SIEMENS

Catalogue Produits

Régulation et automatisation des bâtiments

Retrouvez toutes les informations sur notre site

www.siemens.fr/cps

Catalogue produits

Régulation et automatisation des bâtiments

CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION

1 Régulateurs de chauffage/EnR
2 Systèmes pour installations de chauffage
3 Régulateurs de ventilation/climatisation
4 Systèmes pour installations CVC

GESTION DE LA PIÈCE

5 Thermostats d'ambiance
6 Régulations terminales autonomes
7 Régulations terminales communicantes
8 Appareillage ultra terminal
9 Gestion de l'éclairage
10 Gestion des stores
11 Coffrets d'automatisation de la pièce

COMMUNICATION ET SUPERVISION

12 Centrales, interfaces web et logiciels
13 Passerelles
14 Produits système

CAPTEURS

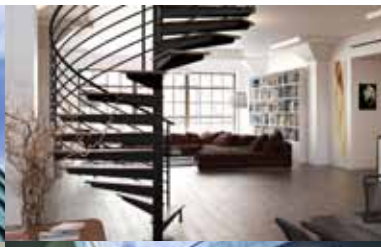
15 Appareils tout ou rien
16 Sondes et capteurs autonomes
17 Appareils d'ambiance et sondes communicantes
18 Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)

ACTIONNEURS

19 Vannes et servomoteurs
20 Servomoteurs de volets d'air
21 Variateurs et autres
22 Modules de sorties
23 Modules d'entrées
24 Appareils combinés

INFORMATIONS PRATIQUES

25 Conseils pratiques
26 Index alphabétique des produits



L'efficacité énergétique en France

Pour atteindre les objectifs de la France en matière d'économies d'énergie, toute la filière du bâtiment s'implique et suit ou crée un ensemble de textes réglementaires ou labels de qualité pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments existants ou en cours de construction. Tous ces textes ont pour but de :

Réglementer

- La réglementation précise les prescriptions techniques à respecter dans la fabrication ou la rénovation d'un bâtiment, elle est obligatoire. Les réglementations thermiques définissent les prescriptions minimum à respecter pour l'aspect thermique, l'isolation, la production et l'utilisation de l'énergie dans le bâtiment.

Les dates clés d'application de la RT2012 sont :

Juillet
- Notification à la commission européenne

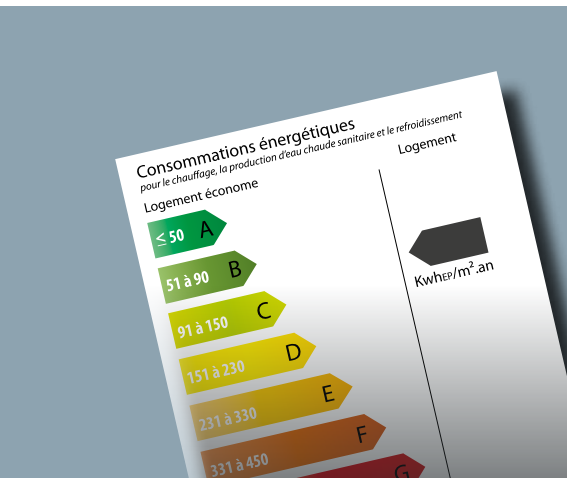
Novembre
- Publication des textes réglementaires
- Logiciels d'application de la RT2012 disponibles

1er Octobre
- Application aux bâtiments tertiaires ou à usage d'habitation construits en zone ANRU

1er Janvier
- Application aux bâtiments résidentiels ou à usage d'habitation

2010 | 2011 | 2012 | 2013

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Sensibiliser

- Il est important d'informer le grand public de la performance énergétique des bâtiments d'habitation mais aussi des bâtiments tertiaires publics ou privés. Le diagnostic de performance énergétique permet de les classifier sur une échelle de A à F exprimée en kWh/m²/an et en CO_2.

Inciter

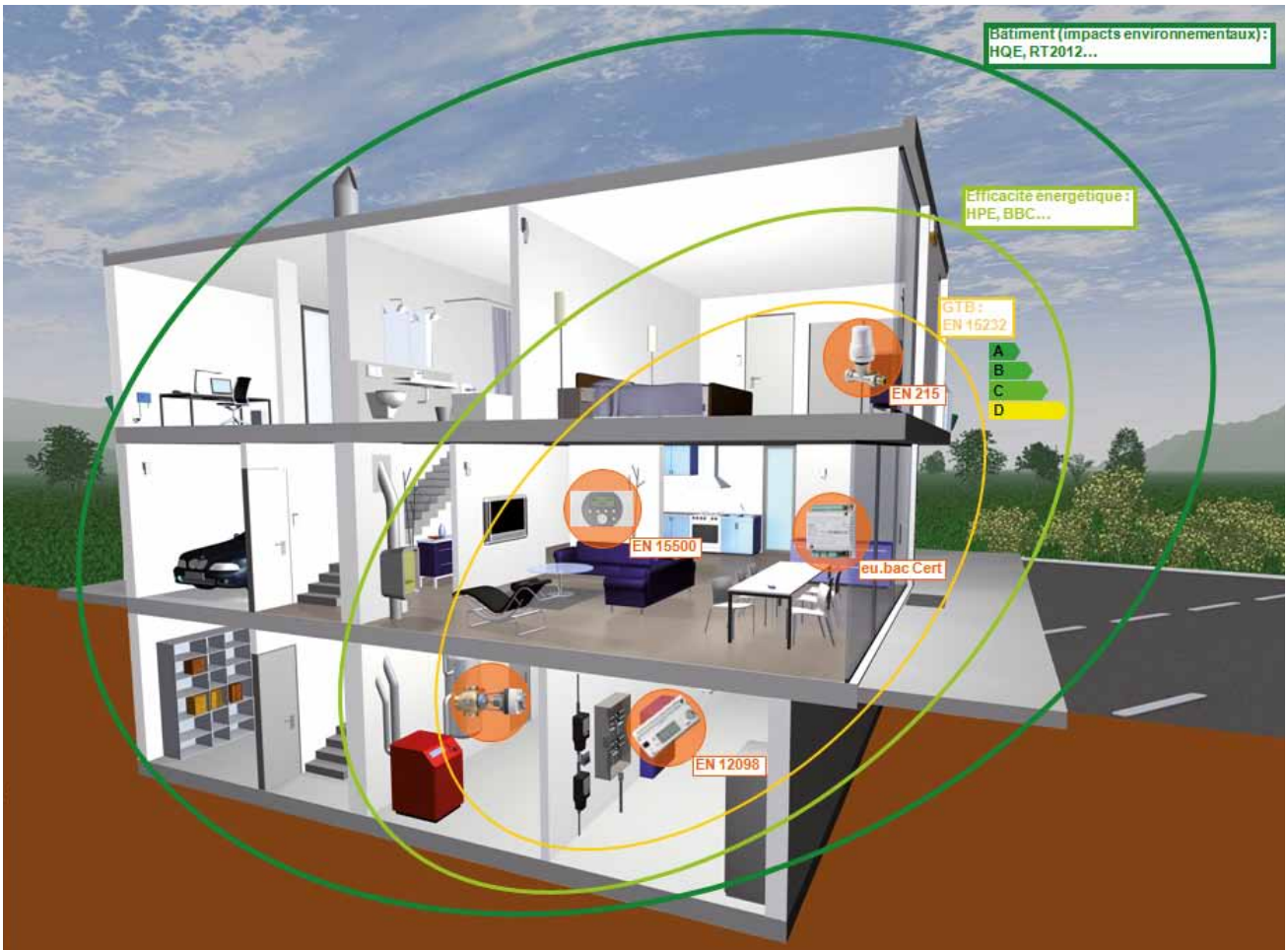
- Les constructeurs et utilisateurs de bâtiments vont devoir faire des investissements pour diminuer la consommation énergétique du parc français. Différents organismes gouvernementaux ou non gouvernementaux proposent des aides financières ou des labels de qualité permettant de valoriser les bâtiments les plus performants d'un point de vue énergétique ou environnemental.

Des réponses pour vos infrastructures conformes aux réglementations en vigueur.

		BÂTIMENT NEUF	BÂTIMENT EXISTANT
Réglementer		RT 2012 - EN15232	RT existant - EN15232
Sensibiliser		DPE construction	Décret 2012-111 - DPE Location
Inciter	HQE	Label HQE	Label HQE - CEE

RT : Réglementation Thermique DPE : Diagnostic de Performance Energétique HQE : Haute Qualité Environnementale

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Organisation des normes, labels et règlements qui concernent les bâtiments

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

1 La réglementation thermique 2012

■ Les trois exigences globales de la RT2012 sont :

Objectif B bio max (Besoin Bioclimatique) :

Limiter d'une façon simultanée les besoins en énergie pour les composantes liées au bâti (chauffage, refroidissement et éclairage). Cet indicateur rend compte de la qualité de la conception et de l'isolation du bâtiment, indépendamment du système de chauffage, et valorise la conception bioclimatique (accès à l'éclairage naturel, surfaces vitrées orientées au sud...) et l'isolation performante. Une innovation conceptuelle majeure, sans équivalent en Europe.

Objectif C max (Consommation) :

Limiter les consommations des 5 usages de l'énergie dans le bâtiment «chauffage + refroidissement + éclairage + ECS + auxiliaires». Exigence de consommations maximales d'énergie primaire (objectif de valeur moyenne de 50 kWh/m²/an).

Objectif de confort d'été :

Conserver une température intérieure conventionnelle Tic ≤ Tic réf. Exigence sur la température intérieure atteinte au cours d'une séquence de 5 jours chauds.

■ Les moyens

Accès à l'éclairage naturel :

Surface minimale des baies ≥ 1/6 de la surface habitable

Etanchéité à l'air :

Valeurs seuils à atteindre en résidentiel

Comptage de l'énergie :

- Mesure ou estimation des consommations d'énergie par usage
- Information de l'occupant

Confort d'été :

Mise en place de facteurs de protection solaire par catégorie de locaux

Isolation du bâti :

- Traitement des ponts thermiques
- Traitement de l'étanchéité à l'air, avec test de la « porte soufflante » obligatoire dans le collectif

Energie renouvelable :

Recours obligatoire en maison individuelle

Pour une qualité énergétique globale : production locale d'énergie non prise en compte au-delà de l'autoconsommation (12 kWhEP/m²/an, comme aujourd'hui dans le label « BBC-Effinergie »)

GRENELLE ENVIRONNEMENT
RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012

Les produits Siemens vous permettent d'atteindre vos objectifs de Cmax et de confort d'été en ajustant en permanence l'énergie produite et consommée dans vos bâtiments en fonction de leur rythme d'occupation.

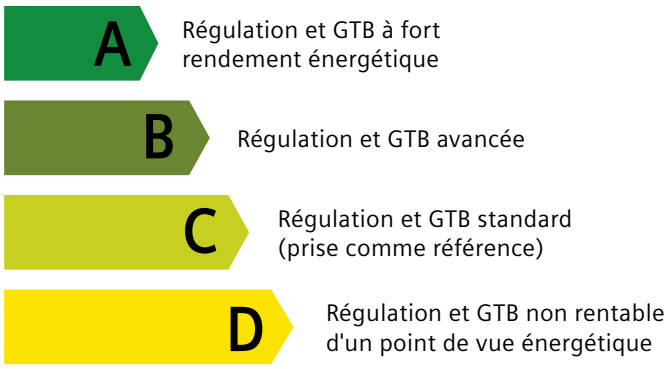
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

2 La norme EN15232

La norme EN NF 15232 : «Performance énergétique des bâtiments - Impact de l'automatisation de la régulation et de la gestion technique du bâtiment» montre les orientations que doivent prendre les fonctions de GTB afin d'augmenter la performance énergétique des bâtiments. Cette norme spécifie :

- une liste structurée des fonctions d'automatisation de régulation et de gestion technique du bâtiment qui ont un impact sur la performance énergétique,
- une méthode pour définir les spécifications minimales concernant les fonctions de régulation d'automatisation et de gestion technique du bâtiment à implémenter dans des bâtiments de différentes complexités,
- des méthodes détaillées pour estimer l'impact de ces fonctions sur un bâtiment donné. Ces méthodes permettent de tenir compte de l'impact de ces fonctions dans les calculs des indices de performance énergétiques et des indicateurs calculés par les normes appropriées,
- une méthode simplifiée pour obtenir une première estimation de l'impact de ces fonctions sur des bâtiments type.

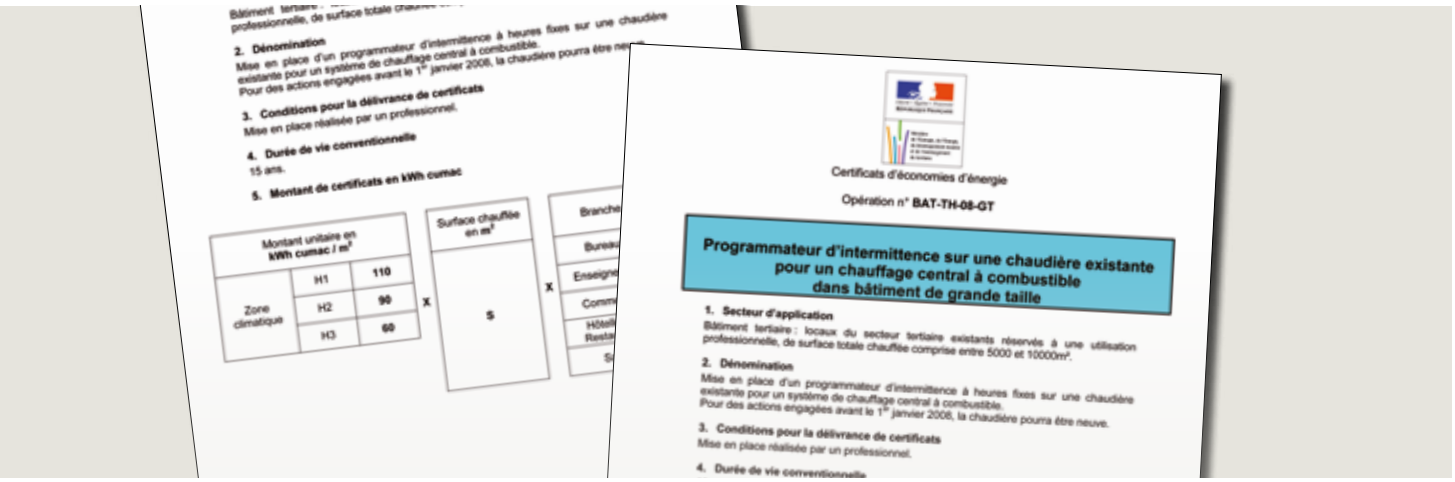
Les différentes classes de système de GTB selon la norme EN15232 :



Les tableaux ci-dessous montrent les économies d'énergie réalisables en fonction du type de bâtiments si l'on fait évoluer la classe de performance de son système de GTB.

	Potentiel d'économies thermiques						Potentiel d'économies électriques					
	D-A	D-B	D-C	C-A	C-B	B-A	D-A	D-B	D-C	C-A	C-B	B-A
Bureaux	54%	47%	34%	30%	20%	13%	21%	15%	9%	13%	7%	6%
Salles de conférence et auditoires	60%	40%	19%	50%	25%	33%	16%	11%	6%	11%	6%	5%
Etablissements d'enseignement (écoles)	33%	27%	17%	20%	12%	9%	20%	13%	7%	14%	7%	8%
Hôpitaux, cliniques	34%	31%	24%	14%	9%	5%	9%	7%	5%	4%	2%	2%
Hôtels	48%	35%	24%	32%	15%	20%	16%	11%	7%	10%	5%	5%
Restaurants	45%	37%	19%	32%	23%	12%	12%	8%	4%	8%	4%	4%
Bâtiments pour commerces de gros et de détail	62%	53%	36%	40%	27%	18%	16%	12%	7%	9%	5%	4%
Bâtiment résidentiel	26%	20%	9%	19%	12%	8%	15%	14%	7%	8%	7%	1%

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

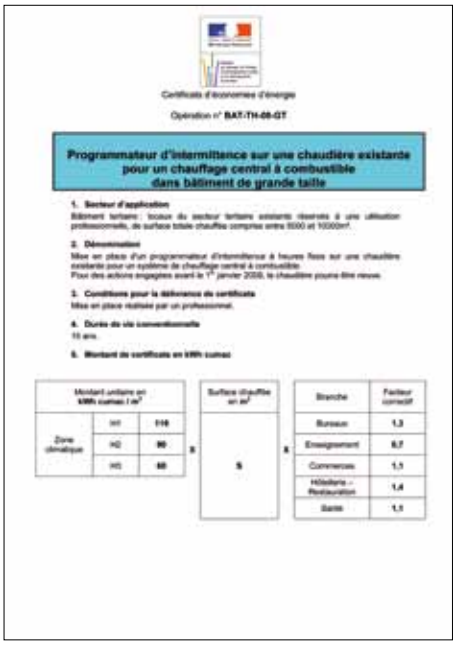


3 Les certificats d'économie d'énergie

(en kWh CUMAC, économie d'énergie finale «Cumulée» et «Actualisée»)

Pour atteindre les objectifs de la France, dans le cadre de la réduction des gaz à effet de serre et la diminution de notre consommation d'énergie, la réglementation impose aux fournisseurs d'énergie soit :

- de réaliser des économies d'énergies directes sur leurs parcs d'installations,
- de s'acquiter d'une pénalité, correspondant aux économies non réalisées,
- de faire réaliser des économies d'énergies sur la base d'opérations standardisées validées par des certificats. Puis ils rachètent ces certificats, ce qui diminue d'autant les investissements réalisés.



Les régulateurs Siemens permettent de réaliser une ou plusieurs des fonctions d'économie d'énergie par exemple, l'optimisation au démarrage et à l'arrêt des installations de chauffage que ce soit pour des bâtiments résidentiels ou tertiaires.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Notre offre de produits

L'ensemble des produits de la gamme Siemens a été classé en trois offres Confort, Privilège et Energie.
Cette classification vous permet de choisir le niveau de performance énergétique dont vous avez besoin.

Offre Energie

Les solutions pour obtenir un système de gestion du bâtiment avec le meilleur confort et des économies d'énergie maximum. Cette offre Energie remplit toutes les fonctions d'un système de GTB de classe A, quel que soit le bâtiment géré.

Offre Privilège

Toutes les fonctions de confort associées à des fonctions d'économies d'énergie simples.

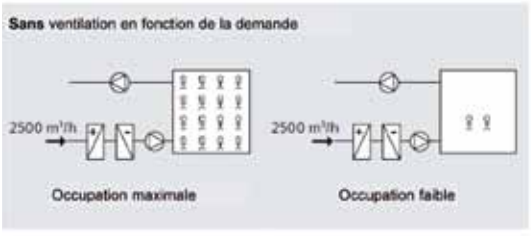
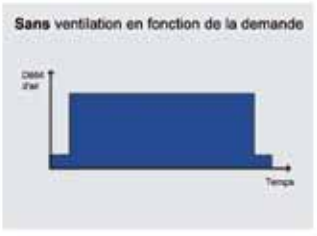
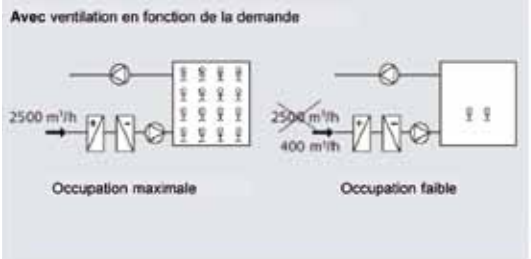
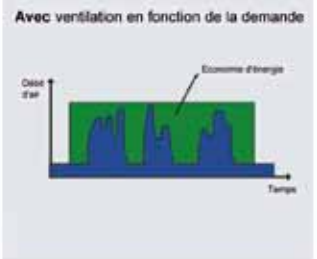
Offre Confort

Toutes les fonctions nécessaires pour obtenir un système de GTB de référence.

Exemple de fonction économisant de l'énergie.

La régulation de la ventilation en fonction de la demande est une des fonctions requises pour avoir un système de GTB de classe A. Elle permet d'ajuster le débit d'air neuf introduit dans une pièce en fonction de l'occupation de celle-ci.

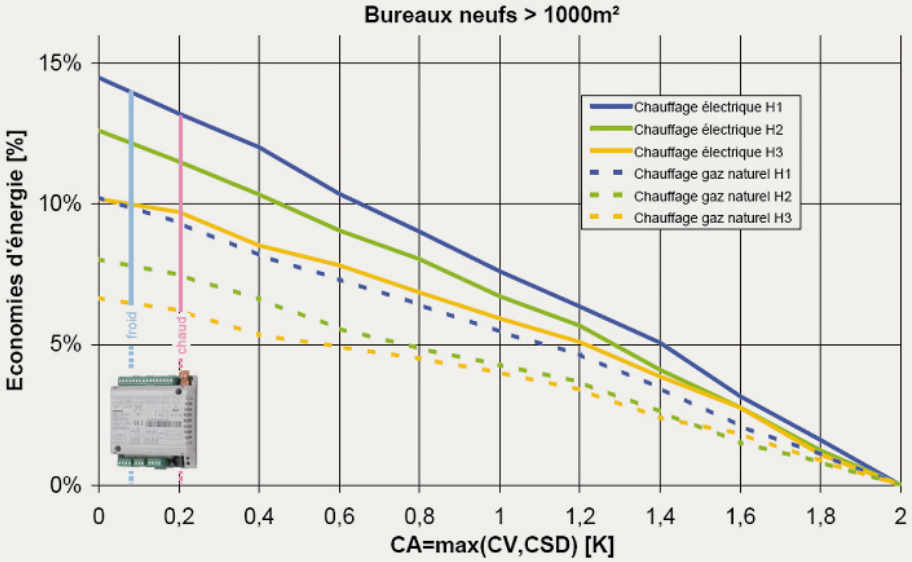
Les économies portent sur l'énergie électrique consommée par le système de ventilation, mais aussi sur l'énergie thermique nécessaire pour réchauffer ou refroidir l'air neuf introduit dans le bâtiment.

Principe de ventilation en fonction de la demande	Consommation d'énergie	Classes de GTB selon la norme EN 15232
		
		

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

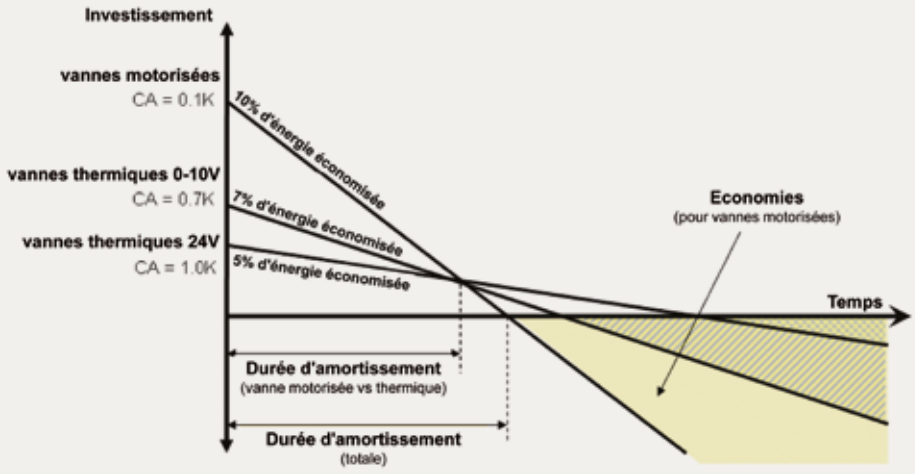
1 Certification et qualité des produits

Le label eu.bac permet de connaitre la précision d'une boucle de régulation pour une application précise. Cette précision est exprimée par un coefficient CA. Plus celui-ci est faible plus la boucle de régulation est précise. Le schéma ci-dessous indique le potentiel d'économies réalisable pour un ventilo-convecteur installé dans un immeuble de bureau. Le potentiel d'économies pour les régulateurs RX.. varie de 6 à 15 % en fonction de la zone géographique Hx et de l'énergie utilisée.



2 Technologie des produits

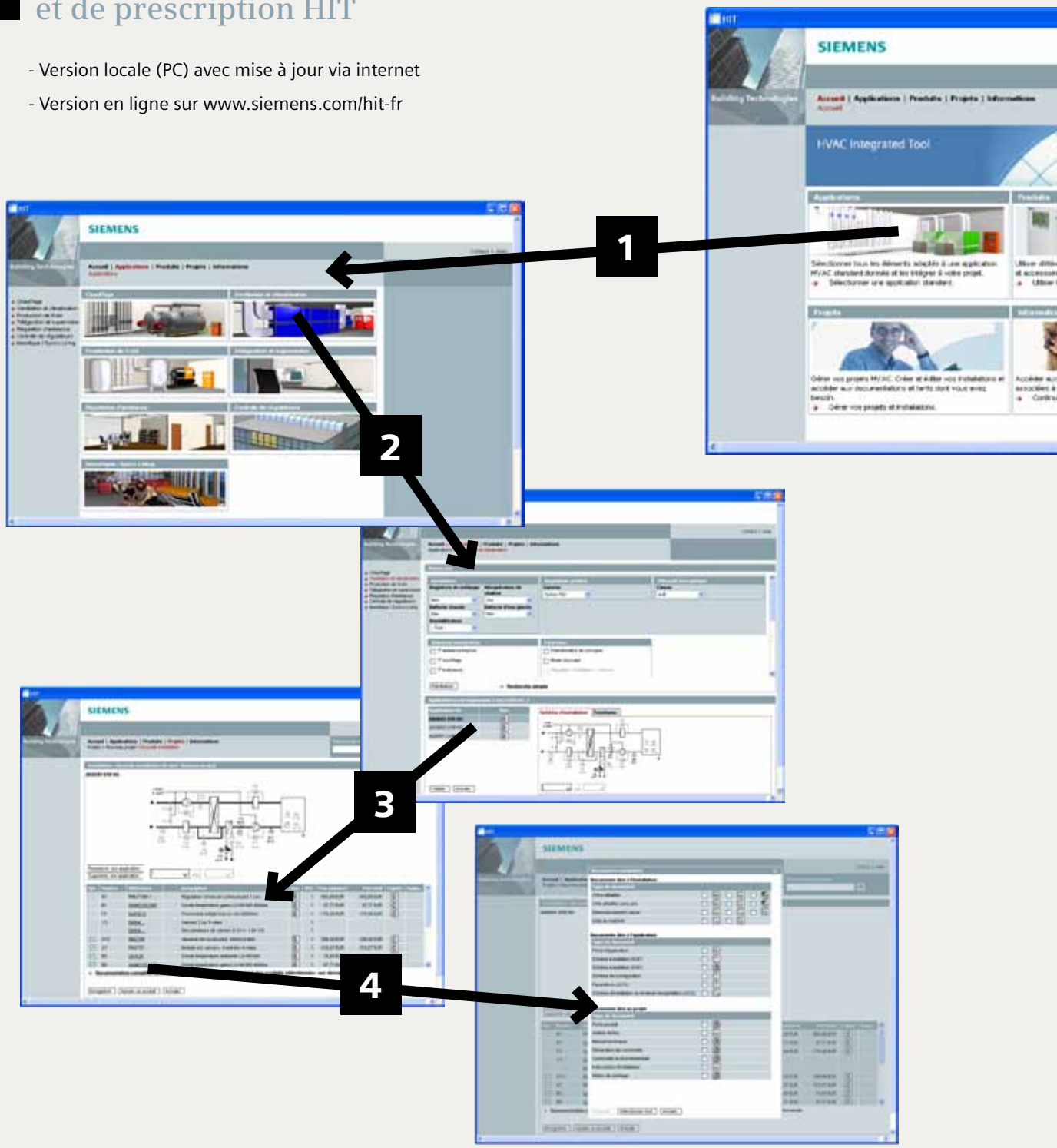
Une technologie performante permet d'améliorer la précision d'une boucle de régulation, ces technologies sont ensuite amorties par les économies réalisées. Par exemple : la motorisation de certaines vannes de régulation est possible soit par des moteurs thermiques, soit par des moteurs électriques. Le graphe ci-dessous montre le temps de retour sur investissement entre des vannes thermiques et électriques dans une application ventilo-convecteur.



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

3 L'outil de dimensionnement et de prescription HIT

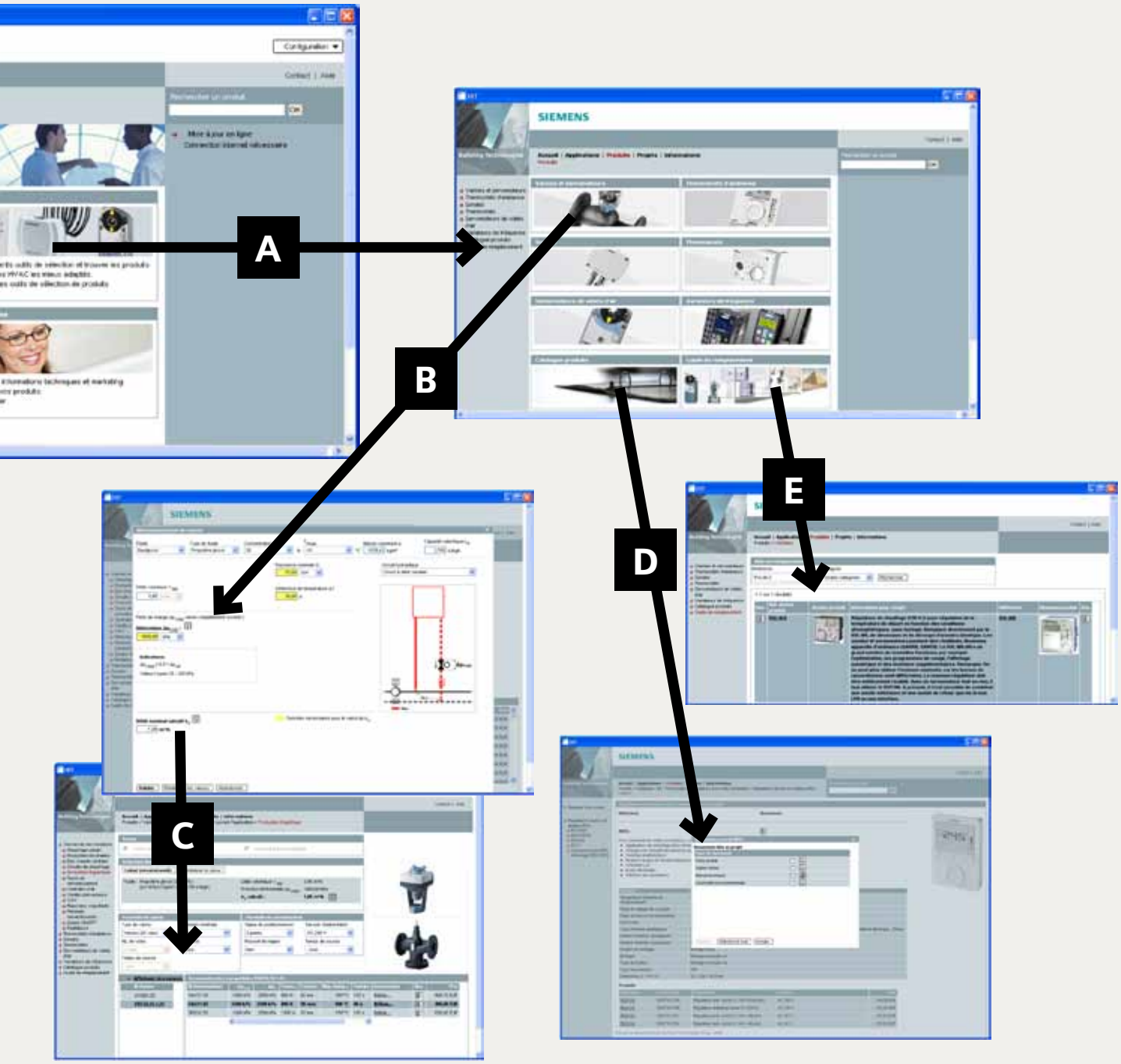
- Version locale (PC) avec mise à jour via internet
- Version en ligne sur www.siemens.com/hit-fr



Module de sélection d'applications

- Bibliothèque de 350 applications prédéfinies (1)
- Choix des fonctionnalités principales (2)
- Liste (ajustable) des composants nécessaires (3)
- Documentation complète exportable (4)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Module de sélection de produits

- Sélection de 6 grandes familles de produits (A)
- Dimensionnement hydraulique des vannes (B)
- Sélection des vannes et servomoteurs correspondants (C)
- Catalogue électronique avec 1700 références actuelles (D)
- Outil de remplacement de 3600 anciennes références (E)
- Fiches descriptives et documentation exportable (références actuelles et anciennes)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

4 L’offre de produits Siemens

Siemens Building Technologies vous offre une gamme complète pour vous permettre de réaliser une installation de génie climatique. L’expérience de Siemens et la qualité de nos produits vous assurent une performance économique et environnementale optimale pour l’ensemble de vos bâtiments.

Régulateurs et systèmes

Thermostats d'ambiance

Produits d'automatisme électriques

Automates et supervision

Sondes

Vannes et servomoteurs

Moteurs de volets d'air

Variateurs de fréquence

Compteurs

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Chauffage / Ventilation / Climatisation

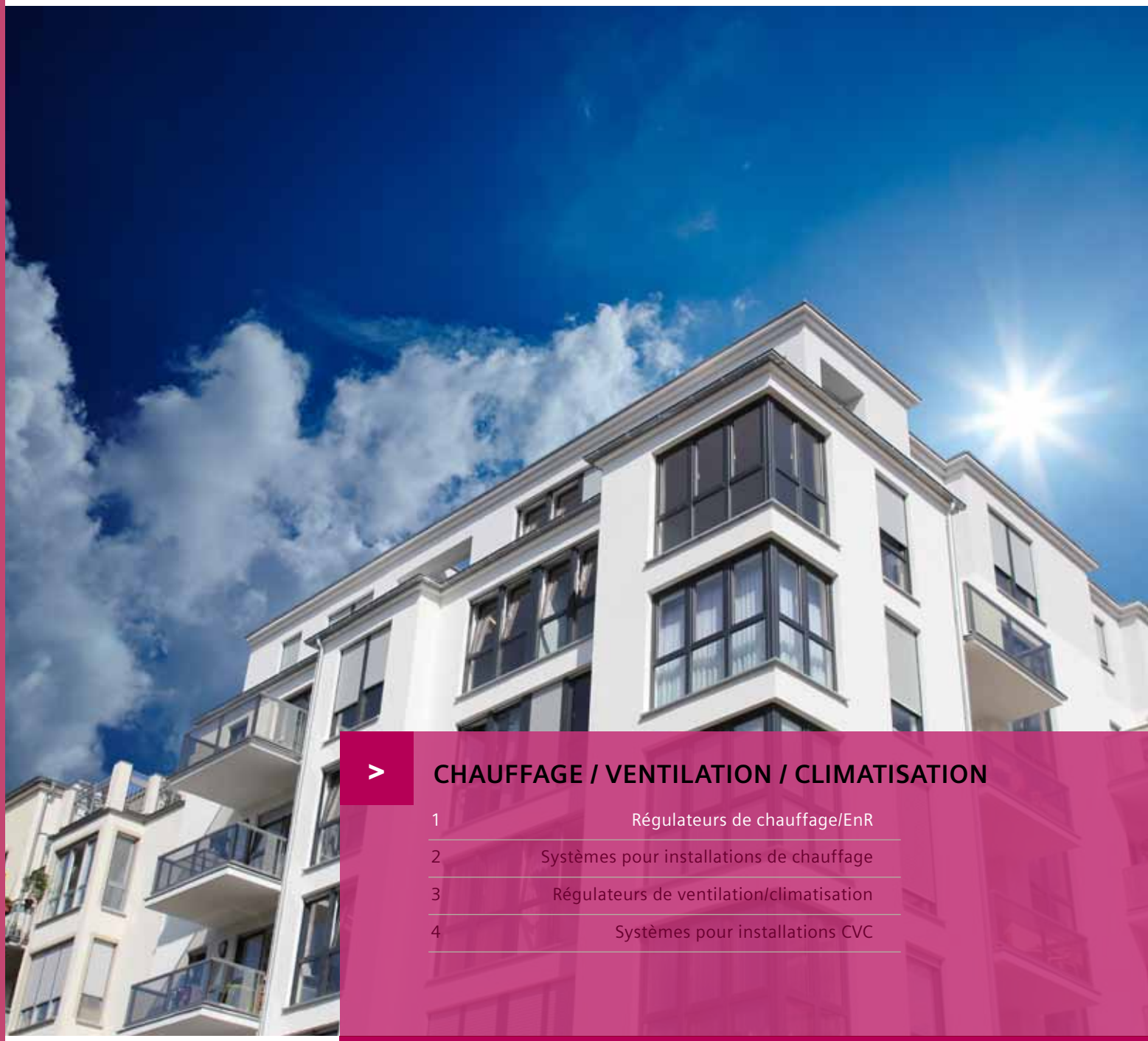
Chauffage / Ventilation / Climatisation

Régulateurs de chauffage/EnR

Systèmes pour installations de chauffage

Régulateurs de ventilation/ climatisation

Systèmes pour installations CVC



CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION

1 Régulateurs de chauffage/EnR

2 Systèmes pour installations de chauffage

3 Régulateurs de ventilation/climatisation

4 Systèmes pour installations CVC

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

1

Régulateurs de chauffage/EnR

Vue d'ensemble des gammes	P 1-3
Principales caractéristiques	P 1-4
Régulateurs de chauffage pour habitations individuelles	P 1-7
Régulateurs pour sous-stations de chauffage urbain	P 1-11
Régulateurs pour installations de chauffage collectif	P 1-13
Régulateurs pour montage direct sur équipements	P 1-17

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

1 Régulateurs de chauffage/ EnR

Sigmagyr™ RVP

Une gamme de régulateurs de chauffage en fonction des conditions extérieures dédiée aux habitations individuelles. Les RVP série 200 sont des régulateurs analogiques avec ou sans influence de la température ambiante. Possibilité de régulation d'eau chaude sanitaire avec le RVP201. Les RVP série 300 sont quant à eux digitaux. Capables de gérer jusqu'à deux circuits de chauffage, une chaudière et une production d'eau chaude sanitaire solaire, ces régulateurs sont aussi communicants et gérables à distance via internet.

Sigmagyr™ RVL

Une gamme de régulateurs communicants pour les installations de chauffage collectif. Réglables grâce aux applications pré-programmées (circuit de chauffage, régulation de chaudière, chauffage urbain et régulation ECS) et à la courbe de chauffe analogique, les régulateurs RVL disposent de nombreuses fonctions d'économies d'énergie telles que ECO, optimisation, chauffage accéléré et réduction rapide. La communication via un serveur Web OZW672...permet de gérer à distance son installation de chauffage et de modifier par exemple les programmes horaires, les consignes et les programmes vacances.

Sigmagyr™ RVD

Une gamme de régulateurs pour sous-stations de chauffage urbain, comprenant jusqu'à 2 circuits régulés et la production d'eau chaude sanitaire, électrique ou solaire. Raccordement de compteurs de chaleur locaux sur protocole M-Bus. Ces régulateurs peuvent être reliés sur bus pour une gestion globale des sous-stations.

Synco™ 100

Régulateurs compacts pour installation de chauffage. Solution économique pour régulation de températures (ou différentiels) avec fonctions d'économies d'énergie. Mise en service extrêmement simple et montage direct sur le équipements (sans armoire).

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques, gamme résidentielle type RVP

Points forts

- Gamme complète répondant à tous vos besoins
- Simplicité d'utilisation grâce aux appareils d'ambiance déportés
- Ecran rétro-éclairé pour une meilleure lecture des informations
- Qualité éprouvée depuis près de 35 ans
- Fonction d'ECS solaire
- Régulateurs communicants sur web via une centrale de communication

	RVP201.0	RVP211.0	RVP340	RVP350	RVP351	RVP361
Régulateurs analogiques	■	■				
Régulateurs numériques			■	■	■	■
Circuit vanne mélangeuse	1	1	1	1	1	2
Brûleur une allure	■ 1)	■ 1)		■	■	■
Brûleur deux allures				■	■	■
Fonction "ECO"	■	■	■	■	■	■
Eau chaude sanitaire		■		■	■	■
Production d'ECS solaire selon RT2012				■	■	■
Horloge annuelle - Programme vacances			■	■	■	■
Application pré-programmées	–	–	2	3	3	6
Écran rétro-éclairé			■	■	■	■
Régulateurs communicants sur web			■ 2)	■ 2)		

1) : soit vanne mélangeuse, soit brûleur une allure
2) : via serveur web

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Points forts

- **Fonctions d'économies d'énergie intégrées pour minimiser les émissions de CO_2**
- **Ecran rétro-éclairé pour une meilleure lecture des informations**
- **Applications préprogrammées pour la régulation des groupes de chauffe**
- **Mise en service extrêmement simple et exploitation optimale de l'installation**
- **Courbe de chauffe numérique à réglage analogique**
- **Des régulateurs communicants grâce au serveur web déporté**

Principales caractéristiques, gamme tertiaire type RVL

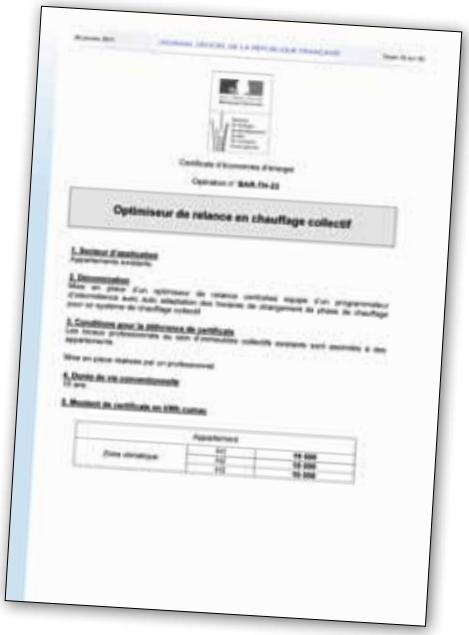
Les régulateurs de la gamme RVL vous offrent plusieurs possibilités de schémas hydrauliques pour répondre aux caractéristiques de votre installation, de votre budget et de l'utilisation de l'eau chaude sanitaire dans votre bâtiment.

	RVL479*	RVL480	RVL481	RVL482
Circuit vanne mélangeuse	■	■	■	■
Brûleur tout ou rien		■	■	■
Brûleur modulant				■
Fonctions "ECO"	■	■	■	■
Fonctions "Optimisation"	■	■	■	■
Eau Chaude Sanitaire			■	■
"Solaire" pour ECS			■	■
Courbe de chauffage visuelle	■	■	■	■
Applications préprogrammées	1	6	29	21
Ecran rétroéclairé	■	■	■	■
Interface communication sur PC	■	■	■	■

* : Régulateur esclave, fonctionne avec un autre RVL48..

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Certificat d'économie d'énergie : optimiseur de relance en chauffage collectif


Optimiseur de relance en chauffage collectif

Siemens Building Technologies a mis au point une méthode vous permettant de calculer le plus objectivement possible vos économies d'énergie avec les régulateurs-optimiseurs Sigmagyr™ RVL.

Les économies réalisées par la fonction d'optimisation auto adaptative se calculent par rapport à une commande avec horloge en fonction de la température extérieure dans les bâtiments existants ou neufs.

Facteurs d'influence sur la consommation d'énergie

- La nature des murs externes du bâtiment (capacité d'accumulation)
- L'isolation thermique, le pourcentage des surfaces de fenêtre
- La zone climatique
- La température ambiante
- La température de réduction
- Le mode de régulation (arrêt ou réduction)
- Le nombre d'heures d'inoccupation par jour
- Le nombre d'heures d'inoccupation par week-end

Quel est le but de l'optimisation ?

Optimisation

- Que la mise en température du bâtiment soit aussi rapide que possible
- Que la température ambiante ne soit atteinte ni trop tôt, ni trop tard
- Que l'arrêt se fasse aussitôt que possible, mais sans nuire au confort
- Que l'antigel de l'installation et de l'immeuble soit assuré pendant la période d'inoccupation
- Que la température ambiante souhaitée soit atteinte et maintenue avec le moins de consommation d'énergie possible (illustration faite sur le diagramme)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs de chauffage pour habitations individuelles

Régulateur analogique (chauffage seul)

RVP201.0

Régulateur analogique pour installations individuelles de chauffage.

Le régulateur est conçu pour les installations suivantes au choix :
- Régulation de température de départ sur vanne mélangeuse avec servomoteur 3 points
- Régulation de la température de chaudière sur brûleur à 1 allure

Dans toutes les installations, la régulation peut se faire au choix :
- en fonction des conditions extérieures
- en fonction des conditions extérieures avec influence de la température ambiante
- en fonction de l'ambiance

Autres fonctions :
- Abaissement accéléré et mise en température rapide en fonction de la température ambiante
- Automatisme d'économie, pour l'enclenchement et la coupure du chauffage en fonction des besoins
- Commande à distance par appareil d'ambiance
- Hors-gel de l'installation et de l'ambiance*

(* : sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible)

Livré sans horloge

Fiche produit	N2464
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11
Tension d'alimentation	AC 230 V
Fréquence	50 Hz
Consommation	7 VA
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni1000 / CTN 575 1 x LG-Ni1000 1 x bus PPS pour appareils QAW..
Type de sorties relais	Contacts NO, libres de potentiel 24...250 V~, 2 A
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	144 × 96 × 115 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RVP201.0	**RVP201.0**

Régulateur analogique (chauffage et ECS)

RVP211.0

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au RVP201.0 avec pour différences :
- Préparation d'ECS agissant sur pompe de charge ou vanne tout ou rien de dérivation
- Type de priorité d'ECS réglable

Livré sans horloge

Fiche produit	N2464
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni1000 / CTN 575 2 x LG-Ni1000 1 x bus PPS pour appareils QAW..

	Référence	Code article
	BPZ:RVP211.0	**RVP211.0**

Horloges embrochables pour RVP2.. (analogiques)

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Horloge analogique journalière RVP2..1.0	N2224	BPZ:AUZ3.1	**AUZ3.1**
Horloge analogique hebdomadaire	N2224	BPZ:AUZ3.7	**AUZ3.7**
Horloge digitale hebdomadaire RVP2..1.0	N2464	BPZ:AUD3	**AUD3**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs de chauffage pour habitations individuelles (suite)

PACK-RVP340

Régulateur numérique communicant (chauffage seul)

Régulateur de la température de départ en fonction de la température extérieure, avec ou sans compensation de la température ambiante.
- Action progressive sur vanne avec moteur 3 points ou thermique.
- Pente de chauffe réglable.
- Réglage de la limite maximum de la température de départ.
- Horloge annuelle avec 1 programme vacances.

Application préprogrammée :
- 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse.

Ensemble comprenant :
- 1 Régulateur communicant RVP340
- 1 Sonde extérieure QAC22
- 1 Sonde de départ QAD22
- 1 Serveur Web OZW672.01

Fiche produit	N2545
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -18, -23 (BAR-TH-01)
Tension d'alimentation	AC 230 V
Fréquence	50 Hz
Consommation	6 VA
Entrées analogiques	LG-Ni1000 NTC 575
Tension de coupure, sortie relais	AC 24...230 V
Courant de coupure, sortie relais	4 x 2(2) A
Dimensions (L x H x P)	144 × 96 × 109 mm (RVP340) 87,5 x 90 x 40 mm (OZW672.01)

Référence	Code article
FR2:LEPACK-RVP340	**PACK-RVP340**

PACK-RVP350

Régulateur numérique communicant (chauffage et ECS)

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au PACK-RVP340 avec pour différences :
- Gestion d'un brûleur jusqu'à 2 allures.
- Production d'ECS via pompe de charge avec ou sans appoint solaire selon RT2012.

3 applications préprogrammées :
- Gestion chaudière + 1 circuit,
- 1 circuit + production ECS,
- Gestion chaudière + 1 circuit + production ECS.

Ensemble comprenant :
- 1 Régulateur communicant RVP350
- 1 Sonde extérieure QAC22
- 1 Sonde de départ QAD22
- 1 Sonde de température chemisée QAP21.3 - 1

Serveur Web OZW672.01

Pour une application avec ECS + gestion chaudière, ajouter une 2ème sonde à câble.

Consommation	7 VA
Courant de coupure, sortie relais	2 x 2(2) A 7 x 1(1) A

Référence	Code article
FR2:LEPACK-RVP350	**PACK-RVP350**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs de chauffage pour habitations individuelles (suite)

Régulateur numérique (1 circuit de chauffage, chaudière et ECS) — RVP351

Régulateur de la température de départ en fonction de la température extérieure, avec ou sans compensation de la température ambiante.
- Pente de chauffe réglable.
- Action progressive sur vanne avec moteur 3 points ou thermique.
- Gestion d'un brûleur jusqu'à 2 allures.
- Réglage de la limite maximum de la température de départ.
- Production d'ECS via pompe de charge avec ou sans appoint solaire selon RT2012.
- Horloge annuelle avec 1 programme vacances.

3 applications préprogrammées :
- Gestion chaudière + 1 circuit
- 1 circuit + production ECS
- Gestion chaudière + 1 circuit + production ECS

Fiche produit	N2545
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -18, -23 (BAR-TH-01)
Tension d'alimentation	AC 230 V
Fréquence	50 Hz
Consommation	7 VA
Entrées analogiques	LG-Ni1000 NTC 575
Tension de coupure, sortie relais	AC 24...230 V
Courant de coupure, sortie relais	2 x 2(2) A 7 x 1(1) A
Dimensions (L x H x P)	144 × 96 × 109 mm

Référence	Code article
S55370-C138	**RVP351**

Régulateur numérique (2 circuits de chauffage, chaudière et ECS) — RVP361

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au RVP351 avec pour différences :

6 applications préprogrammées :
- 2 circuits régulés (radiateurs ou plancher chauffant)
- Gestion de la chaudière + 2 circuits
- 2 circuits + production ECS avec ou sans appoint solaire
- Gestion de la chaudière + 2 circuits production ECS avec ou sans appoint solaire
- Gestion de la chaudière + 1 circuit direct + 1 circuit régulé
- 1 circuit direct + 1 circuit régulé + production ECS avec ou sans appoint solaire.

Fiche produit	N2546
Consommation	8 VA
Courant de coupure, sortie relais	2 x 2(2) A 9 x 1(1) A

Référence	Code article
S55370-C140	**RVP361**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs de chauffage pour habitations individuelles (suite)

Périphériques pour régulateurs RVP..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Sonde température extérieure CTN575	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Sonde température applique LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Sonde température chemis. LG-Ni1000 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Appareil d'ambiance PPS Sigmagyr	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Appareil d'ambiance numéri. PPS Sigmagyr	N1637	BPZ:QAW70-A	**QAW70-A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour sous-stations de chauffage urbain

Régulateur de chauffage urbain (1 circuit de chauffage + ECS)

RVD250-A

Régulation d'un circuit de chauffage et d'un circuit d'ECS.
- 28 installations préprogrammées
- Mode opératoire simple et convivial avec afficheur rétro-éclairé
- Affichage de l'heure, des programmes horaires, des consignes, des valeurs mesurées, erreurs, limitations, etc.
- 2 programmes de commutation hebdomadaires (un pour le chauffage un pour l'ECS) avec chacun 3 périodesd'occupation par jour
- Horloge annuelle avec commutation automatique été / hiver
- Programme de vacances (8 périodes)
- Limite de puissance ou/et de débit, via un compteur d'énergie
- Protection pompes et vannes
- Test des relais et des sondes
- Verrouillage des paramètres de limitation
- Verrouillage partiel ou total de toutes les fonctions
- Suppression des débits rampants
- Prescription d'une température de départ par contact extérieur
- Limitation DRT pour la réduction des pointes (écrêtage) et de la chaleur
- Limitation maximum des températures de retour primaire et secondaire
- Limitation minimum et maximum de la température de départ secondaire
- Limitation maximale de la vitesse de montée de la température de départ
- Optimisation à l'enclenchement et à l'arrêt
- Fonctions Eco
- Fonction anti-légionellose
- Charge forcée de l'ECS
- ECS solaire
- ECS électrique
- Remplissage du circuit secondaire
- Communication avec compteurs sur protocole M-bus
- Protection hors-gel *

(* : sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible)

Fiche produit	N2513
Certificat(s) d'économies d'énergie	RES-CH-03, -03-GT, -04
Tension d'alimentation	230 V~
Consommation	6 VA
Type d'entrées analogiques	6 × LG-Ni1000 1 × LG-Ni1000 / CTN575 2 X LG-Ni1000 / 0...10 V-
Type d'entrées numériques	1 x transmetteur d'impulsions ou contact d'état max. 80 Ω
Type de sorties numériques	1 x 12 V- modulé 1220 Ω, 2400 Hz
Type de sorties relais	2 contacts NO, libres de potentiel 24...250 V~, max. 2 A 8 contacts NO, libres de potentiel 24...250 V~, max. 1 A
Communication	LPB M-bus
Dimensions (L x H x P)	144 x 96 x 109 mm

Référence	Code article
S55370-C125	**RVD250-A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour sous-stations de chauffage urbain (suite)

RVD260-A

Régulateur de chauffage urbain (2 circuits de chauffage + ECS)

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au régulateur RVD250-A avec pour différences :
- régulation de 2 circuits de chauffage et d'un circuit d'ECS
- 14 installations préprogrammées

	Référence	Code article
	S55370-C129	**RVD260-A**

Périphériques pour RVD...

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Sonde température extérieure CTN575	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Sonde température applique LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Sonde température plongeur LG-Ni1000 100mm	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Sonde température plongeur LG-Ni1000 150mm	N1781	BPZ:QAE2120.015	**QAE2120.015**
Sonde température chemis. LG-Ni1000 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Appareil d'ambiance PPS Sigmagyr	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Appareil d'ambiance numéri. PPS Sigmagyr	N1637	BPZ:QAW70-A	**QAW70-A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour installations de chauffage collectif

Régulateur de chauffage

RVL480

Régulation de la température de départ en fonction des conditions atmosphériques.

Installations de chauffage programmées :
- Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
- Commande d'un brûleur (1 ou 2 allures)
- Circuit de chauffage urbain avec vanne de retour primaire
- Pré-régulation, en fonction de la demande, de la température de départ avec vanne mélangeuse ou brûleur ou chauffage urbain
- Signalisation des besoins par le bus de données

Fonctions :
- Affichage des valeurs instantanées, paramètres, messages d'erreur et états de fonctionnement
- Programme hebdomadaire avec 3 périodes d'occupation par jour
- Horloge annuelle avec commutation automatique été/hiver
- Programme de congés (8 périodes par an)
- Optimisation des heures d'enclenchement et de coupure selon le programme hebdomadaire réglé (avec ou sans influence de la température ambiante)
- Fonction Eco
- Possibilité de commande à distance des modes de fonctionnement par appareil d'ambiance ou contacts externes
- Abaissement accéléré et réchauffage rapide
- Limitation min. et max. de la température de départ et d'ambiance
- Limitation min. ou max. constante/glissante de la température de retour
- Limitation de l'écart des températures de retour (DRT) spécialement pour le raccordement au réseau de chauffage urbain
- Alarme de température de départ
- Utilisation de sondes extérieures QAC22 ou QAC32
- Protection hors-gel et protection des pompes *

(* : sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible).

Fiche produit	N2540
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -19, -23; BAT-TH-08, -08-GT, -09, -09-GT (BAR-TH-02, RES-CH-03, -03-GT, -04)
Tension d'alimentation	AC 230 V
Fréquence	50 Hz
Consommation	7 VA
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni1000 / CTN 575 4 x LG-Ni1000 1 x bus PPS pour QAW..
Type d'entrées numériques	3 contacts NO, libres de potentiel
Type de sorties relais	3 contacts NO, libres de potentiel 24...250 V~, max. 2 A
Communication	LPB
Dimensions (L x H x P)	144 x 144 x 113 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RVL480	**RVL480**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour installations de chauffage collectif (suite)

RVL479

Régulateur de chauffage (2ème circuit)

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au régulateur RVL480.

NOTA : Le régulateur RVL479 ne peut être utilisé que pour réguler un deuxième circuit dechauffage, avec un des régulateurs maîtres suivants :
- **RVL480**
- **RVL481**
- **RVL482**

	Référence	Code article
	BPZ:RVL479	**RVL479**

RVL481

Régulateur de chauffage et d'ECS

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au régulateur RVL480 avec pour différences :
- Production d'ECS avec fonction anti-légionellose
- Relais de commande multifonction
- Demande de chaleur 0...10 V- vers d'autres appareils
- 3 programmes hebdomadaires avec 3 périodes par jour
- Protection hors-gel de toutes les boucles *

(* : sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible)

Types d'installation ECS :
- par pompe de charge ou vanne mélangeuse ou de dérivation
- avec vanne de retour primaire d'un échangeur de chaleur
- par chauffage électrique uniquement
- panneaux solaires pour ECS

Fiche produit	N2541
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -19, -23; BAT-TH-08, -08-GT, -09, -09-GT (BAR-TH-02, RES-CH-03, -03-GT, -04)
Tension d'alimentation	230 V~
Fréquence	50 Hz
Consommation	9 VA
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni1000 / CTN 575 7 x LG-Ni1000 1 x bus PPS pour QAW..
Type d'entrées numériques	2 contacts NO, libres de potentiel
Type de sorties analogiques	1 x 0-10 V-
Type de sorties relais	4 contacts NO, libres de potentiel 24...230 V~, max. 2 A 2 contacts NO, libres de potentiel 2 contacts NF, libres de potentiel 24...230 V~, max. 1 A
Communication	LPB
Dimensions (L x H x P)	144 x 144 x 113 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RVL481	**RVL481**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour installations de chauffage collectif (suite)

Régulateur de chauffage, d'ECS et chaudière — RVL482

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au régulateur RVL481 avec pour différences :
- Production de chaleur en fonction des besoins.
- 2 entrées 0...10 V- pour des demandes de chaleur ou sonde d'ensoleillement
- Commande d'une pompe de bipasse

Type de productions de chaleur :
- Chaudière avec brûleur 1 ou 2 allures ou modulant

NOTA : Le régulateur RVL482 n'offre aucune fonction pour le chauffage urbain.

Fiche produit	N2542
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -19, -23; BAT-TH-08, -08-GT, -09, -09-GT (BAR-TH-02, RES-CH-03, -03-GT, -04)
Tension d'alimentation	230 V~
Fréquence	50 Hz
Consommation	9 VA
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni1000 / CTN 575 7 x LG-Ni1000 2 x 0..10 V- 1 x bus PPS pour QAW..
Type d'entrées numériques	2 contacts NO, libres de potentiel
Type de sorties relais	6 contacts NO, libres de potentiel 1 contact NF, libre de potentiel 24...230 V~, max. 2 A 2 contacts NO, libres de potentiel 2 contacts NF, libres de potentiel 24...230 V~, max. 1 A
Communication	LPB
Dimensions (L x H x P)	144 x 144 x 113 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RVL482	**RVL482**

Périphériques pour régulateurs RVL4..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Sonde température extérieure CTN575	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Sonde température applique LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Sonde température plongeur LG-Ni1000 100mm	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Sonde température chemis. LG-Ni1000 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Sonde température ambiante LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
Sonde ensoleillement 0..1000W/m2 IP65	N1943	BPZ:QLS60	**QLS60**
Appareil d'ambiance PPS Sigmagyr	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Appareil d'ambiance numéri. PPS Sigmagyr	N1637	BPZ:QAW70-A	**QAW70-A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour installations de chauffage collectif (suite)

LOGO-PJ

Module de permutation de pompes RVL

Gestion automatique de groupes de pompes jumelées ou doubles en local technique.

Fonctions :
- 1 ou 2 groupes indépendants de pompes
- Prise en compte des autorisations de marche délivrées par les régulateurs
- Permutation de pompe sur défaut
- Permutation cyclique en fonction des temps de marche
- Temporisation individuelle au démarrage des pompes
- Fonction de dégommage individuel périodique

Fiche produit	N4955
Tension d'alimentation	230 V~ +10/-15 %
Consommation	3 VA
Type d'entrées numériques	6 entrées polarisées 230 V~
Type de sorties relais	4 contacts NO, libres de potentiel 230 V~, max. 10(3) A
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	72 x 90 x 55 mm

ATTENTION : Les fonctionnalités de ce produit sont uniquement adapatées aux pompes de circulation d'eau.

	Référence	Code article
	FR2:LELOGO-PJ	**LOGO-PJ**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour montage direct sur équipements

Régulateur de température à plongeur (3 points) RLE132

Régulateur électronique compact pour montage direct sur les équipements (livré avec doigt de gant).

Applications :
- Régulation progressive de la température avec signal de positionnement trois points et contact auxiliaire.

Idéal pour les applications de régulation suivantes :
- Température d'ECS
- Température de départ
- Echangeur

Caractéristiques :
- Réglage de la température de confort et d'économie
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge
- Fonction anti-légionellose par contact externe
- Sortie numérique pour demande de chaleur
- Raccordement possible d'un potentiomètre de consigne à distance
- Limitation minimale de la température de retour chaudière
- Limitation minimale ou maximale de la température de départ et de retour
- Algorithme PI
- Mode service

Fiche produit	N3334
Tension d'alimentation	230 V~ +10/ -15 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	4 VA
Plage de réglage de consigne	0...130 °C
Plage de correction de consigne	0...50 K
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni 1000 1 x 0...1000 Ω
Type d'entrées numériques	Contact NO, libre de potentiel
Type de sorties relais	1 sortie 3 pts 24...230 V~, max. 2 A 1 contact NO, libre de potentiel 24...230 V~, max. 2 A
Longueur d'immersion	150 mm
Pression nominale	PN 10
Type de protection	IP42
Dimensions (L x H x P)	125 × 152 × 78 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RLE132	**RLE132**

Périphériques pour RLE132

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour montage direct sur équipements (suite)

RLE162

Régulateur de température à plongeur (0...10 V-)

Régulateur électronique compact pour montage direct sur les équipements.

Applications :
- Régulation progressive de la température avec signaux de sortie 0...10 V- et contact auxiliaire.
- Régulation et limitation de la température dans les installations de production d'ECS, de chauffage et de refroidissement.

Idéal pour les applications de régulation suivantes :
- Température d'ECS
- Température de départ dans les installations de chauffage
- Echangeur
- Température d'eau de refroidissement

Caractéristiques :
- Limitation minimale ou maximale de la température
- Sortie auxiliaire
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Algorithme P ou PI
- Mode service
- Modes de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge

Fiche produit	N3333
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	2 VA
Plage de réglage de consigne	-10...+130 °C
Plage de correction de consigne	0...60 K
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni 1000 1 x 0...1000 Ω 2 x 0...10 V-
Type d'entrées numériques	Contact NO, libre de potentiel
Type de sorties analogiques	2 x 0...10 V- , max. 1 mA
Type de sorties relais	Contact simple NO, libre de potentiel 24...230 V~, max. 2 A
Longueur d'immersion	130 mm
Pression nominale	PN 10
Type de protection	IP42
Dimensions (L x H x P)	125 × 152 × 78 mm

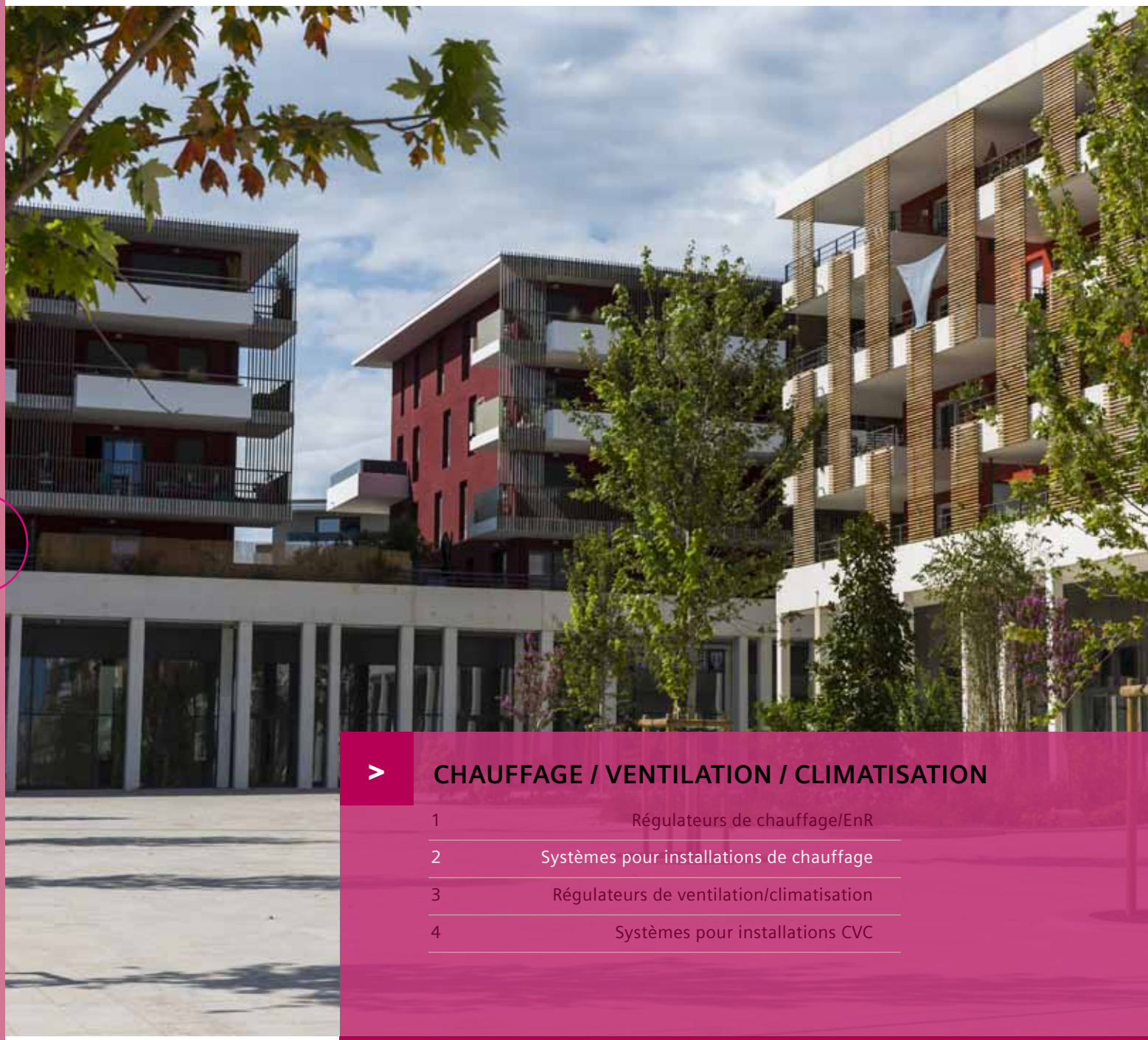
Référence	Code article
BPZ:RLE162	**RLE162**

Périphériques et accessoires pour RLE162

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Gaine de protection simple 150mm PN10	N1194	BPZ:ALT-SB150	**ALT-SB150**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION

1 Régulateurs de chauffage/EnR

2 Systèmes pour installations de chauffage

3 Régulateurs de ventilation/climatisation

4 Systèmes pour installations CVC

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

2

Systèmes pour installations de chauffage

Vue d'ensemble des gammes	P 2-3
Principales caractéristiques	P 2-4
Système domotique ou immotique pour bâtiments	P 2-17
Régulation et automatisation pour systèmes de chauffage	P 2-23
Régulation et automatisation pour cascades de chaudières	P 2-25
Appareils de service et d'exploitation	P 2-27
Modules d'extension	P 2-29

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

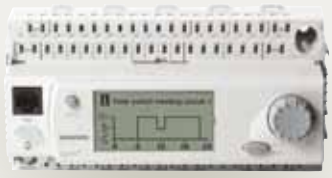
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

2
Systèmes pour installations de chauffage

Synco™ Living

Un système de gestion intelligente de la maison entièrement basé sur une communication radio KNX sans fil. Synco™ Living est la solution idéale pour les constructions résidentielles individuelles ou collectives et le petit tertiaire. Toutes les fonctions de gestion du chauffage, de la ventilation, de la climatisation des pièces sont assurées par la centrale comme par exemple l'éclairage, les volets roulants, la sécurité etc. Les centrales permettent également l'acquisition des données de comptage (circuits de chauffage, eau froide et chaude, gaz ou électricité) pour un meilleur suivi des consommations.



Synco™ 700 - RMH 760

Le régulateur RMH760 permet la régulation de chauffage, de l'ECS ainsi que la commande de la chaudière. Ensemble modulaire selon les fonctions désirées.
Jusqu'à 2 circuits de chauffage indépendants. Affichage en texte clair et en français. Communication avec tous les régulateurs de Synco™ 700.

RMK770

Régulation et automatisation de cascade de 2 à 6 chaudières. Brûleurs à 1, 2 étages ou modulants. Installation préprogrammée pouvant être adaptée à l'installation. Surveillance des éléments commandés avec retour des défauts. Permutation automatique de la cascade. Priorité à certaines chaudières (modulante, condensation). Communication avec tous les régulateurs de Synco™ 700.

Desigo™ PXC, UTL compacte et PXM20

Nombreuses applications chauffage pour la performance énergétique de vos bâtiments :
- production,
- distribution,
- eau chaude sanitaire,
- panneaux solaires.

Les produits présents sur cette page donnent droit à un crédit d'impôts

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Capteur météo

Le capteur météo sans fil mesure la température extérieure et la pression atmosphérique et envoie ces données à la centrale.

Ventilation

Contrôle de la ventilation de votre maison ou appartement.

Régulation d'ambiance

Mesure, régulation et gestion de la température de chaque pièce.

Surveillance de vos portes et fenêtres

6 fenêtres par pièce et 2 portes par maison ou appartement

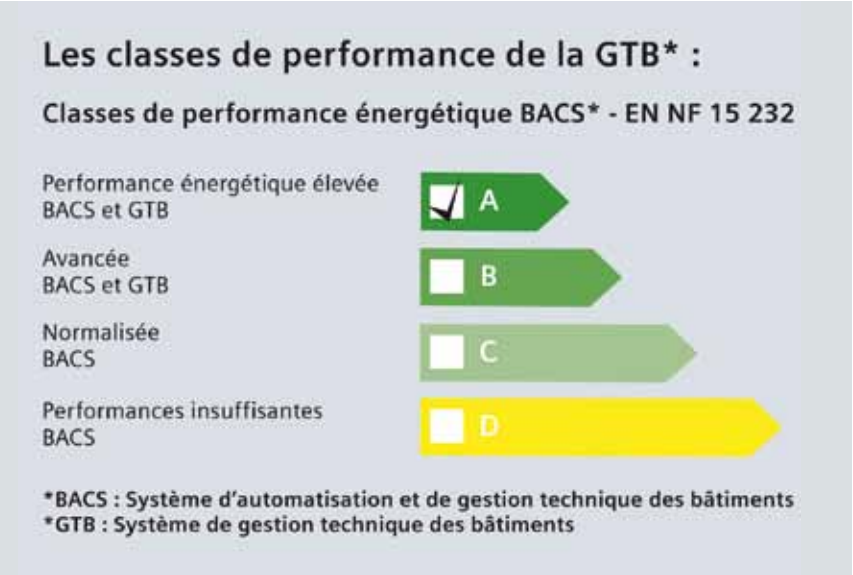
Eau chaude

Contrôle de la production d'eau chaude pour l'ensemble de votre habitation.

Système de gestion du chauffage

Approprié pour le chauffage par le sol ou radiateurs.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Synco™ Living, le système de gestion intelligente éco-énergétique

Une réponse à tous vos besoins

Outre la mesure de la consommation, Synco™ Living assure la régulation et la commande complète d'installations de chauffage, ventilation et climatisation.
La centrale d'appartement QAX913 vous apporte également plus de sécurité grâce notamment aux fonctions de simulation de présence, de surveillance des portes et fenêtres et à l'intégration de détecteurs de fuite d'eau.

Intégration et rénovation flexible grâce à la technologie sans fil

La plupart des composants de Synco™ Living communique par fréquence radio et fonctionne à pile ce qui dispense de tirer des câbles. Le système s'installe et se ré-installe donc rapidement et proprement sans percer de murs. Et pour que les appareils se reconnaissent mutuellement, une simple pression de touche suffit. Synco™ Living vous assure un confort quotidien tout au long de l'évolution de votre habitation.

Un confort intact pour des coûts modestes

Par sa régulation terminale et ses fonctions d'économies d'énergie Synco™ Living permet d'économiser jusqu'à 30% sur votre facture d'énergie sans compromettre votre confort ou votre bien-être.
Le système abaisse automatiquement la puissance de chauffage pendant la nuit ou lors d'une ouverture de fenêtre. Résultat : une habitation écologique, qui émet moins de CO_2, utilise les ressources de manière plus rationnelle et génère moins de charges.

Des appareils simples, pratiques et esthétiques

Par leur ergonomie, nos produits vous permettent de régler facilement les conditions ambiantes que vous souhaitez. Des touches intuitives et une assistance par menu particulièrement simple sur la centrale vous permettent d'adapter les réglages du chauffage, de la ventilation, du refroidissement, etc. à vos besoins sans devoir recourir à un chauffagiste.
Par son design attrayant Synco™ Living s'intègre en outre harmonieusement dans tout aménagement intérieur aussi sophistiqué soit-il.

Points forts

- **Un seul système pour toute l'habitation, combinant des fonctions de CVC, de sécurité, de commande d'éclairage et de volets**
- **Une nouvelle installation ou rénovation : l'occupant garde les coudées franches grâce à la technologie sans fil (RF)**
- **Un confort intact pour des charges modestes - avec jusqu'à 30% d'économies d'énergie**
- **Une modification aisée des réglages sans passer par un professionnel - grâce à une exploitation conviviale**

KNX

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Fonctionnalités

Centrales d'appartement QAX903 / QAX913

Les deux centrales affichent la consommation d'énergie détaillée et commandent l'ensemble des fonctions de chauffage, ventilation et climatisation jusqu'à 12 pièces et 2 zones de distribution. La centrale QAX913 offre des fonctions supplémentaires de sécurité et de surveillance.

Interface de mesure WRI982

L'interface de mesure transmet à la centrale Synco™ Living les valeurs des compteurs raccordés (2 compteurs impulsionnels et 3 compteurs M-Bus par interface).

Serveur Web OZW772

Le Serveur Web relie le système de gestion intelligent à internet pour permettre une télégestion et l'envoi des données de consommation par courrier électronique.

Compteurs

On peut intégrer et relever de la sorte une grande variété de compteurs d'énergie de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude et d'eau froide, d'électricité et de gaz.

	Synco™ Living	Avantages	QAX913	QAX903
Chauffage	Régulation terminale individualisée, programmes horaires, commande de chaudière	Confort, économies	■	■
Ventilation	Programmes horaires, commande de la ventilation en fonction des besoins	Confort, économies	■	■
Climatisation	Régulation terminale, programmes horaires, commande d'installations de refroidissement	Confort, économies, sécurité	■	■
Sécurité	Surveillance de portes et fenêtres, alarme, détecteur de fuite d'eau	Confort, maîtrise de la consommation	■	
Mesure de la consommation	Consultation et transmission des données de consommation, télé-relevé		■	■

Avantages pour les gérants d'immeubles	Avantages pour les locataires
Efforts de gestion réduits grâce au suivi internet	Suivi aisé de la consommation sur la centrale d'appartement
Envoi périodique ou chargement des données à tout moment	Affichage de données de consommation actuelles et passées
Données de facturation pour faciliter le traitement ultérieur	Facturation justifiée
Protection contre les accès intempestifs	Une personne étrangère à l'habitation ne peut pas consulter les données de consommation
Valorisation du bien immobilier grâce à l'amélioration du DPE	Charges réduites grâce à une régulation terminale qui économise de l'énergie
Montage et mise en service simples	Exploitation simple des lots techniques de CVC et acquisition transparente des données de consommation
Mise à niveau progressive des équipements dans les habitations collectives	Surcroît de sécurité grâce aux fonctions, de surveillance des portes et fenêtres et à l'intégration de détecteurs de fuite d'eau dans la centrale QAX913

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Synco™, le système de régulation pour une efficacité énergétique en toute simplicité

Une gamme complète de régulateurs standards pour toutes les applications, de la simple régulation de température jusqu'à la commande complète d'installations CVC.

■ Une construction modulaire

Synco™ permet une adaptation souple de votre installation CVC et facilite son extension ultérieure.

■ Utilisation du protocole ouvert et standardisé

KNX

■ Une exploitation aisée

Ceci assure une mise en service rapide et rentable.

Points forts

- **Efficacité garantie avec des applications préprogrammées**
- **Utilisation très intuitive des régulateurs**
- **Qualité élevée des produits pour un fonctionnement optimal et une longue durée de vie**

1

2

3

1 Télégestion : Synco™ Web/ACS
Le serveur Web vous permet de gérer l'exploitation de votre installation via la commande à distance.

2 Régulateurs : Synco™ 700
Système de régulateurs pour la gestion du confort grâce à des applications et configurables.

3 Régulation terminale : Synco™ RXB, RDG et RDF KNX
Gamme de régulateurs d'unité terminale pour la gestion optimale du confort.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Desigo™ PX,
unités de traitement local évolutives

Desigo™ PX s'adapte à tous les besoins de commande, régulation et surveillance de vos installations de chauffage, ventilation, climatisation et des autres lots techniques des bâtiments.

Une gamme complète

Qu'il s'agisse de gestion d'alarmes, de programmes horaires, d'historiques ou des 7 niveaux d'accès, les Unités de Traitement Local (UTL) Desigo™ PX librement programmables répondent à toutes les exigences. Ces UTL sont décentralisées et autonomes, elles utilisent nativement le protocole de communication BACnet. De conception moderne et homogène sur toute la gamme, l'installation, les modifications, les extensions, la maintenance et les migrations sont faciles et économiques.

UTL pour la gestion technique des bâtiments

Tous les produits souscrivent aux normes en vigueur en termes de sécurité et de respect de l'environnement.
Les UTL compactes sont adaptées pour des petites et moyennes installations. Leur encombrement est minimal.
Les UTL modulaires sont optimisées pour la gestion de tous les types de points et l'intégration des appareils tiers répartis dans tous les bâtiments, via un bus de terrain et des modules d'entrées/sorties TX-I/O.

Raccordement des modules TX-I/O

Installation sur mesure en fonction de la topologie des lieux (sous-îlots d'E/S décentralisés). Mise en œuvre et maintenance rapides et économiques, extensions aisées. Les modules d'entrée/sorties TX-I/O, sur lesquels se raccordent les périphériques, intègrent également des appareils tiers (M-Bus, Modbus, ...).

Interfaces Homme-Machine conviviales. Utilisation simple et apprentissage rapide, Desigo™ PX offre de nombreuses possibilités d'exploitation graphique et Web plug and play. Il propose également des afficheurs LCD sur les modules TX-I/O pour un diagnostic rapide et des dérogations locales (positionnement de servomoteurs 0-10V par exemple).

Points forts

- **Flexible et évolutif**
- **Sous-îlots d'entrées /sorties et encombrement réduit des appareils diminuant les coûts d'installation et de mise en œuvre**
- **Exploitation conviviale via des interfaces utilisateur modernes et ergonomiques**
- **Installations des clients disponibles et efficientes grâce aux solutions éprouvées Desigo™**
- **Protection des investissements grâce aux extensions et migrations optimisées**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Les classes de performance de la GTB* :

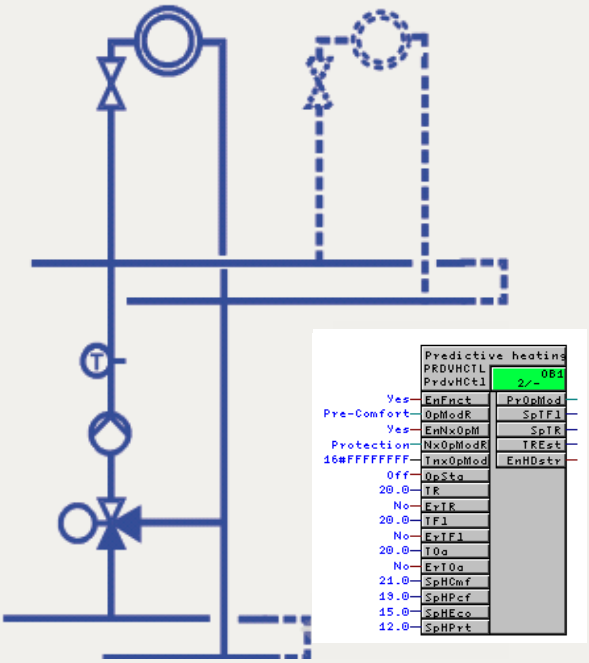
Classes de performance énergétique BACS* - EN NF 15 232

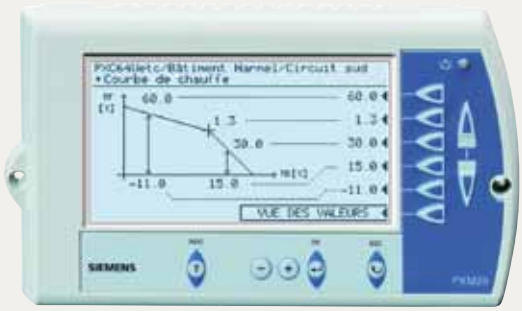
Performance énergétique élevée BACS et GTB	A
Avancée BACS et GTB	B
Normalisée BACS	C
Performances insuffisantes BACS	D

*BACS : Système d'automatisation et de gestion technique des bâtiments
*GTB : Système de gestion technique des bâtiments

Applications chauffage

- Ces applications éprouvées bénéficient de stratégies de commande et de régulation optimisées synonymes de performance énergétique dans vos bâtiments.
  Les fonctions d'économies d'énergie sont implémentées nativement dans les firmwares.
- L'application **chauffage prédictif** utilise la prévision de la température extérieure pour évaluer le comportement du bâtiment et affiner l'optimisation. Elle intègre également l'auto adaptation de la courbe de chauffe et prend en compte toutes les données mémorisées ainsi que le mode, les consignes et l'heure de la nouvelle commutation de régime.
- Toutes les solutions cascades de chaudières, gestion ECS, distribution d'eau chaude et panneaux solaires sont intimement liées entre elles, ce qui contribue à une nette réduction de vos consommations et coûts énergétiques.

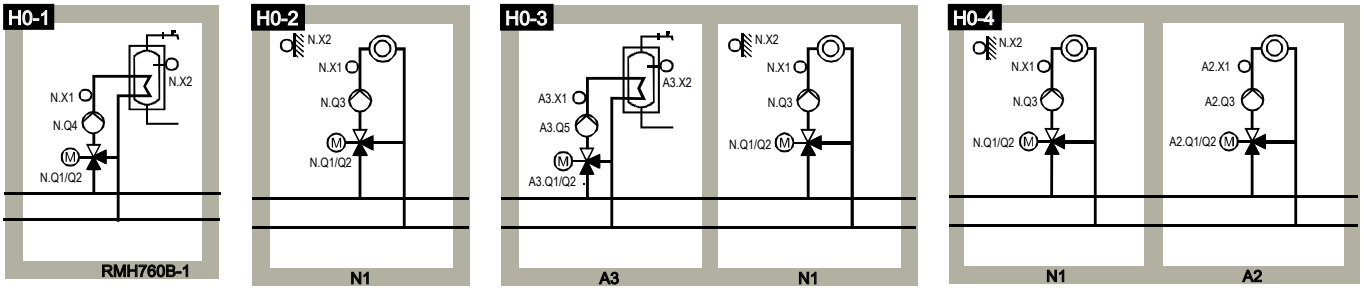


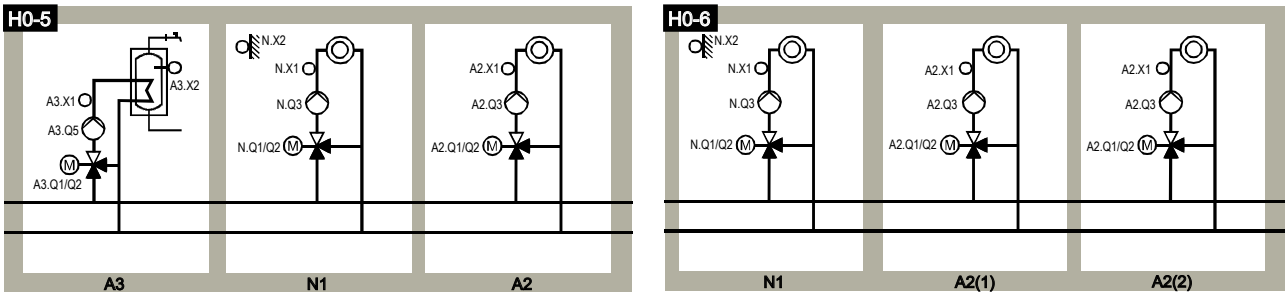


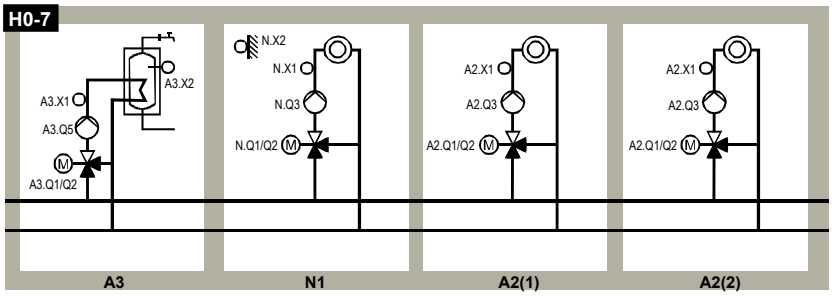
Pour tout projet avec la gamme Desigo™, veuillez nous consulter ou consulter nos Solution Partners agréés.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 700 RMH



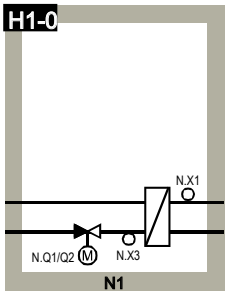




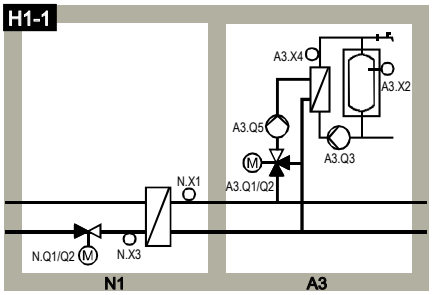
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

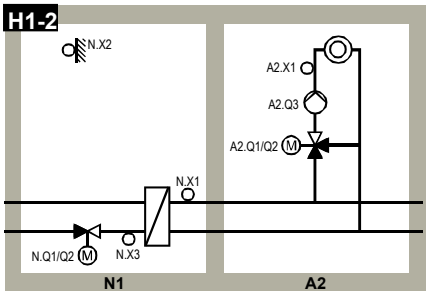
H1-0



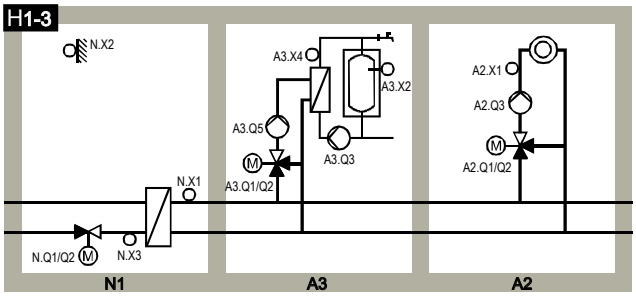
H1-1



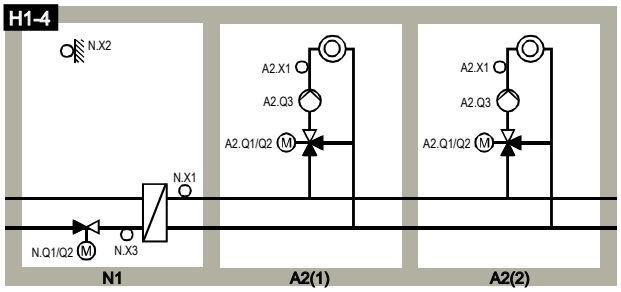
H1-2



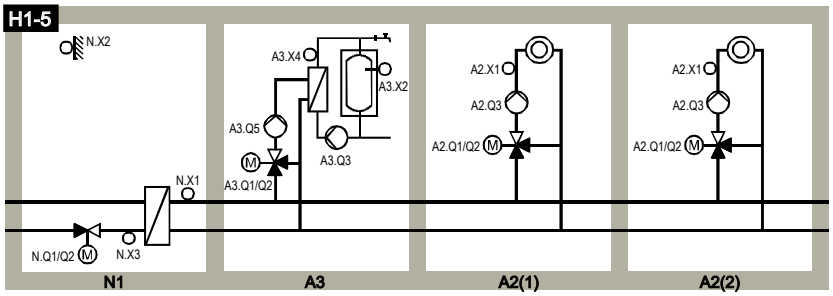
H1-3



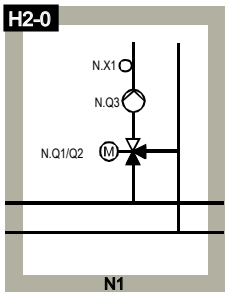
H1-4



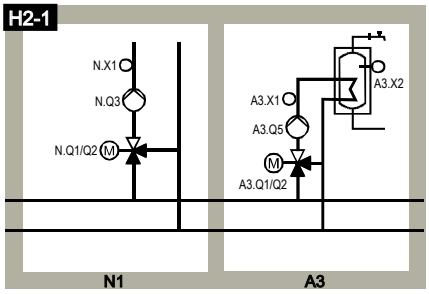
H1-5



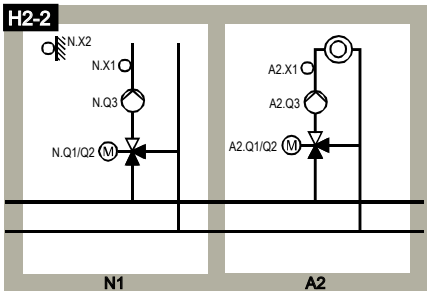
H2-0



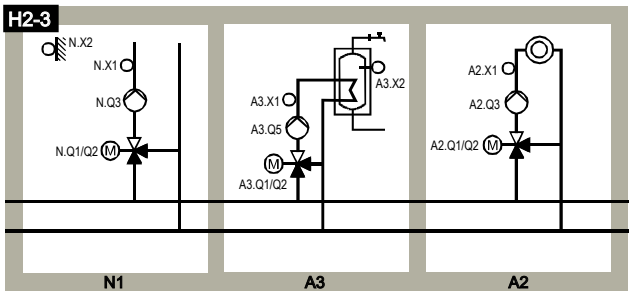
H2-1



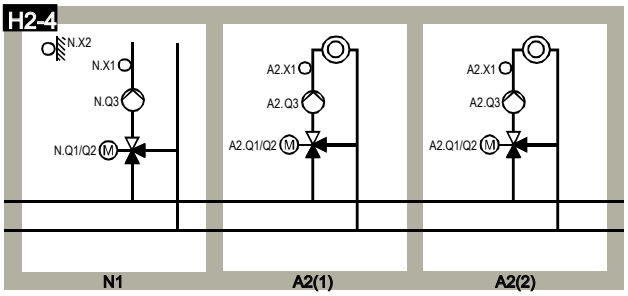
H2-2



H2-3

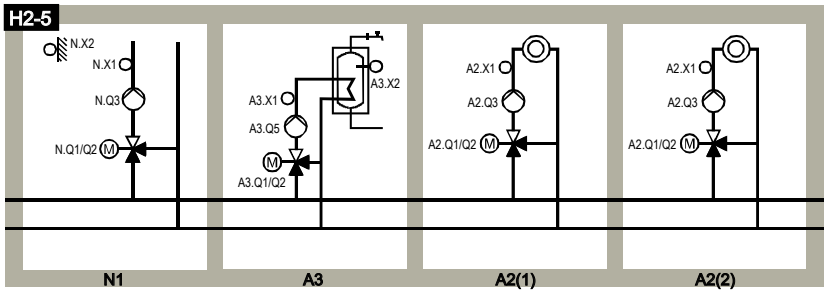


H2-4

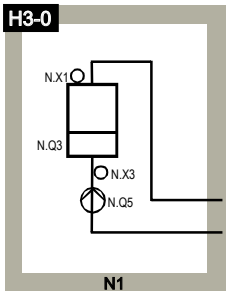


© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

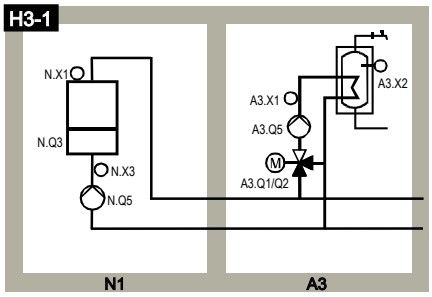
H2-5



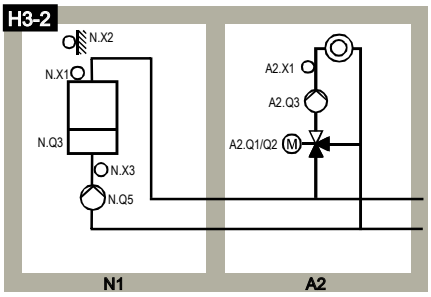
H3-0



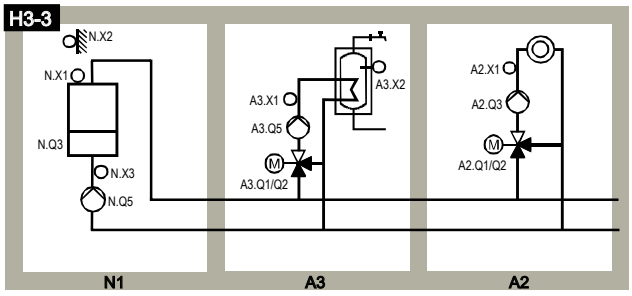
H3-1



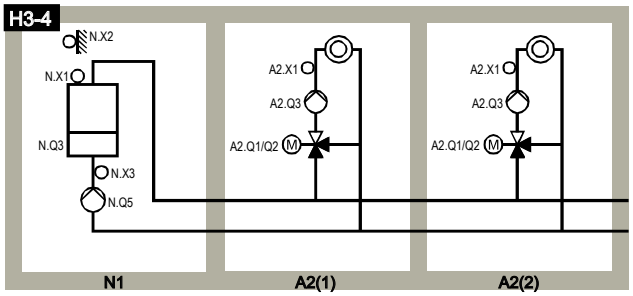
H3-2



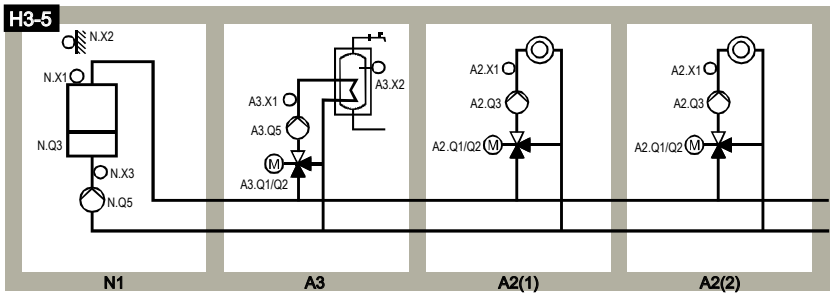
H3-3



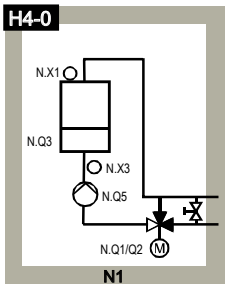
H3-4



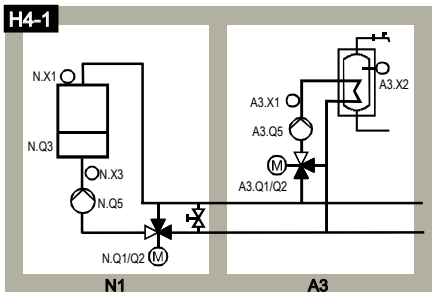
H3-5



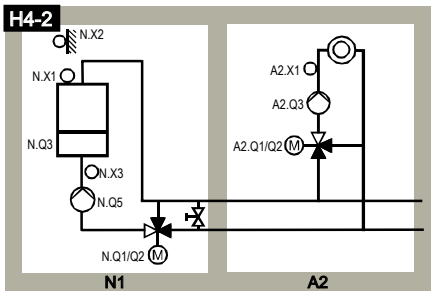
H4-0



H4-1



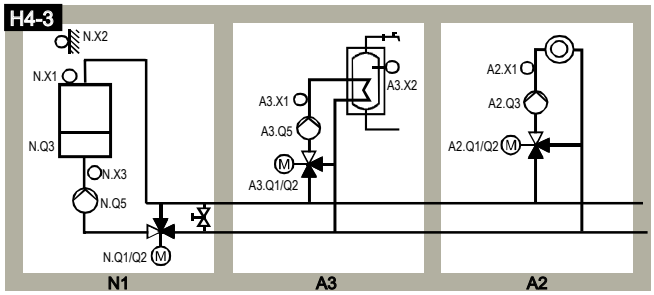
H4-2



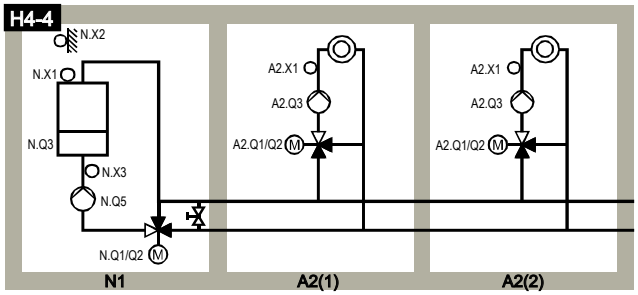
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

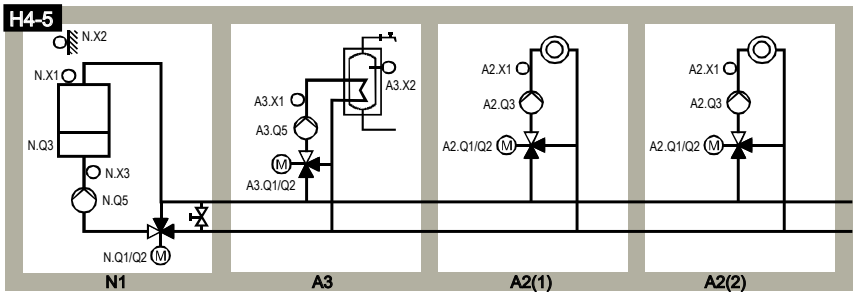
H4-3



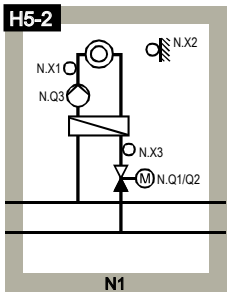
H4-4



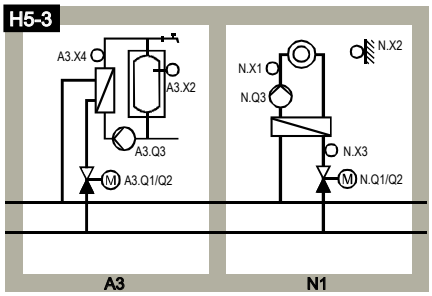
H4-5



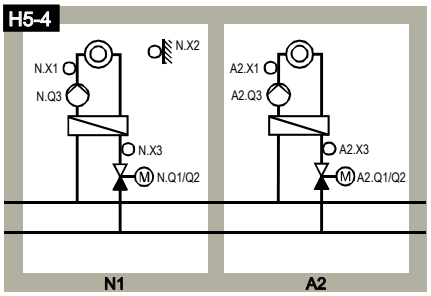
H5-2



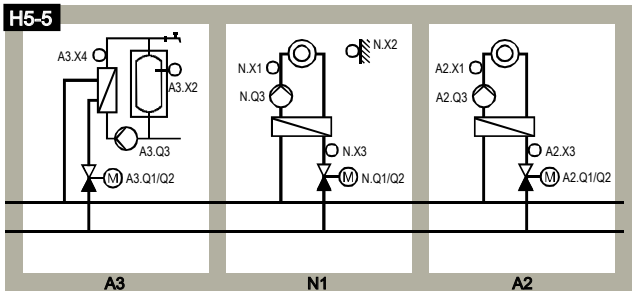
H5-3



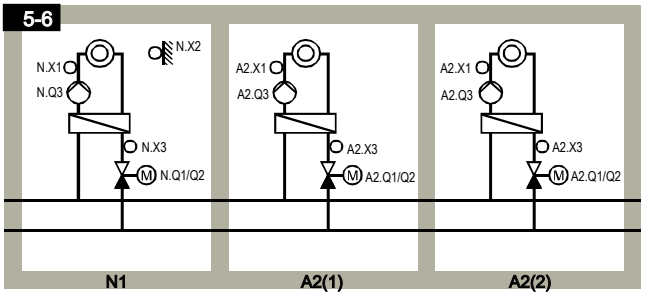
H5-4



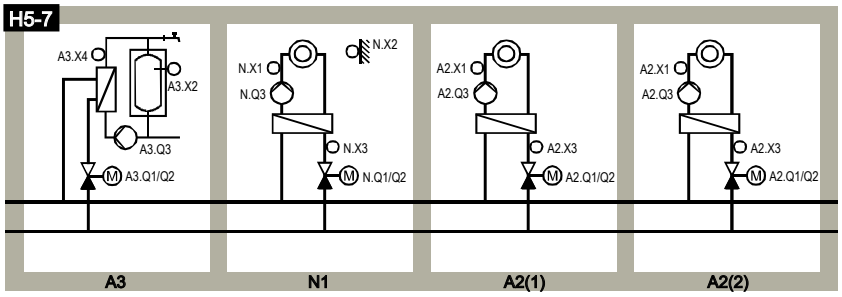
H5-5



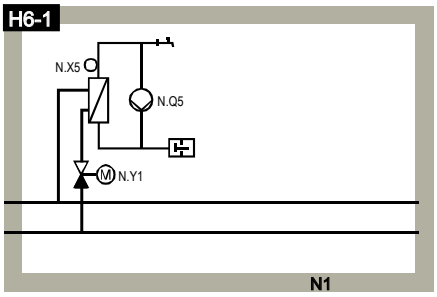
5-6



H5-7

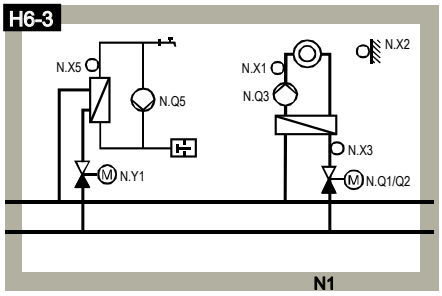


H6-1

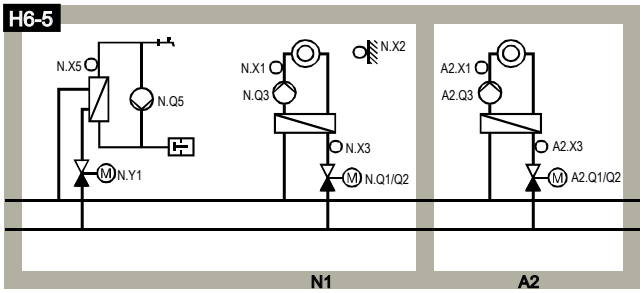


© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

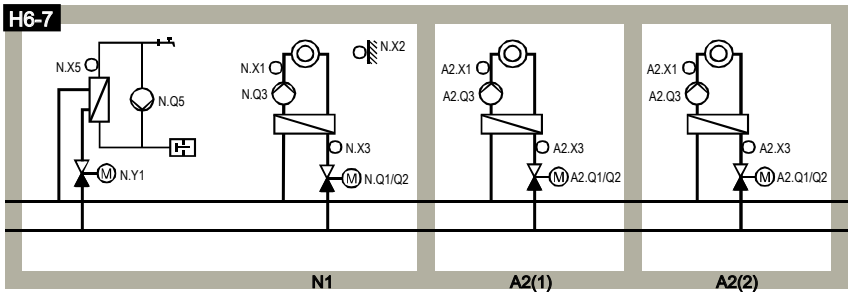
H6-3



H6-5

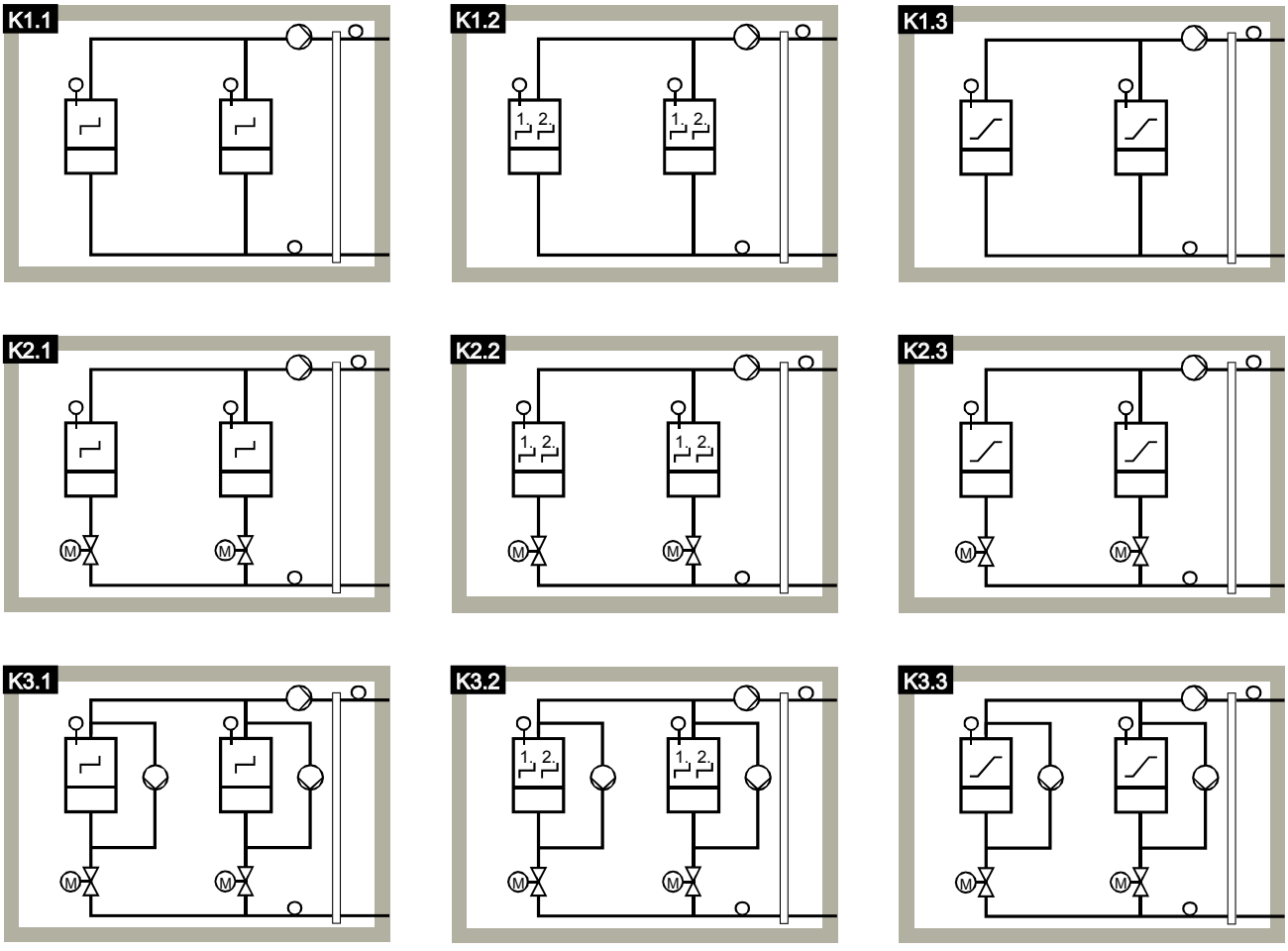


H6-7



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

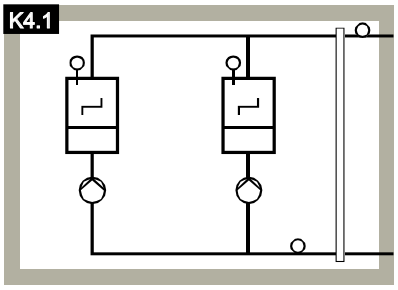
Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 700 RMK



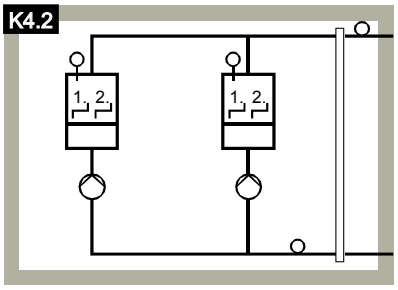
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

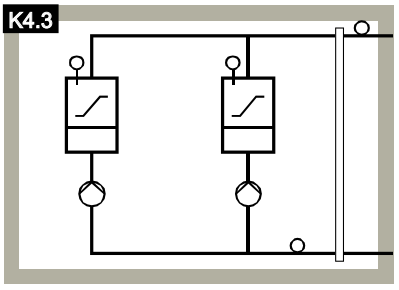
K4.1



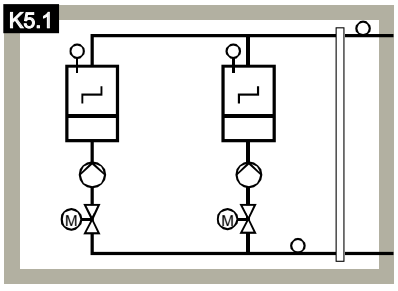
K4.2



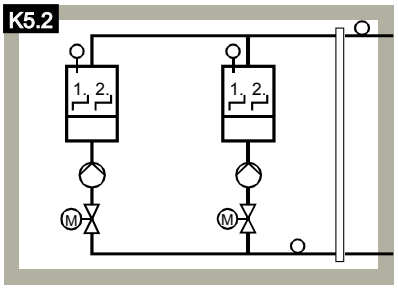
K4.3



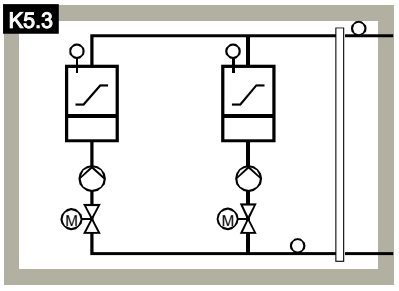
K5.1



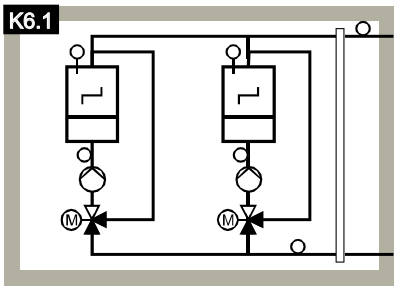
K5.2



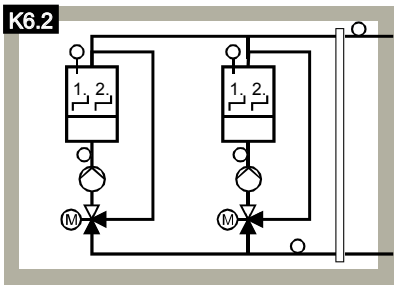
K5.3



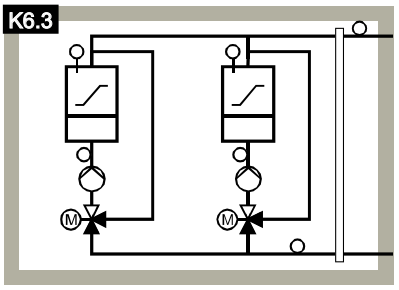
K6.1



K6.2



K6.3



Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système domotique ou immotique pour bâtiments

Centrale Synco™ Living

QAX9..3

Elle reçoit les informations des capteurs par liaison radio RF KNX (ou bus KNX TP1), envoie les ordres aux actionneurs et permet l'acquisition des consommations d'énergie.

- Gestion de la régulation du chauffage pièce par pièce
- Sélection du régime, fonction timer, vacances/jours d'exceptions
- Programmes horaires et régimes indépendants pour 12 pièces
- Affichage d'informations météorologiques
- Libération de la ventilation à l'aide d'un groupe de commutation
- Entrée et sortie universelles
- Affichage des principales informations sur les pages info
- Acquisition des consommations mesurées par des compteurs d'eau, de gaz, de chaleur, de froid et d'électricité

Fiche produit	N2741
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11
Tension d'alimentation	AC 230 V
Consommation	7 VA
Communication	KNX RF-compatible, 868.3 MHz bidirectional (RF) and KNX TP1 (wired bus)
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Affichage	Full graphic backlit display
Signal entrée universelle	Digital 0/1 LG-Ni1000
Nombre d'entrées universelles	1
Plage de mesure de température	0...120 °C
Tension de coupure, sortie relais	AC 24...230 V NO - contact
Courant de coupure, sortie relais	AC 0.02...2 (2) A
Nombre de sorties relais	1
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	230 x 130 x 29.7 mm

Vue d'ensemble des centrales QAX9..3-9

	Référence	Code article
Régulation de température uniquement	S55621-H125	**QAX903-9**
Régulation de température et fonctions domotiques	S55621-H126	**QAX913-9**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système domotique ou immotique pour bâtiments (suite)

QAW910

Appareil d'ambiance Synco™ Living KNX-RF

Communication sans fil

- Commande et affichage des fonctions de chauffage
- Mesure de la température ambiante

Fiche produit	N2703
Alimentation de tension	2 piles LR6 (AA)
Durée de vie des piles	3 ans
Capacité	2.5 Ah
Communication	KNX compatible RF, bidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	0...50 °C
Affichage	LCD
Précision	Résolution 0.1 °C
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	84 x 130 x 23.6 mm

Référence	Code article
BPZ:QAW910	**QAW910**

SSA955

Servomoteur de radiateur KNX-RF

Communication sans fil

- Servomoteur électrique
- Alimentation par piles 1,5V standards (livrées)
- Mode silencieux (par exemple pour utilisation dans une chambre)
- Identification automatique de la course de la vanne
- Connection possible de plusieurs moteurs en parallèle
- Sonde de température ambiante intégrée
- Pour montage direct (sans outil)
- Ajustement manuel
- Communication KNX compatible RF, bidirectionnelle 868.3 MHz

Fiche produit	N2700
Alimentation de tension	3 piles LR6 (AA)
Durée de vie des piles	Environ 3 ans (2 ans en mode silencieux)
Communication	KNX compatible RF, bidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	0...50 °C
Course	2.5 mm
Force de positionnement	110 N
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	48 x 95 x 80.6 mm

Référence	Code article
BPZ:SSA955	**SSA955**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système domotique ou immotique pour bâtiments (suite)

Sonde de température ambiante KNX-RF — QAA910

Communication sans fil

- Mesure de la température ambiante

Fiche produit	N2701
Alimentation de tension	2 piles LR6 (AA)
Durée de vie des piles	3 ans
Capacité	2.5 Ah
Communication	KNX compatible RF, unidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	0...50 °C
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	84 x 84 x 23 mm

Référence	Code article
BPZ:QAA910	**QAA910**

Station météo (température & pression) KNX-RF — QAC910

Communication sans fil

- Mesure de la température extérieure et de la pression atmosphérique

Fiche produit	N2702
Alimentation de tension	2 piles LR6 (AA)
Durée de vie des piles	3 ans
Capacité	2.5 Ah
Communication	KNX compatible RF, unidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	-50...50 °C
Type de protection	IP40
Information complémentaire	Dimensions (L x H x P): Sonde extérieur: 80 X 92 x 50 mm Transmetteur RF: 84 x 84 x 23 mm

Référence	Code article
BPZ:QAC910	**QAC910**

Répéteur radio KNX-RF — ERF910

Communication sans fil

- Pour extension d'installation

Fiche produit	N2704
Tension d'alimentation	AC 230 V
Consommation	0.2 VA
Communication	KNX compatible RF, bidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	84 x 84 x 23 mm

Référence	Code article
BPZ:ERF910	**ERF910**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système domotique ou immotique pour bâtiments (suite)

AFK914/C01

Télécommande 4 boutons KNX-RF

Pour le contrôle à distance de la centrale QAX913

- Jusqu'à 4 fonctions programmables, une pour chaque bouton
- Chaque fonction configurable depuis la centrale d'appartement
- Alimentation par pile lithium du commerce (type CR2032)
- Compatible KNX-RF, 868.3 MHz bidirectionnel (RF)
- Leds colorées indiquant l'état et la confirmation de la centrale

Fiche produit	N2731
Alimentation	1 pile bouton au lithium (CR2032)
Communication	Compatible KNX-RF, 868.3 MHz bidirectionnel (RF)
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Type de protection	IP41
Dimensions (L x H x P)	55 x 28 x 12 mm

Référence	Code article
S55621-H105-C901	**AFK914/C01**

QFP910

Détecteur de fuites d'eau KNX-RF

Le QFP910 envoie son état (sec/fuite d'eau) à la centrale QAX913 périodiquement, ou en cas de modification.

- Alimentation par piles 1,5V standards (livrées)
- Sonde externe
- Communication KNX compatible RF, unidirectionnelle 868.3 MHz

Fiche produit	N2732
Alimentation	2 piles LR6 (AA)
Communication	Compatible KNX-RF, 868.3 MHz unidirectionnel (RF)
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	84 x 84 x23 mm

Référence	Code article
S55371-C100	**QFP910**

AP 260/11

Contact de fenêtre blanc titane

Détecte et envoie à la centrale QAX913 l'état ouvert ou fermé d'une porte ou fenêtre
- Alimentation par pile lithium 1/2 AA 3,6 V (livrée)
- Entrée filaire pour raccordement d'un contact sans potentiel externe
- Communication KNX compatible RF, unidirectionnelle 868.3 MHz

Alimentation	pile lithium 1/2 AA 3,6 V
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Dimensions (L x H x P)	87 x 36 x 27 mm

Référence	Code article
5WG3260-3AB11	**AP 260/11**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système domotique ou immotique pour bâtiments (suite)

Régulateur KNX-RF pour 2 circuits de chauffage — RRV912

Communication sans fil. En fonctionnement, le RRV912 maintient la température ambiante dans chacune des 2 zones de chauffe.

- Adapté aux systèmes de chauffage :
- avec émission centralisée de la chaleur
- et vannes de radiateur motorisées
- Régulation de servomoteurs 2 ou 3 points
- 2 sorties relais universelles (par exemple pour commande du circulateur principal ou la production d'ECS)
- 1 entrée universelle (par exemple pour une sonde de température ECS ou une alarme)
- 1 sortie DC 0...10 V pour transmission du signal de demande de chaleur
- Communication KNX compatible RF, bidirectionnelle 868.3 MHz

Fiche produit	N2705
Tension d'alimentation	AC 230 V
Consommation	7 VA
Communication	KNX compatible RF, bidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Algorithme de régulation	PID 2 ou 3 points
Tension de coupure, sortie triac	AC 230 V
Courant de coupure, sortie triac	30 mA
Nombre de sorties Triac	2
Type de sortie universelle	DC 0...10 V
Courant, sortie universelle	max. DC 1 mA
Nombre de sortie universelles	1
Type d'entrée universelle	Digital 0/1 LG-Ni1000
Nombre d'entrées universelles	1
Plage de mesure de température	0...120 °C
Tension de coupure, sortie relais	AC 24...230 V NO - contact
Courant de coupure, sortie relais	AC 0,02...2 (2) A
Nombre de sorties relais	2
Type de protection	IP30
Montage	Rail DIN Avec vis
Dimensions (L x H x P)	180 x 98 x 50 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RRV912	**RRV912**

Régulateur KNX-RF pour 8 circuits de chauffage — RRV918

Mêmes fonctionnalités que le RRV912 mais :

- Raccordement de jusqu'à 8 servomoteurs tout ou rien
- 1 sortie relais universelle
- 1 entrée universelle

Fiche produit	N2706
Algorithme de régulation	PID 2 points
Nombre de sorties Triac	8
Type d'entrée universelle	Digital 0/1 LG-Ni1000
Nombre d'entrées universelles	1
Nombre de sorties relais	1
Dimensions (L x H x P)	245 x 98 x 50 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RRV918	**RRV918**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système domotique ou immotique pour bâtiments (suite)

RRV934

Régulateur KNX-RF multifonction (chauffage & ventilation)

Mêmes fonctionnalités que le RRV912 mais :

- Prérégulation de jusqu'à 2 groupes de pièces ou la commande de la ventilation jusqu'à 3 vitesses
- 3 sorties relais universelles
- 2 sorties universelles 0..10 V DC
- 1 sortie additionnelle (pour actionneur 3 points ou 4ème sortie relais universelle)
- 4 entrées universelles

Fiche produit	N2709
Algorithme de régulation	Prérégulation PI
Type de sortie universelle	DC 0...10 V
Courant, sortie universelle	max. DC 1 mA
Nombre de sorties universelles	2
Type d'entrée universelle	Digital 0/1 LG-Ni1000 DC 0...10 V
Nombre d'entrées universelles	4
Nombre de sorties relais	4
Dimensions (L x H x P)	245 x 98 x 50 mm

Référence	Code article
BPZ:RRV934	**RRV934**

WRI982

Interface KNX-RF pour acquisition de consommations

Elle collecte les consommations en provenance des compteurs et les transmet aux centrales d'appartement QAX903 et QAX913 via le Bus KNX. La communication avec les compteurs se fait soit par impulsions, soit en mode M-Bus.

- 3 entrées pour compteurs M-Bus
- 2 entrées pour compteurs par impulsion
- Communiation KNX-RF vers les centrales QAX913 ou QAX903

Fiche produit	N2735
Tension d'alimentation	AC 230 V
Consommation	7 VA
Dimensions (L x H x P)	120 x 90 x 50 mm

Référence	Code article
S55621-H112	**WRI982**

Autres accessoires

Descriptif	Référence	Code article
Alimentation 160 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB02	**N 125/02**
Alimentation 320 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB12	**N 125/12**
Alimentation 640 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB22	**N 125/22**
Coupleur de ligne/zone pour bus KNX	5WG1140-1AB13	**N 140/13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulation et automatisation pour systèmes de chauffage

Régulateur de chauffage communicant

RMH760B-1

Régulateur de chauffage utilisé pour la production de chaleur ou la prérégulation ou la régulation de circuits de chauffage
- Applications standard préprogrammées (cf. Manuel d'aide à la préconisation des produits de régulation) avec régulation de brûleur
- Circuits RC intégrés aux commandes 3 points pour les servomoteurs et brûleurs modulants, évitant le décalage de positionnement
- Exploitation avec texte en clair à l'aide d'un appareil de service et d'exploitation embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes

Des modules d'extension complètent le régulateur de chauffage Synco™ 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Ils sont reliés au régulateur par embrochage. L'ensemble de l'exploitation, c'est-à-dire la mise en service et la commande par l'utilisateur final, s'effectue via l'appareil de service et d'exploitation relié au régulateur

4 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur (2 RMZ782B, 1 RMZ783B, 1 RMZ787, 2 RMZ789).

Fiche produit	N3133
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -19, -23, (BAR-TH-02); BAT-TH-08, -08-GT, -09, -09-GT; (RES-CH-03, -03-GT, -04)
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	12 VA
Type d'entrées universelles	6 entrées paramétrables LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0...10 V- 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω Contact libre de potentiel Impulsions (4 compteurs max.)
Type de sorties analogiques	2 x 0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	3 contacts simples, libres de potentiel 2 contacts inverseurs, libres de potentiel 19...250 V~, max. 4(3) A
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	173 x 90 x 80 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RMH760B-1	**RMH760B-1**

Périphériques pour régulateurs RMH760B-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Appareil service/exploit. embrochable	N3111	BPZ:RMZ790	**RMZ790**
Appareil service/exploit. à distance	N3112	BPZ:RMZ791	**RMZ791**
Module extension circuit chauf. Synco™700	N3136	BPZ:RMZ782B	**RMZ782B**
Module extension ECS Synco™700	N3136	BPZ:RMZ783B	**RMZ783B**
Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
Module extension universel (6EU+2SA+4SD)	N3146	BPZ:RMZ789	**RMZ789**
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulation et automatisation pour systèmes de chauffage (suite)

Sondes et potentiomètres pour RMH760B-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Sonde température ambiante LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
Sondes de température à plongeur (passives)	N1781	BPZ:QAE21..	**QAE21..**
Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**

Appareils tout ou rien pour RMH760B-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Thermostats de sécurité à plongeur	N1189	BPZ:RAK-ST..	**RAK-ST...**
Thermostats doubles (réglage/sécurité)	N1214	BPZ:RAZ-ST..J	**RAZ-ST..J**
Contrôleur débit circuit hydraulique 1A PN10	N1592	BPZ:QVE1900	**QVE1900**
Pressostats pour liquide ou gaz	N1554-2	FR2:LESNS1-A..R	**SNS1-A..R**

Outil de mise en service

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Valise de mise en service Sigmagyr/Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulation et automatisation pour cascades de chaudières

Régulateur cascade communicant

RMK770-1

Régulateur de cascade chaudières avec fonctions intégrées de régulation, de commande et de surveillance pour :
- 6 chaudières maximum
- Brûleurs à 1 ou 2 étages ou modulants
- Prérégulation
- Circuit de chauffage
- Applications standard préprogrammées (cf. Manuel d'aide à la préconisation des produits de régulation)
- Circuits RC intégrés aux commandes 3 points pour les servomoteurs et brûleurs modulants, évitant le décalage de positionnement
- Exploitation avec texte en clair à l'aide d'un appareil de service et d'exploitation, embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes

Des modules d'extension complètent le régulateur de cascade de chaudières Synco™ 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Ils sont reliés au régulateur par embrochage.
Les modules d'extension ne peuvent pas fonctionner de façon autonome.
L'ensemble de l'exploitation, c'est-à-dire la mise en service et la commande par l'utilisateur final, s'effectue via l'appareil de service et d'exploitation relié au régulateur.
3 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur.

Fiche produit	N3132
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -19; BAT-TH-08, -08-GT
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	12 VA
Type d'entrées universelles	8 entrées paramétrables LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0...10 V- 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω Contact libre de potentiel
Type d'entrées numériques	2 contacts simples, libres de potentiel Implusions de comptage 15 V-, 5 mA
Type de sorties analogiques	2 x 0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	5 contacts simples, libres de potentiel 2 contacts inverseurs, libres de potentiel 19...250 V~, max. 4(3) A
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	173 x 90 x 80 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RMK770-1	**RMK770-1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulation et automatisation pour cascades de chaudières (suite)

Périphériques pour régulateurs RMK770-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Appareil service/exploit. embrochable	N3111	BPZ:RMZ790	**RMZ790**
Appareil service/exploit. à distance	N3112	BPZ:RMZ791	**RMZ791**
Module extension universel 8 entrées	N3146	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
Module extension universel (4EU+2SA+2SD)	N3146	BPZ:RMZ788	**RMZ788**
Module extension universel (6EU+2SA+4SD)	N3146	BPZ:RMZ789	**RMZ789**
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

Sondes et potentiomètres pour RMK770-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Sonde température ambiante LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
Sondes de température à plongeur (passives)	N1781	BPZ:QAE21..	**QAE21..**
Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**

Appareils tout ou rien pour RMK770-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Thermostats de sécurité à plongeur	N1189	BPZ:RAK-ST..	**RAK-ST...**
Thermostats doubles (réglage / sécurité)	N1214	BPZ:RAZ-ST..J	**RAZ-ST..J**
Contrôleur débit circuit hydraulique 1A PN10	N1592	BPZ:QVE1900	**QVE1900**
Pressostats pour liquide ou gaz	N1554-2	FR2:LESNS1-A..R	**SNS1-A..R**

Outil de mise en service

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Valise de mise en service Sigmagyr/Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils de service et d'exploitation

Appareil de service et d'exploitation embrochable — RMZ790

Appareil embrochable sur les régulateurs Synco™ 700, pour l'affichage et la modification pour le service ou l'utilisateur final des paramètres et valeurs de l'installation
- Exploitation avec texte clair en français
- Embrochable et débrochable même lorsque le régulateur est sous tension
- Navigation par menu et bouton rotatif
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes

Fiche produit	N3111
Tension d'alimentation	Alimentation par le régulateur
Consommation	2 VA
Type de protection	IP20(IP40)
Dimensions (L x H x P)	145 x 44 x 23 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ790	**RMZ790**

Appareil de service et d'expoitation à distance — RMZ791

Appareil déporté pour les régulateurs Synco™ 700, pour l'affichage et la modification pour le service ou l'utilisateur final des paramètres et valeurs de l'installation
- Exploitation avec texte clair en français
- Navigation par menu et bouton rotatif
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes
- Diverses variantes de montage (montage en façade d'armoire ou mural)
- Affichage grand format
- Câble de raccordement de 3 m

Fiche produit	N3112
Tension d'alimentation	Alimentation par le régulateur
Consommation	2 VA
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	145 x 96 x 34 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ791	**RMZ791**

Appareil de service et d'expoitation sur bus KNX — RMZ792

Appareil déporté sur bus KNX, pour l'affichage et la modification des paramètres et valeurs de l'installation
- Exploitation avec texte clair en français
- Navigation par menu et bouton rotatif
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes
- Diverses variantes de montage (montage en façade d'armoire ou mural)
- Affichage grand format
- Câble de raccordement de 3m
- Carte mémoire SD

Fiche produit	N3113
Tension d'alimentation	Via bus KNX ou bus externe 24 V~
Consommation	2.5 VA
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	145 x 96 x 34 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ792	**RMZ792**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils de service et d'exploitation (suite)

QAW740

Appareil d'ambiance KNX Synco™ 700

Appareil numérique avec affichage de la température ambiante, de la dérogarion du programme hebdomadaire et des alarmes. Avec bouton de correction de consigne, sélecteur de régime de température et dérogration horaire.

Fiche produit	N1633
Plage de correction de consigne	±3 K
Communication	KNX
Câble de raccordement	2 fils
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	96 x 96 x 47 mm

Référence	Code article
BPZ:QAW740	**QAW740**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules d'extension

Module d'extension pour circuit de chauffage

RMZ782B

Ce module d'extension permet de répondre aux besoins de fonctions supplémentaires des régulateurs RMH760B-1.

- Régulation de température de départ en fonction des conditions extérieures avec action sur vanne mélangeuse en association avec le régulateur RMH760B-1 en prérégulateur
- Régulation de la température de départ d'un circuit de chauffage en fonction des conditions atmosphériques par commande d'une vanne mélangeuse
- Maintien de la température de retour par vanne mélangeuse

Fiche produit	N3136
Tension d'alimentation	Alimentation par le régulateur
Consommation	2 VA
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω 0...10 V- numérique (contact de commande, libre de potentiel)
Type de sorties relais	3 contacts de commande simples, libres de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Type de protection	IP 20
Dimensions (L x H x P)	117 × 90 × 75 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RMZ782B	**RMZ782B**

Module d'extension pour production d'ECS

RMZ783B

Ce module d'extension permet de répondre aux besoins de fonctions supplémentaires des régulateurs RMH760B-1.

- Régulation de la température du ballon ECS
- Charge de ballon ECS à partir du départ commun, avec pompe ou vanne mélangeuse
- Charge du ballon ECS par un échangeur de chaleur, avec pompe et vanne mélangeuse
- Charge du ballon ECS selon un programme horaire
- Commande de la pompe de circulation selon un programme horaire

Fiche produit	N3136
Tension d'alimentation	Alimentation par le régulateur
Consommation	2 VA
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, 2x LG-Ni 1000 0...10 V- numérique (contact de commande, libre de potentiel)
Type de sorties relais	4 contacts de commande simples, libres de potentiel 1 contact inverseur, libre de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Type de protection	IP 20
Dimensions (L x H x P)	117 × 90 × 75 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RMZ783B	**RMZ783B**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules d'extension (suite)

RMZ785
RMZ787
RMZ788
RMZ789

Modules d'extension universels

Ces modules permettent de répondre aux besoins d'entrées et de sorties supplémentaires des régulateurs Synco™ 700. Les fonctions sont décrites dans la fiche du régulateur correspondant

Fiche produit	N3146
Consommation	2 VA
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω 0...10 V- Contact libre de potentiel
Type de sorties analogiques	0...10 V, max. 1- mA
Type de sorties relais	contact de commande, libre de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Dimensions (L x H x P)	117 × 90 × 75 mm

Vue d'ensemble des RMZ78..

Entrées universelles (EU)	Sorties analogiques (SA)	Sorties digitales (SD)	Appareils associés	Référence	Code article
8	0	0	RMK770-1 RMB795B-1 RMS705B-1	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
4	0	4	RMU7.. RMH760B-1 RMK770-1 RMB795B-1 RMS705B-1	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
4	2	2	RMU7.. RMK770-1	BPZ:RMZ788	**RMZ788**
6	2	4	RMK770-1 RMH760B-1	BPZ:RMZ789	**RMZ789**

RMZ780

Connecteurs inter-modules 10m Synco™ 700

Ensemble de 2 connecteurs pour le montage à distance des modules d'extension RMZ78.. dans l'armoire électrique.

Longueur de câble maximale entre deux connecteurs : 10 m

Fiche produit	N3138
Dimensions (L x H x P)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ780	**RMZ780**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION

1 Régulateurs de chauffage/EnR

2 Systèmes pour installations de chauffage

3 Régulateurs de ventilation/climatisation

4 Systèmes pour installations CVC

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

3

Régulateurs de ventilation/climatisation

Vue d'ensemble des gammes	P 3-3
Principales caractéristiques	P 3-4
Régulateurs pour montage direct sur équipements ou en ambiance	P 3-15
Régulateurs pour montage en armoire	P 3-17

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

3 Régulateurs de ventilation/ climatisation

Synco™ 100 –
Si tout était aussi simple !
Du montage à la mise en service, rien de compliqué avec Synco™ 100.

- Régulation simple de la température
- Fonctions d'économies d'énergie
- Mise en service extrêmement simple
- Montage direct sur les équipements sans armoire électrique
- Solution économique

Synco™ 200 –
Applications pour une régulation complète.
Régulation de température, humidité, pression ou autres grandeurs physiques, rien n'échappe à Synco™ 200.

- Affichage LCD rétro-éclairé
- Utilisation autonome
- Applications préprogrammées
- Mise en service aisée
- Installation économique

Valise de mise en service et d'exploitation OCI700.1
Mise en service, optimisation de l'installation, diagnostic

- Plug & play
- Choix du diagnostic, par exemple suivi de tendance ou comparaison de paramètres
- Génération de protocoles de mise en service

Synco™ 200

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs préprogrammés Synco™ 100 avec sonde intégrée

RLE132

RLA162

RLM162

		Sorties				Entrées							Fonctions				Tempé-rature	
Type	Alimentation	Relais	3-points	0...10V-	Interrupteur de service	LG-Ni1000 interne)	LG-Ni1000 (externe)	Digital	0...10V-	Réglage externe	Degré de protection	Boucles de régulation	Comportement	Régulateur de T° a plongeur	Régulateur de T° ambiante	Régulateur de T° de gaine	Plage de réglage	Notice
RLE132	230V~	2	1			1	1	1		1	IP42	1	PI	■			0...130 °C	N3334
RLE162	24V~	1		2		1	1	1	2	1	IP42	1	P/PI	■			-10...130 °C	N3333
RLA162	24V~			2		1	1	1	1		IP30	1	P/PI		■		8...30 °C	N3331
RLA162.1	24V~	1		2		1	1	1	1		IP30	1	P/PI		■		8...30 °C	N3336
RLM162	24V~	1		2	1	1	1	2	1	1	IP65	1	P/PI			■	0...50 °C	N3332

Régulateurs préprogrammés Synco™ 200, montage en armoire électrique

RLU202, RLU220, RLU222

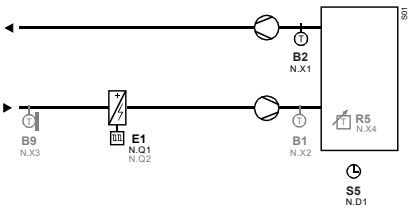
RLU232, RLU236

		Sorties			Entrées		Fonctions				
Type	Alimentation	Relais	3 points	0...10V-	Digital	Universel	Réglage uni-versel	Régulation cascade	Boucles de régulation	Comportement	Notice
RLU202	24V~	2	1		1	4	■	■	1	P/PI/PID	N3101
RLU220	24V~			2	1	4	■	■	1	P/PI/PID	N3101
RLU222	24V~	2	1	2	1	4	■	■	2	P/PI/PID	N3101
RLU232	24V~	2		3	2	5	■	■	2	P/PI/PID	N3101
RLU236	24V~	6		3	2	5	■	■	2	P/PI/PID	N3101

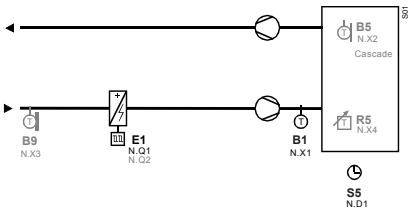
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 200 RLU202

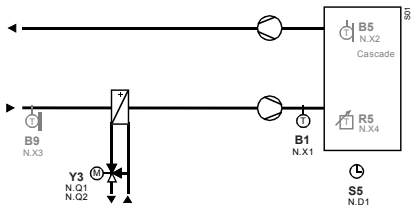
A01



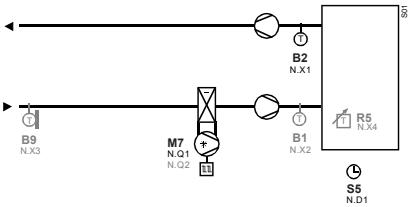
A02



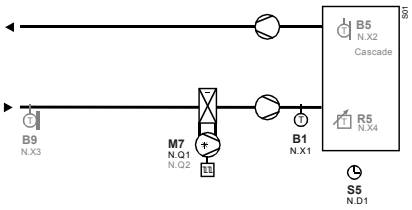
A03



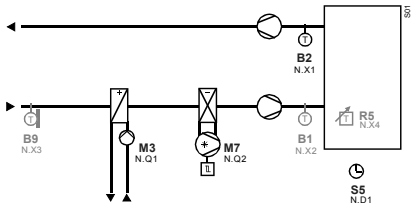
A04



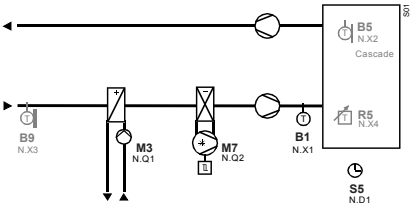
A05



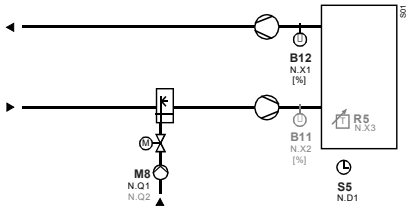
A06



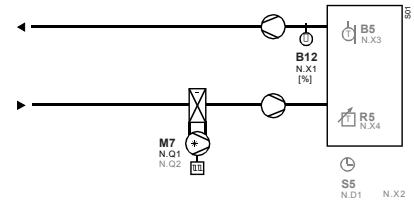
A07



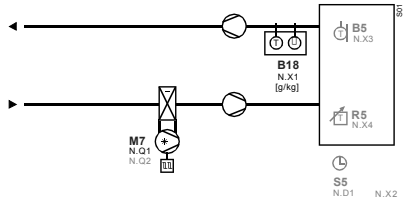
U01



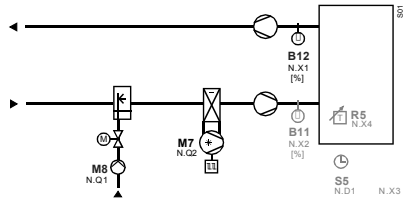
U02



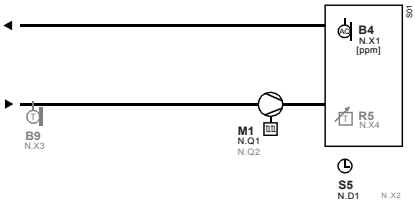
U03



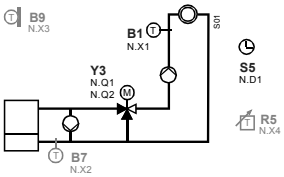
U04



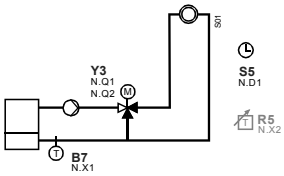
U05



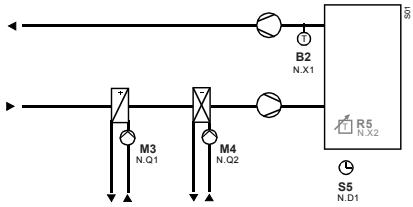
U06



U07



U08

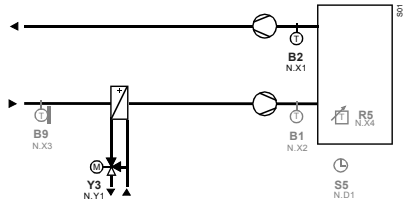


Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

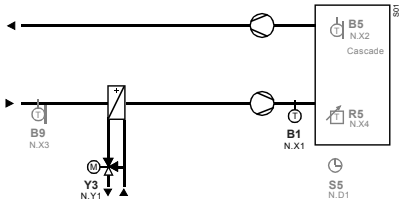
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 200 RLU220

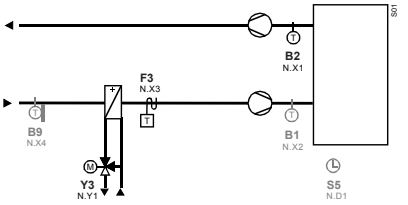
A01



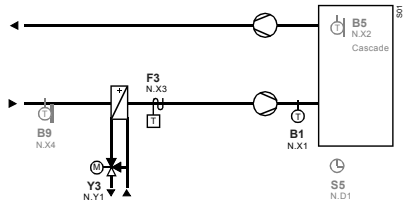
A02



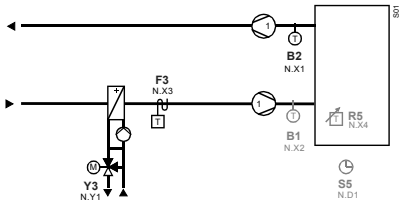
A03



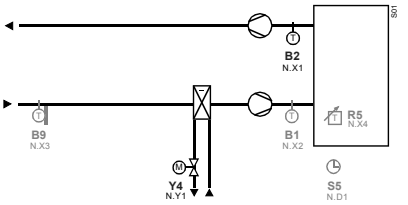
A04



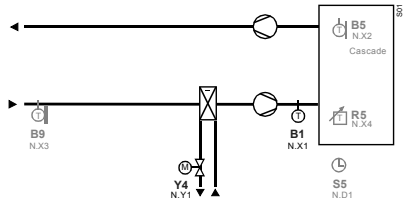
A05



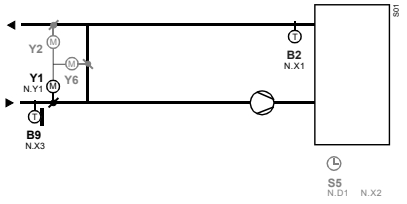
A06



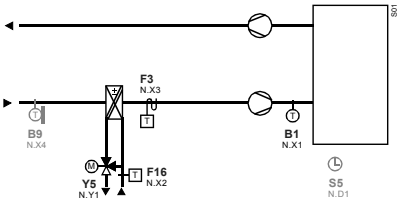
A07



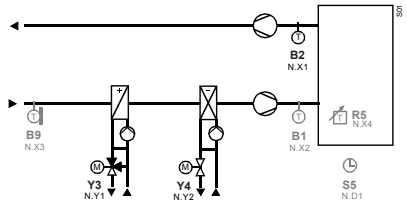
A08



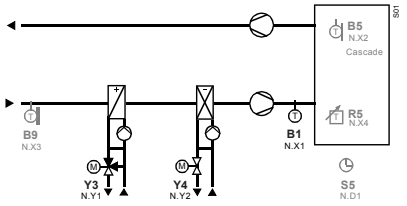
A09



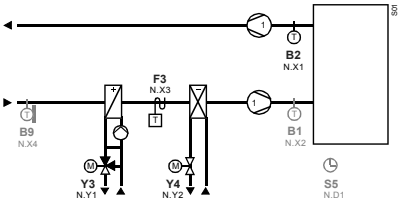
A10



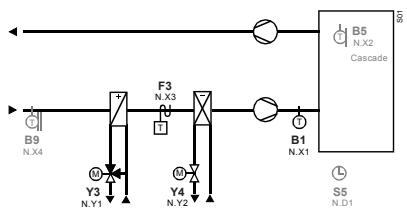
A11



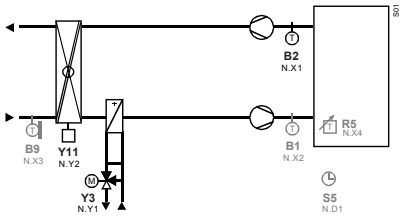
A12



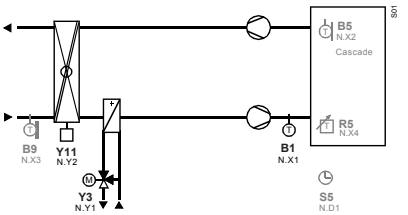
A13



A14



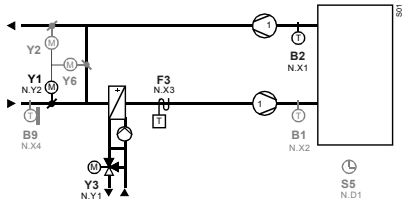
A15



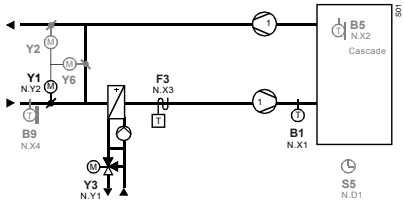
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

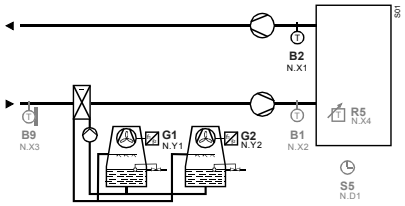
A16



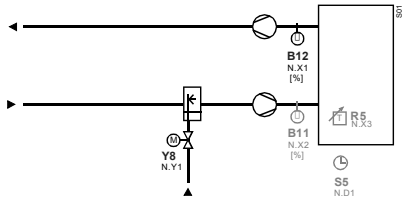
A17



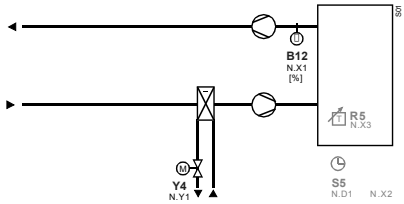
A18



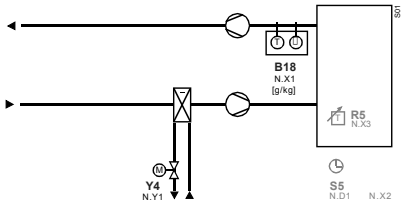
U01



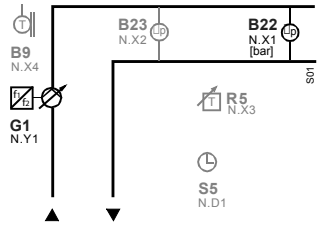
U02



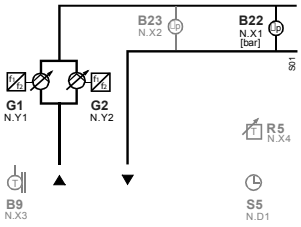
U03



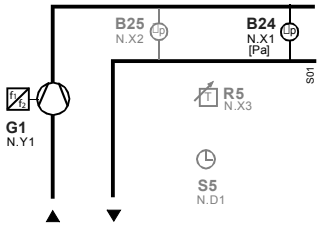
U04



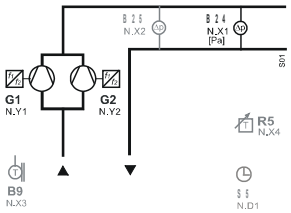
U05



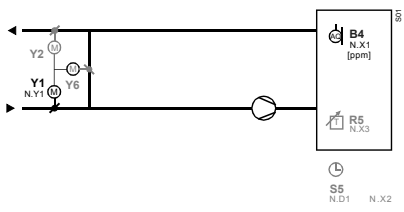
U06



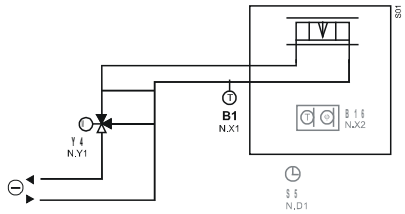
U07



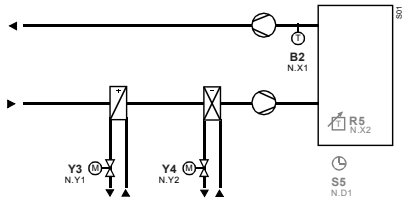
U08



U09



U10

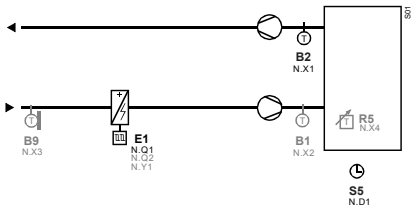


Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

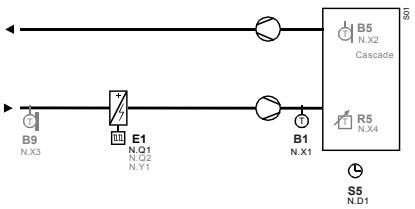
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 200 RLU222

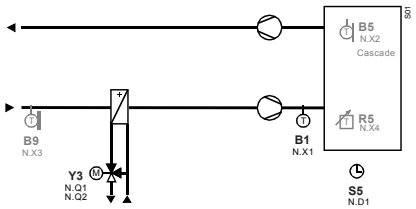
A01



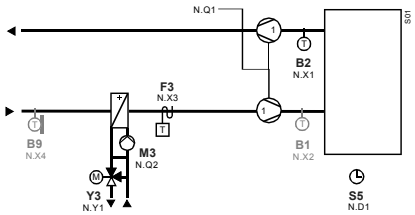
A02



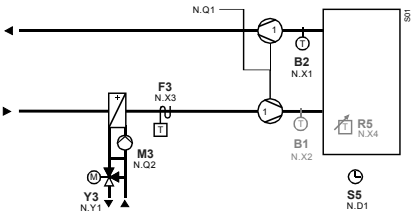
A03



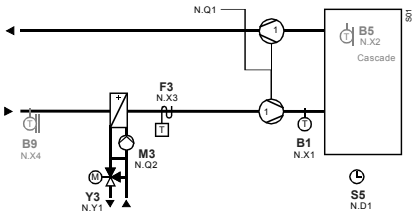
A04



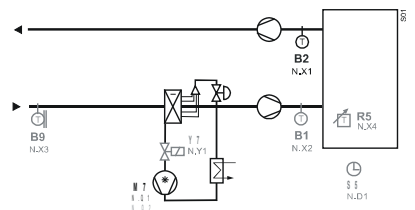
A05



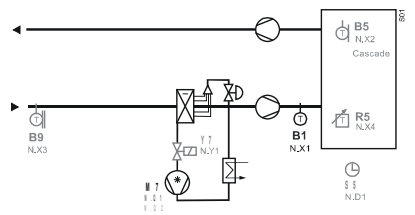
A06



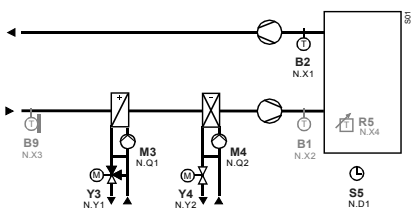
A07



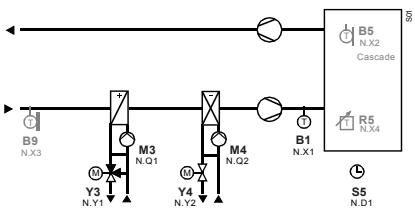
A08



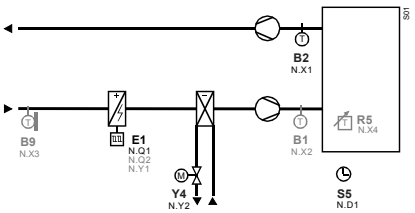
A09



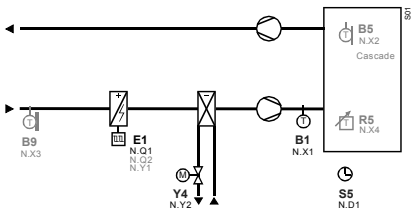
A10



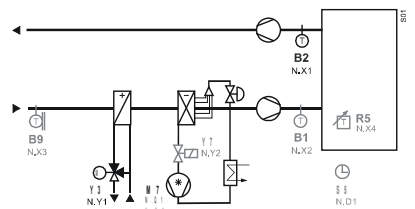
A11



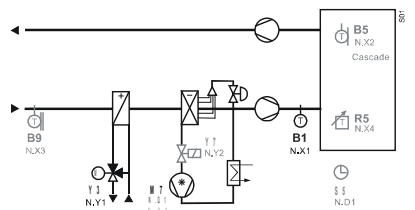
A12



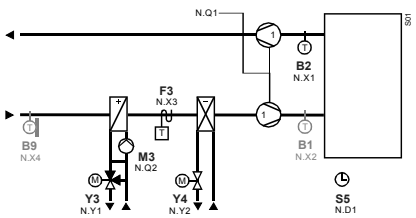
A13



A14



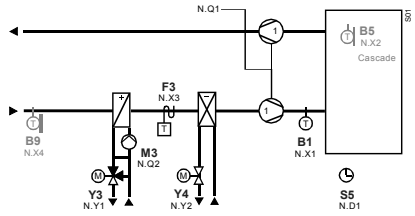
A15



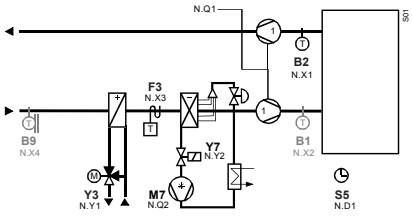
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

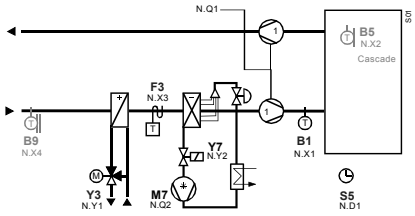
A16



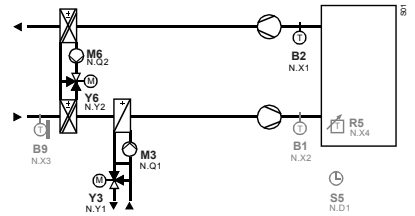
A17



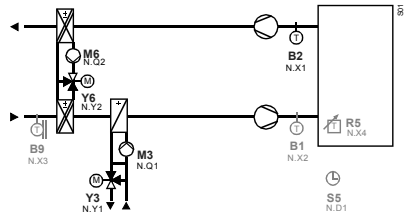
A18



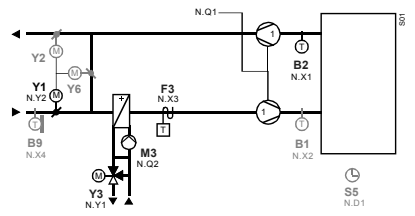
A19



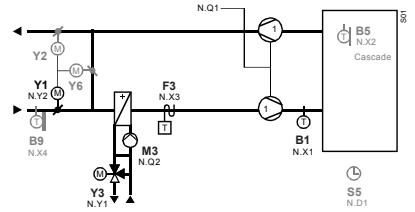
A20



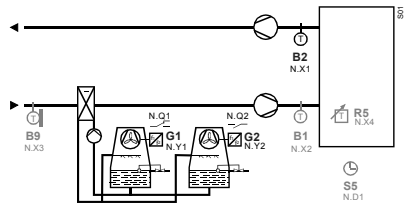
A21



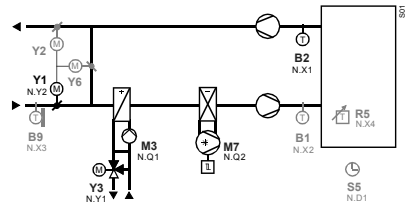
A22



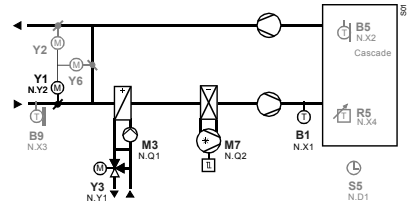
A23



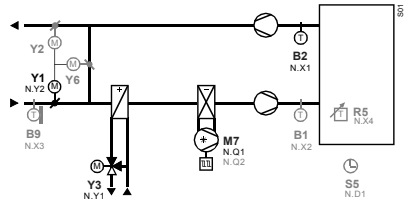
A24



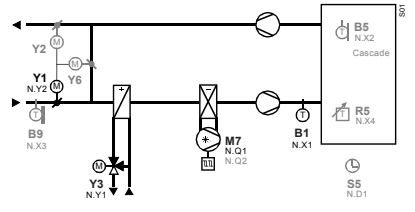
A25



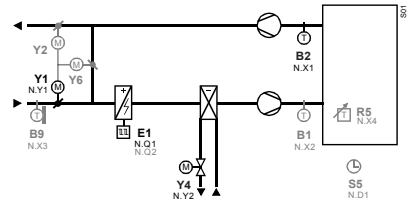
A26



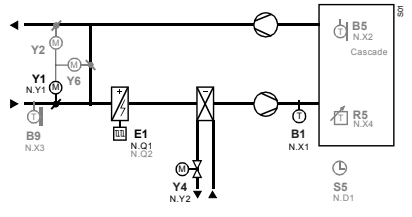
A27



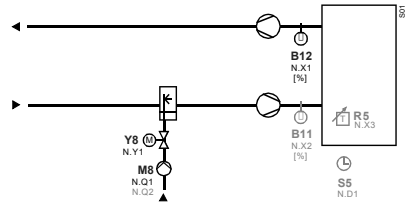
A28



A29



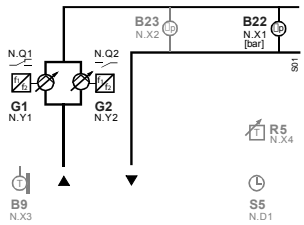
U01



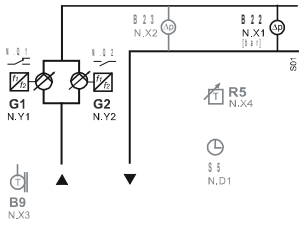
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

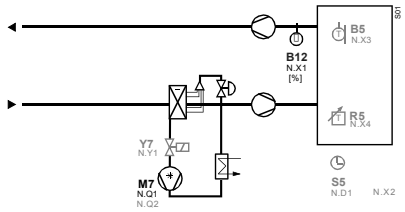
U02



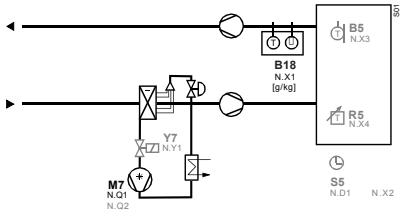
U03



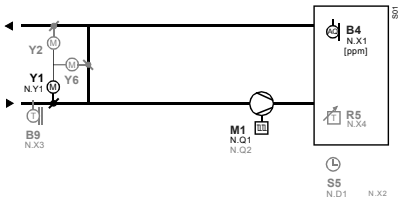
U04



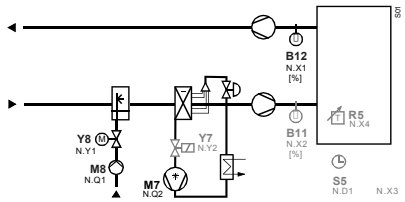
U05



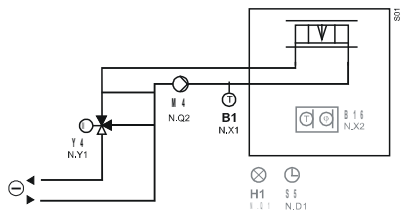
U06



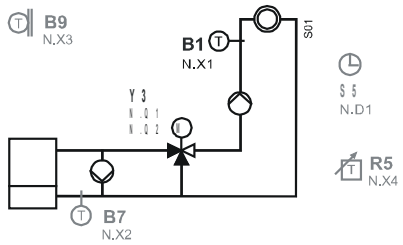
U07



U08



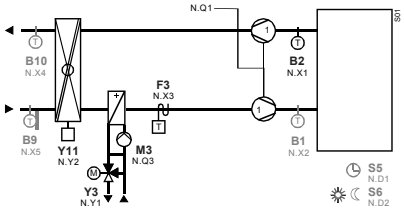
U09



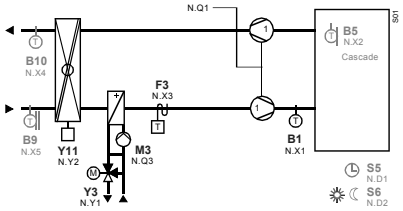
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 200 RLU232

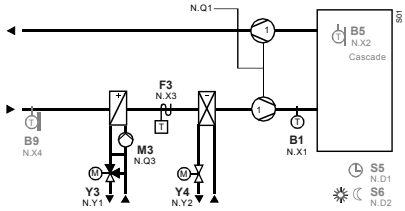
A01



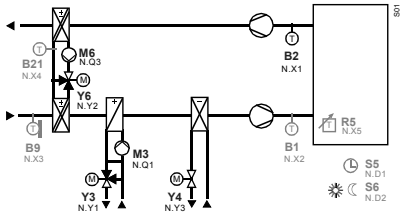
A02



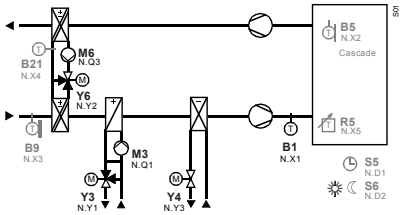
A03



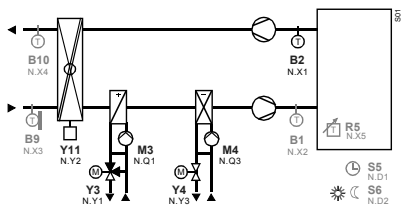
A04



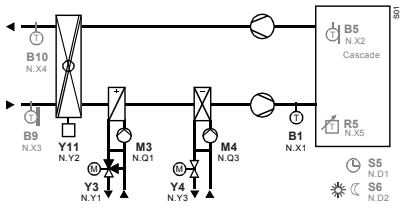
A05



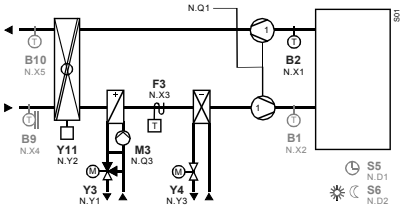
A06



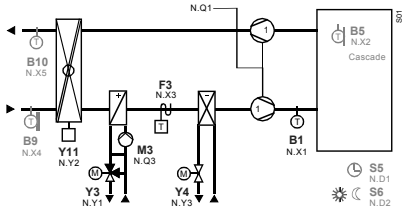
A07



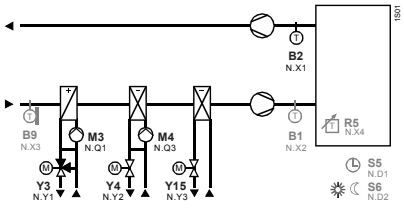
A08



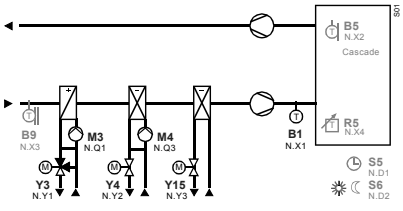
A09



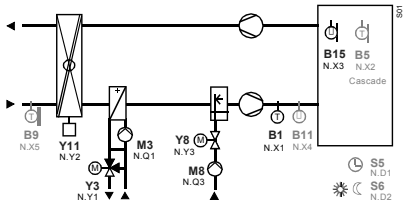
A10



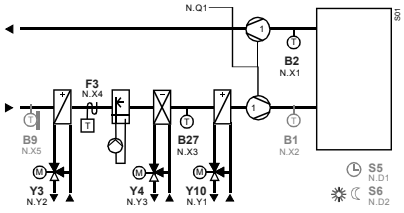
A11



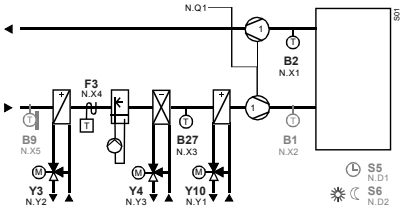
A12



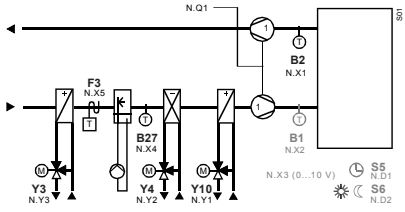
A13



A14



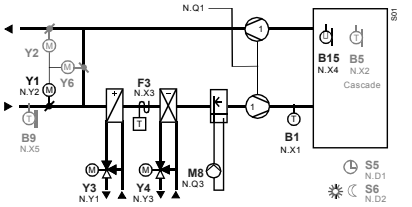
A15



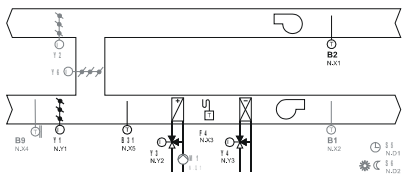
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

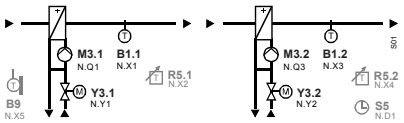
A16



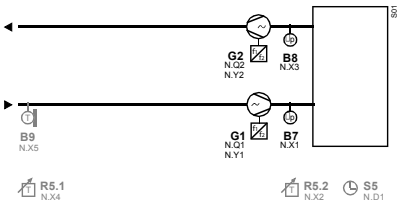
A17



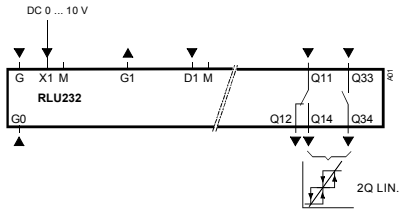
U01



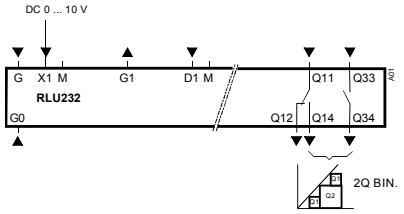
U02



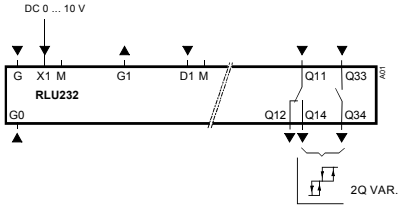
U03



U04



U05

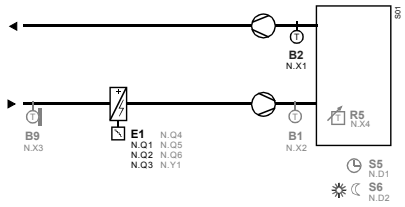


Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

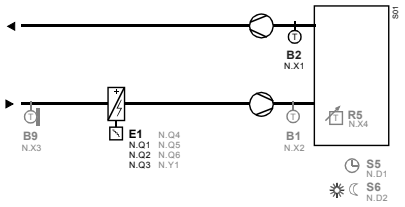
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 200 RLU236

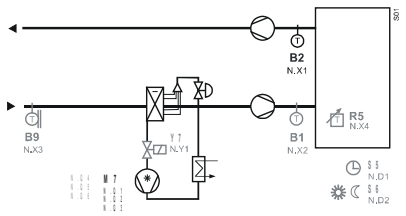
A01



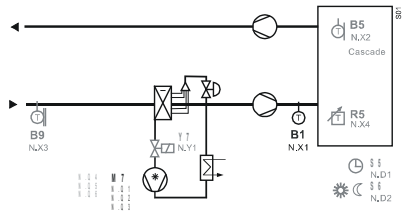
A02



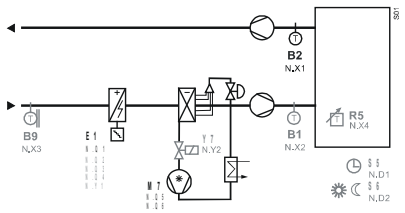
A03



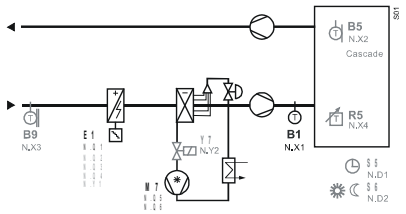
A04



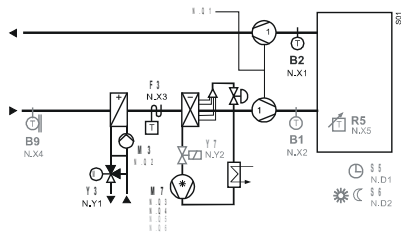
A05



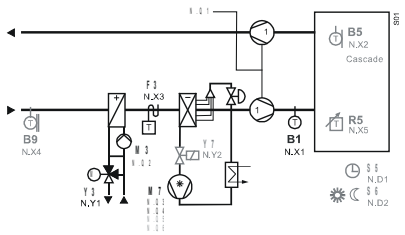
A06



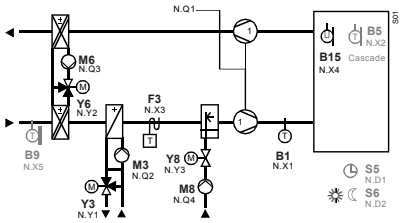
A07



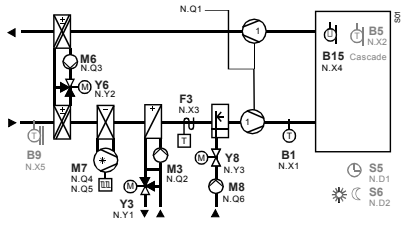
A08



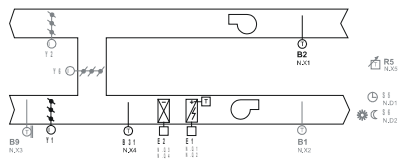
A09



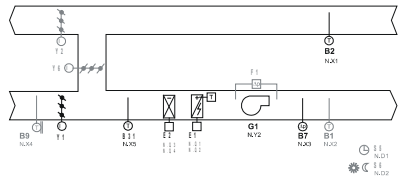
A10



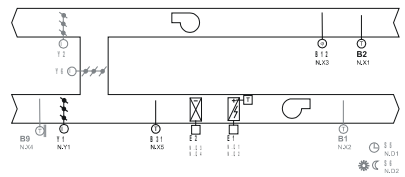
A11



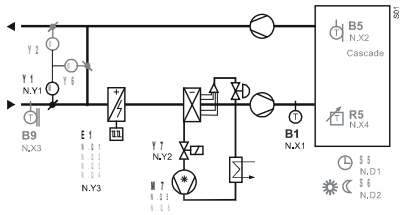
A12



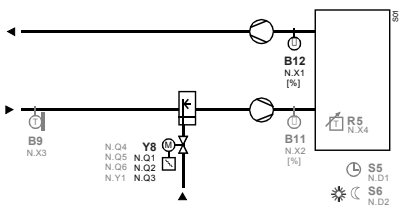
A13



A14



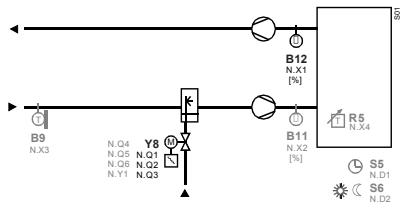
U01



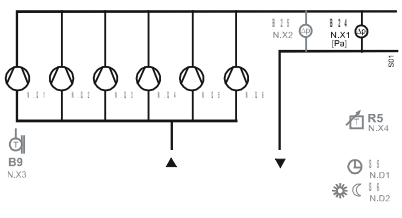
Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

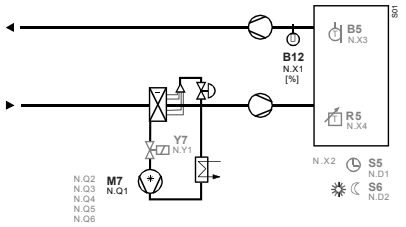
U02



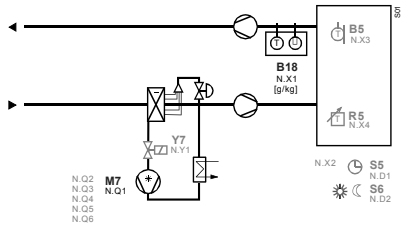
U03



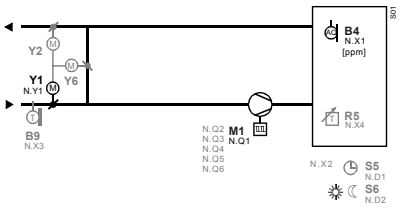
U04



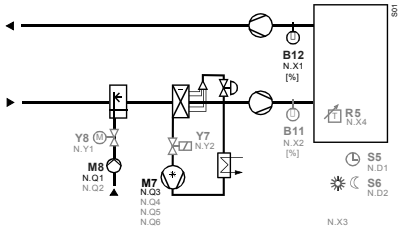
U05



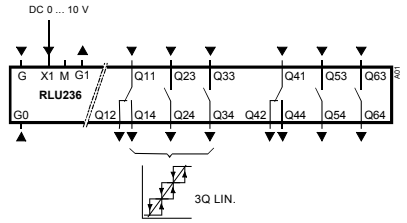
U06



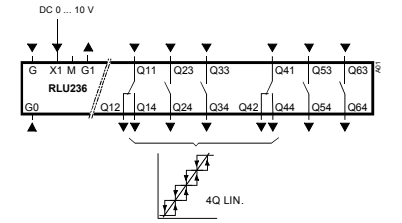
U07



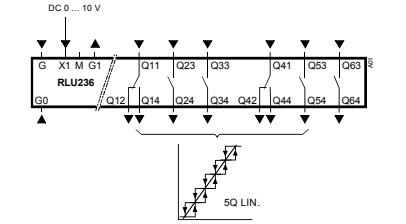
U08



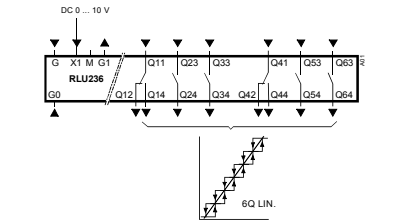
U09



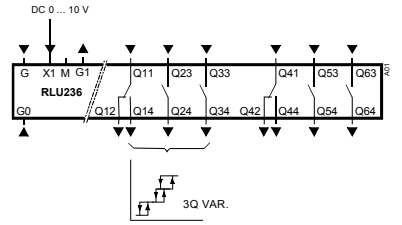
U10



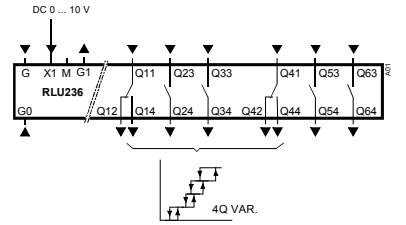
U11



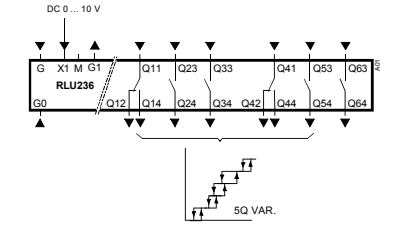
U12



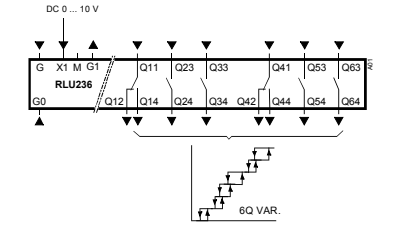
U13



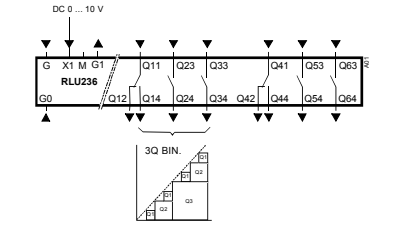
U14



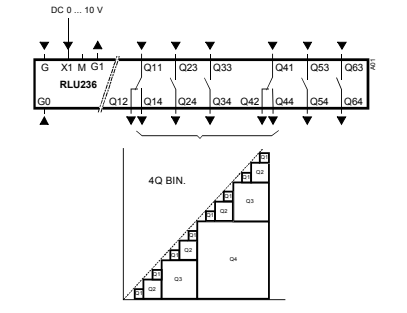
U15



U16



U17



Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour montage direct sur équipements ou en ambiance

Régulateur de température ambiante (0...10 V-)

RLA162..

Régulateur électronique compact pour montage direct en ambiance.
Peut être utilisé comme régulateur autonome, ou comme limiteur combiné avec un régulateur de température de gaine (RLM162).

Applications :
- Régulation progressive de la température avec un ou deux signaux de sortie 0...10 V-.
- Régulation et limitation de la température ambiante dans les installations CVC autonomes.

Appareils commandés possibles :
- Servomoteurs de vannes de chauffage ou de refroidissement
- Servomoteurs de volet d'air
- Relais électroniques à étages ou vannes de courant pour chauffage électrique
- Convertisseurs de signaux

Caractéristiques :
- Entrée pour limitation minimale de la température de soufflage
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Possibilité de raccorder un potentiomètre de correction de consigne
- Algorithme P ou PI
- Mode service
- Modes de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge

Fiche produit	N3331
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	2 VA
Plage de réglage de consigne	8...30 °C
Plage de correction de consigne	0...10 K
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni 1000 1 x 0...10 V-
Type d'entrées numériques	Contact NO, libre de potentiel
Type de sorties analogiques	2 x 0...10 V- , max. 1 mA
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	97 × 114 × 43 mm

	Fiche produit	Référence	Code article
Potentiomètre simple	N3331	BPZ:RLA162	**RLA162**
Potentiomètre + commutateur de régime	N3336	BPZ:RLA162.1	**RLA162.1**

Périphériques pour RLA162..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Régulateur température gaine 0..10V-	N3332	BPZ:RLM162	**RLM162**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour montage direct sur équipements ou en ambiance (suite)

RLM162

Régulateur de température de gaine (0...10 V-)

Régulateur électronique compact pour montage direct sur les équipements, avec accessoire pour montage sur gaine.

Applications :
- Régulation progressive de la température avec un ou deux signaux de sortie 0...10 V-.
- Régulation et limitation de la température de reprise ou de soufflage dans les installations CVC autonomes.

Idéal pour les applications de régulation suivantes :
- Restaurants, salles de conférence, magasins de stockage
- Salles de classe, amphithéâtres
- En liaison avec une préparation d'air centralisée

Les appareils pouvant être commandés sont les suivants :
- Servomoteurs de vannes de chauffage ou de refroidissement
- Servomoteurs de registres
- Relais électroniques à étages ou vannes de courant pour chauffage électrique
- Convertisseurs de signaux
- Evaporateurs directs

Caractéristiques :
- Limitation minimale de la température de soufflage
- Sortie numérique pour fonction auxiliaire
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Algorithme P ou PI
- Mode service
- Modes de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge

Fiche produit	N3332
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	2 VA
Plage de réglage de consigne	0...50 °C
Plage de correction de consigne	0...10 K
Type d'entrées analogiques	1 x LG-Ni 1000 1 x 0...1000 Ω 1 x 0...10 V-
Type d'entrées numériques	2 contacts simples NO, libres de potentiel
Type de sorties analogiques	2 x 0...10 V- , max. 1 mA
Type de sorties relais	Contact simple, libre de potentiel 24...230 V~, max. 2 A
Longueur du capillaire	400 mm
Type de fixation	bride
Type de protection	IP65
Dimensions (L x H x P)	125 × 152 × 78 mm

Référence	Code article
BPZ:RLM162	**RLM162**

Périphériques pour RLM162

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour montage en armoire

Régulateurs autonomes universels

RLU..

Régulateurs séquentiels adaptés aux applications telles que température, humidité relative ou absolue, pression ou pression différentielle, débit d'air, qualité d'air etc.

- Applications standard préprogrammées
- Possibilité d'adaptation pour nouvelle configuration
- Comportement P, PI ou PID
- Afficheur digital
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service (facultatif)

Fiche produit	N3101
Tension d'alimentation	24 V~ ± 20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	5 VA (RLU2..) 6 VA (RLU23..)
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0... 10 V- 0... 1000 T , 1000...1175 T Contact libre de potentiel
Type d'entrées numériques	Contacts libres de potentiel 15 V-, 5 mA
Type de sorties analogiques	0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	Contacts simples ou inverseurs, libres de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	123 x 90 x 86 mm (RLU2..) 176 x 90 x 86 mm (RLU23..)

Vue d'ensemble des RLU...

Nombre d'entrées numériques	Nombre d'entrées universelles	Nombre de sorties analogiques	Nombre de sorties relais	Nombre de boucles de réglage	Référence	Code article
1	4	0	2	1	BPZ:RLU202	**RLU202**
1	4	2	0	1	BPZ:RLU220	**RLU220**
1	4	2	2	2	BPZ:RLU222	**RLU222**
2	5	3	2	2	BPZ:RLU232	**RLU232**
2	5	3	6	2	BPZ:RLU236	**RLU236**

Périphériques et accessoires pour RLU..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Cadre pour Synco 200	N3101	BPZ:ARG62.201	**ARG62.201**
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**
Horloge commutation journ/hebdo digitale	N5243	BPZ:SEH62.1	**SEH62.1**
Convertisseur signaux 5entrées=>2sorties	N5146	BPZ:SEZ220	**SEZ220**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs pour montage en armoire (suite)

Sondes et potentiomètres pour RLU..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Sondes de température ambiante	N1745	BPZ:QAA2..	**QAA2..**
Sondes de température de gaine (passives)	N1761	BPZ:QAM21..0..	**QAM21..**
Sondes de température à plongeur (passives)	N1781	BPZ:QAE21..	**QAE21..**
Sondes combinées d'hygrométrie d'ambiance	N1857	BPZ:QFA20..	**QFA20..**
Sondes combinées d'hygrométrie de gaine	N1864	BPZ:QFM21..	**QFM21..**
Sondes combinées de qualité d'air ambiant	N1961	BPZ:QPA20..	**QPA..**
Sondes de pression différentielle	N1916_01	BPZ:QBM3020..	**QBM3020..**
Sondes de pression pour fluides ou gaz		BPZ:QBE..	**QBE..**
Sonde vitesse air gaine 0..5/10/15 m/s	N1932	BPZ:QVM62.1	**QVM62.1**
Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Potentiomètre consigne actif 15..24V	N1992	BPZ:BSG61	**BSG61**

Appareils tout ou rien pour RLU..

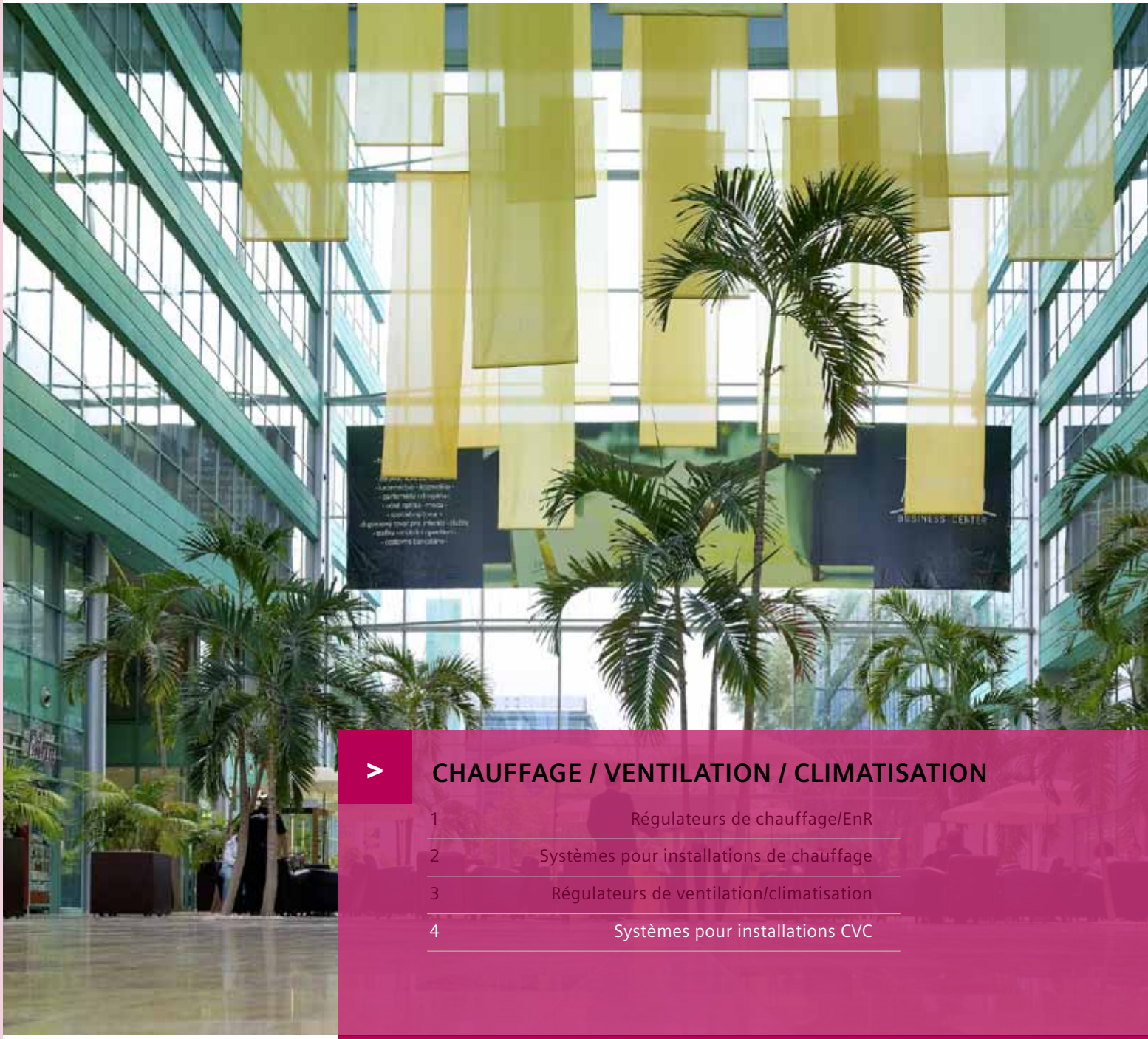
Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Thermostats antigel IP54	N1284	BPZ:QAF81..	**QAF81..**
Sondes antigel progressives	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	**QAF63..J**
Hygrostats d'ambiance	N1518	BPZ:QFA1..	**QFA1..**
Hygrostats de gaine	N1514	FR2:LEQHRG..	**QHRG..**
Pressostats différentiels pour air et gaz non corrosifs	N1552	BPZ:QBM81..	**QBM81..**

Outil de mise en service

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Valise de mise en service Sigmagyr/Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION

1 Régulateurs de chauffage/EnR

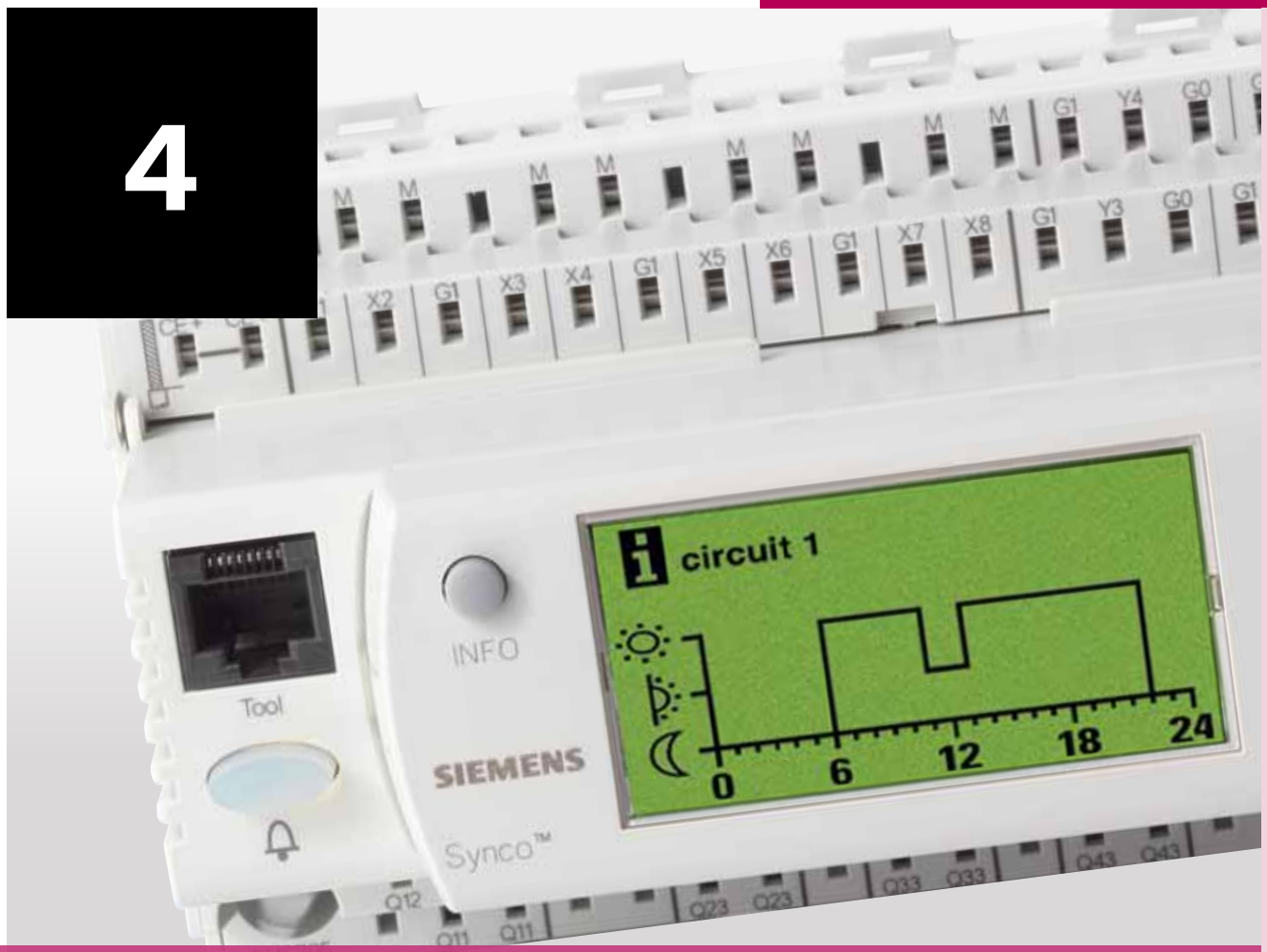
2 Systèmes pour installations de chauffage

3 Régulateurs de ventilation/climatisation

4 Systèmes pour installations CVC

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

4



Systèmes pour installations CVC

Vue d'ensemble des gammes	P 4-3
Principales caractéristiques	P 4-4
Régulateurs universels	P 4-11
Module entrées/sorties	P 4-13
Centrale de commande pour régulations terminales	P 4-14
Appareils de service et d'exploitation	P 4-15
Modules d'extension	P 4-17

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

4

Systèmes pour installations CVC

Synco™ 700 –

Toujours à votre service.

Synco™ 700 régule, surveille, commande et communique de l'installation primaire à la régulation terminale ; avec raccordement à l'installation électrique.

Principales caractéristiques :

- Système modulaire flexible
- Exploitation conviviale
- Applications préprogrammées
- Horloge digitale hebdomadaire et annuelle
- Mise en service extrêmement simple sans PC
- Communication ouverte grâce à KNX
- Coordination optimale des applications
- Technique d'installation économique

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

Régulateurs standards

- RMU710B
- RMU720B
- RMU730B

Applications de ventilation et climatisation

- RMS705B

Applications spécifiques et Entrées / Sorties

Appareils de service et d'exploitation

- RMZ790 — Appareil embrochable
- RMZ791 — Appareil déporté en façade d'armoire
- RMZ792 — Afficheur sur bus

Modules d'extension universels

- RMZ785 — 8 entrées universelles
- RMZ787 — 4 entrées universelles et 4 sorties relais
- RMZ788 — 4 entrées universelles, 2 sorties analogiques et 2 sorties relais
- RMZ789 — 6 entrées universelles, 2 sorties analogiques et 4 sorties relais

RMB795B : Centrale de commande pour régulateurs communicants

Le RMB795B est la centrale qui gère une installation de régulateurs communicants (RXB.., RDG.., RDF.., RDU..).

- Elle permet leur exploitation (programmes horaires, ...) ainsi que leur surveillance.
- Elle assure également la communication de la demande d'énergie vers les régulateurs primaires gérant la production de la gamme Synco™.

Desigo™ PXC, UTL modulaire et modules TX-I/O

De nombreuses applications éprouvées bénéficient de stratégies de commande et de régulation optimisées, synonymes de performance énergétique dans vos bâtiments.

- Compatibilité avec tous les types de signaux : Ni1000, T1, 0-10V, PT100, PT1000, 4-20 mA
- Optimisation de la récupération et calcul de rendement
- Contrôle de l'efficacité énergétique

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs préprogrammés Synco™ 700 : vue d'ensemble de la gamme

Types	RMH760B	RMK770	RMS705B	RMU710B	RMU720B	RMU730B	RMZ782B	RMZ783B	RMZ785	RMZ787	RMZ788	RMZ789
Applications												
Cascade chaudières		■										
Cascade groupes froid			■									
Chauffage	■											
Eau chaude sanitaire	■											
Climatisation				■	■	■						
Module entrées / sorties			■				■	■	■	■	■	■
Entrées / Sorties												
Entrées universelles	6	8	8	6	8	8	3	4	8	4	4	6
Entrées numériques	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorties analogiques 0-10V-	2	2	4	2	3	4	1	1	-	-	2	2
Sorties relais TOR	5	7	6	2	4	6	3	5	-	4	2	4

Types	Modules max.	RMZ782B	RMZ783B	RMZ785	RMZ787	RMZ788	RMZ789
RMH760B	4	2	1	-	1	-	2
RMK770	3	-	-	3	3	3	3
RMS705B	4	-	-	1	2	2	-
RMU710B	4	-	-	1	2	2	-
RMU720B	4	-	-	1	2	2	-
RMU730B	4	-	-	1	2	2	-

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Synco™, le système de régulation pour une efficacité énergétique en toute simplicité

Une gamme complète de régulateurs standards pour toutes les applications, de la simple régulation de température jusqu'à la commande complète d'installations CVC.

Une construction modulaire

Synco™ permet une adaptation souple de votre installation CVC et facilite son extension ultérieure.

Utilisation du protocole ouvert et standardisé

KNX

Une exploitation aisée

Ceci assure une mise en service rapide et rentable.

Points forts

- Efficacité garantie avec des applications préprogrammées
- Utilisation très intuitive des régulateurs
- Qualité élevée des produits pour un fonctionnement optimal et une longue durée de vie

1 Télégestion : Synco™ Web/ACS
Le serveur Web vous permet de gérer l'exploitation de votre installation via la commande à distance.

2 Régulateurs : Synco™ 700
Système de régulateurs pour la gestion du confort grâce à des applications et configurables.

3 Régulation terminale : Synco™ RXB, RDG et RDF KNX
Gamme de régulateurs d'unité terminale pour la gestion optimale du confort.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Desigo™ PX,
unités de traitement local évolutives

Desigo™ PX s'adapte à tous les besoins de commande, régulation et surveillance de vos installations de chauffage, ventilation, climatisation et des autres lots techniques des bâtiments.

Une gamme complète

Qu'il s'agisse de gestion d'alarmes, de programmes horaires, d'historiques ou des 7 niveaux d'accès, les Unités de Traitement Local (UTL) Desigo™ PX librement programmables répondent à toutes les exigences. Ces UTL sont décentralisées et autonomes, elles utilisent nativement le protocole de communication BACnet. De conception moderne et homogène sur toute la gamme, l'installation, les modifications, les extensions, la maintenance et les migrations sont faciles et économiques.

UTL pour la gestion technique des bâtiments

Tous les produits souscrivent aux normes en vigueur en termes de sécurité et de respect de l'environnement.
Les UTL compactes sont adaptées pour des petites et moyennes installations. Leur encombrement est minimal.
Les UTL modulaires sont optimisées pour la gestion de tous les types de points et l'intégration des appareils tiers répartis dans tous les bâtiments, via un bus de terrain et des modules d'entrées/sorties TX-I/O.

Raccordement des modules TX-I/O

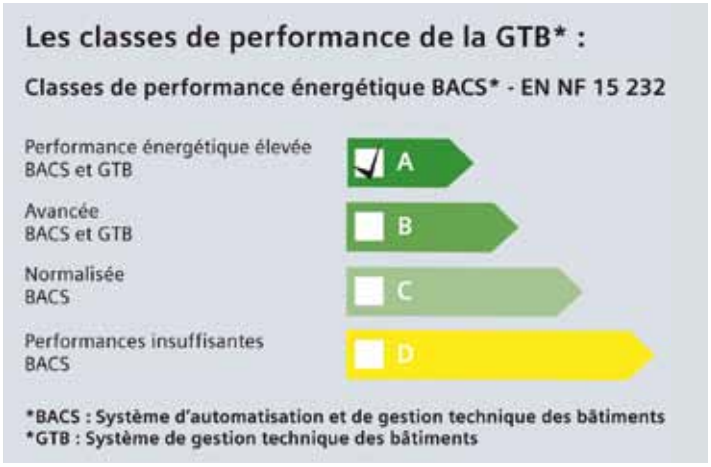
Installation sur mesure en fonction de la topologie des lieux (sous-îlots d'E/S décentralisés). Mise en œuvre et maintenance rapides et économiques, extensions aisées. Les modules d'entrée/sorties TX-I/O, sur lesquels se raccordent les périphériques, intègrent également des appareils tiers (M-Bus, Modbus, ...).

Interfaces Homme-Machine conviviales.Utilisation simple et apprentissage rapide, Desigo PX offre de nombreuses possibilités d'exploitation graphique et Web plug and play. Il propose également des afficheurs LCD sur les modules TX-I/O pour un diagnostic rapide et des dérogations locales (positionnement de servomoteurs 0-10V par exemple).

Points forts

- **Flexible et évolutif Sous-îlots d'entrées /sorties et encombrement réduit des appareils diminuent les coûts d'installation et de mise en œuvre**
- **Exploitation conviviale via des interfaces utilisateur modernes et ergonomiques**
- **Installations des clients disponibles et efficientes grâce aux solutions éprouvées Desigo™**
- **Protection des investissements grâce aux extensions et migrations optimisées**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

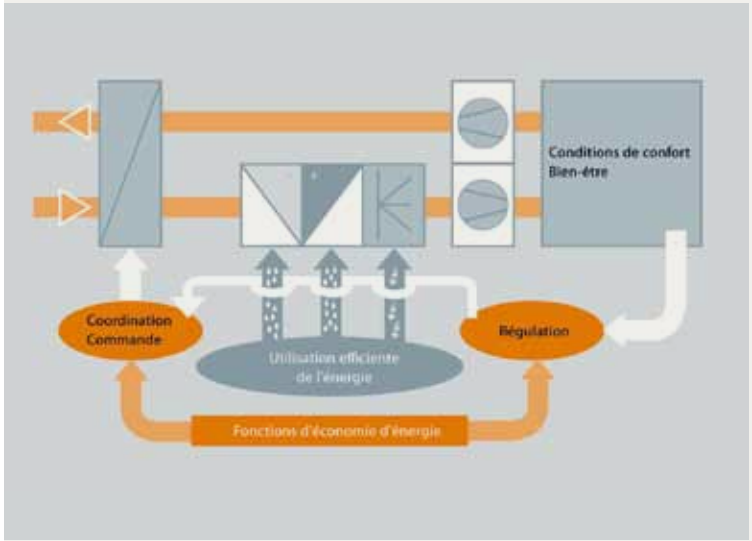


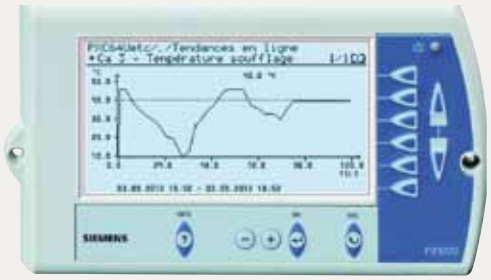
Applications climatisation

- Ces applications éprouvées bénéficient de stratégies de commande et de régulation optimisées synonymes de performance énergétique dans vos bâtiments.
- Les fonctions d'économies d'énergie sont implémentées nativement dans les firmwares.
- L'application CTA T°+ Hr permet la réduction de la consommation d'énergie sans compromettre le confort ambiant :
  - Régulation de l'humidité absolue (poids d'eau).
  - Régulation de la qualité d'air par action en séquence sur caisson de mélange et variateur de vitesse.

L'énergie gratuite est privilégiée avec optimisation de la récupération d'énergie par comparaison d'enthalpie.

Les demandes d'énergie de toutes nos solutions de climatisation sont transmises aux réseaux de distribution et de production en chaud et en froid à des fin d'adaptation de fonctionnement; ce qui contribue à une nette réduction des consommations et coûts énergétiques.

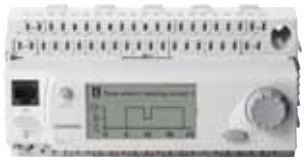




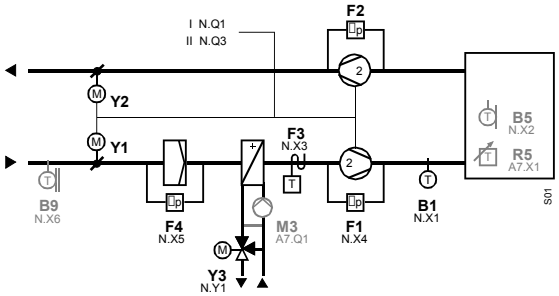
Pour tout projet avec la gamme Desigo™, veuillez nous consulter ou consulter nos Solution Partners agréés.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

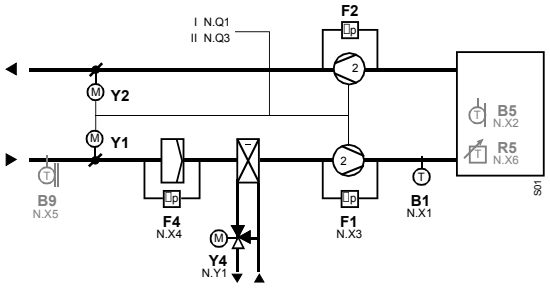
Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 700 RMU710B-1



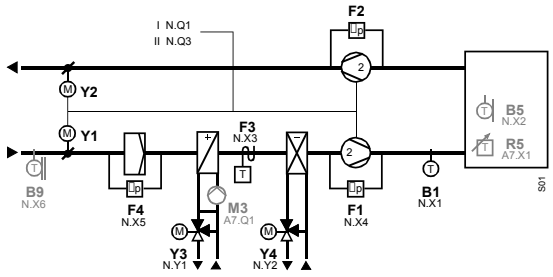
A01 Régulation de la température de soufflage par batterie chaude



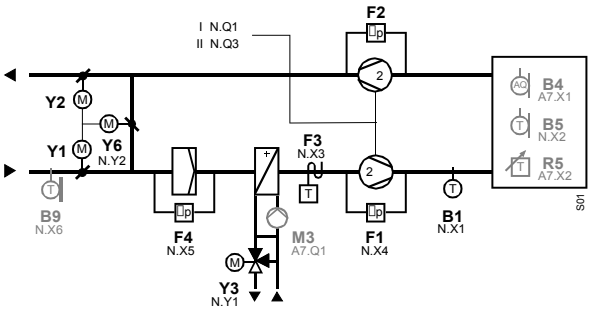
A02 Régulation de la température de soufflage par batterie froide



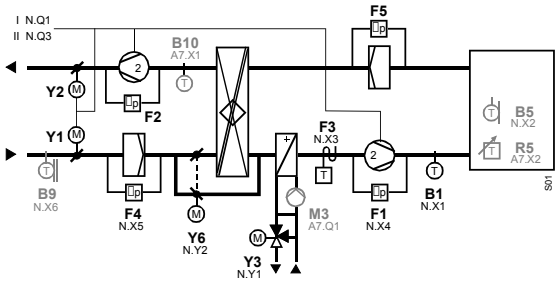
A03 Régulation de la température de soufflage par batterie chaude et batterie froide en séquence



A04 Régulation de la température de soufflage par volets mélangeurs et batterie chaude en séquence



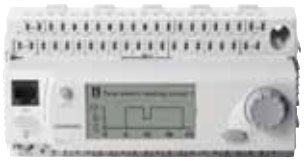
A05 Régulation de la température de soufflage avec récupérateur de chaleur à plaques et batterie chaude en séquence



Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

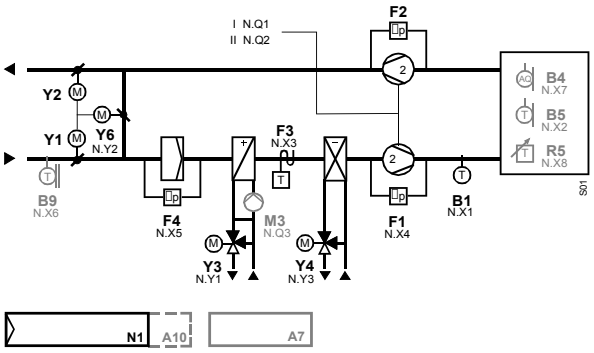
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 700 RMU720B-1



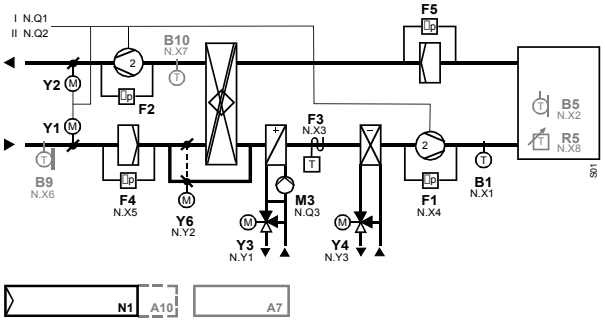
A01

Régulation de la température de soufflage avec volets mélangeurs, batterie chaude et batterie froide en séquence



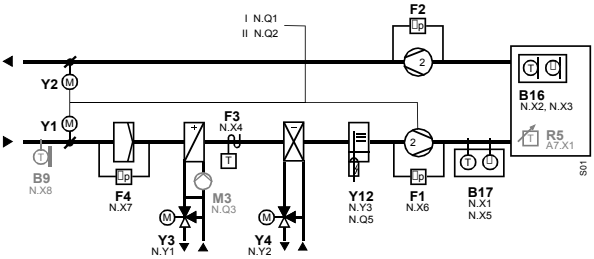
A02

Régulation de la température de soufflage avec récupérateur de chaleur à plaques, batterie chaude et batterie froide en séquence



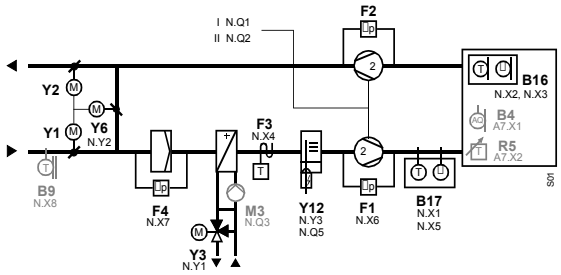
A03

Régulation de la température de soufflage avec batterie chaude et batterie froide en séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec humidificateur à vapeur



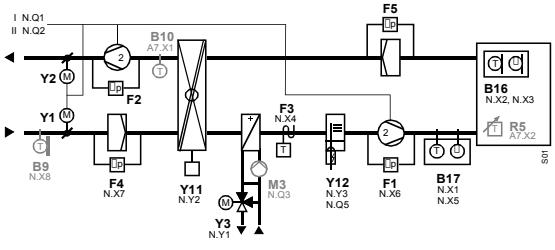
A04

Régulation de la température de soufflage par volets mélangeurs et batterie chaude en Séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec humidificateur à vapeur



A05

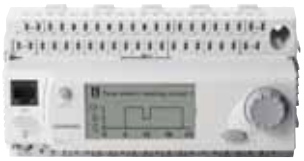
Régulation de la température de soufflage avec récupérateur de chaleur rotatif et batterie chaude en séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec humidificateur à vapeur



Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

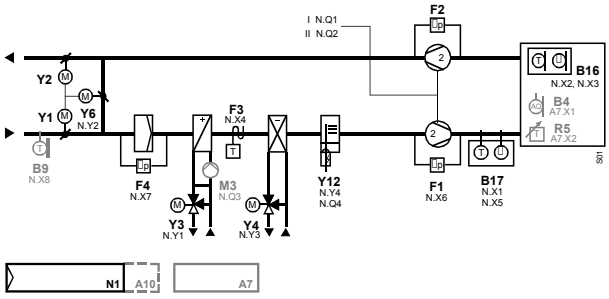
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des applications préprogrammées disponibles dans les régulateurs Synco™ 700 RMU730B-1



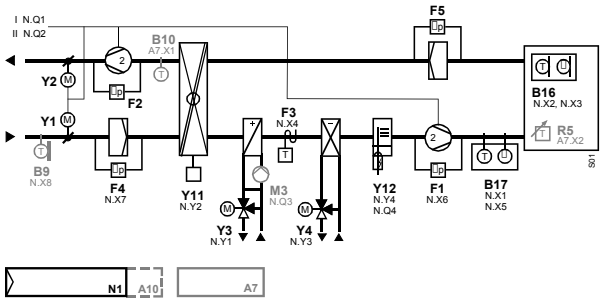
A01

Régulation de la température de soufflage avec volets mélangeurs, batterie à eau chaude et batterie à eau glacée en séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec humidificateur à vapeur



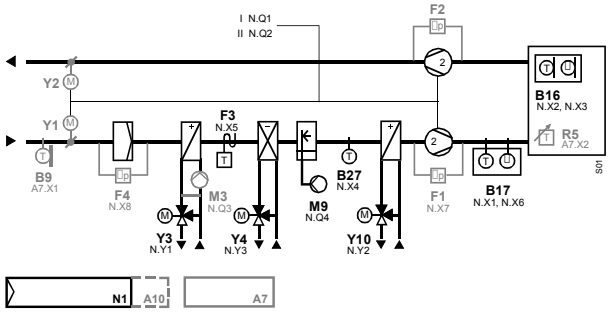
A02

Régulation de la température de soufflage avec récupérateur de chaleur rotatif, batterie chaude et batterie froide en séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec humidificateur à vapeur



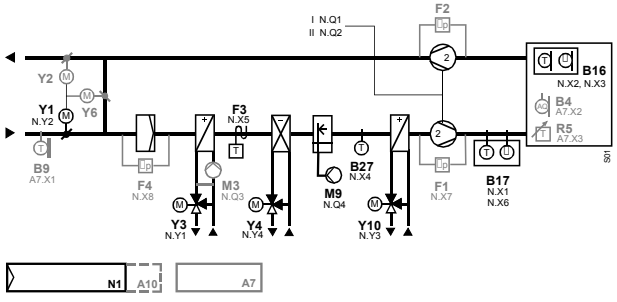
A03

Régulation de cascade ambiance soufflage avec limitation minimale et maximale de la température de soufflage, par batterie chaude terminale et batterie froide en séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec laveur d'air



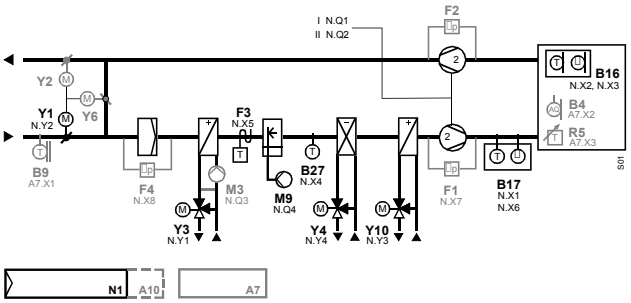
A04

Régulation de cascade ambiance soufflage avec limitation minimale et maximale de la température de soufflage, par batterie chaude terminale et batterie froide en séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec laveur d'air et gestion des volets mélangeurs



A05

Régulation de cascade ambiance soufflage avec limitation minimale et maximale de la température de soufflage, avec volets mélangeurs, batterie chaude terminale et batterie froide en séquence. Régulation de l'humidité ambiante avec laveur d'air (libération) et batterie froide en séquence. Régulation de la température de point de rosée (humidité constante de l'air soufflé) avec batterie de préchauffage à eau chaude



Autres applications disponibles sur www.siemens.com/hit-fr

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs universels

Régulateurs communicants universels

RMU..

Régulateurs universels avec fonctions intégrées de régulation, commande et surveillance.
Conviennent pour grandeurs réglées telles que température, humidité relative / absolue, pression / pression différentielle, débit d'air, qualité de l'air etc.
- Applications standard préprogrammées
- Comportement P, PI ou PID
- Possibilité d'extension des fonctions (modules d'extension)
- Exploitation avec texte en clair à l'aide d'un appareil de service et d'exploitation, embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessitent pas d'outil de mise en service
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes

Des modules d'extension complètent les régulateurs universels Synco™ 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Les modules d'extension sont reliés au régulateur par embrochage.
4 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur (1 RMZ785, 2 RMZ787, 2 RMZ788).

Fiche produit	N3144
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -19; BAT-TH-08, -08-GT, -34; IND-UT-15, -16
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	12 VA
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0...10 V- 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω Contact libre de potentiel
Type de sorties analogiques	0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	contact de commande, libre de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	173 x 90 x 80 mm

Vue d'ensemble des régulateurs RMU..

Entrées universelles (EU)	Sorties analogiques (SA)	Sorties digitales (SD)	Boucles de réglage	Référence	Code article
6	2	2	1	BPZ:RMU710B-1	**RMU710B-1**
8	3	4	2	BPZ:RMU720B-1	**RMU720B-1**
8	4	6	3	BPZ:RMU730B-1	**RMU730B-1**

Périphériques pour régulateurs RMU..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Appareil service/exploit. embrochable	N3111	BPZ:RMZ790	**RMZ790**
Appareil service/exploit. à distance	N3112	BPZ:RMZ791	**RMZ791**
Module extension universel 8 entrées	N3146	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
Module extension universel (4EU+2SA+2SD)	N3146	BPZ:RMZ788	**RMZ788**
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs universels (suite)

Sondes et potentiomètres pour RMU..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Sondes de température ambiante	N1745	BPZ:QAA2..	**QAA2..**
Sondes de température de gaine (passives)	N1761	BPZ:QAM21..0..	**QAM21..**
Sondes de température à plongeur (passives)	N1781	BPZ:QAE21..	**QAE21..**
Sondes combinées d'hygrométrie d'ambiance	N1857	BPZ:QFA20..	**QFA20..**
Sondes combinées d'hygrométrie de gaine	N1864	BPZ:QFM21..	**QFM21..**
Sondes combinées de qualité d'air ambiant	N1961	BPZ:QPA20..	**QPA..**
Sondes de pression différentielle	N1916	BPZ:QBM65..	**QBM65..**
Sondes de pression pour fluides ou gaz		BPZ:QBE..	**QBE..**
Sonde vitesse air gaine 0..5/10/15 m/s	N1932	BPZ:QVM62.1	**QVM62.1**
Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Potentiomètre consigne actif 15..24V	N1992	BPZ:BSG61	**BSG61**

Appareils tout ou rien pour RMU..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Thermostats antigel IP54	N1284	BPZ:QAF81..	**QAF81..**
Sondes antigel progressives	N1821	BPZ:QAF63..	**QAF63..**
Hygrostats d'ambiance	N1518	BPZ:QFA1..	**QFA1..**
Hygrostats de gaine	N1514	FR2:LEQHRG..	**QHRG..**
Pressostats différentiels pour air et gaz non corrosifs	N1552	BPZ:QBM81..	**QBM81..**

Outil de mise en service

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Valise de mise en service Sigmagyr/Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Module Entrées/Sorties

Module entrées/sorties communicant

RMS705B-1

Le module RMS705B permet l'extension des fonctionnalités de la gamme Synco ™700 en offrant des blocs de fonctions librement paramétrables pour :
- Commande et surveillance d'installations de chauffage, ventilation et froid
- Applications non standard (livré sans application standard)

La configuration peut être sauvegardée et réutilisée dans des applications récurrentes.

Le RMS705B est particulièrement indiqué pour les utilisations suivantes :
- Raccordement d'alarmes universelles supplémentaires
- Affichage de tendances
- Compteur d'impulsions
- Comptage des heures de fonctionnement
- Enregistrement d'événements (fonction anti-légionellose, par exemple)
- Programmes horaires supplémentaires (marche / arrêt) pour fonctions de base
- Blocs de fonctions logiques pour enclenchement / déclenchement conditionnels
- Commande en cascade / en séquence de pompes, ventilateurs, moteurs, groupes de froid etc. avec équilibrage de la durée de fonctionnement
- Fonctions de commutation 'linéaire', 'binaire' et 'flexible'
- Commande de pompes d'alimentation en fonction du besoin de chauffage ou de refroidissement
- Convertisseur de signaux
- Calculateur avec formules personalisées
- Zones d'échange de données sur le bus
- Simulation des bornes d'entrées

Des modules d'extension complètent le module entrées / sorties Synco 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Les modules d'extension sont reliés au régulateur par embrochage.
4 modules d'extension peuvent être connectés à un même module RMS705B. Combinaison des modules d'extension : 1 module RMZ785, 2 modules RMZ787, 2 modules RMZ788.

Fiche produit	N3124
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAT-TH-08, -08-GT
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Consommation	12 VA
Type d'entrées universelles	8 entrées paramétrables LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0...10 V- Contacts libres de potentiel Impulsions (max. 25 Hz)
Type de sorties analogiques	4 x 0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	4 contacts simples, libres de potentiel 2 contacts inverseurs, libres de potentiel 19...250 V~, max. 4(3) A
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	173 x 90 x 80 mm

	Référence	Code article
	S55370-C100	**RMS705B-1**

Périphériques pour les modules RMS705B-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Appareil service/exploit. embrochable	N3111	BPZ:RMZ790	**RMZ790**
Module extension universel 8 entrées	N3146	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
Module extension universel (4EU+2SA+2SD)	N3146	BPZ:RMZ788	**RMZ788**
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Centrale de commande pour régulations terminales

RMB795B-1

Centrale de commande pour régulations terminales communicantes

Centrale avec fonctions de commande et de surveillance pour la régulation pièce par pièce avec des régulateurs terminaux RXB.., RDG.., RDF.. et RDU.. communicants (KNX).

- Programmes horaires par zones, présélection du régime et de la consigne, surveillance de température minimale et maximale et surveillance de température par bus.
- Exploitation et surveillance des régulateurs terminaux
- Signalisation de tendance et de défauts pour les grandeurs d'entrée (température, humidité relative / absolue, pression / différence de pression, débit d'air, qualité de l'air etc.)
- Fonction de commutation centralisée chauffage / refroidissement pour les installations 2 tubes
- Configuration libre
- Exploitation en texte clair à l'aide d'un appareil de service embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service

Fiche produit	N3122
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Consommation	12 VA
Type d'entrées universelles	6 entrées paramétrables LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 (moyenne) 0...10 V-, 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω Contact libre de potentiel
Type de sorties analogiques	2 x 0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	3 contacts NO, libres de potentiel 1 contact inverseur, libre de potentiel 19...250 V~, max. 4(3) A
Communication	KNX (KNX TP1)
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	173 x 90 x 80 mm

	Référence	Code article
	S55370-C162	**RMB795B-1**

Accessoires pour RMB795B

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Appareil service/exploit. embrochable	N3111	BPZ:RMZ790	**RMZ790**
Module extension universel 8 entrées	N3146	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
Thermostat change-over 250V 30°C / 15°C	N1294.1	FR2:LEC/O-38505	**C/O-38505**
Transformateurs avec boîtier (24 V)	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**
Alimentation 160 mA pour appareils KNX		5WG1125-1AB02	**N 125/02**
Alimentation 320 mA pour appareils KNX		5WG1125-1AB12	**N 125/12**
Alimentation 640 mA pour appareils KNX		5WG1125-1AB22	**N 125/22**
Valise de mise en service Sigmagyr/Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils de service et d'exploitation

Appareil de service et d'exploitation embrochable — RMZ790

Appareil embrochable sur les régulateurs Synco™ 700, pour l'affichage et la modification pour le service ou l'utilisateur final des paramètres et valeurs de l'installation
- Exploitation avec texte clair en français
- Embrochable et débrochable même lorsque le régulateur est sous tension
- Navigation par menu et bouton rotatif
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes

Fiche produit	N3111
Tension d'alimentation	Alimentation par le régulateur
Consommation	2 VA
Type de protection	IP20(IP40)
Dimensions (L x H x P)	145 x 44 x 23 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ790	**RMZ790**

Appareil de service et d'expoitation à distance — RMZ791

Appareil déporté pour les régulateurs Synco™ 700, pour l'affichage et la modification pour le service ou l'utilisateur final des paramètres et valeurs de l'installation
- Exploitation avec texte clair en français
- Navigation par menu et bouton rotatif
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes
- Diverses variantes de montage (montage en façade d'armoire ou mural)
- Affichage grand format
- Câble de raccordement de 3 m

Fiche produit	N3112
Tension d'alimentation	Alimentation par le régulateur
Consommation	2 VA
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	145 x 96 x 34 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ791	**RMZ791**

Appareil de service et d'expoitation sur bus KNX — RMZ792

Appareil déporté sur bus KNX, pour l'affichage et la modification des paramètres et valeurs de l'installation
- Exploitation avec texte clair en français
- Navigation par menu et bouton rotatif
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquittement des alarmes
- Diverses variantes de montage (montage en façade d'armoire ou mural)
- Affichage grand format
- Câble de raccordement de 3m
- Carte mémoire SD

Fiche produit	N3113
Tension d'alimentation	Via bus KNX ou bus externe 24 V~
Consommation	2.5 VA
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	145 x 96 x 34 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ792	**RMZ792**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils de service et d'exploitation (suite)

QAW740

Appareil d'ambiance KNX Synco™ 700

Appareil numérique avec affichage de la température ambiante, de la dérogation du programme hebdomadaire et des alarmes. Avec bouton de correction de consigne, sélecteur de régime de température et dérogation horaire.

Fiche produit	N1633
Plage de correction de consigne	±3 K
Communication	KNX
Câble de raccordement	2 fils
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	96 x 96 x 47 mm

Référence	Code article
BPZ:QAW740	**QAW740**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules d'extension

Modules d'extension universels

RMZ785
RMZ787
RMZ788

Ces modules permettent de répondre aux besoins d'entrées et de sorties supplémentaires des régulateurs Synco™ 700. Les fonctions sont décrites dans la fiche du régulateur correspondant

Fiche produit	N3146
Consommation	2 VA
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0... 1000 T , 1000...1175 T 0...10 V- Contact libre de potentiel
Type de sorties analogiques	0...10 V, max. 1- mA
Type de sorties relais	contact de commande, libre de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Dimensions (L x H x P)	117 × 90 × 75 mm

Vue d'ensemble des RMZ78..

Entrées universelles	Sorties analogiques	Sorties relais	Appareils associés	Référence	Code article
8	0	0	RMK770-1 RMB795B-1 RMS705B-1	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
4	0	4	RMU7.. RMH760B-1 RMK770-1 RMB795B-1 RMS705B-1	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
4	2	2	RMU7.. RMK770-1	BPZ:RMZ788	**RMZ788**

Connecteurs inter-modules Synco™ 700

RMZ780

Ensemble de 2 connecteurs pour le montage à distance des modules d'extension RMZ78.. dans l'armoire électrique.

Longueur de câble maximale entre deux connecteurs : 10 m

Fiche produit	N3138
Dimensions (L x H x P)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm

Référence	Code article
BPZ:RMZ780	**RMZ780**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Gestion de la pièce

Gestion de la pièce

Thermostats d'ambiance

Régulations terminales autonomes

Régulations terminales communicantes

Appareillage ultra terminal

Gestion de l'éclairage

Gestion des stores

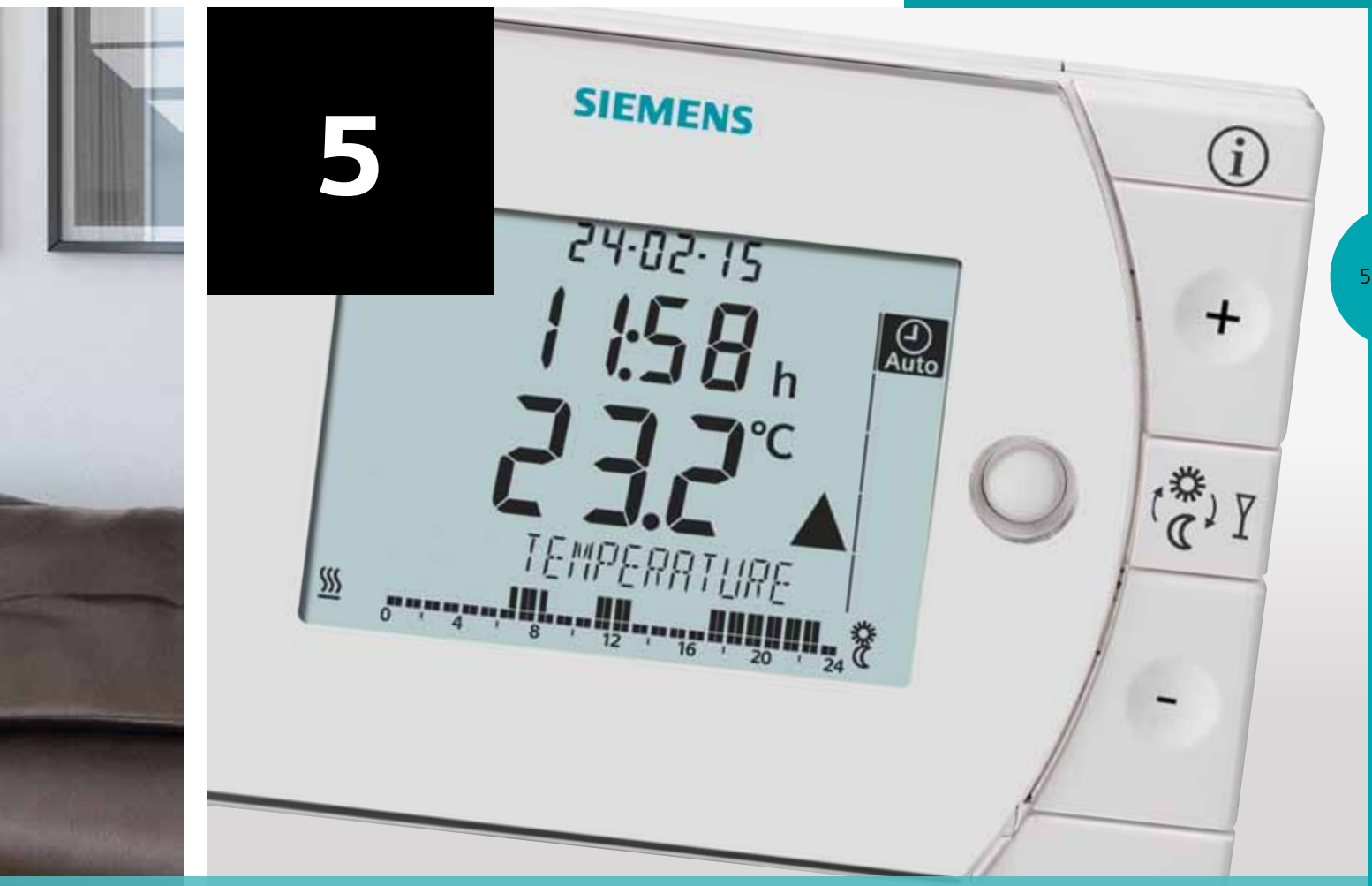
Coffrets d'automatisation de la pièce

GESTION DE LA PIÈCE

5	Thermostats d'ambiance
6	Régulations terminales autonomes
7	Régulations terminales communicantes
8	Appareillage ultra terminal
9	Gestion de l'éclairage
10	Gestion des stores
11	Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

5



Thermostats d'ambiance

Vue d'ensemble des gammes	P 5-3
Principales caractéristiques	P 5-4
Thermostats et régulateurs analogiques	P 5-6
Thermostats d'ambiance électroniques	P 5-7
Thermostats d'ambiance semi-encastrés	P 5-11
Programmateurs fil pilote et horloge	P 5-12
Régulateurs d'ambiance programmables numériques	P 5-13
Système radio de régulation 2 zones pour radiateur	P 5-16

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

5
Thermostats d'ambiance

Synco™ Confort*

Centrale radio de régulation 2 zones avec têtes électroniques pour installation à radiateurs

- Une grande précision de régulation (+/- 0,2°C)
- Un fonctionnement silencieux (inférieur à 25 dB)
- Technologie radio
- Alimentation sur piles
- Compatible avec la plupart des radiateurs (existant ou neuf)
- Gestion de deux zones de chauffage en fonction de l'occupation
- Transmission des demandes d'énergie

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

REV13-XA*, REV17-XA*, REV24..*et REV34-XA*

Régulateurs d'ambiance programmables numériques

- Large écran LCD rétro-éclairé lors de la manipulation
- Sélecteur de réglage mécanique
- Régulation PID auto-adaptative
- Liaison sans fil radio (REV24RF/SET-XA)
- Horloge annuelle avec passage été/hiver automatique
- Programmation journalière, semi-hebdomadaire ou hebdomadaire
- Optimisation de l'heure de démarrage
- Commande de vanne 3 points (REV34-XA)

RDE100..FP..*

Programmateurs fil pilote 4 ordres

- Filaire
- Radio fréquence
- 3 zones

RDD.., RDH.., RDJ *et RDE..*

Thermostats d'ambiance électroniques

- Écran LCD
- Commutateur de régime (RDD..)
- Horloge digitale hebdomadaire (RDE..)
- Version filaire ou radio fréquence
- Montage mural ou semi-encastré

RAA.., RAV..

Thermostats ou régulateurs d'ambiance analogiques

- Bouton de consigne rotatif en façade ou interne
- Commutateur Marche/Arrêt en façade (RAA31)
- Commutateur Chaud/Froid/ Arrêt en façade (RAA41)
- Horloge de programmation journalière (RAV11.1)

***Les produits présents sur cette page donnent droit à un crédit d'impôts**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats, programmateurs et régulateurs d'ambiance

Type		APPLICATIONS									
		Chauffage seulement	Rafraîchissement seulement	Chauffage ou refroidissement	Algorithme de régulation	Commutation manuelle chaud /froid	Affichage numérique	Absence prolongée	Programme journalier	Programme semaine / week-end	
Tout ou Rien Simple											
	RAA11	♨	✲		2 Pts						
	RAA21	♨	✲		2 Pts						
	RAA31	♨	✲		2 Pts						
	RAA41			♨ / ✲	2 Pts	C/O					
Programmation analogique											
	RAV11.1	♨			PID				J		
Tout ou rien avec affichage											
	RDD100	♨			2 Pts		▦				
	RDD100.1	♨			2 Pts		▦				
	RDD100.1-XA	♨			2 Pts		▦				
	RDD100.1RFS	♨			2 Pts		▦				
	RDH10	♨			2 Pts		▦				
	RDH10RF/SET	♨			2 Pts		▦				
	RDJ10	♨			2 Pts		▦		J		
	RDJ10RF/SET	♨			2 Pts		▦		J		
Programmation numérique											
	RDE100	♨			2 Pts		▦	🧳	J	5+2	
	RDE100.1	♨			2 Pts		▦	🧳	J	5+2	
	RDE100.1-XA	♨			2 Pts		▦	🧳	J	5+2	
	RDE100.1RFS	♨			2 Pts		▦	🧳	J	5+2	
	RDE100.1RFS-XA	♨			2 Pts		▦	🧳	J	5+2	
Commande par curseur											
	REV13-XA	♨			PID		▦	🧳	J		
	REV17-XA	♨			PID		▦	🧳	J	5+2	
	REV24-XA	♨	✲		PID		▦	🧳	J	5+2	
	REV24RF/SET-XA	♨	✲		PID		▦	🧳	J	5+2	
	REV34-XA	♨			PID		▦	🧳	J	5+2	
Semi-encastré											
	RDD310/EH	♨			2 Pts		▦				
	RDE410/EH	♨			2 Pts		▦		J	5+2	
Multizone											
	RDD100.1RF	♨			2 Pts		▦				
	RDE100.1RF	♨			2 Pts		▦	🧳	J	5+2	
	RDE-MZ6	♨									
Programmateur fil pilote											
	RDE100FP	♨					▦	🧳	J	5+2	
	RDE100.1FPRFS	♨					▦	🧳	J	5+2	
	RCR100FPRF	♨									

1) Emetteur : piles ; Récepteurs : 230V~ 2) Résistif = résistance électrique ; Inductif = pompe / moteur de vanne

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

FONCTIONNALITÉS										APPROVISIONNEMENT
	Programme hebdomadaire	Tout ou Rien	3 Points	Fil Pilote 4 ordres	Transmission radio	Entrée contact externe (DI)	Entrée sonde de température (AI)	Alimentation	Pouvoir de coupure Résistif (inductif) [2]	N° Fiche produit	Conditionnement
		✓							6 (2,5) A	N3561	Boîte
		✓							6 (2,5) A	N3562	Boîte
		✓							6 (2,5) A	N3563	Boîte
		✓							6 (2,5) A	N3564	Boîte
		✓						Piles	8 (3,5) A	N2224	Boîte
		✓						230 V	5 (2) A	N1420	Boîte
		✓						Piles	5 (2) A	N1420	Boîte
		✓						Piles	5 (2) A	N1420	Blister
		✓			✓			230 V	8 (2) A	N1424	Boîte
		✓						Piles	5 (2) A	N3069	Boîte
		✓			✓			Piles 230 V [1]	8 (3) A	N3070	Boîte
		✓						Piles	5 (2) A	N3071	Boîte
		✓			✓			Piles 230 V [1]	8 (3) A	N3072	Boîte
	H	✓						230 V	5 (2) A	N1422	Boîte
	H	✓				☎	🌡	Piles	5 (2) A	N1422	Boîte
	H	✓				☎	🌡	Piles	5 (2) A	N1422	Blister
	H	✓			✓	☎	🌡	Piles 230 V [1]	8 (2) A	N1425	Boîte
	H	✓			✓	☎	🌡	Piles 230 V [1]	8 (2) A	N1425	Blister
		✓				☎		Piles	6 (2,5) A	N2201	Blister
		✓				☎		Piles	6 (2,5) A	N2203	Blister
	H	✓				☎		Piles	6 (2,5) A	N2205	Blister
	H	✓			✓			Piles 230 V [1]	16 (2) A	N2206	Blister
	H		3 Pts			☎		Piles	6 (2,5) A	N2208	Blister
		✓					🌡	230 V	16 A	N1440	Boîte
	H	✓					🌡	230 V	16 A	N1440	Boîte
		✓			✓			Piles		N1424	Boîte
	H	✓			✓			Piles		N1425	Boîte
					✓			230 V	8 (2) A	N1428	Boîte
	H			4 ordres				230 V		N1426	Boîte
	H			4 ordres	✓			Piles 230 V [1]		N1427	Boîte
				4 ordres	✓			230 V		N1427	Boîte

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats et régulateurs analogiques

RAA..1

Thermostats d'ambiance

Thermostats à membrane pour chauffage / refroidissement.
- Membrane à gaz
- Couleur : blanc RAL9003 (NCS S 0502-G)

Dimensions (L x H x P)	96 x 97 x 36 mm
Différentiel	≤1 K
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel 24...250 V~, max. 6(2,5) A

Vue d'ensemble des thermostats RAA..1

Action	Bouton de consigne	Commutateur	Fiche produit	Référence	Code article
Chauffage seul ou rafraîchissement seul	Interne 8...30	Non	N3561	S55770-T219	**RAA11**
Chauffage seul ou rafraîchissement seul	en façade 8...30	Non	N3562	S55770-T220	**RAA21**
Chauffage seul ou rafraîchissement seul	en façade 8...30	Marche / Arrêt	N3563	S55770-T221	**RAA31**
Chauffage ou rafraîchissement	en façade 8...30	Chaud / Froid / Arrêt	N3564	S55770-T224	**RAA41**

RAV11.1

Régulateur d'ambiance analogique journalier

Régulateur électronique PID, indépendant du réseau, avec une sortie tout ou rien, alimenté par piles
- Horloge journalière analogique.
- Régulateur PID auto-adaptatif (breveté) ou tout ou rien.
- Couleur façade d'appareil : blanc RAL 9003 (NCS S0502-G).
- Couleur socle : gris clair RAL 7035 (NCS 2801Y43R).

Régimes de fonctionnement :
- Régime automatique journalier avec phases de chauffage selon le programme sur horloge analogique
- Température de confort en permanence
- Température d'économie en permanence
- Veille avec consigne de protection antigel

Fiche produit	N2224
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-18
Tension d'alimentation	Piles: 2 x 1,5 V Alcalines AA (fournies)
Durée de vie des piles	environ 2 ans
Plage de réglage de consigne	5...30 °C
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel 24...250 V~, max. 8(3,5) A
Dimensions (L x H x P)	128 x 104 x 37 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RAV11.1	**RAV11.1**

Accessoire pour régulateur d'ambiance RAV11.1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Horloge analogique hebdomadaire	N2224	BPZ:AUZ3.7	**AUZ3.7**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats et régulateurs analogiques (suite)

Thermostats d'ambiance à écran LCD — RDD100..

Thermostats électroniques tout ou rien pour la régulation de la température ambiante.
- Régimes de fonctionnement : confort ou économie.
- Couleur : blanc RAL9003 (NCS S 0502-G).

Fiche produit	N1420 (filaire) N1424 (RF)
Consommation	4 VA
Durée de vie des piles	~ 1 an selon paramétrage (RDD100.1..)
Plage de réglage de consigne	5...35 °C
Différentiel	1 K
Type de sorties relais	Contact inverseur libre de potentiel 24...230 V~, max 5 A
Dimensions (L x H x P)	85 x 106 x 21.5 mm

Vue d'ensemble des thermostats RDD100..

Tension d'alimentation	Référence	Code article
230 V~	S55770-T275	**RDD100**
Piles : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies)	S55770-T276	**RDD100.1**
Piles : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies) Emballage sous blister	S55770-T337	**RDD100.1-XA**
Emetteur : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies) Récepteur : 230 V~	S55770-T281	**RDD100.1RFS**
Emetteur seul : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies)	S55770-T319	**RDD100.1RF**

Récepteur RF sans fil multizone — RDE-MZ6

Pour installation plancher chauffant / régulation de zone, en communication avec les émetteurs RDD100.1RF et RDE100.1RF.
- Jusqu'à 6 zones régulées ou 5 zones + une sortie demande de chauffe.
- 3 moteurs thermiques maxi par sortie.

Fiche produit	N1428
Tension d'alimentation	230 V~ (+10 / -15%) (avec socle)
Consommation	4 VA
Fréquence de fonctionnement	433 MHz
Type de sorties relais	Contact inverseur libre de potentiel 24...250 V~, max 8 A en résistif
Dimensions (L x H x P)	280 x 76 x 36.5 mm

	Référence	Code article
	S55770-T285	**RDE-MZ6**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats d'ambiance électroniques

RDH10

Thermostat d'ambiance à écran LCD - Piles AA

Thermostat d'ambiance électronique avec un large afficheur indiquant la température ambiante mesurée dans la pièce et la température de consigne.
La rotation à droite ou à gauche du grand bouton situé en façade permet de régler très facilement la consigne de température désirée qui s'affiche en plus petit sous la température mesurée.
Alimenté par 2 piles fournies, avec réserve de marche lors de leur remplacement.
Raccordement 2 fils.

Fiche produit	N3069
Alimentation	Piles (alcalines AA) 2 x 1,5 V
Durée de vie des piles	> 1 an
Plage de réglage de consigne	5...30 °C
Différentiel	1 K
Type de sorties relais	Contact NO, libre de potentiel 24...250 V~, 5 (2) A
Dimensions (L x H x P)	120 x 90 x 35 mm (avec socle)

Référence	Code article
BPZ:RDH10	**RDH10**

RDH10RF/SET

Thermostat d'ambiance à écran LCD - Kit RF

Thermostat d'ambiance sans fil + récepteur.
Caractéristiques techniques identiques au RDH10.
Emetteur alimenté par 2 piles fournies, avec réserve de marche lors de leur remplacement.
Récepteur RCR10/433 alimenté en 230 V~.

Fiche produit	N3070
Alimentation	Piles (alcalines AA) 2 x 1,5 V (émetteur) 230 V~ (récepteur)
Fréquence de fonctionnement	433 MHz
Plage de réglage de consigne	5...30 °C
Différentiel	1 K
Type de sorties relais	Contact NO, libre de potentiel 24...250 V~, 8 (3) A
Dimensions (L x H x P)	120 x 90 x 35 mm (RDH10RF avec socle) 84 x 104 x 32 mm (récepteur RCR10/433)

Référence	Code article
BPZ:RDH10RF/SET	**RDH10RF/SET**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats d'ambiance électroniques (suite)

Thermostat d'ambiance journalier à écran LCD - Piles AA

RDJ10

Thermostat d'ambiance programmable avec un large afficheur indiquant la température ambiante mesurée, l'heure et le régime de fonctionnement en cours.
La rotation à droite ou à gauche du grand bouton situé en façade permet d'effectuer très facilement les différents réglages pour l'heure et les dérogations et réglages des consignes de températures confort/économie désirées.
Préprogrammation horaire facilement modifiable.
Régime journalier automatique avec 2 périodes de confort par jour.
Températures de consignes réglables : confort, économie.
3 régimes permanents : confort, économie ou en attente.
Alimenté par 2 piles fournies, avec réserve de marche lors de leur remplacement.
Raccordement 2 fils.

Fiche produit	N3071
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-18
Alimentation	Piles (alcalines AA) 2 x 1,5 V
Durée de vie des piles	> 1 an
Plage de réglage de consigne	5...30 °C
Différentiel	1 K
Type de sorties relais	Contact NO, libre de potentiel 24...250 V~, 5 (2) A
Dimensions (L x H x P)	120 x 90 x 35 mm (avec socle)

Référence	Code article
BPZ:RDJ10	**RDJ10**

Thermostat d'ambiance journalier à écran LCD - Kit RF

RDJ10RF/SET

Thermostat d'ambiance programmable journalier sans fil + récepteur.
Caractéristiques techniques identiques au RDJ10.
Emetteur alimenté par 2 piles fournies, avec réserve de marche lors de leur remplacement.
Récepteur RCR10/433 alimenté en 230 V~.

Fiche produit	N3072
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-18
Alimentation	Piles (alcalines AAA) 2 x 1,5 V (émetteur) 230 V~ (récepteur)
Fréquence de fonctionnement	433 MHz
Plage de réglage de consigne	5...30 °C
Différentiel	1 K
Type de sorties relais	Contact NO, libre de potentiel 24...250 V~, 8 (3) A
Dimensions (L x H x P)	120 x 90 x 35 mm (RDJ10RF avec socle) 84 x 104 x 32 mm (récepteur RCR10/433)

Référence	Code article
BPZ:RDJ10RF/SET	**RDJ10RF/SET**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats d'ambiance électroniques (suite)

RDE100..

Thermostats d'ambiance programmables à écran LCD

Thermostat tout ou rien pour la régulation de la température ambiante.
- Régimes de fonctionnement : confort ou économie.
- Horloge au choix journalière, semi-hebdomadaire ou hebdomadaire.
- Fonction absence prolongée.
- Entrée analogique pour sonde déportée ou entrée digitale (RDE100.1..).
- Couleur : blanc RAL9003 (NCS S 0502-G).

Fiche produit	N1422 (filaire) N1425 (RF)
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-18
Consommation	4 VA (RDE100)
Durée de vie des piles	~ 1 an selon paramétrage (RDE100.1..)
Plage de réglage de consigne	5...35 °C
Différentiel	1 K
Type de sorties relais	Contact inverseur libre de potentiel 24...230 V~, max 5 A
Dimensions (L x H x P)	85 x 127 x 21.5 mm

Vue d'ensemble des thermostats RDE100..

Tension d'alimentation	Entrée analogique ou digitale	Référence	Code article
230 V~	Non	S55770-T278	**RDE100**
Piles : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies)	Oui	S55770-T279	**RDE100.1**
Piles : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies) Emballage sous blister	Oui	S55770-T338	**RDE100.1-XA**
Emetteur : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies) Récepteur : 230 V~	Oui	S55770-T282	**RDE100.1RFS**
Emetteur : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies) Récepteur : 230 V~ Emballage sous blister	Oui	S55770-T346	**RDE100.1RFS-XA**
Emetteur seul : 2 x 1,5 V AAA alcalines (fournies)	Oui	S55770-T320	**RDE100.1RF**

Périphériques pour thermostats avec entrée analogique

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température ambiante CTN3k	N1747	BPZ:QAA32	**QAA32**
Sonde température résultante CTN3k	RSTF	FR2:LERSTF-NTC3K	**RSTF-NTC3K**
Sonde de température de sol CTN3000 4m	N1854	S55720-S289	**QAP1030/UFH**

RDE-MZ6

Récepteur RF sans fil multizone

Pour installation plancher chauffant / régulation de zone, en communication avec les émetteurs RDD100.1RF et RDE100.1RF.
- Jusqu'à 6 zones régulées ou 5 zones + une sortie demande de chauffe.
- 3 moteurs thermiques maxi par sortie.

Caractéristiques techniques : Voir RDD100..

Référence	Code article
S55770-T285	**RDE-MZ6**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats d'ambiance semi-encastrés

Thermostat d'ambiance semi-encastré à écran LCD — RDD310/EH

Thermostat d'ambiance électronique pour système à plancher chauffant électrique et la régulation de zone.
- 2 régimes sélectionnables : confort ou économie.
- Limites mini et maxi du point de consigne confort.
- Limitation possible de la température du sol.
- Afficheur rétroéclairé.

Fiche produit	N1440
Tension d'alimentation	230 V~ (+10 / -15%)
Plage de réglage de consigne	5...40 °C
Type de sorties relais	Sortie alimentée 230 V~, max 16 A en résistif
Boite d'encastrement	Standard européen, Ø 67 mm, profondeur 40 mm
Type de protection	IP31

Référence	Code article
S55770-T296	**RDD310/EH**

Thermostat d'ambiance semi-encastré programmable — RDE410/EH

Thermostat d'ambiance électronique programmable pour système à plancher chauffant électrique et la régulation de zone.
- 8 blocs de programmation (programme hebdomadaire).
- Limites mini et maxi du point de consigne confort.
- Limitation possible de la température du sol.
- Afficheur rétroéclairé.

Fiche produit	N1440
Tension d'alimentation	230 V~ (+10 / -15%)
Plage de réglage de consigne	5...40 °C
Type de sorties relais	Sortie alimentée 230 V~, max 16 A en résistif
Boite d'encastrement	Standard européen, Ø 67 mm, profondeur 40 mm
Type de protection	IP31

Référence	Code article
S55770-T333	**RDE410/EH**

Accessoire pour thermostats d'ambiance RD../EH

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde de température de sol CTN3000 4m	N1854	S55720-S289	**QAP1030/UFH**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Programmateurs fil pilote et horloge

RDE100..FP..

Programmateurs fil pilote

Commande de système de chauffage électrique à fil pilote 4 ordres (confort, économie, protection, arrêt)
- Jusqu'à 3 zones indépendantes avec programme horaire hebdomadaire.
- Fonction absence prolongée - vacances

Ordres	Signaux électriques correspondants	
Confort	Pas de signal	
Économie	Pleine alternance	
Protection	Demi-alternance négative	
Arrêt	Demi-alternance positive	

Vue d'ensemble des programmateurs fil pilote

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Version filaire Alimentation 230V~	N1426	S55770-T283	**RDE100FP**
Set radio fréquence 1 émetteur + 1 récepteur	N1427	S55770-T284	**RDE100.1FPRFS**
Récepteur RF additionnel	N1427	S55770-T287	**RCR100FPRF**

SEH62.1

Horloge de commutation digitale (journalière / hebdomadaire)

Programmable comme horloge journalière ou hebdomadaire.
- Fixation murale ou sur rail DIN pour montage en armoire.
- Programmation simple.
- Fonction minuterie / relance via entrée digitale.
- Forçage manuel Marche / Arrêt.
- Commutation heure été / hiver rapide (DS).

Fiche produit	N5243
Tension d'alimentation	230 V~ +10 / -15 %
Consommation	3 VA
Affichage	40 mm, LCD
Sauvegarde	72 h
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel Charge: max. 250 V~, 6(3) A min. 5 V-, 100 mA
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	79 × 106 × 56 mm

	Référence	Code article
	BPZ:SEH62.1	**SEH62.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs d'ambiance programmables numériques

REV13-XA, REV17-XA, REV24-XA, REV24RF-XA et REV34-XA, Caractéristiques communes :

- Afficheur avec un rétro éclairage à la manipulation.
- Changement d'heure été/hiver.
- Une ligne texte d'aide en français renseigne l'installateur et l'utilisateur sur la lecture et les réglages.
- Régimes de fonctionnement : automatiques (voir descriptifs de chaque REV..), Confort permanent, Economie permanent et Hors gel permanent.
- Contact de commande : inverseur libre de potentiel (sauf REV34-XA, commande 3 points).
- Touche Info pour un rappel aisé de la programmation réalisée.
- Prolongation de la période de confort du régime automatique en cours jusqu'à 9 heures avec un retour au programme automatique à la fin de la période prolongée.
- Entrée pour contact externe (sauf REV24RF/SET-XA).
- Programmation d'une période de vacances (jours/mois) avec choix de la température (sauf REV13-XA).
- Plage de consigne : 3...35 °C.

Régulateur d'ambiance journalier — REV13-XA

- Horloge de programmation journalière avec au choix entre 1 ou 2 périodes de confort par jour, indépendandes et modifiables.
- Régimes de fonctionnement automatiques journaliers.
- Régulation : tout ou rien, PID ou auto-adaptatif.
- Raccordement 2 fils.
- Alimentation par piles (2 x 1,5 V AAA).
- Durée de vie des piles : environ 2 ans.
- Type de sorties relais : contact NO, libre de potentiel, 24...250 V~ 0,1...6 (2,5) A.

Emballage sous blister.

Fiche produit	N2201
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-18
Dimensions (H x L x P)	90 x 130 x 30 mm (avec socle)

Référence	Code article
BPZ:REV13-XA	**REV13-XA**

Régulateur d'ambiance semi-hebdomadaire — REV17-XA

- Horloge de programmation semi-hebdomadaire par un bloc de jours du lundi au vendredi et un bloc de jours du samedi au dimanche avec au choix 1 à 3 périodes de confort indépendantes pour ces deux blocs.
- Régime de fonctionnement automatique semi-hebdomadaire avec passage automatique entre le bloc des jours de semaine et le bloc des jours du weed-end.
- Régime spécial journalier, pour un jour de semaine exceptionnel (exemple jour férié ou congés) avec programmation de 1 à 3 périodes de confort.
- Régulation : tout ou rien, PID ou auto-adaptatif.
- Raccordement 2 fils.
- Alimentation par piles (2 x 1,5 V AA).
- Durée de vie des piles : environ 2 ans.
- Type de sorties relais : contact NO, libre de potentiel, 24...250 V~ 0,1...6 (2,5) A.

Emballage sous blister.

Fiche produit	N2203
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-18
Dimensions (H x L x P)	94 x 135 x 30 mm (avec socle)

Référence	Code article
BPZ:REV17-XA	**REV17-XA**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs d'ambiance programmables numériques (suite)

REV24-XA

Régulateur d'ambiance hebdomadaire

- Horloge hebdomadaire avec programmation de 1 à 3 périodes de confort par jour.
- Régime de fonctionnement automatique indépendant pour les 7 jours de la semaine.
- Régime spécial journalier, pour un jour de semaine exceptionnel (exemple jour férié ou congés) avec programmation de 1 à 3 périodes de confort.
- Régulation : tout ou rien, PID ou auto-adaptatif.
- Raccordement 2 fils.
- Alimentation par piles (2 x 1,5 V AA).
- Durée de vie des piles : environ 2 ans.
- Type de sorties relais : contact NO, libre de potentiel, 24...250 V~ 0,1...6 (2,5) A.

Emballage sous blister.

Fiche produit	N2205
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-18
Dimensions (H x L x P)	94 x 135 x 30 mm (avec socle)

Référence	Code article
BPZ:REV24-XA	**REV24-XA**

REV24RF/SET-XA

Régulateur d'ambiance hebdomadaire RF

- Horloge hebdomadaire avec programmation de 1 à 3 périodes de confort par jour.
- Régime de fonctionnement automatique indépendant pour les 7 jours de la semaine.
- Régime spécial journalier, pour un jour de semaine exceptionnel (exemple jour férié ou congés) avec programmation de 1 à 3 périodes de confort.
- Régulation : tout ou rien, PID ou auto-adaptatif.
- Raccordement : 2 fils (récepteur) et liaison radio-fréquence (émetteur).
- Alimentation de l'émetteur par piles (2 x 1,5 V AA).
- Alimentation du récepteur : 230 V~ 50 Hz.
- Fréquence de fonctionnement : 868 MHz.
- Type de sorties relais : contact NO, libre de potentiel, 24...250 V~ 0,2...16 (2) A.

Emballage sous blister.

Fiche produit	N2206
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-18
Dimensions (H x L x P)	94 x 135 x 30 mm (émetteur avec socle) 88 x 114 x 31,5 mm (récepteur RCR10/868)

Référence	Code article
BPZ:REV24RF/SET-XA	**REV24RF/SET-XA**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs d'ambiance programmables numériques (suite)

Régulateur d'ambiance hebdomadaire (sortie 3 points) — REV34-XA

- Horloge hebdomadaire avec programmation de 1 à 3 périodes de confort par jour.
- Régime de fonctionnement automatique indépendant pour les 7 jours de la semaine.
- Régime spécial journalier, pour un jour de semaine exceptionnel (exemple jour férié ou congés) avec programmation de 1 à 3 périodes de confort.
- Prolongation de la période de confort du régime automatique en cours jusqu'à 9 heures avec retour au programme automatique à la fin de la période prolongée.
- Programmation d'une période de vacances (jours / mois) avec choix de la température pendant la période de vancances.
- Régulation : 3 points PI.
- Action progressive sur un moteur électrique de vannes 3 voies ayant un temps de fonctionnement de 120 à 150 secondes.
- Raccordement 3 fils.
- Alimentation par piles (2 x 1,5 V AA).
- Durée de vie des piles : environ 2 ans.
- Type de sorties relais : contact NO, libre de potentiel, 24...250 V~ 0,1...6 (2,5) A.

Emballage sous blister.

Fiche produit	N2208
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-18
Dimensions (H x L x P)	94 x 135 x 30 mm (avec socle)

	Référence	Code article
	BPZ:REV34-XA	**REV34-XA**

Périphériques pour REV34-XA

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Servomoteur Rotat. 5Nm 3pts 230V 135s	N4508	BPZ:SQK34.00	**SQK34.00**
Vannes à secteur 3 voies, raccords filetés PN10	N4232	BPZ:VBI31..	**VBI31..**
Vannes à secteur 4 voies, raccords filetés, PN10	N4252	BPZ:VCI31..	**VCI31..**

Télécommande téléphonique GSM 2 sorties — TEL50GSM

Pour l'activation à distance, par réseau GSM, de 2 sorties relais à commande indépendante.

- Possibilité de lecture à distance d'une sonde de température type Ni1000 (option) avec seuil d'alarme réglable (envoi de SMS).
- Entrée d'alarme avec envoi de SMS.

Fiche produit	N5434
Tension d'alimentation	12 V- (transformateur 230 V~ fourni)
Consommation	700mA (12V-) en fonctionnement 60mA (12V-) en veille
Type de sorties relais	2 sorties relais sans potentiel 250V~ / 3 A
Communication	Envoi des commandes et des requêtes sur le réseau fixe (clavier DTMF) ou mobile (SMS + clavier DTMF)
Type de protection	IP42
Mesure de la température (option)	Sonde LG-Ni1000
Plage de mesure	-30°C à +60°C
Dimensions (L x H x P)	139 x 98 (169mm) x 40 mm

	Référence	Code article
	FR2:LETEL50GSM	**TEL50GSM**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Systèmes radio de régulation 2 zones

QAW912

Appareil d'ambiance Synco Confort KNX-RF

Appareil d'ambiance

Le QAW912 régule jusqu'à 2 zones de chauffe (6 servomoteurs maxi). Il permet le contrôle complet des fonctions de chauffage. Tous les paramètres sont affichés en clair. De plus, le QAW912 mesure la température dans la pièce principale.

- Programmation et affichage des fonctions de chauffage pour les deux zones :
  - Sélection du mode de fonctionnement
  - Activation des modes forcés confort / absence
  - Réglage de l'horloge hebdomadaire, période de vacances et consigne de température ambiante
  - Affichage des fonctions de chauffage et messages d'état (y compris tous les SSA955 connectés en RF)
- Mesure de la température dans une pièce
- Alimentation par piles 1,5V standards (livrées)
- Récupération des demandes de chaleur en provenance des deux zones régulées et transmission au générateur de chaleur (via RRV912)
- Spécialement adapté pour :
  - Les projets de rénovation (bâtiments anciens, musées, églises, monuments historiques, etc...)
  - Lorsque le montage mural est difficile (grès, verre etc...)
  - Si la géométrie des pièces doit être modifiable (changement de décors, mobilier)
  - Les bâtiments neufs
- Communication KNX compatible RF, bidirectionnelle 868.3 MHz
- Configuration via les boutons de réglages, sans outil nécessaire

Fiche produit	N2720
Alimentation de tension	Mignon (2xAA) LR6
Durée de vie des piles	Environ 2 ans (avec des piles •2.5 Ah)
Communication	KNX compatible RF, bidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	0...50 °C
Affichage	LCD
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	84 x 130 x 23.6 mm

Référence	Code article
S55621-H102	**QAW912**

SSA955

Servomoteur de radiateur KNX-RF

Communication sans fil

- Servomoteur électrique
- Alimentation par piles 1,5V standards (livrées)
- Mode silencieux (par exemple pour utilisation dans une chambre)
- Identification automatique de la course de la vanne
- Connection possible de plusieurs moteurs en parallèle
- Sonde de température ambiante intégrée
- Pour montage direct (sans outil)
- Ajustement manuel
- Communication KNX compatible RF, bidirectionnelle 868.3 MHz

Fiche produit	N2700
Alimentation de tension	3 piles LR6 (AA)
Durée de vie des piles	Environ 3 ans (2 ans en mode silencieux)
Communication	KNX compatible RF, bidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	0...50 °C
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	48 x 95 x 80.6 mm

Référence	Code article
BPZ:SSA955	**SSA955**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Systèmes radio de régulation 2 zones (suite)

Régulateur KNX-RF pour 2 circuits de chauffage

RRV912

Utilisé dans un système Synco™ Confort, le RRV912 permet le démarrage et l'arrêt des chaudières en fonction des besoins de chaleur collectés au niveau de la centrale QAW912.

Fiche produit	N2705
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-18; BAT-TH-08
Communication	KNX compatible RF, bidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	0...120 °C
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	180 x 98 x 50 mm

	Référence	Code article
	BPZ:RRV912	**RRV912**

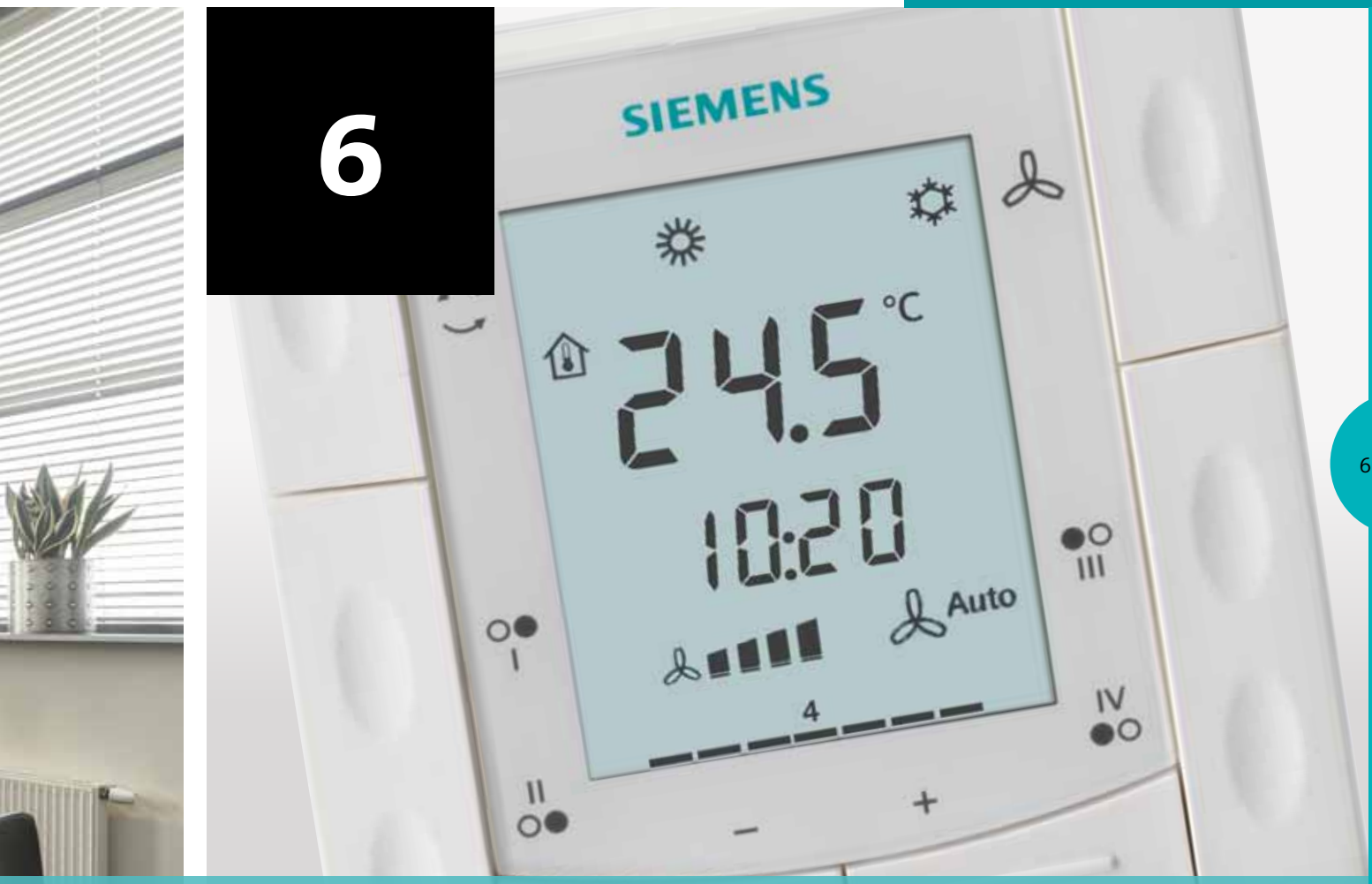
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

> GESTION DE LA PIÈCE

5	Thermostats d'ambiance
6	Régulations terminales autonomes
7	Régulations terminales communicantes
8	Appareillage ultra terminal
9	Gestion de l'éclairage
10	Gestion des stores
11	Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

6



Régulations terminales autonomes

Vue d'ensemble des gammes	P 6-3
Principales caractéristiques	P 6-4
Thermostats mécaniques	P 6-6
Thermostats électroniques	P 6-7
Régulateurs muraux en applique	P 6-9
Régulateurs semi-encastrés	P 6-11
Vue d'ensemble et périphériques	P 6-12

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

6
Régulations terminales autonomes

Thermostats mécaniques
Pour ventilo-convecteurs 2 ou 4 tubes

- Membrane à gaz,
- Comportement tout ou rien,
- Bouton de consigne de température en façade,
- Commutateur de régime (sauf RAB21).

Thermostats électroniques
Pour ventilo-convecteurs, systèmes VAV ou universels

- Alimentation 230V~ ou 24V~,
- Comportement P (proportionnel), ou PI (proportionnel - intégral),
- Entrées pour sonde de température déportée ou contact change-over.

Thermostats muraux en applique
Pour ventilo-convecteurs, circuits statiques, systèmes VAV ou PAC

- Afficheur LCD rétro-éclairé,
- 3 Entrées multifonctions,
- Comportement PI (proportionnel - intégral) ou 2/3 points,
- Horloge hebdomadaire et récepteur infrarouge (selon modèle).

Thermostats muraux semi-encastrés
Pour ventilo-convecteurs ou systèmes VAV

- Afficheur LCD,
- Montage en boîte d'encastrement, électrique standard,
- Comportement PI (proportionnel - intégral) ou 2/3 points,
- Rétro-éclairage, horloge hebdomadaire et récepteur infrarouge (selon modèle).

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Grille de sélection des thermostats et régulateurs autonomes

Type de thermostat / régulateur	APPLICATIONS											FONCTIONNALITÉS						
	Chauffage (p. ex. plancher)	Rafraîchissement (p. ex. plafond)	VC 2 tubes Chaud ou Froid	VC 2 tubes Froid seulement	VC 2 tubes Chaud seulement	VC 2 tubes Chaud ou Froid + Elec.	VC 4 tubes Chaud et Froid	VC4 tubes Chaud et Froid + Elec	VAV Chaud et Froid	VAV Froid seulement	VAV Chaud ou Froid	Algorithme de régulation	Nb. de séquences	Réglage de consigne	Change over manuel	Change over auto	Vitesses I / II / III manuelles	
RAA11 (*)	■	■										2pts	1	■				
RAA21 (*)	■	■										2pts	1	■				
RAA31 (*)	■	■										2pts	1	■				
RAA41 (*)	■	■										2pts	1	■	■			
RAB11			■									2pts	1	■	■		■	
RAB11.1			■									2pts	1	■	■		■	
RAB21			■	■	■							2pts	1	■			■	
RAB21.1			■	■	■							2pts	1	■			■	
RAB31							■					2pts	1	■	■		■	
RAB31.1							■					2pts	1	■	■		■	
RAB91												/	0				■	
RCC10			■	■	■							PI	1	■		■	■	
RCC20						■						PI	2	■		■	■	
RCC30							■					PI	2	■			■	
RCU10									■			PI	2	■				
RCU50.2									■			P	2	■	■			
RDF600			■	■	■	■	■					2/3pts	2	■	■	■	■	
RDF600T			■	■	■	■	■					2/3pts	2	■	■	■	■	
RDU340/C									■	■	■	PI	2	■	■	■		
RDG100	■	■	■	■	■	■	■	■				2/3pts	2(3)	■	■	■	■	
RDG100T	■	■	■	■	■	■	■	■				2/3pts	2(3)	■	■	■	■	
RDG100T/H	■	■	■	■	■	■	■	■				2/3pts	2(3)	■	■	■	■	
RDG110	■	■	■	■	■	■	■					2/3pts	2	■	■	■	■	
RDG160T	■	■	■	■	■	■	■					2Pts/PI	2(3)	■	■	■	■	
RDG400									■	■	■	PI	2	■	■	■		

VC : Ventilo convecteur
P : action proportionnelle
PI = action proportionnelle intégrale
* : voir chapitre 2 (thermostats RAA...)
** : Alimentation thermostat: 24V ~ et vitesses 230V ~

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

FONCTIONNALITÉS										SORTIES				ENTRÉES			
Vitesses automatiques	Fonction ventilation	Libération ventilation	LED's	Commutateur de régime	Afficheur	Commande Infrarouge	Horloge	Version encastrée	T.O.R.	0...10V DC	Chrono-proportionnel	3. Points	Sonde Change Over	Thermostat (contact) Change Over	Sonde de reprise ou sonde à distance	Tension d'utilisation
									■							24..250V ~
									■							24..250V ~
				■					■							24..250V ~
				■					■							24..250V ~
				■					■							230V ~
	■			■					■							230V ~
				■					■					■		230V ~
	■			■					■					■		230V ~
									■							230V ~
	■								■							230V ~
																230V ~
	■		■						■				■	■	■	230V ~
	■		■						■				■	■	■	230V ~
	■		■						■						■	230V ~
									■		■					230V ~
										■			■	■		24V ~
■	■	■		■	■			■	■		■	■	■	■	■	230V ~
■	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	230V ~
				■	■			■	■	■						24V ~
■	■	■		■	■				■		■	■	■	■	■	230V ~
■	■	■		■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	230V ~
■	■	■		■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	230V ~
■	■	■		■	■				■				■	■	■	230V ~
■	■	■		■	■	■	■		■	■			■	■	■	24V ~
				■	■				■	■	■	■	■	■	■	24V ~

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats mécaniques

RAB..1..

Thermostats d'ambiance pour ventilo-convecteurs

Pour ventilo-convecteurs 2 ou 4 tubes

- Membrane à gaz
- Comportement tout ou rien
- Bouton de consigne de température en façade
- Sélecteur 3 vitesses de ventilation et Arrêt
- Couleur : blanc NCS S 0502-G (RAL 9003)

Plage de réglage de consigne	8...30 °C
Différentiel	≤1 K
Types de sorties	Contacts libres de potentiel 250 V~ 0,2...6(2) A
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	99 x 110 x 35.3 mm

Vue d'ensemble des thermostats RAB..1..

Action	Changeover	Commutateur de régime	Fiche produit	Référence	Code article
2 tubes - chauffage seul ou rafraîchissement seul	Manuel	Chaud / Froid	N3015	S55770-T225	**RAB11**
2 tubes - chauffage seul ou rafraîchissement seul	Manuel	Chaud / Froid / Ventilation seule	N3015	S55770-T226	**RAB11.1**
2 tubes - chauffage ou rafraîchissement	Contact externe	---	N3016	S55770-T227	**RAB21**
2 tubes - chauffage ou rafraîchissement	Contact externe	Chaud / Froid / Ventilation seule	N3016	S55770-T228	**RAB21.1**
4 tubes - chauffage et rafraîchissement	Manuel	Chaud / Froid	N3017	S55770-T229	**RAB31**
4 tubes - chauffage et rafraîchissement	Manuel	Chaud / Froid / Ventilation seule	N3017	S55770-T230	**RAB31.1**
---	---	---	N3018	S55770-T231	**RAB91**

Périphériques pour thermostats RAB..1..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Servomoteur 200N 2,5mm TOR 230V~ pour V..I46	N4891	BPZ:SFA21/18	**SFA21/18**
Servomoteur 100N 3mm TOR 230V 210s 1m	N4884	S55174-A103	**STP23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats électroniques

Thermostats d'ambiance pour ventilo-convecteurs

RCC..

Pour ventilo-convecteurs 2 ou 4 tubes et/ou batterie électrique

- Affichage d'état par voyants
- Bouton de consigne de température en façade
- Sélecteur 3 vitesses de ventilation et Arrêt
- Entrée de contact de commutation de régime : confort, économie ou protection
- Couleur façade : blanc RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Couleur socle : gris clair RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Tension d'alimentation	230 V~ +10/-15 %
Consommation	6 VA
Plage de réglage de consigne	8...30 °C
Type de sorties Triac	Ventilateur : sortie sous potentiel 230 V~, max. 600 VA Servomoteur : sortie sous potentiel 230 V~, max. 300 VA Résistance électrique : sortie sous potentiel 230 V~, max. 1250 VA
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	97 x 114 x 43 mm

Vue d'ensemble des thermostats RCC..

Action	Changeover automatique	Nombre de séquences	Différentiel	Fiche produit	Référence	Code article
2 tubes - chauffage ou rafraîchissement	Contact externe	1	1(4) K en chaud 0,5(2) K en froid	N3021	BPZ:RCC10	**RCC10**
2 tubes - chauffage ou rafraîchissement + électrique	Contact externe	2	1(4) K en chaud 0,5(2) K en froid	N3022	BPZ:RCC20	**RCC20**
4 tubes - chauffage et rafraîchissement	---	2	1(4) K en chaud 0,5(2) K en froid	N3023	BPZ:RCC30	**RCC30**

Périphériques pour les thermostats RCC..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température chemisée CTN3k	N1840	BPZ:QAH11	**QAH11**
Kits de montage sonde change-over QAH11	N1840	BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**
Sonde température ambiante CTN3k	N1747	BPZ:QAA32	**QAA32**
Servomoteur 200N 2,5mm TOR 230V~ pour V..I46	N4891	BPZ:SFA21/18	**SFA21/18**
Servomoteur 100N 3mm TOR 230V 210s 1m	N4884	S55174-A103	**STP23**
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats électroniques (suite)

RCU..

Thermostats d'ambiance universels

Régulateurs électroniques universels et VAV

- Algorithme PI (RCU10)
- Algorithme P (RCU50.2)
- Compensation externe de la consigne par signal 0-10V- (RCU50.2)
- Couleur façade : blanc de sécurité RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Couleur socle : gris clair RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Tension d'alimentation	230 V~ +10 / -15 % (RCU10) 24 V~ ±20 % (RCU50.2)
Consommation	6 VA
Plage de réglage de consigne	8...30 °C
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	97 x 114 x 43 mm

Vue d'ensemble des thermostats RCU..

Action	Changeover	Type de sorties	Fiche produit	Référence	Code article
Chauffage et rafraîchissement	---	2 x 230V~ TOR ou modulé	N3041	BPZ:RCU10	**RCU10**
Chauffage et rafraîchissement	Manuel	1 x 0-10 V- avec limitation mini.	N3045	BPZ:RCU50.2	**RCU50.2**

Périphériques pour les thermostats RCU..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température chemisée CTN3k	N1840	BPZ:QAH11	**QAH11**
Kits de montage sonde change-over QAH11	N1840	BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**
Servomoteur 200N 2,5mm TOR 230V~ pour V..I46	N4891	BPZ:SFA21/18	**SFA21/18**
Servomoteur 100N 3mm TOR 230V 210s 1m	N4884	S55174-A103	**STP23**
Servomoteur 160N 2,5/5,5mm 0..10V 24V~/- 34s	N4864	BPZ:SSP61	**SSP61**
Servomoteur 10Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	BPZ:GLB161.1E	**GLB161.1E**
Servomoteur 5Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	BPZ:GDB161.1E	**GDB161.1E**
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs muraux en applique

Régulateurs d'ambiance autonomes — RDG1..

Pour commande de ventilo-convecteurs, circuits statiques (plafonds / planchers), systèmes VAV ou PAC

- Applications de chauffage et/ou rafraîchissement
- Change-over chaud/froid manuel ou automatique
- 3 entrées multifonction
- Plusieurs modes de fonctionnement : confort, économie ou protection
- Afficheur LCD
- écran rétroéclairé
- Sélection des paramètres

Plage de réglage de consigne	5...40 °C
Montage	Montage mural par vis
Type de protection	IP30
Température ambiante de fonctionnement	0...50 °C

Régulateur 230V pour ventilo-convecteur — RDG100

Fiche produit	N3181
Tension d'alimentation	AC 230 V
Type de sorties universelles	- Soit 3 sorties ON/OFF, - Soit 2 sorties chrono-prop. ou 3 points

Référence	Code article
S55770-T158	**RDG100**

Régulateur 230V pour ventilo-convecteur (horloge hebdomadaire) — RDG100T

Mêmes fonctionnalités que le RDG100 mais :
- Récepteur infrarouge (télécommande livrée séparément)
- Horloge hebdomadaire

Référence	Code article
S55770-T159	**RDG100T**

Régulateur 230V pour ventilo-convecteur (montage horizontal) — RDG100T/H

Mêmes fonctionnalités que le RDG100 mais :
- Récepteur infrarouge (télécommande livrée séparément)
- Horloge hebdomadaire
- Montage horizontal

Référence	Code article
S55770-T235	**RDG100T/H**

Régulateur 230V pour ventilo-convecteur (2 contacts inverseurs) — RDG110

Fiche produit	N3181
Tension d'alimentation	AC 230 V
Type de sorties universelles	3 sorties ON/OFF 2 sorties contact inverseur

Référence	Code article
S55770-T160	**RDG110**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs muraux en applique (suite)

RDG160T

Régulateur 24V pour ventilo-convecteur et application universelle

- Pour commande de ventilateur ECM (0...10V)
- Récepteur infrarouge (télécommande livrée séparément)
- Horloge hebdomadaire (inhibable)

Fiche produit	N3181
Tension d'alimentation	AC 24 V
Signal de commande	3 sorties ON/OFF (relais) 3 sorties modulantes 0...10 V

Référence	Code article
S55770-T343	**RDG160T**

RDG400

Régulateur 24V pour système VAV

Fiche produit	N3182
Tension d'alimentation	AC 24 V
Type de sorties universelles	1 sortie 0...10V et 1 sortie ON/OFF ou chrono-prop. ou 3 points

Référence	Code article
S55770-T164	**RDG400**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs semi-encastrés

Régulateurs d'ambiance autonomes

Pour commande de ventilo-convecteurs, systèmes VAV ou PAC

- Applications de chauffage et/ou rafraîchissement
- Commande des vitesses de ventilation
- Change-over chaud/froid manuel
- Plusieurs modes de fonctionnement (confort, économie, protection)
- Afficheur LCD
- Sélection des paramètres

Plage de réglage de consigne	5...40 °C
Type de protection	IP30
Température ambiante de fonctionnement	0...50 °C

Régulateur 230 V pour ventilo-convecteur — RDF600

- Ecran rétroéclairé
- Montage en boite d'encastrement électrique standard

Fiche produit	N3076
Tension d'alimentation	AC 230 V
Type de sorties universelles	- Soit 2 sorties ON/OFF, - Soit 1 sortie 3 points

Référence	Code article
S55770-T291	**RDF600**

Régulateur 230 V pour ventilo-convecteur (horloge hebdomadaire) — RDF600T

Mêmes fonctionnalités que le RDF600 mais avec :
- récepteur infrarouge
- programme hebdomadaire

Fiche produit	N3076
Tension d'alimentation	AC 230 V
Type de sorties universelles	- Soit 2 sorties ON/OFF, - Soit 1 sortie 3 points

Référence	Code article
S55770-T292	**RDF600T**

Régulateur 24 V pour système VAV — RDU340/C

Boîte d'encastrement carrée fournie

Fiche produit	N3078
Tension d'alimentation	AC 24 V
Type de sorties universelles	1 sortie ON/OFF 1 sortie 0...10V

Référence	Code article
FR2:LERDU340/C	**RDU340/C**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vues d'ensemble et périphériques

Vue d'ensemble des régulateurs d'ambiance RDG.. (montage en saillie)

	Vent. conv.*	Circ. stat.*	VAV*	PAC*	Tension d'alimentation	Sorties	Particularités
RDG100	OUI	OUI	/	/	AC 230 V	- Soit 3 sorties ON/OFF, - Soit 2 sorties chrono-prop. ou 3 points	
RDG100T	OUI	OUI	/	/	AC 230 V	- Soit 3 sorties ON/OFF, - Soit 2 sorties chrono-prop. ou 3 points	Récepteur infrarouge Horloge hebdomadaire
RDG100T/H	OUI	OUI	/	/	AC 230 V	- Soit 3 sorties ON/OFF, - Soit 2 sorties chrono-prop. ou 3 points	Récepteur infrarouge Horloge hebdomadaire Montage horizontal
RDG110	OUI	/	/	OUI	AC 230 V	3 sorties ON/OFF 2 sorties contact inverseur	Commande d'un compresseur et d'une vanne d'inversion de cycle
RDG160T	OUI	OUI	/	/	AC 24 V	3 sorties ON/OFF 3 sorties 0...10 V	Horloge hebdomadaire Sorties ventilateur 3 vitesses ou 0...10 V Sorties vannes ToR ou 0...10 V Sorties relais configurables Récepteur infrarouge
RDG400	/	/	OUI	/	AC 24 V	1 sortie 0...10V et 1 sortie ON/OFF ou chrono-prop. ou 3 points	

- Vent. conv.* : Ventilo-convecteur
- Circ. stat.* : Circuit statique (plancher / plafond, chaud / froid)
- VAV* : Système à volume d'air variable
- PAC* : Pompe à chaleur (marche / arrêt uniquement)

Vue d'ensemble des régulateurs d'ambiance RDF.. / RDU.. (semi-encastrés)

	Vent. conv.*	Circ. stat.*	VAV*	PAC*	Tension d'alimentation	Sorties	Particularités
RDF600	OUI	/	/	/	AC 230 V	- Soit 2 sorties ON/OFF, - Soit 1 sortie 3 points	Ecran rétroéclairé Boite d'encastrement ronde
RDF600T	OUI	/	/	/	AC 230 V	- Soit 2 sorties ON/OFF, - Soit 1 sortie 3 points	Ecran rétroéclairé Récepteur infrarouge Horloge hebdomadaire Boîte d'encastrement ronde
RDU340/C	/	/	OUI	/	AC 24 V	1 sortie ON/OFF 1 sortie 0...10V	Boîte d'encastrement carrée fournie

- Vent. conv.* : Ventilo-convecteur
- Circ. stat.* : Circuit statique (plancher / plafond, chaud / froid)
- VAV* : Système à volume d'air variable
- PAC* : Pompe à chaleur (détente directe)

Périphériques

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température chemisée CTN3k	N1840	BPZ:QAH11	**QAH11**
Kits de montage sonde change-over QAH11	N1840	BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**
Sonde température ambiante CTN3k	N1747	BPZ:QAA32	**QAA32**
Sonde température résultante CTN3k	RSTF	FR2:LERSTF-NTC3K	**RSTF-NTC3K**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vues d'ensemble et périphériques (suite)

Accessoire pour RDF.. et RDG.. avec récepteur infrarouge incorporé — IRA211

Fiche produit N3060

Descriptif Télécommande infrarouge RDF/RDG infra.

	Référence	Code article
	S55770-T166	**IRA211**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

> GESTION DE LA PIÈCE

5	Thermostats d'ambiance
6	Régulations terminales autonomes
7	Régulations terminales communicantes
8	Appareillage ultra terminal
9	Gestion de l'éclairage
10	Gestion des stores
11	Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

7

Régulations terminales communicantes

Vue d'ensemble des gammes	P 7-3
Principales caractéristiques	P 7-4
Régulateurs muraux en applique	P 7-8
Régulateurs semi-encastrés	P 7-9
Régulateurs intégrables	P 7-11
Régulateurs KNX GAMMA	P 7-14

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

7
Régulations terminales communicantes

Régulateurs semi-encastrés

Pour ventilo-convecteurs, circuits statiques ou systèmes VAV

- Alimentation 230V~ou 24V~
- Communication KNX Mode S et LTE
- Sorties filaires et via objets de communication sur bus
- Entrées pour thermostat ou sondes changeover sonde de reprise ou à distance

Régulateurs semi-encastrés 100 % KNX

Horloge et fonctions domotiques intégrées (sauf UP237K)

- Alimentation via le bus
- Communication KNX Mode S
- Sorties via objets de communication sur bus
- Ecran tactile couleur (UP204 uniquement)

Régulateurs muraux en applique

Pour ventilo-convecteurs, circuits statiques ou systèmes VAV

- Alimentation 230V~ ou 24V~
- Communication KNX Mode S et LTE
- Sorties filaires et via objets de communication sur bus
- Entrées pour thermostat ou sondes changeover ou de reprise ou à distance

Régulateurs muraux en applique 100 % KNX

- Mesure et régulation de de la température, du CO_2 et de l'hygrométrie (QMX3.P74)
- Fonctions domotiques intégrées (QMX3.P02 et QMX3.P37)
- Alimentation via le bus
- Communication KNX Mode S
- Sorties via objets de communication sur bus

Régulateurs intégrables

Pour ventilo-convecteurs, circuits statiques ou systèmes VAV

- Commande de ventilation modulante
- Communication KNX Mode S et/ou LTE ou LonWorks (selon modèle)
- Application modulaire CVC, éclairage et stores (RXC uniquement)
- Sorties filaires et via objets de communication sur bus

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Type de régulateur

		Régulateurs semi-encastrés		Régulateurs semi-encastrés 100% KNX			Régulateurs muraux en applique		
		RDF600KN	RDU341/C	UP204	UP227	UP237K	RDG100KN	RDG160KN	RDG400KN
Communication	KNX LTE [1]	■	■				■	■	■
	KNX Mode S	■	■	■	■	■	■	■	■
Principales applications	Chauffage (ex : radiateur)	■	■	■	■	■	■	■	■
	Rafraichissement (ex : Plafond)	■	■	■	■	■	■	■	■
	VC - 2 Tubes - Chaud ou froid	■		■	■		■	■	
	VC - 2 Tubes - Froid seulement	■		■	■		■	■	
	VC - 2 Tubes - Chaud seulement	■		■	■		■	■	
	VC - 2 Tubes - Chaud ou froid + élec.	■					■	■	
	VC - 2 tubes - Chaud & froid + rad.						■		
	VC - 4 Tubes - Chaud & froid	■		■	■		■	■	
	VC - 4 Tubes - Chaud & froid + élec.						■		
	VAV - Chaud & froid		■						■
	VAV - Froid seulement		■						■
	VAV - Chaud ou froid		■						■
Fonctionnalités	Mesure et régulation CO_2								
	Mesure et régulation hygrométrie								
	Type de régulation HYG et CO_2								
	Algorithme de régulation	TOR/PI/P	PI/P	TOR/PI	TOR/PI	TOR/PI	TOR/PI/P	TOR/PI/P	PI/P
	Nbre de séquences	2	2	2	2	2	2 (3)	2	2
	Réglage de consigne	■	■	■	■	■	■	■	■
	Changeover manuel	■	■		■		■	■	■
	Changeover automatique	■	■	■ [4]	■ [4]	■ [4]	■	■	■
	Vitesses I/ II / III	■		■	■		■	■	
	Vitesses automatiques	■		■	■		■	■	
	Fonction ventilation	■		■	■		■	■	
	Libération ventilation	■					■	■	
	Leds								
	Commutation de régime	■	■	■	■	■	■	■	
	Afficheur	■	■	■			■	■	
	Ecran tactile couleur			■					
	Commande infrarouge								
	Horloge	■ [3]	■ [3]	■	■		■ [3]	■ [3]	■ [3]
	Fonctions domotiques : éclairage, stores & mode scène			■	■				
Sorties	Ventilation (signal de commande)	3 vit.					3 vit.	0.10V / 3 vit.	
	T.O.R.	■	■				■	■	■
	0...10V		■					■	■
	Chronoproportionnel						■		■
	3 points	■					■		■
	Commandes via objets de com. sur bus	■	■	■	■	■	■	■	■
Entrées	Sonde changeover	■	■				■	■	■
	Thermostat (contact)	■	■				■	■	■
	Sonde de reprise ou à distance	■	■				■	■	■
Alimentation		230V~	24V~	bus	bus	bus	230V~	24V~	24V~

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs muraux en applique 100% KNX				Régulateurs intégrables					
QMX3.P34	QMX3.P74	QMX3.P37		RXB21.1/ FC-10	RXB21.1/ FC-11	RXB22.1/ FC-12	RXB24.1/ CC-02	RXB39.1/ FC-13	RXL39.1/ FC-13
■	■	■		■	■	■	■	■	■
■	■	■		■	■	■	■	■	
■	■	■					RAD01		
■	■	■					CLC01		
				FNC02				FNC02	FNC02
■	■	■		FNC02				FNC02	FNC02
■	■	■		FNC02				FNC02	FNC02
						FNC03		FNC03	FNC03
					FNC18				
■	■	■		FNC04				FNC04	FNC04
						FNC05			
	■								
	■								
	3 étages								
PID	PID	PID		PI	PI	PI	PI	PI	PI
2	2	2		2	2	3	2	2	2
■	■	■		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)
■	■	■							
				■ 4)	■ 4)	■ 4)	■ 4)	■ 4)	■ 4)
■	■	■		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)
■	■	■		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)
■	■	■		■	■	■	■	■	■
				■	■	■	■	■	■
■	■	■		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)
■	■	■		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)
				■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)
		■							
				3 vit.	3 vit.	3 vit.		0.10V	0.10V
						■ bat.élec		■ bat.élec	■ bat.élec
								■	■
				■	■	■	■		
				■	■	■	■		
■	■	■		■	■	■	■	■	
				■	■	■	■	■	■
bus	bus	bus		230V~	230V~	230V~	230V~	230V~	230V~

Terminaux avec protocole de communication LonWorks et Modbus, nous consulter

1) Le mode de communication Lte est un protocole propriétaire « easy mode » Siemens

2) Selon le type d'appareil d'ambiance raccordé - Voir tableau ci contre

3) Programmation horaire et zoning via la centale de commande RMB795B

4) Via le bus KNX (exemple RMU7xx)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareil d'ambiance

Caractéristiques	QAX..30.1	QAX..31.1	QAX..32.1	QAX..33.1	QAX..34.1	QAX..4.3	QAX..39.1	QAX..84.1	AQR...2570.. & AQR...253..	AQR...2576.. & AQR...253..
Ecran					■	■		■		■ 1)
Sélecteur de mode			■	■	■	■		■		
Sélecteur de vitesse de ventilation				■	■	■		■		
Correction consigne		■	■	■	■	■	■	■		
Sonde de température	■	■	■	■	■	■		■	■	■
Sonde d'humidité									■	■
Sonde de qualité d'air										■
Montage										
Semi-encastré							■	■	■	■
Mural	■	■	■	■	■	■				
Armoire de contrôle (porte)							■			
Communication										
PPS2	■	■	■	■	■	■	■	■		
KNX									■	■
Controller										
RXL..	■	■	■	■	■	■	■	■		
RXB..	■	■	■	■	■	■	■	■	■ 3)	■ 3)

Unité d'ambiance KNX

Caractéristiques	QMX3.. P30	QMX3.. P70	QMX3.. P34	QMX3.. P74	QMX3.. P37
Ecran		■ 1)	■	■	■
Sélecteur de mode			■	■	■
Sélecteur de vitesse de ventilation			■	■	■
Correction consigne			■	■	■
Sonde de température	■	■	■	■	■
Sonde d'humidité		■		■	
Sonde de qualité d'air		■		■	
Montage					
En saillie	■	■	■	■	■
Communication					
KNX	■	■	■	■	■
Régulateur					
RXL..					
RXB..	■ 3)	■	■	■ 3)	■

Appareil d'ambiance sans fil

Caractéristiques	QAX95.4	QAX96.4	QAX97.4	QAX98.4
Sélecteur de mode			■	■
Sélecteur de vitesse de ventilation				■
Correction consigne		■	■	■
Sonde de température	■	■	■	■
Montage				
Semi encastré	■	■	■	■
En saillie	■	■	■	■
Communication				
EnOcean	■	■	■	■
KNX	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)
Régulateur				
RXB..	■	■	■	■ 3)

1) Led pour indicateur de qualité d'air
2) Récepteur adéquat: RXZ97.1/KNX
3) Nécessite une intégration KNX Mode S

Appareils d'ambiance sans fil ni pile EnOcean, voir chapitre 17

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Desigo™ RXC,
une gamme de produits éprouvés pour la régulation terminale

Régulateurs communicants pour installations terminales

La gamme Desigo™ RXC assure des conditions de confort optimales en proposant des produits et applications adaptés aux besoins de pièces individuelles ou regroupées en zone d'espace de vie. Desigo™ RXC n'est pas seulement une solution de régulation et de commande à haute efficacité énergétique de vos installations de chauffage, de ventilation et de climatisation, mais commande également l'éclairage et les stores. Ainsi, un seul produit contrôle toutes les fonctions techniques d'une pièce et les adapte à vos besoins.

Adaptation simple en cas de modification

Avec Desigo™ RXC, la flexibilité est assurée à un coût optimisé. Si vous souhaitez destiner vos pièces à une autre utilisation ou changer leur disposition, Desigo™ RXC peut s'adapter rapidement à vos nouvelles exigences. Vous modifiez votre gestion de pièces rapidement et sans grand effort. Les applications nombreuses, diversifiées et prêtes à l'emploi se chargent facilement dans les appareils.

L'efficacité énergétique certifiée

Les régulateurs terminaux de haute précision Desigo™ RXC, certifiés eu.bac, permettent des économies d'énergie allant jusqu'à 14% par rapport à des régulateurs conventionnels. Desigo™ RXC a reçu l'homologation eu.bac, gage d'une qualité et d'une performance énergétique prouvée en conformité avec les normes européennes. La grande précision de réglage garantit une température ambiante optimale, condition sine qua non pour le bien-être des occupants.

Des appareils de commande

Pour la commande et l'affichage directs des consignes et mesures de la pièce, vous avez un large choix : une famille complète d'appareils répond à tous vos besoins.

Des appareils sans fil ou des appareils encastrables complètent l'offre.

Applications

Le système Desigo™ RXC comprend une importante bibliothèque d'applications de régulation terminale :

- **Application modulaire CVC, éclairage et stores**
  - Gestion des pièces intégrée fédérant plusieurs lots techniques.
  - Commande commune de plusieurs équipements.
- **Application économique pour radiateurs, plafond rafraîchissant et VAV**
  - Exploitation conviviale
  - Utilisation de servomoteurs de vannes thermiques peu onéreux
  - Interface standard vers les régulateurs VAV compacts
- **Application compacte pour ventilo-convecteurs, au coût optimisé**
  - Commande de la vitesse de ventilation de 1 à 3 vitesses ou par signal 0-10V
  - Coût optimisé de la mise en œuvre (relais et transformateur intégrés)
  - Construction compacte
  - Exploitation aisée et ergonomique

Pour tout projet avec la gamme Desigo™, veuillez nous consulter ou consulter nos Solution Partners agréés.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs muraux en applique

RDG..KN

Régulateurs d'ambiance communicants

Pour commande de ventilo-convecteurs, circuits statiques (plafonds / planchers), systèmes VAV ou PAC

- Applications de chauffage et/ou rafraîchissement
- Change-over chaud/froid manuel ou automatique
- 3 entrées multifonction
- Plusieurs modes de fonctionnement (confort, économie ou protection)
- Afficheur LCD
- Ecran rétroéclairé
- Sélection des paramètres
- Communication avec produits Synco™ 700 et centrale de communication RMB795B (demande d'énergie et changement de régime)

Plage de réglage de consigne	5...40 °C
Montage	Montage mural par vis
Type de protection	IP30
Température ambiante de fonctionnement	0...50 °C
Communication	KNX (mode S et LTE)

RDG100KN

Régulateur communicant 230V pour ventilo-convecteur

Fiche produit	N3191
Tension d'alimentation	AC 230 V
Type de sorties universelles	- Soit 3 sorties ON/OFF, - Soit 2 sorties chrono-prop. ou 3 points

Référence	Code article
S55770-T163	**RDG100KN**

RDG160KN

Régulateur communicant 24V pour ventilo-convecteur

Fiche produit	N3191
Tension d'alimentation	AC 24 V
Type de sorties universelles (configurables)	3 sorties ON/OFF 3 sorties modulantes 0-10V

Référence	Code article
S55770-T297	**RDG160KN**

RDG400KN

Régulateur communicant 24V pour système VAV

Fiche produit	N3192
Tension d'alimentation	AC 24 V
Type de sorties universelles	1 sortie 0-10V et 1 sortie ON/OFF ou chrono-prop. ou 3 points

Référence	Code article
S55770-T165	**RDG400KN**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs semi-encastrés

Régulateurs d'ambiance communicants

Pour commande de ventilo-convecteurs ou systèmes VAV

- Applications de chauffage et/ou rafraîchissement
- Change-over chaud/froid (manuel, auto, par bus)
- Plusieurs modes de fonctionnement (confort, économie ou protection)
- Afficheur LCD
- Sélection des paramètres
- Communication avec produits Synco 700 et centrale de communication RMB795B (demande d'énergie et changement de régime)

Plage de réglage de consigne	5...40 °C
Type de protection	IP30
Température ambiante de fonctionnement	0...50 °C
Communication	KNX (mode S et LTE)

Régulateur communicant 230V pour ventilo-convecteur — RDF600KN

Fiche produit	N3171
Tension d'alimentation	AC 230 V
Type de sorties	- soit 2 sorties ON/OFF - soit 1 sortie 3 points
Montage	En boite d'encastrement ronde standard

Référence	Code article
S55770-T293	**RDF600KN**

Régulateur communicant 24V pour système VAV — RDU341/C

Fiche produit	N3172
Tension d'alimentation	AC 24 V
Type de sorties universelles	1 sortie ON/OFF 1 sortie 0-10V
Montage	En boite d'encastrement carrée, fournie

Référence	Code article
FR2:LERDU341/C	**RDU341/C**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vues d'ensemble et périphériques (régulateurs muraux)

Vue d'ensemble des régulateurs d'ambiance RDG..KN (montage en applique)

	Vent. conv.*	Circ. stat.*	VAV*	PAC*	Tension d'alimentation	Sorties	Particularités
RDG100KN (KNX)	OUI	OUI	/	OUI	AC 230 V	- Soit 3 sorties ON/OFF, - Soit 2 sorties chrono-prop. ou 3 points	
RDG160KN (KNX)	OUI	OUI	/	OUI	AC 24 V	3 sorties ON/OFF 3 sorties modulantes 0-10V	Commande ventilateur 0-10V ou 3 vitesses Commande vanne ToR ou 0...10V
RDG400KN (KNX)	/	OUI	OUI	/	AC 24 V	1 sortie 0-10V et 1 sortie ON/OFF ou chrono-prop. ou 3 points	

- Vent. conv.* : Ventilo-convecteur
- Circ. stat.* : Circuit statique (plancher / plafond, chaud / froid)
- VAV* : Système à volume d'air variable
- PAC* : Pompe à chaleur (marche / arrêt uniquement)

Vue d'ensemble des régulateurs d'ambiance RDF.. / RDU.. KNX (semi-encastrés)

	Vent. conv.*	Circ. stat.*	VAV*	PAC*	Tension d'alimentation	Sorties	Particularités
RDF600KN (KNX)	OUI	/	/	OUI	AC 230 V	- soit 2 sorties ON/OFF - soit 1 sortie 3 points	Ecran rétroéclairé Boîte d'encastrement ronde
RDU341/C (KNX)	/	/	OUI	/	AC 24 V	1 sortie ON/OFF 1 sortie 0-10V	Ecran rétroéclairé Boîte d'encastrement carrée

- Vent. conv.* : Ventilo-convecteur
- Circ. stat.* : Circuit statique (plancher / plafond, chaud / froid)
- VAV* : Système à volume d'air variable
- PAC* : Pompe à chaleur (détente directe)

Périphériques

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température chemisée CTN3k	N1840	BPZ:QAH11	**QAH11**
Kits de montage sonde change-over QAH11	N1840	BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**
Sonde température ambiante CTN3k	N1747	BPZ:QAA32	**QAA32**
Sonde température résultante CTN3k	RSTF	FR2:LERSTF-NTC3K	**RSTF-NTC3K**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs intégrables

Régulateurs intégrables communicants

Régulation de température pour ventilo-convecteurs avec action sur vannes et vitesses de ventilation

- Ventilo-convecteurs 2 ou 4 tubes, plafonds rafraichissants ou radiateurs
- Relais pour batterie chaude électrique et sortie 0...10V
- Avec ou sans change-over
- Fonction Maitre / Esclave via bus
- Gestion des contacts de fenêtres
- Régime de fonctionnement : Confort / Préconfort / Eco / Hors gel
- Changement de régime par l'appareil d'ambiance ou via bus avec centrale RMB795B-1
- Interface PPS2 2 fils pour appareils d'ambiance
- Communication KNX
- Transformateur intégré
- Montage en allège, plafond ou armoire

Tension d'alimentation	230 V~ ±10 %
Consommation	max. 12 VA
Algorithme de régulation	PI
Nombre d'entrées numériques	2
Type de sorties Triac	24 V~ PWM, max. 0,5 A 3 points
Type de sorties relais	Contacts libres de potentiel max. 250 V~, 5(4) A
Communication	KNX PPS2 pour appareils d'ambiance QAX..
Type de protection	IP30
Montage	fixation sur rail DIN ou par vis
Dimensions (L x H x P)	113 x 167 x 62 mm

Régulateur pour ventilo-convecteur — RXB21.1/FC-10

Applications avec commande 3 vitesses de ventilation et vannes thermiques ou 3 pts 24 V~

- 2 tubes avec change-over
- 4 tubes
- 4 tubes avec cascade ambiance / soufflage
- 4 tubes avec registre réglé

Fiche produit N3872

	Référence	Code article
	BPZ:RXB21.1/FC-10	**RXB21.1/FC-10**

Régulateur pour ventilo-convecteur (et radiateur) — RXB21.1/FC-11

Applications avec commande 3 vitesses ventilation et vannes thermiques ou 3 pts 24 V~

- 2 tubes avec change-over et volet d'air neuf pour refroidissement
- 4 tubes et volet d'air neuf pour refroidissement
- 2 tubes avec change-over et radiateur

Fiche produit N3872

	Référence	Code article
	BPZ:RXB21.1/FC-11	**RXB21.1/FC-11**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs intégrables (suite)

RXB22.1/FC-12

Régulateur pour ventilo-convecteur (avec batterie électrique)

Applications avec commande 3 vitesses ventilation et vannes thermiques 24 V~

- 2 tubes avec ou sans change-over et batterie électrique terminale
- 4 tubes et batterie électrique terminale

Fiche produit N3872

	Référence	Code article
	BPZ:RXB22.1/FC-12	**RXB22.1/FC-12**

RXB24.1/CC-02

Régulateur pour plancher chauffant ou plafond rafraîchissant

Applications avec commande de vannes thermiques ou 3 pts 24 V~

- plafond rafraichissant
- radiateurs

Fiche produit N3874

	Référence	Code article
	BPZ:RXB24.1/CC-02	**RXB24.1/CC-02**

Régulateurs pour ventilo-convecteur (sorties 0...10V-)

Régulation de température pour ventilo-convecteurs avec action sur vannes et vitesses de ventilation

- Ventilo-convecteurs 2 ou 4 tubes, plafonds rafraichissants ou radiateurs
- Relais pour batterie chaude électrique et sortie 0...10V
- Avec ou sans change-over
- Fonction Maitre / Esclave via bus
- Gestion des contacts de fenêtres
- Régime de fonctionnement : Confort / Préconfort / Eco / Hors gel
- Changement de régime par l'appareil d'ambiance ou via bus avec centrale RMB795B-1
- Interface PPS2 2 fils pour appareils d'ambiance
- Communication KNX
- Transformateur intégré
- Montage en allège, plafond ou armoire

Tension d'alimentation	230 V~ ±10 %
Consommation	12 VA
Algorithme de régulation	PI
Nombre d'entrées numériques	4
Type de sorties relais	2 sorties relais pour libération de ventilateur ou batterie électrique
Type de protection	IP20
Montage	fixation sur rail DIN ou par vis
Dimensions (L x H x P)	152 x 120 x 62 mm

Vue d'ensemble des régulateurs RX..39.1/FC-13

Communication	Fiche produit	Référence	Code article
KNX (LTE & mode S)	N3875	S55373-C121	**RXB39.1/FC-13**
KNX (LTE uniquement)	N3876	S55373-C122	**RXL39.1/FC-13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs intégrables (suite)

Sondes et appareils d'ambiance pour RXB.. / RXL..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Sonde température ambiante LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
Appareils d'ambiance avec interface PPS2		BPZ:QAX..	**QAX..**
Potentiomètre consigne LgNi1000 multi	N1991	BPZ:BSG21.5	**BSG21.5**
Sonde température chemisée LG-Ni1000 2m	N1831	BPZ:QAP22	**QAP22**

Appareil tout ou rien pour RXB.. / RXL..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Thermostat antigel +1..10°C Diff. 2,5K		FR2:LEYTB-3014/B	**YTB-3014/B**
Détecteur anti-condensation 24V~	N3302	S55770-T325	**QXA2601**
Module d'extension pour QXA26..	N1542	BPZ:AQX2000	**AQX2000**

Accessoires pour RXB2..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Couvre-bornes pour régulateur RXB2..	N3834	BPZ:RXZ20.1	**RXZ20.1**
Amplificateur puissance 24V~ PWM 15A	N3591	BPZ:UA1T	**UA1T**

Outils de mise en service

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Valise de mise en service Sigmagyr/Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**
Appareil d'amb. mise en service PPS2 RXB	N1640	BPZ:QAX34.3	**QAX34.3**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs KNX GAMMA

UP 204/..1

Gestionnaire de pièce Contouch

- Appareil multifonction KNX, écran tactile couleur LCD 2,8"
- Pour affichage et commande de jusqu'à 18 fonctions paramétrables:
- Marche/Arrêt/Commutation, Variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
- Commande de store/volet roulant
- Envoi de valeur: 1 octet en %, 1 octet nombre entier signé ou non signé, 2 octets nombre entier signé ou non signé
- Marche forcée
- Commande de scénario: Enregistrer et rappeler scénario 8 bits et 1 bit
- Affichage de textes, messages d'avertissement et d'alarme
- Commande par écran tactile et/ou par bouton rotatif
- LED RGB servant d'éclairage d'orientation ou pour la signalisation de messages d'alarme
- Vibreur sonore pour signalisation d'alarme acoustique ou retour de la commande de touche
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante, paramétrable comme régulation deux points et/ou régulation constante pour mode Chauffage pur, mode Climatisation pur, mode Chauffage et Climatisation ainsi que Chauffage ou Climatisation à deux niveaux
- Modes de fonctionnement Confort, Pré-confort, Economie d'énergie et Protection contre le gel ou la chaleur, commutables par KNX
- Affichage local du mode de fonctionnement
- Commutation locale entre mode Automatique ou mode Manuel ainsi que entre modes Confort, Pré-Confort, Economie d'énergie et Protection
- Prolongation locale, à réglage temporel, du mode Confort
- Réglage du décalage de consigne de température ambiante pour le mode Confort via le bouton rotatif
- Valeur de consigne de base pour la température ambiante du mode Confort disponible en objet KNX
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort
- Edition des valeurs de réglage, au choix en tant qu'ordre de commutation Marche/Arrêt ou en tant qu'ordre de réglage dans la plage 0...100%
- Affichage local de la vitesse de ventilation réglée manuellement ou prescrite automatiquement
- Bouton rotatif pour régler la vitesse du ventilateur ou pour prescription automatique de la vitesse par le contrôleur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation et les 18 fonctions
- Jusqu'à 16 points de commutation horaire par fonction les jours de semaine
- Affichage de la date et l'heure
- Choix parmi 4 modèles de design pour l'interface de commande et d'affichage
- Coupleur de bus intégré
- Nécessite une 2ème alimentation 24 V CC, consommation électrique env. 50 mA
- Appareil encastrable pour montage dans boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par vis

Dimensions (L x H x P) 86 x 116 x 30 mm

Présentation des modèles UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Gestionnaire de pièce Contouch, blanc titane	5WG1204-2AB11	**UP204/11**
Gestionnaire de pièce Contouch, carbone métallisé	5WG1204-2AB21	**UP204/21**
Gestionnaire de pièce Contouch, aluminium métallisé	5WG1204-2AB31	**UP204/31**
Gestionnaire de pièce Contouch, noir profond	5WG1204-2AB51	**UP204/51**

Accessoire pour UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Kit Contouch Flash avec carte microSDHC et adaptateurs pour USB et SD	5WG1204-8AB01	**5WG12048AB01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs KNX GAMMA (suite)

Gestionnaire de pièce UP227

UP 227

- Appareil multifonctionnel d'affichage/de commande KNX avec afficheur LCD
- Pour affichage et commande de 10 fonctions de commande d'ambiance paramétrables:
- Marche/Arrêt/commutation, variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
- Commande de store/volet roulant
- Envoi de valeur 1 & 2 octets, affichage valeur 1 bit, 1 et 2 octets
- Marche forcée
- Affichage de message texte, message d'avertissement et message d'alarme
- Appel et enregistrement de scénarios
- 8 touches tactiles pour commande horizontale, par bus KNX avec possibilité de blocage et de libération
- LED verte/rouge pour éclairage d'orientation, pour affichage de l'actionnement de la touche ou pour la signalisation de messages d'alarme
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante en tant que régulation deux points ou régulation progressive pour mode chauffage pur, mode climatisation pur, mode chauffage et climatisation
- Modes de fonctionnement Confort, pré-confort, Economie d'énergie et Protection
- Affichage local
- Régime actif ou mode automatique ou manuel
- Température intérieure ou extérieure ou mode Climatisation
- Alarme de point de rosée, fenêtre ouverte
- Prolongation par réglage temporel du mode Confort
- Réglage du décalage de la valeur de consigne de température ambiante pour le mode Confort
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort avec deux niveaux de chauffage ou de climatisation
- Edition de la grandeur de réglage au choix comme ordre de commutation Marche/Arrêt ou comme ordre de réglage dans la plage 0...100 %
- Vitesse du ventilateur réglable ou prescription automatique de la vitesse par le régulateur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation, et 8 fonctions de commande ambiante
- Jusqu'à 40 ordres de commutation horaire
- Affichage et entrée de la date et l'heure
- Modification par l'utilisateur du rétro-éclairage et de la couleur d'arrière-plan du LCD
- 3 langues pour l'utilisateur, sélectionnable via objet KN
- Coupleur de bus intégré
- Appareil encastrable pour montage dans un boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par ressort.
- La plaque de montage AQR2500NF doit être commandée séparément.

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 37,2 mm

	Référence	Code article
	5WG1227-2AB11	**UP 227**

Le cadre design correspondant doit être commandé séparément. Voir le chapitre Affichages et commandes - Accessoires pour les touches.

Accessoire pour UP 227

Plaque montage pour sondes encastrées AQR2531.. et pour UP227

AQR2500NF

Dimensions (L x H) 70.8 x 70.8 mm

	Référence	Code article
	S55720-S161	**AQR2500NF**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs KNX GAMMA (suite)

QMX3..

Sondes et commandes d'ambiance avec communication KNX pour montage mural

Selon le modèle, les fonctions suivantes sont disponibles

- Mesure de la température ambiante, de la concentration en CO2 et de l'humidité
- Commande de l'éclairage, des stores et des scénarios
- Régulateur PID pour la température ambiante ou la ventilation (KNX S-Mode)
- Affichage LCD de la température, du régime, etc..
- Etiquettes pour l'éclairage, les stores, les scènes (interchangeables, créées avec un modèle Word)
- Commande via 8 ou 16 touches
- Interface KNX S-Mode
- Alimentation via le bus KNX
- Alimentation via le bus KNX
- LED pour afficher l'état de commutation ou servir de témoins d'orientation

Mesure et indication

- de la température ambiante
- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Affichage des informations externes

- température extérieure
- humidité de l'air extérieur
- état d'un contact de fenêtre

Régulation (avec un régulateur PID)

- de la température ambiante

Régulation (commutateur à seuil)

- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Commutateur

- commutation et variation de l'éclairage
- commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios

Plage de mesure de température	0...50 °C
Elément de mesure de température	CTN
Type de protection	IP30
Montage	Mural
Dimensions (L x H x P)	88.4 x 133.4 x 18 mm

QMX3.P30

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante

	Référence	Code article
	S55624-H103	**QMX3.P30**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs KNX GAMMA (suite)

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, d'humidité et de CO_2, indication de la qualité d'air par led

QMX3.P70

Fonctionnalités :
- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Sonde d'humidité et de CO2
- Régulation (3 étages) de l'humidité et du CO2
- Indication de la qualité d'air par LED 3 couleurs

	Référence	Code article
	S55624-H104	**QMX3.P70**

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, touches configurables et affichage par led

QMX3.P02

Fonctionnalités :
- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

	Référence	Code article
	S55624-H107	**QMX3.P02**

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage

QMX3.P34

Fonctionnalités :
- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement

	Référence	Code article
	S55624-H105	**QMX3.P34**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs KNX GAMMA (suite)

QMX3.P74

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, d'humidité et de CO_2, affichage à segments avec rétroéclairage

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Sonde d'humididé et de CO_2
- Régulation (3 étages) de l'humidité et du CO_2
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement

	Référence	Code article
	S55624-H106	**QMX3.P74**

QMX3.P37

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage, touches configurables et affichage par led

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement
- Modification de la température de consigne confort
- Modification du mode de fonctionnement
- Modification de la vitesse de ventilation
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

	Référence	Code article
	S55624-H108	**QMX3.P37**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs KNX GAMMA (suite)

Régulateur de température ambiante, i-system

UP 237K..

- Sonde de température ambiante intégrée
- Régulation paramétrable en tant que régulation deux points et/ou régulation constante (algorithme P ou PI) pour mode Chauffage pur, mode Climatisation pur, mode Chauffage et Climatisation
- Modes de fonctionnement réglables par KNX : Confort, Pré-Confort, Economie d'énergie, Protection contre le gel ou la chaleur
- Touche de présence pour commutation locale entre mode Confort et Pré-confort ou entre Confort et Economie d'énergie ainsi que pour prolonger le mode Confort après activation du mode Economie d'énergie ou Protection
- Commande pour commuter localement entre mode Manuel et mode Automatique
- A l'aide d'un bouton rotatif interchangeable du régulateur (+/-) ainsi que via KNX, décalage de la valeur de consigne de température ambiante pour le mode Confort
- A l'aide de KNX, prescription de la valeur de consigne de base pour la température. ambiante du mode Confort
- A l'aide d'un bouton rotatif interchangeable du régulateur, valeur de consigne réglable en °C pour mode Confort
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort
- Chauffage ou Climatisation à deux niveaux
- Fourniture des valeurs de réglage au choix comme ordre de commutation Marche/Arrêt ou sous la forme d'ordre de réglage dans la plage 0...100 %
- 5 LED pour affichage du mode Manuel et des modes actuellement réglés
- 4 LED pour affichage Vanne de chauffage ou de climatisation ouverte, Alarme point de rosée et Fenêtre ouverte
- Montage sur un coupleur de bus (BTM) ou actionneur encastrable avec coupleur de bus (BTM)

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 16 mm

Présentation des modèles UP 237K..

Descriptif	Référence	Code article
Régulateur de température ambiante, blanc titane	5WG1237-2KB11	**UP 237K11**
Régulateur de température ambiante, aluminium métallisé	5WG1237-2KB31	**UP 237K31**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Régulateurs KNX GAMMA (suite)

UP 254K..

Régulateur de température ambiante, DELTA style

- Sonde de température ambiante intégrée
- Régulation paramétrable comme régulation deux points et/ou régulation constante (algorithme P ou PI) pour mode Chauffage pur, mode Climatisation pur, mode Chauffage et Climatisation
- Modes de fonctionnement réglables par KNX : Confort, Pré-Confort, Economie d'énergie, Protection contre le gel ou la chaleur
- Touche de présence pour commutation locale entre mode Confort et Pré-confort ou entre Confort et Economie d'énergie ainsi que pour prolonger le mode Confort après activation du mode Economie d'énergie ou Protection
- Commande pour commuter localement entre mode Manuel et mode Automatique
- A l'aide d'un bouton rotatif interchangeable du régulateur (+/-) ainsi que via KNX, décalage de la valeur de consigne de température ambiante pour le mode Confort
- A l'aide de KNX, prescription de la valeur de consigne de base pour la température ambiante du mode Confort
- A l'aide d'un bouton rotatif interchangeable du régulateur, valeur de consigne réglable en °C pour mode Confort
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort
- Chauffage ou Climatisation à deux niveaux
- Fourniture des valeurs de réglage au choix comme ordre de commutation Marche/Arrêt ou sous la forme d'ordre de réglage dans la plage 0...100 %
- 5 LED pour affichage du mode Manuel et des modes actuellement réglés
- 4 LED pour affichage Vanne de chauffage ou de climatisation ouverte, Alarme point de rosée et Fenêtre ouverte
- Montage sur un coupleur de bus (BTM) ou actionneur avec coupleur de bus (BTM)

Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 16 mm

Présentation des modèles UP 254K

Descriptif	Référence	Code article
Régulateur de température ambiante, blanc titane/argent métallisé	5WG1254-2KB13	**UP 254K13**
Régulateur de température ambiante, platine métallisé	5WG1254-2KB43	**UP 254K43**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

> GESTION DE LA PIÈCE

5	Thermostats d'ambiance
6	Régulations terminales autonomes
7	Régulations terminales communicantes
8	Appareillage ultra terminal
9	Gestion de l'éclairage
10	Gestion des stores
11	Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

8

Appareillage ultra terminal

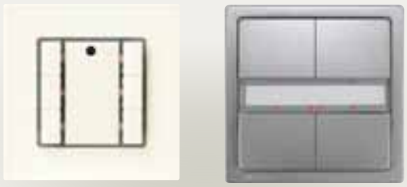
Vue d'ensemble des gammes	P 8-3
Principales caractéristiques	P 8-4
Boutons-poussoirs	P 8-8
Accessoires pour boutons-poussoirs	P 8-12
Gestionnaires de pièce	P 8-22
Ecrans tactiles	P 8-26
Solutions sans fil	P 8-28

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

8
Appareillage ultra terminal



Gamme de boutons-poussoirs KNX Instabus

- Large choix de boutons-poussoirs, de 2 à 8 touches, permettant de répondre à toutes les fonctionnalités attendues pour une installation domotique.
- Grâce à un coupleur de bus unique, rajouter des boutons lorsque le besoin s'en fait sentir se fait sans avoir à toucher au câblage de l'installation.
- Les design I-System et Delta Style, ainsi que le grand nombre de cadres décoratifs compatibles permettent de s'adapter à l'environnement dans lesquels ils sont installés.
- Leur programme d'applications très riche en fonctionnalités leur permet de répondre à tous les besoins.

Contrôleurs de pièce KNX

- Ces appareils compacts multifonctionnels contiennent l'ensemble des fonctions nécessaires à une utilisation complète et conviviale de la pièce.
- Sonde de température et bloc de régulation de température intégré, gestion des modes de fonctionnement du chauffage et des vitesses de ventilation, commande de l'éclairage de tout type et des différents ouvrants. Tout est inclus pour un confort d'utilisation sans égal.
- A écran tactile ou à touches sensitives, ils sauront répondre aux besoins des utilisateurs exigeants.

Boutons-poussoirs extérieurs KNX

- Disponibles en version 1 ou 2 touches, ces boutons-poussoirs disposent d'un indice de protection IP44, permettant à ces appareils d'être installés à l'extérieur.
- Le modèle 1 touche est conçu uniquement pour transmettre un ordre Marche/Arrêt ou inversion et il est équipé d'une led d'état.
- Le modèle 2 touches permet de piloter un groupe d'éclairage Marche/Arrêt ou en variation, ainsi qu'un store.

Ecrans tactiles KNX

- Robustes et professionnels, les écrans tactiles KNX GAMMA permettent d'afficher les informations principales d'une installation KNX.
- Grâce à ses 110 fonctions personnalisables, il vous permettra de modifier les informations principales de l'installation (consigne de température, consigne de luminosité, etc.) et de gérer les fonctions centrales (plages horaires des éclairages, enregistrement et visualisation des températures, etc.).

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Affichage/Commande

La nouvelle génération de bouton-poussoir de la gamme GAMMA Instabus se distingue par un coupleur de bus commun, et un programme d'application unique. Les interfaces utilisateur fournissent un maximum de fonctionnalités basées sur la technologie KNX, et sont disponibles dans une large gamme de design.

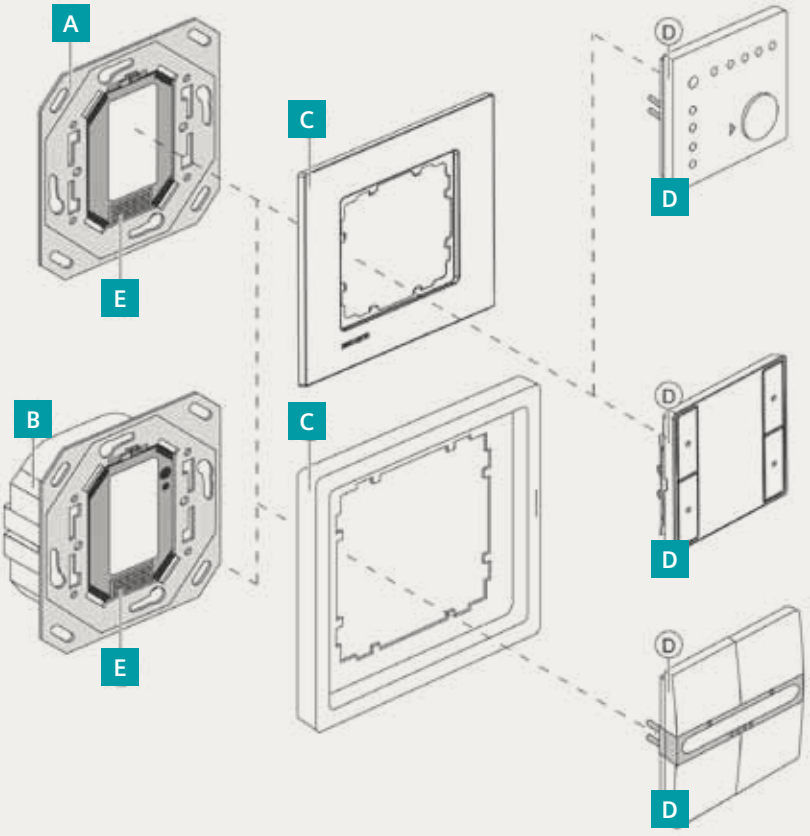
La nouvelle génération de bouton-poussoir nécéssite un unique coupleur de bus (BTM) pour tous les boutons-poussoirs bus. Chaque nouveau bouton-poussoir I-system, DELTA style et DELTA profil peut être inséré sur le même coupleur de bus unique.

Le travail de planification en est donc réduit, l'installation et le paramétrage sont simplifiés.

Un programme d'application unique est disponible pour tous les boutons-poussoirs. Les paramètres réglables s'étendent de fonctions de commutation typiques à l'envoi de valeur d'éclairage, affichant jusqu'à neuf leds d'état. Les boutons-poussoirs disposent de caractéristiques spéciales, incluant un module scénario, un capteur de température ambiante intégré, ou un récepteur-décodeur Infrarouge.

Poussoirs

Les boutons-poussoirs GAMMA Instabus, associés au cadre de recouvrement correspondant DELTA line, DELTA miro ou DELTA style, se fixent directement sur le coupleur de bus (BTM) UP117/12.



- A Coupleur de bus
- B Actionneur encastré avec coupleur de bus
- C Cadre Delta
- D Boutons-poussoirs / Régulateurs de température
- E Interface BTI

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Produits infrarouges

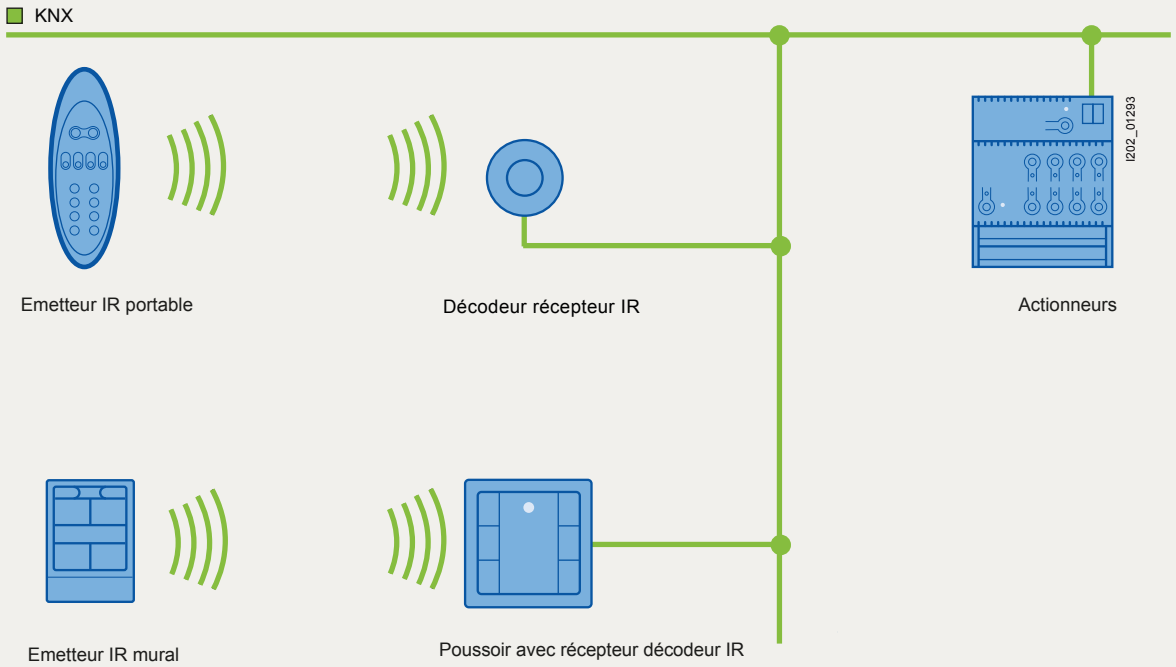
Il existe des produits à infrarouge pour la commande à distance de fonctions d'ambiance. La solution infrarouge a un champ d'application plus vaste que les solutions radio, car :

- certaines applications ne permettent pas une exploitation à distance via des ondes radio (dans les hôpitaux par exemple),
- les fréquences utilisées ne sont pas autorisées dans tous les pays.

Exemples d'application

- Commande à distance de fonctions d'ambiance : éclairage, protection solaire, climat d'ambiance, scénarios etc.
- Montage sur cloisons mobiles
- Application dans les hôpitaux qui proscrivent le plus souvent les solutions hertziennes
- Commande de fonctions d'ambiance supplémentaires qui ne peuvent qu'être exploitées à distance (par le personnel de service, les médecins, enseignants, etc.)

Vue d'ensemble de la gamme infrarouge



Télécommande IR et émetteur IR mural voir chapitre "Passerelles".

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Type	I-system								Delta Style							
	UP 221/..2	UP 221/..3	UP 222/..2	UP 222/..3	UP 223/..2	UP 223/..3	UP 223/..4	UP 223/..5	UP 285/..2	UP 285/..3	UP 286/..2	UP 286/..3	UP 287/..2	UP 287/..3	UP 287/..4	UP 287/..5
Programme d'application	909301															
Caractéristiques du boîtier																
Dimensions																
• Largeur [mm]	55								68							
• Hauteur [mm]	55								68							
• Profondeur [mm]	11								14							
Eléments d'affichage et de commande																
Touches individuelles	2	2	4	4	6	6	6	6	2	2	4	4	8	8	8	8
Paires de touches	1	1	2	2	3	3	3	3	1	1	2	2	4	4	4	4
Exploitation (v: verticale, h: horizontale)	h	h	h	h	h	h	h	h	v	v	v	v	v	v	v	v
Led par paire de touche pour indication d'état	-	2	-	2	-	2	2	2	-	2	-	2	-	2	2	2
Led pour éclairage d'orientation (ON/OFF configurable/variable)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Signalisation paramétrable de l'activité IR via led	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■
Luminosité led configurable et pilotable via objet	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raccordement au Bus																
A connecter sur un coupleur de bus UP117/12 ou sur un actionneur semi-encastré avec coupleur de bus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Variantes																
Récepteur-décodeur infrarouge intégré	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■
Nombre de canaux infrarouges	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	16
Sonde de température intégrée	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Fonctions possibles																
Commutation																
Commutation On/Off/Inversion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fonction sonnette (Appui on / Relaché off)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Variation																
Variation avec télégramme de stop (4-bit) Appui court : On/Off Appui long : Plus clair/Plus sombre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Variation à une touche	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Envoi de valeur																
8 bits / Pourcentage / 16 bits	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Valeur de luminosité	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Valeur de température	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Commande forcée	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Envoi d'un second télégramme, décallé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Désactivation des touches	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Volet roulant / Store																
Commande de store/volet roulant Appui court : Ouverture/Fermeture lamelle, ou Stop Appui long : Haut/Bas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Commande de store à une touche	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Scene																
Gestion de scénario 8-bit intégrée (canaux)	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	8	8
Attribution par canal	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	8	8
Mémorisation et rappel de scénario 8-bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mémorisation et rappel de scénario 1-bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Durée appui court ou long paramétrable (Mémorisation/rappel de scénario)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Etat																
Led On/Off/Flash en fonction d'un état ou d'une valeur ou d'un dépassement de seuil (1 bit/8 bit/16 bit)	-	■	-	■	-	■	■	■	-	■	-	■	-	■	■	■
Signalisation de l'utilisation d'une touche via led, configurable	-	■	-	■	-	■	■	■	-	■	-	■	-	■	■	■
Cadres de recouvrement comptatibles																
Gammes	Delta Line, Delta miro								Delta Style							

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Type

	AP115/21	AP115/31
Programme d'application	210F01	220F01
Caractéristiques du boîtier		
Montage en applique	■	■
Indice de protection	IP44	IP44
Dimensions		
• Largeur [mm]	66	
• Hauteur [mm]	75	
• Profondeur [mm]	52	
Eléments d'affichage et de commande		
Led pour indication d'état	1	-
Bouton impulsionnel (bouton-poussoir avec 1 point de fonctionnement)	1	2
Raccordement au Bus		
Coupleur de bus intégré	■	■
Fonctions générales		
Nombre de groupe d'adresse maximum	■	■
Nombre d'association maximum	■	■
Fonctions possibles		
Commutation		
Commutation On/Off/Inversion	■	■
Variation		
Variation avec télégramme de stop (4-bit) Appui court : On/Off Appui long : Plus clair/Plus sombre	-	■
Variation avec envoi cyclique (4-bit) Appui court : On/Off Appui long : Plus clair/Plus sombre	-	■
Volet roulant / Store		
Commande de store/volet roulant Appui court : Ouverture/Fermeture lamelle, ou Stop Appui long : Haut/Bas	-	■
Etat		
Led on/off/flash en fonction d'un état ou d'une valeur ou d'un dépassement de seuil (1 bit/8 bit/16 bit)	■	-

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Boutons-poussoirs

UP 22..

Boutons-poussoirs, i-system

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 11 mm

Présentation des modèles UP 22..

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir simple sans led d'état, blanc titane	5WG1221-2DB12	**UP 221/12**
Bouton-poussoir simple avec led d'état, blanc titane	5WG1221-2DB13	**UP 221/13**
Bouton-poussoir simple sans led d'état, aluminium métallisé	5WG1221-2DB32	**UP 221/32**
Bouton-poussoir simple avec led d'état, aluminium métallisé	5WG1221-2DB33	**UP 221/33**
Bouton-poussoir double sans led d'état, blanc titane	5WG1222-2DB12	**UP 222/12**
Bouton-poussoir double avec led d'état, blanc titane	5WG1222-2DB13	**UP 222/13**
Bouton-poussoir double sans led d'état, aluminium métallisé	5WG1222-2DB32	**UP 222/32**
Bouton-poussoir double avec led d'état, aluminium métallisé	5WG1222-2DB33	**UP 222/33**
Bouton-poussoir triple sans led d'état, blanc titane	5WG1223-2DB12	**UP 223/12**
Bouton-poussoir triple avec led d'état, blanc titane	5WG1223-2DB13	**UP 223/13**
Bouton-poussoir triple sans led d'état, aluminium métallisé	5WG1223-2DB32	**UP 223/32**
Bouton-poussoir triple avec led d'état, aluminium métallisé	5WG1223-2DB33	**UP 223/33**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

UP 223/..4

Bouton-poussoir avec module de scénario et sonde de température ambiante, i-system

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 11 mm

Présentation des modèles UP 223/4

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario, avec sonde de température ambiante, blanc titane	5WG1223-2AB14	**UP 223/14**
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario, avec sonde de température ambiante, aluminium métallisé	5WG1223-2AB34	**UP 223/34**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Boutons-poussoirs (suite)

Bouton-poussoir avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, i-system — UP 223/..5

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 11 mm

Présentation des modèles UP 223/..5

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, blanc titane	5WG1223-2DB15	**UP 223/15**
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, aluminium métallisé	5WG1223-2DB35	**UP 223/35**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

Bouton-poussoir, DELTA style — UP 28..

Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 14 mm

Présentation des modèles UP 28..

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir simple sans led d'état, blanc titane	5WG1285-2DB12	**UP 285/12**
Bouton-poussoir simple avec led d'état, blanc titane	5WG1285-2DB13	**UP 285/13**
Bouton-poussoir simple sans led d'état, aluminium métallisé	5WG1285-2DB42	**UP 285/42**
Bouton-poussoir simple avec led d'état, aluminium métallisé	5WG1285-2DB43	**UP 285/43**
Bouton-poussoir double sans led d'état, blanc titane	5WG1286-2DB12	**UP 286/12**
Bouton-poussoir double avec led d'état, blanc titane	5WG1286-2DB13	**UP 286/13**
Bouton-poussoir double sans led d'état, aluminium métallisé	5WG1286-2DB42	**UP 286/42**
Bouton-poussoir double avec led d'état, aluminium métallisé	5WG1286-2DB43	**UP 286/43**
Bouton-poussoir quadruple sans led d'état, blanc titane	5WG1287-2DB12	**UP 287/12**
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, blanc titane	5WG1287-2DB13	**UP 287/13**
Bouton-poussoir quadruple sans led d'état, aluminium métallisé	5WG1287-2DB42	**UP 287/42**
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, aluminium métallisé	5WG1287-2DB43	**UP 287/43**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Boutons-poussoirs (suite)

UP 287/..4

Bouton-poussoir avec module de scénario et sonde de température ambiante, DELTA style

Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 14 mm

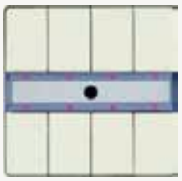
Présentation des modèles UP 287/..4

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, blanc titane	5WG1287-2AB14	**UP 287/14**
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, platine métallisé	5WG1287-2AB44	**UP 287/44**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

UP 287/..5

Bouton-poussoir avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, DELTA style



Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 14 mm

Présentation des modèles UP 287/..5

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, blanc titane	5WG1287-2DB15	**UP 287/15**
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, aluminimum métallisé	5WG1287-2DB45	**UP 287/45**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Boutons-poussoirs (suite)

Bouton-poussoir en applique, IP44

AP 115..

- Boîtier apparent, type de protection IP44
- Commande Marche/Arrêt/Commutation
- Coupleur de bus intégré

Dimensions (L x H x P) 66 x 75 x 52 mm

Bouton-poussoir simple, position de touche, 1 led, IP44, gris

AP 115/21

- LED pour indication d'état ou paramétrable comme éclairage d'orientation
- Touche à bascule, position de la touche

	Référence	Code article
	5WG1115-3AB21	**AP 115/21**

Bouton-poussoir double, position de touche, IP44, gris

AP 115/31

- 2 boutons-poussoirs bascule position de la touche
- Variateur d'éclairage avec télégramme d'arrêt (4 bits), appui court sur la touche: Marche/Arrêt, appui long sur la touche: Plus clair / Plus sombre
- Commande de store, appui court sur la touche: ouverture / fermeture lamelle ou stop, appui long sur la touche: montée / descente

	Référence	Code article
	5WG1115-3AB31	**AP 115/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires pour boutons-poussoirs

5TG290..

Boîtier apparent pour appareils encastrables, DELTA line, DELTA style, blanc titane

Boîtier pour montage en applique, pour appareils encastrables, DELTA line & DELTA style, blanc titane, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG290..

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Boîtier apparent pour appareils encastrables, DELTA line, DELTA style, blanc titane, simple	84 x 84 x 42.5 mm	5TG2901	**5TG2901**
Boîtier apparent pour appareils encastrables, DELTA line, DELTA style, blanc titane, double	84 x 155 x 42.5 mm	5TG2902	**5TG2902**
Boîtier apparent pour appareils encastrables, DELTA line, DELTA style, blanc titane, triple	84 x 226 x 42.5 mm	5TG2903	**5TG2903**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement

Cadre, DELTA line, blanc titane — 5TG255..-0

Cadre, DELTA line, blanc titane (similaire à RAL 9010), pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG255..-0

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple Delta line blanc titane	80 x 80 mm	5TG2551-0	**5TG25510**
Cadre double Delta line blanc titane	151 x 80 mm	5TG2552-0	**5TG25520**
Cadre triple Delta line blanc titane	222 x 80 mm	5TG2553-0	**5TG25530**
Cadre quadruple DELTA line, blanc titane	293 x 80 mm	5TG2554-0	**5TG25540**
Cadre quintuple DELTA line, blanc titane	364 x 80 mm	5TG2555-0	**5TG25550**

Cadre, DELTA line, avec champ d'étiquette, blanc titane (similaire à RAL 9010) — 5TG255..a

Cadre, DELTA line, avec champ d'étiquette, blanc titane, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG255..a

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA line avec champ d'étiquette blanc titane	80 x 80 mm	5TG2551-1	**5TG25511**
Cadre double horizontal DELTA line avec champ d'étiquette blanc titane	151 x 80 mm	5TG2552-1	**5TG25521**
Cadre double vertical DELTA line avec champ d'étiquette blanc titane	80 x 151 mm	5TG2552-2	**5TG25522**
Cadre triple horizontal DELTA line avec champ d'étiquette blanc titane	222 x 80 mm	5TG2553-1	**5TG25531**
Cadre triple vertical DELTA line avec champ d'étiquette blanc titane	80 x 222 mm	5TG2553-2	**5TG25532**
Cadre quadruple horizontal DELTA line avec champ d'étiquette blanc titane	293 x 80 mm	5TG2554-1	**5TG25541**
Cadre quadruple vertical DELTA line avec champ d'étiquette blanc titane	80 x 293 mm	5TG2554-2	**5TG25542**

Pour créer vos propres étiquettes, nous vous recommandons d'utiliser notre outil gratuit.
Téléchargement: www.siemens.de/beschriftungstool

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

5TG255..-3

Cadre, DELTA line, aluminium métallisé

Cadre, DELTA line, aluminium métallisé (similaire à RAL 9006), pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG255..-3

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple Delta line aluminium métallisé	80 x 80 mm	5TG2551-3	**5TG25513**
Cadre double Delta line aluminium métallisé	151 x 80 mm	5TG2552-3	**5TG25523**
Cadre triple Delta line aluminium métallisé	222 x 80 mm	5TG2553-3	**5TG25533**
Cadre quadruple Delta line aluminium métallisé	293 x 80 mm	5TG2554-3	**5TG25543**
Cadre quintuple Delta line aluminium métallisé	364 x 80 mm	5TG2555-3	**5TG25553**

5TG255..b

Cadre, DELTA line, avec champ d'étiquette, aluminium métallisé

Cadre, DELTA line, avec champ d'étiquette, aluminium métallisé (similaire à RAL 9006), pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG255..b

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA line, avec champ d'étiquette, aluminium métallisé	80 x 80 mm	5TG2551-4	**5TG25514**
Cadre double DELTA line, avec champ d'étiquette, aluminium métallisé, horizontal	151 x 80 mm	5TG2552-4	**5TG25524**
Cadre double DELTA line, avec champ d'étiquette, aluminium métallisé, vertical	80 x 151 mm	5TG2552-5	**5TG25525**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

Cadre, DELTA miro, plastique, blanc titane — 5TG111..-0

Cadre, DELTA miro , plastique, blanc titane (similaire à RAL 9010), pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG111..-0

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple, DELTA miro, plastique, blanc titane	90 x 90 mm	5TG1111-0	**5TG11110**
Cadre double, DELTA miro, plastique, blanc titane	90 x 161 mm	5TG1112-0	**5TG11120**
Cadre triple, DELTA miro, plastique, blanc titane	90 x 232 mm	5TG1113-0	**5TG11130**
Cadre quadruple, DELTA miro, plastique, blanc titane	90 x 303 mm	5TG1114-0	**5TG11140**
Cadre quintuple, DELTA miro, plastique, blanc titane	90 x 374 mm	5TG1115-0	**5TG11150**

Cadre, DELTA miro, plastique, aluminium métallisé — 5TG111..-1

Cadre, DELTA miro, plastique, aluminium métallisé (similaire à RAL 9006), pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG111..-1

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple, DELTA miro, plastique, aluminium métallisé	90 x 90 mm	5TG1111-1	**5TG11111**
Cadre double, DELTA miro, plastique, aluminium métallisé	90 x 161 mm	5TG1112-1	**5TG11121**
Cadre triple, DELTA miro, plastique, aluminium métallisé	90 x 232 mm	5TG1113-1	**5TG11131**
Cadre quadruple, DELTA miro, plastique, aluminium métallisé	90 x 303 mm	5TG1114-1	**5TG11141**
Cadre quintuple, DELTA miro, plastique, aluminium métallisé	90 x 374 mm	5TG1115-1	**5TG11151**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

5TG120..

Cadre, DELTA miro glas, en verre, vert cristal

Cadre, DELTA miro glas, matériau réel verre, vert cristal, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG120..

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro vert cristal	90 x 90 mm	5TG1201	**5TG1201**
Cadre double DELTA miro vert cristal	90 x 161 mm	5TG1202	**5TG1202**
Cadre triple DELTA miro vert cristal	90 x 232 mm	5TG1203	**5TG1203**
Cadre quadruple DELTA miro vert cristal	90 x 303 mm	5TG1204	**5TG1204**
Cadre quintuple DELTA miro vert cristal	90 x 374 mm	5TG1205	**5TG1205**

5TG120..-1

Cadre, DELTA miro glas, en verre, blanc

Cadre, DELTA miro glas, en verre, blanc, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG120..-1

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro, blanc	90 x 90 mm	5TG1201-1	**5TG12011**
Cadre double DELTA miro, blanc	90 x 161 mm	5TG1202-1	**5TG12021**
Cadre triple DELTA miro, blanc	90 x 232 mm	5TG1203-1	**5TG12031**
Cadre quadruple DELTA miro, blanc	90 x 303 mm	5TG1204-1	**5TG12041**
Cadre quintuple DELTA miro, blanc	90 x 374 mm	5TG1205-1	**5TG12051**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

Cadre, DELTA miro glas, en verre, noir

5TG120..-2

Cadre, DELTA miro glas, en verre, noir, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG120..-2

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro noir	90 x 90 mm	5TG1201-2	**5TG12012**
Cadre double DELTA miro noir	90 x 161 mm	5TG1202-2	**5TG12022**
Cadre triple DELTA miro noir	90 x 232 mm	5TG1203-2	**5TG12032**
Cadre quadruple DELTA miro noir	90 x 303 mm	5TG1204-2	**5TG12042**
Cadre quintuple DELTA miro noir	90 x 374 mm	5TG1205-2	**5TG12052**

Cadre, DELTA miro glas, en verre, orient

5TG120..-3

Cadre, DELTA miro glas, en verre, orient, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG120..-3

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro orient	90 x 90 mm	5TG1201-3	**5TG12013**
Cadre double DELTA miro orient	90 x 161 mm	5TG1202-3	**5TG12023**
Cadre triple DELTA miro orient	90 x 232 mm	5TG1203-3	**5TG12033**
Cadre quadruple DELTA miro orient	90 x 303 mm	5TG1204-3	**5TG12043**
Cadre quintuple DELTA miro orient	90 x 374 mm	5TG1205-3	**5TG12053**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

5TG120..-4

Cadre, DELTA miro glas, en verre, arena

Cadre, DELTA miro glas, en verre, arena, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG120..-4

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro arena	90 x 90 mm	5TG1201-4	**5TG12014**
Cadre double DELTA miro arena	90 x 161 mm	5TG1202-4	**5TG12024**
Cadre triple DELTA miro arena	90 x 232 mm	5TG1203-4	**5TG12034**
Cadre quadruple DELTA miro arena	90 x 303 mm	5TG1204-4	**5TG12044**
Cadre quintuple DELTA miro arena	90 x 374 mm	5TG1205-4	**5TG12054**

5TG112..-0

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, naturel

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, naturel, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG112..-0

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro aluminium, naturel	90 x 90 mm	5TG1121-0	**5TG11210**
Cadre double DELTA miro aluminium, naturel	90 x 161 mm	5TG1122-0	**5TG11220**
Cadre triple DELTA miro aluminium, naturel	90 x 232 mm	5TG1123-0	**5TG11230**
Cadre quadruple DELTA miro aluminium, naturel	90 x 303 mm	5TG1124-0	**5TG11240**
Cadre quintuple DELTA miro aluminium, naturel	90 x 374 mm	5TG1125-0	**5TG11250**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, titane

5TG112..-1

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, titane, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG112..-1

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple, DELTA miro aluminium, titane	90 x 90 mm	5TG1121-1	**5TG11211**
Cadre double, DELTA miro aluminium, titane	90 x 161 mm Cadre	5TG1122-1	**5TG11221**
triple, DELTA miro aluminium, titane	90 x 232 mm	5TG1123-1	**5TG11231**
Cadre quadruple, DELTA miro aluminium, titane	90 x 303 mm	5TG1124-1	**5TG11241**
Cadre quintuple, DELTA miro aluminium, titane	90 x 374 mm	5TG1125-1	**5TG11251**

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, graphite

5TG112..-2

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, graphite, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG112..-2

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro aluminium, graphite	90 x 90 mm	5TG1121-2	**5TG11212**
Cadre double DELTA miro aluminium, graphite	90 x 161 mm	5TG1122-2	**5TG11222**
Cadre triple DELTA miro aluminium, graphite	90 x 232 mm	5TG1123-2	**5TG11232**
Cadre quadruple DELTA miro aluminium, graphite	90 x 303 mm	5TG1124-2	**5TG11242**
Cadre quintuple DELTA miro aluminium, graphite	90 x 374 mm	5TG1125-2	**5TG11252**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

5TG112..-3

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, jaune oxyde

Cadre, DELTA miro aluminium, en aluminium, jaune oxyde, pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG112..-3

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA miro aluminium, jaune oxyde	90 x 90 mm	5TG1121-3	**5TG11213**
Cadre double DELTA miro aluminium, jaune oxyde	90 x 161 mm	5TG1122-3	**5TG11223**
Cadre triple DELTA miro aluminium, jaune oxyde	90 x 232 mm	5TG1123-3	**5TG11233**
Cadre quadruple DELTA miro aluminium, jaune oxyde	90 x 303 mm	5TG1124-3	**5TG11243**
Cadre quintuple DELTA miro aluminium, jaune oxyde	90 x 374 mm	5TG1125-3	**5TG11253**

5TG132..

Cadre, DELTA style, blanc titane

Cadre, DELTA style, blanc titane (similaire à RAL 9010), pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG132..

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA style blanc titane	82 x 82 mm	5TG1321	**5TG1321**
Cadre double DELTA style blanc titane	82 x 153 mm	5TG1322	**5TG1322**
Cadre triple DELTA style blanc titane	82 x 224 mm	5TG1323	**5TG1323**
Cadre quadruple DELTA style blanc titane	82 x 295 mm	5TG1324	**5TG1324**
Cadre quintuple DELTA style blanc titane	82 x 366 mm	5TG1325	**5TG1325**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Cadres de recouvrement (suite)

Cadre, DELTA style, aluminium métallisé — 5TG132..-1

Cadre, DELTA style, aluminium métallisé (similaire à RAL 9007), pour montage horizontal et vertical

Présentation des modèles 5TG132..-1

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre simple DELTA style aluminium métallisé	82 x 82 mm	5TG1321-1	**5TG13211**
Cadre double DELTA style aluminium métallisé	82 x 153 mm	5TG1322-1	**5TG13221**
Cadre triple DELTA style aluminium métallisé	82 x 224 mm	5TG1323-1	**5TG13231**
Cadre quadruple DELTA style aluminium métallisé	82 x 295 mm	5TG1324-1	**5TG13241**
Cadre quintuple DELTA style aluminium métallisé	82 x 366 mm	5TG1325-1	**5TG13251**

Cadre intermédiaire, DELTA style, blanc titane — 5TG13..8

Cadre intermédiaire, DELTA style, blanc titane (similaire à RAL 9010), pour horizontale et verticale emplacement

Présentation des modèles 5TG13..8

Descriptif	Dimensions (L x H)	Référence	Code article
Cadre intermédiaire, DELTA style, blanc titane	68 x 68 mm	5TG1328	**5TG1328**
Cadre intermédiaire, DELTA style, aluminium métallisé	68 x 68 mm	5TG1328-1	**5TG13281**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Gestionnaires de pièce

UP 204/..1

Gestionnaire de pièce Contouch

- Appareil multifonction KNX, écran tactile couleur LCD 2,8"
- Pour affichage et commande de jusqu'à 18 fonctions paramétrables:
- Marche/Arrêt/Commutation, Variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
- Commande de store/volet roulant
- Envoi de valeur: 1 octet en %, 1 octet nombre entier signé ou non signé, 2 octets nombre entier signé ou non signé
- Marche forcée
- Commande de scénario: Enregistrer et rappeler scénario 8 bits et 1 bit
- Affichage de textes, messages d'avertissement et d'alarme
- Commande par écran tactile et/ou par bouton rotatif
- LED RGB servant d'éclairage d'orientation ou pour la signalisation de messages d'alarme
- Vibreur sonore pour signalisation d'alarme acoustique ou retour de la commande de touche
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante, paramétrable comme régulation deux points et/ou régulation constante pour mode Chauffage pur, mode Climatisation pur, mode Chauffage et Climatisation ainsi que Chauffage ou Climatisation à deux niveaux
- Modes de fonctionnement Confort, Pré-confort, Economie d'énergie et Protection contre le gel ou la chaleur, commutables par KNX
- Affichage local du mode de fonctionnement
- Commutation locale entre mode Automatique ou mode Manuel ainsi que entre modes Confort, Pré-Confort, Economie d'énergie et Protection
- Prolongation locale, à réglage temporel, du mode Confort
- Réglage du décalage de consigne de température ambiante pour le mode Confort via le bouton rotatif
- Valeur de consigne de base pour la température ambiante du mode Confort disponible en objet KNX
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort
- Edition des valeurs de réglage, au choix en tant qu'ordre de commutation Marche/Arrêt ou en tant qu'ordre de réglage dans la plage 0...100%
- Affichage local de la vitesse de ventilation réglée manuellement ou prescrite automatiquement
- Bouton rotatif pour régler la vitesse du ventilateur ou pour prescription automatique de la vitesse par le contrôleur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation et les 18 fonctions
- Jusqu'à 16 points de commutation horaire par fonction les jours de semaine
- Affichage de la date et l'heure
- Choix parmi 4 modèles de design pour l'interface de commande et d'affichage
- Coupleur de bus intégré
- Nécessite une 2ème alimentation 24 V CC, consommation électrique env. 50 mA
- Appareil encastrable pour montage dans boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par vis

Dimensions (L x H x P) 86 x 116 x 30 mm

Présentation des modèles UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Gestionnaire de pièce Contouch, blanc titane	5WG1204-2AB11	**UP204/11**
Gestionnaire de pièce Contouch, carbone métallisé	5WG1204-2AB21	**UP204/21**
Gestionnaire de pièce Contouch, aluminium métallisé	5WG1204-2AB31	**UP204/31**
Gestionnaire de pièce Contouch, noir profond	5WG1204-2AB51	**UP204/51**

Accessoire pour UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Kit Contouch Flash avec carte microSDHC et adaptateurs pour USB et SD	5WG1204-8AB01	**5WG12048AB01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Gestionnaires de pièce (suite)

Gestionnaire de pièce UP227

UP 227

- Appareil multifonctionnel d'affichage/de commande KNX avec afficheur LCD
- Pour affichage et commande de 10 fonctions de commande d'ambiance paramétrables:
- Marche/Arrêt/commutation, variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
- Commande de store/volet roulant
- Envoi de valeur 1 & 2 octets, affichage valeur 1 bit, 1 et 2 octets
- Marche forcée
- Affichage de message texte, message d'avertissement et message d'alarme
- Appel et enregistrement de scénarios
- 8 touches tactiles pour commande horizontale, par bus KNX avec possibilité de blocage et de libération
- LED verte/rouge pour éclairage d'orientation, pour affichage de l'actionnement de la touche ou pour la signalisation de messages d'alarme
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante en tant que régulation deux points ou régulation progressive pour mode chauffage pur, mode climatisation pur, mode chauffage et climatisation
- Modes de fonctionnement Confort, pré-confort, Economie d'énergie et Protection
- Affichage local
- Régime actif ou mode automatique ou manuel
- Température intérieure ou extérieure ou mode Climatisation
- Alarme de point de rosée, fenêtre ouverte
- Prolongation par réglage temporel du mode Confort
- Réglage du décalage de la valeur de consigne de température ambiante pour le mode Confort
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort avec deux niveaux de chauffage ou de climatisation
- Edition de la grandeur de réglage au choix comme ordre de commutation Marche/Arrêt ou comme ordre de réglage dans la plage 0...100 %
- Vitesse du ventilateur réglable ou prescription automatique de la vitesse par le régulateur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation, et 8 fonctions de commande ambiante
- Jusqu'à 40 ordres de commutation horaire
- Affichage et entrée de la date et l'heure
- Modification par l'utilisateur du rétro-éclairage et de la couleur d'arrière-plan du LCD
- 3 langues pour l'utilisateur, sélectionnable via objet KN
- Coupleur de bus intégré
- Appareil encastrable pour montage dans un boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par ressort.
- La plaque de montage AQR2500NF doit être commandée séparément.

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 37,2 mm

	Référence	Code article
	5WG1227-2AB11	**UP 227**

Le cadre design correspondant doit être commandé séparément. Voir le chapitre Affichages et commandes - Accessoires pour les touches.

Accessoire pour UP 227

Plaque montage pour sondes encastr. AQR2531.. et pour UP227

AQR2500NF

Dimensions (L x H) 70.8 x 70.8 mm

	Référence	Code article
	S55720-S161	**AQR2500NF**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Gestionnaires de pièce (suite)

QMX3..

Sondes et commandes d'ambiance avec communication KNX pour montage mural

Selon le modèle, les fonctions suivantes sont disponibles:
- Mesure de la température ambiante, de la concentration en CO2 et de l'humidité
- Commande de l'éclairage, des stores et des scénarios
- Régulateur PID pour la température ambiante ou la ventilation (KNX S-Mode)
- Affichage LCD de la température, du régime, etc..
- Etiquettes pour l'éclairage, les stores, les scènes (interchangeables, créées avec un modèle Word)
- Commande via 8 ou 16 touches
- Interface KNX S-Mode
- Alimentation via le bus KNX
- LED pour afficher l'état de commutation ou servir de témoins d'orientation

Mesure et indication
- de la température ambiante
- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Affichage des informations externes
- température extérieure
- humidité de l'air extérieur
- état d'un contact de fenêtre

Régulation (avec un régulateur PID)
- de la température ambiante

Régulation (commutateur à seuil)
- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Commutateur
- commutation et variation de l'éclairage
- commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios

Plage de mesure de température	0...50 °C
Elément de mesure de température	CTN
Type de protection	IP30
Montage	Mural
Dimensions (L x H x P)	88.4 x 133.4 x 18 mm

QMX3.P02

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, touches configurables et affichage par led

Fonctionnalités :
- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

	Référence	Code article
	S55624-H107	**QMX3.P02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Gestionnaires de pièce (suite)

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage, touches configurables et affichage par led

QMX3.P37

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement
- Modification de la température de consigne confort
- Modification du mode de fonctionnement
- Modification de la vitesse de ventilation
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

	Référence	Code article
	S55624-H108	**QMX3.P37**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Ecrans tactiles

UP 588/..3

Ecran tactile multifonction

- Equipement multifonction d'affichage/de commande KNX, 320 x 240 pixels, écran tactile couleur TFT 5,7"
- Rétro-éclairage LED, niveau d'intensité réglable par l'interface de commande
- Pour représentation et commande de 110 objets de communication sur 10 pages d'affichage
- Page supplémentaire pour affichage et acquis de16 alarmes
- Programme horaire hebdomadaire pour 110 objets de communication et 10 ordres de commutation par jour de la semaine
- Simulation de présence pour 50 objets de communication
- Module de tendance pour représentation graphique et enregistrement des valeurs d'état
- Commande de scénario 1 bit ou 8 bits, pour 64 scénarios
- 32 liaisons ET/OU d'au moins 4 objets de communication chacune
- 16 conditions de comparaison pour activation respective d'un ordre de commutation
- Protection individuelle par mot de passe pour chaque page affichée
- Horloge temps réel et affichage de la date et l'heure
- Choix parmi 4 modèles de design pour l'interface de commande et d'affichage
- Ecran d'accueil personnalisable via diaporama de 100 images à charger dans l'écran
- Interface USB pour charger les images et symboles
- Touche pour réinitialiser l'appareil
- Coupleur de bus intégré
- Appareil encastrable, montage dans boîte d'encastrement UP 588E01 (non fournie)
- UP 588/23, consommation électrique env. 40 mA

Dimensions (L x H x P) 161,5 x 135 x 64 mm

Le cadre de recouvrement et la boîte d'encastrement doivent être commandés séparément.

Présentation des modèles 588/..-3

Descriptif	Référence	Code article
Ecran tactile, alimentation 230 Vca	5WG1588-2AB13	**UP 588/13**
Ecran tactile, alimentation 24 Vca/cc	5WG1588-2AB23	**UP 588/23**

S 588/12

Cadre design pour écran tactile UP 588/..3 aluminium

Dimensions (L x H x P) 194 x 156 x 5 mm

	Référence	Code article
	5WG1588-8AB12	**S 588/12**

S 588/13

Cadre design pour écran tactile UP 588/..3 acier inoxydable

Dimensions (L x H x P) 194 x 156 x 5 mm

	Référence	Code article
	5WG1588-8AB13	**S 588/13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Ecrans tactiles (suite)

Cadre design pour écran tactile UP 588/..3 verre, noir — S 588/14

Dimensions (L x H x P) 194 x 156 x 5 mm

Référence	Code article
5WG1588-8AB14	**S 588/14**

Cadre design pour écran tactile UP 588/..3 verre, blanc — S 588/15

Dimensions (L x H x P) 194 x 156 x 5 mm

Référence	Code article
5WG1588-8AB15	**S 588/15**

Boîte de montage / pour paroi creuse pour tous les écrans tactiles UP 588 — UP 588E01

Dimensions (L x H x P) 161.5 x 135 x 64 mm

Référence	Code article
5WG1588-8EB01	**UP 588E01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Solutions sans fil

UP 223/..5

Bouton-poussoir avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, i-system

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 11 mm

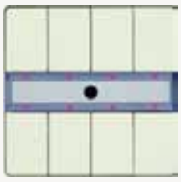
Présentation des modèles UP 223/..5

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, blanc titane	5WG1223-2DB15	**UP 223/15**
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, aluminium métallisé	5WG1223-2DB35	**UP 223/35**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

UP 287/..5

Bouton-poussoir avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, DELTA style



Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 14 mm

Présentation des modèles UP 287/..5

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, blanc titane	5WG1287-2DB15	**UP 287/15**
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, aluminimum métallisé	5WG1287-2DB45	**UP 287/45**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Solutions sans fil (suite)

Récepteur / décodeur Infra-rouge — S 450/03

- Pour la réception des signaux IR envoyés par les émetteurs muraux IR ou les émetteurs manuels IR
- Conversion des signaux IR reçus de jusqu'à 32 canaux IR en télégrammes de bus
- Evaluation sélectionnables des signaux IR par canal IR en tant que touches individuelles ou paires de touches
- Fonction sélectionnable par touche IR
  - Commutation/Marche/Arrêt
  - Enclenchement ou déclenchement sur front montant ou descendant
  - Variation 1 touche
  - Commande de protection solaire 1 touche
  - Commande de scénario 1 bit & 8 bits
  - Valeur en pourcentage
  - Valeur de température
  - Valeur de luminosité
  - Marche forcé
- Selon la fonction principale sélectionnée, autre fonction sélectionnable par touche
  - exécutée après une durée paramétrable (de 100 ms à 6550 s) ou bien par appui long sur la touche
- Fonction sélectionnable par paire de touches IR
  - Variation 2 touches avec télégramme d'arrêt
  - Commande de protection solaire 2 touches
  - Envoi d'une valeur variable 8 bits
  - Envoi d'un pourcentage variable
  - Commande de scénario 1 bit & 8 bits
  - Marche forcé
- Selon la fonction principale choisie, choix d'autres fonctions par touche
  - Commutation Marche/Arrêt
  - Commande de scénario 1 bit & 8 bits
  - Valeur en pourcentage
  - Valeur de température
  - Valeur de luminosité
  - Appel/enregistrement de scénario 1, 1 bit
  - Appel/enregistrement de scénario 1, 2 bit
  - Appel de scénario 8 bits
  - commande forcée Marche/Arrêt/Désactivation
- Blocage configurable pour chaque touche IR
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Inclus fixation à ressort et rosace pour montage dans plafonds, parois ou luminaires
- Pour la mise en service, il est nécessaire de disposer d'un aimant, par ex. aimant de programmation 5WG1 590-8AH01

Dimensions (L x H x P) 25 x 26 x 75 mm

	Référence	Code article
	5WG1450-7AB03	**S 450/03**

L'aimant de programmation doit être commandé séparément.

Aimant de programmation pour décodeur-récepteur IR — S 590H01

Aimant de programmation pour décodeur-récepteur IR S 450

	Référence	Code article
	5WG1590-8AH01	**S 590H01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Solutions sans fil (suite)

S 425/72

Télécommande infrarouge, argent

- Pour commande sans fil des actionneurs par signaux infrarouge, par ex. pour Marche/Arrêt/Commutation, Variation d'éclairage, Envoi de valeur, Commande de store ou Appel/Enregistrement de scénario
- 1 led par groupe pour contrôle de l'émission et de la batterie
- Longueur d'onde infrarouge: 890 nm
- Fréquence d'émission infrarouge: 455 kHz
- Portée d'émission: 20 m, non dirigée
- Alimentation en tension à partir de deux piles courantes de 1,5 V, type alcaline LR03/AAA (non fournies)

Dimensions (L x H x P) 55 x 154 x 24 mm

Les batteries nécessaires au fonctionnement ne sont pas fournies dans la livraison. (2x type LR03/AAA (1,5V)

	Référence	Code article
	5WG1425-7AB72	**S 425/72**

AP 42../13

Emetteur mural infrarouge, blanc titane

- Pour commande sans fil des actionneurs par signaux infrarouge, par ex. pour Marche/Arrêt/Commutation, Variation d'éclairage, Envoi de valeur, Commande de store ou Appel/Enregistrement de scénario
- 1 led pour contrôle d'émission et de batterie
- Cache de led rouge
- Curseur pour sélectionner le numéro de canal (1...64)
- Longueur d'onde infrarouge: 890 nm
- Fréquence d'émission infrarouge: 455 kHz
- Portée d'émission: 8 m, non dirigée
- Alimentation en tension par deux piles 1,5 V courantes, type alcaline LR03/AAA (non fournies)
- Montage en applique

Dimensions (L x H x P) 82 x 115 x 21 mm

Présentation des modèles AP 42/..13

Descriptif	Référence	Code article
Emetteur mural IR simple, blanc titane	5WG1420-3AB13	**AP 420/13**
Emetteur mural IR double, blanc titane	5WG1421-3AB13	**AP 421/13**
Emetteur mural IR quadruple, blanc titane	5WG1422-3AB13	**AP 422/13**

Les batteries nécessaires au fonctionnement ne sont pas fournies dans la livraison (2 x type LR03/AAA (1,5 V).

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Solutions sans fil (suite)

Passerelle EnOcean® / LonWorks®

RXZ95.1/LON

- Récepteur radio avec intrerface LonWorks® FTT10A
- Jusqu'à 9 appareils d'ambiance EnOcean® intégrables (mesure de température et décallage de consigne)
- Antenne externe livrée de série

Fiche produit	N1661
Tension d'alimentation	DC 24 V AC 24 V
Consommation	0.82 VA
Type de protection	IP42
Dimensions (L x H x P)	58 x 78 x 46 mm (+ antenne externe de 100mm)

	Référence	Code article
	S55842-Z100	**RXZ95.1/LON**

Passerelle EnOcean/KNX

RXZ97.1/KNX

- Récepteur radio avec interface KNX
- Jusqu'à 32 appareils d'ambiance EnOcean® intégrables (mesure de température et décallage de consigne)
- Alimentation via Bus KNX
- Antenne intégrée

Tension d'alimentation	DC 24 V
Consommation	0.6 VA
Température ambiante de fonctionnement	-5...45 °C
Humidité ambiante fonctionnement	5...93 % r.H.
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	71 x 71 x 27 mm
Poids	0.07 kg

For more products, see Chapter Radio system D EnOcean.

	Référence	Code article
	S55842-Z101	**RXZ97.1/KNX**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Solutions sans fil (suite)

AP 221/..

Emetteurs muraux EnOcean, simple, i-system

- Une touche à bascule en position médiane
- Montage vertical
- Production d'énergie par induction d'une pression de touche, sans pile, sans entretien
- Jusqu'à 2 fonctions par touche à bascule
- Pour chaque touche, choix de la fonction de commutation (marche, arrêt, inversion), valeur 8 bits, variation à 1 touche, commande de protection solaire à 1 touche
- Choix de la fonction des deux touches: commutation marche/arrêt, variation lumineuse à 2 touches avec télégramme d'arrêt, commande de protection solaire à 2 touches
- Télégrammes radio selon norme EnOcean à 868,3 MHz
- Puissance d'émission de 10 mW maximum
- Pour montage en saillie par vis ou adhésif

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 7.3 mm

Présentation des modèles AP 221

Descriptif	Référence	Code article
Emetteur mural simple neutre blanc titane	5WG4221-3AB10	**AP 221/10**
Emetteur mural simple neutre, aluminium métallisé	5WG4221-3AB30	**AP 221/30**
Emetteur mural simple avec symbole I/O, blanc titane	5WG4221-3AB11	**AP 221/11**
Emetteur mural simple avec symbole I/O, aluminium métallisé	5WG4221-3AB31	**AP 221/31**
Emetteur mural simple, avec symbole Haut/Bas, blanc titane	5WG4221-3AB12	**AP 221/12**
Emetteur mural simple, avec symbole Haut/Bas, aluminium métallisé	5WG4221-3AB32	**AP 221/32**

Le cadre de recouvrement correspondant correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparement.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Solutions sans fil (suite)

Emetteurs muraux EnOcean, double, i-system

AP 222/..

- Deux touches à bascule en position médiane
- Montage vertical
- Production d'énergie par induction d'une pression de touche, sans pile, sans entretien
- Jusqu'à 2 fonctions par touche à bascule
- Pour chaque touche, choix de la fonction de commutation (marche, arrêt, inversion), valeur 8 bits, variation à 1 touche, commande de protection solaire à 1 touche
- Choix de la fonction des deux touches: commutation marche/arrêt, variation lumineuse à 2 touches avec télégramme d'arrêt, commande de protection solaire à 2 touches
- Télégrammes radio selon norme EnOcean à 868,3 MHz
- Puissance d'émission de 10 mW maximum
- Pour montage en saillie par vis ou adhésif

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 7.3 mm

Présentation des modèles AP 222

Descriptif	Référence	Code article
Emetteur mural double, neutre, blanc titane	5WG4222-3AB10	**AP 222/10**
Emetteur mural double, neutre, aluminium métallisé	5WG4222-3AB30	**AP 222/30**
Emetteur mural double, avec symbole I/0, blanc titane	5WG4222-3AB11	**AP 222/11**
Emetteur mural double, avec symbole I/0, aluminium métallisé	5WG4222-3AB31	**AP 222/31**
Emetteur mural double, avec symbole haut/bas, blanc titane	5WG4222-3AB12	**AP 222/12**
Emetteur mural double, avec symbole haut/bas, aluminium métallisé	5WG4222-3AB32	**AP 222/32**

Le cadre de recouvrement correspondant correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparement.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Solutions sans fil (suite)

QAX95.4
QAX96.4
QAX97.4
QAX98.4

Appareils d'ambiance communicants sans pile et sans fil EnOcean®

- Mesure de la température ambiante
- Alimenté par cellule photovoltaïque
- Passerelle requise (EnOcean / LonWorks ou EnOcean / KNX)
- Pile d'appoint facultative en cas de luminosité insuffisante
- Compatible avec les cadres Delta line et miro (sauf cadres métalliques)

Fiche produit	N1663
Plage de mesure de température	0...50 °C
Précision de mesure	±0.4 K
Constante de temps	L16 min
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	55 x 55 x 19 mm (16 mm pour le QAX95.4)

Vue d'ensemble des appareils d'ambiance QAX9.. .4

	Référence	Code article
Appareil d'ambiance uniquement	S55623-H104	**QAX95.4**
Décalage de consigne	S55623-H105	**QAX96.4**
Décalage de consigne, sélection de régime et bouton universel	S55623-H106	**QAX97.4**
Décalage de consigne, 3 vitesses de ventilation et bouton universel	S55623-H107	**QAX98.4**

Livrés avec cadre Delta line blanc titane 5TG2 551-0 et plaque adhésive pour montage sur surface vitrée.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

> GESTION DE LA PIÈCE

5 Thermostats d'ambiance
6 Régulations terminales autonomes
7 Régulations terminales communicantes
8 Appareillage ultra terminal
9 Gestion de l'éclairage
10 Gestion des stores
11 Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

9

Gestion de l'éclairage

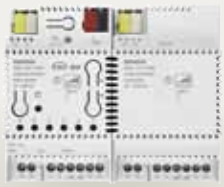
Vue d'ensemble des gammes	P 9-3
Principales caractéristiques	P 9-4
Variateurs	P 9-13
Actionneurs 1-10V	P 9-16
Passerelles DALI	P 9-17
Détecteurs de présence	P 9-20
Sonde de luminosité	P 9-24

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

9
Gestion de l'éclairage



Variateurs

- Grâce à notre gamme de variateurs modulaires et modulables, nous vous proposons une plage de variation de 20 à 2000VA. En fonction de vos besoins, ajoutez le nombre de modules esclaves nécessaires, vous permettant de faire varier de 1 à 6 charges différentes, et toujours en n'utilisant qu'un seul participant KNX.
- Les variateurs encastrés ou semi-encastrés permettent d'installer l'actionneur au plus proche de la charge à faire varier. Complètement encastré, avec interface pour raccord d'un détecteur ou d'un bouton-poussoir KNX, avec entrée filaire pour raccord de bouton-poussoir traditionnel, ou à monter dans le coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ils permettent de répondre aux exigences des installations immotiques.

Passerelles KNX/DALI

- Disponibles en version 1 ou 2 canaux, les passerelles KNX/DALI permettent de gérer jusqu'à 128 ballasts DALI. En gestion par groupe ou individuelle, elles permettent de profiter au maximum des bénéfices de la technologie DALI.
- Grâce à l'afficheur situé en façade, elles offrent maintenant la possibilité de remplacer un ballast défectueux sans utilisation d'un logiciel.
- Gestion des éclairages de secours, création d'effets visuels, association dans des scénarios, leur programme d'application complet rend ces passerelles flexibles et rapides à mettre en œuvre.

Détecteurs de présence 360°

- Riches en fonctionnalités, ces produits sont le cœur de la gestion de la pièce. Equipés de 3 blocs de détection, ils peuvent contrôler l'éclairage, la sécurité et le chauffage.
- Démarrer la régulation constante de l'éclairage et passer le chauffage en mode confort la journée, activer la lumière de façon limitée ou déclencher l'alarme la nuit, les détecteurs de présence Siemens assumeront les fonctions essentielles de commande automatisée de vos pièces.

Régulateur de luminosité

- Qu'il soit intégré dans les passerelles DALI ou dans les détecteurs de présence, le bloc de régulation de luminosité constante permet de maintenir un niveau homogène de luminosité dans l'ensemble de la pièce, tout en prenant en compte des apports lumineux externes. Ce procédé permet de réduire jusqu'à 60% la consommation d'énergie liée à l'éclairage.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

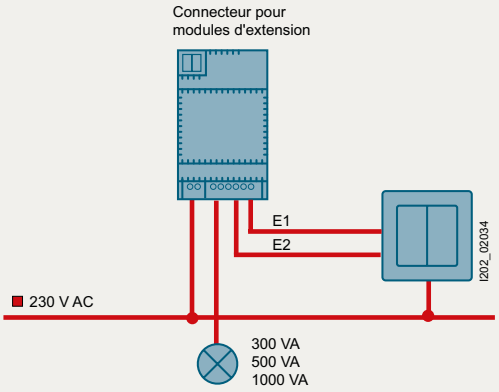
Principales caractéristiques

Variateur universel

On appelle variateurs universels les variateurs qui reconnaissent automatiquement le type de charge connecté à leur sortie (ohmique, inductive ou capacitive) et commutent en conséquence en mode de découpage en début de phase (pour la charge ohmique ou inductive, par exemple : lampes incandescentes ou halogènes basse tension en aval d'un transformateur conventionnel) ou fin de phase (pour la charge capacitive, par exemple de lampes halogènes en aval d'un transformateur électronique).

Schéma fonctionnel 1 :

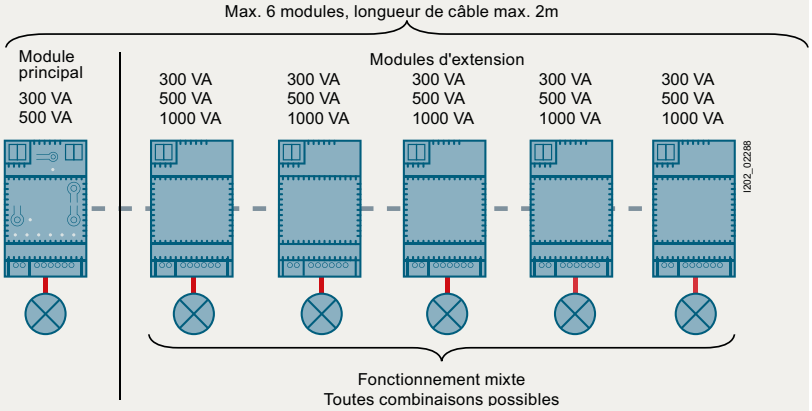
Mode 1 canal sans KNX, commande via poussoir conventionnel sur les deux entrées (E1, E2)[1)]



1) Ces schémas fonctionnels ne montrent que les interconnexions et le raccordement de principe du module à titre d'exemple. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation technique www.siemens.com/knx-td.

Schéma fonctionnel 2 :

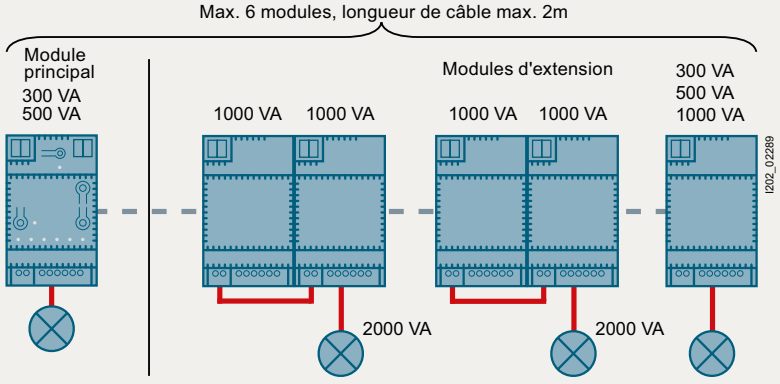
Combinaisons possibles variateurs principaux et extensions.[1)]



1) Ces schémas fonctionnels ne montrent que les interconnexions et le raccordement de principe du module à titre d'exemple. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation technique www.siemens.com/knx-td.

Schéma fonctionnel 3 :

Combinaisons possibles de variateurs universels principaux et d'extensions ainsi que d'élévation de puissance.[1)]



Seuls les modules d'extension de 1000 VA peuvent être utilisés en parallèle. Les modules d'extension de 300 VA et 500 VA ne doivent pas être utilisés en parallèle.

1) Ces schémas fonctionnels ne montrent que les interconnexions et le raccordement de principe du module à titre d'exemple. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation technique www.siemens.com/knx-td.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

DALI – simple et clair

L'interface d'éclairage adressable numérique (Digital Addressable Lightning Interface - DALI) a été introduite sur le marché en 2004 pour remplacer l'interface classique 1...10 V. Elle est conçue pour commander jusqu'à 64 appareils DALI, principalement des ballasts, par le biais d'un appareil de commande, qui fonctionne comme maître.

La communication DALI permet de transmettre un ordre afin de commander simultanément tous les appareils DALI (adressage de diffusion = broadcast). Grâce à cette technique de commande par adressage de diffusion, tous les appareils DALI se comportent comme s'ils étaient commandés par une seule et même interface 1...10 V. Une autre possibilité de contrôle consiste à affecter un appareil DALI à un groupe (adressage de groupe - jusqu'à 16 groupes possibles). Chaque appareil DALI peut aussi être commandé individuellement (adressage individuel). Grâce à l'adressage individuel, l'appareil de commande peut interroger un luminaire ou un ballast pour détecter un défaut et connaître son état de commutation et sa valeur d'intensité actuelle. De cette manière, les systèmes supérieurs peuvent accéder à tout moment à l'état de fonctionnement non seulement de chaque groupe de luminaires, mais aussi de chaque luminaire.

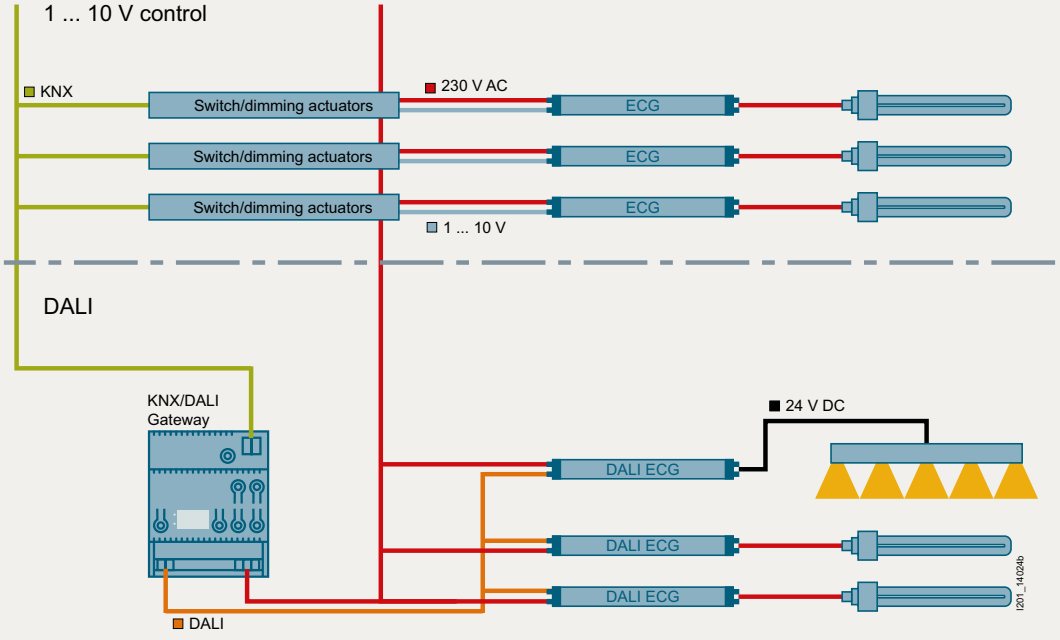
Le système permet d'associer les appareils DALI à jusqu'à 16 scénarios. Les réglages spécifiques à chaque scénario sont enregistrés dans les différents appareils DALI, et une commande suffit pour les charger. Ceci permet de réaliser des scénarios complexes ou d'exécuter très rapidement une succession de commandes. Et tout ceci ne nécessite pas plus de contraintes avec KNX et DALI qu'avec l'interface 1 ... 10 V.

Si l'on compare l'effort de câblage pour DALI et le 1...10 V et l'écart de coût de matériel et de main d'œuvre, on se rend compte qu'un projet DALI coûte environ un tiers de moins qu'une solution 1 ... 10 V.

L'appareil de commande/régulation de l'éclairage avec DALI peut être dans la configuration la plus simple un capteur de luminosité, un détecteur de présence ou un capteur de luminosité/détecteur de présence combiné, qui commande un groupe de luminaires en fonction de l'occupation et de la lumière naturelle. Pour des applications locales simples de ce type, dans lesquelles un capteur utilise DALI comme interface vers un ou plusieurs appareils DALI, l'adressage de diffusion remplace la commande classique par signal 1 ... 10 V. Ceci est valable tant que les applications ne sont pas mises en œuvre dans un système en réseau. Des appareils de commande plus performants, tels que la passerelle KNX/DALI N141/02 de Siemens exploitent entièrement les possibilités offertes par DALI.

Les ballasts DALI d'Osram (EVG) correspondent à la norme DALI. Il est ainsi possible de remplacer des ballasts DALI même au bout de nombreuses années pour bénéficier des mêmes fonctionnalités (pérennité de l'investissement). www.osram.fr

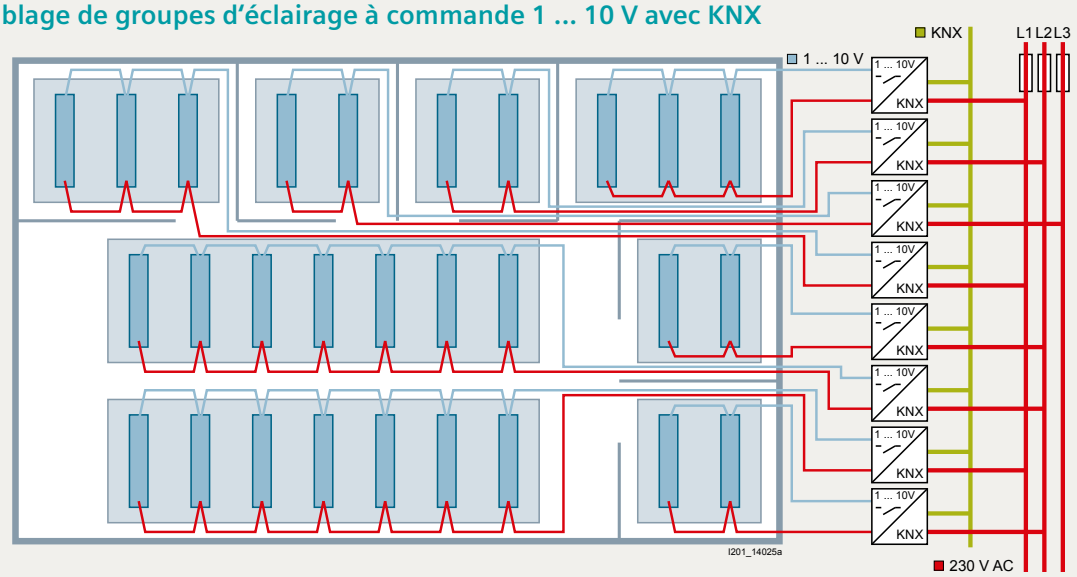
Comparaison entre la commande 1 ... 10 V et DALI avec KNX



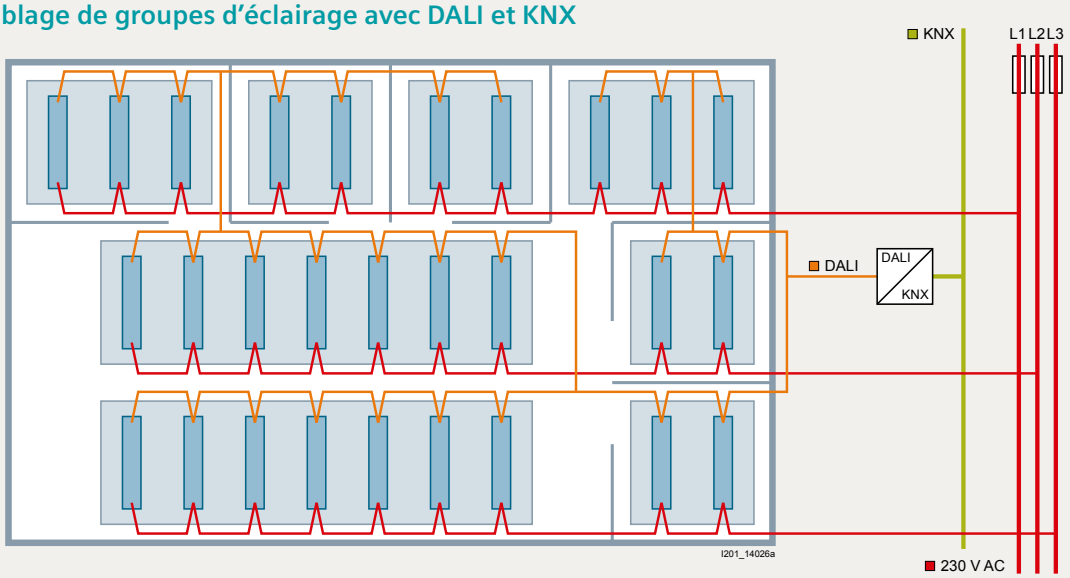
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Interrupteurs / Variateurs

Câblage de groupes d'éclairage à commande 1 ... 10 V avec KNX



Câblage de groupes d'éclairage avec DALI et KNX



Points forts

- Les groupes d'éclairage sont indépendants du câblage
- Possibilité de planifier séparément la ligne de commande et l'alimentation
- Répartition équitable des charges dans le réseau d'alimentation
- Moins de risque d'incendie car moins de lignes
- Etude plus simple et plus rapide
- Nouveau : intégration de l'éclairage de secours dans l'éclairage général

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Eclairage de secours avec alimentation centrale des batteries et KNX/DALI

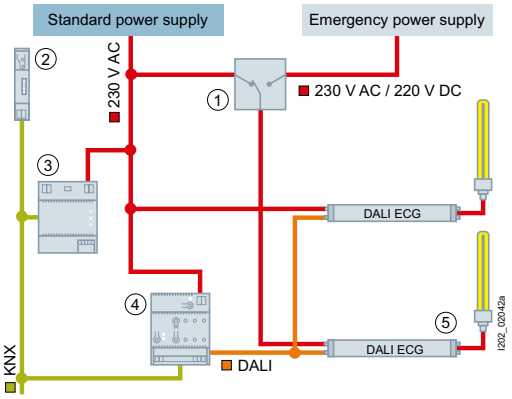
Garantie contre les pannes et facilité d'intégration :

- Commutation rapide sur l'intensité lumineuse de secours dans les 100 ms qui suivent
- Possibilité de revenir à la situation antérieure au régime de secours
- Vérification automatique de la disponibilité des luminaires par un programme central pendant le fonctionnement normal

Solution simple avec la passerelle KNX-DALI

Fonctionnement normal

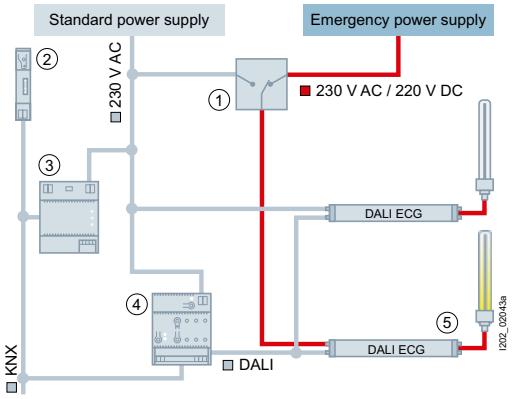
- Commande de l'éclairage avec DALI
- Signalisation en retour des messages d'erreur et des défaillances de luminaires et de ballasts aux systèmes de gestion technique des bâtiments



1 Changeover Unit
2 KNX Line Coupler
3 KNX Power Supply
4 KNX/DALI Gateway
5 Emergency luminaire

Régime de secours

- Eclairage de secours automatique en cas de coupure de courant DALI
- Paramétrage de la valeur d'intensité des ballasts DALI pour l'éclairage de secours via la passerelle KNX/DALI

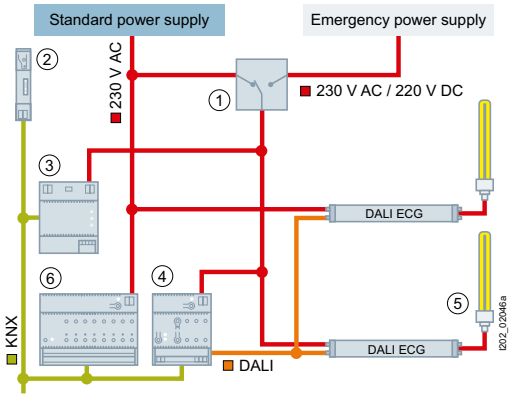


1 Changeover Unit
2 KNX Line Coupler
3 KNX Power Supply
4 KNX/DALI Gateway
5 Emergency luminaire

Solution intelligente avec passerelle KNX-DALI et signalisation d'état en régime de secours

Fonctionnement normal

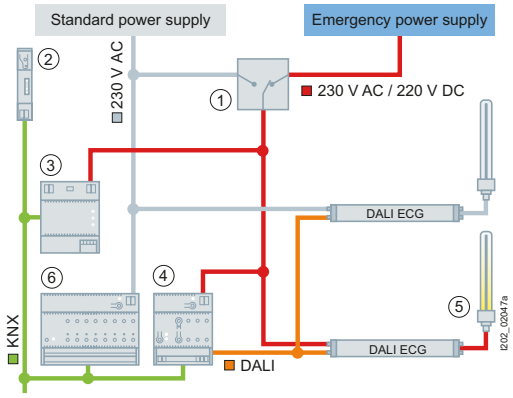
- Commande de l'éclairage avec DALI
- Signalisation en retour des messages d'erreur et des défaillances de luminaires et de ballasts aux systèmes de gestion technique des bâtiments



1 Changeover Unit
2 KNX Line Coupler
3 KNX Power Supply
4 KNX/DALI Gateway
5 Emergency luminaire
6 KNX binary input

Régime de secours

- Eclairage de secours automatique selon paramétrage via KNX
- Détection du régime de secours également d'après le nombre de ballasts DALI en panne
- Possibilité de signalisation d'état en régime de secours



1 Changeover Unit
2 KNX Line Coupler
3 KNX Power Supply
4 KNX/DALI Gateway
5 Emergency luminaire
6 KNX binary input

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs

Type	N 527/31	N 528/31	N 528/41 (1)	N 527/41 (1)	N 527/51 (1)	UP 525/03	UP 525/13	UP 525/31	RS 525/23
Caractéristiques du boîtier									
Design	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	RS
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■	■				
Pour montage dans boîte d'encastrement Ø=60mm						■	■	■	
Connecteur 10 broches BTI (Bus Transceiver Interface) pour connexion de capteurs KNX compatibles						■			
Pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641 ou boîtier de gestion de la pièce AP 118 (4)									■
Dimensions									
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	3 UM	3 UM	3 UM	3 UM	3 UM	71	50	Ø 53	50
• Hauteur [mm]						71	41		35
• Profondeur [mm]						41	51	28	49
Type de montage									
Fixation par vis						■			
Alimentation									
Electronique alimentée par le bus KNX						■	■	■	■
Electronique alimentée via une alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■	■	■				
Raccordement au Bus									
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sorties									
Nombre de sorties	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type de charge	R, L, C	R, L, C	R, L, C	R, L, C	R, L, C	R, L, C	R, L, C	R, L, C	R, L, C
Charge									
Tension assignée des contacts, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Plage de variation [VA]	20 à 500 (3)	20 à 300 (3)	20 à 300 (3)	20 à 500 (3)	20 à 1000 (2) (3)	10 à 250	10 à 250	50 à 210	10 à 250
Protection									
Protection électronique des sorties contre les surcharges et court-circuit	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Entrées									
Longueur de câble max., non blindé, torsadé [m]	100	100	100	100	100			5	
Pour contact sec								2	
Pour interrupteur conventionel 230Vac	2	2	2	2	2				
Détermination de l'état de commutation en fonction de la tension générée dans l'appareil	■	■	■	■	■			■	

1) Fonctionne uniquement lorsque connecté à N527/31 ou N528/31
2) Elévation de puissance par branchement en parralèlle des sorties de 2 N527/51, uniquement en association avec module principal N527/31 ou N528/31
3) Les lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique nécessite une charge minimum de 40VA
4) Les coffets et boîtiers AP641 et AP118 sont à commander séparement

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs

Type	N 527/31	N 528/31	UP 525/03	UP 525/13	UP 525/31	RS 525/23
Programme d'application	982 101	982101	982C01	982C01	301901	982C01
Fonctions des sorties						
Nombre maximum d'adresses de groupe	255	255	120	120	26	120
Nombre maximum d'affectations	383	383	120	120	27	120
Fonction de blocage	■	■	■	■		■
Comportement paramétrable si défaut/retour tension bus	■	■	■	■	■	■
Commutation						
Valeur de démarrage paramétrable	■	■	■	■	■	■
Objet de blocage par canal	■	■	■	■	■	■
Variation						
Variation plus clair/plus sombre	■	■	■	■	■	■
Plage de variation réglable : Valeur de variation minimum Valeur de variation maximum	■	■	■	■	■	■
Exploitation de 2 blocs de variation (2 courbes temporelles différentes)	■	■	■	■		■
Réglage progressif ou saut sur valeur 8 bits à l'enclenchement	■	■	■	■	■	■
Scénario						
Scénario 1 bit	■	■				
Scénario 8 bits	■	■	■	■	■	■
Nombre de scénario par canal	8	8	8	8	8	8
Etats						
Transmission des états de commutation et de variation	■	■	■	■	■	■
Signalisation d'un défaut surcharge/ court-circuit/surchauffe sur le bus	■	■	■	■	■	■

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation/variation

Type	Passerelle KNX/DALI				Signal de commande 1-10V
	N 141/21	N 141/03	N 141/31	N 525E	N 526E02
Caractéristiques du boîtier					
Design	N	N	N	N	N
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■	■
Dimensions					
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	4 UM	4 UM	4 UM	4 UM	8 UM
Eléments de commande/affichage					
Indication mécanique de la position de commutation, pour indication d'état par sortie					■
Led pour indication d'état par canal	■	■	■	■	
Bouton-poussoir pour commande locale en facade	■	■	■	■	
Commande locale mécanique avec indication d'état de commutation					■
Alimentation					
Electronique alimentée par le bus KNX					■
Electronique alimentée via une alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■	■	
Sortie DALI alimentée via une alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■	■	
Raccordement au Bus					
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■
Sorties					
Signal de commande					
1-10 V					8
DALI (lignes)	2	1	2	8	
Nbre maximum de ballast par sortie	64	64	64	8	60
Courant de sortie					
Sortie relais					8
Tension assignée des contacts, AC [V]					230
Courant assigné des contacts [A]					16
Nombre maximum d'adresses de groupe	4500	4500	3000	108	250
Nombre maximum d'affectation	4500	4500	3000	107	250
Bloc de régulation de luminosité constante intégré	■	■			
Comportement paramétrable si défaut/retour tension système	■	■	■	■	■
Comportement paramétrable si défaut/retour tension système	■	■	■	■	
Fonctions de contrôle					
Broadcast (diffusion générale)	■	■	■	■	
Groupes	■	■	■		
Gestion individuelle des ballasts	■	■			

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation/variation

Type	Passerelle KNX/DALI				Signal de commande 1-10V
	N 141/21	N 141/03	N 141/31	N 525E	N 526E02
Commutation					
Commutation On/Off	■	■	■	■	■
Valeur de démarrage paramétrable	■	■	■	■	■
Commutation On/Off possible via télégramme de variation	■	■	■	■	■
Variation					
Variation plus clair/plus sombre	■	■	■	■	■
Plage de variation réglable : Valeur de variation minimum Valeur de variation maximum	■	■	■	■	■
Durée de variation réglable	■	■	■	■	■
Réglage de valeur 8 bits	■	■	■	■	■
Scénario					
Contrôle de scénario 8 bits intégré	■	■	■	■	■
Scénario disponibles par sortie DALI	16	16	16	16	
Scénario disponibles par canal					8
Effets					
Gestion d'effets intégrés	4	4			
Eclairage de secours					
Support des séquences de test prescrites pour les éclairages de secours	■	■			
Contrôle d'éclairage avec batterie individuelle	■	■			
Sauvegarde des résultats des test d'éclairage de secours	■	■			
Etats					
Court-circuit du bus DALI	■	■	■	■	
Alimentation du bus DALI	■	■	■	■	
Etat des sorties (On/Off, valeur, défaut lampe, défaut ballast)				■	■
Etat des groupes (On/Off, valeur, défaut lampe, défaut ballast)	■	■	■		
Etat des ballasts (On/Off, valeur, défaut lampe, défaut ballast)	■	■			
Fonction Timer					
On/Off retardé	■	■	■	■	■
Mode timer, 1 étage	■	■	■	■	■
Mode timer, 2 étages	■	■	■	■	■
Mode nuit (éclairage temporisé la nuit, standard le jour)	■	■	■	■	■
Signalisation de coupure imminente	■	■	■	■	■
Autres fonctions					
Capteurs DALI	■	■	■		
Coupure si stand-by (zone)	12	6			
Remplacement de ballast défectueux sans logiciel	■	■	■	■	■

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs / Détecteurs

Type	UP258E21	UP258D11	UP258E22	UP258D12	AP 254/02	UP255D21
Caractéristiques du boîtier						
Design	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	AP	UP/AP
Montage encastré	■	■	■	■		■
Montage en applique	■ (1)	■ (1)	■ (1)	■ (1)	■	■ (1)
Montage en intérieur	■	■	■	■		■
Montage en extérieur					■	
Dimensions						
• Largeur/Ø [mm]	Ø 88	Ø 88	Ø 88	Ø 88	72	Ø 88
• Hauteur [mm]	63	63	63	63	110	63
• Profondeur [mm]					54	
Alimentation						
Electronique alimentée par le bus KNX	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus						
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■	■
Détection (2)						
Objet Mouvement	■	■	■	■		
Objet Présence	■	■	■	■		
Objet HVCA	■	■	■	■		
Zone de détection de mouvement	7,5 x 4,5 m	7,5 x 4,5 m	Ø 8 m	Ø 8 m		
Zone de détection de présence/HVAC	6,5 x 3,5 m	6,5 x 3,5 m	Ø 5 m	Ø 5 m		
Hauteur d'installation maximum	3,75 m	3,75 m	5 m	5 m		
Régulation						
Régulateur de luminosité tout ou rien intégré	■	■	■	■		■
Régulateur de luminosité constante intégré	■		■			■
Groupes d'éclairage de régulation constante (maître + esclave)	5 (1+4)		5 (1+4)			5 (1+4)
Régulation de l'éclairage et des stores en fonction de la luminosité extérieure (3 seuils)					■	
Sonde de luminosité						
Plage de mesure	20...1000	20...1000	20...1000	20...1000	1...100000	20...1000
Luminosité extérieure					■	
Luminosité intérieure	■	■	■	■		■
Envoi des valeurs de luminosité sur le bus KNX	■	■	■	■	■	■

1) Nécessite accessoire AP 258E
2) Installé à une hauteur de 2,8 m

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs universels pour rail DIN

Variateur universel - Module principal (charge RLC)

N 52../3..

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Interface pour raccordement de jusqu'à 5 modules d'extension
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, tension de raccordement 220 V CA
- Touche en façade pour commutation entre mode bus et mode direct
- Deux touches en facade pour commutation et variation de la sortie en mode direct
- 6 LED deux couleurs pour indication d'état de défaut sur la sortie sélectionnée
- Mode de fonctionnement sélectionnable par sortie: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration de chaque sortie à 8 scénarios maximum
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Protection électronique des sorties contre surcharges, courts-circuits et élévations de température
- 2 entrées 230 Vca pour commuter et varier la sortie ou pour envoi d'ordres de commutation et de variation par le bus
- Longueur maxi. des lignes de raccordement aux entrées de poste auxiliaire 100 m
- Détermination de l'état de commutation par la tension générée dans l'appareil
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7.5

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles variateur universel-module principal N 52../3..

Descriptif	Référence	Code article
Variateur universel - Module principal, 1 x 230 Vca, 20...300 VA (charge RLC)	5WG1528-1AB31	**N 528/31**
Variateur universel - Module principal, 1 X 230 Vca, 20...500 VA (charge RLC)	5WG1527-1AB31	**N 527/31**

Pour les lampes halogènes BT avec transformateur électrique, une charge mini. de 40 VA est nécessaire.

Variateur universel - Module d'extension, (charge RLC)

N 527../528..

- fonctionnalités identiques au module principal
- 5 modules d'extensions max connectés à un module principal

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles variateur universel-modules d'extension

Descriptif	Référence	Code article
Variateur universel - Module d'extension, 1 x 230 Vca, 20...300 VA (charge RLC)	5WG1528-1AB41	**N 528/41**
Variateur universel - Module d'extension, 1 x 230 Vca, 20...500 VA (charge RLC)	5WG1527-1AB41	**N 527/41**
Variateur universel - Module d'extension, 1 x 230 Vca, 20...1000 VA (charge RLC)	5WG1527-1AB51	**N 527/51**

Pour les lampes halogènes BT avec transformateur électrique, une charge mini. de 40 VA est nécessaire.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs universels encastrés et semi-encastrés

UP 525/..3

Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, (charge RLC)

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage des conducteurs
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Temporisation réglable à l'enclenchement et au déclenchement
- Durée de variation de 0 à 100% régleable
- Commutation On ou Off de la sortie via objet 8 bits, 4 bits, et/ou 1 bits
- Objet d'état commutation et / ou objet d'état valeur de variation
- Objet de blocage / libération de la sortie
- Envoi sélectionnable des objets d'état sur demande et/ou automatiquement après modification
- Valeur de variation d'éclairage réglable en cas de défaut et retour tension bus et 230V
- Objet Mode Nuit pour activation à durée limitée de la sortie durant la nuit
- Durée d'enclenchement réglable en mode Nuit et Minuterie
- Avertissement avant coupure:diminution de 50 % de la valeur d'éclairage en mode Nuit ou Minuterie
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration la sortie dans jusqu'à 8 scénarios
- Durée de variation d'éclairage réglable pour commande de scénario
- Fonction comptage d'heures de fonctionnement avec surveillance de valeur limite
- Fonction comptage de cycles de commutation avec surveillance de valeur limite
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Protection électronique de la sortie contre surcharges, courts-circuits et élévations de température
- Signalisation de surcharge, court-circuit et élévation de température par le bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil encastrable dans boîte d'encastrement diam. 60 mm

Présentation des modèles variateur universel

Descriptif	Référence	Code article
Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, appareil encastrable avec connecteur BTI, (charge RLC)	5WG1525-2AB03	**UP 525/03**
Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, appareil encastrable, (charge RLC)	5WG1525-2AB13	**UP 525/13**

UP 525/31

Variateur universel,1 x 230 Vca, 10...210 VA, (charge RLC)

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie)
- Enclenchement et coupure progressif
- Réglage de la valeur de démarrage
- Coupure temporisée en cas de dépassement vers le bas d'une valeur de variation réglable
- Retour de l'état de commutation et de la valeur de variation
- Signalisation de court-circuit
- Signalisation de défaillance de charge
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Objet de blocage de la sortie
- Valeur de variation d'éclairage réglable au début et à la fin du blocage
- Comportement réglable de la sortie après rétablissement de la tension de bus
- 2 entrées binaires pour contacts sans potentiel
- Fonctionnement réglable des entrées:action directe sur la sortie, ou objet disponible sur le bus KNX
- Fonctions possibles: Commutation, Variateur, Store, Envoyer valeur et scénario vers les 2 entrées
- Objets de blocage des entrées
- Comportement paramétrable séparément pour chaque entrée lors du rétablissement de la tension de bus
- Câbles de raccordement de 20 cm env. pour conducteurs extérieurs, sorties, entrées et bus
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne fournie
- Montage dans paroi pour encastrement ou boîte de plafond, Ø 60 mm

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

	Référence	Code article
	5WG1525-2AB31	**UP 525/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateur universel pour coffret d'automatisation des pièces

Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, (charge RLC)

RS 525/23

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Appareil encastrable pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ou boîtier d'automatisation de la pièce AP 118
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage des conducteurs
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Temporisation réglable à l'enclenchement et au déclenchement
- Durée de variation de 0 à 100% régleable
- Commutation On ou Off de la sortie via objet 8 bits, 4 bits, et/ou 1 bits
- Objet d'état commutation et / ou objet d'état valeur de variation
- Objet de blocage / libération de la sortie
- Envoi sélectionnable des objets d'état sur demande et/ou automatiquement après modification
- Valeur de variation d'éclairage réglable en cas de panne et rétablissement de la tension de bus ainsi que de retour du réseau
- Objet Mode Nuit pour activation à durée limitée de la sortie durant la nuit
- Durée d'enclenchement réglable en mode Nuit et Minuterie
- Avertissement avant coupure, par variation sur 50 % de la valeur de variation d'éclairage précédente en mode Nuit ou Minuterie
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration la sortie dans jusqu'à 8 scénarios
- Durée de variation d'éclairage réglable pour commande de scénario
- Fonction comptage d'heures de fonctionnement avec surveillance de valeur limite
- Fonction comptage de cycles de commutation avec surveillance de valeur limite
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Protection électronique de la sortie contre les surcharges, les courts-circuits et les élévations de température
- Signalisation de surcharge, court-circuit et élévation de température par le bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément.
Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

	Référence	Code article
	5WG1525-2AB23	**RS 525/23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs 1-10V

N 526E02

Actionneur de commutation/variation, 8 x 230 V CA, 16 A, 1 ... 10 V

- Pour commutation et variation de huit canaux indépendants l'un de l'autre composés de tubes fluorescents avec ballasts électroniques à variation
- 8 sorties de tension de commande 1...10 V CC
- 8 sorties de commutation (contacts relais) pour 230 V CA , 16 A (charge ohmique)
- Par sortie, indication mécanique de la position de commutation, utilisation également possible pour commande manuelle directe de la sortie de commutation
- Sélection pour définir si tous les canaux doivent être paramétrés de manière identique ou de manière individuelle
- Pour chaque canal d'actionnement, objets d'ordre pour Commutation Marche/Arrêt, Variation Plus clair/Plus sombre et Définir valeur de variation
- Un objet d'état 1 bit et un objet d'état 8 bits (état de commutation ou valeur de variation) par canal
- Mode Nuit (éclairage temporisé), activable par canal
- Avertissement env. 30 secondes avant le déclenchement proche, par passage à 50 % de la valeur de variateur réglée jusqu'ici, en cas de durée d'enclenchement limitée du canal
- Déclenchement et/ou enclenchement d'un canal par variation Plus clair/Plus sombre
- Valeur de variation réglable lors de l'enclenchement
- Durée de variation réglable entre 0% et 100%
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration de chaque canal dans 8 scénarios maximum
- Envoi des objets d'état sur demande, de manière cyclique et/ou automatiquement après modification
- Comportement réglable en cas de panne de la tension de bus et de rétablissement de la tension de bus
- Alimentation de l'électronique de l'actionneur par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne et système de liaison au rail de données
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7.5

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1526-1EB02	**N 526E02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX/DALI

Passerelles KNX / DALI plus / Twin plus

N 141/03, N 141/21

- Pour communication via KNX avec ballasts électroniques numériques possédant une interface DALI
- Sortie DALI selon CEI 60929 sur lesquelles il est possible de raccorder, via une ligne de bus DALI, respectivement jusqu'à 64 ballasts DALI et en plus jusqu'à 10 capteurs DALI
- Tension de sortie DALI env. 19 V, sans potentiel et avec protection contre les courts-circuits
- Détection de tension incorrecte pendant la mise en service
- Afficheur LCD pour indication des états de fonctionnement et des messages d'erreur
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Une paire de touches par sortie DALI pour enclenchement commun de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Une LED par sortie DALI pour indication de l'état de commutation de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Répartition des 64 ballasts DALI maxi. par canal en 16 groupes DALI maxi. par canal, commandés individuellement et/ou par groupe (Commutation, Variation et fixation de la valeur de variation) et signalisation de défaillance d'état et de luminaire par groupe
- Comportement paramétrables en cas de panne de la tension de bus (mode Standalone)
- Application pré-chargées configurable sans logiciel (ETS)
- Fonction de rodage configurable pour tous les ballasts via bouton poussoir ou via objet KNX
- Plannificateur par jour, semaine, date ou en fonction du levé ou couché du soleil
- Contrôle (commutation, variation, réglage de valeur de variation) de tous les luminaires raccordés, en mode broadcast
- Signal d'état et affichage de défaut de la lampe et/ou du ballast par groupe et par appareil DALI
- Timer 1 ou 2 niveaux
- Jusqu'à 4 commandes uniques ou cycliques de séquences répétables
- Gestion de l'éclairage de secours
- Distinction des luminaires de secours auto-secourus pour 1 ou 2 appareils DALI
- Réglage en option, pour chaque ballast DALI, d'une valeur de variation en cas d'éclairage de secours
- Verouillage des commandes de commutation et de variation lorsque l'éclairage de secours est activé
- Par canal, jusqu'à 6 zone de stand-by pour activation d'actionneur de commutation (permettant de couper la consommation électrique permanente des ballasts DALI)
- Jusqu'à 16 scénarios intégrés par canal
- 16 blocs de régulation de luminosité tout ou rien
- 16 blocs de régulation constante de luminosité pour un groupe principal et 4 groupes additionnels
- Possibilité de remplacer un ballast DALI défectueux dans logiciel (ETS)
- Association de ballasts DALI aux groupes, et tests des ballast, groupes, scénario et effets via ETS durant la mise en service
- Association de capteurs DALI et test des capteurs via ETS durant la mise en service
- Coupleur de bus intégré
- Montage sur rail DIN EN 60715-TH35-7.5

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

Présentation des modèles de passerelles KNX / DALI N 141/03 et N 141/21

Descriptif	Référence	Code article
Passerelle KNX/DALI Plus, 1 canal / 64 ballasts	5WG1141-1AB03	**N 141/03**
Passerelle KNX/DALI Twin Plus, 2 canaux / 128 ballasts	5WG1141-1AB21	**N 141/21**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX/DALI (suite)

N 141/31

Passerelle KNX/DALI Twin

- Pour communication via KNX avec ballasts électroniques numériques possédant une interface DALI
- Deux sorties DALI selon CEI 60929 sur lesquelles il est possible de raccorder, via une ligne de bus DALI, respectivement jusqu'à 64 ballasts DALI et en plus jusqu'à 10 capteurs DALI
- Tension de sortie DALI env. 19 V, sans potentiel et avec protection contre les courts-circuits
- Détection de tension incorrecte pendant la mise en service
- Afficheur LCD pour indication des états de fonctionnement et des messages d'erreur
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Une LED par sortie DALI pour indication de l'état de commutation de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Une paire de touches par sortie DALI pour enclenchement ou déclenchement commun de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Répartition des 128 ballasts DALI maxi. en 32 groupes DALI maxi., commandés exclusivement par groupe (Commutation, Variation et fixation de la valeur de variation) et signalisation de défaillance d'état et de luminaire par groupe
- Comportement paramétrables en cas de panne de la tension de bus (mode Standalone)
- Commande (Commutation, Variation d'éclairage et fixation de la valeur de variation) de tous les luminaires raccordés en mode Broadcast
- Signalisation et affichage d'une défaillance de lampe et de ballast par groupe de luminaires et par utilisateur DALI
- Réalisation des ordres de variation d'éclairage dans un décalage temporaire de valeur de consigne pour ballast avec régulation intégrée de l'éclairage constant et capteur de luminosité directement raccordé
- Mode minuterie un niveau ou deux niveaux
- Jusqu'à 32 scénarios intégrés (16 par canal)
- 16 blocs de régulation de luminosité tout ou rien
- Affectation des ballasts DALI aux différents groupes avec possibilité de test des ballasts, des groupes et des scénarios et effets à l'aide d'ETS lors de la mise en service de la passerelle
- Affectation des capteurs DALI et des possibilité de test des capteurs à l'aide d'ETS lors de la mise en service de la passerelle
- Coupleur de bus KNX intégré avec maxi. demi-charge de bus par défaut (5 mA), raccordement de bus KNX par borne de bus
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

	Référence	Code article
	5WG1141-1AB31	**N 141/31**

Accessoires pour N 141/03, N 141/21 et N 141/31

5WG11412AB51

Capteur combiné DALI

- Détecteur infrarouge passif pour montage sur plafond en intérieur
- Zone de détection horizontale 360 °, verticale env. 80 °
- Pour la surveillance d'une surface d'un diamètre d'env. 4 m jusqu'à env. 7 m (en fonction de la hauteur de montage ou du local)
- Tête infrarouge orientable
- Sonde de luminosité
- Mesure en forme de cône, angle d'ouverture 90°
- Plage de mesure 20 lx à 1000 lx
- Connexion DALI intégrée pour communication avec passerelles KNX/DALI N141/03, N141/21 et N141/31
- Alimentation en tension par la ligne DALI avec charge bus DALI 5 mA
- Bornes pour le raccordement de la ligne DALI
- Pour montage dans un plafond suspendu

Dimensions (Ø x H) 40 x 19 mm

	Référence	Code article
	5WG1141-2AB51	**5WG11412AB51**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX/DALI (suite)

Interface DALI pour bouton-poussoir 4 entrées — 5WG11412AB71

- Appareil d'entrée binaire
- 4 entrées pour raccordement de bouton poussoir
- Actions supportées par entrée
  - commutation On/Off
  - variation 1 ou 2 touches
  - commande de stores 1 ou 2 touches
  - scénario 1 bit ou 8 bits
  - effets 8 bits
  - etc.
- Connexion DALI intégrée pour communication avec un contrôleur central DALI
- Alimentation en tension par la ligne DALI avec charge du bus DALI 5 mA
- Pour montage dans boîte d'encastrement murale ou boîte d'encastrement de plafond de diamètre 60 mm et profondeur 60 mm
- Bornes pour le raccordement de la ligne DALI

Dimensions (L x H x P) 43 x 43 x 11 mm

	Référence	Code article
	5WG1141-2AB71	**5WG11412AB71**

Actionneur de commutation / variateur, 8 x DALI, 8 ballasts par sortie — N 525E01

- 8 sorties broacast DALI
- Jusqu'à 8 ballasts DALI par sortie DALI
- LED verte pour affichage de l'état de fonctionnement
- Affichage en facade de l'état des sorties
- Commande manuelle en facade de chaque sortie
- Paramétrage des sorties de façon individuelles ou identiques
- Mode de fonctionnement sélectionnable par sortie DALI: normal, minuterie 1 niveau ou 2 niveaux
- Avec objets par sortie DALI, pour Commutation Marche/Arrêt, Variation d'éclairage plus clair/plus sombre et définition de la valeur de variation
- Au choix jusqu'à 4 objets d'état à ajouter par sortie DALI (Etat de commutation et panne d'éclairage ainsi que Etat de la valeur de variation et Etat DALI)
- Objet mode nuit (éclairage temporisé) par sortie DALI
- Avertissement env. 1 minute avant le déclenchement proche, par passage à 50 % de la valeur de variateur réglée jusqu'ici, en mode Nuit ou Minuterie
- Comportement réglable en cas de panne de bus ou de tension réseau et rétablissement du bus ou de la tension réseau
- Jusqu'à 16 scénarios 8 bits par sortie DALI
- Coupleur de bus intégré avec demi charge de bus standard uniquement, raccordement du bus par borne ou système de liaison au rail de données
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

	Référence	Code article
	5WG1525-1EB01	**N 525E01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Détecteurs de mouvement / présence

UP 258/..

Détecteur de présence plafond 360°

- Détecteur infrarouge passif pour montage plafond avec sonde de luminosité intégrée
- Tête de capteur pivotante et inclinable
- Mesure d'éclairage combiné, plage de mesure 20...1000 lux
- Détection de présence sur trois blocs fonctionnels (détecteur de présence, détecteur de mouvement et détecteur CVC)
- Sur détection, envoi d'un télégramme commutation Marche/Arrêt, valeur 8 bits, valeur 16 bits, valeur de température, valeur de luminosité, commande de scénario 8 bits
- Objet de blocage par bloc fonctionnel
- Fonctionnement en parallèle de plusieurs détecteur de présence (Master-Slave, Master-Master) sans module logique
- Récepteur IR intégré pour télécommande IR S 255/11 avec six paires de touches
- Pour les touches individuelles, fonction Commutation, Marche, Arrêt, Appel scénario 8 bits, Valeur 8 bits, Valeur 16 bits, Valeur de température, Valeur de luminosité, sélectionnable par touche
- Pour les paires de touches, possibilité de sélectionner la fonction Marche/Arrêt, Commutation/Commutation, Variateur 2 touches avec télégramme d'arrêt, Commande de protection solaire 2 touches, Envoi variable de valeur 8 bits, Commande de scénario 8 bits
- Objet de blocage pour récepteur-décodeur IR
- LED signalant des mouvements détectés en mode Test
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Montage au plafond dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm et profondeur au moins 40 mm ou dans un boîtier apparent AP258E01 à commander séparément

Dimension (Ø x H) 88 x 63 mm

UP 258D11

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Surveillance d'une zone de 6 x 3,5 m (en fonction de la hauteur d'installation)
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2DB11	**UP 258D11**

UP 258D12

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Surveillance d'une zone de 8m de diamètre (en fonction de la hauteur d'installation)
- Bouton de programmation accessible depuis l'extérieur
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2DB12	**UP 258D12**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Détecteurs de mouvement / présence (suite)

Détecteur de présence avec sonde de luminosité — UP 258E21

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Bloc de régulation constant de la luminosité (1 groupe maitre, 4 groupes de décallage)
- Surveillance d'une zone de 6 x 3,5m (en fonction de la hauteur d'installation)
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2EB21	**UP 258E21**

Détecteur de présence avec sonde de luminosité — UP 258E22

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Bloc de régulation constant de la luminosité (1 groupe maitre, 4 groupes de décallage)
- Surveillance d'une zone de 8m de diamètre (en fonction de la hauteur d'installation)
- Bouton de programmation accessible depuis l'extérieur
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2EB22	**UP 258E22**

Accessoires pour UP 258.B..

Télécommande infrarouge — S 255/11

- 6 paires de touches pour la commande d'éclairage, de store et de scénarios
- Paramétrage effectué par ETS dans le détecteur de présence
- Portée: env. 4,5 m
- Alimentation en tension: Pile bouton lithium CR2025 (fournie)
- Type de protection (selon EN 60529): IP40

Dimensions (L x H x P) 40 x 87 x 6 mm

	Référence	Code article
	5WG1255-7AB11	**S 255/11**

Boîtier pour montage en applique — AP 258E01

- Pour fixation du détecteur de présence en montage en applique

	Référence	Code article
	5WG1258-7EB01	**AP 258E01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Détecteurs de mouvement / présence (suite)

UP 258H

Détecteur de mouvement, i-system

- Sonde de luminosité intégrée (blocage de la détection sur seuil de luminosité)
- Angle de surveillance horizontal 180°
- Portée réglable: vers l'avant 10 m, vers chaque côté env. 6 m
- Plage de mesure 1...1000 lx
- Montage encastrable, type de protection IP20
- Insertion sur coupleur de bus UP 110 ou UP 114
- Alimentation de l'électronique par tension de bus

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 23 mm

Présentation des modèles UP 258H

Descriptif	Référence	Code article
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,1 m, blanc titane	5WG1258-2HB11	**UP 258H11**
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,1 m, aluminium métallisé	5WG1258-2HB31	**UP 258H31**
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, blanc titane	5WG1258-2HB12	**UP 258H12**
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, aluminium métallisé	5WG1258-2HB32	**UP 258H32**

Le coupleur de bus (BCU1/2) (voir chapitre Produit système) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

UP 257

Détecteur de mouvement, DELTA style

- Sonde de luminosité intégrée (blocage de la détection sur seuil de luminosité)
- Angle de surveillance horizontal 180°
- Portée réglable: vers l'avant 10 m, vers chaque côté env. 6 m
- Plage de mesure 1...1000 lx
- Montage encastrable, type de protection IP20
- Insertion sur coupleur de bus UP 110 ou UP 114
- Alimentation de l'électronique par tension de bus

Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 23 mm

Présentation des modèles UP 257

Descriptif	Référence	Code article
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,10 m, blanc titane	5WG1257-2AB13	**UP 257/13**
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,10 m, aluminium métallisé	5WG1257-2AB41	**UP 257/41**
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, blanc titane	5WG1257-2AB14	**UP 257/14**
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, aluminium métallisé	5WG1257-2AB42	**UP 257/42**

Le coupleur de bus (BCU1/2) (voir chapitre Produit système) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Détecteurs de mouvement / présence (suite)

Détecteur de mouvement

AP 251

- Pour détection et signalisation de mouvement, au choix sans prise en compte ou avec prise en compte d'un seuil de luminosité
- Angle de capteur 290°, y compris masquage pour limiter la zone de surveillance, portée au moins 16 m (rayon), pour hauteur de montage 2...4 m et 22 °C
- Récepteur infrarouge intégré pour réglage du seuil de luminosité et de la durée de poursuite du fonctionnement ainsi que du mode de fonctionnement (mode Test, mode Standard, mode Impulsions) par télécommande à infrarouge
- Blocage et activation du mode signalisation à l'aide d'un objet de communication
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil encastrable pour montage mural ou au plafond
- Type de protection IP 55 pour montage extérieur également

Dimensions (L x H x P) 180 x 86 x 74 mm

Présentation des modèles AP 251

Descriptif	Référence	Code article
Détecteur de mouvement, IP55, blanc titane	5WG1251-3AB11	**AP 251/11**
Détecteur de mouvement, IP55, anthracite	5WG1251-3AB21	**AP 251/21**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes / régulateurs de luminosité

UP 255D21

Sonde de luminosité avec régulateur de luminosité constante

- Pour mesure de la luminosité sur une surface de travail éclairée, par mesure de la lumière réfléchie
- Pour la commande d'actionneurs de commutation et de variation d'éclairage, en fonction de la luminosité naturelle
- Plage de mesure de 20 à 1000lx
- Régulateur de luminosité tout ou rien
- Régulateur de luminosité constante pour un groupe principal, et jusqu'à 4 groupes additionnels
- Valeurs de consignes réglables par paramètres ETS, ou via objets KNX
- Possibilité de définir la valeur d'enclenchement au démarrage de la régulation
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré, pour télécommande S 255/11 (idem détecteur UP 258.B..)
- Montage encastré avec clips de fixation dans plafond suspendu
- Montage en applique avec accessoire AP 258E01

Référence	Code article
5WG1255-2DB21	**UP 255D21**

AP 254/02

Capteur combiné extérieur, mesure de luminosité, commande de la protection solaire, commande de l'éclairage

- Pour saisie et transmission de la luminosité et la température
- Plage de mesure Température -25...+55 °C)
- Plage de mesure Luminosité 1 lx...100 klx
- Pour la commande d'actionneurs de commutation, variation d'éclairage et stores, en fonction de la luminosité et/ou de la température extérieure
- Canal protection solaire pour commande automatique des dispositifs de protection solaire, avec:
- Démarrage et arrêt de l'automatisme par un objet ou par un seuil crépusculaire
- Jusqu'à trois seuils de luminosité pour déterminer la position des stores ou volets roulants
- 4 canaux universels pour commande d'actionneurs de commutation, variation, stores, en fonction de la luminosité et/ou de la température extérieure, avec:
- Envoi de valeur sur seuil de luminosité
- Envoi de valeur sur seuil de température
- Envoi de valeur sur seuil de luminosité ET de température
- Valeur commutation, marche forcée ou valeur 8 bits
- Second objet pour envoi d'un second télégramme en cas d'atteinte de la valeur de seuil
- Objet de blocage pour chaque canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Montage apparent
- Type de protection IP54

Dimensions (L x H x P) 72 x 110 x 54 mm

Référence	Code article
5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

> GESTION DE LA PIÈCE

5 Thermostats d'ambiance
6 Régulations terminales autonomes
7 Régulations terminales communicantes
8 Appareillage ultra terminal
9 Gestion de l'éclairage
10 Gestion des stores
11 Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

10

Gestion des stores

Vue d'ensemble des gammes	P 10-3
Principales caractéristiques	P 10-4
Actionneurs de stores	P 10-8
Station météo	P 10-14

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

10
Gestion
des stores

Actionneurs de stores GAMMA

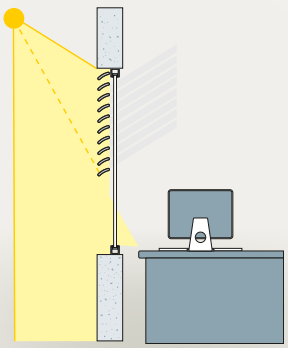
Notre gamme d'actionneurs GAMMA permet de répondre aux besoins courants de la gestion de la protection solaire.

- Large panel d'actionneurs permettant de gérer de 1 à 8 stores ou volets roulants motorisés en 230V.
- Complètement encastrés, avec interface pour raccord d'un détecteur ou d'un bouton-poussoir KNX, avec entrée filaire pour raccord de bouton-poussoir traditionnel, ou à monter dans le coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ils permettent de répondre aux problématiques des installations immotiques.

Station météo

C'est l'organe de régulation de votre protection solaire.

- Conçue pour piloter automatiquement jusqu'à 8 façades, elle assure aussi la sécurité des volets roulants. Elle pourra remonter les volets en cas de vent violent, fermer les fenêtres motorisées en cas de pluie, ou encore empêcher toute utilisation en cas de gel.
- De conception compacte et sans pièce mobile, elle est conçue pour durer dans le temps.
- Son capteur GPS intégré lui permet de positionner les volets en fonction de la position du soleil, mais aussi de communiquer la date et l'heure à l'ensemble du système de GTB.



Suivi de la trajectoire solaire ou de l'ombre portée

- Ces 2 modes de régulation automatisée propre au monde de la gestion de la protection solaire permettent d'optimiser la performance énergétique de votre bâtiment, tout en garantissant un confort de vie aux occupants.
- Apporter un maximum de luminosité externe l'été tout en évitant l'éblouissement, ou profiter au maximum de l'apport de chaleur naturelle du soleil l'hiver sont deux des avantages que procurent l'utilisation de ces modes de régulation.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Actionneurs pour stores

Suivi de la trajectoire solaire

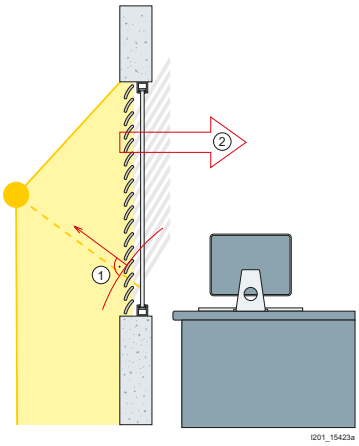
Lors du suivi de la trajectoire solaire, les lames de stores ne sont pas entièrement fermées mais commandées en fonction de la position du soleil et positionnées de sorte à ce que le rayonnement solaire n'entre pas directement dans la pièce. Les interstices des lames diffusent toutefois la lumière du jour et permettent d'économiser de l'électricité en éclairant la pièce sans éblouir.
Le suivi de la position du soleil oriente les lames de sorte à ce qu'elles soient toujours à la verticale par rapport au soleil. Ceci permet de tirer parti de l'éclairage naturel de façon optimale.

Suivi d'ombre portée

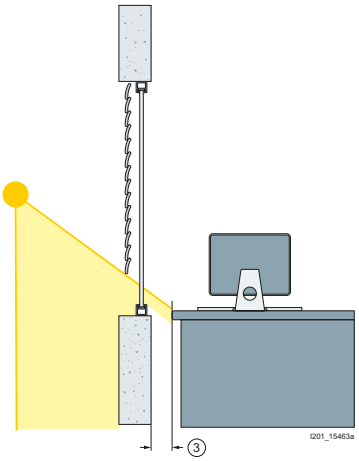
Lors du suivi d'ombre portée, la protection solaire est abaissée de sorte à ce que le soleil ne puisse pénétrer que sur une distance paramétrable (50 centimètres par exemple) dans la pièce.
Avantage : on a toujours une vue dégagée dans la partie basse de la fenêtre, et les plantes posées sur le rebord profitent toujours du soleil, tandis que les occupants de la pièce en sont protégés.

Combinaison des suivis de trajectoire solaire et d'ombre portée

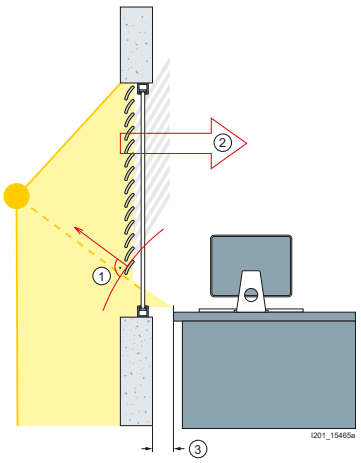
Il est bien sûr possible de combiner ces deux principes pour une protection solaire optimale.



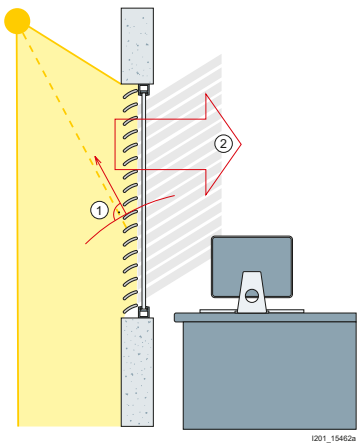
① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
② Part de lumière naturelle diffusée



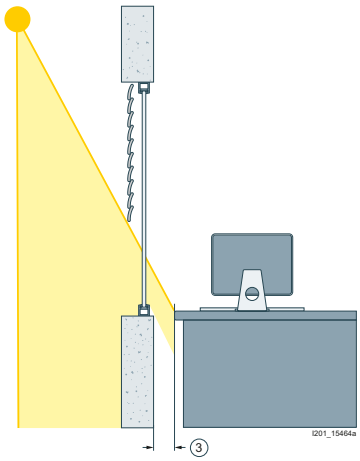
③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire



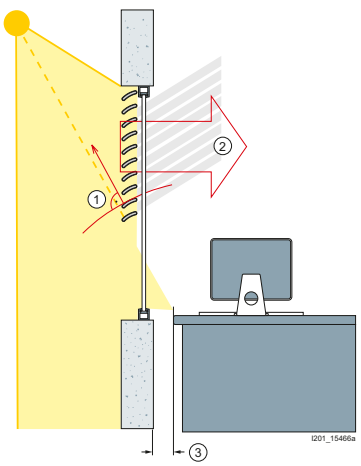
① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
② Part de lumière naturelle diffusée
③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire



① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
② Part de lumière naturelle diffusée



③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire



① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
② Part de lumière naturelle diffusée
③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour stores

Type	N 522/03	N 523/02	N 523/03	N 523/04	N 523/11	N 501	UP 520/03	UP 520/13	UP 520/31	RS 520/23	RL 521/23
Caractéristiques du boîtier											
Design	N	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	RS	RL
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■	■	■					
Pour montage dans boîte d'encastrement Ø = 60mm							■	■	■		
Connecteur 10 broches BTI (Bus Transceiver Interface) pour connexion de capteurs KNX compatibles							■				
Pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641 ou boîtier de gestion de la pièce AP 118 (1)										■	■
Dimensions											
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	6 UM	4 UM	4 UM	4 UM	8 UM	8 UM	71	50	Ø 53	50	48
• Hauteur [mm]							71	51		35	36
• Profondeur [mm]							42	41	28	49	87
Type de montage											
Fixation par vis							■				
Eléments de commande/affichage											
Led pour indication d'état par canal	■	■	■	■	■	■					
Bouton-poussoir pour commande locale en facade	■	■	■	■	■	■					
Alimentation											
Electronique alimentée par le bus KNX							■	■	■	■	■
Electronique alimentée via un alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■	■	■	■					
Raccordement au Bus											
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sorties											
Nombre de canaux (1 canal = 1 store)	4	4	4	4	8	4	1	1	1	1	2
Interverrouillage électronique des relais	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Charge											
Tension assignée des contacts, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Courant assigné des contacts, [A]	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Entrées											
Longueur de câble max., non blindé, torsadé [m]						100			5		
Pour contact sec									2		
Pour signal 12-230 Vca/cc						8					
Détermination de l'état de commutation en fonction de la tension générée dans l'appareil									■		

[1] Les coffets et boîtier AP641 et AP118 sont à commander séparement

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour stores

Type	N 522/03	N 523/02	N 523/03	N 523/04	N 523/11	N 501	UP 520/03	UP 520/13	UP 520/31	RS 520/23	RL 521/23
Programme d'application	981101	980103	980181	981201	981601	981701	982A01	982A01	207301	982A01	982B01
Fonctions des sorties											
Nombre maximum d'adresses de groupe	114	100	100	110	200	220	120	120	26	120	120
Nombre maximum d'affectation	156	100	100	125	200	220	120	120	27	120	120
Comportement paramétrable si défaut tension bus					■	■	■	■	■	■	■
Comportement paramétrable si retour tension bus	■					■	■	■	■	■	■
Comportement paramétrable si retour tension 230V	■				■	■					
Mode de fonctionnement											
Mode automatique pour suivi de la trajectoire solaire	■			■	■	■	■	■		■	■
Mode manuel	■			■	■	■	■	■		■	■
Mode standard	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Etats											
Envoi de l'état par canal	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
Signalisation du mode direct via objet d'état	■			■	■	■					
Etat de la position de la protection solaire, 8 bits	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
Etat de la position des lamelles, 8 bits	■	■		■	■	■	■	■		■	■
Scénario											
Scénario 1 bit	■	■	■		■	■	■	■		■	■
Scénario 8 bits	■				■	■	■	■		■	■
Nombre de scénario par canal	8	2	2		8	8	8	8		8	8
Gestion des volets roulants / Stores											
Verrouillage (ex: pour nettoyage des stores extérieurs)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Protection séparée pour la montée et la descente	■	■	■			■					■
Alarme : - déplacement en position de sécurité - verrouillage de cette position tant que l'alarme est présente - canal verrouillable sur alarme individuellement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paramétrage individuel de chaque canal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Partage de configuration entre canaux	■	■	■	■	■	■					
Adaptation des objets et des fonctions suivant le type de moteur	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
Convient à l'intégration dans un système de suivi de trajectoire solaire	■			■	■	■	■	■		■	■
Détection de la position de fin de course	■						■	■		■	■
Adaptation des objets et des fonctions si contact de fin de course électronique	■										
Commande de la protection solaire (Haut / Bas)											
Via indication de position (8 bits)	■			■	■	■	■	■		■	■
Déplacement en position finale, arrêt, ajustement pas à pas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Commande des lamelles (Ouvert / Fermé)											
Via indication de position (8 bits)	■			■	■	■	■	■		■	■
Déplacement en position finale, arrêt, ajustement pas à pas	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Station météo

	AP 257/22	AP 257/32
Type		
Récepteurs pour signal temporel GPS	■	■
Saisie de l'emplacement de montage par sélection du pays et de la ville ou entrée des degrés de longitude et latitude ou via GPS	■	■
Envoi et réception de la date et de l'heure via le bus	■	■
Envoi de toutes les valeurs de mesure via le bus	■	■
Mesure et transmission de la vitesse anémométrique max et de la température extérieure min./max. par jour	■	-
Calcul et transmission des indications angulaires (azimut et élévation) par rapport à la position actuelle du soleil	■	-
Fonctions		
Surveillance de toutes les valeurs de mesure jusqu'à 3 valeurs limite	■	■
Surveillance des sondes	■	■
Commande de suivi de la trajectoire solaire	■	-
Suivi de l'ombre portée	■	-
Bloc de commande de store intégré	■	■
Commande de façades	8	4
Commande centrale pour activer/désactiver la protection solaire au début/à la fin du rayonnement solaire	■	■
Fonction ET	4	4
Fonction OU	4	4
Liaisons OU pour la signalisation d'alarme/de dérangement	8	8
Fonction de verrouillage pour les travaux de nettoyage des fenêtres	■	■
Objet de sécurité/d'alarme	■	■
Caractéristiques du boîtier		
Construction	Appareil compact pour montage mural ou sur mât, avec fixation adaptée	
Type de protection mécanique	IP44	IP44
Encombrements		
• Hauteur mm	77	77
• Largeur mm	96	96
• Profondeur mm	118	118
Unités d'affichage/commande		
Led d'affichage de la réception GPS	■	■
Tension d'alimentation		
Tension d'alimentation de l'électronique délivrée par une source externe	20 V AC ou 24 V DC, max. 185 mA[1)]	
Raccordement au bus		
Coupleur de bus intégré	■	■
Raccordement au bus par borne dédiée	■	■

[1)] Il est conseillé d'utiliser le bloc d'alimentation électronique (par ex. 4AC2 402 ou 6EP1332-2BA10).

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN

N 501/01

Actionneur de store combiné, 4 x 230 Vca, 6 A, 8 x entrées binaires

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- 8 entrées 12...230 Vca/cc
- 8 sorties relais interverrouillées, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Préréglage usine pour commande directe des sorties par action sur les entrées
- LED par entrée pour indication d'état
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS
  - Etat de commutation, envoi de valeur binaire
  - Commutation sur front, appui court/long
  - Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
  - Scénarios 1 bit/8 bits
  - Envoi de valeur sur front, appui court/long 8 bits/16 bits
  - Envoi de valeur sur front 16-bit avec virgule flottante
- Fonctions sélectionnable par paire d'entrée via ETS
  - Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
  - Commande de protection solaire sur 2 touches
- Objet de blocage pour chaque entrée
- Touches en facade pour commande locale de la protection solaire (mode direct)
- Configuration des canaux de sortie individuellement ou globale
- Objet de communication par canal pour positionnement du store en fin de course ou pour arrêt et ajustement des lamelles par pas
- Objet de communication pour positionnement du store et des lamelles via pourcentage
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique (commande centralisée) ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Fonction Alarme: positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction de verrouillage central (ex: pour le nettoyage des stores extérieurs)
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7,5

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1501-1AB01	**N 501/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN (suite)

Actionneur de store, 4 x 230 Vca, 8 A, avec détection de fin de course, pour commande du suivi de la trajectoire du soleil

N 522/03

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca et commutateurs fin de course électromécaniques ou électroniques
- Electronique intégrée pour détecter la réponse des fins de course électromécaniques et pour auto-étalonnage des durées de déplacement d'une fin de course à l'autre
- 8 sorties relais interverrouillées, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230Vca
- Tension de contact assignée 230Vca
- Courant de contact assigné 8 A, cos phi = 1
- Configuration des canaux de sortie individuellement ou globale
- Objet de communication par canal pour positionnement du store en fin de course ou pour arrêt et ajustement des lamelles par pas
- Objet de communication pour positionnement du store et des lamelles via pourcentage
- Ouverture automatique des lames de store jusqu'à une position de consigne paramétrée, après descente ininterrompue du store de la fin de course supérieur à la fin de course inférieure
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Fonction Alarme : positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction de verrouillage central (ex: pour le nettoyage des stores extérieurs)
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 V CA
- Touches en facade pour commande locale de la protection solaire (mode direct)
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7,5

Largeur (1 MW = 18 mm) 6 UM

	Référence	Code article
	5WG1522-1AB03	**N 522/03**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN (suite)

N 523/..

Actionneur de store / volet roulant

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A
- Touches en facade pour commande locale de la protection solaire (mode direct)
- Sorties relais interverrouillées
- Objet d'état en poucentage par canal
- Objet de blocage par canal
- Fonction Alarme: positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Configuration des canaux de sortie individuellement ou globale
- Commande de la protection solaire (HAUT/BAS) : déplacement vers fin de course, arrêt, déplacement pas à pas
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 V CA
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7,5

Présentation des modèles N 523/..

N 523/02

Actionneur de store, 4 x 230 Vca, 6 A

- 8 sorties, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230 Vca
- Tension de contact assignée 230Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Etat Position lamelle 8 bits
- Commande de scénario 1 bit intégrée, 2 scénarios à intégrer par canal
- Protection séparée Montée/Descente

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1523-1AB02	**N 523/02**

N 523/03

Actionneur de volet roulant, 4 x 230 Vca, 6 A

- 8 sorties, pour commande de 4 entrainements de volet roulant 230 Vca
- Tension de contact assignée 230Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Commande de scénario 1 bit intégrée, 2 scénarios à intégrer par canal
- Protection séparée Montée/Descente"

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1523-1AB03	**N 523/03**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN (suite)

Actionneur de store, 4 x 230 Vca, 6 A, pour commande du suivi de la trajectoire du soleil

N 523/04

- 8 sorties, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230 Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Fonctionnement automatique pour commande du suivi de la trajectoire solaire
- Objet d'état mode direct
- Etat Position lame 8 bits
- Intégration adaptée dans une commande du suivi de la trajectoire solaire
- Commande de la protection solaire (Haut/Bas) par indication de la position (valeur 8 bits)
- Commande des lamellles (Ouverture/Fermeture) par indication de position (valeur 8 bits) ou déplacement en position de fin de course, arrêt, déplacement pas à pas

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1523-1AB04	**N 523/04**

Actionneur de store, 8 x 230 Vca, 6 A, pour commande du suivi de la trajectoire du soleil

N 523/11

- 16 sorties, pour commande de 8 entrainements de protection solaire 230 Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Fonctionnement automatique pour commande du suivi de la trajectoire solaire
- Objet d'état mode direct
- Etat Position lame 8 bits
- Commande de scénario 8 bits (8 par canal)
- Intégration adaptée dans une commande du suivi de la trajectoire solaire
- Commande de la protection solaire (Haut/Bas) par indication de la position (valeur 8 bits)
- Commande des lamellles (Ouverture/Fermeture) par indication de position (valeur 8 bits) ou déplacement en position de fin de course, arrêt, déplacement pas à pas

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1523-1AB11	**N 523/11**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs encastrés et semi-encastrés

UP 520/31

Actionneur de store, 1 x 230 Vca, 6 A, 2 x entrée binaire

- Pour commande d'un moteur de volet, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca, 6A
- 2 sorties, pour commande de 1 entrainement de protection solaire 230 Vca
- Sorties relais interverrouillées
- 2 entrées No/Nf
- Préréglage usine pour commande directe de la sortie par action sur les entrées
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS: Commutation, variation pas à pas (4 bits), commande de protection solaire
- Objet de blocage
- Fonction Alarme: positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction protection solaire: positionnement du store et des lamelles dans une position réglée via ETS (figée)
- Commande de la protection solaire (HAUT/BAS): déplacement vers fin de course, arrêt, déplacement pas à pas
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Montage dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

	Référence	Code article
	5WG1520-2AB31	**UP 520/31**

UP 520/..3

Actionneur de store, 1 x 230Vca, 6 A

- Pour commande d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca, 6A
- 2 sorties relais interverrouillées, pour commande d'un entrainements de protection solaire 230Vca
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Blocage de déplacement (par exemple pour nettoyage de stores extérieurs)
- Fonction Alarme: vent, précipitation, et gel (degrés de priorité différents)
- Adaptation des objets et fonctions au type d'entraînement
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Détection de fin de course
- A l'aide de l'indication de position (valeur 8 bits), déplacement vers fin de course, Arrêt, Déplacement pas à pas de la protection solaire (Haut/Bas) et des lames (Ouvert/Fermé)
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Intégration dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Présentation des modèles UP 520/..3

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Actionneur de store, 1 x 6 A, 230 V CA, appareil encastrable avec étrier de suspension et connecteur BTI	71 x 71 x 42 mm	5WG1520-2AB03	**UP 520/03**
Actionneur de store, 1 x 6 A, 230 V CA, appareil encastrable sans étrier de suspension	50 x 50.9 x 41.3 mm	5WG1520-2AB13	**UP 520/13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour coffret d'automatisation des pièces

Actionneur de store

R. 52./23

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- Sorties relais interverrouillées, pour commande d'un entrainements de protection solaire 230Vca
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Blocage de déplacement (par exemple pour nettoyage de stores extérieurs)
- Fonction Alarme: vent, précipitation, et gel (degrés de priorité différents)
- Adaptation des objets et fonctions au type d'entraînement
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Détection de fin de course
- A l'aide de l'indication de position (valeur 8 bits), déplacement vers fin de course, Arrêt, Déplacement pas à pas de la protection solaire (Haut/Bas) et des lames (Ouvert/Fermé)
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Intégration dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément.
Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

Présentation des modèles R. 52./23

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Actionneur de store, 1 x 230 Vca, 6 A, appareil encastrable	50.2 x 48.8 x 35.5 mm	5WG1520-2AB23	**RS 520/23**
Actionneur de store, 2 x 230 Vca, 6 A, appareil encastrable	86.5 x 47.8 x 36.2 mm	5WG1521-4AB23	**RL 521/23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Stations météo / capteurs

AP 254/02

Capteur combiné extérieur, mesure de luminosité, commande de la protection solaire, commande de l'éclairage

- Pour saisie et transmission de la luminosité et la température
- Plage de mesure Température -25...+55 °C)
- Plage de mesure Luminosité 1 lx...100 klx
- Pour la commande d'actionneurs de commutation, variation d'éclairage et stores, en fonction de la luminosité et/ou de la température extérieure
- Canal protection solaire pour commande automatique des dispositifs de protection solaire, avec:
- Démarrage et arrêt de l'automatisme par un objet ou par un seuil crépusculaire
- Jusqu'à trois seuils de luminosité pour déterminer la position des stores ou volets roulants
- 4 canaux universels pour commande d'actionneurs de commutation, variation, stores, en fonction de la luminosité et/ou de la température extérieure, avec:
- Envoi de valeur sur seuil de luminosité
- Envoi de valeur sur seuil de température
- Envoi de valeur sur seuil de luminosité ET de température
- Valeur commutation, marche forcée ou valeur 8 bits
- Second objet pour envoi d'un second télégramme en cas d'atteinte de la valeur de seuil
- Objet de blocage pour chaque canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Montage apparent
- Type de protection IP54

Dimensions (L x H x P) 72 x 110 x 54 mm

	Référence	Code article
	5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

AP 257/42

Sonde de mesure de vitesse du vent

- Vitesse du vent plage de mesure 0...35 m/s
- Saisie, interrogation et réinitialisation de la vitesse du vent maximale
- Message automatique en cas de défaillance du capteur
- Surveillance de valeur limite (3 valeurs)
- Signalisation des valeurs de capteur sur le bus
- Liaisons logiques (8 ET, 8 OU)
- Alimentation en tension de l'électronique par source de tension externe
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Fixation sur mât
- Montage apparent
- Type de protection IP44

Dimensions (L x H x P) 96 x 77 x 118 mm

Pour l'alimentation en tension, nous recommandons le bloc-secteur électronique 4AC2402.

	Référence	Code article
	5WG1257-3AB42	**AP 257/42**

Accessoires pour UP 257/..2

Descriptif	Référence	Code article
Bloc-secteur électronique	4AC2402	**4AC2402**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Stations météo / capteurs (suite)

Station météo / protection contre le soleil

AP 257/..2

- Sation météo destinée à la commande d'actionneur de store, pour gestion automatisée de facade.
- Réception du signal de temps GPS
- Capteur chauffé pour mesure de la vitesse du vent sans éléments mécaniques mobiles, plage de mesure mini. 0...35 m/s
- Capteur de luminosité, plage de mesure mini. 0...150 klx
- Détection crépusculaire, plage de mesure mini. 0...1000 lx
- Capteur de température extérieure, plage de mesure mini. -35...+80 °C)
- Capteur de pluie chauffé
- Envoi de toutes les valeurs par le bus
- Saisie du lieu d'installation par :
- sélection d'un pays et d'une ville
- indication de la longitude/latitude
- position GPS
- Envoi et réception de date et heure par le bus
- Fonctions :
- Surveillance de toutes les valeurs de mesure respectivement par rapport à 3 valeurs limites maxi.
- Surveillance de capteur
- Commande de suivi de la trajectoire solaire
- Suivi de l'ombre portée
- Ordre central pour activer/désactiver la protection solaire au début / à la fin de la présence du soleil
- Liaisons logiques (4 ET, OU)
- 8 liaisons OU pour messages d'alarme/de défaillance
- Fonction de blocage pour travaux de nettoyage de fenêtre
- Objet sécurité/alarme
- Led pour affichage de la réception GPS
- Alimentation en tension de l'électronique par source de tension externe
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

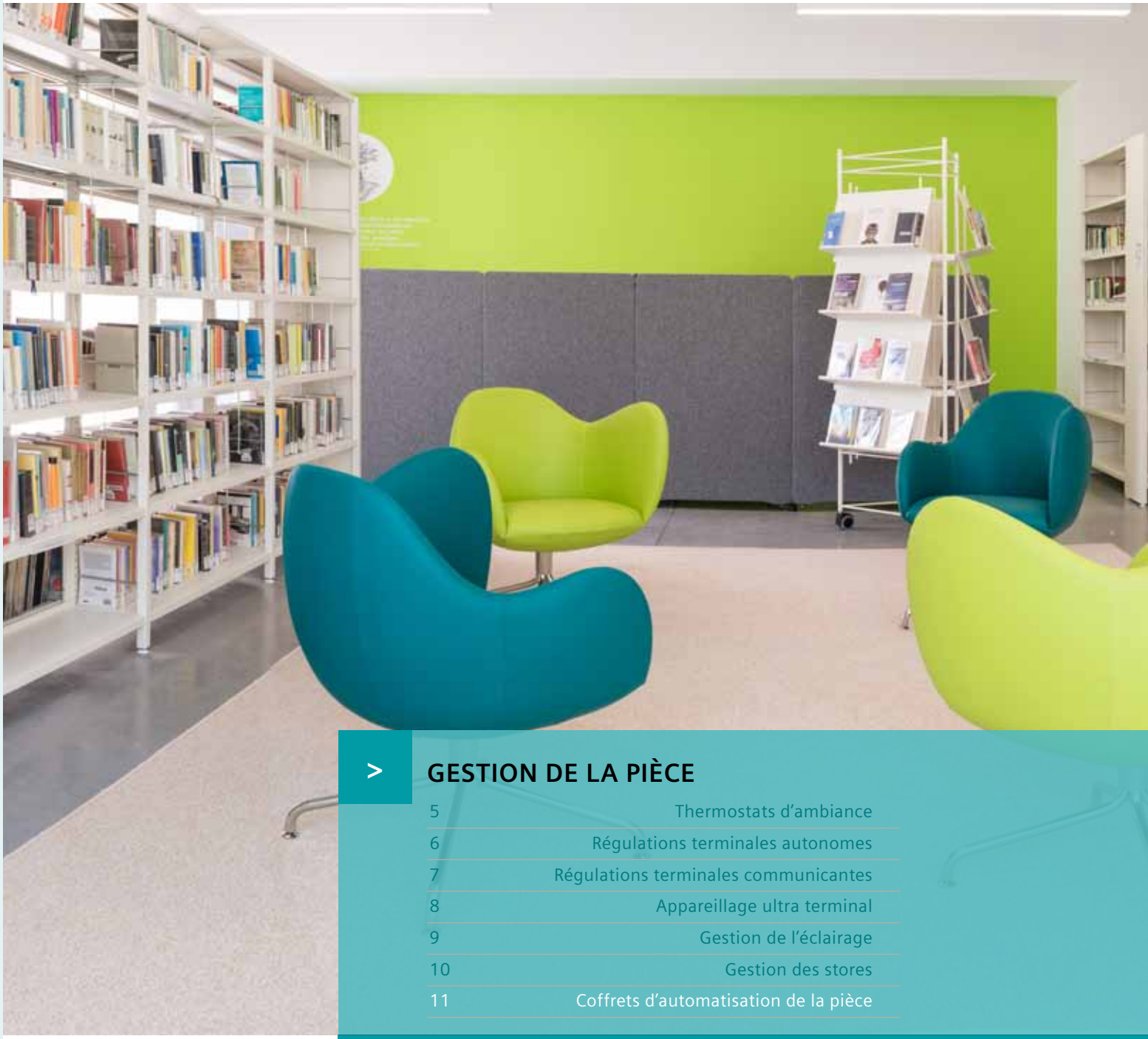
Dimensions (L x H x P) 96 x 77 x 118 mm

Pour l'alimentation en tension, nous recommandons le bloc-secteur électronique 4AC2402.

Présentation des modèles AP 257/..2

Descriptif	Référence	Code article
Station météo (GPS), gestion de 8 façades	5WG1257-3AB22	**AP 257/22**
Station météo (GPS), gestion de 4 façades	5WG1257-3AB32	**AP 257/32**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

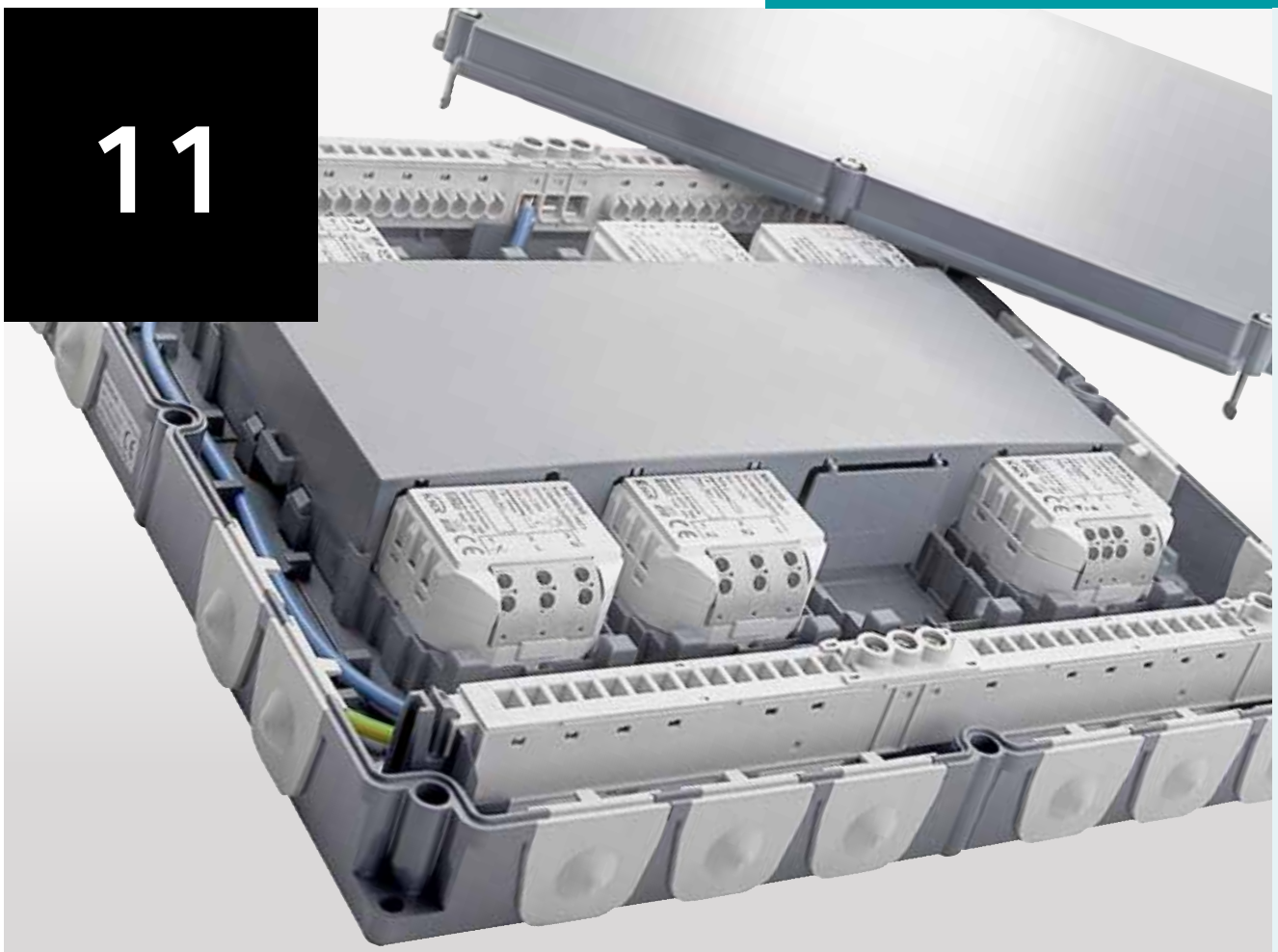


GESTION DE LA PIÈCE

5	Thermostats d'ambiance
6	Régulations terminales autonomes
7	Régulations terminales communicantes
8	Appareillage ultra terminal
9	Gestion de l'éclairage
10	Gestion des stores
11	Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

11



Coffrets d’automatisation de la pièce

Vue d’ensemble des gammes	P 11-3
Principales caractéristiques	P 11-4
Coffrets et boîtiers d’automatisation	P 11-6
Modules	P 11-7

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

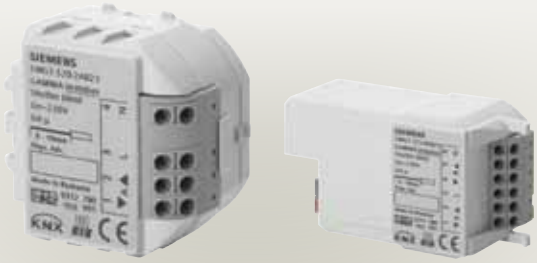
Vue d'ensemble des gammes

11
Coffrets d'automatisation de la pièce

Coffret et boîtier d'automatisation de la pièce GAMMA

L'ensemble de coffret AP 641 et boîtier AP 118 est la solution idéale pour réduire les temps et coûts de câblage.

- Le coffret AP 641 permet de loger jusqu'à 8 capteurs/actionneurs, et ainsi de décentraliser l'installation des actionneurs au plus proche de la pièce. Il agit comme une « pieuvre », recevant les câbles d'alimentation (1 par usage) ainsi que le câble KNX, et diffusant les câbles de commande nécessaires aux différentes fonctions de la pièce.
- Le boîtier AP118 peut accueillir 1 capteur/actionneur, permettant une installation propre et sûre, lorsque seul 1 capteur/actionneur est nécessaire.



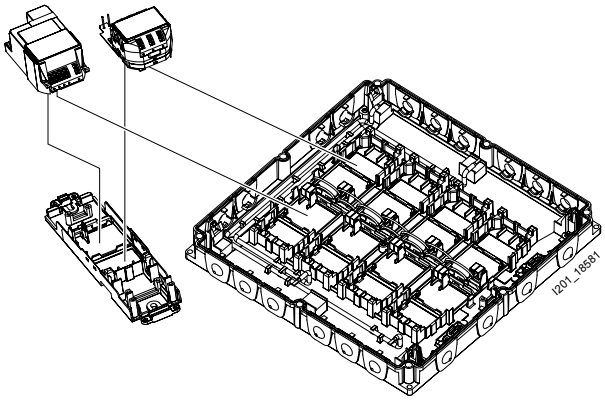
Gamme de capteurs / actionneurs

Les capteurs/actionneurs dédiés à être installés dans les coffrets et boîtiers de gestion de pièce permettent de couvrir les besoins fondamentaux de la gestion de la pièce.

- Gestion des ouvrants, commandes de prises ou d'éclairage tout ou rien et variateur, telles sont les fonctions proposées aujourd'hui.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques



Domotique modulaire

Un nouveau chapitre s'écrit pour les produits GAMMA : une domotique décentralisée et donc modulaire grâce à ses propres composants KNX pour une utilisation flexible dans la pièce, basée sur une plateforme unique, indépendamment du type et du lieu d'installation.
Pour un montage en surface, par exemple, dans un local ou un couloir, nous vous recommandons le nouveau coffret de gestion de pièce à 8 emplacements pour capteurs/actionneurs KNX. En complément, le boîtier d'automatisation permet l'ajout d'un module KNX indépendant à proximité de l'application existante, par exemple, dans des passages de câbles, coffret de stores ou luminaires. Les 2 coffrets domotiques sont associés aux capteurs/actionneurs RS ou RL selon une conception spéciale à montage rapide.

Ces capteurs/actionneurs disponibles sont des participants KNX à part entière, module d'entrées et de sorties binaires, actionneurs de stores, de commutation ou encore variateur universel. Les modules RS et RL disposent des mêmes fonctionnalités que les actionneurs encastrés. Une même fonctionnalité est disponible pour différents type ou lieu d'installation, offrant les mêmes possibilités de configuration. De cette manière, les dispositifs utilisent un même programme d'application, indépendamment du type de montage, qu'ils soient installés dans le coffret de gestion de la pièce,dans le boîtier d'automatisation, encastré ou en applique.

Spécifications techniques

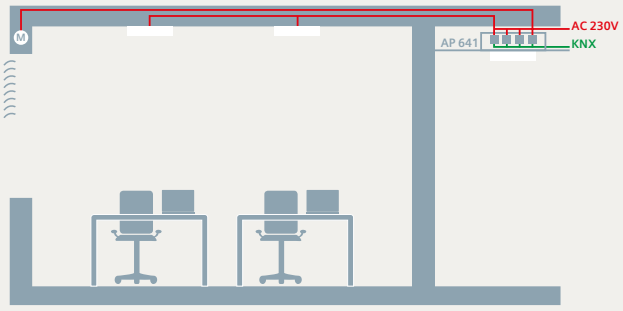
	Entrées binaires / 4 X 12V... 230V	Actionneur de commutation / 2 X 230V (10A)	Actionneur de commutation / 1 X 230V (16A)	Actionneur de volets ou stores / 1 X 230V (6A)	Actionneur de volets ou stores / 2 X 230V (6A)	Variateur universel / 1 X 230V (250 VA)
Type	RL 260/23	RS 510/23	RL 512/23	RS 520/23	RL 521/23	RS 525/23
Données relatives au boîtier						
Conception	RL	RS	RL	RS	RL	RS
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dispositif à installation modulaire pour montage dans boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret de gestion de pièce AP 641	■	■	■	■	■	■
Dimensions						
• Hauteur mm	36,2	35,5	36,2	35,5	36,2	35,5
• Largeur/Ø mm	47,8	50,2	47,8	50,2	47,8	50,2
• Profondeur mm	86,5	48,8	86,5	48,8	86,5	48,8
Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage par conducteurs solides non traités, multi-brins fins ou multi-brins mm^2	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Alimentation						
Dispositifs électroniques alimentés par bus	■	■	■	■	■	■
Raccordement du bus						
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■
Raccordement du bus par bornier	■	■	■	■	■	■

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système modulaire pour une installation domotique adaptée à des fonctions spécifiques

Siemens est le seul fabricant à commercialiser une gamme de produits KNX couvrant les domaines de la gestion du CVC, de l'éclairage et des ouvrants. Nos produits offrent la plus grande flexibilité dans la sélection de leur type et de leur implantation.

Solution 1 : Coffret de gestion de pièce (AP 641) - compact et facile à installer



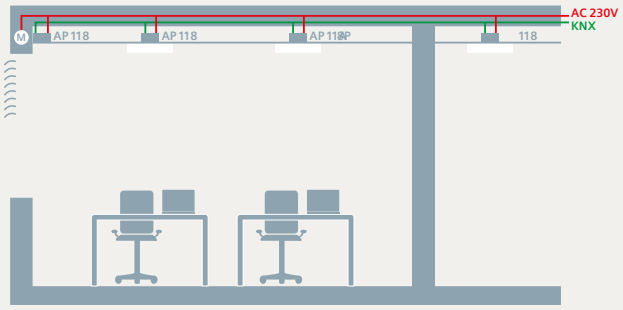
Possibilités d'implantation :

- Dans des plafonds suspendus de couloirs
- Alimentation et lignes de bus reliées au coffret de gestion de pièce AP 641
- Depuis le coffret de gestion de pièce AP 641, les lignes de charge sont reliées aux lampes et aux moteurs des stores

Avantages :

- Installation peu encombrante en faux-plafond/plancher
- Multifonctionnel, peut être adapté en fonction de la pièce
- Peut être équipé de modules d'actionneurs ou de capteurs, selon les exigences
- Coût de câblage réduits
- Faible charge combustible

Solution 2 : Boîtier d'automatisation (AP 118) - flexible et adapté à des fonctions spécifiques



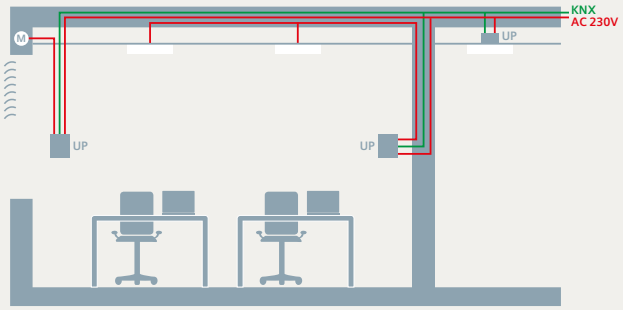
Possibilités d'implantation :

- Dans des systèmes de cloisons et faux-plafonds (ou dans des systèmes d'éclairage, type plafonnier)
- Alimentation et lignes de bus reliées directement aux boîtiers d'automatisation AP 118
- Depuis les boîtiers d'automatisation AP 118 correspondant, les lignes de charge sont reliées aux lampes et aux moteurs des stores

Avantages :

- Installation décentralisée dans des faux-plafonds, chemins de câbles ou luminaires
- Installation adaptée à des fonctions spécifiques
- Choix des fonctions selon le local
- Faible charge combustible

Solution 3 : UP encastré – conventionnel et intelligent



Possibilités d'implantation :

– Dans des boîtes de raccordement encastrées ou des cloisons creuses
– Alimentation et lignes de bus reliées aux boîtes de raccordement encastrées
– Depuis l'actionneur encastré en question, les lignes de charge sont reliées aux lampes et aux moteurs des stores

Avantages :

– Combinaison flexible des interfaces utilisateur et des actionneurs
– Installation adaptée à des fonctions spécifiques
– Simple mise à niveau des installations conventionnelles vers des installations KNX (par exemple en cas de modernisation)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Boîtiers

AP 641/01

Coffret d'automatisation de la pièce , 8 logements pour modules d'automatisation d'ambiance de type RS ou RL

- Permet l'installation décentralisée de capteurs et d'actionneurs KNX
- 8 emplacements pour capteurs et actionneurs de type RS ou RL
- Précablage interne du bus
- Espace raccordement séparé et dispositif anti-traction pour lignes de fonction
- Deux rails de bornes à vis pour raccordement des conducteurs phase et neutre des lignes de fonction
- Raccordement du bus par borne
- Coffret avec fixation par vis, pour installation dans faux plafond, plancher technique, sur mur, ou dans des locaux humides
- Boîtier : plastique
- Type de protection : IP54

Dimensions (L x H x P) 300 x 300 x 50 mm

	Référence	Code article
	5WG1641-3AB01	**AP 641/01**

AP 118/01

Boîtier d'automatisation de la pièce, 1 logement pour modules d'automatisation d'ambiance de type RS ou RL

- Permet l'installation décentralisée de capteurs et d'actionneurs KNX
- 1 emplacement pour capteurs et actionneurs de type RS ou RL
- Espace raccordement séparé et dispositif anti-traction pour ligne et bus et lignes de fonction
- Boitier avec fixation par vis, pour installation dans gaine technique, faux plafond, plancher technique
- Boîtier : plastique
- Type de protection : IP20

Dimensions (L x H x P) 180 x 50 x 41.1 mm

	Référence	Code article
	5WG1118-4AB01	**AP 118/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs

Actionneur de commutation

R. 51./23

- Tension de contact assignée 230 Vca
- Pour montage dans boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641
- Comportement paramétrable en cas de panne/rétablissement de la tension de bus
- Comptage de cycles de commutation, avec surveillance de seuil
- Comptage d'heures de fonctionnement, avec surveillance de seuil
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Fonctions temporelles :
  - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
  - Mode minuterie (cage d'escalier)
  - Mode nuit (éclairage de paroi)
  - Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques :
  - Marche forcée (2 bits)
  - Marche prioritaire (1 bit)
  - Fonction ET
  - Fonction OU
  - Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément.
Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

Présentation des modèles R. 51./23

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Appareil de sortie binaire, 2 x 230 Vca, 10 A (charge résistive)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm	5WG1510-2AB23	**RS 510/23**
Actionneur de commutation, 1 x 230 Vca, 16 AX, 20 A	86.5 x 47.8 x 36.2 mm	5WG1512-4AB23	**RL 512/23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs (suite)

R. 52./23

Actionneur de store

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- Sorties relais interverrouillées, pour commande d'un entraînement de protection solaire 230Vca
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Blocage de déplacement (par exemple pour nettoyage de stores extérieurs)
- Fonction Alarme : vent, précipitation, et gel (degrés de priorité différents)
- Adaptation des objets et fonctions au type d'entraînement
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Détection de fin de course
- A l'aide de l'indication de position (valeur 8 bits), déplacement vers fin de course, Arrêt, Déplacement pas à pas de la protection solaire (Haut/Bas) et des lames (Ouvert/Fermé)
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Intégration dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément. Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

Présentation des modèles R. 52./23

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Actionneur de store, 1 x 230 Vca, 6 A, appareil encastrable	50.2 x 48.8 x 35.5 mm	5WG1520-2AB23	**RS 520/23**
Actionneur de store, 2 x 230 Vca, 6 A, appareil encastrable	86.5 x 47.8 x 36.2 mm	5WG1521-4AB23	**RL 521/23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs (suite)

Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, (charge RLC)

RS 525/23

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Appareil encastrable pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ou boîtier d'automatisation de la pièce AP 118
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage des conducteurs
- Mode de fonctionnement sélectionnable : normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Temporisation réglable à l'enclenchement et au déclenchement
- Durée de variation de 0 à 100% régleable
- Commutation On ou Off de la sortie via objet 8 bits, 4 bits, et/ou 1 bits
- Objet d'état commutation et/ou objet d'état valeur de variation
- Objet de blocage/libération de la sortie
- Envoi sélectionnable des objets d'état sur demande et/ou automatiquement après modification
- Valeur de variation d'éclairage réglable en cas de panne et rétablissement de la tension de bus ainsi que de retour du réseau
- Objet Mode Nuit pour activation à durée limitée de la sortie durant la nuit
- Durée d'enclenchement réglable en mode Nuit et Minuterie
- Avertissement avant coupure, par variation sur 50 % de la valeur de variation d'éclairage précédente en mode Nuit ou Minuterie
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration la sortie dans jusqu'à 8 scénarios
- Durée de variation d'éclairage réglable pour commande de scénario
- Fonction comptage d'heures de fonctionnement avec surveillance de valeur limite
- Fonction comptage de cycles de commutation avec surveillance de valeur limite
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Protection électronique de la sortie contre les surcharges, les courts-circuits et les élévations de température
- Signalisation de surcharge, court-circuit et élévation de température par le bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément.
Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

	Référence	Code article
	5WG1525-2AB23	**RS 525/23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs

RL 260/23

Entrée binaire, 4 x entrées 12...230 Vca/cc

- 4 entrées pour tension continue ou alternative, dans la plage 12...230 V
- Appareil encastrable pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ou boîtier d'automatisation de la pièce AP 118
- Longueur câble non blindée par entrée 100 m maximum
- Fonction sélectionnable par entrée
  - Etat de commutation, valeur binaire
  - Envoi de valeur sur front (valeur 1/8/16/32 bits)
  - Envoi de valeur appui court/long (valeur 1/8/16/32 bits)
  - Variation d'éclairage
  - Commande de la protection solaire
  - Commande de groupe séquentielle
  - Commande de scénario (1/8 bits)
  - Comptage d'impulsions avec/sans surveillances des valeurs limite (8/16/32 bits)
- Fonction sélectionnable par paire d'entrées
  - Variation avec télégramme d'arrêt
  - Variation avec envoi cyclique
  - Commande de la protection solaire par 2 touches
- Objet de blocage par entrée
- Envoi cyclique sélectionnable des objets d'entrée
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 86.5 x 47.8 x 36.2 mm

	Référence	Code article
	5WG1260-4AB23	**RL 260/23**

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément. Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

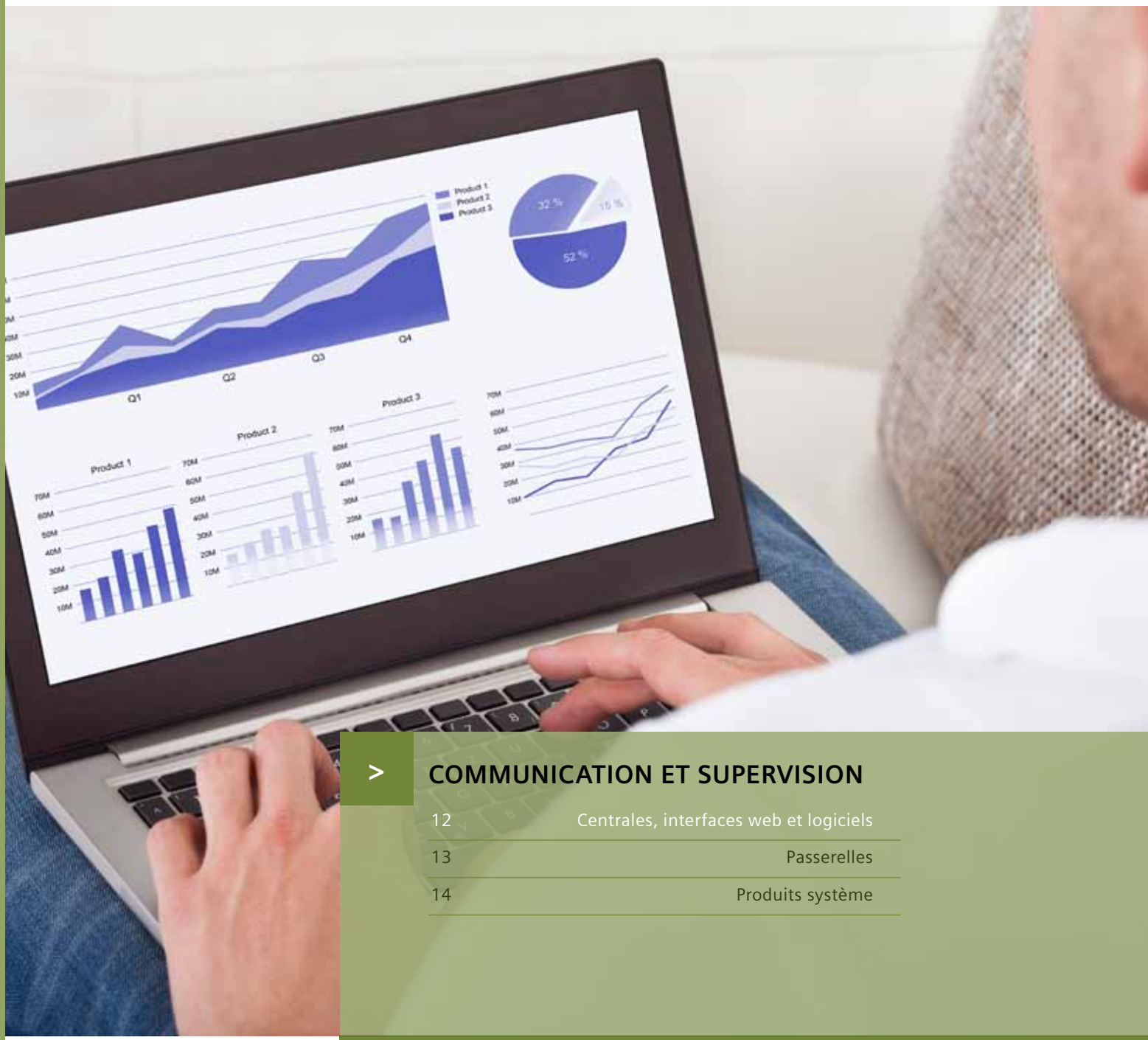
Communication et supervision

Communication et supervision

Centrales,
interfaces web
et logiciels

Passerelles

Produits
système



> COMMUNICATION ET SUPERVISION

12 Centrales, interfaces web et logiciels

13 Passerelles

14 Produits système

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

12

Centrales, interfaces web et logiciels

Vue d'ensemble des gammes	P 12-3
Principales caractéristiques	P 12-4
Centrales de communication / interfacew web	P 12-30
Logiciel de télégestion	P 12-34

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

12
Centrales, interfaces web et logiciels

Centrales de communication Synco™ OZW771.. /OZW772..

Ces centrales de communication permettent le raccordement au logiciel de télégestion ACS790 des appareils KNX ci-dessous. Le serveur web (intégré aux OZW772..) offre également la possibilité de commander et surveiller à distance l'installation via internet.

- Régulateurs universels RMU..
- Régulateurs de chauffage RMH..
- Régulateurs de cascade chaudière RMK..
- Modules Entrées/Sorties RMS..
- Centrale de gestion de terminaux RMB..
- Régulateurs terminaux RDF.., RDG.., RDU.., RXB.. et RXL..
- Centrales Synco™ Living QAX903/913

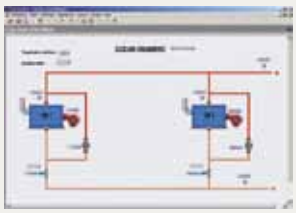
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

Centrales de communication Sigmagyr™ OZW672..

Les centrales de communication OZW672 permettent le raccordement au logiciel de télégestion ACS790 ainsi que la commande et la surveillance à distance d'installations LPB (via internet grâce au serveur web intégré). Il est ainsi possible de gérer jusqu'à 16 appareils de la gamme Sigmagyr™ :

- régulateurs pour installations de chauffage collectif RVL480/481/482/479,
- régulateurs pour sous-station de chauffage urbain RVD250/260,
- régulateurs de chauffage pour habitations individuelles RVP340/350.



Logiciel de télégestion ACS790

Pour la mise en service locale et la commande à distance d'installations de chauffage, ventilation et climatisation équipées des régulateurs KNX ou LPB.
La valise OCI700.1 intègre tout le matériel nécessaire sur site :

- câbles de connexion PC et régulateurs,
- interface PC,
- logiciel ACS790.

Cette valise permet la mise en œuvre et le paramétrage de tous les régulateurs pouvant être télégérés :

- régulateurs de chauffage RVL..,
- régulateurs Synco™ 200 RLU..,
- régulateurs Synco™ 700 RM..,
- régulateurs terminaux RDF.., RDG.., RDU.., RXB.. et RXL..

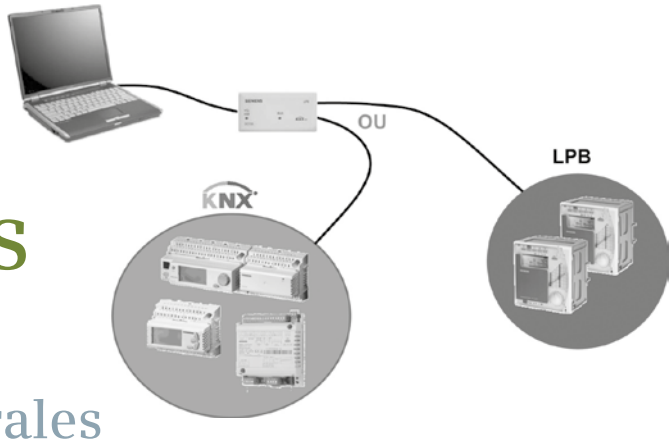
Application HomeControl pour téléphone portable ou tablette tactile

Accès nomade à vos installations KNX ou LPB pour le contrôle de l'état de l'installation (avec visualisation des alarmes) et la commande des paramètres configurés (consignes et autres modes de fonctionnement).

Desigo™ Insight et PX Web

Un superviseur simple présenté d'une façon intuitive avec des graphiques complets et interactifs.
Compatible avec les gammes Desigo™ PX, RX et Synco.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Principales caractéristiques

Gamme de logiciels et centrales pour la gestion locale ou distante des installations de CVC

Depuis de nombreuses années nous sommes proches de vous et connaissons vos besoins. Notre large gamme de nouveaux régulateurs, ainsi que ceux existant sur vos installations, peuvent être très facilement accessibles depuis votre bureau grâce à notre logiciel de télégestion ACS 790.

Avec notre aide, vous pourrez améliorer la disponibilité de vos installations neuves ou existantes, en optimisant vos consommations d'énergie, vos équipements et leur fonctionnement, ainsi que votre infrastructure.

Télégestion pour les installations de chauffage, ventilation et climatisation

Peu d'ingénierie requise pour élaborer facilement des applications complexes combinant des régulateurs standards flexibles et modulaires de types Synco™ 700, Synco™ Living (KNX) ou Sigmagyr™ (LPB).

- Fonctionnement Plug & Play sous Windows
- Utilisation et surveillance de tous les régulateurs standards
- Accès à l'ensemble des données des régulateurs : températures, points de consigne, demandes de chaleur, programmes horaires, alarmes...
- Stockage et comparaison de plusieurs configurations de régulateurs
- Suivi de tendance en ligne ou hors ligne
- Historiques
- Réception d'alarmes
- Schémas graphiques de l'installation

Points forts

- **Prise en main rapide et simple**
- **Utilisation conviviale**
- **Prise en charge de sites neufs ou existants**

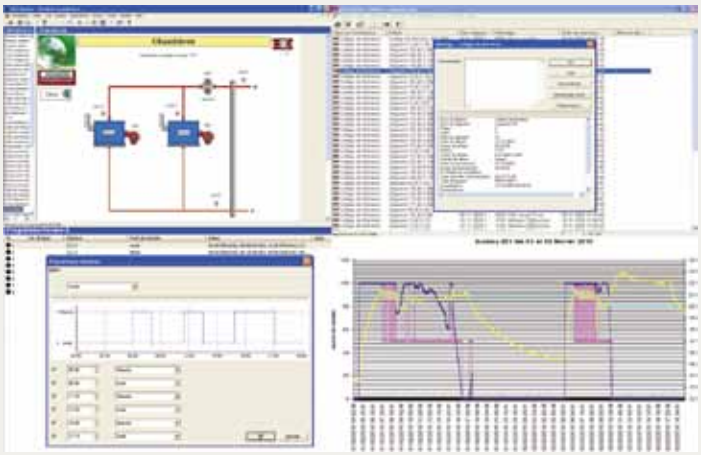
Logiciel de télégestion ACS790

Logiciel sous Windows pour la télégestion, la supervision et la mise en service d'installations de chauffage et de ventilation.

- Télégestion avec les centrales de communication OZW771 et OZW772 : exploitation et supervision à distance d'installations CVC dont les appareils des gammes Synco™ 700 et Synco™ Living sont connectés sur le bus KNX TP.
- Télégestion avec les centrales de communication OZW672 : exploitation et supervision à distance d'installations de chauffage dont les appareils des gammes Sigmagyr™ (RVL/RVD/RVP) sont connectés sur le bus LPB (Local Process Bus).
- Diagnostic et mise en service de régulateurs LPB avec l'interface de service OCI700.
- Diagnostic et mise en service de régulateurs KNX avec l'interface de service OCI700.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Logiciel de gestion



Application

- Vue d'ensemble de l'installation
- Exploitation et paramétrage à distance
- Dépannage/service
- Relève de compteurs

Propriétés

- Exploitation orientée appareil
- Accès étendu aux données
- Fonctions standards
- Peu d'ingénierie (plug & play)
- Personnalisation possible de l'interface

Applications

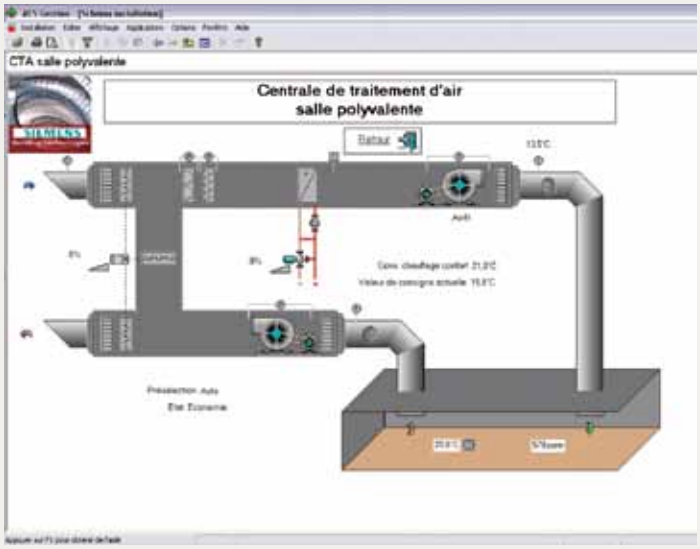
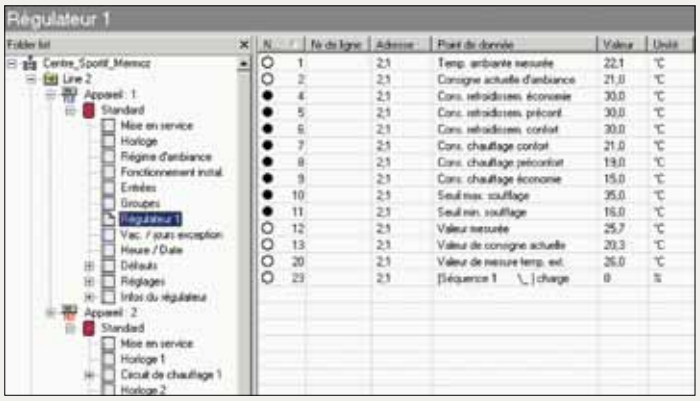


Schéma de l'installation

- Consultation rapide de parties d'installation
- Vue d'ensemble de l'installation
- Graphiques et points de données standards définis individuellement pour chaque type d'appareil et pour chaque application
- Graphiques définis par l'utilisateur :
  – à partir de graphiques standards,
  – à partir de graphiques personnels en format bitmap,
  – affichage de points et d'informations supplémentaires,
  – liens vers d'autres graphiques.

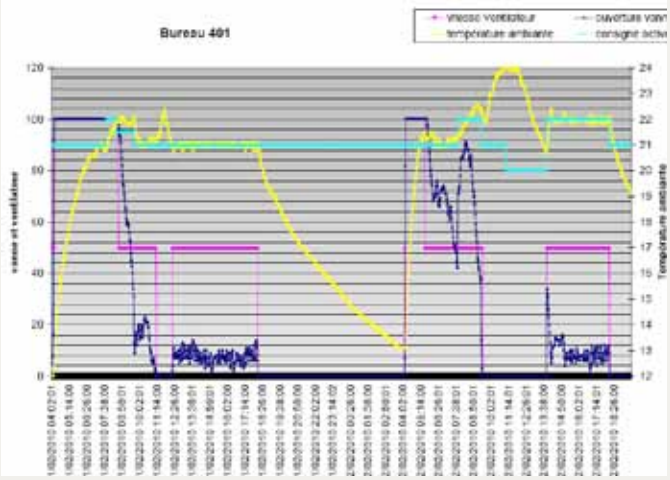
Carnet opérateur



- Vérification de l'état des appareils
- Consultation et modification de paramètres
- Carnet standard par type d'appareil
- Pages structurées en fonction de l'application
- Plusieurs carnets définis par l'utilisateur par type d'appareil
- Possibilité de passer du carnet standard au carnet personnalisé et inversement

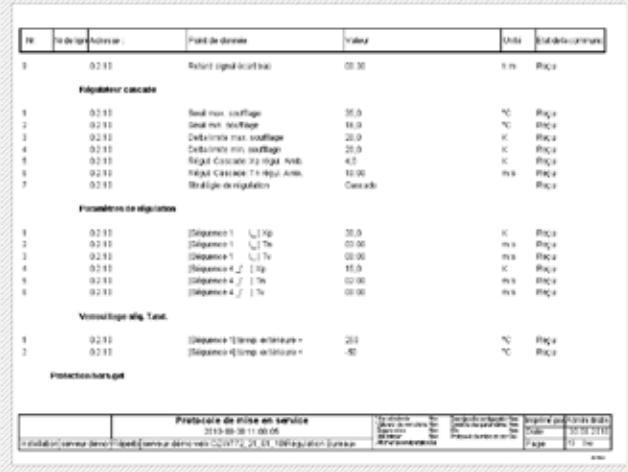
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Suivi de tendance en ligne/hors ligne



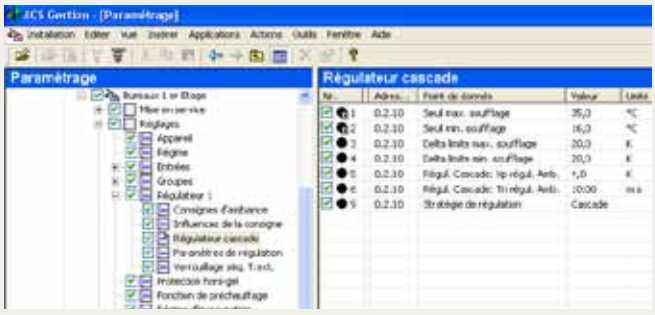
- Optimisation de l'installation
- Vérification de l'évolution dans le temps
- Enregistrement simultané de points de différents appareils
- Visualisation dynamique des données de tendance en ligne
- Enregistrement automatique des échantillons
- Sauvegarde, chargement exportation des échantillons

Protocole de mise en service



- Sauvegarde des données de mise en service d'un ou de plusieurs appareils
- Données à sauvegarder prédéfinies pour chaque type d'appareil
- Consultation des données enregistrées
- Sauvegarde et exportation des protocoles

Paramétrage



- Création de groupes de paramètres standards
- Comparaison de paramétrages
- Réglage à distance des paramètres
- Suivi des modifications de paramètre
- Plusieurs groupes de paramètres par type d'appareil
- Sauvegarde, chargement et exportation de groupes de paramètres

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Logiciel d'alarme

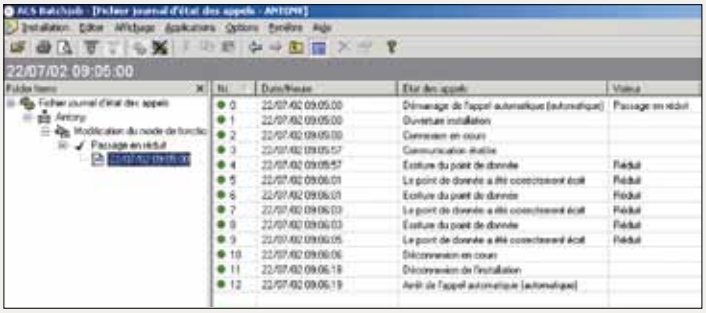
Applications

- Réception des messages d'alarme et d'états de l'installation
- Archivage de messages d'alarme
- Impression des messages reçus
- Ajout d'informations aux messages d'alarme

Propriétés

- Affichage personnalisable
- Exportation de messages d'alarme

Logiciel d'appels automatiques



Applications

- Gestion horaire des paramètres (consignes, etc.) dans les installations de chauffage, pour par ex. gérer les délestages
- Enregistrement périodique de processus sélectionnés et de valeurs de consommation dans les installations de chauffage

Propriétés

- Actions sur les points de donnée de tout appareil du système

Le logiciel ACS790 offre différentes fonctionnalités

Fonctions

Navigation dans l'installation sous forme arborescente
– Vue des appareils : correspond à l'adressage des appareils.
– Vue de l'installation: définie par l'utilisateur.

Carnet opérateur
Consultation et exploitation à distance de tous les points de donnée transmis par les appareils raccordés.
– Standard : pages et points de donnée prédéfinis pour chaque appareil.
– Défini par l'utilisateur : pages et points de donnée.

Paramétrage
Lecture et édition des paramètres de réglage d'un appareil sous forme de tableaux.

Suivi de tendance
Acquisition et représentation dynamique des points de donnée sélectionnés.
– En ligne : avec connexion à l'installation.
– Hors ligne : sans connexion avec installation.
Mémorisation directement dans les OZW672 ou OZW772.

Protocole de mise en service
Génération de rapports sur les valeurs de réglage d'appareils particuliers, de groupes d'appareils ou de l'installation entière.

Mémoire
Transmission et enregistrement des fichiers provenant des centrales et des cartes mémoire.

Schéma de l'installation
Consultation et exploitation à distance de points de données avec représentation graphique de l'installation.
– Standard : graphiques et points de donnée prédéfinis par l'appareil.
– Défini par l'utilisateur : graphiques, points de donnée et branchements.

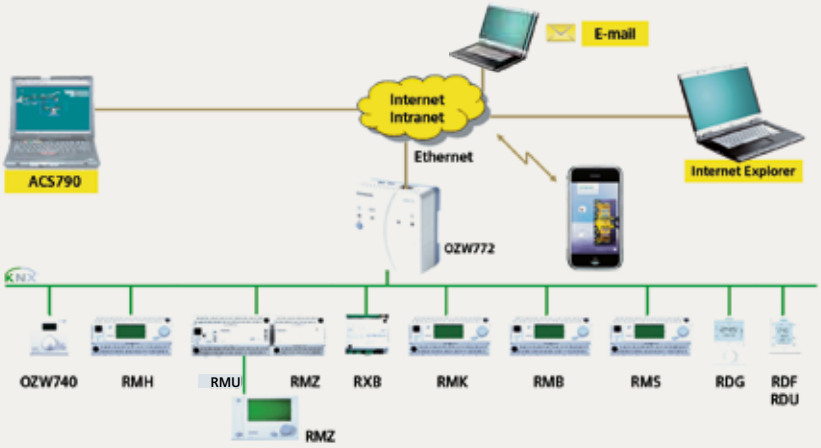
Appel automatique
Exécute des commandes de manière cyclique.

Connexion (type de connexion)
– Directe :
  • avec câble null modem standard pour OZW771.
  • avec câble USB pour OZW672 ou OZW772.
– A distance : via port Ethernet, si raccordé sur un routeur IP, pour OZW672 et OZW772.

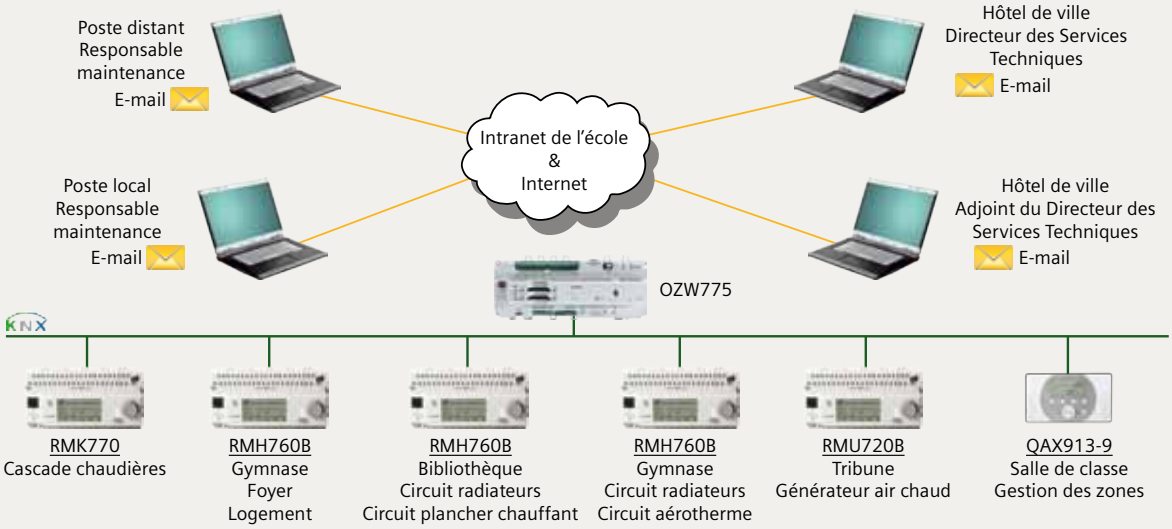
Internet
Via sortie Ethernet avec OZW672 ou OZW772.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Architecture générale OZW772



Exemple d'application : groupe scolaire



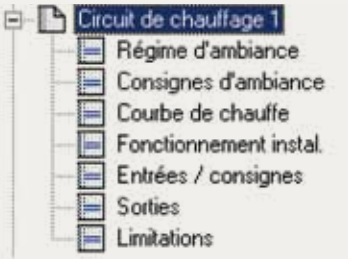
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Interface du serveur web intuitive et conviviale

Liste de tous les appareils raccordés sur le bus

Arborescence des menus et textes identiques avec :

RMZ791



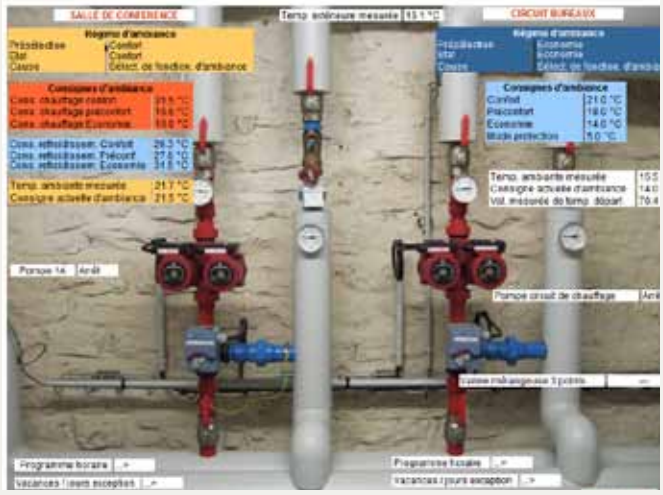
ACS série 700

Page WEB

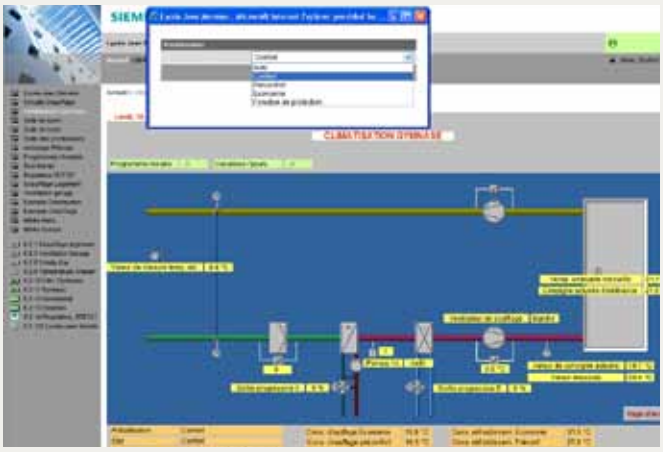
- Les afficheurs locaux RMZ79x
- Le logiciel ACS790
- Le serveur WEB

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

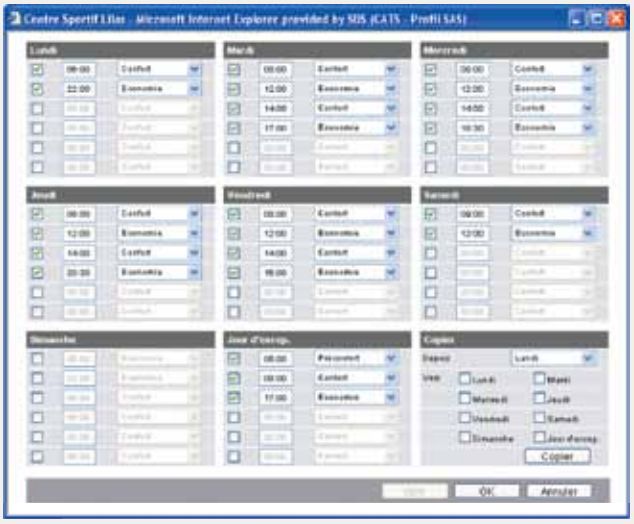
Accès à l'ensemble des paramètres de tous les régulateurs



Exemple : Réglage du mode de fonctionnement

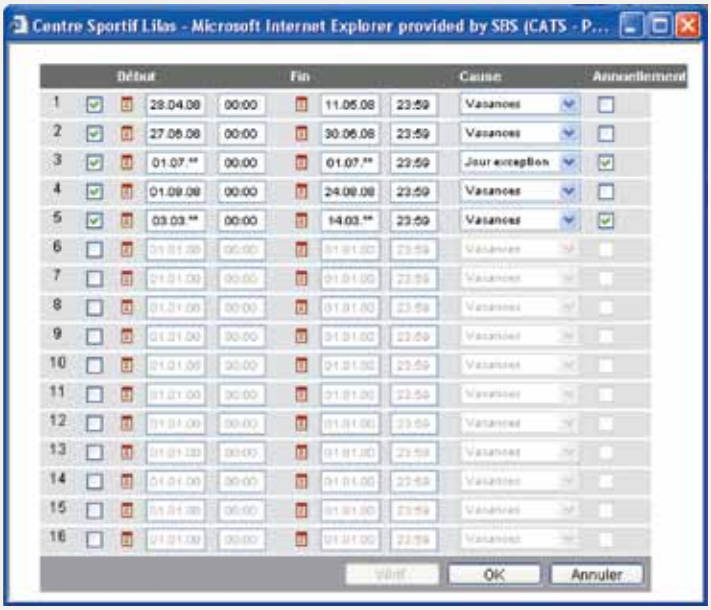


Exemple : Réglage des programmes horaires



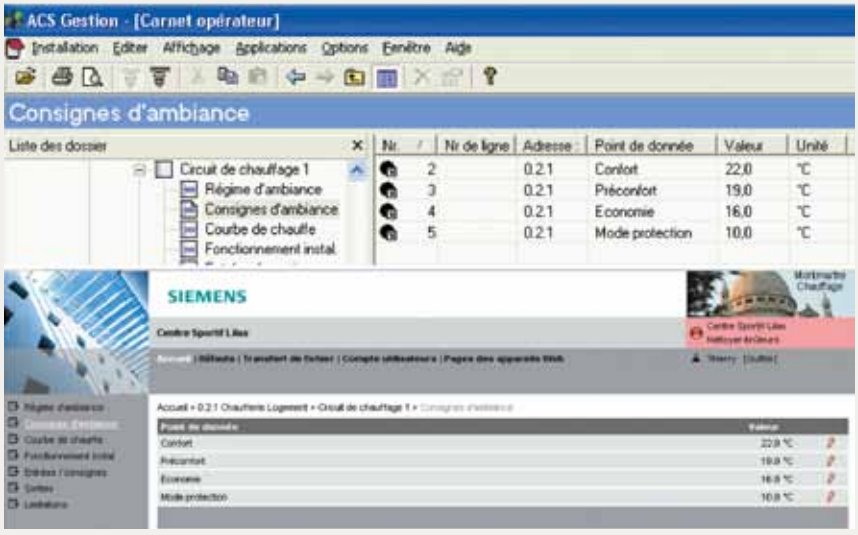
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Exemple : Réglage des programmes de vacances

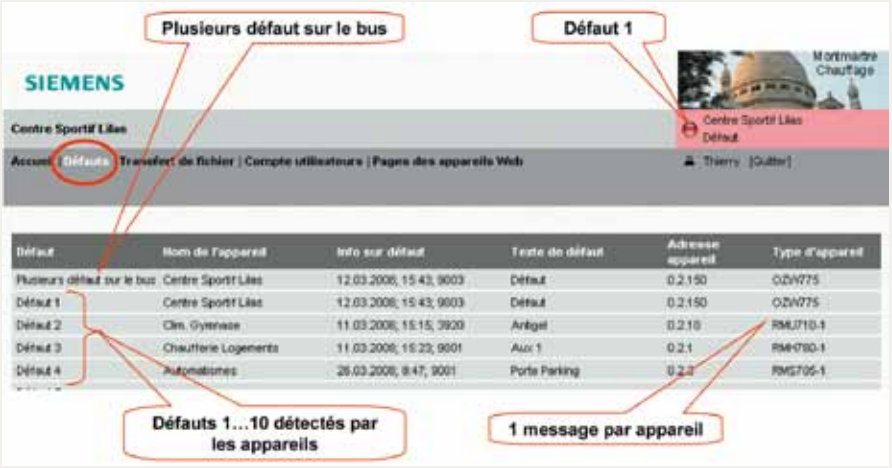


Exemple : Lecture des temps de fonctionnement

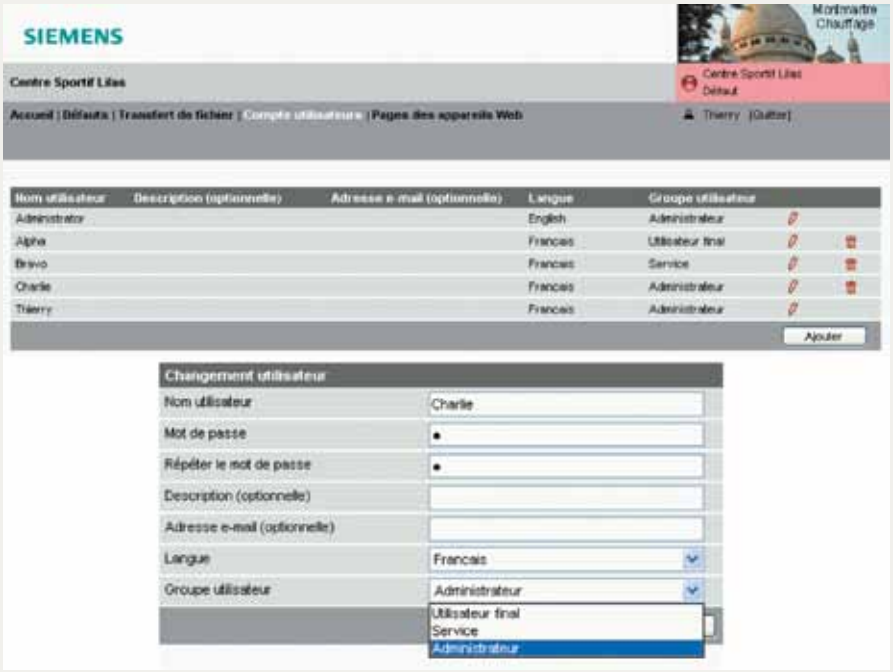
Dialogue simultané possible avec ACS et web



Affichage des défauts

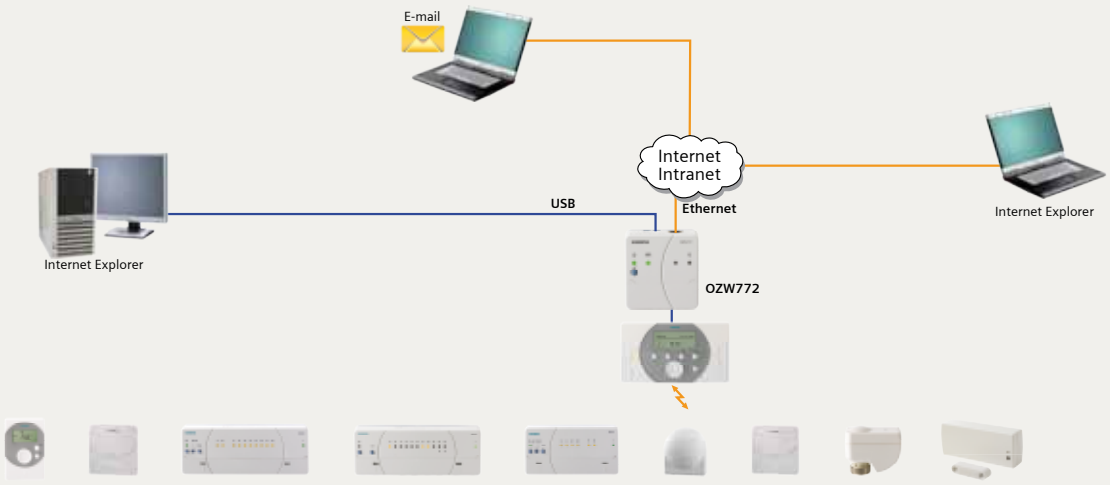


Gestion des comptes utilisateurs



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Architecture générale Synco™ Living



Exemple avec Synco™ Living

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Contrôle du fonctionnement de la chaufferie

Espace bureau

Espace salon

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

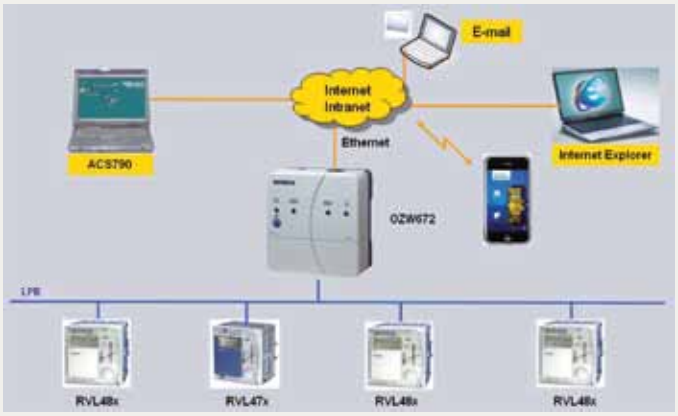
Vue d'ensemble des centrales de communications OZW7xx

Type de centrale	OZW771.04	OZW771.10	OZW771.64	OZW772.01	OZW772.04	OZW772.16	OZW772.250
Nombre d'appareils Synco™[1]	4	10	64	1	4	16	250
Poste de Gestion							
ACS790	Oui			Oui			
Navigateur Web	Non			Oui			
Interfaces	RS232C			Ethernet - USB			
Alarmes							
Destinataires des messages	2			4			
P.C avec ACS Alarme	Oui			Non			
Fax	Non			Non			
SMS	Oui[2]			Oui[2]			
E-mail	Non			Oui			
Entrées/Sorties							
Entrées contacts	2			0			
Entrées universelles	0			0			
Fonctions							
Alarmes	Oui			Non			
Comptages	Non			Non			
Temps de fonctionnement	Non			Non			
Enregistrement des tendances	Non			Oui			
Programmes horaires	Non			Non			
Caractéristiques							
Alimentation	230 V~ ± 10%			230 V~ ± 10%			
Fréquence	50/60Hz			50/60Hz			
Consommation	5 VA			3 VA			
Protection	IP20			IP30			

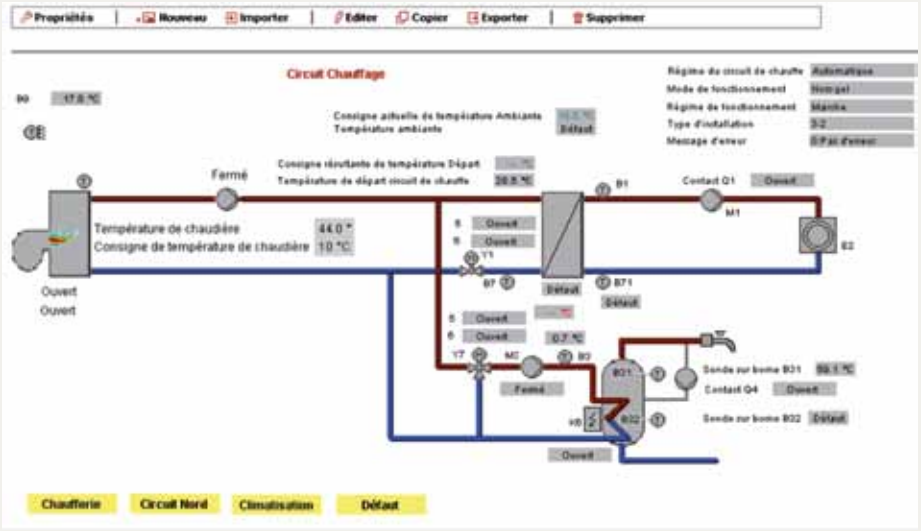
1) Appareils de la gamme Synco™, RM..., RX.., RD.., QAW740, QAX903/913
2) Selon la disponibilité de l'opérateur, de l'abonnement et du type de connexion (RS232C/Ethernet)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Architecture générale OZW672..(bibliothèque avec RVL480 / 481 / 482 / 479)



Visualisation du circuit de chauffage



Visualisation de l'installation

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

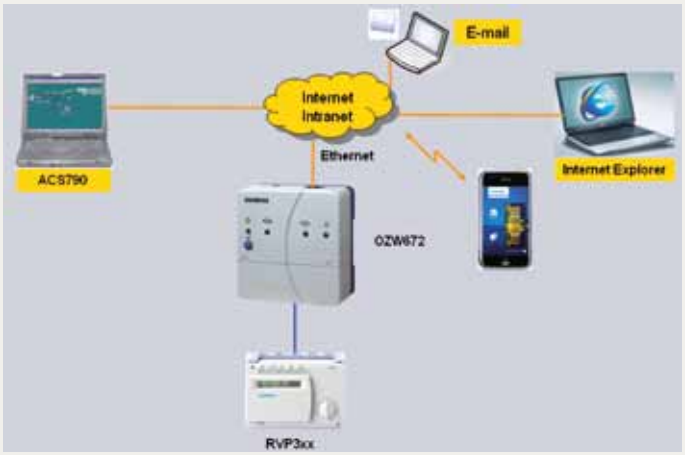
Visualisation des circuits de chauffage

Visualisation de la production d'eau chaude sanitaire

Visualisation de la centrale de communication

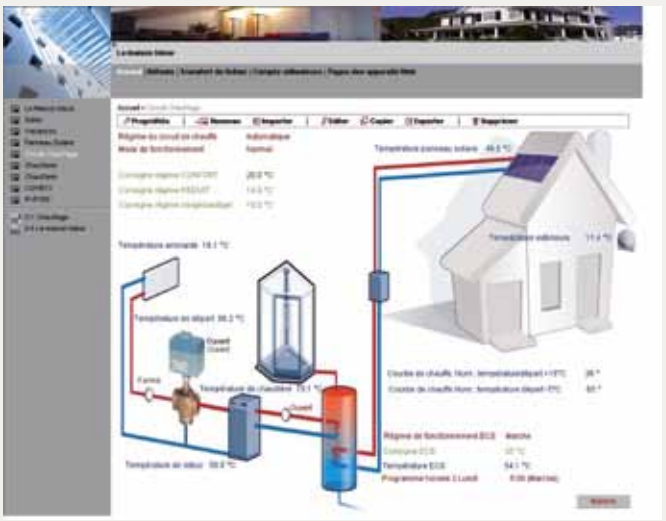
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Architecture générale OZW672.. (maison individuelle avec RVP340 / 350)



Page d'accueil pour une maison individuelle avec RVP350

Visualisation de l'installation



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Visualisation et modification des réglages du chauffage

Visualisation de la production de chaleur

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des centrales de communication OZW672..

Type de centrale	OZW672.01	OZW672.04	OZW672.16
Nombre d'appareils Sigmagyr™	1	4	16
Poste de Gestion			
ACS790		Oui	
Navigateur web		Oui	
Interfaces		Ethernet	
		USB	
Alarmes			
Destinataires des messages		4	
P.C avec ACS Alarme		Non	
Fax		Non	
SMS		Oui [1)]	
E-mail		Oui	
Entrées/Sorties			
Entrées contacts		2	
Entrées universelles		0	
Sorties Relais		0	
Fonctions			
Alarmes		Oui	
Comptages		Non	
Temps de fonctionnement		Non	
Enregistrement des tendances		Oui	
Programmes horaires		Non	
Alimentation du bus		Non	
Caractéristiques			
Alimentation		230 V~ ± 15%	
Fréquence		50/60Hz	
Consommation		3 VA	
Protection		IP30	

1) Selon la disponibilité de l'opérateur et de l'abonnement

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Gestion des indices énergie

Feuille verte :
indique que les réglages définis par l'utilisateur sont dans les bonnes limites pour la gestion économique de l'installation.

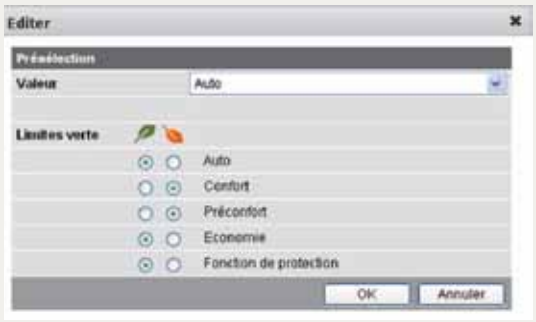
Feuille orange :
indique que les réglages définis pour une gestion économique de l'installation ont été modifiés ou que les limites ont été dépassées.

Feuille grise :
mise à jour de la valeur en cours.

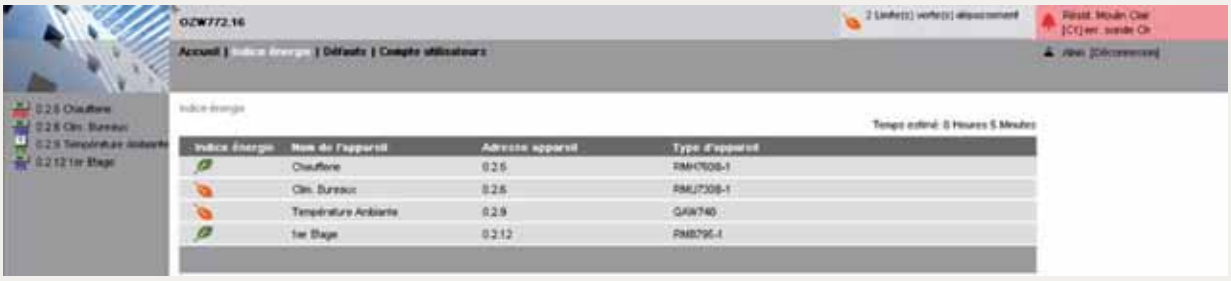
- Avec les indices énergie, prévenez tout risque de dérive de vos consommations d'énergie.
- Les indices énergie permettent de contrôler rapidement et simplement l'état d'une installation.
- Il est ainsi très facile d'intervenir pour ajuster les réglages et réaliser des économies d'énergie.

Paramétrage des indices énergie

- L'utilisateur détermine à la mise en service les limites de fonctionnement de son installation pour ensuite contrôler simplement et facilement les dérives éventuelles.
- Pour chaque appareil il est possible de régler les modes de fonctionnement et les seuils de températures pour une gestion économique de l'installation.



Vue générale de l'état des indices énergie

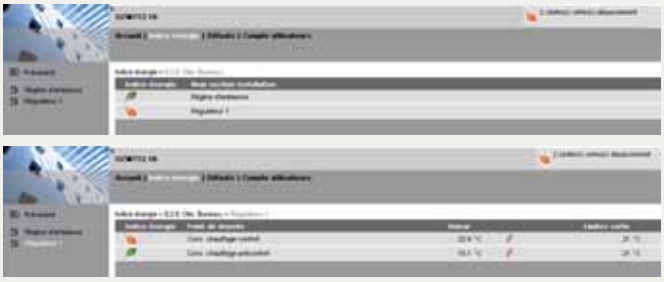


- La feuille orange est automatiquement affichée.
- La feuille orange indique les dépassements des indices énergie paramétrés par l'administrateur pour une gestion économique de son installation.
- Les points de consignes, mode de fonctionnement hors limites sont ainsi facilement détectés.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

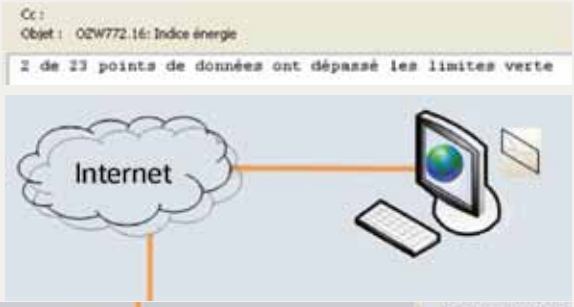
Visualisation simple des indices énergie

- L'utilisateur visualise facilement les dépassements de seuils.
- Les indices peuvent être modifiés pour optimiser ou corriger le fonctionnement de l'installation.



Transmission de l'information pour les installations hors indices

- Pas de mail envoyé
- Envoi d'un mail d'information vers :
  – deux destinataires,
  – deux heures d'envoi possibles.



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

iApps HomeControl

L'application "HomeControl" permet de consulter les installations à distance avec un téléphone portable ou une tablette tactile.

Simplicité

- Grâce à une utilisation intuitive et une interface utilisateur claire, tout est sous contrôle en tout lieu.

Contrôle à distance

- Par exemple, contrôle des consignes de températures ou du mode de fonctionnement du chauffage.

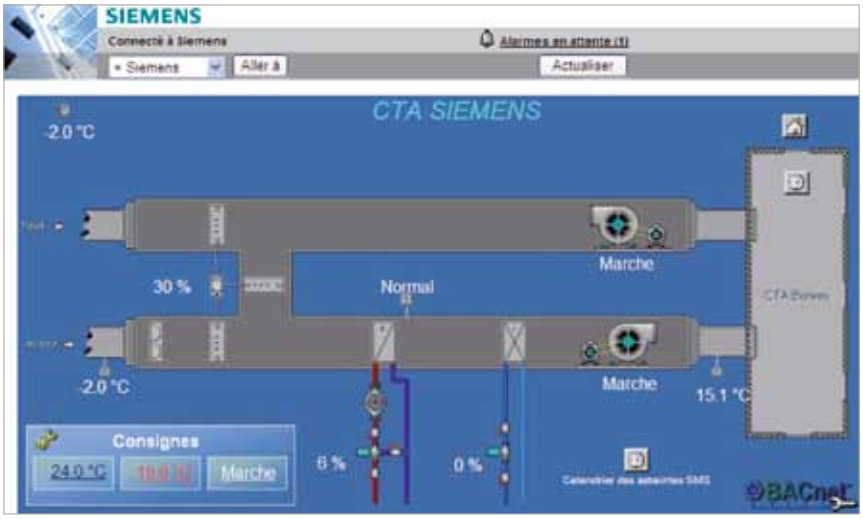
Économie

- De temps et d'argent.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

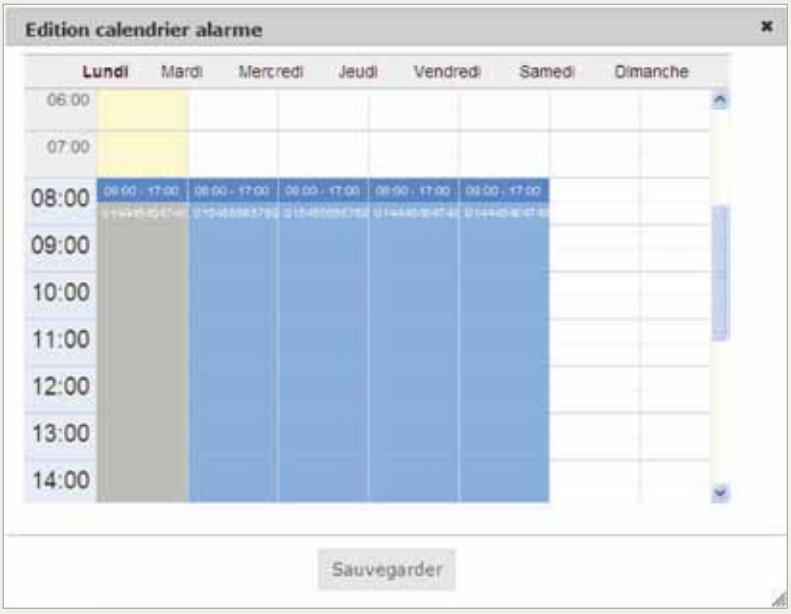
Desigo™ PX web, une solution d'exploitation innovante et performante

Desigo™ PX offre de nombreuses possibilités d'exploitation graphique et web plug & play.



- Compatible avec IOS et Android, Desigo™ PX web est destiné aux petites et moyennes installations et permet une exploitation web permanente en intégrant toutes les fonctions de GTB. Il vous informe par e-mail ou SMS des anomalies.

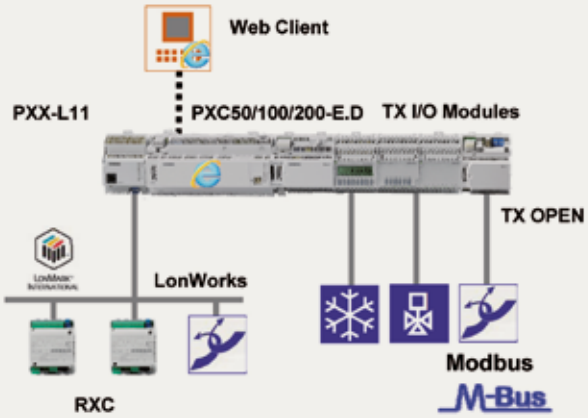
Un calendrier permet de gérer les astreintes et ce jusqu'à 16 numéros de téléphone.



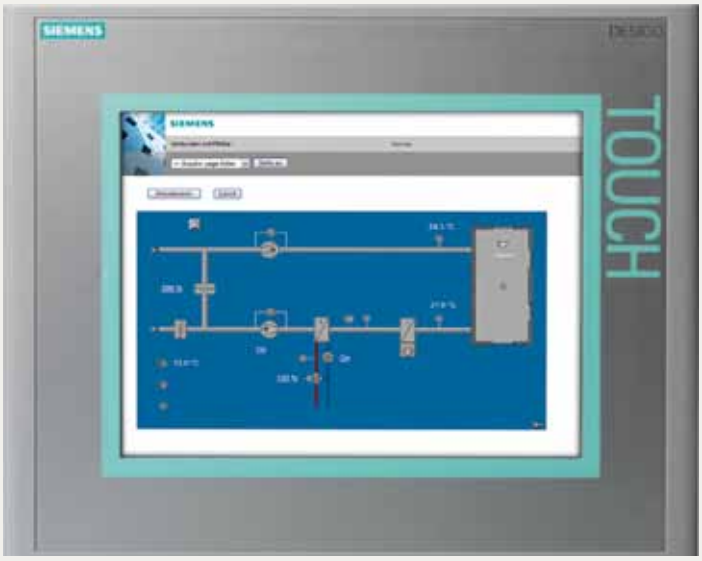
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Desigo™ PX affiche graphiquement les historiques.

Exemple d'architecture Desigo™ PX web



Notre écran tactile adapté aux environnements techniques complète la solution.



Pour tout projet de la gamme Desigo™, veuillez nous consulter ou consulter nos Solution Partners agréés.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Interface d'exploitation locale

Desigo™ PXM
tactile et web,
une solution d'exploitation innovante et unique

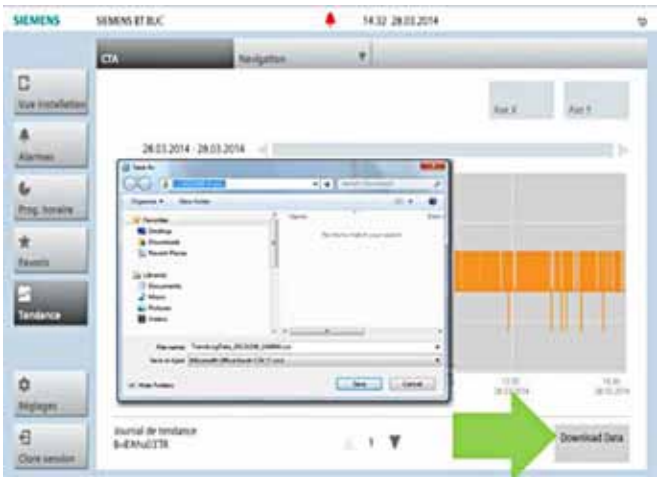
Une offre principalement destinée aux installations primaires

Interface utilisateur unique

Points forts

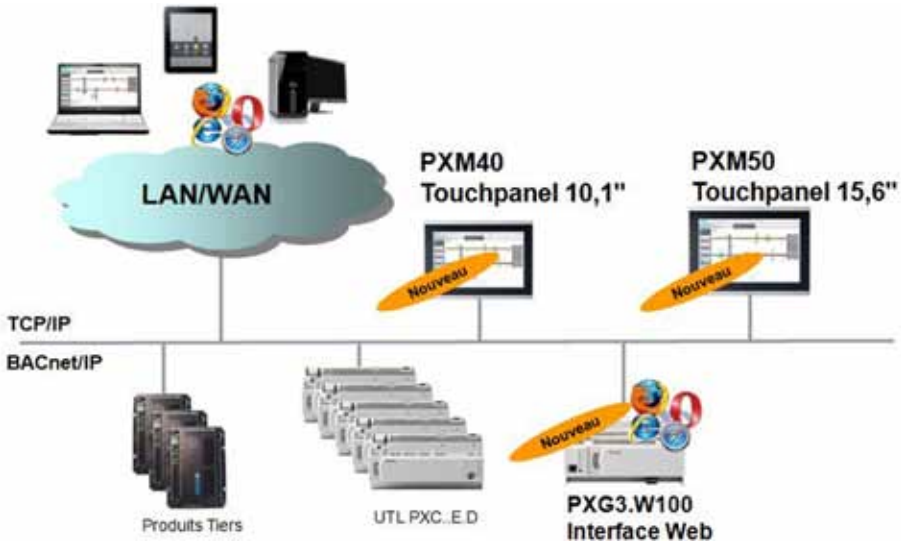
- Exploitation intuitive
- Concept unique, innovant
- Interface design et conviviale
- Compatible iPad etc.. (HTML5)
- Deux tailles d'écran 10" et 15"
- Haute résolution
- Accès sécurisé, par site et/ou installations
- Totalement personnalisable
- Graphiques de tendances
- Ingénierie simple

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



- Affichage graphique des historiques
- Téléchargement des données d'historiques par objet de tendance
- Disponible sur les clients Web standard uniquement pour exploitation ultérieure XLS etc.

Exemple d'architecture



Compatible IOS et Android

Compatibilités Internet explorer

Internet Explorers compatibles	HTML 5.0 capable browsers	Normalement supporté E.g. Google Chrome 10.0, Safari 5.0
	Firefox	≥ V4.0
	MS Internet Explorer	≥ V9.0
	Safari - iPad	≥ Safari pour iPad 2

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Desigo™ Insight,
une représentation claire et simple de processus complexes

L'exploitation intuitive de vos installations techniques avec des graphiques clairs et faciles à comprendre.

Flexibilité dans la gestion de données

Des nouvelles fonctions d'expertise vous offrent les moyens d'analyse et de comparaison pour optimiser la consommation de vos bâtiments.

Les valeurs enregistrées par les compteurs d'énergie sont comparées à des modèles. Le **suivi des données en temps réel et des historiques** contribue au bon rendement de vos installations. **Des rapports réguliers** constituent la base de décision dans l'optique d'actions futures.

Il est de plus, possible de **transférer des données** directement dans des applications MS Office pour analyses complémentaires.

Gestion centralisée des alarmes

Desigo™ Insight centralise, traite et analyse les alarmes de l'ensemble des systèmes intégrés.

Un système performant d'information et de transfert d'alarmes assure leur routage via SMS, fax, e-mail ou radiomessagerie, à tout moment et en toute circonstance.

Technologie tournée vers l'avenir

Compatible avec les environnements bureautiques modernes, Desigo™ Insight repose sur les technologies standard Microsoft garantissant les meilleures conditions d'utilisation **et la pérennité** de votre investissement.

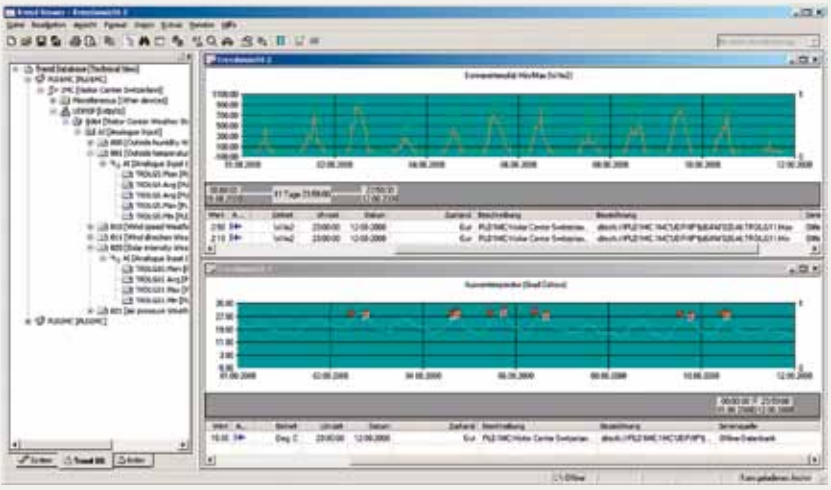
Accès à distance via internet

Avec **Desigo™ Insight Web** et terminal serveur, le système Desigo™ est toujours accessible. Les délais d'intervention **sont minimisés et les coûts d'exploitation réduits**.

Via intranet ou internet, Desigo™ Insight Web permet d'exploiter les installations à l'identique de Desigo™ Insight.

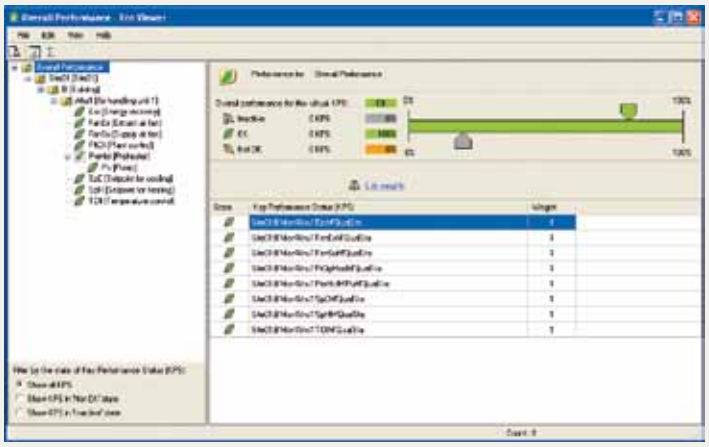
Trend Viewer :

- Enregistrement et représentation graphique de données d'historique et temps réel.
- Analyse de l'état des installations.
- Visualisation de données d'archivage issues de la base de données SQL.



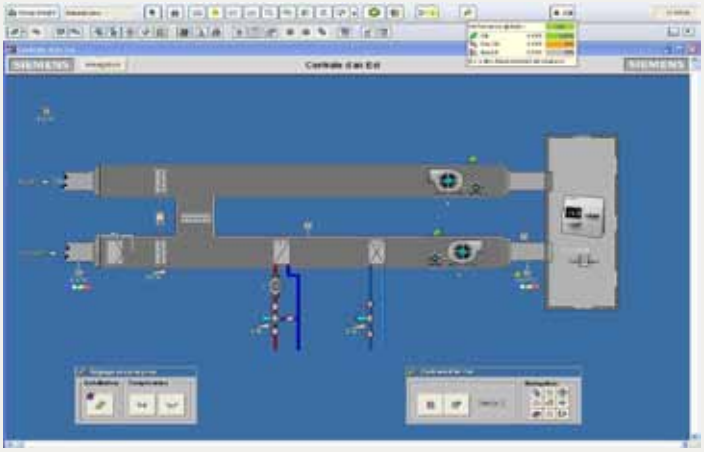
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Eco Viewer



- Affichage en temps réel de l'efficacité des installations basée sur les valeurs de référence.
- Identifications des anomalies impliquant une surconsommation d'énergie.
- Valeurs de décision pour lesquelles le fonctionnement des installations n'est pas économique.

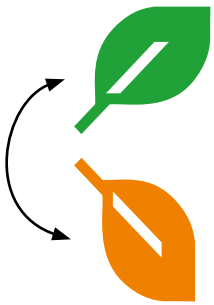
Desigo™ Insight personnalisé



Accessibilité, affichage et filtrage des informations peuvent être définis précisément suivant les besoins et la qualification des opérateurs.
Ceci permet de protéger le système des erreurs opérateurs, des accès non autorisés et de l'affichage d'informations non pertinentes. L'opérateur peut ainsi se concentrer sur ses données essentielles et se préserver d'un stress potentiel.

Optimisation des installations grâce à l'Eco Monitoring

- La nouvelle fonction Eco Monitoring procure une surveillance en temps réel de vos installations.



Toute exploitation non économique ou anomalie matérielle des installations primaires est **automatiquement signalée** via le changement de couleur du **symbole Green Leaf toujours présent à l'écran.**

Desigo™ Eco Viewer identifie l'origine et permet un affichage graphique instantané de la chronologie des événements facilitant le diagnostic et les mesures correctives.

Ces anomalies peuvent être transmises par SMS, fax ou e-mail.

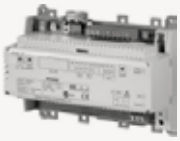
Points forts

- **Exploitation conviviale via une interface graphique animée et design**
- **Sécurité élevée par une gestion flexible et centralisée des alarmes**
- **Vision d'ensemble claire au travers d'analyses et rapports**
- **Nouvelles fonctions d'économie d'énergie : Energy efficiency et Eco monitoring**
- **Accès sécurisés aux installations selon le profil utilisateur**
- **Exploitation à distance Web, à l'instar de Desigo™ Insight**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Centrales de communication

OZW771..



Centrales de communication KNX

Les centrales de communications OZW771.. assurent les fonctions suivantes :
- Reconnaissance des appareils Synco raccordés par scrutation automatisée du bus
- Accès direct aux appareils Synco par le biais d'un PC connecté directement ou par modem
- Surveillance des appareils Synco et de deux entrées d'alarme par contacts libres de potentiel
- Notification directe, ou par l'intermédiaire d'un modem, des défauts sur le PC
- Transmission des défauts par modem à des récepteurs de SMS
- Fonction d'horloge pour la signalisation des défauts
- Fonction horloge Maître / Esclave

Fiche produit	N3117
Tension d'alimentation	230 V~ ± 10 %
Consommation	5 VA
Type d'entrées numériques	2 contacts libres de potentiel
Communication	KNX
Type de protection	IP20 (IP30)
Dimensions (L x H x P)	161 x 110 x 62 mm

Variantes pour OZW771..

Nombre d'appareils KNX adressables	Référence	Code article
4	BPZ:OZW771.04	**OZW771.04**
10	BPZ:OZW771.10	**OZW771.10**
64	BPZ:OZW771.64	**OZW771.64**

Accessoires et périphériques pour OZW771..

Descriptif	Référence	Code article
Modem téléphonique analogique OZW771	FR2:LEPC-MODEM/E	**PC-MODEM/E**
Modem GSM	FR2:LEGSM/A	**GSM/A**
Antenne de 3 mètres pour modem GSM	FR2:LEANT-GSM/A	**ANT-GSM/A**
Couvre bornes pour centrales OZW771...	BPZ:7411100280	**7411100280**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Centrales de communication (suite)

Centrales de communication Web KNX

OZW772..

L'OZW772 permet de commander et contrôler des installations CVC Synco™ quel que soit le lieu avec le serveur Web intégré. Lors d'éventuels dysfonctionements, le système d'alarme prévient directement par e-mail ou émet des messages de maintenance de l'installation.

- Navigation web via PC, ordinateur portable ou Smartphone
- Connexion locale via USB ou Ethernet
- Connexion à distance via Ethernet (routeur ADSL)
- 3 groupes d'utilisateurs différents pour les opérations Web
- Gestion simultanée de plusieurs utilisateurs
- Envoi de messages d'erreur par e-mail
- Envoi périodique de rapports
- 4 destinataires de messages configurables
- Connection aux régulateurs Synco™ via KNX TP1
- Mise en service directement avec le navigateur Web sans outil spécifique
- Mise à jour soft par connexion directe (USB)
- Mesure et affichage de consommations
- Création et enregistrement de tendance en ligne
- Fonction "indices énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites appelées "limites vertes"
- Intégration de 230 points de données KNX (sauf OZW772.01)

Fiche produit	N5701
Tension d'alimentation	Power pack: AC 230 V Web server: DC 24 V
Consommation	3 VA
Communication	KNX TP1 Ethernet, RJ45 USB V2.0
Type de protection	IP30 (IP30)
Dimensions (L x H x P)	87.5 x 90 x 40 mm

Contenu livré :
Notice d'installation multilingue G5701xx
Bloc d'alimentation, raccordement au réseau 230 V AC
Câble Ethernet
Câble USB
2 serre-câble

Variantes pour OZW772..

Nombre d'appareils KNX adressables	Référence	Code article
1	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
4	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
16	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
250	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

Accessoires et périphériques pour OZW772..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Routeur 3G / 3G+		FR2:LEROUTEUR/3G	**ROUTEUR/3G**
Coupleur de ligne KNX	2.14.3.3	5WG1140-1AB13	**N 140/13**
Câble USB de 1,5 mètres		FR2:LECABLE-USB/A	**CABLE-USB/A**
Câble Ethernet croisé de 3 mètres		FR2:LECABLE-RJ45/A	**CABLE-RJ45/A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Centrales de communication (suite)

OZW672..

Centrales de communication web LPB

Les OZW672.. permettent de commander et contrôler des installations de chauffage Sigmagyr™ quel que soit le lieu avec le serveur web intégré. Lors d'éventuels dysfonctionements, le système d'alarme prévient directement par e-mail.

- Navigation web via PC, ordinateur portable ou Smartphone
- Connexion locale via USB ou Ethernet
- Connexion à distance via Ethernet (routeur ADSL)
- 3 groupes d'utilisateurs différents pour les opérations web
- Gestion simultanée de plusieurs utilisateurs
- 2 entrées numériques pour des messages de défaut
- Envoi de messages d'erreur par e-mail
- Envoi périodique de rapports
- 4 destinataires de messages configurables
- Mise en service directement avec le navigateur Web sans outil spécifique
- Mise à jour soft par connexion directe (USB)
- Mesure et affichage de consommations
- Création et enregistrement de tendance en ligne
- Fonction "indices énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites appelées "limites vertes"

Fiche produit	N5712
Tension d'alimentation	Power pack: AC 230 V Web server: DC 24 V
Consommation	3 VA
Communication	LPB / BSB Ethernet, RJ45 USB V2.0
Type de protection	IP30 (IP30)
Dimensions (L x H x P)	87.5 x 90 x 40 mm

Contenu livré :
Notice d'installation multilingue G5711xx
Bloc d'alimentation, raccordement au réseau 230 V AC
Câble Ethernet
Câble USB
2 serre-câble

Variantes pour OZW672..

Nombre d'appareils LPB adressables	Référence	Code article
1	BPZ:OZW672.01	**OZW672.01**
4	BPZ:OZW672.04	**OZW672.04**
16	BPZ:OZW672.16	**OZW672.16**

Accessoires et périphériques pour OZW672..

Descriptif	Référence	Code article
Routeur 3G / 3G+	FR2:LEROUTEUR/3G	**ROUTEUR/3G**
Câble USB de 1,5 mètres	FR2:LECABLE-USB/A	**CABLE-USB/A**
Câble Ethernet croisé de 3 mètres	FR2:LECABLE-RJ45/A	**CABLE-RJ45/A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Interfaces web

IP Viewer

N 151/01

- Interface IP/KNX avec fonctions suivantes, utilisables simultanément:
- Serveur web pour la commande et la surveillance de jusqu'à 40 états et valeur
- Affichage et commande de 8 fonctions par page, sur jusqu'à 5 pages
- Visualisation et commande via explorateur web compatible (Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0, Firefox 3.0, autres navigateurs, voir documentation dans www.siemens.com/knx-td))
- Sert d'interface de paramétrage de l'installation KNX via ETS
- Page WEB spéciale pour adaptation multilingue de la représentation sur une page d'illustration ainsi que page WEB spéciale pour mise à jour du firmware
- 2 Affichages par led pour indication de l'état de fonctionnement et la communication IP
- Interface Ethernet pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- Connecteur RJ45 pour raccordement à Ethernet 10 MBit/s
- Alimentation en tension de l'électronique par une source de tension externe 24 V CA/CC
- Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1151-1AB01	**N 151/01**

Web Server IP

N 152/01

Web server permettant la visualisation graphique et l'exploitation d'une installation KNX.
Visualisation entièrement personnalisable, via l'importation d'image, et l'utilisation d'une bibliothèque d'icônes complète.

- Serveur web pour commande et surveillance de maximum 1250 états et valeurs transmis.
- Web-Editor pour conception graphique de la visualisation web et des modules d'application comme :
- Programmations horaires avec maximum 300 ordres temporels par semaine
- Module de scénario avec maximum 5 000 scénarios ou événements
- Module logique avec maximum 1000 fonctions logiques
- Fonction d'alarme avec maximum 250 messages d'alarme différents
- Fonction e-mail avec maximum 20 contacts
- Page web dédiée pour mise à jour du firmware
- 2 niveaux d'accès : Utilisation et paramétrage
- KNXnet/Interface IP pour le paramétrage d'une installation KNX
- Interface Ethernet 10/100 Mbits/s avec fiche RJ45 pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- 2 affichages par led pour liaison/communication IP et pour messages d'erreur
- Coupleur de bus intégré et borne de bus pour raccordement à un réseau KNX
- Alimentation de l'électronique par une source de tension externe 24 V CC Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Appareil modulaire pour montage sur profilé TH35 DIN EN 60715

Web server de démo: http://siemens-ipcc.dyndns.biz:1000/

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1152-1AB01	**N 152/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Logiciel de télégestion et valise de mise en service

ACS790

Logiciel de télégestion

Logiciel pour la télégestion d'une ou de plusieurs centrales de communication OZW672.., OZW771.. et OZW772...

Version compatible Microsoft© Windows© XP, Windows© Vista, Windows© 7.

L'ACS790 est utilisé pour la mise en service locale et la commande à distance d'installations de chauffage, de ventilation et climatisation.

Installations
- Installations comportant un ou plusieurs régulateurs Sigmagyr™ RVL4.. exploités au travers d'une centrale de communication OZW672..
- Installations comportant un ou plusieurs appareils Synco™ RM.., QAW740 et RXB2.. exploités au travers d'une interface de communication OZW771.. et OZW772...

Fonctions
- Consultation et modification de tous les points de données transmis par les appareils
- Lecture et écriture de tous les paramètres des appareils configurés par l'utilisateur ou prédéfinis
- Représentation graphique des données de mesure sur une période prédéfinie.
- Rapport de mise en service contenant tous les paramètres de réglage de l'installation.
- Personnalisation des carnets opérateurs.
- Agencement personnalisé des éléments de l'installation.
- Graphiques standard pour les régulateurs avec schémas d'installation spécifiques à l'application et affichage des points de données prédéfinis.
- Définition de graphiques personnalisés à partir des graphiques standard.
- Appels automatiques pour exécuter des tâches récurrentes et fréquentes.
- Réception des alarmes et des états des installations.
- Affichage immédiat des alarmes et des états des installations dans une fenêtre dédiée.
- Enregistrement des alarmes dans des fichiers.
- Impression locale des alarmes.
- Exportation des alarmes et des états des installations vers d'autres programmes.

Fiche produit N5649

	Référence	Code article
	S55800-Y100	**ACS790**

Accessoire périphérique pour ACS790

Descriptif	Référence	Code article
Modem téléphonique analogique OZW771	FR2:LEPC-MODEM/E	**PC-MODEM/E**

OCI700.1

Valise de mise en service Sigmagyr/Synco

La valise de mise en service et d'exploitation locale comprend :
- le logiciel d'exploitation locale ACS790
- l'interface OCI700
- le câble USB pour PC
- le câble de liaison pour régulateurs Synco™
- le câble de liaison pour régulateurs Sigmagyr®

Fiche produit N5655

	Référence	Code article
	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compatibilités

Compatibilités centrales / logiciel et régulateurs

Descriptif	OZW771..	OZW772..	OZW672..	ACS790	OCI700.1	Référence	Code article
Régulateur chauffage communicant 2 appli			X	X	X	FR2:LEPACK-RVP340	**PACK-RVP340**
Régulateur chauffage communicant 3 appli			X	X	X	FR2:LEPACK-RVP350	**PACK-RVP350**
Appareil d'ambiance KNX Synco 700	X	X		X	X	BPZ:QAW740	**QAW740**
Centrale appartement Synco Living KNX-RF	X	X		X	X	S55621-H125	**QAX903-9**
Centrale appartement Synco Living KNX-RF	X	X		X	X	S55621-H126	**QAX913-9**
Régulateur ambiance 1/2encastré PAC 230V com	X	X		X	X	S55770-T293	**RDF600KN**
Régulateur ambiance mural VC 230V~ commu.	X	X		X	X	S55770-T163	**RDG100KN**
Régulateur ambiance mural VC 24V- commu.	X	X		X	X	S55770-T297	**RDG160KN**
Régulateur ambiance mural VAV 24V commu.	X	X		X	X	S55770-T165	**RDG400KN**
Régulateur amb. 1/2encastré VAV commu.	X	X		X	X	FR2:LERDU341/C	**RDU341/C**
Centrale commande regul. termin. comm.	X	X		X	X	S55370-C162	**RMB795B-1**
Régulateur chauffage communicant	X	X		X	X	BPZ:RMH760B-1	**RMH760B-1**
Régulateur cascade communicant	X	X		X	X	BPZ:RMK770-1	**RMK770-1**
Module entrées/sorties communicant	X	X		X	X	S55370-C100	**RMS705B-1**
Régulateurs communicants universels	X	X		X	X	BPZ:RMU..	**RMU..**
Régulateur chauffage urbain 1Ch. + 1 ECS			X	X	X	S55370-C125	**RVD250-A**
Régulateur chauffage urbain 2Ch. + 1 ECS			X	X	X	S55370-C129	**RVD260-A**
Régulateurs de chauffage collectif et tertiaire			X	X	X	BPZ:RVL4..	**RVL4..**
Régulateurs intégrables communicants	X	X		X	X	BPZ:RXB2..	**RXB2..**
Régulateur terminal int. 0..10V KNX	X	X		X	X	S55373-C121	**RXB39.1/FC-13**
Régulateur terminal int. 0..10V KNX-LTE	X	X		X	X	S55373-C122	**RXL39.1/FC-13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

> COMMUNICATION ET SUPERVISION

12	Centrales, interfaces web et logiciels
13	Passerelles
14	Produits système

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

13

Passerelles

Vue d'ensemble des gammes	P 13-3
Principales caractéristiques	P 13-4
KNX/Ethernet	P 13-9
KNX/DALI	P 13-12
KNX/USB	P 13-15
KNX/Infrarouge	P 13-16
KNX/EnOcean	P 13-19
KNX/LOGO	P 13-22
KNX/BACnet	P 13-23

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

13
Passerelles

Une grande ouverture...

Nous mettons à disposition des installateurs / intégrateurs un choix large et varié de passerelles permettant d'ouvrir votre installation KNX vers d'autres technologies.

Que ce soit vers le monde de la GTB/GTC (passerelle KNX/KNX IP ou KNX/BACnet), vers le monde de l'éclairage (KNX/DALI), vers des solutions sans fil (KNX/EnOcean ou KNX/Infrarouge) ou vers le monde de l'automatisme (KNX/LOGO), vous trouverez toujours une passerelle qui réponde à vos besoins.

Passerelle KNX/KNX IP

Uniquement en tant qu'interface de paramétrage, en tant que passerelle vers un superviseur ou en tant que routeur entre 2 parties d'installations KNX, nos passerelles KNX/KNX IP répondent à tous les besoins des architectures informatiques.

Utilisation des réseaux informatiques existant comme BUS KNX, augmentation de la vitesse de téléchargement des programmes ETS ou exploitation des installations depuis un webserver intégré ; chaque besoin a sa réponse dans la gamme de passerelles KNX/KNX IP Siemens.

Passerelle KNX/DALI

Disponibles en version 1 ou 2 canaux, les passerelles KNX/DALI permettent de gérer jusqu'à 128 ballasts DALI. Gestion par groupe ou individuelle, elles permettent de profiter au maximum des bénéfices de la technologie DALI.

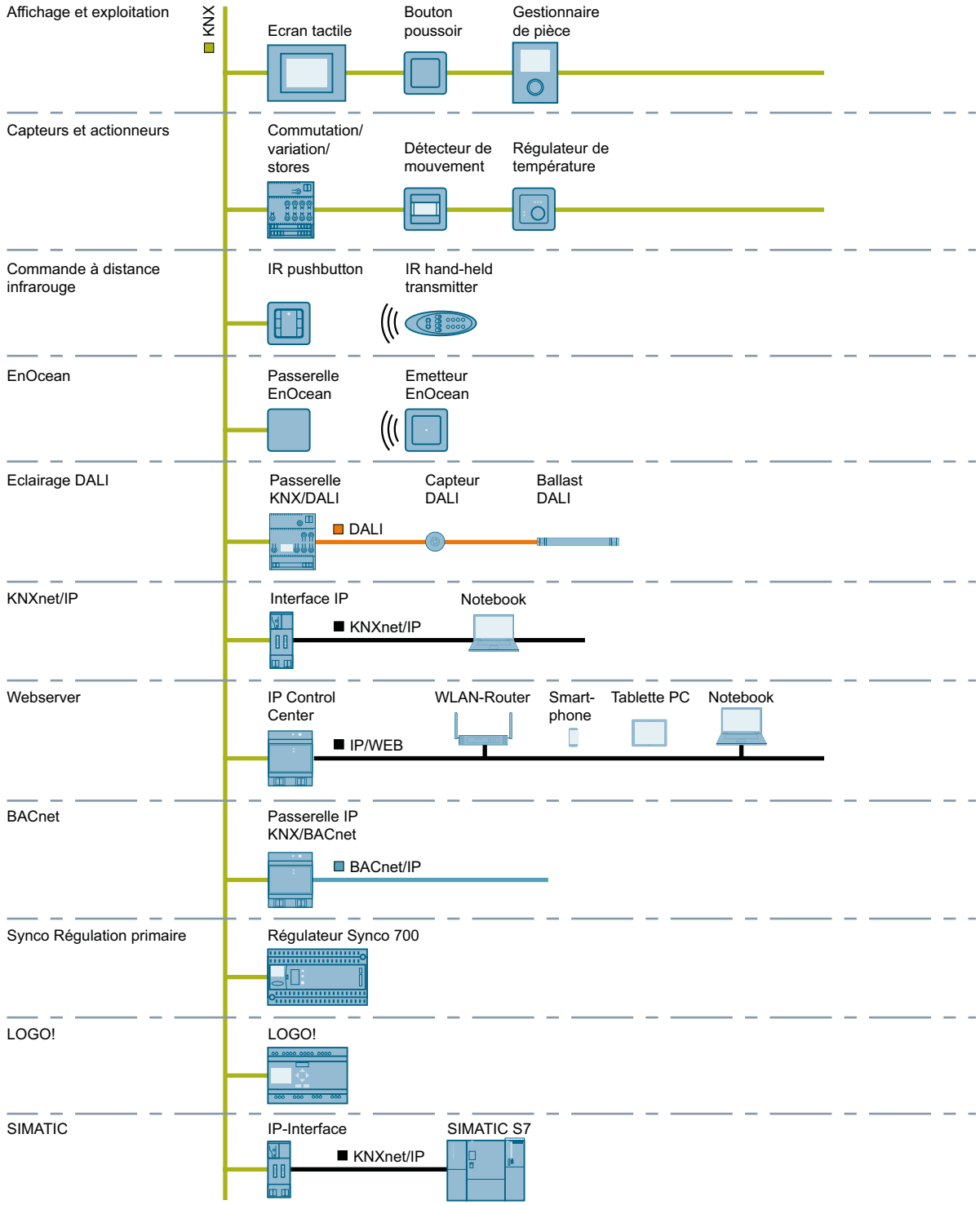
- Grâce à l'afficheur situé en façade, elles offrent maintenant la possibilité de remplacer un ballast défectueux sans utilisation d'un logiciel.
- Gestion des éclairages de secours, création d'effets visuels, association dans des scénarios, leur programme d'application complet rend ces passerelles flexibles et rapides à mettre en œuvre.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Le réseau KNX

GAMMA Instabus™ offre des interfaces vers un grand nombre d'autres technologies telles que l'Ethernet (LAN), la régulation d'éclairage avec DALI, ou encore les réseaux BACnet. Le réseau KNX permet ainsi d'échanger facilement des informations et des données. KNXnet/IP rend notamment possible l'intégration dans des systèmes de gestion technique des bâtiments.

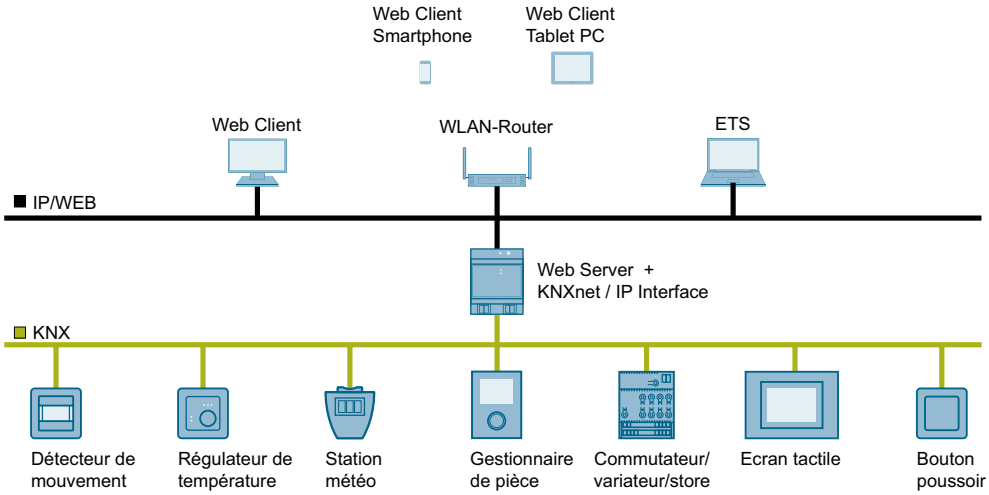


© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

KNX/Ethernet

Gain de temps grâce à des téléchargements plus rapides

Grâce au standard KNXnet/IP, les télégrammes KNX peuvent être transmis via Ethernet (LAN), ce qui ouvre la voie à de nouvelles applications et solutions. En tirant parti des infrastructures et technologies réseau existantes, il est possible de transmettre les données KNX sur de grandes distances. Avec KNXnet/IP, les connexions entre bâtiments, étages deviennent claires et simples à réaliser.



KNX/Infrarouge

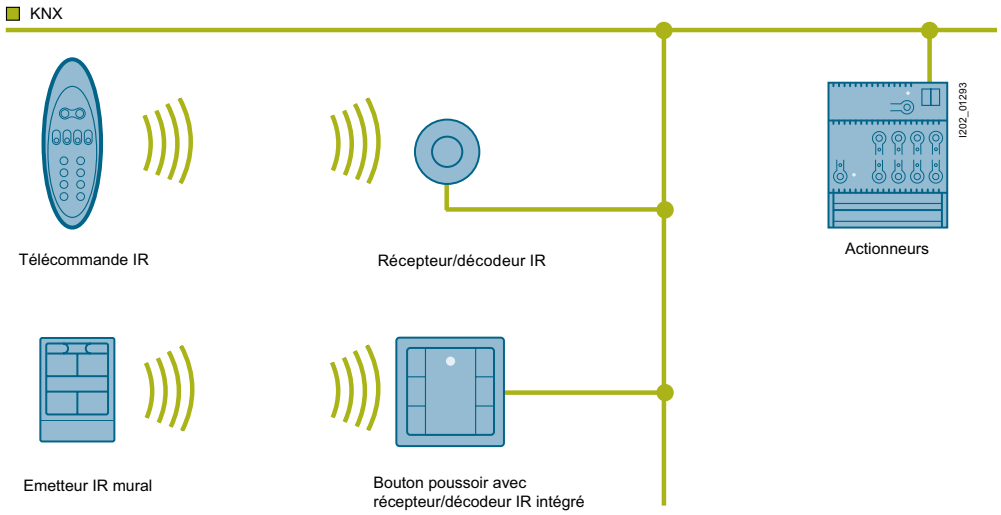
Produits infrarouge

Des solutions infrarouges (émetteur/récepteur) sont disponibles pour la commande à distance de fonctions d'ambiance. Comparée aux solutions radiofréquence, la solution infrarouge est particulièrement intéressante, car :

- certaines applications ne permettent pas une exploitation à distance via des ondes radio (dans les hôpitaux par exemple),
- les fréquences radio utilisées ne sont pas autorisées dans tous les pays.

Applications

- Commande à distance de fonctions d'ambiance : éclairage, protection solaire, température d'ambiance, scénarios etc.
- Montage sur cloisons mobiles
- Application dans les hôpitaux qui proscrivent le plus souvent les solutions hertziennes
- Commande de fonctions d'ambiance supplémentaires qui ne peuvent qu'être exploitées par télécommande (par le personnel de service, les médecins, enseignants, etc.)



Vue d'ensemble des produits IR
Télécommande IR et émetteur IR mural voir chapitre «Appareillage ultra terminal».

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / DALI

Type	N 141/21	N 141/03	N 141/31	N 525E
Caractéristiques du boîtier				
Design	N	N	N	N
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■
Dimensions				
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	4 UM	4 UM	4 UM	4 UM
Eléments de commande/affichage				
LED pour indication d'état par canal		LED + 7 segments		LED
Alimentation				
Electronique alimentée via une alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■	■
Sortie DALI alimentée via une alimentation intégrée	■	■	■	■
Raccordement au Bus				
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■
Sorties				
Signal de commande				
Sorties DALI (lignes)	2	1	2	8
Nbre max de ballast par sortie	64	64	64	8
Nbre max de ballast	128	64	128	64
Compatible avec capteurs DALI	■	■	■	-
Fonctions				
Opération directe en facade	■	■	■	■
Fonctionnement Broadcast	■	■	■	■
Comportement si défaut/retour secteur paramétrable	■	■	■	■
Gestion de scénarios				
Gestion de scénarios 8-bits intégrées	■	■	■	■
Nbre de scénario par sorties DALI	16	16	16	16
Gestion d'effets				
Gestion intégrée d'effets	■	■	-	-
Fonctions tests via ETS				
Test individuel des Ballasts	■	■	■	-
Test des groupes	■	■	■	-
Test des scenes	■	■	■	-
Test des effets	■	■	-	-
Pilotage par Broadcast Commande simultanée de tous les ballasts sur une même ligne DALI				
- Commutation On/Off (1 bit)	■	■	■	■
- Variation plus clair/plus foncé (4 bits)	■	■	■	■
- Réglage de la valeur (8 bits)	■	■	■	■
- Réglage de la valeur et de la durée (3 bytes)	■	■	-	-
Pilotage des groupes Jusqu'à 16 groupes par sortie DALI				
- Commutation On/Off (1 bit)	■	■	■	-
- Variation plus clair/plus foncé (4 bits)	■	■	■	-
- Réglage de la valeur (8 bits)	■	■	■	-
- Réglage de la valeur et de la durée (3 bytes)	■	■	-	-
Pilotage individuel des ballasts Commande individuelle de chaque ballast				
- Commutation On/Off (1 bit)	■	■	-	-
- Variation plus clair/plus foncé (4 bits)	■	■	-	-
- Réglage de la valeur (8 bits)	■	■	-	-
- Réglage de la valeur et de la durée (3 bytes)	■	■	-	-

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / DALI
(suite)

Type	N 141/21	N 141/03	N 141/31	N 525E
Programme d'application	982 101	982 101	9833xx	982C01
Fonction Timer				
On/Off retardé	■	■	■	■
Mode timer, 1 étage	■	■	■	■
Mode timer, 2 étages	■	■	■	■
Mode nuit (éclairage temporisé la nuit, standard le jour)	■	■	■	■
Signalisation de coupure imminente	■	■	■	■
Fonctions de contrôle				
Broadcast (diffusion générale)	■	■	■	■
Groupes	32	16	32	-
Gestion individuelle des ballasts	128	64	-	-
Commutation				
Commutation On/Off	■	■	■	■
Valeur de démarrage paramétrable	■	■	■	■
Commutation On/Off possible via télégramme de variation	■	■	■	■
Variation				
Variation plus clair/plus sombre	■	■	■	■
Plage de variation réglable : - Valeur de variation minimum - Valeur de variation maximum	■	■	■	■
Durée de variation réglable	■	■	■	■
Réglage de valeur 8 bits	■	■	■	■
Eclairage de secours				
Support des séquences de test prescrites pour les éclairages de secours	■	■	-	-
Contrôle d'éclairage avec batterie individuelle	■	■	-	-
Sauvegarde des résultats des test d'éclairage de secours	■	■	-	-
Etats				
Court-circuit du bus DALI	■	■	■	■
Alimentation du bus DALI	■	■	■	■
Etat des sorties (On/Off, valeur, défaut lampe, défaut ballast)	-	-	-	■
Etat des groupes (On/Off, valeur, défaut lampe, défaut ballast)	■	■	■	-
Etat des ballasts (On/Off, valeur, défaut lampe, défaut ballast)	■	■	-	-
Autres fonctions				
Coupure si stand-by (zone)	12	6	-	-
Remplacement de ballast défectueux sans logiciel	■	■	■	■
Bloc de régulation de luminosité 2 points	■	■	■	-
Bloc de régulation de luminosité constant	■	■	-	-
Fonction rodage des ballasts (100h par défaut)	■	■	-	-
Applications pré-programmées	■	■	-	-
Gestion de capteurs DALI sur le bus DALI	■	■	■	-

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX/Ethernet

Type	N148/22	N146/02	N151	N152	N143	OZW772
Caractéristiques du boîtier						
Design	N	N	N	N	N	N
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■	■	■
Dimensions						
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	2 UM	2 UM	4 UM	4 UM	4 UM	87,5
• Hauteur [mm]						90
• Profondeur [mm]						40
Affichage/éléments de contrôle						
Leds pour indication que le périphérique est prêt à fonctionner, communication KNX, communication IP	■	■	■	■	■	■
Alimentation						
Tension d'alimentation de l'électronique délivrée par une source externe nominale AC/DC	24	24	24	24	24	-
Consommation pour 24 Vdc [ma]	57	57	60	60	60	-
Electronique alimentée via un transformateur 230V	-	-	-	-	-	■
Tension d'alimentation de l'électronique délivrable par "power over Ethernet" suivant IEEE 802.3a	■	■	-	-	-	-
Raccordement au Bus						
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■	■
Passerelle						
Compatible KNXnet/IP	■	■	■	■	■	■
Fonction coupleur de ligne (routeur)	-	■	-	-	-	-
Fonction d'interfacage (tunneling)	4	4	1	1	1	-
Fonction d'interfacage (objet server)	1	1	1	1	1	1
Interface avec réseau BacNET	-	-	-	-	■	-
Web server	-	-	■	■	■	■

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / KNX IP

Interface IP

N 148/22

- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1148-1AB22	**N 148/22**

Routeur IP

N 146/02

- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Fonction de coupleur de ligne (routage)
- 4 fonctions d'interface (tunneling)
- 1 fonction d'interface (serveur objet)
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1146-1AB02	**N 146/02**

IP Viewer

N 151/01

- Interface IP/KNX avec fonctions suivantes, utilisables simultanément:
- Serveur web pour la commande et la surveillance de jusqu'à 40 états et valeur
- Affichage et commande de 8 fonctions par page, sur jusqu'à 5 pages
- Visualisation et commande via explorateur web compatible (Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0, Firefox 3.0, autres navigateurs, voir documentation dans www.siemens.com/knx-td))
- Sert d'interface de paramétrage de l'installation KNX via ETS
- Page web spéciale pour adaptation multilingue de la représentation sur une page d'illustration ainsi que page web spéciale pour mise à jour du firmware
- 2 Affichages par led pour indication de l'état de fonctionnement et la communication IP
- Interface Ethernet pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- Connecteur RJ45 pour raccordement à Ethernet 10 MBit/s
- Alimentation en tension de l'électronique par une source de tension externe 24 V CA/CC
- Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1151-1AB01	**N 151/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / KNX IP (suite)

N 152/01

Web Server IP

Web server permettant la visualisation graphique et l'exploitation d'une installation KNX.
Visualisation entièrement personnalisable, via l'importation d'image, et l'utilisation d'une bibliothèque d'icône complète.

- Serveur web pour commande et surveillance de maximum 1250 états et valeurs transmis.
- Web-Editor pour conception graphique de la visualisation web et des modules d'application comme:
- Programmations horaires avec maximum 300 ordres temporels par semaine
- Module de scénario avec maximum 5 000 scénarios ou événements
- Module logique avec maximum 1000 fonctions logiques
- Fonction d'alarme avec maximum 250 messages d'alarme différents
- Fonction e-mail avec maximum 20 contacts
- Page web dédiée pour mise à jour du firmware
- 2 niveaux d'accès : Utilisation et paramétrage
- KNXnet/Interface IP pour le paramétrage d'une installation KNX
- Interface Ethernet 10/100 Mbits/s avec fiche RJ45 pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- 2 affichages par led pour liaison/communication IP et pour messages d'erreur
- Coupleur de bus intégré et borne de bus pour raccordement à un réseau KNX
- Alimentation de l'électronique par une source de tension externe 24 V CC Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Appareil modulaire pour montage sur profilé TH35 DIN EN 60715

Web server de démo : http://siemens-ipcc.dyndns.biz :1000/

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1152-1AB01	**N 152/01**

N 143/01

Passerelle IP KNX-BACnet

- Passerelle entre bus KNX TP et BACnet IP
- Jusqu'à 250 objets BACnet
- Jusqu'à 455 souscriptions BACnet COV
- Conversion automatique d'objet de communication KNX en objets BACnet, en fonction du paramétrage ETS
- Connection Ethernet 10Base T
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Jusqu'à 4 connexions tunneling pour un acces en parralèle au bus via ETS et logiciel PC
- Adresse IP définie manuellement via ETS, ou automatiquement via DHCP
- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1143-1AB01	**N 143/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / KNX IP (suite)

Centrales de communication Web KNX

OZW772..

L'OZW772 permet de commander et contrôler des installations CVC Synco™ quel que soit le lieu avec le serveur Web intégré. Lors d'éventuels dysfonctionements, le système d'alarme prévient directement par e-mail ou émet des messages de maintenance de l'installation.

- Navigation web via PC, ordinateur portable ou Smartphone
- Connexion locale via USB ou Ethernet
- Connexion à distance via Ethernet (routeur ADSL)
- 3 groupes d'utilisateurs différents pour les opérations Web
- Gestion simultanée de plusieurs utilisateurs
- Envoi de messages d'erreur par e-mail
- Envoi périodique de rapports
- 4 destinataires de messages configurables
- Connection aux régulateurs Synco™ via KNX TP1
- Mise en service directement avec le navigateur Web sans outil spécifique
- Mise à jour soft par connexion directe (USB)
- Mesure et affichage de consommations
- Création et enregistrement de tendance en ligne
- Fonction "indices énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites appelées "limites vertes"
- Intégration de 230 points de données KNX (sauf OZW772.01)

Fiche produit	N5701
Tension d'alimentation	Power pack: AC 230 V Web server: DC 24 V
Consommation	3 VA
Communication	KNX TP1 Ethernet, RJ45 USB V2.0
Type de protection	IP30 (IP30)
Dimensions (L x H x P)	87.5 x 90 x 40 mm

Contenu livré :
Notice d'installation multilingue G5701xx
Bloc d'alimentation, raccordement au réseau 230 V AC
Câble Ethernet
Câble USB
2 serre-câble

Présentation des modèles OZW772..

Descriptif	Référence	Code article
Centrale de communication Web 1 régulateur KNX	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
Centrale de communication Web 4 régulateurs KNX	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
Centrale de communication Web 16 régulateurs KNX	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
Centrale de communication Web 250 régulateurs KNX	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / DALI

N 141/03, N 141/21

KNX / DALI Gateway plus/Twin plus

- Pour communication via KNX avec ballasts électroniques numériques possédant une interface DALI
- Sortie DALI selon CEI 60929 sur lesquelles il est possible de raccorder, via une ligne de bus DALI, respectivement jusqu'à 64 ballasts DALI et en plus jusqu'à 10 capteurs DALI
- Tension de sortie DALI env. 19 V, sans potentiel et avec protection contre les courts-circuits
- Détection de tension incorrecte pendant la mise en service
- Afficheur LCD pour indication des états de fonctionnement et des messages d'erreur
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Une paire de touches par sortie DALI pour enclenchement commun de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Une led par sortie DALI pour indication de l'état de commutation de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Répartition des 64 ballasts DALI maxi. par canal en 16 groupes DALI maxi. par canal, commandés individuellement et/ou par groupe (Commutation, Variation et fixation de la valeur de variation) et signalisation de défaillance d'état et de luminaire par groupe
- Comportement paramétrables en cas de panne de la tension de bus (mode Standalone)
- Application pré-chargées configurable sans logiciel (ETS)
- Fonction de rodage configurable pour tous les ballasts via bouton poussoir ou via objet KNX
- Plannificateur par jour, semaine, date ou en fonction du levé ou couché du soleil
- Contrôle (commutation, variation, réglage de valeur de variation) de tous les luminaires raccordés, en mode broadcast
- Signal d'état et affichage de défaut de la lampe et/ou du ballast par groupe et par appareil DALI
- Timer 1 ou 2 niveaux
- Jusqu'à 4 commandes uniques ou cycliques de séquences répétables
- Gestion de l'éclairage de secours
- Distinction des luminaires de secours auto-secourus pour 1 ou 2 appareils DALI
- Réglage en option, pour chaque ballast DALI, d'une valeur de variation en cas d'éclairage de secours
- Verouillage des commandes de commutation et de variation lorsque l'éclairage de secours est activé
- Par canal, jusqu'à 6 zone de stand-by pour activation d'actionneur de commutation (permettant de couper la consommation électrique permanente des ballasts DALI)
- Jusqu'à 16 scénarios intégrés par canal
- 16 blocs de régulation de luminosité tout ou rien
- 16 blocs de régulation constante de luminosité pour un groupe principal et 4 groupes additionnels
- Possibilité de remplacer un ballast DALI défectueux dans logiciel (ETS)
- Association de ballasts DALI aux groupes, et tests des ballast, groupes, scénario et effets via ETS durant la mise en service
- Association de capteurs DALI et test des capteurs via ETS durant la mise en service
- Coupleur de bus intégré
- Montage sur rail DIN EN 60715-TH35-7.5

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

Présentation des modèles de passerelles KNX / DALI N 141/03 et N 141/21

Descriptif	Référence	Code article
Passerelle KNX/DALI Plus, 1 canal / 64 ballasts	5WG1141-1AB03	**N 141/03**
Passerelle KNX/DALI Twin Plus, 2 canaux / 128 ballasts	5WG1141-1AB21	**N 141/21**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / DALI (suite)

Passerelle KNX/DALI Twin

N 141/31

- Pour communication via KNX avec ballasts électroniques numériques possédant une interface DALI
- Deux sorties DALI selon CEI 60929 sur lesquelles il est possible de raccorder, via une ligne de bus DALI, respectivement jusqu'à 64 ballasts DALI et en plus jusqu'à 10 capteurs DALI
- Tension de sortie DALI env. 19 V, sans potentiel et avec protection contre les courts-circuits
- Détection de tension incorrecte pendant la mise en service
- Afficheur LCD pour indication des états de fonctionnement et des messages d'erreur
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Une led par sortie DALI pour indication de l'état de commutation de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Une paire de touches par sortie DALI pour enclenchement ou déclenchement commun de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Répartition des 128 ballasts DALI maximum en 32 groupes DALI maximum, commandés exclusivement par groupe (Commutation, Variation et fixation de la valeur de variation) et signalisation de défaillance d'état et de luminaire par groupe
- Comportements paramétrables en cas de panne de la tension de bus (mode Standalone)
- Commande (Commutation, Variation d'éclairage et fixation de la valeur de variation) de tous les luminaires raccordés en mode Broadcast
- Signalisation et affichage d'une défaillance de lampe et de ballast par groupe de luminaires et par utilisateur DALI
- Réalisation des ordres de variation d'éclairage dans un décalage temporaire de valeur de consigne pour ballast avec régulation intégrée de l'éclairage constant et capteur de luminosité directement raccordé
- Mode minuterie un niveau ou deux niveaux
- Jusqu'à 32 scénarios intégrés (16 par canal)
- 16 blocs de régulation de luminosité tout ou rien
- Affectation des ballasts DALI aux différents groupes avec possibilité de test des ballasts, des groupes et des scénarios et effets à l'aide d'ETS lors de la mise en service de la passerelle
- Affectation des capteurs DALI et des possibilité de test des capteurs à l'aide d'ETS lors de la mise en service de la passerelle
- Coupleur de bus KNX intégré avec maxi. demi-charge de bus par défaut (5 mA), raccordement de bus KNX par borne de bus
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

	Référence	Code article
	5WG1141-1AB31	**N 141/31**

Accessoires pour N 141/03, N 141/21 et N 141/31

Capteur combiné DALI

5WG11412AB51

- Détecteur infrarouge passif pour montage sur plafond en intérieur
- Zone de détection horizontale 360 °, verticale env. 80 °
- Pour la surveillance d'une surface d'un diamètre d'env. 4 m jusqu'à env. 7 m (en fonction de la hauteur de montage ou du local)
- Tête infrarouge orientable
- Sonde de luminosité
- Mesure en forme de cône, angle d'ouverture 90°
- Plage de mesure 20 lx à 1000 lx
- Connexion DALI intégrée pour communication avec passerelles KNX/DALI N141/03, N141/21 et N141/31
- Alimentation en tension par la ligne DALI avec charge bus DALI 5 mA
- Bornes pour le raccordement de la ligne DALI
- Pour montage dans un plafond suspendu

Dimensions (Ø x H) 40 x 19 mm

	Référence	Code article
	5WG1141-2AB51	**5WG11412AB51**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / DALI (suite)

5WG11412AB71

Interface DALI pour bouton pousoir 4 entrées

- Appareil d'entrée binaire
- 4 entrées pour raccordement de bouton poussoir
- Actions supportées par entrée
  - commutation On/Off
  - variation 1 ou 2 touches
  - commande de stores 1 ou 2 touches
  - scénario 1 bit ou 8 bits
  - effets 8 bits
  - etc.
- Connexion DALI intégrée pour communication avec un contrôleur central DALI
- Alimentation en tension par la ligne DALI avec charge du bus DALI 5 mA
- Pour montage dans boîte d'encastrement murale ou boîte d'encastrement de plafond de diamètre 60 mm et profondeur 60 mm
- Bornes pour le raccordement de la ligne DALI

Dimensions (L x H x P) 43 x 43 x 11 mm

	Référence	Code article
	5WG1141-2AB71	**5WG11412AB71**

N 525E01

Actionneur de commutation / variateur, 8 x DALI, 8 ballasts par sortie

- 8 sorties broadcast DALI
- Jusqu'à 8 ballasts DALI par sortie DALI
- Led verte pour affichage de l'état de fonctionnement
- Affichage en facade de l'état des sorties
- Commande manuelle en facade de chaque sortie
- Paramétrage des sorties de façon individuelles ou identiques
- Mode de fonctionnement sélectionnable par sortie DALI : normal, minuterie 1 niveau ou 2 niveaux
- Avec objets par sortie DALI, pour Commutation Marche/Arrêt, Variation d'éclairage plus clair/plus sombre et définition de la valeur de variation
- Au choix jusqu'à 4 objets d'état à ajouter par sortie DALI (Etat de commutation et panne d'éclairage ainsi que Etat de la valeur de variation et Etat DALI)
- Objet mode nuit (éclairage temporisé) par sortie DALI
- Avertissement env. 1 minute avant le déclenchement proche, par passage à 50 % de la valeur de variateur réglée jusqu'ici, en mode Nuit ou Minuterie
- Comportement réglable en cas de panne de bus ou de tension réseau et rétablissement du bus ou de la tension réseau
- Jusqu'à 16 scénarios 8 bits par sortie DALI
- Coupleur de bus intégré avec demi charge de bus standard uniquement, raccordement du bus par borne ou système de liaison au rail de données
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

	Référence	Code article
	5WG1525-1EB01	**N 525E01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelle KNX / USB

Interface USB

N 148/11

- Alimentation de l'électronique par tension de bus et par USB du PC raccordé
- Transmission PC – USB à partir de USB 1.1
- Accès avec séparation galvanique à la ligne de bus via connecteur USB intégré (type B)
- Accès à tous les participants du bus dans le système
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne ou système de liaison au rail de données
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 1 MW

	Référence	Code article
	5WG1148-1AB11	**N 148/11**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / Infrarouge

UP 223/..5

Bouton-poussoir avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, i-system

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 11 mm

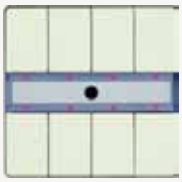
Présentation des modèles UP 223/..5

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, blanc titane	5WG1223-2DB15	**UP 223/15**
Bouton-poussoir triple avec led d'état, avec module de scénario et récepteur/décodeur IR, aluminium métallisé	5WG1223-2DB35	**UP 223/35**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

UP 287/..5

Bouton-poussoir avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, DELTA style



Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 14 mm

Présentation des modèles UP 287/..5

Descriptif	Référence	Code article
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, blanc titane	5WG1287-2DB15	**UP 287/15**
Bouton-poussoir quadruple avec led d'état, avec module de scénario et décodeur/récepteur IR, aluminimum métallisé	5WG1287-2DB45	**UP 287/45**

Le coupleur de bus UP117/12 (BTM) (voir chapitre Produits système) ou l'actionneur à encastrer avec coupleur de bus (BTM) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / Infrarouge (suite)

Récepteur / décodeur Infra-rouge — S 450/03

- Pour la réception des signaux IR envoyés par les émetteurs muraux IR ou les émetteurs manuels IR
- Conversion des signaux IR reçus de jusqu'à 32 canaux IR en télégrammes de bus
- Evaluation sélectionnables des signaux IR par canal IR en tant que touches individuelles ou paires de touches
- Fonction sélectionnable par touche IR
  - Commutation/Marche/Arrêt
  - Enclenchement ou déclenchement sur front montant ou descendant
  - Variation 1 touche
  - Commande de protection solaire 1 touche
  - Commande de scénario 1 bit & 8 bits
  - Valeur en pourcentage
  - Valeur de température
  - Valeur de luminosité
  - Marche forcé
- Selon la fonction principale sélectionnée, autre fonction sélectionnable par touche
  - exécutée après une durée paramétrable (de 100 ms à 6550 s) ou bien par appui long sur la touche
- Fonction sélectionnable par paire de touches IR
  - Variation 2 touches avec télégramme d'arrêt
  - Commande de protection solaire 2 touches
  - Envoi d'une valeur variable 8 bits
  - Envoi d'un pourcentage variable
  - Commande de scénario 1 bit & 8 bits
  - Marche forcé
- Selon la fonction principale choisie, choix d'autres fonctions par touche
  - Commutation Marche/Arrêt
  - Commande de scénario 1 bit & 8 bits
  - Valeur en pourcentage
  - Valeur de température
  - Valeur de luminosité
  - Appel/enregistrement de scénario 1, 1 bit
  - Appel/enregistrement de scénario 1, 2 bit
  - Appel de scénario 8 bits
  - commande forcée Marche/Arrêt/Désactivation
- Blocage configurable pour chaque touche IR
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Inclus fixation à ressort et rosace pour montage dans plafonds, parois ou luminaires
- Pour la mise en service, il est nécessaire de disposer d'un aimant, par ex. aimant de programmation 5WG1 590-8AH01

Dimensions (L x H x P) 25 x 26 x 75 mm

	Référence	Code article
	5WG1450-7AB03	**S 450/03**

L'aimant de programmation doit être commandé séparément.

Aimant de programmation pour décodeur-récepteur IR — S 590H01

Aimant de programmation pour décodeur-récepteur IR S 450

	Référence	Code article
	5WG1590-8AH01	**S 590H01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / Infrarouge (suite)

S 425/72

Télécommande infrarouge, argent

- Pour commande sans fil des actionneurs par signaux infrarouge, par ex. pour Marche/Arrêt/Commutation, Variation d'éclairage, Envoi de valeur, Commande de store ou Appel/Enregistrement de scénario
- 1 led par groupe pour contrôle de l'émission et de la batterie
- Longueur d'onde infrarouge : 890 nm
- Fréquence d'émission infrarouge : 455 kHz
- Portée d'émission : 20 m, non dirigée
- Alimentation en tension à partir de deux piles courantes de 1,5 V, type alcaline LR03/AAA (non fournies)

Dimensions (L x H x P) 55 x 154 x 24 mm

Les batteries nécessaires au fonctionnement ne sont pas fournies dans la livraison. (2x type LR03/AAA (1,5V)

	Référence	Code article
	5WG1425-7AB72	**S 425/72**

AP 42../13

Emetteur mural infrarouge, blanc titane

- Pour commande sans fil des actionneurs par signaux infrarouge, par ex. pour Marche/Arrêt/Commutation, Variation d'éclairage, Envoi de valeur, Commande de store ou Appel/Enregistrement de scénario
- 1 led pour contrôle d'émission et de batterie
- Cache de led rouge
- Curseur pour sélectionner le numéro de canal (1...64)
- Longueur d'onde infrarouge : 890 nm
- Fréquence d'émission infrarouge : 455 kHz
- Portée d'émission : 8 m, non dirigée
- Alimentation en tension par deux piles 1,5 V courantes, type alcaline LR03/AAA (non fournies)
- Montage en applique

Dimensions (L x H x P) 82 x 115 x 21 mm

Présentation des modèles AP 42/..13

Descriptif	Référence	Code article
Emetteur mural IR simple, blanc titane	5WG1420-3AB13	**AP 420/13**
Emetteur mural IR double, blanc titane	5WG1421-3AB13	**AP 421/13**
Emetteur mural IR quadruple, blanc titane	5WG1422-3AB13	**AP 422/13**

Les batteries nécessaires au fonctionnement ne sont pas fournies dans la livraison (2 x type LR03/AAA (1,5 V).

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelle KNX / EnOcean

Passerelle EnOcean/KNX

RXZ97.1/KNX

- Récepteur radio avec interface KNX
- Jusqu'à 32 appareils d'ambiance EnOcean® intégrables (mesure de température et décallage de consigne)
- Alimentation via Bus KNX
- Antenne intégrée

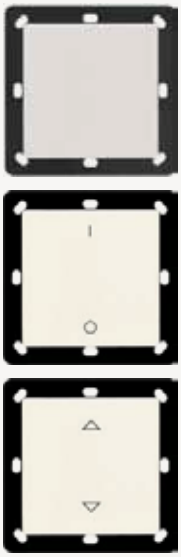
Tension d'alimentation	DC 24 V
Consommation	0.6 VA
Température ambiante de fonctionnement	-5...45 °C
Humidité ambiante fonctionnement	5...93 % r.H.
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	71 x 71 x 27 mm
Poids	0.07 kg

For more products, see Chapter Radio system – EnOcean.

	Référence	Code article
	S55842-Z101	**RXZ97.1/KNX**

Emetteurs muraux EnOcean, simple, i-system

AP 221/..



- Une touche à bascule en position médiane
- Montage vertical
- Production d'énergie par induction d'une pression de touche, sans pile, sans entretien
- Jusqu'à 2 fonctions par touche à bascule
- Pour chaque touche, choix de la fonction de commutation (marche, arrêt, inversion), valeur 8 bits, variation à 1 touche, commande de protection solaire à 1 touche
- Choix de la fonction des deux touches: commutation marche/arrêt, variation lumineuse à 2 touches avec télégramme d'arrêt, commande de protection solaire à 2 touches
- Télégrammes radio selon norme EnOcean à 868,3 MHz
- Puissance d'émission de 10 mW maximum
- Pour montage en saillie par vis ou adhésif

Dimensions (L x H x P)	55 x 55 x 7.3 mm

Présentation des modèles AP 221

Descriptif	Référence	Code article
Emetteur mural simple neutre blanc titane	5WG4221-3AB10	**AP 221/10**
Emetteur mural simple neutre, aluminium métallisé	5WG4221-3AB30	**AP 221/30**
Emetteur mural simple avec symbole I/O, blanc titane	5WG4221-3AB11	**AP 221/11**
Emetteur mural simple avec symbole I/O, aluminium métallisé	5WG4221-3AB31	**AP 221/31**
Emetteur mural simple, avec symbole Haut/Bas, blanc titane	5WG4221-3AB12	**AP 221/12**
Emetteur mural simple, avec symbole Haut/Bas, aluminium métallisé	5WG4221-3AB32	**AP 221/32**

Le cadre de recouvrement correspondant correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparement.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelle KNX / EnOcean (suite)

AP 222/..

Emetteurs muraux EnOcean, double, i-system

- Deux touches à bascule en position médiane
- Montage vertical
- Production d'énergie par induction d'une pression de touche, sans pile, sans entretien
- Jusqu'à 2 fonctions par touche à bascule
- Pour chaque touche, choix de la fonction de commutation (marche, arrêt, inversion), valeur 8 bits, variation à 1 touche, commande de protection solaire à 1 touche
- Choix de la fonction des deux touches: commutation marche/arrêt, variation lumineuse à 2 touches avec télégramme d'arrêt, commande de protection solaire à 2 touches
- Télégrammes radio selon norme EnOcean à 868,3 MHz
- Puissance d'émission de 10 mW maximum
- Pour montage en saillie par vis ou adhésif

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 7.3 mm

Présentation des modèles AP 222

Descriptif	Référence	Code article
Emetteur mural double, neutre, blanc titane	5WG4222-3AB10	**AP 222/10**
Emetteur mural double, neutre, aluminium métallisé	5WG4222-3AB30	**AP 222/30**
Emetteur mural double, avec symbole I/0, blanc titane	5WG4222-3AB11	**AP 222/11**
Emetteur mural double, avec symbole I/0, aluminium métallisé	5WG4222-3AB31	**AP 222/31**
Emetteur mural double, avec symbole haut/bas, blanc titane	5WG4222-3AB12	**AP 222/12**
Emetteur mural double, avec symbole haut/bas, aluminium métallisé	5WG4222-3AB32	**AP 222/32**

Le cadre de recouvrement correspondant correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparement.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelle KNX / EnOcean (suite)

Appareils d'ambiance communicants sans pile et sans fil EnOcean®

QAX95.4
QAX96.4
QAX97.4
QAX98.4

- Mesure de la température ambiante
- Alimenté par cellule photovoltaïque
- Passerelle requise (EnOcean / LonWorks ou EnOcean / KNX)
- Pile d'appoint facultative en cas de luminosité insuffisante
- Compatible avec les cadres Delta line et miro (sauf cadres métalliques)

Fiche produit	N1663
Plage de mesure de température	0...50 °C
Précision de mesure	±0.4 K
Constante de temps	≤16 min
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	55 x 55 x 19 mm (16 mm pour le QAX95.4)

Vue d'ensemble des appareils d'ambiance QAX9.. .4

	Référence	Code article
Appareil d'ambiance uniquement	S55623-H104	**QAX95.4**
Décalage de consigne	S55623-H105	**QAX96.4**
Décalage de consigne, sélection de régime et bouton universel	S55623-H106	**QAX97.4**
Décalage de consigne, 3 vitesses de ventilation et bouton universel	S55623-H107	**QAX98.4**

Livrés avec cadre Delta line blanc titane 5TG2 551-0 et plaque adhésive pour montage sur surface vitrée.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / LOGO!

CM KNX

LOGO! Module de communication KNX/LOGO!

- Pour raccordement de LOGO! à KNX, en tant que module de communication du module logique LOGO! (12 V/24 V ou 115 V/240 V) et comme membre de bus sur KNX
- Pour relier les points de données KNX transmis et les entrées et sorties LOGO! via fonctions logique et régulation par LOGO!
- Pour liaison et transmission via KNX de 8 entrées binaires et 4 sorties binaires maxi. de LOGO! et de 16 entrées binaires KNX virtuelles, 12 sorties binaires KNX virtuelles, 9 entrées analogiques KNX virtuelles et 8 sorties analogiques KNX virtuelles
- Transmission de la date et de l'heure de l'horloge en temps réel LOGO! par KNX, synchronisation de l'heure comme Master ou Slave
- Deux LED pour affichage de l'état de communication de LOGO! et KNX
- Alimentation de l'électronique par une source de tension externe pour 24 V CA/CC, 25 mA
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne à vis
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

	Référence	Code article
	6BK1700-0BA00-0AA2	**CM KNX**

Accessoires

Descriptif	Référence	Code article
Bloc-secteur électronique	4AC2402	**4AC2402**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / LOGO!

Passerelle IP KNX-BACnet

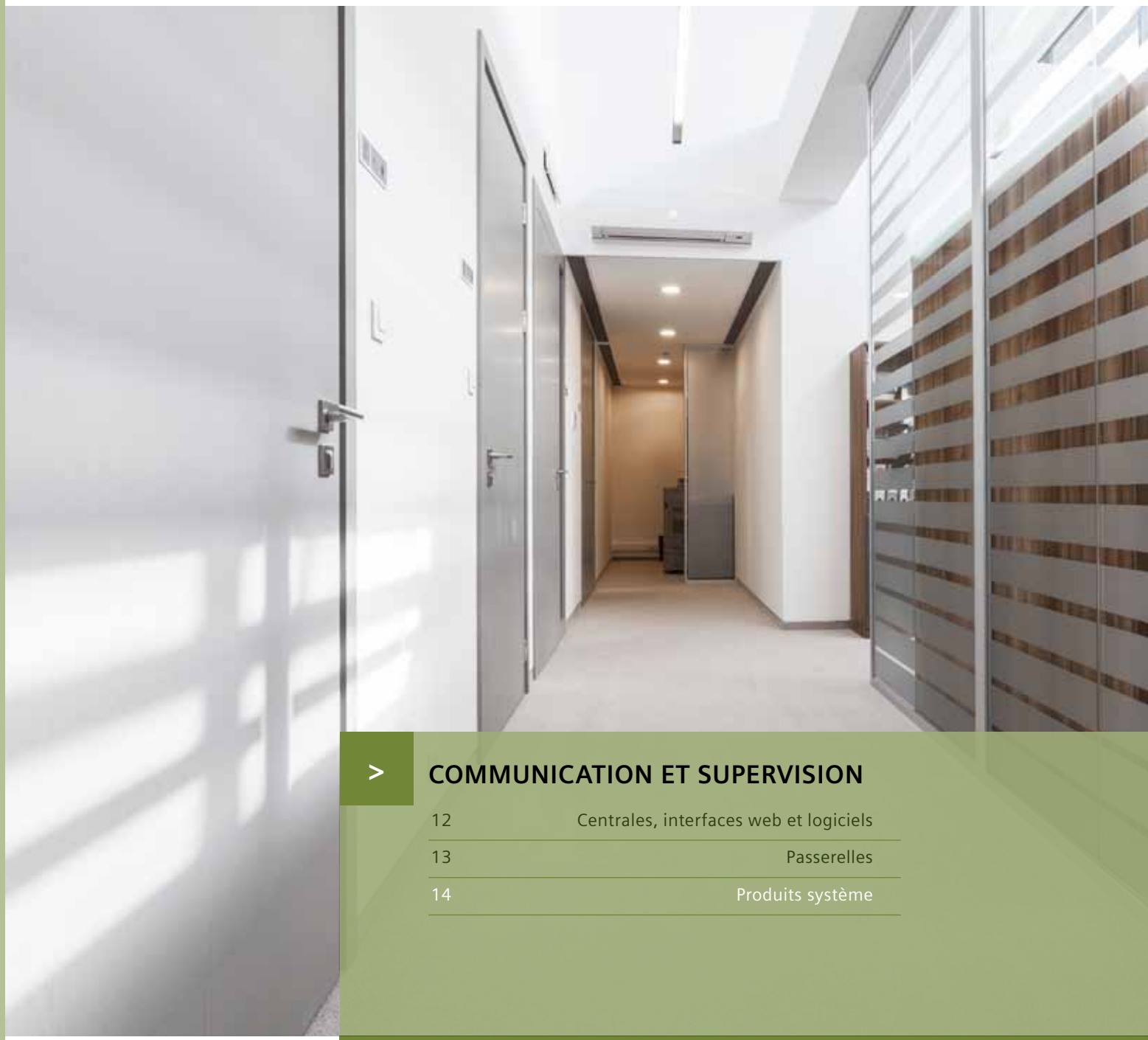
N 143/01

- Passerelle entre bus KNX TP et BACnet IP
- Jusqu'à 250 objets BACnet
- Jusqu'à 455 souscriptions BACnet COV
- Conversion automatique d'objet de communication KNX en objets BACnet, en fonction du paramétrage ETS
- Connection Ethernet 10Base T
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Jusqu'à 4 connexions tunneling pour un acces en parralèle au bus via ETS et logiciel PC
- Adresse IP définie manuellement via ETS, ou automatiquement via DHCP
- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1143-1AB01	**N 143/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



> COMMUNICATION ET SUPERVISION

12	Centrales, interfaces web et logiciels
13	Passerelles
14	Produits système

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

14

Produits système

Vue d'ensemble des gammes	P 14-3
Principales caractéristiques	P 14-4
Alimentations KNX	P 14-8
Coupleurs de bus	P 14-9
Coupleurs de lignes/zones KNX	P 14-10
Passerelle réseau	P 14-11
Modules scénarios/logique/événements	P 14-14
Accessoires	P 14-15

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

14
Produits système

Coupleurs de bus KNX

Nos coupleurs de bus permettent une évolution simple des installations KNX.

- Ces coupleurs (d'ancienne ou de nouvelle génération) sont communs à plusieurs types de capteurs.
- Il est ainsi possible de démarrer son installation avec des boutons-poussoirs simples, puis au fur et a mesure de l'évolution des besoins, de les remplacer par un bouton-poussoir double ou triple, ou par un thermostat d'ambiance, et cela sans toucher au câblage de l'installation.

Alimentations KNX

Nous vous proposons une gamme d'alimentations KNX complète et homogène.

- Que ce soit pour une petite installation, ou un bâtiment complet, chaque modèle trouve naturellement sa place.
- Grâce à la seconde sortie d'alimentation équipant tous les modèles de la gamme, pas de risque de se trouver sur site sans la ressource nécessaire.
- De taille identique, vous pouvez faire évoluer votre installation sans remettre en cause la constitution du tableau électrique.

Coupleurs de ligne KNX

Les coupleurs de ligne KNX GAMMA permettent de faire communiquer entre eux plusieurs branches de votre installation KNX.

Que ce soit pour une architecture classique (100 % bus KNX) ou pour une architecture moderne (exploitant les réseaux IP), il existe un coupleur de ligne répondant à votre besoin.

Passerelles KNX/KNX IP

Uniquement en tant qu'interface de paramétrage, de passerelle vers un superviseur ou de routeur entre 2 parties d'installations KNX, nos passerelles KNX/KNX IP répondent à tous les besoins des architectures informatiques.

Qu'il s'agisse d'une utilisation des réseaux informatiques existants comme bus KNX, d'une augmentation de la vitesse de téléchargement des programmes ETS ou de l'exploitation des installations depuis un web server intégré ; chaque besoin a sa réponse dans notre gamme de passerelles KNX/KNX IP.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Affichage/Commande

La nouvelle génération de bouton-poussoir de la gamme GAMMA Instabus se distingue par un coupleur de bus commun, et un programme d'application unique. Les interfaces utilisateur fournissent un maximum de fonctionnalités basées sur la technologie KNX, et sont disponibles dans une large gamme de design.

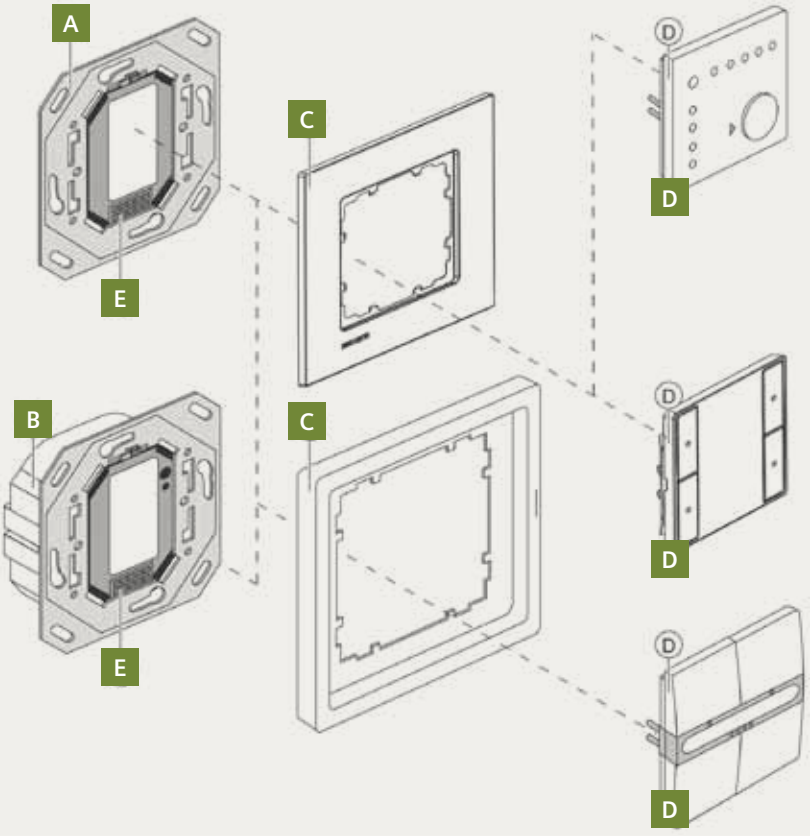
La nouvelle génération de bouton-poussoir nécéssite un coupleur unique de bus (BTM) pour tous les boutons-poussoirs bus. Chaque nouveau bouton-poussoir i-system, DELTA style et DELTA profil peut être inséré sur le même coupleur de bus unique.

Le travail de planification en est donc réduit, l'installation et le paramétrage sont simplifiés.

Un programme d'application unique est disponible pour tous les boutons-poussoirs. Les paramètres réglables s'étendent de fonctions de commutation typiques à l'envoi de valeur d'éclairage, affichant jusqu'à neuf leds d'état. Les bouton-poussoirs disposent de caractéristiques spéciales, incluant un module scénario, un capteur de température ambiante intégré, ou un récepteur-décodeur Infrarouge.

Poussoirs

Les boutons-poussoirs GAMMA Instabus, associés au cadre de recouvrement correspondant DELTA line, DELTA miro ou DELTA style, se fixent directement sur le coupleur de bus (BTM) UP117/12.



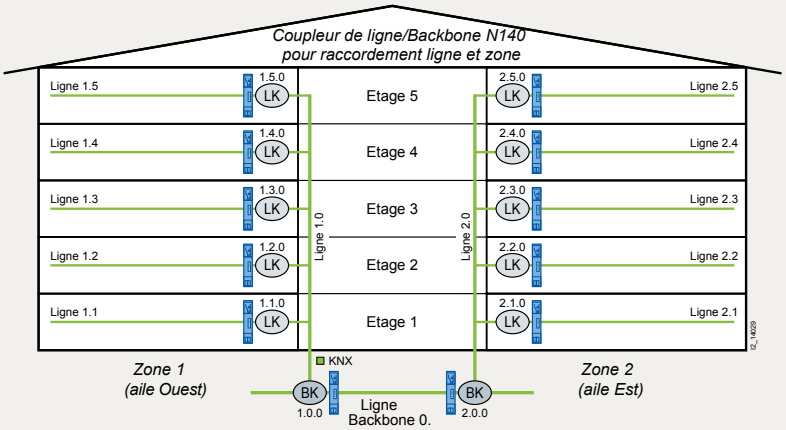
- A Coupleur de bus
- B Actionneur encastré avec coupleur de bus
- C Cadre Delta
- D Boutons-poussoirs / Régulateurs de température
- E Interface BTI

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Coupleurs de ligne

Vue d'ensemble

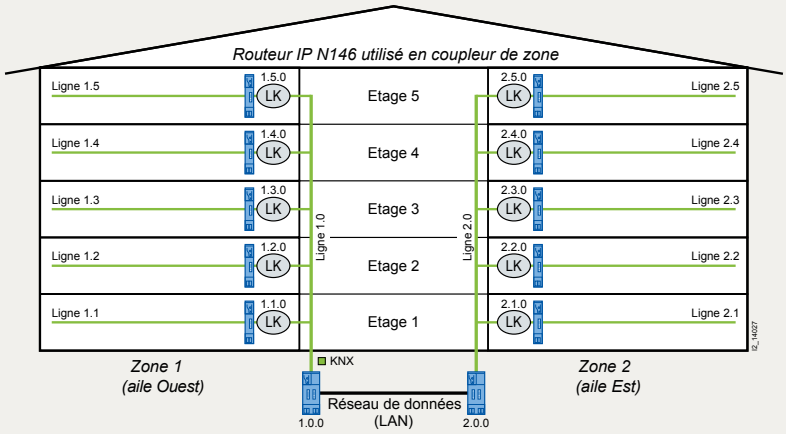
Topologie conventionnelle



Dans la topologie conventionnelle, tous les coupleurs de ligne et de zones fonctionnent comme des coupleurs KNX classiques.

Il s'agit d'une topologie éprouvée très largement utilisée. La longueur des lignes de bus est limitée la plupart du temps à un seul bâtiment.

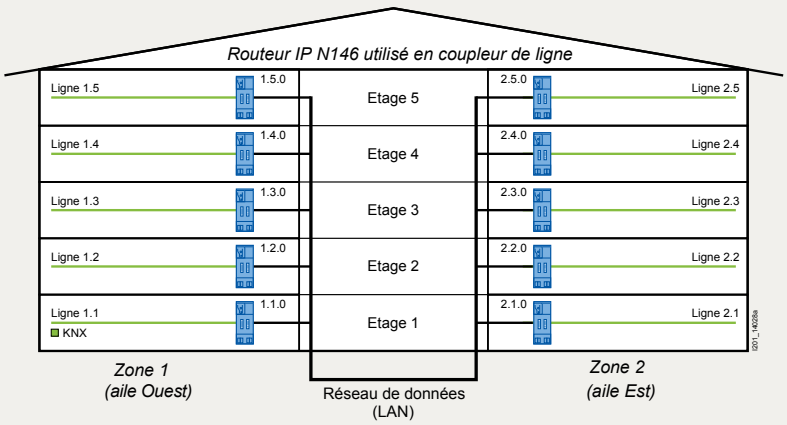
Topologie moderne



Dans cette topologie, on remplace les coupleurs de zone par un routeur IP N146. L'utilisation de composants réseau standard permet de connecter deux parties de bâtiment par exemple sans être limité par la longueur des lignes de bus.

Il est également possible de recourir à d'autres supports comme la fibre optique ou les réseaux sans fil (W-LAN) pour relier des bâtiments éloignés et échanger des télégrammes d'adresse de groupes.

Topologie innovante



Dans cette topologie, l'innovation consiste à remplacer tous les coupleurs de ligne par des routeurs IP N 146/02. Il n'est plus nécessaire d'utiliser des coupleurs de zone. Cette configuration permet de relier chaque étage par Ethernet (réseau local LAN) et de tirer parti des réseaux locaux existants.

Par ailleurs, en configurant judicieusement le routeur IP N146/02, il est possible de mettre en service de manière plus claire et plus simple aussi bien des projets de petite taille que de grande taille.
L'échange de télégrammes d'adresse de groupe reste possible malgré une répartition en projets individuels, cf. Chapitre "Exemples d'application".

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Coupleurs de bus

Type	UP 117/12	UP 110/03	UP 110/11
Caractéristiques du boîtier			
Pour montage dans boîte d'encastrement Ø=60mm	■	■	■
Connecteur 10 broches BTI (Bus Transceiver Interface) pour connexion de bouton-poussoirs INSTABUS	■	-	-
Connecteur 10 broches UI (Bus Transceiver Interface) pour connexion de détecteurs UP258Hxx	-	■	■
Dimensions			
• Largeur [mm]	71	71	71
• Hauteur [mm]	71	71	71
• Profondeur [mm]	18	27	19
Type de montage			
Fixation par vis	■	■	■
Fixation par griffes	-	-	■
Raccordement au Bus			
Coupleur de bus intégré	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■

Alimentations KNX

Type	N125/02	N125/12	N125/22
Caractéristiques du boîtier			
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■
Dimensions			
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	4 UM	4 UM	4 UM
Raccordement au Bus			
Self de filtrage intégrée	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■
Sorties			
Tension d'alimentation			
• Vac	120...230	120...230	120...230
• Vcc	220	220	220
50...60 Hz	■	■	■
Tension de sortie Vcc	29	29	29
Courant de sortie mA	160	320	640
Sortie 29Vcc non filtrée additionelle. Peut servir à alimenter une 2ème ligne de bus, via self de filtrage externe (N120/02)	■	■	■

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Coupleurs de ligne KNX

Type	N140/13	N146/02
Design	N	N
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	2 UM	2 UM
Tension d'alimentation de l'électronique délivrée par une source externe nominale AC/DC	–	24
Consommation pour 24 Vdc [ma]	–	57
Tension d'alimentation de l'électronique délivrable par "power over Ethernet" suivant IEEE 802.3a	–	■
Coupleur de bus intégré	■	■
Raccordement ligne principale via borniers	■	-
Raccordement ligne principale via Ethernet	-	■
Raccordement ligne secondaire via borniers	■	■

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Alimentations KNX

N 125/..2

Alimentation KNX

- Alimentation 120...230 Vca 50 ... 60 Hz, ou 220Vcc
- Tension de sortie 29 V CC, avec self de filtrage intégrée
- 2ème sortie 29Vcc non filtrée pour alimentation d'appareils KNX (ex: N146/02) ou alimentation d'une seconde ligne de bus via une self externe (par ex. N 120/02)
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Tension d'alimentation	120...230 Vca 220 Vcc
Largeur (1 MW = 18 mm)	4 MW

Présentation des modèles N 125

Descriptif	Référence	Code article
Alimentation 160 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB02	**N 125/02**
Alimentation 320 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB12	**N 125/12**
Alimentation 640 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB22	**N 125/22**

N 120/02

Self de filtrage

- A utiliser avec une alimentation KNX sans self intégrée ou pour raccordement à la sortie non filtrée des alimentations en tension KNX N 125/x2
- Borne basse tension pour tension non filtrée et bus
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm)	2 MW

Référence	Code article
5WG1120-1AB02	**N 120/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Coupleurs de bus

Coupleur de bus (BTM), profondeur de montage 18 mm — UP 117/12

- Pour raccordement de terminaux de bus à la ligne de bus
- Barrette BTI 10 points (BTI - Bus Transceiver Interface) pour montage d'un terminal de bus
- Intégration dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm et profondeur 40 mm
- Fixation par vis
- Raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 71 x 71 x 18 mm

	Référence	Code article
	5WG1117-2AB12	**UP 117/12**

Coupleur de bus (BCU1), profondeur de montage 27 mm — UP 110/03

- Interface utilisateur 10 points (AST) pour insertion d'un terminal de bus
- Protection contre les inversions de polarité pour désactivation du coupleur de bus lorsque le bus est raccordé avec inversion de polarité
- Intégration dans boîtier appareil, diamètre 60 mm et profondeur 40 mm
- Fixation par vis
- Raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 71 x 71 x 27 mm

	Référence	Code article
	5WG1110-2AB03	**UP 110/03**

Coupleur de bus (BCU1), profondeur de montage 19/32 mm — UP 110/11

- Interface utilisateur 10 points (AST) pour insertion d'un terminal de bus
- Protection contre les inversions de polarité pour désactivation du coupleur de bus lorsque le bus est raccordé avec inversion de polarité
- Intégration dans boîtier appareil, diamètre 60 mm et profondeur 40 mm
- Pour fixation par vis ou par griffe, profondeur de montage 19 mm avec fixation par vis et 32 mm avec fixation par griffe
- Raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 71 x 71 x 32 mm

	Référence	Code article
	5WG1110-2AB11	**UP 110/11**

Accessoires

Descriptif	Référence	Code article
Etrier de fixation pour UP 110/11	5WG1294-8AB01	**S 294/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Coupleurs de lignes / zones

N 146/02

Routeur IP

- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Fonction de coupleur de ligne (routage)
- 4 fonctions d'interface (tunneling)
- 1 fonction d'interface (serveur objet)
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1146-1AB02	**N 146/02**

N 140/13

Coupleur de ligne/zone pour bus KNX

- Pour échange de données entre deux lignes de bus KNX avec télégrammes pouvant comporter jusqu'à 64 octets
- Utilisable comme coupleur de ligne pour le couplage d'une ligne à une ligne principale, coupleur de zone pour le couplage d'une ligne principale à la ligne de zone ou amplificateur de ligne (répéteur) pour le couplage de deux segments de la même ligne, avec séparation galvanique des deux lignes de bus
- Raccordement du bus à la ligne secondaire et à la ligne principale à l'aide d'une borne de bus
- Table de filtrage chargeable pour la gestion de l'échange de données entre les deux lignes de bus
- Table de filtrage chargeable supplémentaire pour télégrammes avec adressage LTE
- Détection et signalisation d'une panne de communication sur la ligne de niveau inférieur vers la ligne de niveau supérieur
- 3 leds pour affichage de l'état de service ainsi que réception de télégramme par ligne
- Alimentation en tension à partir de la ligne principale
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW
Bus connection Bus borne

	Référence	Code article
	5WG1140-1AB13	**N 140/13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / KNX IP

Interface IP

N 148/22

- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1148-1AB22	**N 148/22**

Routeur IP

N 146/02

- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Fonction de coupleur de ligne (routage)
- 4 fonctions d'interface (tunneling)
- 1 fonction d'interface (serveur objet)
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1146-1AB02	**N 146/02**

IP Viewer

N 151/01

- Interface IP/KNX avec fonctions suivantes, utilisables simultanément:
- Serveur web pour la commande et la surveillance de jusqu'à 40 états et valeur
- Affichage et commande de 8 fonctions par page, sur jusqu'à 5 pages
- Visualisation et commande via explorateur web compatible (Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0, Firefox 3.0, autres navigateurs, voir documentation dans www.siemens.com/knx-td))
- Sert d'interface de paramétrage de l'installation KNX via ETS
- Page WEB spéciale pour adaptation multilingue de la représentation sur une page d'illustration ainsi que page WEB spéciale pour mise à jour du firmware
- 2 Affichage par led pour indication de l'état de fonctionnement et la communication IP
- Interface Ethernet pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- Connecteur RJ45 pour raccordement à Ethernet 10 MBit/s
- Alimentation en tension de l'électronique par une source de tension externe 24 V CA/CC
- Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1151-1AB01	**N 151/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / KNX IP (suite)

N 152/01

Web Server IP

Web server permettant la visualisation graphique et l'exploitation d'une installation KNX.
Visualisation entièrement personnalisable, via l'importation d'image, et l'utilisation d'une bibliothèque d'icônes complète.

- Serveur web pour commande et surveillance de maximum 1250 états et valeurs transmis.
- Web-Editor pour conception graphique de la visualisation web et des modules d'application comme :
- Programmations horaires avec maximum 300 ordres temporels par semaine
- Module de scénario avec maximum 5 000 scénarios ou événements
- Module logique avec maximum 1000 fonctions logiques
- Fonction d'alarme avec maximum 250 messages d'alarme différents
- Fonction e-mail avec maximum 20 contacts
- Page web dédiée pour mise à jour du firmware
- 2 niveaux d'accès : utilisation et paramétrage
- KNXnet/Interface IP pour le paramétrage d'une installation KNX
- Interface Ethernet 10/100 Mbits/s avec fiche RJ45 pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- 2 affichages par led pour liaison/communication IP et pour messages d'erreur
- Coupleur de bus intégré et borne de bus pour raccordement à un réseau KNX
- Alimentation de l'électronique par une source de tension externe 24 V CC. Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Appareil modulaire pour montage sur profilé TH35 DIN EN 60715

Web server de démo : http://siemens-ipcc.dyndns.biz:1000/

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1152-1AB01	**N 152/01**

N 143/01

Passerelle IP KNX-BACnet

- Passerelle entre bus KNX TP et BACnet IP
- Jusqu'à 250 objets BACnet
- Jusqu'à 455 souscriptions BACnet COV
- Conversion automatique d'objet de communication KNX en objets BACnet, en fonction du paramétrage ETS
- Connection Ethernet 10Base T
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Jusqu'à 4 connexions tunneling pour un acces en parralèle au bus via ETS et logiciel PC V Adresse IP définie manuellement via ETS, ou automatiquement via DHCP
- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1143-1AB01	**N 143/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Passerelles KNX / KNX IP (suite)

Centrales de communication Web KNX

OZW772..

L'OZW772 permet de commander et contrôler des installations CVC Synco™ quel que soit le lieu avec le serveur Web intégré. Lors d'éventuels dysfonctionements, le système d'alarme prévient directement par e-mail ou émet des messages de maintenance de l'installation.

- Navigation web via PC, ordinateur portable ou Smartphone
- Connexion locale via USB ou Ethernet
- Connexion à distance via Ethernet (routeur ADSL)
- 3 groupes d'utilisateurs différents pour les opérations Web
- Gestion simultanée de plusieurs utilisateurs
- Envoi de messages d'erreur par e-mail
- Envoi périodique de rapports
- 4 destinataires de messages configurables
- Connection aux régulateurs Synco™ via KNX TP1
- Mise en service directement avec le navigateur Web sans outil spécifique
- Mise à jour soft par connexion directe (USB)
- Mesure et affichage de consommations
- Création et enregistrement de tendance en ligne
- Fonction "indices énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites appelées "limites vertes"
- Intégration de 230 points de données KNX (sauf OZW772.01)

Fiche produit	N5701
Tension d'alimentation	Power pack: AC 230 V Web server: DC 24 V
Consommation	3 VA
Communication	KNX TP1 Ethernet, RJ45 USB V2.0
Type de protection	IP30 (IP30)
Dimensions (L x H x P)	87.5 x 90 x 40 mm

Contenu livré :
Notice d'installation multilingue G5701xx
Bloc d'alimentation, raccordement au réseau 230 V AC
Câble Ethernet
Câble USB
2 serre-câble

Présentation des modèles OZW772..

Descriptif	Référence	Code article
Centrale de communication Web 1 régulateur KNX	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
Centrale de communication Web 4 régulateurs KNX	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
Centrale de communication Web 16 régulateurs KNX	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
Centrale de communication Web 250 régulateurs KNX	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules scénario / logiques / événements

N 152/01

Web Server IP

Web server permettant la visualisation graphique et l'exploitation d'une installation KNX.
Visualisation entièrement personnalisable, via l'importation d'image, et l'utilisation d'une bibliothèque d'icônes complète.

- Serveur web pour commande et surveillance de maximum 1250 états et valeurs transmis.
- Web-Editor pour conception graphique de la visualisation web et des modules d'application comme :
- Programmations horaires avec maximum 300 ordres temporels par semaine
- Module de scénario avec maximum 5 000 scénarios ou événements
- Module logique avec maximum 1000 fonctions logiques
- Fonction d'alarme avec maximum 250 messages d'alarme différents
- Fonction e-mail avec maximum 20 contacts
- Page web dédiée pour mise à jour du firmware
- 2 niveaux d'accès : utilisation et paramétrage
- KNXnet/Interface IP pour le paramétrage d'une installation KNX
- Interface Ethernet 10/100 Mbits/s avec fiche RJ45 pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- 2 affichages par led pour liaison/communication IP et pour messages d'erreur
- Coupleur de bus intégré et borne de bus pour raccordement à un réseau KNX
- Alimentation de l'électronique par une source de tension externe 24 V CC. Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Appareil modulaire pour montage sur profilé TH35 DIN EN 60715

Web server de démo : http://siemens-ipcc.dyndns.biz:1000/

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).

	Référence	Code article
	5WG1152-1AB01	**N 152/01**

N 305/01

Module scénario/événement

- Gestion de 8 scénarios ou événements
- Envoi de 10 commandes par événement (1, 2, 4, 8, 16, 32 bits)
- Envoi de 8 commandes par scénario (1 , 2, 8, 16, 32 bits)
- Comparateur de valeur intégré pour déclenchement événement
- Valeur de comparaison modifiable via objet KNX
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 1 MW

	Référence	Code article
	5WG1305-1AB01	**N 305/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires

Borne de bus, 2 pôles, 4 connecteurs, rouge/gris foncé

S 193/01

- Pour raccordement de participants à la ligne de bus
- Pour raccordement de 4 lignes de bus maximum
- comprenant deux pôles enclipsés + (rouge) et - (gris foncé), avec chacun 4 bornes enfichables sans vis pour des conducteurs rigides Ø 0,6...0,8 mm

Largeur (1 MW = 18 mm)

	Référence	Code article
	5WG1193-8AB01	**S 193/01**

Parasurtenseur pour la protection d'appareils sur le bus

S 190/01

- Pour la protection des appareils sur le bus contre les surtensions
- Insertion sur un appareil du bus à la place des borniers 193, ou raccordement direct sur un bornier bus
- Pour évacuer les surtensions via le conducteur de terre jaune/vert sur le prochain point de mise à la terre
- 2 connecteurs (1 mm Ø) pour montage sur appareil de bus
- 2 conducteurs un fil (0,8 mm Ø) pour raccordement à un bornier bus
- Un conducteur un fil (0,75 Ø) pour dérivation de la surtension
- Tension assignée 24 Vcc
- Courant assigné 6 A
- Pic de courant de décharge assigné 5 kA
- Niveau de protection 350 V

Dimensions (L x H x P) 11.6 x 10.5 x 11.1 mm

	Référence	Code article
	5WG1190-8AD01	**S 190/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs

Capteurs

Appareils
tout ou rien

Sondes et capteurs
autonomes

Appareils d'ambiance et
sondes communicantes

Compteurs (eau, énergie
thermique et électrique)

CAPTEURS

15 Appareils tout ou rien

16 Sondes et capteurs autonomes

17 Appareils d'ambiance et sondes communicantes

18 Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

15

Appareils tout ou rien

Vue d'ensemble des gammes	P 15-3
Principales caractéristiques	P 15-4
Thermostats	P 15-6
Thermostats antigel	P 15-15
Hygrostats	P 15-18
Pressostats	P 15-20
Divers	P 15-21

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

15
Appareils tout ou rien

Thermostats

Ces gammes comprennent aussi bien des thermostats électromécaniques que des thermostats électroniques. Elles couvrent quasiment toutes les applications du domaine de chauffage, de la mesure de température par immersion, de régulation de chaudière, de la protection antigel et celles du secteur industriel.

Les thermostats capillaires sont utilisés pour la régulation, la surveillance et la limitation des températures.

Nos gammes comprennent de nombreux modèles différents : avec consigne fixe ou réglable, simple ou double, protégé et/ou à réarmement manuel.

Tous nos produits sont adaptés aux besoins de nos clients afin de satisfaire au plus près à leurs exigences en matière de sécurité et d'environnement.

RAK..

Thermostats de réglage ou de sécurité pour montage en plongeur ou en applique.
Ils existent en version automatique ou à réarmement manuel, avec un réglage de consigne intérieur ou extérieur.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

RAZ..

Thermostats doubles de réglage et/ou de sécurité. Doigt de gant double pour les éléments sensibles des deux thermostats intégrés dans deux boîtiers accolés avec passe-fil commun.

QAF64..

Thermostats antigel progressifs pour installations de ventilation et climatisation côté air. Pour signaler un risque de gel, à installer en aval d'une batterie chaude pour ouvrir la vanne de réchauffage puis couper les ventilateurs et fermer les volets d'air extérieur.

TRG2..

Thermostats d'ambiance industriels avec élément sensible fonctionnant sur le principe de dilatation d'un liquide. Ils sont particulièrement adaptés à la régulation et la surveillance de températures dans des installations techniques. De construction robuste (IP54), ils peuvent être utilisés dans des locaux à fort taux d'humidité ambiante. Le modèle TRG22 comporte 2 étages avec commutateurs accouplés mécaniquement.

QAF81..

Thermostats de protection antigel pour installations de ventilation et climatisation côté air. Boîtier de protection robuste en aluminium (IP54), différentiel de commutation réduit et reproductivité élevée.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Température

Modèle	Thermostat d'ambiance	Thermostat à capillaire	Thermostat à plongeur	Thermostat de surchauffe	Thermostat antigel	Thermostat change-over
Fluide	Air	Air/Eau	Eau	Air	Air	Eau
Désignation	TRG..	NET-..	RAK.. RAZ..	TKM2 NTZ-R6585	QAF.. RAK-TW.5.. YTB3014/B	C/O-3805

Humidité

Modèle	Hygrostat d'ambiance	Hygrostat de gaine	Détecteur de condensation
Fluide	Air	Air	Eau
Désignation	QFA	QHRG.. QFM	QXA260..

Qualité d'air

Modèle	Régulateur de qualité d'air
Fluide	Air
Désignation	QPA84

Pression

Modèle	Pressostat différentiel	Pressostat différentiel
Fluide	Air	Eau
Désignation	QBM81..	SNS1..

Débit

Modèle	Contrôleur de débit
Fluide	Eau
Désignation	QVE1900, QVE1901

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble de la gamme

de thermostats de réglage et de sécurité à plongeur ou applique pour installations de chauffage : RAK-T™, RAK-S™, RAZ-T™, RAZ-S™

Références	Codes articles	Application							Fonction				Sorties	Livré avec		Caractéristiques techniques				
		Régulation de température	Limitation de température	Protection antigel	Chaudière	ECS	Echangeur de chaleur	Chauffage par le sol	Thermostat de réglage (TR)	Thermostat limiteur (TW)	Thermostat de sécurité avec réarmement (TB)	Thermostat de sécurité protégé avec réarmement (STB)	Pouvoir de coupure (A) 24..250 V~	Gaine de protection 100 mm PN10	Collier de serrage 330 mm	Plage de réglage (°C)	Température de coupure (°C)	Différenciel thermique (K)	Longueur du capillaire (mm)	Indice de protection IP
S55700-P111	RAK-TR.1000B-H	■			■	■	■		■				16(2.5)/6(2,5)	■	■	15..95		6	700	43
S55700-P114	RAK-TW.1000B-H		■		■	■	■			■			16(2.5)/6(2,5)	■	■	15..95		6	700	43
S55700-P117	RAK-TW.1200B-H		■		■	■	■			■			16(2.5)/6(2,5)	■	■	40..120		6	700	43
S55700-P115	RAK-TW.1000HB		■		■	■	■			■			16(2.5)/6(2,5)	■	■	15..95		6	700	**65**
S55700-P118	RAK-TW.1200HP		■		■	■	■			■			16(2.5)/6(2,5)	■	■	40...120		6	700	**65**
S55700-P120	RAK-TW.5000HS			■						■			16(2.5)/6(2,5)		■	5..65		5	**1600**	**65**
S55700-P121	RAK-TW.5000S-H			■						■			16(2.5)/6(2,5)		■	5..65		5	**1600**	43
S55700-P122	RAK-TW.5010S-H			■						■			16(2.5)/6(2,5)		■	-10..50		5	**1600**	43
S55700-P108	RAK-TB.1400S-M		■		■			■			■		16(2.5)/2(0,4)		■		45..60	10	700	43
S55700-P109	RAK-TB.1410B-M		■		■						■		16(2.5)/2(0,4)	■	■		50..70	10	700	43
S55700-P110	RAK-TB.1420S-M		■		■						■		16(2.5)/2(0,4)		■		65..80	10	700	43
S55700-P100	RAK-ST.010FP-M		■		■							■	16(2.5)/2(0,4)	■			95	10	700	43
S55700-P101	RAK-ST.020FP-M		■		■							■	16(2.5)/2(0,4)	■			100	10	700	43
S55700-P102	RAK-ST.030FP-M		■		■							■	16(2.5)/2(0,4)	■			110	10	700	43
S55700-P103	RAK-ST.1300P-M		■		■							■	16(2.5)/2(0,4)	■		110..130		10	700	43
S55700-P106	RAK-ST.1430S-M		■		■							■	16(2.5)/2(0,4)		■	80..100		10	**1600**	43
S55700-P140	RAZ-TW.1000P-J		■		■				■	■			16(2.5)/6(2,5)	■		15..95	15..95	6	700	**40**
S55700-P141	RAZ-TW.1200P-J		■		■				■	■			16(2.5)/6(2,5)	■		40..120	40..120	6	700	**40**
S55700-P136	RAZ-ST.011FP-J	■			■				■			■	16(2.5)/2(0,4)	■		15..95	100	6	700	**40**
S55700-P137	RAZ-ST.030FP-J	■			■				■			■	16(2.5)/2(0,4)	■		15..95	110	6	700	**40**
S55700-P138	RAZ-ST.1500P-J	■			■				■			■	16(2.5)/2(0,4)	■		15..95	110..130	6	700	**40**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats

TRG2

Thermostat d'ambiance IP54 avec différentiel réglable

Pour applications dans des installations industrielles et commerciales.

Fiche produit	N1329
Plage de réglage de consigne	-5...50 °C
Différentiel	0,7...6 K réglable
Type de sorties relais	contact inverseur, libre de potentiel max. 250 V~, 10(2) A
Position de montage	horizontale
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	98 x 96 x 67 mm

Référence	Code article
BPZ:TRG2	**TRG2**

TRG22

Thermostat d'ambiance IP54 à 2 étages

Pour applications dans des installations industrielles et commerciales.

Fiche produit	N1329
Plage de réglage de consigne	-5...50 °C
Différentiel	2 K fixe 2...12 K (entre les 2 étages)
Ecart d'enclenchement	2...12 K
Type de sorties relais	2 contacts inverseurs, libres de potentiel max. 250 V~, 10(2) A
Position de montage	horizontale
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	98 x 135 x 67 mm

Référence	Code article
BPZ:TRG22	**TRG22**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

Thermostat de réglage IP43

RAK-TR.1000B-H

Thermostat électromécanique tout ou rien à micro-contact
- 3 possibilités de montage : applique, plongeur ou mural
- Gaine de protection BPZ:ALT-SB100 fournie
- Consigne réglable par un bouton sur le boîtier

Fiche produit	N1205
Elément de mesure	sonde à dilatation de liquide
Plage de réglage de consigne	15...95 °C
Différentiel	6 K
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel bornes 1-2: 24...250 V~, 0,1...16(2,5) A bornes 1-3: 24...250 V~, 0,1...6(2,5) A
Doigt de gant	PN 10, 100 mm G½" Ø intérieur 7 mm
Longueur du tube capillaire	700 mm
Type de protection	IP43
Dimensions (L x H x P)	55 x 156 x 72 mm

Référence	Code article
S55700-P111	**RAK-TR.1000B-H**

Thermostats limiteurs IP43

RAK-TW.1..H

Thermostats de sécurité électromécaniques à micro-contact
- Collier de fixation fourni
- 3 possibilités de montage : applique, plongeur ou mural
- Consigne réglable par une vis sous le boîtier

Fiche produit	N1202
Elément de mesure	sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	contact inverseur, libre de potentiel bornes 1-2: 24...250 V~, 0,1...16(2,5) A bornes 1-3: 24...250 V~, 0,1...6(2,5) A
Différentiel	6 K
Type de protection	IP43
Dimensions (L x H x P)	55 x 156 x 64 mm

Vue d'ensemble des thermostats RAK-TW.1..H

Plage de réglage de consigne	Doigt de gant *	Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
15...95 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P114	**RAK-TW.1000B-H**
40...120 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P117	**RAK-TW.1200B-H**

* Doigt de gant en laiton nickelé

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

RAK-TW.1..H..

Thermostats limiteurs à plongeur IP65

Thermostats de sécurité électromécaniques à micro-contact
- Collier de fixation et gaine de protection fournis
- 3 possibilités de montage : applique, plongeur ou mural
- Consigne réglable par une vis sous le boîtier

Fiche produit	N1202
Elément de mesure	sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	contact inverseur libre de potentiel bornes 1-2: 24...250 V~, 0,1...16(2,5) A bornes 1-3: 24...250 V~, 0,1...6(2,5) A
Différentiel	5 K
Type de protection	IP65
Dimensions (L x H x P)	55 x 156 x 64 mm

Vue d'ensemble des thermostats RAK-TW.1..H..

Plage de réglage de consigne	Doigt de gant *	Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
15...95 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P115	**RAK-TW.1000HB**
40...120 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P118	**RAK-TW.1200HP**

* Doigt de gant en laiton nickelé

RAK-TB.1..M

Thermostats de sécurité IP43

Thermostats de sécurité électromécaniques à micro-contact
- 3 possibilités de montage : applique, plongeur ou mural
- Gaine de protection ALT-SB100 fournie (suivant modèle)
- Consigne réglable par un bouton sur le boitier
- Réarmement manuel protégé

Fiche produit	N1206
Elément de mesure	sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel bornes 11-12: 24...250 V~, 16(2,5) A bornes 11-13: 24...250 V~, 2(0,5) A
Température maximale de déverrouillage	au moins 15 K en dessous de la valeur de coupure
Type de protection	IP43
Dimensions (L x H x P)	55 x 156 x 67 mm

Vue d'ensemble des thermostats RAK-TB.1..M

Point de déclenchement	Doigt de gant *	Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
45...60 °C		700 mm	S55700-P108	**RAK-TB.1400S-M**
50...70 °C Spécial ECS	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P109	**RAK-TB.1410B-M**
65...80 °C		700 mm	S55700-P110	**RAK-TB.1420S-M**

* Doigt de gant en laiton nickelé

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

Thermostats à sécurité positive IP43

RAK-ST..M

Thermostats de sécurité électromécaniques à micro-contact
- 3 possibilités de montage : applique, plongeur ou mural
- Gaine de protection ALT-SB100 fournie (suivant modèles)
- Consigne réglable par un bouton sur le boîtier
- Réarmement manuel protégé
- Compensation de la température ambiante
- Protection contre les ruptures du tube capillaire (sécurité positive)

Fiche produit	N1204
Elément de mesure	Sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel bornes 11-12: 250 V~, 16(2,5) A bornes 11-13: 250 V~, 2(0,5) A
Température maximale de déverrouillage	Au moins 15 K en dessous de la valeur de coupure
Type de protection	IP43
Dimensions (L x H x P)	55 x 156 x 67 mm

Vue d'ensemble des thermostats RAK-ST..M

Point de déclenchement	Doigt de gant *	Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
95 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P100	**RAK-ST.010FP-M**
100 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P101	**RAK-ST.020FP-M**
110 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P102	**RAK-ST.030FP-M**
120...130 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P103	**RAK-ST.1300P-M**
80...100 °C		1600 mm	S55700-P106	**RAK-ST.1430S-M**

* Doigt de gant en laiton nickelé

Accessoires pour RAK-T.. et RAK-S..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Jeu d'accessoires de montage RAK / sonde	N1193	BPZ:ALT-C001	**ALT-C001**
Bride de montage thermostat / sonde	N1761	BPZ:AQM63.0	**AQM63.0**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

Doigts de gant pour RAK-T.. et RAK-S..

Conditionnement	Doigt de gant	Matériau	Pression nominale	Fiche produit	Référence	Code article
1 pièce / sachet	--	acier nickelé		N1193	BPZ:ALT-AB200	**ALT-AB200**
1 pièce / sachet	100 mm, G½" Ø intérieur 7	laiton nickelé	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	**ALT-SB100**
1 pièce / sachet	150 mm, G½" Ø intérieur 7	laiton nickelé	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	**ALT-SB150**
1 pièce / sachet	200 mm, G½" Ø intérieur 7	laiton nickelé	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB200	**ALT-SB200**
1 pièce / sachet	280 mm, G½" Ø intérieur 7	laiton nickelé	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB280	**ALT-SB280**
1 pièce / sachet	450 mm, G½" Ø intérieur 7	laiton nickelé	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB450	**ALT-SB450**
1 pièce / sachet	100 mm, G½" Ø intérieur 7	acier inox	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	**ALT-SS100**
1 pièce / sachet	150 mm, G½" Ø intérieur 7	acier inox	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	**ALT-SS150**
1 pièce / sachet	280 mm, G½" Ø intérieur 7	acier inox	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS280	**ALT-SS280**
1 pièce / sachet	450 mm, G½" Ø intérieur 7	acier inox	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS450	**ALT-SS450**
1 pièce / sachet	100 mm, G½" (avec bride) Ø intérieur 7	acier inox	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	**ALT-SSF100**
1 pièce / sachet	150 mm, G½" (avec bride) Ø intérieur 7	acier inox	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	**ALT-SSF150**
1 pièce / sachet	200 mm, G½" (avec bride) Ø intérieur 7	acier inox	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF200	**ALT-SSF200**
1 pièce / sachet	280 mm, G½" (avec bride) Ø intérieur 7	acier inox	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF280	**ALT-SSF280**
1 pièce / sachet	450 mm, G½" (avec bride) Ø intérieur 7	acier inox	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF450	**ALT-SSF450**
1 pièce / sachet	600 mm, G½" (avec bride) Ø intérieur 7	acier inox	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF600	**ALT-SSF600**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

Thermostats doubles (réglage / limiteur)

RAZ-TW.1..J

Thermostats de sécurité électromécaniques à micro-contacts
- Gaine de protection ALT-DB100J fournie
- 2 possibilités de montage : plongeur ou mural
- Consigne de réglage par un bouton sur le boitier
- Consigne de limitation par vis sur le boitier

Fiche produit	N1212
Elément de mesure	sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	Contacts inverseurs, libres de potentiel bornes 1-2 (TR et TW): 24...250 V~, 0,1... 16(2,5) A bornes 1-4 (TR et TW): 24...250 V~, 0,1... 6(2,5) A
Différentiel	6 K
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	120 x 106 x 70 mm

Vue d'ensemble des thermostats RAZ-TW.1..J

Plage de consigne de réglage	Doigt de gant *	Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
TR: 15...95 °C TW: 15...95 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7	700 mm	S55700-P140	**RAZ-TW.1000P-J**
TR: 40...120 °C TW: 40...120 °C	PN 10, 100 mm G½ " Ø intérieur 7 mm	700 mm	S55700-P141	**RAZ-TW.1200P-J**

* Doigt de gant : gaine double 2x Ø intérieur 7, en laiton nickelé

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

RAZ-ST..J

Thermostats doubles (réglage / sécurité)

Thermostats de sécurité électromécaniques à micro-contacts

- Gaine de protection ALT-DB100J fournie
- 2 possibilités de montage : plongeur ou mural
- Consigne de réglage par un bouton sur le boîtier
- Consigne de limitation par vis sur le boîtier
- Exécution protégée contre les ruptures
- Réarmement manuel protégé

Fiche produit	N1214
Elément de mesure	sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	Contacts inverseurs, libres de potentiel bornes 1-2 (TR et STB): 24...250 V~, 0,1... 16(2,5) A bornes 1-4 (TR): 24...250 V~, 0,1... 6(2,5) A bornes 1-4 (STB): 24...250 V~, 0,1... 2(0,4) A
Différentiel	TR: 6 K STB: ±5 K
Température maximale de déverrouillage	au moins 20 K en dessous de la valeur de déclenchement
Longueur du tube capillaire	700 mm
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	120 x 106 x 70 mm

Vue d'ensemble des RAZ-ST..J

Plage de consigne de réglage	Point de déclenchement	Doigt de gant *	Référence	Code article
TR: 15...95 °C STB: 100 °C	100 °C	PN 10, 100 mm, G½" Ø intérieur 7	S55700-P136	**RAZ-ST.011FP-J**
TR: 15...95 °C STB: 110 °C	110 °C	PN 10, 100 mm, G½" Ø intérieur 7	S55700-P137	**RAZ-ST.030FP-J**
TR: 15...95 °C STB: 110...130 °C	110...130 °C	PN 10, 100 mm, G½" Ø intérieur 7	S55700-P138	**RAZ-ST.1500P-J**

* Doigt de gant : gaine double 2x Ø intérieur 7, en laiton nickelé

Accessoires pour RAZ-TW..J et RAZ-ST..J

Doigt de gant	Matériau	Pression nominale	Fiche produit	Référence	Code article
100 mm, G½" 2 x 7mm Ø intérieur	laiton nickelé	PN 10	N1194	S55700-P142	**ALT-DB100J**
150 mm, G½" 2 x 7mm Ø intérieur	laiton nickelé	PN 10	N1194	S55700-P143	**ALT-DB150J**
280 mm, G½" 2 x 7mm Ø intérieur	laiton nickelé	PN 10	N1194	S55700-P144	**ALT-DB280J**
450 mm, G½" 2 x 7mm Ø intérieur	laiton nickelé	PN 10	N1194	S55700-P145	**ALT-DB450J**
100 mm, G½" 2 x 15mm Ø intérieur	Inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P146	**ALT-DS100J**
150 mm, G½" 2 x 15mm Ø intérieur	Inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P147	**ALT-DS150J**
280 mm, G½" 2 x 15mm Ø intérieur	Inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P148	**ALT-DS280J**
450 mm, G½" 2 x 15mm Ø intérieur	Inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P149	**ALT-DS450J**
Accessoire d'installation			N1193	BPZ:ALT-C001	**ALT-C001**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

Thermostat de surchauffe 20... 110°C — TKM2

Fiche produit	N1291
Plage de réglage de consigne	20...110 °C
Différentiel	2 K fixe
Type de sorties relais	contact inverseur, libre de potentiel, unipolaire max. 250 V~, 10(2) A
Position de montage	indifférente
Température ambiante au niveau du boîtier	max. 100 °C
Température ambiante de fonctionnement	120 °C
Température ambiante au niveau de la sonde	10 % max. au-dessus de la plage de réglage de consigne
Type de protection	IP54
Longueur de l'élément sensible	200 mm
Dimensions (L x H x P)	60 x 120 x 55 mm

Référence	Code article
BPZ:TKM2	**TKM2**

Thermostat de sécurité incendie +60... 95°C — NTZ-R6585/NV

Fiche produit	N1236
Plage de réglage de consigne	+60...+95 °C
Type de protection	IP43
Longueur de l'élément sensible	90 mm
Dimensions (L x H x P)	105 x 80 x 97 (197) mm

Référence	Code article
FR2:LENTZ-R6585/NV	**NTZ-R6585/NV**

Thermostat à capillaire — NET-..U/NV

Fiche produit	N1233
Pouvoir de coupure	24.. 250V~, 15(8)A
Longueur du capillaire	1,5m
Type de protection	IP65

Vue d'ensemble des NET-..U/NV

Plage de réglage	Dimensions du bulbe	Référence	Code article
-35 °C...+30 °C	9,5mm x 125mm	FR2:LENET-4U/NV	**NET-4U/NV**
+70 °C...+130 °C	7,9mm x 80mm	FR2:LENET-10U/NV	**NET-10U/NV**

Accessoires pour NET-..U/NV

Descriptif	Référence	Code article
Ressort de protection eau NET-..U/NV	FR2:LEDBZ01	**DBZ01**
Ressort de protection air NET-..U/NV	FR2:LEDBZ25	**DBZ25**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats (suite)

RAK-022.TR

Thermostat de réglage pour chaudière

Capillaire gainé de 1500mm

Plage de réglage de consigne 30.. 90 °C

	Référence	Code article
	FR2:LERAK-022.TR	**RAK-022.TR**

JTU3/NV

Thermostat de sécurité pour gaine d'air

Fiche produit	N1236
Plage de réglage de consigne	20.. 100 °C
Longueur du tube capillaire	350 mm
Type de protection	IP40

	Référence	Code article
	FR2:LEJTU3/NV	**JTU3/NV**

C/O-38505

Thermostat change-over

Fiche produit	N1294.1
Contact inverseur	250 V~, 3 A résistif
Câble de raccordement	3 fils 1,5 m
Régime de chauffage	fluide > +30 °C (±4 °C).
Régime de refroidissement	fluide < +15 °C (±4 °C),
Dimensions (L x H x P)	33 x 30 x 27 mm

	Référence	Code article
	FR2:LEC/O-38505	**C/O-38505**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats antigel

Thermostats antigel IP43

RAK-TW.5..H

Thermostats de sécurité électromécanique à micro-contact
- Montage sur gaine
- Consigne réglable par une vis sous le boîtier

Fiche produit	N1203
Elément de mesure	Sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	micro-contact inverseur libre de potentiel, unipolaire bornes 1-2: 24...250 V~, 0,1...16(2,5) A bornes 1-3: 24...250 V~, 0,1...6(2,5) A
Différentiel	5 K
Type de protection	IP43
Dimensions (L x H x P)	55 x 156 x 64 mm

ATTENTION :
Fonction antigel assurée sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible.

Livré avec collier de fixation pour diamètres jusqu'à 100 mm.
Pour l'air, montage en applique ou en plongeur avec l'option ALT-AB200.

Vue d'ensemble des RAK-TW.5..H

Plage de réglage de consigne	Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
5...65 °C	1600 mm	S55700-P121	**RAK-TW.5000S-H**
-10...+50 °C	1600 mm	S55700-P122	**RAK-TW.5010S-H**

Thermostats antigel IP54

QAF81..

Pour la surveillance de la température côté air des batteries de chauffage à eau dans des installations de ventilation et de climatisation, afin d'empêcher les dégâts dus au gel.

Fiche produit	N1284
Plage de réglage de consigne	-5...+15 °C
Différentiel	2 ±1 K
Longueur de réponse	30 cm mini.
Type de sorties relais	contact inverseur, libre de potentiel, unipolaire 250 V~, 10(2) A
Fluide	air
Position de montage	quelconque
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	106 x 113 x 37 mm

ATTENTION :
Fonction antigel assurée sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible.

Vue d'ensemble des QAF81..

Longueur du tube capillaire	Lieu de montage	Référence	Code article
3000 mm	Standard	BPZ:QAF81.3	**QAF81.3**
6000 mm	Standard	BPZ:QAF81.6	**QAF81.6**
6000 mm	Réarmement manuel	BPZ:QAF81.6M	**QAF81.6M**

Accessoires : 6 brides de montage livrées avec chaque appareil

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats antigel (suite)

RAK-TW.5000HS

Thermostat antigel IP65

Thermostats de sécurité électromécanique à micro-contact
- Montage sur gaine
- Consigne réglable par une vis sous le boîtier

Fiche produit	N1203
Elément de mesure	sonde à dilatation de liquide
Type de sorties relais	micro-contact inverseur libre de potentiel, unipolaire bornes 1-2: 24...250 V~, 0,1...16(2,5) A bornes 1-3: 24...250 V~, 0,1...6(2,5) A
Plage de réglage de consigne	5...65 °C
Différentiel	5 K
Longueur du tube capillaire	1600 mm
Type de protection	IP65
Dimensions (L x H x P)	55 x 156 x 64 mm

ATTENTION :
Fonction antigel assurée sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible.

Livré avec collier de fixation pour diamètres jusqu'à 100 mm.
Pour le montage en plongeur, choisir son doigt de gant parmi la gamme ALT-S.

	Référence	Code article
	S55700-P120	**RAK-TW.5000HS**

QAF63.2-J
QAF63.6-J

Sondes antigel progressives

Sondes actives antigel à capillaire

Fiche produit	A6V10432020
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Consommation	5 VA
Type de sorties analogiques	0...10 V-
Plage de mesure	0...15 °C
Température ambiante de fonctionnement	-15...60 °C
Câble de raccordement	3 fils
Type de protection	IP42
Dimensions (L x H x P)	96 x 136 x 67 mm

ATTENTION :
Fonction antigel assurée sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible.

Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
2000 mm	S55700-P153	**QAF63.2-J**
6000 mm	S55700-P154	**QAF63.6-J**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Thermostats antigel (suite)

Thermostats antigel progressifs

QAF64.2-J

Sondes antigel séquentielles

QAF64.6-J

Fiche produit	A6V10432022
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Consommation	6.6 VA
Type de sorties analogiques	DC 0...10 V
Plage de mesure	0...15 °C
Point d'enclenchement	1...10 °C (gel)
Type de sorties relais	contact inverseur libre de potentiel max. 230 V~, 6(2) A max. 24 V-, 6 A min. 12 V-/~, 100 mA
Température ambiante de fonctionnement	-15...55 °C
Câble de raccordement	6 (8) fils
Type de protection	IP42
Dimensions (L x H x P)	96 x 136 x 67 mm

ATTENTION :
Fonction antigel assurée sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible.

Longueur du tube capillaire	Référence	Code article
2000 mm	S55700-P155	**QAF64.2-J**
6000 mm	S55700-P156	**QAF64.6-J**

Accessoires pour sondes et thermostats antigel QAF..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Bride de montage thermostat / sonde	N1761	BPZ:AQM63.0	**AQM63.0**
Fixation de capillaire thermostat/sonde	N1821	BPZ:AQM63.2	**AQM63.2**
Etrier de fixation thermostat / sonde	N1761	BPZ:AQM63.3	**AQM63.3**

Thermostat antigel +1... 10°C

YTB-3014/B

Protection des batteries à eau chaude des ventilo-convecteurs à air neuf

Plage de réglage de consigne	+1...+10 °C
Différentiel	2,5 K
Bornes	Cosses Faston #250
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel 230V~, 10 A
Dimensions (L x H x P)	72 x 29 x 49 (1549) mm

ATTENTION :
Fonction antigel assurée sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible.

	Référence	Code article
	FR2:LEYTB-3014/B	**YTB-3014/B**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Hygrostats

QFA1001

Hygrostat d'ambiance (réglage en façade)

Régulation tout ou rien avec bouton de réglage de consigne en façade

Fiche produit	N1518
Plage de réglage de consigne	30...90 % r.h.
Différentiel	6 % r. h. dynamique 4 % r. h. statique
Constante de temps	env. 5 min à v = 0,2 m/s
Type de sorties relais	Micro-contact inverseur, libre de potentiel, unipolaire 230 V~ 5(3) A
Type de raccordement	Bornes à vis
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	76 x 76 x 34 mm

Référence	Code article
BPZ:QFA1001	**QFA1001**

QFA1000

Hygrostat d'ambiance (réglage sous le capot)

Caractériques techniques identiques à celles de l'hygrostat QFA1001, avec pour différece :
- Bouton de réglage de consigne sous capot

Fiche produit	N1518

Référence	Code article
BPZ:QFA1000	**QFA1000**

QFM81.2

Hygrostat de gaine IP30 (réglage en façade)

Régulation tout ou rien avec sonde d'humidité.
Correction de la consigne à l'extérieur.

Fiche produit	N1514
Plage de réglage de consigne	15...95 % h. r.
Différentiel	env. 4 % h. r.
Type de sorties numériques	contact inverseur unipolaire libre de potentiel, 250 V~, 5(3) A
Tension de commutation	AC 250 V
Courant de coupure	5 (3) A
Longueur d'immersion	130...156 mm
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	73 x 140 x 64 mm

Livraison avec bride de montage

Référence	Code article
BPZ:QFM81.2	**QFM81.2**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Hygrostats (suite)

Hygrostat de gaine IP55 (réglage sous capot) — QFM81.21

Correction de la consigne sous le capot.
Autres caractéristiques techniques identiques à QFM81.2

Fiche produit	N1514
Plage de réglage de consigne	15...95 % r.h.
Différentiel	4 % r.h.
Type de sorties numériques	contact inverseur unipolaire libre de potentiel, 250 V~, 5(3) A
Tension de commutation	AC 250 V
Courant de coupure	5 (3) A
Longueur d'immersion	130...156 mm
Type de protection	IP55
Dimensions (L x H x P)	73 x 140 x 64 mm

Référence	Code article
BPZ:QFM81.21	**QFM81.21**

Hygrostat de gaine IP65 (réglage en façade) — QHRG30/NV

Régulation tout ou rien avec bouton de réglage de consigne en façade

Fiche produit	N1004
Plage de réglage de consigne	30...100 % h.r.
Différentiel	env. 5 % h. r.
Type de protection	IP65
Dimensions (L x H x P)	71 x 144 x 83 (308) mm

Référence	Code article
FR2:LEQHRG30/NV	**QHRG30/NV**

Hygrostat de gaine IP65 (réglage sous capot) — QHRG55/NV

Fonctionnalités et caractéristiques identiques au QHRG30/NV avec pour différences :

- Bouton de réglage de consigne sous un capot de protection.

Référence	Code article
FR2:LEQHRG55/NV	**QHRG55/NV**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Pressostats

QBM81..

Pressostats différentiels pour air et gaz non corrosifs

Contrôleur de débit et de surveillance d'encrassement de filtre dans les gaines d'air.

Fiche produit	N1552
Type de sorties relais	contact inverseur, libre de potentiel, unipolaire 24...250 V~, 5(3) A 24 V-, >0,01 A
Pression de fonctionnement admissible	5000 Pa
Type de raccordement	bornes à vis
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	88 x 110 x 90 mm

Livré avec 2 manchons en PVC pour gaine d'air et tuyau souple en matière plastique de 2 m

Vue d'ensemble des QBM81..

Plage de mesure	Référence	Code article
20...300 Pa	BPZ:QBM81-3	**QBM81-3**
50...500 Pa	BPZ:QBM81-5	**QBM81-5**
100...1000 Pa	BPZ:QBM81-10	**QBM81-10**
500...2000 Pa	S55720-S125	**QBM81-20**
1000...5000 Pa	S55720-S126	**QBM81-50**

Accessoires pour QBM81..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Douilles raccord QBM.. longueur variable	N1589	BPZ:FK-PZ1	**FK-PZ1**
Douilles raccord QBM.. mesure précise	N1589	BPZ:FK-PZ2	**FK-PZ2**

SNS1-A..R

Pressostats pour liquide ou gaz

Contrôle de pression de liquide ou de gaz et la commande de charge

Fiche produit	N1554-2
Filetage de raccordement	G 3/8 " - G 1/4 "
Type de sorties numériques	Contacts inverseurs, libres de potentiel 230 V~, 24(10) A

Vue d'ensemble des SNS1-A..R

Plage de réglage point haut	Plage de réglage différentiel	Référence	Code article
-0,75... 3 bar	0,25... 2 bar	FR2:LESNS1-A1R	**SNS1-A1R**
-0,5... 7 bar	0,5... 5 bar	FR2:LESNS1-A3R	**SNS1-A3R**
4... 12 bar	4... 12 bar	FR2:LESNS1-A6R	**SNS1-A6R**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Divers

Contrôleur de débit PN10

QVE1900

Pour la surveillance du débit de fluides liquides dans des installations hydrauliques, notamment dans les installations de refroidissement, de pompes à chaleur et de chauffage, par exemple pour des évaporateurs, chaudières, échangeurs etc..

Fiche produit	N1592
Type de sorties relais	Contact inverseur libre de potentiel 15 (8) A
Diamètre nominal tuyauterie	DN32 - DN200
Type de fixation	R1 "
Pression nominale	PN 10
Température du fluide	-20...120 °C
Matériau	Laiton
Type de raccordement	bornes à vis
Type de protection	IP65
Dimensions (L x H x P)	108 x 70 x 132 mm

Le point de commutation est ajustable manuellement, préréglage d'usine sur la valeur de coupure minimale

	Référence	Code article
	BPZ:QVE1900	**QVE1900**

Contrôleur de débit PN25

QVE1901

Pour la surveillance du débit de fluides liquides dans des installations hydrauliques, notamment dans les installations de refroidissement, de pompes à chaleur et de chauffage, par exemple pour des évaporateurs, chaudières, échangeurs etc..

Fiche produit	N1594
Type de sorties relais	Contact inverseur libre de potentiel 1 A
Diamètre nominal tuyauterie	DN20 - DN200
Type de fixation	G ½ "
Pression nominale	PN 25
Température du fluide	-20...110 °C
Matériau	Laiton
Type de raccordement	bornes à vis
Type de protection	IP65
Dimensions (L x H x P)	120 x 38 x 92 mm

Le point de commutation est ajustable manuellement, préréglage d'usine sur la valeur de coupure minimale

	Référence	Code article
	BPZ:QVE1901	**QVE1901**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Divers (suite)

QPA84

Régulateur de qualité d'air ambiante

Pour l'optimisation de la qualité d'air et de la consommation d'énergie dans les installations de ventilation.
Dès la mise sous tension, la consigne s'adapte automatiquement, de manière périodique, à l'aide d'un algorithme dédié.
Sans entretien.

Fiche produit	N1571
Tension d'alimentation	230 V~ +10/-15 %
Consommation	0,5 VA
Valeur de mesure	Composés Organiques Volatiles (COV)
Type de sorties relais	contact sous potentiel 230 V~, 8(6,8) A
Type de raccordement	bornes à vis
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	96 x 101 x 39 mm

	Référence	Code article
	BPZ:QPA84	**QPA84**

QXA26..

Détecteurs anti-condensation

Dispositif de surveillance servant à éviter la condensation dans les bâtiments équipés de plafonds rafraîchissants ou d'installations de chauffage, ventilation et climatisation

Fiche produit	N3302
Type de sorties relais	contact inverseur, libre de potentiel 1...30 V-, 0,5 A max 1 A~ / 0,5 A- min 1 V~/-, 1 mA
Point de commutation	92 ±4 % r.h.
Type de raccordement	bornes à vis
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	72 x 76 x 43 mm (hors sonde déportée)
Longueur câble de liaison	1,5 m (version sonde déportée uniquement)

Tension d'alimentation	Type de sonde	Référence	Code article
24 V~/-	Intégrée	S55770-T325	**QXA2601**
24 V~/-	déportée	S55770-T326	**QXA2602**
230 V~	Intégrée	S55770-T327	**QXA2603**
230 V~	déportée	S55770-T328	**QXA2604**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Divers (suite)

Module d'extension pour QXA26..

AQX2000

Le module d'extension permet la commutation directe de tensions de 250 V~ avec les détecteurs de condensation QXA26..

Fiche produit	N1542
Tension d'alimentation	230 V~ ±10 % Sortie pour QXA26.. : 24 V~ ±20 %
Type d'entrées numériques	37 V- (TBTS)
Type de sorties relais	Contact libre de potentiel 12 V~/- min., 10 mA 250 V~/- max., 6 A
Type de raccordement	Bornes à vis
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	80 x 110 x 62 mm

	Référence	Code article
	BPZ:AQX2000	**AQX2000**

Accessoire pour module d'extension QXA26..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Couvre-bornes pour module QXA26..	N3842	BPZ:RXZ40.1	**RXZ40.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

CAPTEURS

15 Appareils tout ou rien

16 Sondes et capteurs autonomes

17 Appareils d'ambiance et sondes communicantes

18 Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

16

Sondes et capteurs autonomes

Vue d'ensemble des gammes	P 16-3
Principales caractéristiques	P 16-4
Sondes de température	P 16-5
Sondes d'humidité	P 16-6
Sondes de qualité d'air	P 16-7
Sondes de pression	P 16-8
Sondes encastrées	P 16-10
Sondes spéciales	P 16-12
Accessoires	P 16-13

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

16
Sondes et capteurs autonomes

Larges gammes de sondes et grande compatibilité

La gamme Symaro™ est complète et structurée de façon homogène pour répondre d'une façon simple à vos besoins de mesures, dans l'ensemble des installations techniques de bâtiment.
Des signaux de sortie standardisés pour une compatibilité totale avec la majorité des régulateurs et automates du marché.

Technologie de pointe

Mesure précise des grandeurs pour toutes les applications et dans toutes les situations de montage.
La protection IP peut être sélectionnée selon les exigences de l'application. En cas de besoin, nos experts sont à votre disposition.

Cycle de vie

La fiabilité de nos produits leur assure une très longue durée de vie. Le montage et la mise en service sont rapides, sans nécessiter de personnel spécialement qualifié. L'emballage est simple, pratique et respectueux de l'environnement.

Modulaire et flexible

Nous proposons un large choix de versions personnalisées dont certaines peuvent porter le logo du client.
La plateforme modulaire des sondes les rend très flexibles vis-à-vis de ce type d'exigences.
Selon les produits et en fonction des besoins, des certificats d'étalonnage peuvent également être fournis.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Symaro™ : tout simplement, le meilleur moyen de mesurer

Une gamme de sondes pour tous les besoins

Qu'il s'agisse de mesurer la température, la pression, l'humidité ou la qualité d'air dans des salles, des conduites ou à l'extérieur, Symaro™ propose une gamme complète de sondes répondant aux besoins des applications CVC les plus exigentes (par exemple dans l'industrie pharmaceutique).
Des algorithmes de correction numériques garantissent des signaux de mesures précis et stables, ainsi qu'une compatibilité intégrale avec tous les régulateurs Siemens.
Il est également possible de connecter les sondes aux systèmes tiers grâce à des signaux de sortie normalisés.

Une qualité mesurable reposant sur de nombreuses années d'expérience

Symaro™ est le fruit de plus de 60 ans d'expérience Siemens dans le développement et la production de sondes. Ces sondes sont fiables et conçues pour une installation simple, normalisée et économique nécessitant peu de travaux de câblage. Elles sont soumises à des tests rigoureux dans notre propre laboratoire. Symaro™ est conforme à toutes les normes internationales telles que CE, UL, C-Tick et RoHS.

Niveau de confort élevé et utilisation conviviale

Nos sondes Symaro™ offrent un confort optimal aux utilisateurs.
En effet, elles permettent d'améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment en optimisant la qualité d'air.
Elles compensent automatiquement les changements d'ambiance dûs à l'occupation et l'utilisation des bâtiments.
L'affichage des valeurs mesurées sur les sondes Symaro™ rend celles-ci encore plus conviviales. L'écran à cristaux liquides indique par intervalle de 5 secondes les différents relevés de température, d'humidité et de qualité d'air. Quant à la mesure de température, il est possible de l'afficher en °C ou en °F.

La qualité globale d'une sonde est un ensemble, dépendant de la qualité des éléments qui la composent.

- **L'élément sensible** détermine les principales caractéristiques de la sonde telles que la plage de mesure, la précision ou la dérive dans le temps.
- **L'électronique** influence la constante de temps de la sonde, sa consommation ainsi que le signal de mesure.
- **La qualité et la forme du boîtier** jouent un rôle prépondérant sur la constante de temps de la sonde ainsi que pour l'atténuation des perturbations extérieures.
- **Des caractéristiques complémentaires** peuvent faciliter l'installation (connexions), améliorer le confort d'utilisation (afficheur) ou même étendre les domaines d'application (design).

Points forts

- **Économie d'énergie grâce aux mesures rapides, ultra-précises et à des techniques performantes.**
- **Technologie de sonde novatrice avec algorithme de correction performant et conception fonctionnelle.**
- **Niveau de confort élevé grâce à l'optimisation de la qualité d'air.**
- **Travaux d'installation et de câblage réduits grâce aux sondes combinées.**
- **Qualité garantie, fruit de nombreuses années d'expérience, d'un savoir-faire étendu en matière d'applications et d'essais systématiques des sondes.**
- **Des sondes encastrables au design élégant pour toutes les applications d'ambiance.**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes de température

Références

		Elément de mesure							Gamme	Catégorie		Tension d'alimentation		Longueur		Indice de protection	AM
		LG-Ni 1000	Pt100	Pt1000	CTN 10k	CTN 3K	0...10 V-	4...20 mA	°C	Qualité supérieure	Résultante	24 V~	13.5...35 V-	Sondes mn	Câble mn		
AMBIANCE	QAA2010		■						0...+50							IP30	
	QAA2012			■					0...+50							IP30	
	QAA2030				■				0...+50							IP30	
	QAA2061						■		0...+50			■	■			IP30	
	QAA2061D*						■		0...+50			■	■			IP30	
	QAA2071							■	0...+50				■			IP30	
	QAA24	■							0...+50							IP30	
	QAA32					■			0...+50							IP30	
	RSTF-NTC3K					■			0...+50		■					IP30	
	RSTF-NI1000	■							0...+50		■					IP30	
GAINE	QAM2110.040		■						−50...+80					400		IP42	■
	QAM2112.040			■					−50...+80					400		IP42	■
	QAM2112.200			■					−50...+80					2000		IP42	■
	QAM2120.040	■							−50...+80					400		IP42	■
	QAM2120.200	■							−50...+80					2000		IP42	■
	QAM2120.600	■							−50...+80					6000		IP42	■
	QAM2130.040				■				−40...+80					400		IP54	■
	QAM2161.040						■		−50...+50			■	■	400		IP54	■
	QAM2171.040							■	−50...+50				■	400		IP42	■
	FK-TP/200		■						-60...+300					200		IP54	■
	FGT-PT1000			■					-20...+400					65			■
PLONGEUR	QAE2111.010		■						−30...+130					100		IP42	
	QAE2111.015		■						−30...+130					150		IP42	
	QAE2112.010			■					−30...+130					100		IP42	
	QAE2112.015			■					−30...+130					150		IP42	
	QAE2120.010	■							−30...+130					100		IP42	■
	QAE2120.015	■							−30...+130					150		IP42	■
	QAE2121.010	■							−30...+130					100		IP42	
	QAE2121.015	■							−30...+130					150		IP42	
	QAE2130.010				■				−30...+125					100		IP42	
	QAE2130.015				■				−30...+125					150		IP42	
	QAE2164.010						■		−10...+120			■	■	100		IP54	
	QAE2164.015						■		−10...+120			■	■	150		IP54	
	QAE2174.010							■	−10...+120				■	100		IP54	
	QAE2174.015							■	−10...+120				■	150		IP54	
	QAE3010.010		■						−50...+200	■				100		IP65	■
	QAE3010.016		■						−50...+200	■				160		IP65	■
	QAE3075.010							■	0...+200	■			■	100		IP65	
	QAE3075.016							■	0...+200	■			■	160		IP65	
	QAE26.90	■							−50...+180					65	2000	IP64	■
	QAE26.91	■							−50...+180					125	2000	IP64	■
	QAE26.93	■							−50...+180					240	2000	IP64	■
	FT-TP/100		■						−100...+450					100		IP54	
	FT-TP/400		■						−100...+450					400		IP54	
	QAE26.95	■							−50...+180					465	2000	IP64	■
APPLIQUE	QAD2010		■						−30...+130							IP42	■
	QAD2012			■					−30...+130							IP42	■
	QAD2030				■				−30...+125							IP42	■
	QAD22	■							−30...+130							IP42	■
EXTERIEURE	QAC2010		■						−50...+70							IP54	
	QAC2012			■					−50...+70							IP54	
	QAC2030				■				−40...+70							IP54	
	QAC3161						■		−50...+50	■		■	■			IP65	
	QAC3171							■	−50...+50	■			■			IP65	
	QAC22	■							−50...+70							IP54	
CHEMISÉE	QAP1030.200				■				−25...+95						2000	IP65	
	QAP2010.150		■						−30...+130						1500	IP65	
	QAP2012.150			■					−30...+130						1500	IP65	
	QAP21.2	■							−30...+180						1500	IP67	
	QAP21.3	■							−30...+130						1500	IP65	
	QAP21.3/8000	■							−30...+130						8000	IP65	
	QAP22	■							−25...+95						2000	IP65	
	QAH11					■			−20...+70						2500		

[1] Accessoires de montage inclus, * avec afficheur

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes d'humidité

Références

		Version		Sorties				Gamme		Catégorie		Tension d'alimentation		Indice de Protection	AM[1]
		Humidité	Température	0...10 V-	4.. 20 mA	Contacts relais	Avec afficheur	Humidité % H.R	Température[2] °C	Qualité supérieure	Certifiée	24 V~	13.5... 35 V-		
Ambiance	QFA2000	■		■				0...95				■	■	IP30	
	QFA2001	■			■			0...95				■	■	IP30	
	QFA2020	■	■	■				0...95	0...+50			■	■	IP30	
	QFA2060	■	■	■				0...95	–15...+50			■	■	IP30	
	QFA2060D	■	■	■			■	0...95	–15...+50			■	■	IP30	
	QFA2071	■	■		■			0...95	–15...+50			■	■	IP30	
	QFA3100	■		■				0...100		■		■	■	IP65	
	QFA3101	■			■			0...100		■			■	IP65	
	QFA3160	■	■	■				0...100	–40...+70	■		■	■	IP65	
	QFA3160D	■	■	■			■	0...100	–40...+70	■		■	■	IP65	
	QFA3171	■	■		■			0...100	–40...+70	■			■	IP65	
	QFA3171D	■	■		■		■	0...100	–40...+70	■			■	IP65	
	QFA4160	■	■	■				0...100	–40...+70		■	■	■	IP65	
	QFA4160D	■	■	■			■	0...100	–40...+70		■	■	■	IP65	
	QFA4171	■	■		■			0...100	–40...+70		■		■	IP65	
	QFA4171D	■	■		■		■	0...100	–40...+70		■		■	IP65	
Gaine	QFM2100	■		■				0...95				■	■	IP54	■
	QFM2101	■			■			0...95					■	IP54	■
	QFM2120	■	■	■				0..100	-35...+50			■	■	IP54	
	QFM2171	■	■		■			0...95	–15...+60				■	IP54	■
	QFM3100	■		■				0...100		■		■	■	IP65	■
	QFM3101	■			■			0...100		■			■	IP65	■
	QFM3160	■	■	■				0...100	–40...+70	■		■	■	IP65	■
	QFM3160D	■	■	■			■	0...100	–40...+70	■		■	■	IP65	■
	QFM3171	■	■		■			0...100	–40...+70	■			■	IP65	■
	QFM3171D	■	■		■		■	0...100	–40...+70	■			■	IP65	■
	QFM4101	■						0...100		■	■	■	■	IP65	■
	QFM4160	■	■	■				0...100	–40...+70		■	■	■	IP65	■
	QFM4171	■	■		■			0...100	–40...+70		■		■	IP65	■
Extérieure	QFA3100 + AQF3100	■		■				0...100		■		■	■	IP65	
	QFA3101 + AQF3100	■			■			0...100		■			■	IP65	
	QFA3160 + AQF3100	■	■	■				0...100	–40...+70	■		■	■	IP65	
	QFA3171 + AQF3100	■	■		■			0...100	–40...+70	■			■	IP65	
Condensation	QXA2601	■				■		0...100				■		IP54	
	QXA2602	■				■		0...100				■		IP54	
	QXA2603	■				■		0...100				230V~		IP54	
	QXA2604	■				■		0...100				230V~		IP54	
Hygrostats	QFA1000	■				■		30...90[2]						IP20	
	QFA1001	■				■		30...90[2]						IP20	
	QFM81.2	■				■		15...95[2]						IP30	■
	QFM81.21	■				■		15...95[2]						IP55	■

[1] Accessoires de montage inclus, [2] Mesures ajustables,

Modèle							
Ambiance	Ambiance avec afficheur	Gaine	Gaine avec afficheur	Ambiance	Ambiance avec afficheur	Extérieure	Détecteur de condensation
Référence							
QFA2...	QFA2...D	QFM2...	QFM3...D	QFA3...	QFA3...D	QFA3... + AQF3100	QXA2...

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes de qualité d'air

Références		Version				Sorties			Gamme				Tension d'alimentation			Indice de protection	AM [2]
		CO_2	COV[1]	Température	Humidité	0... 10 V-	Contacts relais	Avec afficheur	CO_2 0...2000 ppm	Température 0...50 /35...+35 °C	Température passive	Humidité 0...95% r.h.	24 V~	13,5... 35 V-	230 V~		
Ambiance	QPA1000		■			■							■	■		IP30	
	QPA2000	■				■			■				■	■		IP30	
	QPA2002	■	■			■			■				■	■		IP30	
	QPA2002D	■	■			■		■	■				■	■		IP30	
	QPA2060	■		■		■			■	■			■	■		IP30	
	QPA2060D	■		■		■		■	■	■			■	■		IP30	
	QPA2062	■		■	■	■			■	■		■	■	■		IP30	
	QPA2062D	■		■	■	■		■	■	■		■	■	■		IP30	
	QPA2080	■		■		■			■		■		■	■		IP30	
	QPA2080D	■		■		■		■	■		■		■	■		IP30	
	QPA84		■				■								■	IP30	
Gaine	QPM1100		■			■							■	■		IP54	■
	QPM2100	■				■			■				■	■		IP54	■
	QPM2102	■	■			■			■				■	■		IP54	■
	QPM2102D	■	■			■		■	■				■	■		IP54	■
	QPM2160	■		■		■			■	■			■	■		IP54	■
	QPM2160D	■		■		■		■	■	■			■	■		IP54	■
	QPM2162	■		■	■	■			■	■		■	■	■		IP54	■
	QPM2162D	■		■	■	■		■	■	■		■	■	■		IP54	■
	QPM2180	■		■		■			■		■		■	■		IP54	■

[1] COV : Composés organiques volatils, [2] Accessoires de montage inclus

Modèle				
Ambiance	Ambiance avec afficheur	Gaine	Gaine avec afficheur	Ambiance
Référence				
QPA20...	QPA20...D	QPM21...	QPM21...D	QPA84

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes de pression différentielle (air)

Modèle	Pression différentielle	Pression différentielle	Pression différentielle	Pression différentielle	Pressostats
Fluide	Air	Air	Air	Air	Air
Référence	QBM3020	QBM3020..D	QBM41..D	QBM2030	QBM81

Références

	Sorties						Gamme		Catégorie		Tension d'alimentation		Indice de protection	AM [1]
	0...10 V-	4.. 20 mA	linéaire	«Extraction de racine carrée»	Contact relais	Avec afficheur	Ajustable	Plage de mesure	«Qualité supérieure»	Certifiée	24 V~	20... 30 V-		
QBM2030-1U	■		■				■	-50...+50-100...+100 0...100			■	■	IP42	■
QBM2030-5	■		■				■	0...200/250/500			■	■	IP42	■
QBM2030-30	■		■				■	0...1000/1500/ 0...3000			■	■	IP42	■
QBM3020-1U	■		■	■				-50...+50	■		■	■	IP54	■
QBM3020-1	■		■	■				0...100	■		■	■	IP54	■
QBM3020-3	■		■	■				0...300	■		■	■	IP54	■
QBM3020-5	■		■	■				0...500	■		■	■	IP54	■
QBM3020-10	■		■	■				0...1000	■		■	■	IP54	■
QBM3020-25	■		■	■				0...2500	■		■	■	IP54	■
QBM3020-1D	■		■	■		■		0...100	■		■	■	IP54	■
QBM3020-3D	■		■	■		■		0...300	■		■	■	IP54	■
QBM3020-5D	■		■	■		■		0...500	■		■	■	IP54	■
QBM3020-10D	■		■	■		■		0...1000	■		■	■	IP54	■
QBM3020-25D	■		■	■		■		0...2500	■		■	■	IP54	■
QBM4000-1	■		■					0...100		■	■	■	IP54	■
QBM4000-3	■		■					0...300		■	■	■	IP54	■
QBM4000-10	■		■					0...1000		■	■	■	IP54	■
QBM4000-25	■		■					0...2500		■	■	■	IP54	■
QBM4100-1U		■	■					–50...+50		■		■	IP54	■
QBM4100-1D		■	■			■		0...100		■		■	IP54	■
QBM81-3					■		■	20...300					IP54	■
QBM81-5					■		■	50...500					IP54	■
QBM81-10					■		■	100...1000					IP54	■
QBM81-20					■		■	500...2000					IP54	■
QBM81-50					■		■	1000...5000					IP54	■

[1]) Accessoires de montage inclus.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes de pression (liquide/gaz)

Modèle	Pression relative	Pression différentielle	Pression différentielle	Pression relative
Fluide	Liquide/gaz	Liquide/gaz	Liquide/gaz	Frigorigène
Référence	QBE2x03-P	QBE63	QBE3x00-D	QBE2x04-P

Références

		Version		Signal de mesure				Gamme	Alimentation		Indice de protection	AM
		Relative	Différentielle	0...10V-	4...20mA	Extraction de racine carrée	Contact relais		24 V ~	20...30 V-		
Liquides / gaz	QBE2003-P1	■		■				0...1 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P1.6	■		■				0...1,6 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P2.5	■		■				0...2,5 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P4	■		■				0...4 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P6	■		■				0...6 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P10	■		■				0...10 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P16	■		■				0...16 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P25	■		■				0...25 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P40	■		■				0...40 bar	■	■	IP65	
	QBE2003-P60	■		■				0...60 bar	■	■	IP65	
	QBE2103-P1	■			■			0...1 bar		■	IP65	
	QBE2103-P1.6	■			■			0...1,6 bar		■	IP65	
	QBE2103-P2.5	■			■			0...2,5 bar		■	IP65	
	QBE2103-P4	■			■			0...4 bar		■	IP65	
	QBE2103-P6	■			■			0...6 bar		■	IP65	
	QBE2103-P10	■			■			0...10 bar		■	IP65	
	QBE2103-P16	■			■			0...16 bar		■	IP65	
	QBE2103-P25	■			■			0...25 bar		■	IP65	
	QBE2103-P40	■			■			0...40 bar		■	IP65	
	QBE2103-P60	■			■			0...60 bar		■	IP65	
	QBE63-DP01		■	■				0...100 mbar	■	■	IP65	
	QBE63-DP02		■	■				0...200 mbar	■	■	IP65	
	QBE63-DP05		■	■				0...500 mbar	■	■	IP65	
	QBE63-DP1		■	■				0...1 bar	■	■	IP65	
	QBE3000-D1		■	■				0...1 bar	■	■	IP65	
	QBE3000-D1.6		■	■				0...1,6 bar	■	■	IP65	
	QBE3000-D2.5		■	■				0...2,5 bar	■	■	IP65	
	QBE3000-D4		■	■				0...4 bar	■	■	IP65	
	QBE3000-D6		■	■				0...6 bar	■	■	IP65	
	QBE3000-D10		■	■				0...10 bar	■	■	IP65	
	QBE3000-D16		■	■				0...16 bar	■	■	IP65	
	QBE3100-D1		■		■			0...1 bar		■	IP65	
	QBE3100-D1.6		■		■			0...1,6 bar		■	IP65	
	QBE3100-D2.5		■		■			0...2,5 bar		■	IP65	
	QBE3100-D4		■		■			0...4 bar		■	IP65	
	QBE3100-D6		■		■			0...6 bar		■	IP65	
	QBE3100-D10		■		■			0...10 bar		■	IP65	
	QBE3100-D16		■		■			0...16 bar		■	IP65	
Frigorigène	QBE2004-P10U	■		■				-1...+9 bar	■	■	IP67	
	QBE2004-P25U	■		■				-1...+24 bar	■	■	IP67	
	QBE2004-P30U	■		■				-1...+29 bar	■	■	IP67	
	QBE2004-P60U	■		■				-1...+59 bar	■	■	IP67	
	QBE2104-P10U	■			■			-1...+9 bar		■	IP67	
	QBE2104-P25U	■			■			-1...+24 bar		■	IP67	
	QBE2104-P30U	■			■			-1...+29 bar		■	IP67	
	QBE2104-P60U	■			■			-1...+59 bar		■	IP67	

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes encastrées

Grandeurs mesurées						Sondes actives		
CO_2	COV	Humidité relative	Température active	Température passive	Indication qualité d'air	Modules encastrés	+	Modules d'ambiance
			■			AQR2540NF	+	AQR2532NNW
		■				AQR2540NF	+	AQR2533NNW
		■	■			AQR2540NF	+	AQR2535NNW
		■	■	LG-Ni1000		AQR2540NF	+	AQR2534ANW
		■	■	CTN 10K		AQR2540NF	+	AQR2534FNW
■						AQR2546NF	+	AQR2530NNW
■			■			AQR2546NF	+	AQR2532NNW
■		■				AQR2546NF	+	AQR2533NNW
■		■	■ 2)			AQR2546NF	+	AQR2535NNW
■		■	■ 2)		LED 3 couleurs	AQR2546NF	+	AQR2535NNWQ
■		■	■ 2)	LG-Ni1000		AQR2546NF	+	AQR2534ANW
■		■	■ 2)	CTN 10K		AQR2546NF	+	AQR2534FNW
	■					AQR2547NF	+	AQR2530NNW
	■		■			AQR2547NF	+	AQR2532NNW
	■	■				AQR2547NF	+	AQR2533NNW
	■	■	■ 2)			AQR2547NF	+	AQR2535NNW
	■	■	■ 2)	LG-Ni1000		AQR2547NF	+	AQR2534ANW
	■	■	■ 2)	CTN 10K		AQR2547NF	+	AQR2534FNW
■	■ 1)					AQR2548NF	+	AQR2530NNW
■	■ 1)		■			AQR2548NF	+	AQR2532NNW
■	■ 1)	■				AQR2548NF	+	AQR2533NNW
■	■ 1)	■	■ 2)			AQR2548NF	+	AQR2535NNW
■	■ 1)	■	■ 2)		LED 3 couleurs	AQR2548NF	+	AQR2535NNWQ
■	■ 1)	■	■ 2)	LG-Ni1000		AQR2548NF	+	AQR2534ANW
■	■ 1)	■	■ 2)	CTN 10K		AQR2548NF	+	AQR2534FNW

■1) Dans ces cas, la qualité de l'air est la résultante de la sélection maximale des mesures de CO_2 et de COV. La mesure de COV n'est pas disponible en tant que tel. On distingue la mesure du CO_2 (0...10V-), COV (0...10V-) et qualité d'air (QA) : sélection maximale des mesures de CO_2 et de COV (0...10V-).

■2) La valeur mesurée n'est disponible qu'en sortie relais (TOR)

Alimentation : 24 V~ / 15...36 V-
Signaux de sortie des sondes actives : 0...5 V-, 0...10 V-, 2...10V-, 0...20mA, 4...20 mA.

Cadres à commander séparément. Compatible avec les cadres Siemens DELTA.

Sondes passives			
	Plaque de montage	+	Modules d'ambiance
LG-Ni1000	AQR2500NF	+	AQR2531ANW
Pt1000	AQR2500NF	+	AQR2531BNW
CTN 10K	AQR2500NF	+	AQR2531FNW

Cadres à commander séparément. Compatible avec les cadres Siemens DELTA.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes encastrées communicantes sur bus KNX

Grandeurs mesurées				Références		
CO_2 0...5000 ppm	Humidité relative 0...100 %	Température 0...50 °C	Indication qualité d'air	Modules encastrés	+	Modules d'ambiance
		■		AQR2570NF	+	AQR2532NNW
	■			AQR2570NF	+	AQR2533NNW
	■	■		AQR2570NF	+	AQR2535NNW
■				AQR2576NF	+	AQR2530NNW
■		■		AQR2576NF	+	AQR2532NNW
■	■	■		AQR2576NF	+	AQR2535NNW
■	■	■	LED 3 couleurs	AQR2576NF	+	AQR2535NNWQ

Cadres

Verre véritable			Bois véritable Merisier	Plastique : Blanc titane	Plastique : Aluminuim métallisé	Plastique : Carbone métallisé
Simple						
5TG1201	5TG1201-2	5TG1201-3	5TG1101-1	5TG2551-0	5TG2551-3	5TG2551-6
	90x90 mm				80x80 mm	
Double						
5TG1202	5TG1202-2	5TG1202-3	5TG1102-1	5TG2552-0	5TG2552-3	5TG2552-6
	161x90 mm				151x80 mm	

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sondes spéciales

Modèle	Sonde d'ensoleillement	Sonde de vitesse d'air	Contrôleur de débit	Contrôleur de débit
Fluide		Air	Eau	Eau
Référence	QLS60	QVM62.1	QVE1900	QVE1901
Mesure	Rayonnement solaire	Vitesse d'air / Débit volumique	Débit	Débit

Références

		Sorties				Gamme	Tension d'alimentation		Indice de protection	Remarque
		0...10V-	4...20 mA	LG-Ni1000	Contact relais		24 V~	w18...30V-		
	QLS60	■	■			0...1000 W/m²	■	■	IP65	Cellule solaire
	QAT22			■		-10...+50 °C				Sonde de température de fenêtre
Air	QVM62.1	■				0...5 m/s 0...10 m/s 0...15 m/s	■		IP42	Principe de mesure anémométrique
Eau	QVE1900				■	Tuyaux DN 11/4...8" (32...200 mm)			IP65	Contrôleur de débit Pouvoir de coupure 15 (8) A, AC 24...250 V PN 10 bar, raccord taraudé R1
	QVE1901				■	Tuyaux DN 3/4...8" (20...200 mm)			IP65	Contrôleur de débit matiere composite Pouvoir de coupure 1 A,< 230 V~ / 48 V-, < 26 VA 20 W PN 25 bar, raccord taraudé G½"

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires

Accessoires pour QAM21..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Bride de montage thermostat / sonde	N1761	BPZ:AQM63.0	**AQM63.0**
Etrier de fixation thermostat / sonde	N1761	BPZ:AQM63.3	**AQM63.3**

Accessoires pour QAP..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Kit de montage change-over pour QAP	N1831	BPZ:ARG22.1	**ARG22.1**
Réglette de fixation en alu pour QAP	N1831	BPZ:ARG22.2	**ARG22.2**
Gaine de protection simple 100mm PN10	N1194	BPZ:ALT-SB100	**ALT-SB100**

Accessoire pour QAH11

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Kits de montage sonde change-over QAH11	N1840	BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**

Accessoires pour QAE21..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Gaine de protection simple 100mm PN10	N1194	BPZ:ALT-SB100	**ALT-SB100**
Gaine de protection simple 150mm PN10	N1194	BPZ:ALT-SB150	**ALT-SB150**
Gaine de protection simple 100mm PN16	N1194	BPZ:ALT-SS100	**ALT-SS100**
Gaine de protection simple 150mm PN16	N1194	BPZ:ALT-SS150	**ALT-SS150**
Gaine de protection simple 100mm PN40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	**ALT-SSF100**
Gaine de protection simple 150mm PN40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	**ALT-SSF150**
Bague de serrage V4A PN16 pour QAE21	N1781	BPZ:AQE2102	**AQE2102**

Accessoires pour QFA31..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Kit pour montage extérieur de QFA31	N1858	BPZ:AQF3100	**AQF3100**
Capot d'embout filtre pour sondes	N1858	BPZ:AQF3101	**AQF3101**
Cellule de mesure interchangeable QFA31	N1858	BPZ:AQF3150	**AQF3150**
Kit pour test de boucle QFA31 / 41	N1859	BPZ:AQF3153	**AQF3153**
Câble 3m pour sondes QFA/QFM 31../41..	N1859	BPZ:AQY2010	**AQY2010**

Accessoires pour QFA41.. et QFM41..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Cellule de mesure interchangeable QFA41	N1859	BPZ:AQF4150	**AQF4150**
Capot d'embout filtre pour sondes	N1858	BPZ:AQF3101	**AQF3101**
Kit pour test de boucle QFA31 / 41	N1859	BPZ:AQF3153	**AQF3153**
Câble 3m pour sondes QFA/QFM 31../41..	N1859	BPZ:AQY2010	**AQY2010**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires (suite)

Accessoire pour QFM21.. et QPM21..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Capot d'embout filtre pour sondes	N1858	BPZ:AQF3101	**AQF3101**

Accessoires pour QFM31..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Cellule de mesure interchangeable QFA31	N1858	BPZ:AQF3150	**AQF3150**
Capot d'embout filtre pour sondes	N1858	BPZ:AQF3101	**AQF3101**
Kit pour test de boucle QFA31 / 41	N1859	BPZ:AQF3153	**AQF3153**
Câble 3m pour sondes QFA/QFM 31../41..	N1859	BPZ:AQY2010	**AQY2010**

Accessoires pour QBE2003-P.. et QBE2103-P..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Ensemble de raccordement pour QBE2..03-P	A6V10434028	S55720-S116	**AQB2001**
Etrier de montage pour QBE2..03-P	A6V10434028	S55720-S318	**AQB2004**

Accessoire pour QBE2004-P.. et QBE2104-P..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Raccord G1/2 pour QBE2001-P..U	N1918	BPZ:FT-PZ1	**FT-PZ1**

Accessoire pour QBE3000.. et QBE3100..

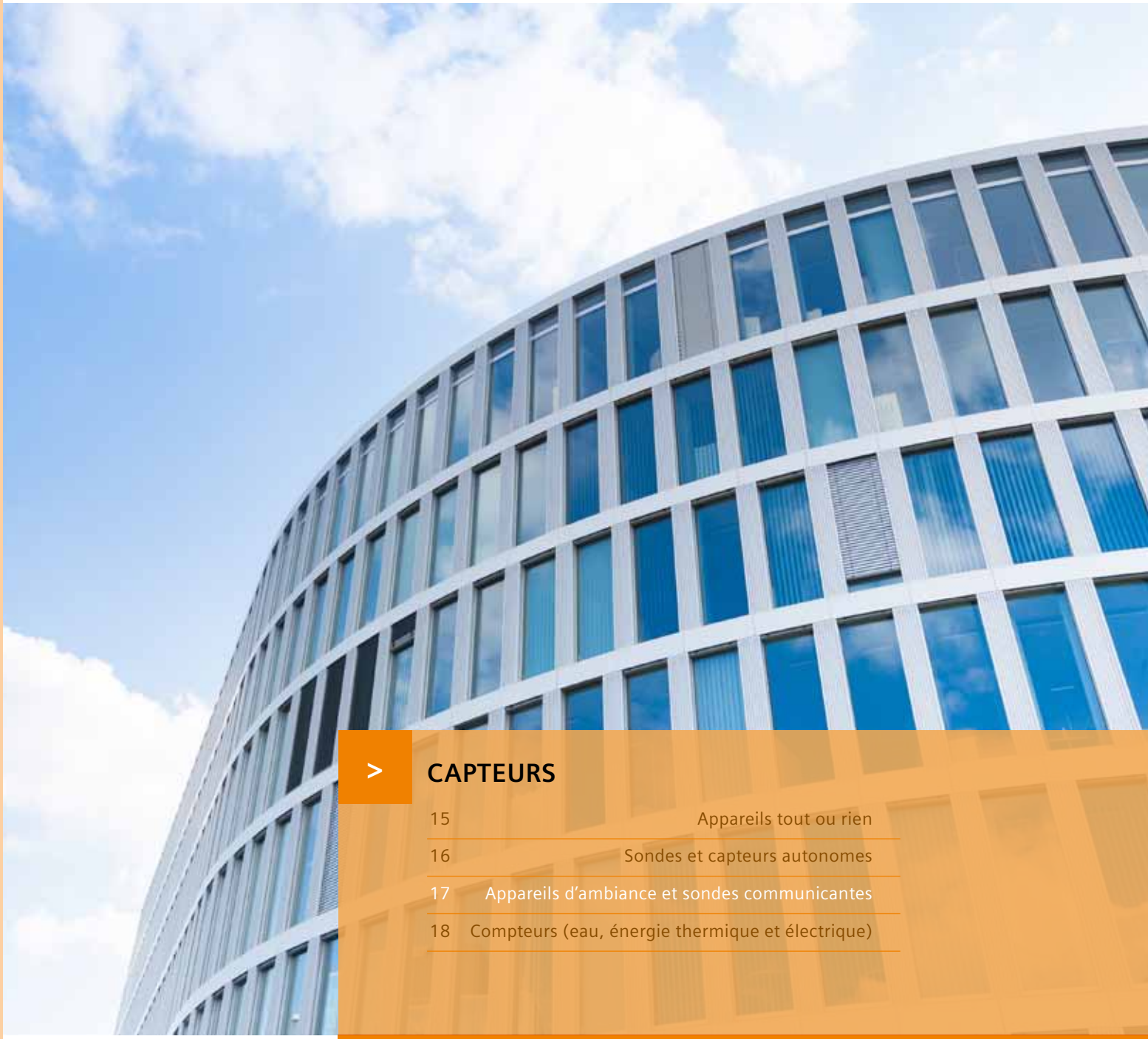
Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Ensemble de raccordement pour sonde QBE	N1922	S55720-S117	**AQB2002**

Accessoires pour sondes de pression QBM..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Douilles raccord QBM.. longueur variable	N1589	BPZ:FK-PZ1	**FK-PZ1**
Douilles raccord QBM.. mesure précise	N1589	BPZ:FK-PZ2	**FK-PZ2**
Douilles raccord QBM.. longueur fixe	N1589	BPZ:FK-PZ3	**FK-PZ3**
Bride de fixation pour sonde QBM..	N1916	BPZ:AQB2000	**AQB2000**
Adaptateur pour QBM.. sur rail principal	N1910	BPZ:AQB21.2	**AQB21.2**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



CAPTEURS

15 Appareils tout ou rien

16 Sondes et capteurs autonomes

17 Appareils d'ambiance et sondes communicantes

18 Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

17

Appareils d'ambiance et sondes communicantes

Vue d'ensemble des gammes	P 17-3
Principales caractéristiques	P 17-4
Appareils d'ambiance CVC	P 17-7
Afficheurs et potentiomètres	P 17-15
Capteurs KNX	P 17-17

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

17
Sondes et appareils d'ambiance communicants

QAA..

Sondes de température ambiante avec potentiomètre de réglage de température ou correction de consigne (+/- 3K).

QAW..

Appareils d'ambiance pour régulateur avec interface PPS ou KNX. Liaison filaire ou radio, avec ou sans organe de réglage et/ou afficheur.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

QAX..

Appareils d'ambiance pour régulateurs intégrables d'installations terminales. Avec ou sans organe de réglage et liaison filaire ou radio. Sans affichage ou avec écran LED / LCD. Le QAX34.3 permet également d'accéder aux paramètres du RXB..

Capteurs et sondes KNX GAMMA

Les capteurs et sondes KNX GAMMA vous permettent de remonter et de détecter toute sorte d'information. Que ce soit une température, la valeur de la luminosité ambiante ou la présence de personnes dans un lieu donné, l'ensemble de ces produits répondra à vos besoins.

Gestionnaires de pièces QMX3..

Les gestionnaires de pièces QMX3.. avec fonctions de régulation sont disponibles en six versions permettant la commande d'applications de CVC et d'appareils électriques. Ils assurent un réglage le plus juste et selon les besoins de température, d'humidité et de concentration de CO_2 dans la pièce. Ainsi, il vous est possible de programmer des scénarios en fonction de l'utilisation de votre pièce ou zone de bureau (réunion, conférence, pause, inoccupation) et de les ajuster à tout moment. Votre installation est donc évolutive.

BSG..

Potentiomètres de consigne pour montage en façade d'armoire. Actifs ou passifs, ils sont équipés de butées réglables pour limitation de la plage de réglage.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Références	Régulateurs				Fonctions													
	RXB	Sigmagyr® RVP.., RVL.., RVD..	Synco™ 200	Synco™ 700	Sonde de température	Sonde de CO_2	Potentiomètre de consigne	Correction de consigne (+/-3 / 4 K)	Affichage LED	Afficheur numérique	Touche de relance	Touche de présence	Sélecteur de régime	Sélecteur de vitesses ventilateur	Interface PPS	Interface PPS 2	Bus KNX S-Mode	Horloge hebdomadaire
QAA25			■	■	■		■											
QAA27			■	■	■			■										
QAA50.110/101		■			■			■				■	■		■			
QAW70-A		■			■			■		■		■	■		■			■
QAW740	■			■	■					■	■	■	■				■	
QAX30.1	■				■											■		
QAX31.1	■				■			■								■		
QAX32.1	■				■			■	■				■			■		
QAX33.1	■				■			■	■				■	■		■		
QAX34.1	■				■			■		■			■	■		■		
QAX34.3	■				■			■		■			■	■		■		
QAX84.1	■				■			■		■			■	■		■		
QMX3.P30*	■			■	■												■	
QMX3.P70*	■			■	■	■											■	
QMX3.P02*	■			■	■												■	
QMX3.P34*	■			■	■			■		■	■	■	■	■			■	
QMX3.P74*	■			■	■	■		■		■	■	■	■	■			■	
QMX3.P37*	■			■	■			■		■	■	■	■	■			■	

* necessite une intégration KNX S-Mode

En applique		Encastré		Sans fil
PPS2	KNX	KNX	PPS2	EnOcean®
QAX3..	QAW740	UP227	QAX84..	QAX9..

QMX3.P..

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

BSG.. Potentiomètres de consigne

Nous fournissons une gamme complète de potentiomètres de consigne, compatible avec tous les régulateurs et servomoteurs de notre gamme actuelle et ancienne.

- Potentiomètres de consigne passifs (0..1000 Ω ou LG-Ni1000) avec deux bornes de raccordement
- Potentiomètre de consigne actif (0..10 VDC) avec 4 bornes de raccordement, 24V~
- Plaque de fixation avec 3 goupilles réglables pour la limitation mécanique de la plage de réglage
- Plaque de recouvrement transparente pour les échelles de consigne interchangeables
- Potentiomètres de consigne montés en façade d'une armoire de commande, dans un tableau électrique ou sur la plaque de recouvrement d'une boîte à encastrer

Il est possible de commander séparément un kit d'échelles graduées supplémentaires sous la référence BSG-Z..

- Température : 12 échelles de -10 à 450°C et -65 à 65 K
- Humidité : 2 échelles de 0 à 20 g/kg et 0 à 100 %
- Pression : 9 échelles de 0 à 40 bar et 0 à 3000 Pa

	BSG21.1	BSG21.2	BSG21.3	BSG21.5	BSG61
Signal de sortie	0..1000 Ω	LG-Ni1000	LG-Ni1000	LG-Ni1000	0..10 VDC
Tension d'alimentation					24 V~ 24 V -
Echelles	0..50 °C	0..50 °C	10..30 °C	-20..20 °C 20..60 °C -3..+3 K	0..100 %
Echelles supplémentaires	■				■
Limiteur maximum					■
Limiteur minimum					■
Potentiomètre de position					■
Limitation mécanique	■	■	■	■	■
Bornes de raccordement	2 bornes	2 bornes	2 bornes	2 bornes	2 bornes
Compatible Synco™ 100	■				
Compatible Synco™ 200	■				■

Le potentiomètre de consigne actif BSG61 offre trois fonctions supplémentaires par rapport aux potentiomètres de consigne passif :

■ Limiteur maximum
entre le signal réglé (consigne) et le signal d'entrée reçu, BSG61 choisit le plus petit.

■ Limiteur minimum
entre le signal réglé (consigne) et le signal d'entrée reçu, BSG61 choisit le plus grand.

■ Potentiomètre de position
BSG61 transmet directement la valeur réglée au régulateur.

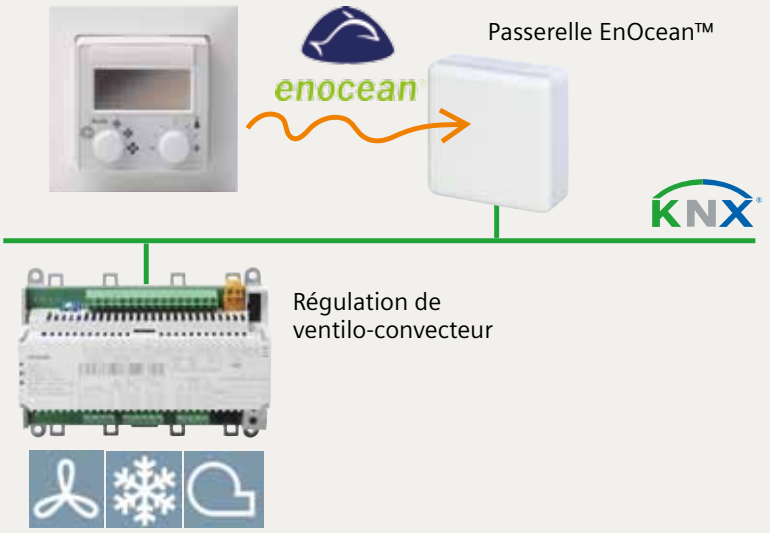
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Des appareils d'ambiance sans pile et sans fil grâce à la technologie EnOcean™.

Fonctionnement autonome sur le plan énergétique grâce à une cellule photovoltaïque.

Communication radio jusqu'à 100 m (30 m dans un bâtiment)

Appareil d'ambiance EnOcean™



	Mesure de la température	Décalage de consigne	Régimes d'ambiance / Vitesse du ventilateur	Touche librement configurable
Appareils d'ambiance				
QAX98.4	■	■	sélection du régime/ 3 vitesses	■
QAX97.4	■	■	sélection du régime	■
QAX96.4	■	■		
QAX95.4	■			

Passerelles	
RXZ97.1/KNX	Récupère les informations radio EnOcean® et les transmet sur bus filaire KNX 32 appareils EnOcean® maximum.
RXZ95.1/LON	Récupère les informations radio EnOcean® et les transmet sur bus filaire LonMark® 16 appareils EnOcean® maximum.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC

Sondes de température ambiante

QAA2..

Fiche produit	N1721
Plage de mesure	0...50 °C
Précision de mesure	±0,2 K à 0°C / ±0,7 K à 50°C
Constante de temps	7 min
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	90 x 100 x 36 mm

Vue d'ensemble des sondes QAA2..

Elément de mesure	Plage de réglage de consigne	Référence	Code article
LG-Ni 1000	5...35 °C	BPZ:QAA25	**QAA25**
LG-Ni 1000	5...30 °C	BPZ:QAA26	**QAA26**
LG-Ni 1000	± 3 K	BPZ:QAA27	**QAA27**

Appareil d'ambiance PPS Sigmagyr™

QAA50.110/101

Appareil d'ambiance pour la commande déportée.
Avec affichage LCD, bouton de correction de consigne, sélecteur de régime de température et touche de présence pour enclenchement manuel du programme d'économie.

Fiche produit	N2281
Plage de correction de consigne	±3 K
Plage de mesure de température	0...45 °C
Communication	PPS
Alimentation de tension	Alimentation depuis module régulateur
Câble de raccordement	2 fils
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	96 x 96 x 47 mm

Référence	Code article
BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**

Appareil d'ambiance numérique Sigmagyr™

QAW70-A

Appareil programmable avec affichage de la date, de l'heure, de la température ambiante, de la température extérieure, des valeurs de réglage et du programme hebdomadaire actif. Avec bouton de correction de consigne et touche de présence pour enclenchement manuel du programme d'économie.

Fiche produit	N1637
Tension d'alimentation	par bus PPS du régulateur
Plage de mesure	0...32 °C
Plage de correction de consigne	± 3 K
Constante de temps	10 min
Communication	PPS
Type de protection	IP30
Câble de raccordement	2 fils
Dimensions (L x H x P)	97 x 143 x 41 mm

Pour régulateurs Sigmagyr® RVP Série 200, 300 et RVL Série 400

Référence	Code article
BPZ:QAW70-A	**QAW70-A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC (suite)

QAW740

Appareil d'ambiance KNX Synco™ 700

Appareil numérique avec affichage de la température ambiante, de la dérogarion du programme hebdomadaire et des alarmes. Avec bouton de correction de consigne, sélecteur de régime de température et dérogration horaire.

Fiche produit	N1633
Tension d'alimentation	par bus KNX
Plage de mesure	0...50 °C
Plage de correction de consigne	±3 K
Constante de temps	13 min
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Câble de raccordement	2 fils
Dimensions (L x H x P)	96 x 96 x 47 mm

Référence	Code article
BPZ:QAW740	**QAW740**

QAX3..

Appareils d'ambiance avec interface PPS2 (RXB..)

Appareils d'ambiance pour la mesure de la température d'ambiance et la commande de la régulation terminale.

Tension d'alimentation	par bus PPS2 du régulateur
Plage de mesure	0...40 °C
Constante de temps	≤8 min
Communication	PPS2
Type de protection	IP30
Câble de raccordement	2 fils pour PPS2 et éventuellement 2 fils pour KNX
Dimensions (L x H x P)	90 x 100 x 36 mm sauf BPZ:QAX30.1 : 90 x 100 x 32 mm

Pour régulateurs RXB..

Vue d'ensemble des QAX..

Décallage de consigne	Sélecteur de régime	Affichage	Fiche produit	Référence	Code article
Non	Non	Non	N1741	BPZ:QAX30.1	**QAX30.1**
Oui	Non	Non	N1741	BPZ:QAX31.1	**QAX31.1**
Oui	Veille / Auto	LED	N1641	BPZ:QAX32.1	**QAX32.1**
Oui	Veille / Auto / 3 vit.	LED	N1642	BPZ:QAX33.1	**QAX33.1**
Oui	Veille / Auto / 3 vit.	LCD	N1645	BPZ:QAX34.1	**QAX34.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC (suite)

Appareil d'ambiance et de mise en service PPS2 (RXB..) — QAX34.3

Appareil d'ambiance pour la mesure de la température d'ambiance et la commande de la régulation terminale. Il assure la fonction de paramétrage et de test des RXB..
- Mesure de la température ambiante
- Bouton de correction de consigne
- Sélecteur de régime et de ventilation (Veille/ Auto / I / II / III)
- Afficheur à cristaux liquides avec indication de la température ambiante et du régime actuel
- Accès et sauvegarde des paramètres des régulateurs RXB..
- Test des entrées/sorties du RXB..

Fiche produit	N1640
Tension d'alimentation	par bus PPS2 du régulateur
Plage de mesure	0...40 °C
Plage de réglage de consigne	± 3 K (jusqu'à 10K avec les RXB..)
Communication	PPS2
Type de protection	IP30
Câble de raccordement	2 fils pour PPS2 et éventuellement 2 fils pour KNX
Dimensions (L x H x P)	96 x 119 x 24 mm

Pour régulateurs RXB..

	Référence	Code article
	BPZ:QAX34.3	**QAX34.3**

Appareil d'ambiance PPS2 (RXB..) — QAX84.1/PPS2

- Mesure de la température ambiante
- Bouton de correction de consigne
- Sélecteur de régime et de ventilation (Veille/ Auto / I / II / III)
- Afficheur à cristaux liquides avec indication de la température ambiante et du régime actuel
- Cadres interchangeables pour s'adapter à l'ambiance du local

Fiche produit	N1649
Tension d'alimentation	par bus PPS2 du régulateur
Plage de mesure	0...40 °C
Plage de réglage de consigne	± 3 K (jusqu'à 10K avec les RXB..)
Communication	PPS2
Type de protection	IP30
Câble de raccordement	2 fils
Dimensions (L x H x P)	80 x 80 x 30.5 mm

Pour régulateurs RXB..

	Référence	Code article
	BPZ:QAX84.1/PPS2	**QAX84.1/PPS2**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC (suite)

QMX3..

Sondes et commandes d'ambiance avec communication KNX pour montage mural

Selon le modèle, les fonctions suivantes sont disponibles :

- Mesure de la température ambiante, de la concentration en CO_2 et de l'humidité
- Commande de l'éclairage, des stores et des scénarios
- Régulateur PID pour la température ambiante ou la ventilation (KNX S-Mode)
- Affichage LCD de la température, du régime, etc..
- Etiquettes pour l'éclairage, les stores, les scènes (interchangeables, créées avec un modèle Word)
- Commande via 8 ou 16 touches
- Interface KNX S-Mode
- Alimentation via le bus KNX
- Led pour afficher l'état de commutation ou servir de témoins d'orientation

Mesure et indication

- de la température ambiante
- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO_2

Affichage des informations externes

- température extérieure
- humidité de l'air extérieur
- état d'un contact de fenêtre

Régulation (avec un régulateur PID)

- de la température ambiante

Régulation (commutateur à seuil)

- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO_2

Commutateur

- commutation et variation de l'éclairage
- commande de stores
- appel et sauvegarde des scénarios

Plage de mesure de température	0...50 °C
Elément de mesure de température	CTN
Type de protection	IP30
Montage	Mural
Dimensions (L x H x P)	88.4 x 133.4 x 18 mm

QMX3.P30

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante

	Référence	Code article
	S55624-H103	**QMX3.P30**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC (suite)

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, d'humidité et de CO2, indication de la qualité d'air par LED

QMX3.P70

Fonctionnalités :
- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Sonde d'humidité et de CO_2
- Régulation (3 étages) de l'humidité et du CO_2
- Indication de la qualité d'air par led 3 couleurs

	Référence	Code article
	S55624-H104	**QMX3.P70**

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, touches configurables et affichage par led

QMX3.P02

Fonctionnalités :
- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

	Référence	Code article
	S55624-H107	**QMX3.P02**

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage

QMX3.P34

Fonctionnalités :
- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement

	Référence	Code article
	S55624-H105	**QMX3.P34**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC (suite)

QMX3.P74

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, d'humidité et de CO_2, affichage à segments avec rétroéclairage

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Sonde d'humididé et de CO_2
- Régulation (3 étages) de l'humidité et du CO_2
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement

	Référence	Code article
	S55624-H106	**QMX3.P74**

QMX3.P37

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage, touches configurables et affichage par led

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement
- Modification de la température de consigne confort
- Modification du mode de fonctionnement
- Modification de la vitesse de ventilation
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

	Référence	Code article
	S55624-H108	**QMX3.P37**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC (suite)

Gestionnaire de pièce Contouch

UP 204/..1

- Appareil multifonction KNX, écran tactile couleur LCD 2,8"
- Pour affichage et commande de jusqu'à 18 fonctions paramétrables:
- Marche/Arrêt/Commutation, Variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
- Commande de store/volet roulant
- Envoi de valeur: 1 octet en %, 1 octet nombre entier signé ou non signé, 2 octets nombre entier signé ou non signé
- Marche forcée
- Commande de scénario: Enregistrer et rappeler scénario 8 bits et 1 bit
- Affichage de textes, messages d'avertissement et d'alarme
- Commande par écran tactile et/ou par bouton rotatif
- Led RGB servant d'éclairage d'orientation ou pour la signalisation de messages d'alarme
- Vibreur sonore pour signalisation d'alarme acoustique ou retour de la commande de touche
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante, paramétrable comme régulation deux points et/ou régulation constante pour mode Chauffage pur, mode Climatisation pur, mode Chauffage et Climatisation ainsi que Chauffage ou Climatisation à deux niveaux
- Modes de fonctionnement Confort, Pré-confort, Economie d'énergie et Protection contre le gel ou la chaleur, commutables par KNX
- Affichage local du mode de fonctionnement
- Commutation locale entre mode Automatique ou mode Manuel ainsi que entre modes Confort, Pré-Confort, Economie d'énergie et Protection
- Prolongation locale, à réglage temporel, du mode Confort
- Réglage du décalage de consigne de température ambiante pour le mode Confort via le bouton rotatif
- Valeur de consigne de base pour la température ambiante du mode Confort disponible en objet KNX
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort
- Edition des valeurs de réglage, au choix en tant qu'ordre de commutation Marche/Arrêt ou en tant qu'ordre de réglage dans la plage 0...100%
- Affichage local de la vitesse de ventilation réglée manuellement ou prescrite automatiquement
- Bouton rotatif pour régler la vitesse du ventilateur ou pour prescription automatique de la vitesse par le contrôleur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation et les 18 fonctions
- Jusqu'à 16 points de commutation horaire par fonction les jours de semaine
- Affichage de la date et l'heure
- Choix parmi 4 modèles de design pour l'interface de commande et d'affichage
- Coupleur de bus intégré
- Nécessite une 2ème alimentation 24 V CC, consommation électrique env. 50 mA
- Appareil encastrable pour montage dans boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par vis

Dimensions (L x H x P) 86 x 116 x 30 mm

Présentation des modèles UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Gestionnaire de pièce Contouch, blanc titane	5WG1204-2AB11	**UP204/11**
Gestionnaire de pièce Contouch, carbone métallisé	5WG1204-2AB21	**UP204/21**
Gestionnaire de pièce Contouch, aluminium métallisé	5WG1204-2AB31	**UP204/31**
Gestionnaire de pièce Contouch, noir profond	5WG1204-2AB51	**UP204/51**

Accessoire pour UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Kit Contouch Flash avec carte microSDHC et adaptateurs pour USB et SD	5WG1204-8AB01	**5WG12048AB01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Appareils d'ambiance CVC (suite)

UP 227

Gestionnaire de pièce UP227

- Appareil multifonctionnel d'affichage/de commande KNX avec afficheur LCD
- Pour affichage et commande de 10 fonctions de commande d'ambiance paramétrables:
- Marche/Arrêt/commutation, variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
- Commande de store/volet roulant
- Envoi de valeur 1 & 2 octets, affichage valeur 1 bit, 1 et 2 octets
- Marche forcée
- Affichage de message texte, message d'avertissement et message d'alarme
- Appel et enregistrement de scénarios
- 8 touches tactiles pour commande horizontale, par bus KNX avec possibilité de blocage et de libération
- Led verte/rouge pour éclairage d'orientation, pour affichage de l'actionnement de la touche ou pour la signalisation de messages d'alarme
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante en tant que régulation deux points ou régulation progressive pour mode chauffage pur, mode climatisation pur, mode chauffage et climatisation
- Modes de fonctionnement Confort, pré-confort, Economie d'énergie et Protection
- Affichage local
- Régime actif ou mode automatique ou manuel
- Température intérieure ou extérieure ou mode Climatisation
- Alarme de point de rosée, fenêtre ouverte
- Prolongation par réglage temporel du mode Confort
- Réglage du décalage de la valeur de consigne de température ambiante pour le mode Confort
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort avec deux niveaux de chauffage ou de climatisation
- Edition de la grandeur de réglage au choix comme ordre de commutation Marche/Arrêt ou comme ordre de réglage dans la plage 0...100 %
- Vitesse du ventilateur réglable ou prescription automatique de la vitesse par le régulateur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation, et 8 fonctions de commande ambiante
- Jusqu'à 40 ordres de commutation horaire
- Affichage et entrée de la date et l'heure
- Modification par l'utilisateur du rétro-éclairage et de la couleur d'arrière-plan du LCD
- 3 langues pour l'utilisateur, sélectionnable via objet KN
- Coupleur de bus intégré
- Appareil encastrable pour montage dans un boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par ressort.
- La plaque de montage AQR2500NF doit être commandée séparément.

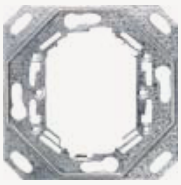
Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 37,2 mm

	Référence	Code article
	5WG1227-2AB11	**UP 227**

Le cadre design correspondant doit être commandé séparément. Voir le chapitre Affichages et commandes - Accessoires pour les touches.

Accessoire pour UP 227

AQR2500NF



Plaque montage pour sondes encastr. AQR2531.. et pour UP227

Dimensions (L x H) 70.8 x 70.8 mm

	Référence	Code article
	S55720-S161	**AQR2500NF**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Afficheurs et potentiomètres

Potentiomètres de consigne passifs

BSG21..

Potentiomètres de consigne pour montage en façade d'armoire, avec deux butées réglables pour la limitation de la plage de réglage.

Fiche produit	N1991
Câble de raccordement	2 fils
Type de protection	IP42
Dimensions (L x H x P)	48 x 48 x 15 (46) mm

Vue d'ensemble des BSG21..

Plage de réglage de consigne	Type de sorties analogiques	Référence	Code article
0...50 °C		BPZ:BSG21.1	**BSG21.1** 1)
0...50 °C	LG-Ni 1000	BPZ:BSG21.2	**BSG21.2**
10...30 °C		BPZ:BSG21.3	**BSG21.3**
-20...20 °C 20...60 °C -3...+3 K	LG-Ni 1000	BPZ:BSG21.5	**BSG21.5** 2)

1) Plage de température réglable par commutateur.
2) D'autres échelles peuvent être commandées comme accessoires sous la référence BSG-Z.

Potentiomètre consigne actif 15..24V

BSG61

Potentiomètre de consigne ou de limitation pour montage en façade d'armoire, avec deux butées réglables pour le réglage ou la limitation d'une consigne ou d'un signal de positionnement.

Fiche produit	N1992
Tension d'alimentation	24 V~ / 15..24 V-
Consommation	0,3 W
Type d'entrées analogiques	0...10 V-
Type de sorties analogiques	0...10 V-
Plage de réglage de consigne	0..100 %
Câble de raccordement	3/4 fils
Type de protection	IP42
Dimensions (L x H x P)	48 x 48 x 15 (46) mm

	Référence	Code article
	BPZ:BSG61	**BSG61**

Accessoire pour BSG21.1 et BSB61

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Kit d'échelles graduées BSG21.1 / BSG61	N1991	BPZ:BSG-Z	**BSG-Z**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Afficheurs et potentiomètres (suite)

QAX39.1

Potentiomètre consigne universel PPS2

Pour la correction externe d'une consigne

Fiche produit	N1646
Tension d'alimentation	par bus PPS2 du régulateur
Plage de réglage de consigne	± 3 K (jusqu'à 10K avec les RXB..)
Câble de raccordement	2 fils
Type de protection	IP30
Dimensions (L x H x P)	48 x 48 x 15 (49) mm

Pour régulateurs RXB..

Référence	Code article
BPZ:QAX39.1	**QAX39.1**

BAU200

Afficheur numérique universel led

Affichage de valeurs de mesure (température, hygrométrie, qualité d'air, vitesse d'air, pression ...)
- Montage en façade d'armoire
- Affichage à led
- Sélection du type et plage de mesure par boutons en façade
- Compatible avec toutes les sondes Siemens Building Technologies (LG-Ni 1000, PT100, PT1000, 0... 10 V)

Fiche produit	N5312
Tension d'alimentation	24 V~
Consommation	<8 VA
Type d'entrées analogiques	LG-Ni 1000 PT100, PT 1000, 0 ... 10 V-
Type de sorties analogiques	0 ... 10 V-
Type de protection	IP50
Dimensions (L x H x P)	96 x 48 x 83 mm

Référence	Code article
BPZ:BAU200	**BAU200**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs KNX

Détecteur de présence plafond 360°

UP 258/..

- Détecteur infrarouge passif pour montage plafond avec sonde de luminosité intégrée
- Tête de capteur pivotante et inclinable
- Mesure d'éclairage combiné, plage de mesure 20...1000 lux
- Détection de présence sur trois blocs fonctionnels (détecteur de présence, détecteur de mouvement et détecteur CVC)
- Sur détection, envoi d'un télégramme commutation Marche/Arrêt, valeur 8 bits, valeur 16 bits, valeur de température, valeur de luminosité, commande de scénario 8 bits
- Objet de blocage par bloc fonctionnel
- Fonctionnement en parallèle de plusieurs détecteur de présence (Master-Slave, Master-Master) sans module logique
- Récepteur IR intégré pour télécommande IR S 255/11 avec six paires de touches
- Pour les touches individuelles, fonction Commutation, Marche, Arrêt, Appel scénario 8 bits, Valeur 8 bits, Valeur 16 bits, Valeur de température, Valeur de luminosité, sélectionnable par touche
- Pour les paires de touches, possibilité de sélectionner la fonction Marche/Arrêt, Commutation/Commutation, Variateur 2 touches avec télégramme d'arrêt, Commande de protection solaire 2 touches, Envoi variable de valeur 8 bits, Commande de scénario 8 bits
- Objet de blocage pour récepteur-décodeur IR
- Led signalant des mouvements détectés en mode Test
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Montage au plafond dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm et profondeur au moins 40 mm ou dans un boîtier apparent AP258E01 à commander séparément

Dimension (Ø x H) 88 x 63 mm

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

UP 258D11

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Surveillance d'une zone de 6 x 3,5 m (en fonction de la hauteur d'installation)
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2DB11	**UP 258D11**

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

UP 258D12

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Surveillance d'une zone de 8m de diamètre (en fonction de la hauteur d'installation)
- Bouton de programmation accessible depuis l'extérieur
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2DB12	**UP 258D12**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs KNX (suite)

UP 258E21

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Bloc de régulation constant de la luminosité (1 groupe maitre, 4 groupes de décallage)
- Surveillance d'une zone de 6 x 3,5m (en fonction de la hauteur d'installation)
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2EB21	**UP 258E21**

UP 258E22

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Bloc de régulation constant de la luminosité (1 groupe maitre, 4 groupes de décallage)
- Surveillance d'une zone de 8m de diamètre (en fonction de la hauteur d'installation)
- Bouton de programmation accessible depuis l'extérieur
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

	Référence	Code article
	5WG1258-2EB22	**UP 258E22**

AP 251

Détecteur de mouvement

- Pour détection et signalisation de mouvement, au choix sans prise en compte ou avec prise en compte d'un seuil de luminosité
- Angle de capteur 290°, y compris masquage pour limiter la zone de surveillance, portée au moins 16 m (rayon), pour hauteur de montage 2...4 m et 22 °C
- Récepteur infrarouge intégré pour réglage du seuil de luminosité et de la durée de poursuite du fonctionnement ainsi que du mode de fonctionnement (mode Test, mode Standard, mode Impulsions) par télécommande à infrarouge
- Blocage et activation du mode signalisation à l'aide d'un objet de communication
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil encastrable pour montage mural ou au plafond
- Type de protection IP 55 pour montage extérieur également

Dimensions (L x H x P) 180 x 86 x 74 mm

Présentation des modèles AP 251

Descriptif	Référence	Code article
Détecteur de mouvement, IP55, blanc titane	5WG1251-3AB11	**AP 251/11**
Détecteur de mouvement, IP55, anthracite	5WG1251-3AB21	**AP 251/21**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs KNX (suite)

Sonde de luminosité avec régulateur de luminosité constante

UP 255D21

- Pour mesure de la luminosité sur une surface de travail éclairée, par mesure de la lumière réfléchie
- Pour la commande d'actionneurs de commutation et de variation d'éclairage, en fonction de la luminosité naturelle
- Plage de mesure de 20 à 1000lx
- Régulateur de luminosité tout ou rien
- Régulateur de luminosité constante pour un groupe principal, et jusqu'à 4 groupes additionnels
- Valeurs de consignes réglables par paramètres ETS, ou via objets KNX
- Possibilité de définir la valeur d'enclenchement au démarrage de la régulation
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré, pour télécommande S 255/11 (idem détecteur UP 258.B..)
- Montage encastré avec clips de fixation dans plafond suspendu
- Montage en applique avec accessoire AP 258E01

	Référence	Code article
	5WG1255-2DB21	**UP 255D21**

Capteur combiné extérieur, mesure de luminosité, commande de la protection solaire, commande de l'éclairage

AP 254/02

- Pour saisie et transmission de la luminosité et la température
- Plage de mesure Température -25...+55 °C)
- Plage de mesure Luminosité 1 lx...100 klx
- Pour la commande d'actionneurs de commutation, variation d'éclairage et stores, en fonction de la luminosité et/ou de la température extérieure
- Canal protection solaire pour commande automatique des dispositifs de protection solaire, avec:
- Démarrage et arrêt de l'automatisme par un objet ou par un seuil crépusculaire
- Jusqu'à trois seuils de luminosité pour déterminer la position des stores ou volets roulants
- 4 canaux universels pour commande d'actionneurs de commutation, variation, stores, en fonction de la luminosité et/ou de la température extérieure, avec:
- Envoi de valeur sur seuil de luminosité
- Envoi de valeur sur seuil de température
- Envoi de valeur sur seuil de luminosité ET de température
- Valeur commutation, marche forcée ou valeur 8 bits
- Second objet pour envoi d'un second télégramme en cas d'atteinte de la valeur de seuil
- Objet de blocage pour chaque canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Montage apparent
- Type de protection IP54

Dimensions (L x H x P) 72 x 110 x 54 mm

	Référence	Code article
	5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs KNX (suite)

AP 257/..2

Station météo / protection contre le soleil

- Sation météo destinée à la commande d'actionneur de store, pour gestion automatisée de facade.
- Réception du signal de temps GPS
- Capteur chauffé pour mesure de la vitesse du vent sans éléments mécaniques mobiles, plage de mesure mini. 0...35 m/s
- Capteur de luminosité, plage de mesure mini. 0...150 klx
- Détection crépusculaire, plage de mesure mini. 0...1000 lx
- Capteur de température extérieure, plage de mesure mini. -35...+80 °C)
- Capteur de pluie chauffé
- Envoi de toutes les valeurs par le bus
- Saisie du lieu d'installation par :
- sélection d'un pays et d'une ville
- indication de la longitude/latitude
- position GPS
- Envoi et réception de date et heure par le bus
- Fonctions :
- surveillance de toutes les valeurs de mesure respectivement par rapport à 3 valeurs limites maxi.
- surveillance de capteur
- commande de suivi de la trajectoire solaire
- suivi de l'ombre portée
- ordre central pour activer/désactiver la protection solaire au début / à la fin de la présence du soleil
- liaisons logiques (4 ET, OU)
- 8 liaisons OU pour messages d'alarme/de défaillance
- fonction de blocage pour travaux de nettoyage de fenêtre
- objet sécurité/alarme
- Led pour affichage de la réception GPS
- Alimentation en tension de l'électronique par source de tension externe
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 96 x 77 x 118 mm

Pour l'alimentation en tension, nous recommandons le bloc-secteur électronique 4AC2402.

Présentation des modèles AP 257/..2

Descriptif	Référence	Code article
Station météo (GPS), gestion de 8 façades	5WG1257-3AB22	**AP 257/22**
Station météo (GPS), gestion de 4 façades	5WG1257-3AB32	**AP 257/32**

AP 257/42

Sonde de mesure de vitesse du vent

- Vitesse du vent plage de mesure 0...35 m/s
- Saisie, interrogation et réinitialisation de la vitesse du vent maximale
- Message automatique en cas de défaillance du capteur
- Surveillance de valeur limite (3 valeurs)
- Signalisation des valeurs de capteur sur le bus
- Liaisons logiques (8 ET, 8 OU)
- Alimentation en tension de l'électronique par source de tension externe
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Fixation sur mât
- Montage apparent
- Type de protection IP44

Dimensions (L x H x P) 96 x 77 x 118 mm

	Référence	Code article
	5WG1257-3AB42	**AP 257/42**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Capteurs KNX (suite)

Capteur de température, pour quatre sondes Pt1000

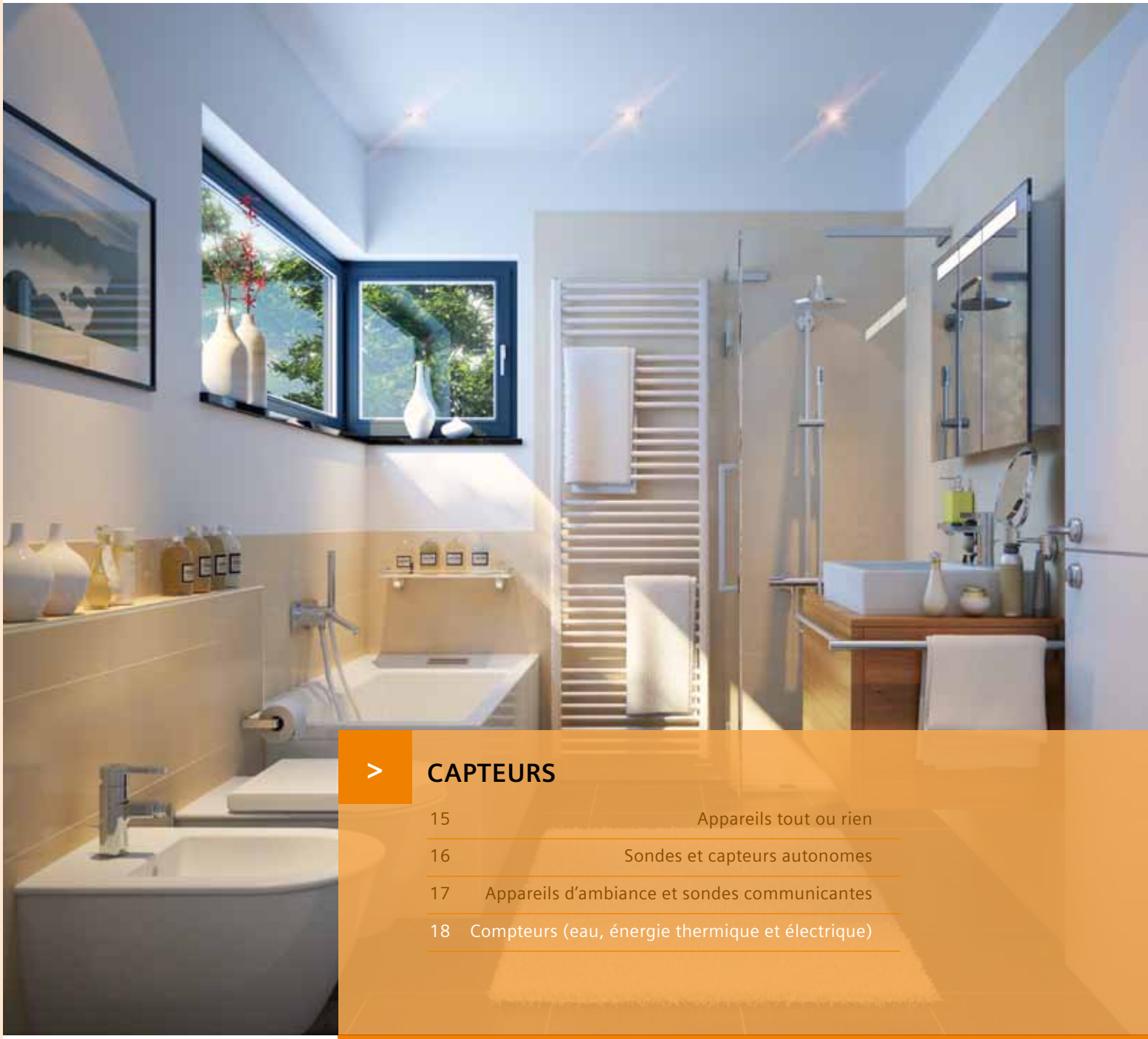
N 258/02

- Pour mesurer et transmettre 4 températures dans la plage -40...+150 °C
- Pour le raccordement de quatre sondes de température Pt1000, respectivement par un câble 2 fils d'une longueur allant jusqu'à 50 m
- Lissage réglable d'une valeur de mesure par calcul de moyenne
- Surveillance de chaque valeur de mesure par rapport à une limite inférieur et une limite supérieure, avec hystérésis réglable pour signalisations des limites
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 V CA
- Affichage de l'état de fonctionnement par LED verte
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

	Référence	Code article
	5WG1258-1AB02	**N 258/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



> CAPTEURS

15 Appareils tout ou rien

16 Sondes et capteurs autonomes

17 Appareils d'ambiance et sondes communicantes

18 Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

18

Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)

Vue d'ensemble des gammes	P 18-3
Principales caractéristiques	P 18-4
Compteurs chaud/froid tertiaires à ultrasons	P 18-12
Compteurs chaud/froid résidentiels	P 18-14
Compteurs de volume d'eau mécaniques	P 18-18
Compteurs électriques	P 18-19

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

18
Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)

Compteurs d'énergie à ultrasons

La gamme de compteurs permet de répondre à toutes les applications :
- compteurs combinés (chaud et froid) tertiaires de 0,6 à 60 m^3/h alimentés en 24V~, 230V~ ou par batterie,
- compteurs d'énergie résidentiels, en laiton ou en matière composite de 0,6 à 2,5 m^3/h alimentés en 24V~ ou par batterie.

Ces deux gammes sont communicantes sur M-bus.

Compteurs d'énergie mécaniques

Compteurs d'énergie résidentiels mécaniques, pour un montage horizontal ou vertical ainsi que la lecture du débit instantané.
Gamme communicante sur M-bus avec module intégré ou en option.

Compteurs d'eau

Les compteurs d'eau chaude ou d'eau froide à technologie à jet unique sont simples à installer grâce à leur faible encombrement et au montage libre (horizontal ou vertical) sans la nécessité de laisser une section droite en amont et en aval.
Modules d'extension à impulsions disponibles en option.

Compteurs électriques

Cette gamme de compteurs est dédiée aux applications tertiaires.
Elle est composée de modèles 80A, pour installations monophasées ou triphasées, avec ou sans certification MID et pour raccordement direct ou via des transformateurs de courant.
Chaque modèle dispose d'un afficheur et d'une prise de mesure exacte, grâce à une précision de classe 1 (pour l'énergie active).
Grâce à la passerelle 7KT1900, la majorité de ces compteurs deviennent communicants sur bus KNX.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Compteurs de chaleur tertiaires à ultrasons, corps en laiton Gamme UH50.. certifiée MID (MI004) classe 2

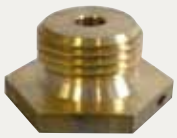
Référence	Débit nominal	Entraxe	Raccordement	PN	Type de compteur	Types de sondes Pt500	Longueur câble sondes	Sonde de retour intégrée au débitmètre
UH50-A05-00	0.6	110	G ¾	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm	1.5 m	■
UH50-C05-00	0.6	110	G ¾	16	Chaud/froid	M10 x1 mm, 27.5 mm	1.5 m	■
UH50-A21-00	1.5	110	G ¾	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm	1.5 m	■
UH50-C21-00	1.5	110	G ¾	16	Chaud/froid	M10 x1 mm, 27.5 mm	1.5 m	■
UH50-A36-00	2.5	130	G 1	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm	1.5 m	■
UH50-C36-00	2.5	130	G 1	16	Chaud/froid	M10 x1 mm, 27.5 mm	1.5 m	■
UH50-A45-00	3.5	260	G 1¼	16	Chaud	M10 x1 mm, 38 mm	1.5 m	■
UH50-C45-00	3.5	260	G 1¼	16	Chaud/froid	M10 x1 mm, 38 mm	1.5 m	■
UH50-A50-00	6	260	G 1¼	16	Chaud	M10 x1 mm, 38 mm	1.5 m	■
UH50-C50-00	6	260	G 1¼	16	Chaud/froid	M10 x1 mm, 38 mm	1.5 m	■
UH50-A61-00	10	300	DN 40	25	Chaud	Ø 6 mm, 100 mm	5 m	
UH50-C61-00	10	300	DN 40	25	Chaud/froid	Ø 6 mm, 100 mm	5 m	
UH50-A65-00	15	270	DN 50	25	Chaud	Ø 6 mm, 100 mm	5 m	
UH50-C65-00	15	270	DN 50	25	Chaud/froid	Ø 6 mm, 100 mm	5 m	
UH50-A70-00	25	300	DN 65	25	Chaud	Ø 6 mm, 100 mm	5 m	
UH50-C70-00	25	300	DN 65	25	Chaud/froid	Ø 6 mm, 100 mm	5 m	
UH50-A74-00	40	300	DN 80	25	Chaud	Ø 6 mm, 150 mm	5 m	
UH50-C74-00	40	300	DN 80	25	Chaud/froid	Ø 6 mm, 150 mm	5 m	
UH50-A83-00	60	360	DN 100	25	Chaud	Ø 6 mm, 150 mm	5 m	
UH50-C83-00	60	360	DN 100	25	Chaud/froid	Ø 6 mm, 150 mm	5 m	

* à définir selon diamètre de tuyauterie
[1] Soit vanne d'isolement avec prise de mesure soit manchon à souder soit filetage.

Modules de communication pour UH50 (jusqu'à deux cartes par compteur)

	Description	Référence
	Module à impulsions : 2 canaux disponibles Valeur d'impulsions standard ou "paramétrable"	WZU-P2
	Module de communication M-Bus pour compteurs chaud ou combiné selon EN 13757 et DIN 1434-3.	WZU-MB-G4
	Module M-bus comprenant 2 entrées impulsions, selon EN 13757 et DIN 1434-3.	WZU-MI

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Filetage pour plongeur direct	Manchon à souder		Doigts de gants Inox		Vanne d'isolement avec prise M10 x1 mm	Kits de raccords union		
WZT-A12	WZT-G10	WZT-G12	WZT-S100	WZT-S150	WZT-KXX*	WZM-E34	WZM-E1	WZM-E54
								
■ [1]	■ [1]				■ [1]	■		
■ [1]	■ [1]				■ [1]	■		
■ [1]	■ [1]				■ [1]	■		
■ [1]	■ [1]				■ [1]	■		
■ [1]	■ [1]				■ [1]		■	
■ [1]	■ [1]				■ [1]		■	
■ [1]	■ [1]							■
■ [1]	■ [1]							■
■ [1]	■ [1]							■
■ [1]	■ [1]							■
		■ x2	■ x2					
		■ x2	■ x2					
		■ x2	■ x2					
		■ x2	■ x2					
		■ x2	■ x2					
		■ x2	■ x2					
		■ x2		■ x2				
		■ x2		■ x2				
		■ x2		■ x2				
		■ x2		■ x2				

Modules d'alimentation pour UH50

Description	Référence
Bloc d'alimentation 230 V~, longueur de câble : 1.5 m	WZU-AC230-15
Bloc d'alimentation 12...24 V, sans câble	WZU-ACDC24-00
Batterie standard pour 6 ans d'utilisation : impulsions ou M-bus (15min) Q: 4s ; T°30s	WZU-BA+GUM
Batterie 16 années : impulsions ou M-bus (15min) Q: 4s ; T°: 30s 6 années : mesure fréquente des impulsions ou Mb	WZU-BDS

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs de chaleur résidentiels à ultrasons, corps en laiton Gamme 2WR6... certifiée MID (MI004) Classe 2

Référence	Débit nominal	Entraxe	Raccordement	PN	Type de compteur	Types de sondes Pt500	Longueur câble sondes	Sonde de retour intégrée au débitmètre
2WR605-MBE	0.6	110	G 3/4	16	Chaud	M10 x 1	1.5 m	■
2WR605-MBG	0.6	110	G 3/4	16	Chaud	M10 x 1	1.5 m	■
2WR621-MBE	1.5	110	G 3/4	16	Chaud	M10 x 1	1.5 m	■
2WR621-MBG	1.5	110	G 3/4	16	Chaud	M10 x 1	1.5 m	■
2WR636-MBE	2.5	130	G 1	16	Chaud	M10 x 1	1.5 m	■
2WR636-MBG	2.5	130	G 1	16	Chaud	M10 x 1	1.5 m	■

* à définir selon diamètre de tuyauterie
1) Soit vanne d'isolement avec prise de mesure, soit manchon à souder, soit filetage

Compteurs de chaleur résidentiels à ultrasons, corps en matière composite Gamme WSM5... certifiée MID (MI004) Classe 2

	Débit nominal	Entraxe	Raccordement	PN	Type de compteur	Types de sondes Pt500	Longueur câble sondes	Sonde de retour intégrée au débitmètre
WSM506-BE	0.6	110	G 3/4	16	chaud	M10 x 1	1.5 m	■
WSM515-BE	1.5	110	G 3/4	16	chaud	M10 x 1	1.5 m	■
WSM525-BE	2.5	130	G 1	16	chaud	M10 x 1	1.5 m	■

Vannes d'isolement avec prise M10 x1 mm

	Description	Référence
	Raccordement Rp ½ Sonde : M10 x 1 mm longueur 28 mn	WZT-K12
	Raccordement Rp 3/4 Sonde : M10 x 1 mm longueur 28 mn	WZT-K34
	Raccordement Rp 1» Sonde : M10 x 1 mm longueur 28 mn	WZT-K1

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

18 **Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)**
Principales caractéristiques

Alimentation	Communication	Filetage pour plongeur direct WZT-A12	Manchon à souder WZT-G10	Vanne d'isolement avec prise M10 x1 mm WZT-KXX*	Kits de raccords union	
					WZM-E34	WZM-E1
Batterie 11 ans	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	
12...24 V	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	
Batterie 11 ans	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	
12...24 V	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	
Batterie 11 ans	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]		■
12...24 V	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]		■

Alimentation	Communication	Filetage pour plongeur direct WZT-A12	Manchon à souder WZT-G10	Vanne d'isolement avec prise M10 x1 mm WZT-KXX*	Kits de raccords union	
					WZM-E34	WZM-E1
Batterie 11 ans	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	
Batterie 11 ans	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	
Batterie 11 ans	M-bus	■[1)]	■[1)]	■[1)]		

1) Soit vanne d'isolement avec prise de mesure, soit manchon à souder, soit filetage

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs de chaleur résidentiels mécaniques, corps en laiton Gamme WFM5... certifiée MID (MI004) Classe 3

	Référence	Débit nominal	Entraxe	Raccordement	PN	Type de compteur	Types de sondes Pt1000
	WFM501-E000H0	0.6	110	G ¾	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFM502-E000H0	0.6	110	G ¾	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFM503-J000H0	1.5	130	G 1	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFM531-E000H0	0.6	110	G ¾"	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFM532-E000H0	1.5	110	G ¾"	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFM533-J000H0	2.5	130	G 1"	16	Chaud	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFN531-E000H0	0.6	110	G ¾"	16	Chaud / froid	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFN532-E000H0	1.5	110	G ¾"	16	Chaud / froid	M10 x1 mm, 27.5 mm
	WFN533-J000H0	2.5	130	G 1"	16	Chaud / froid	M10 x1 mm, 27.5 mm

Modules de communication M-bus		
	Description	Référence
	Modules de communication M-bus Pour compteurs WFM501... WFM502... WFM503...	WFZ51

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

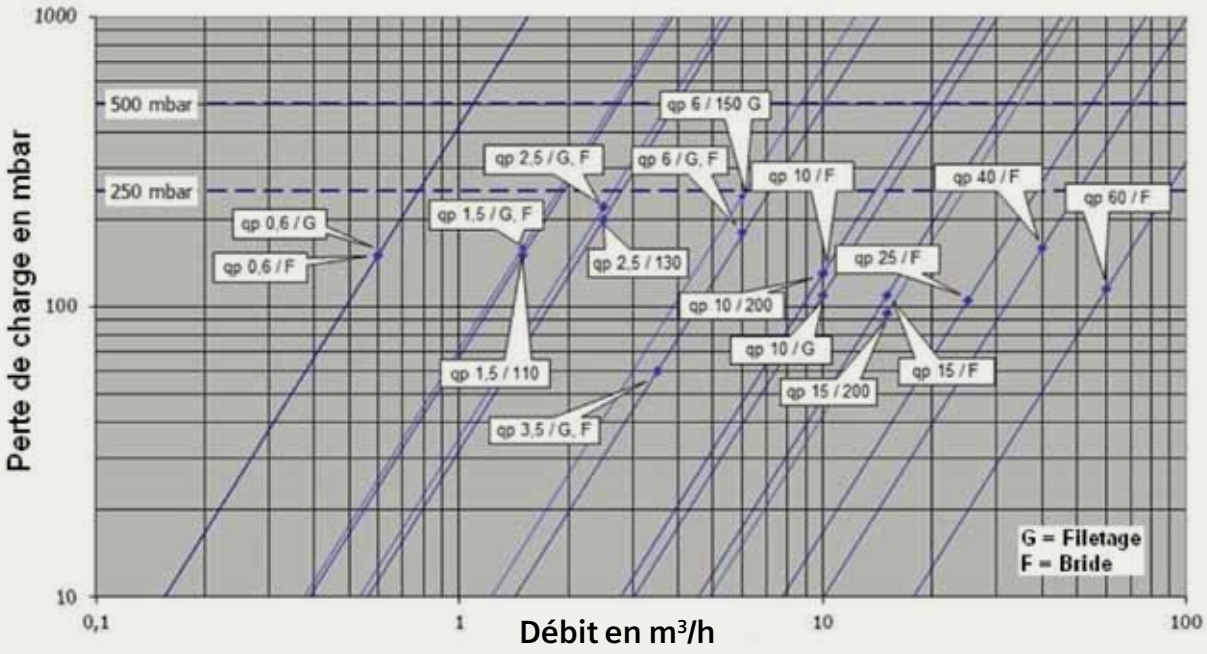
18 **Compteurs (eau, énergie thermique et électrique)**
Principales caractéristiques

Alimentation	Communication	Longueur câble sondes	Sonde de retour intégrée au débitmètre	Vanne d'isolement avec prise M10 x1 mm WZT-KXX*	Kits de raccords union	
					WZM-E34	WZM-E1
Batterie 10 ans	-	1.5 m	■	■	■	
Batterie 10 ans	-	1.5 m	■	■	■	
Batterie 10 ans	-	1.5 m	■	■		■
Batterie 10 ans	M-bus pré équipé	1.5 m	■	■	■	
Batterie 10 ans	M-bus pré équipé	1.5 m	■	■	■	
Batterie 10 ans	M-bus pré équipé	1.5 m	■	■		■
Batterie 10 ans	M-bus pré équipé	1.5 m	■	■	■	
Batterie 10 ans	M-bus pré équipé	1.5 m	■	■	■	
Batterie 10 ans	M-bus pré équipé	1.5 m	■	■		■

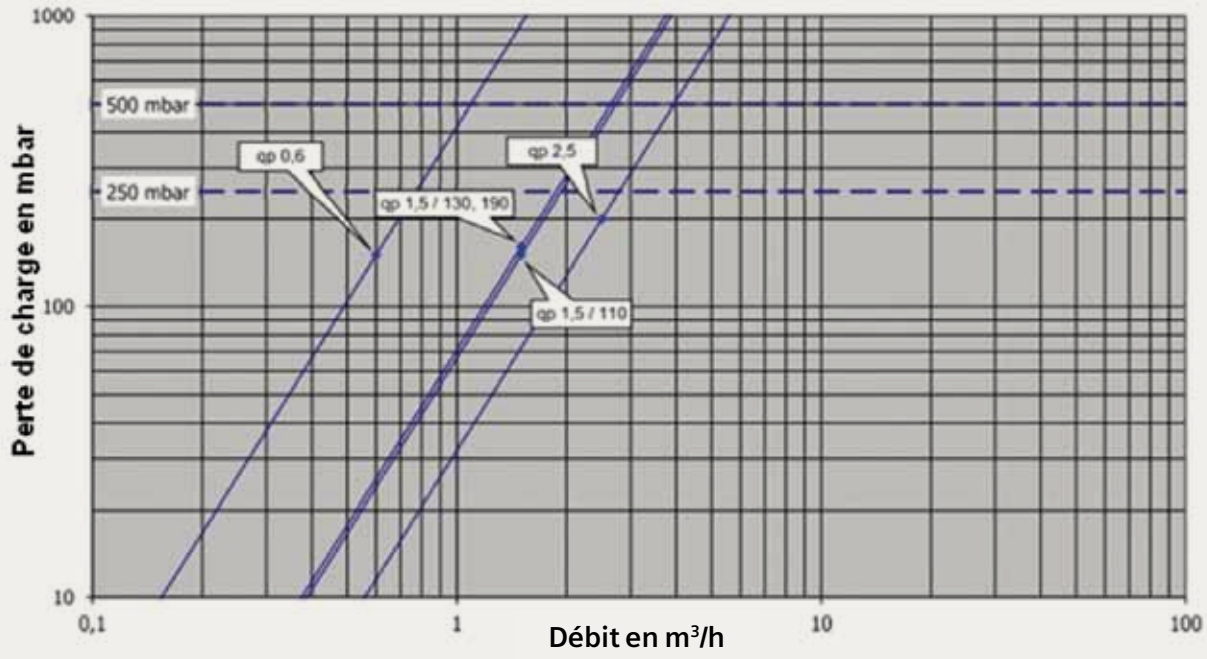
* à définir selon diamètre de tuyauterie

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Perte de charge compteurs tertiaires à ultrasons de type UH50..

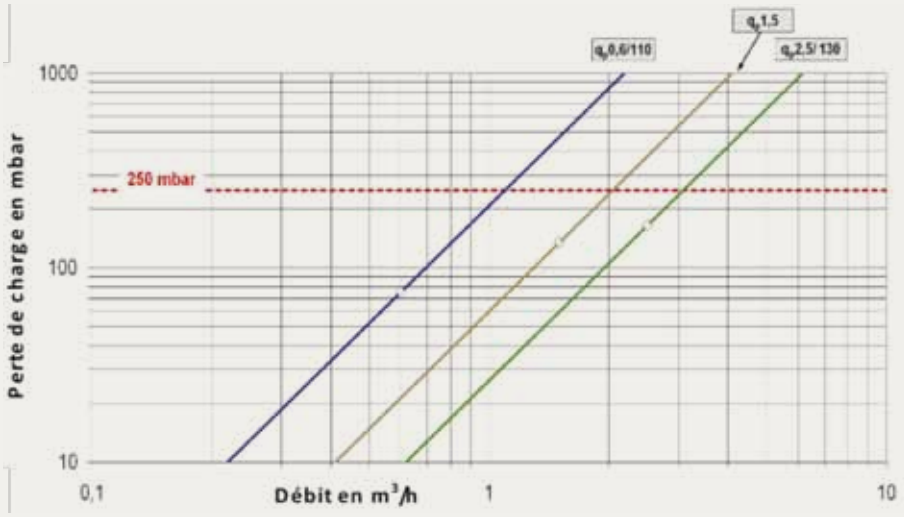


Perte de charge compteurs résidentiels à ultrasons de type 2WR6..

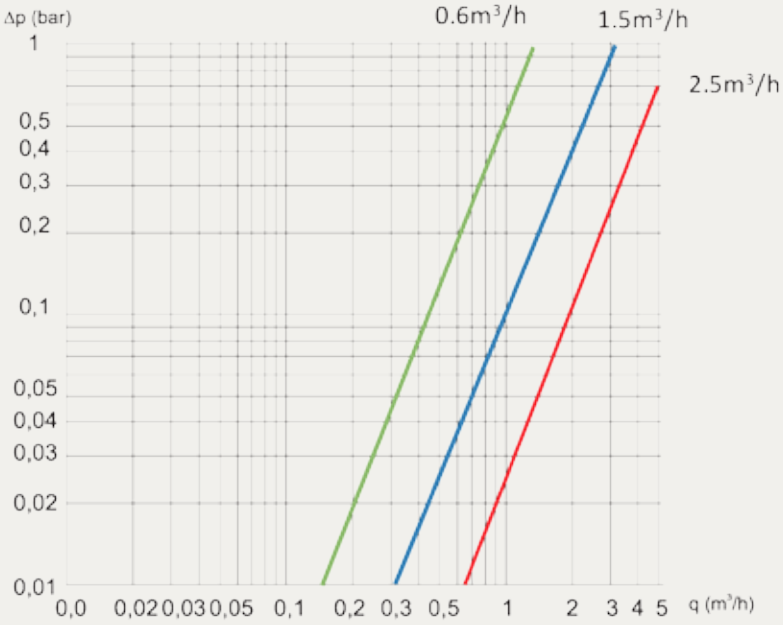


© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Perte de charge compteurs en matière composite résidentiels à ultrasons de type : WSM5...



Perte de charge compteurs résidentiels mécaniques de type : WFx5...



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs chaud/froid tertiaires à ultrasons

UH50..

Compteurs d'énergie thermique tertiaires

Compteurs de chaleur à ultrasons pour mesure du débit et de l'énergie dans des circuits d'eau chaude ou d'eau froide

Fiche produit	N5324
Elément de mesure de température	Pt500
Précision de mesure	Chaud : MID classe 2 Froid : EN 1434
Standard	EN 1434
Communication	Impulsions ou M-bus (selon accessoire)
Lieu de montage	Dispositif de mesure du débit : sur le retour Sonde de départ : à plongeur direct Sonde de retour : intégrée au débitmètre
Longueur de ligne pilote (entre le débitmètre et le calculateur)	1,5 m / 3 m (selon DN)
Câble de raccordement sonde	1,5 m / 5 m (selon sonde)
Dimensions (L x H x P)	143 x 136 x 42 mm (calculateur) selon DN (débitmètre)

Vue d'ensemble des compteurs UH50..

Débit nominal [m³/h]	Longueur totale [mm]	Filetage de raccordement	Unités affichage	Type de compteur	Référence	Code article
0.6	110	G ¾ "	kWh	Chaud	S55561-F112	**UH50-A05-00**
0.6	110	G ¾ "	kWh	Chaud / Froid	S55561-F122	**UH50-C05-00**
1.5	110	G ¾ "	kWh	Chaud	S55561-F113	**UH50-A21-00**
1.5	110	G ¾ "	kWh	Chaud / Froid	S55561-F123	**UH50-C21-00**
2.5	130	G 1 "	kWh	Chaud	S55561-F114	**UH50-A36-00**
2.5	130	G 1 "	kWh	Chaud / Froid	S55561-F124	**UH50-C36-00**
3.5	260	G 1¼ "	kWh	Chaud	S55561-F115	**UH50-A45-00**
3.5	260	G 1¼ "	kWh	Chaud / Froid	S55561-F125	**UH50-C45-00**
6	260	G 1¼ "	kWh	Chaud	S55561-F116	**UH50-A50-00**
6	260	G 1¼ "	kWh	Chaud / Froid	S55561-F126	**UH50-C50-00**
10	300	DN 40	kWh	Chaud	S55561-F117	**UH50-A61-00**
10	300	DN 40	kWh	Chaud / Froid	S55561-F127	**UH50-C61-00**
15	270	DN 50	MWh	Chaud	S55561-F118	**UH50-A65-00**
15	270	DN 50	MWh	Chaud / Froid	S55561-F128	**UH50-C65-00**
25	300	DN 65	MWh	Chaud	S55561-F119	**UH50-A70-00**
25	300	DN 65	MWh	Chaud / Froid	S55561-F129	**UH50-C70-00**
40	300	DN 80	MWh	Chaud	S55561-F120	**UH50-A74-00**
40	300	DN 80	MWh	Chaud / Froid	S55561-F130	**UH50-C74-00**
60	360	DN 100	MWh	Chaud	S55561-F121	**UH50-A83-00**
60	360	DN 100	MWh	Chaud / Froid	S55561-F131	**UH50-C83-00**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs chaud/froid tertiaires à ultrasons (suite)

Accessoires pour compteurs UH50..

Description du produit	Référence	Code article
Set de montage comprenant: - 2 écrous-chapeaux G 1" - 2 inserts R ¾" - 2 joints d'étanchéité	S55563-F123	**WZM-E1**
Set de montage comprenant: - 2 écrous-chapeaux G ¾" - 2 inserts R ½" - 2 joints d'étanchéité	S55563-F124	**WZM-E34**
Set de montage comprenant: - 2 écrous-chapeaux G 1¼" - 2 inserts R 1" - 2 joints d'étanchéité	S55563-F125	**WZM-E54**
Adaptateur G ½ B" avec taraudage pour sonde de température DS M10x1 mm, joints d'étanchéité plats en cuivre G ½" inclus	S55563-F116	**WZT-A12**
Manchon à souder avec taraudage pour sonde de température DS M10x1 mm	S55563-F121	**WZT-G10**
Manchon à souder G ½", angle de 45° sur canalisation, avec G ½"	S55563-F122	**WZT-G12**
Vanne à boule Rp 1" pour montage de sonde de température DS M10x1 mm. Longueur 28 mm, température maximale 130°, PN 25	S55563-F119	**WZT-K1**
Vanne à boule Rp ½" pour montage de sonde de température DS M10x1 mm. Longueur 28 mm, température maximale 130°, PN 25	S55563-F104	**WZT-K12**
Vanne à boule Rp ¾" pour montage de sonde de température DS M10x1 mm. Longueur 28 mm, température maximale 130°, PN 25	S55563-F120	**WZT-K34**
Doigt de gant 100 mm pour sonde de température, joint plat en cuivre G 1/2" inclus	S55563-F117	**WZT-S100**
Doigt de gant 150 mm pour sonde de température, joint plat en cuivre G 1/2" inclus	S55563-F118	**WZT-S150**
Bloc d'alimentation 230 V~, longueur de câble 1,5 m	S55563-F111	**WZU-AC230-15**
Bloc d'alimentation 12... 24 V, sans câble	S55563-F112	**WZU-ACDC24-00**
Batterie pour 6 ans minimum d'utilisation (2 piles lithium AA 3,6 V)	S55563-F114	**WZU-BA+GUM**
Batterie pour 6 à 16 ans d'utilisation selon configuration (1 pile lithium D/Mono 3,6 V)	S55563-F113	**WZU-BDS**
Module de communication M-bus pour compteurs chaud ou combiné	S55563-F110	**WZU-MB-G4**
Module de communication M-bus pour compteurs chaud ou combiné (avec 2 entrées impulsions)	S55563-F108	**WZU-MI**
Module à impulsions : 2 canaux (impulsions standard ou paramétrables)	S55563-F107	**WZU-P2**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs chaud/froid résidentiels

2WR6..

Compteurs de chaleur à ultrasons

Compteurs de chaleur à ultrasons pour mesure du débit et de l'énergie dans les circuits d'eau chaude

Fiche produit	N5378
Elément de mesure de température	Pt500
Précision de mesure	MID classe 2
Standard	EN 1434
Communication	M-bus
Pression nominale	PN 16
Affichage	kWh
Lieu de montage	Dispositif de mesure du débit : sur le retour Sonde de départ : à plongeur direct Sonde de retour : intégrée au débitmètre
Longueur de ligne pilote (entre le débitmètre et le calculateur)	1 m
Câble de raccordement sonde	1.5 m
Dimensions (L x H x P)	88 x 112 x 40 mm (calculateur) 110 x 85 x 45 mm (débitmètre)

Vue d'ensemble des compteurs 2WR6..

Débit nominal [m³/h]	Longueur totale [mm]	Filetage de raccordement	Tension d'alimentation	Référence	Code article
0.6	110	G ¾ "	3,6 V (pile lithium)	S55561-F100	**2WR605-MBE**
0.6	110	G ¾ "	24 V ~ / -	S55561-F101	**2WR605-MBG**
1.5	110	G ¾ "	3,6 V (pile lithium)	S55561-F104	**2WR621-MBE**
1.5	110	G ¾ "	24 V ~ / -	S55561-F105	**2WR621-MBG**
2.5	130	G 1 "	3,6 V (pile lithium)	S55561-F108	**2WR636-MBE**
2.5	130	G 1 "	24 V ~ / -	S55561-F109	**2WR636-MBG**

Accessoires pour compteurs 2WR6..

Description du produit	Référence	Code article
Set de montage comprenant : - 2 écrous-chapeaux G 1" - 2 inserts R ¾" - 2 joints d'étanchéité	S55563-F123	**WZM-E1**
Set de montage comprenant : - 2 écrous-chapeaux G ¾" - 2 inserts R ½" - 2 joints d'étanchéité	S55563-F124	**WZM-E34**
Adaptateur G ½ B" avec taraudage pour sonde de température DS M10x1 mm, joints d'étanchéité plats en cuivre G ½" inclus	S55563-F116	**WZT-A12**
Manchon à souder avec taraudage pour sonde de température DS M10x1 mm	S55563-F121	**WZT-G10**
Vanne à boule Rp 1" pour montage de sonde de température DS M10x1 mm. Longueur 28 mm, température maximale 130°, PN 25	S55563-F119	**WZT-K1**
Vanne à boule Rp ½" pour montage de sonde de température DS M10x1 mm. Longueur 28 mm, température maximale 130°, PN 25	S55563-F104	**WZT-K12**
Vanne à boule Rp ¾" pour montage de sonde de température DS M10x1 mm. Longueur 28 mm, température maximale 130°, PN 25	S55563-F120	**WZT-K34**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs chaud/froid résidentiels (suite)

Compteurs de chaleur à ultrasons en matière composite

WSM5..

Compteurs pour mesure du débit et de la chaleur dans les circuits d'eau chaude

Fiche produit	N5372
Elément de mesure de température	Pt500
Sonde	PL Ø5.2x45 mm
Câble de raccordement sonde	1.5 m
Précision de mesure	MID class 2
Standard	EN 1434
Pression nominale	PN 16
Date d'échéance	01.01
Affichage	kWh
Dispositif de mesure du débit :	Sur le retour
Sonde de départ :	A plongeur direct
Sonde de retour :	Intégré au débitmètre

Vue d'ensemble des compteurs WSM5..

Débit nominal [m³/h]	Longueur totale [mm]	Filetage de raccordement	Communication	Durée de vie des piles	Référence	Code article
0.6	110	G ¾ "	M-bus	11 ans	S55561-F194	**WSM506-BE**
1.5	110	G ¾ "	M-bus	11 ans	S55561-F195	**WSM515-BE**
2.5	130	G 1 "	M-bus	11 ans	S55561-F196	**WSM525-BE**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs chaud/froid résidentiels (suite)

WFM5..

Compteurs de chaleur mécaniques

Compteurs électroniques à débitmètre mécanique pour mesure de la consommation de chaleur dans des installations solaires ou de chauffage

Précision de mesure	MID class 3
Pression nominale	PN 16
Plage de mesure de température	10..90 °C
Elément de mesure de température	Pt1000
Sonde	DS Ø5.0x45 mm
Câble de raccordement sonde	1.5 m
Communication	IrDA + interface pour module M-bus Avec ou sans module M-bus pré-monté
Date d'échéance	12.31
Affichage	kWh
Alimentation de tension	Batterie lithium
Durée de vie des piles	10 ans
Dispositif de mesure du débit :	Sur le retour
Sonde de départ :	A plongeur direct
Sonde de retour :	Intégré au débitmètre

Vue d'ensemble des compteurs WFM5.. sans module de communication

Débit nominal [m³/h]	Longueur totale [mm]	Filetage de raccorde-ment	Communication	Référence	Code article
0.6	110	G ¾	/	S55561-F177	**WFM501-E000H0**
1.5	110	G ¾	/	S55561-F178	**WFM502-E000H0**
2.5	130	G 1	/	S55561-F179	**WFM503-J000H0**

WFZ51

Module de communication M-bus pour compteur mécanique WF..5

Référence	Code article
S55563-F131	**WFZ51**

Vue d'ensemble des compteurs WFM5.. avec module de communication

Débit nominal [m³/h]	Longueur totale [mm]	Filetage de raccorde-ment	Communication	Référence	Code article
0.6	110	G ¾ "	M-bus	S55561-F182	**WFM531-E000H0**
1.5	110	G ¾ "	M-bus	S55561-F183	**WFM532-E000H0**
2.5	130	G 1	M-bus	S55561-F184	**WFM533-J000H0**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs chaud/froid résidentiels (suite)

Compteurs chaud/froid mécaniques

WFN5..

Compteurs électroniques à débitmètre mécanique pour mesure de la consommation de chaleur ou de froid dans des installations solaires, de chauffage ou de refroidissement

Précision de mesure	MID class 3
Pression nominale	PN 16
Plage de mesure de température	5...90 °C
Elément de mesure de température	Pt1000
Sonde	DS Ø5.0x45 mm
Câble de raccordement sonde	1.5 m
Communication	IrDA avec module M-bus pré-monté
Date d'échéance	12.31
Affichage	kWh
Alimentation de tension	Batterie lithium
Durée de vie des piles	10 ans
Dispositif de mesure du débit :	Sur le retour
Sonde de départ :	A plongeur direct
Sonde de retour :	Intégré au débitmètre

Vue d'ensemble des compteurs WFN5..

Débit nominal [m³/h]	Longueur totale [mm]	Filetage de raccordement ["]	Communication	Référence	Code article
0.6	110	G ¾ "	IrDA & M-bus	S55561-F185	**WFN531-E000H0**
1.5	110	G ¾ "	IrDA & M-bus	S55561-F186	**WFN532-E000H0**
2.5	130	G 1	IrDA & M-bus	S55561-F187	**WFN533-J000H0**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs de volume d'eau mécaniques

WFK40../WFW40..

Compteurs de volume d'eau mécaniques

Le compteur d'eau à turbine est un appareil compact qui mesure la consommation d'eau froide (WFK40..) ou d'eau chaude (WFW40..).
Ces compteurs d'eau peuvent être équipés d'un module de communication à impulsion type Reed (WFZ44) ou de type Reed avec circuit Namur (WFZ43).
Ils peuvent être utilisés dans :
- des installations d'eau sanitaire d'immeubles d'habitation et tertiaire
- des installations d'alimentation en eau.

Classe métrologique
- Horizontale : R80
- Verticale : R50

Fiche produit	N5302
Pression nominale	PN 16
Matière	Laiton
Affichage	99999,999 m3

Vue d'ensemble des compteurs d'eau froide sans module de communication WFK40..

Débit nominal Q3	Longueur totale [mm]	Filetage de raccordement ["]	Température max. de l'eau [°C]	Référence	Code article
2.5	80	G ¾	50	S55560-F104	**WFK40.D080**
2.5	110	G ¾	50	S55560-F105	**WFK40.D110**
4	130	G 1	50	S55560-F106	**WFK40.E130**

Vue d'ensemble des compteurs d'eau chaude sans module de communication WFW40..

Débit nominal Q3	Longueur totale [mm]	Filetage de raccordement ["]	Température max. de l'eau [°C]	Référence	Code article
2.5	80	G ¾	90	S55560-F107	**WFW40.D080**
2.5	110	G ¾	90	S55560-F108	**WFW40.D110**
4	130	G 1	90	S55560-F109	**WFW40.E130**

Vue d'ensemble des modules à impulsions

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Module contact Reed WF..40	N5302	S55563-F134	**WFZ44**
Module contact Reed & Namur WF..40	N5302	S55563-F135	**WFZ43**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs électriques

Compteur monophasé 7KT PAC1500

7KT153..

- Pour la mesure des consommations électriques dans les réseaux monophasés
- Respecte la nouvelle norme EN 50470 (partie 1 et 3)
- Afficheur à cristaux liquides très lisible
- Possibilité de refacturation grâce aux modèles calibrés selon la nouvelle directive sur les appareils de mesure 2004/22/CE (MID)
- Mesure exacte grâce à une précision de classe 1 (pour énergie active)
- Raccordement au bus KNX via interface infrarouge, passerelle 7KT1900
- Tension de commande mesurée 230 V CA
- Plage de tension 184...276 V
- Fréquence de mesure 50 Hz
- Modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

Vue d'ensemble des compteurs 7KT153..

Descriptif	Référence	Code article
Compteur monophasé 7KT PAC1500, raccordement direct, 80 A, tarif double	7KT1531	**7KT1531**
Compteur monophasé 7KT PAC1500, raccordement direct, 80 A, tarif double, MID	7KT1533	**7KT1533**

Compteur triphasé 7KT PAC1500

7KT154..

- Pour la mesure des valeurs de consommation dans les réseaux triphasés
- Respecte la nouvelle norme EN 50470 (partie 1 et 3)
- Afficheur à cristaux liquides très lisible
- Possibilité de refacturation grâce aux modèles calibrés selon la nouvelle directive sur les appareils de mesure 2004/22/CE (MID)
- Mesure exacte grâce à une précision de classe 1 (pour énergie active)
- Raccordement au bus KNX via interface infrarouge, passerelle 7KT1900
- Tension de commande mesurée 230 V CA
- Plage de tension 184...276 V
- Fréquence de mesure 50 Hz
- Modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Vue d'ensemble des compteurs 7KT154..

Descriptif	Référence	Code article
Compteur triphasé 7KT PAC1500, raccordement direct, 80 A, tarif double	7KT1543	**7KT1543**
Compteur triphasé 7KT PAC1500, raccordement direct, 80 A, tarif double, MID	7KT1545	**7KT1545**
Compteur triphasé 7KT PAC1500, raccordement convertisseur, 5 A, tarif double	7KT1540	**7KT1540**
Compteur triphasé 7KT PAC1500, raccordement convertisseur, 5 A, tarif double, MID	7KT1542	**7KT1542**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Compteurs électriques (suite)

7KT1900

Module d'extension 7KT PAC KNX pour raccordement de compteurs PAC1500 sur KNX

Le module de communication KNX 7KT1 900 est paramétrable depuis ETS 3.0 et propose les valeurs suivantes via des objets de communication:

- Puissance active (Phase 1, 2, 3 et Somme)
- Puissance réactive (Phase 1, 2, 3 et Somme)
- Energie active reçue (Phase 1, 2, 3 et Somme, tarif 1 & tarif 2)
- Energie active fournie (Phase 1, 2, 3 et Somme, tarif 1 & tarif 2)
- Possibilité d'ajouter des e-compteurs déjà montés
- La transmission de données entre compteur et module d'extension se fait via l'interface infrarouge IrDA
- Affichage d'état par LED sur le module
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier

Largeur (1 MW = 18 mm) 1 WM

	Référence	Code article
	7KT1900	**7KT1900**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs

Actionneurs

Vannes et servomoteurs

Servomoteurs de volets d'air

Variateurs et autres

Modules de sorties

Modules d'entrées

Appareils combinés

ACTIONNEURS

19	Vannes et servomoteurs
20	Servomoteurs de volets d'air
21	Variateurs et autres
22	Modules de sorties
23	Modules d'entrées
24	Appareils combinés

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

19

Vannes et servomoteurs

Vue d'ensemble des gammes	P 19-2
Principales caractéristiques	P 19-4
Diagrammes de dimensionnement des vannes	P 19-17
Servomoteurs et accessoires	P 19-43

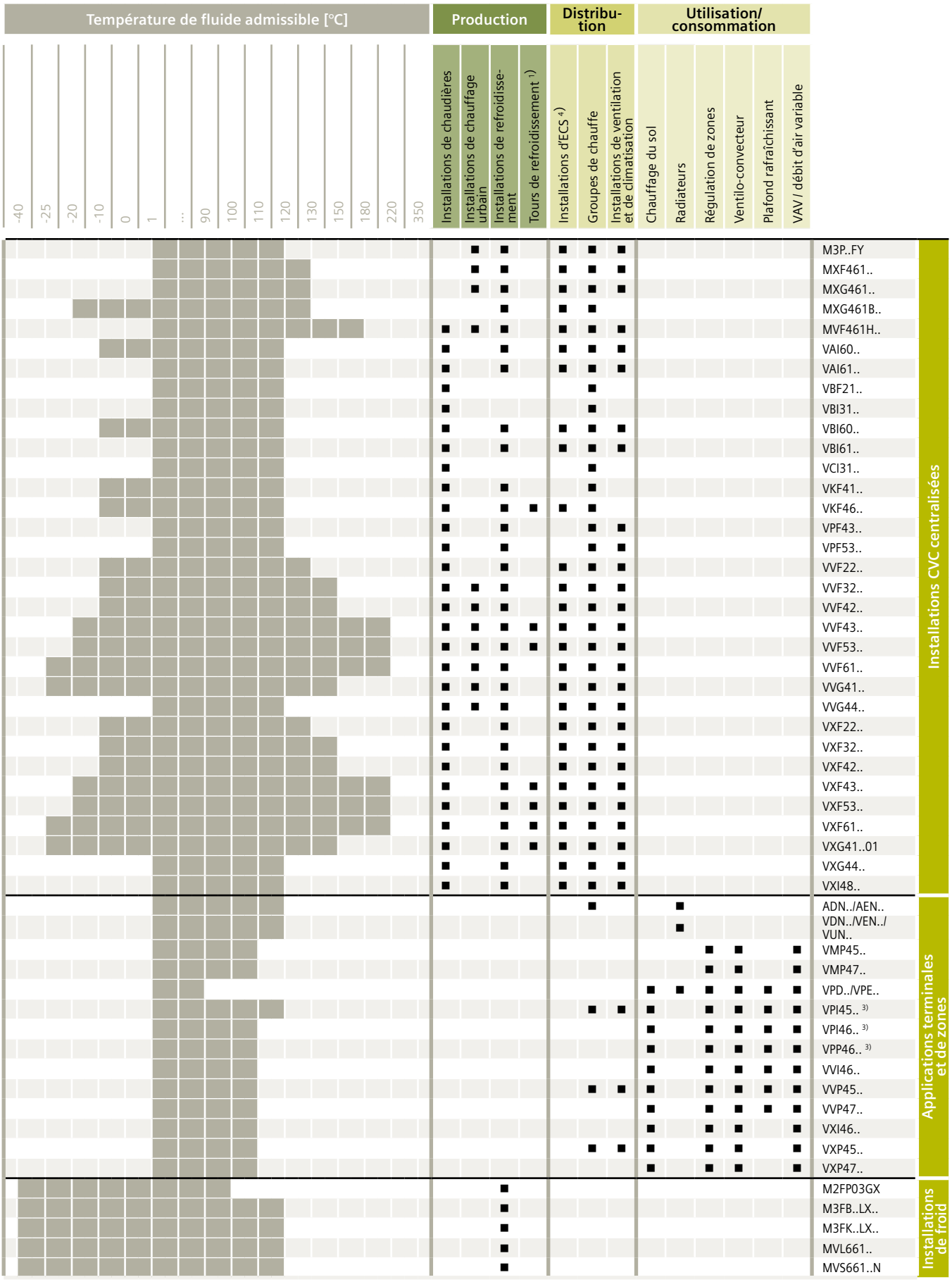
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

19 **Vannes et servomoteurs**
Vue d'ensemble des gammes

		Vanne 2 voies	Vanne 3 voies	Vanne 4 voies	Pression nominale	Raccordement	Graisse sans silicone	Circuits fermés	Circuits ouverts	Fluides conseillés: Eau glacée	Eau de refroidissement [1]	ECS	Eau chaude	Eau surchauffée	Eau avec antigel [2]	Saumures	Vapeur saturée	Vapeur surchauffée	Huile thermique	Fluides à teneur en huile minérale	Huiles minérales SAE05 ... SAE50	Carburant diesel à base d'huile minérales	Fluides frigorigènes de sécurité habituels	R744 (CO_2)	R717 (ammoniac)	Air
Installations CVC centralisées	M3P..FY	■	■		16	F		■		■			■		■											
	MXF461..	■	■		16	F		■		■			■		■											
	MXG461..	■	■		16	ET		■		■			■		■											
	MXG461B..	■	■		16	ET		■	■	■	■	■	■		■											
	MVF461H..	■			16	F		■		■			■	■	■		■	■									
	VAI60..	■			40	IT	■	■		■			■	■	■											
	VAI61..	■			40	IT	■	■		■			■	■	■											
	VBF21..		■		6	F		■					■	■												
	VBI31..		■		10	IT		■					■	■												
	VBI60..		■		40	IT	■	■		■			■	■	■											
	VBI61..		■		40	IT	■	■		■			■	■	■											
	VCI31..			■	10	IT		■					■	■												
	VKF41..	■			16	F		■		■			■	■	■	■										
	VKF46..	■			16	F		■	■	■	■		■		■	■											■
	VPF43..	■			16	F	■	■		■			■	■	■											
	VPF53..	■			25	F	■	■		■			■	■	■											
	VVF22..	■			6	F	■	■		■			■	■	■	■										
	VVF32..	■			10	F	■	■		■			■	■	■	■										
	VVF42..	■			16	F	■	■		■			■	■	■	■										
	VVF43..	■			16	F	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■							
	VVF53..	■			25	F	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■							
	VVF61..	■			40	F		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■							
	VVG41..	■			16	ET	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■								
	VVG44..	■			16	ET	■	■		■			■		■											
	VXF22..		■		6	F	■	■		■			■	■	■	■										
	VXF32..		■		10	F	■	■		■			■	■	■	■										
	VXF42..		■		16	F	■	■		■			■	■	■	■										
	VXF43..		■		16	F	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■							
	VXF53..		■		25	F	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■							
	VXF61..		■		40	F		■	■	■	■		■	■	■	■			■							
	VXG41..01		■		16	ET	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
	VXG44..		■		16	ET	■	■		■			■		■											
	VXI48..		■		16	IT		■		■			■		■											
Applications terminales et de zones	ADN../AEN..	■			10	ET/IT		■					■													
	VDN../VEN../VUN..	■			10	ET		■		■			■		■											
	VMP45..		■		16	ET		■		■			■		■											
	VMP47..		■		16	ET		■		■			■		■											
	VPD../VPE..	■			10	ET		■		■			■		■											
	VPI45.. [3]	■			25	IT		■		■			■		■											
	VPI46.. [3]	■			25	IT		■		■			■		■											
	VPP46.. [3]	■			25	ET		■		■			■		■											
	VVI46..	■			16	IT		■		■			■		■											
	VVP45..	■			16	ET		■		■			■		■											
	VVP47..	■			16	ET		■		■			■		■											
	VXI46..		■		16	IT		■		■			■		■											
	VXP45..		■		16	ET		■		■			■		■											
	VXP47..		■		16	ET		■		■			■		■											
Installations de froid	M2FP03GX				32	–		■															■		■	
	M3FB..LX..		■		PS 43	S		■															■			
	M3FK..LX..		■		32	S		■															■			
	MVL661..	■			PS 45	S		■															■	■		
	MVS661..N	■			PS 53	W		■															■	■	■	

Recommandation : eau traitée selon VDI 2035
[1] Circuits ouverts
[2] Par exemple éthylène et propylène glycols
[3] Comme vanne de zone pour chauffage par le sol
IT = raccord fileté intérieur, ET = raccord fileté extérieur, F = raccord à bride, S = raccord à braser, W = raccord à souder

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



4) Sans contact avec l'eau chaude sanitaire (circuit primaire uniquement)
VVF42..K : Température de fluide admissible : -5°C minimum
VVF43..K : Température de fluide admissible : +1°C minimum
VVF53..K : Température de fluide admissible : +1°C minimum

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes de radiateurs

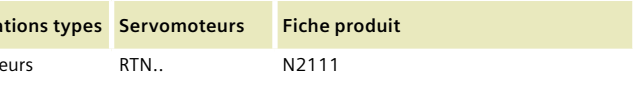
Applications types	Servomoteurs	Fiche produit
- Radiateurs	RTN..	N2111

RTN51G

RTN71

RTN81

Applications type	Servomoteurs	Fiche produit	Tension de fonct.	Signal de comande	Temps de course [s]	4.5 mm 100N	2.5 mm 100N	4.5 mm 90N	2.5 mm 110N	7.5 mm 120N
- Radiateurs	STA.. SSA.. SSA955 AP562/02	N4884 N4893 N2700 -								
			230 V~	TOR	210	STA23	–	STA23HD [1]	–	–
				3 points	150	–	SSA31	–	–	–
			24 V~	3 points	150	–	SSA81	–	–	–
				0...10 V	270 2)	STA63	–	–	–	–
			24 V~/–	TOR/PTM	270	STA73	–	STA73HD [1]	–	–
				0...10 V	34	–	SSA61	–	–	–
			Communication KNX			–	–	–	SSA955 (KNX-RF)	AP562/02 (KNX)



PN 10 1...120 °C Fiche produit	NF N2106	DN	Rp/R [pouces]	kv [m³/h]	Δpmax [kPa]
	VDN210	10	Rp/R	0.09...0.63	60
	VDN215	15	Rp/R ½	0.10...0.89	60
	VDN220	20	Rp/R ¾	0.31...1.41	60
	VEN210	10	Rp/R	0.09...0.63	60
	VEN215	15	Rp/R ½	0.10...0.89	60
	VEN220	20	Rp/R ¾	0.31...1.41	60
	VUN210	10	Rp/R	0.14...0.60	60
	VUN215	15	Rp/R ½	0.13...0.77	60

Valeurs de préréglage des vannes de radiateur

Valeurs de k_v [m³/h] pour différentes positions de préréglage

Servomoteurs électriques et électrothermiques	■	■	■	■	■	■	–
Têtes thermostatiques	■	■	■	■	■	–	■
Repères de préréglage	1	2	3	4	5	N	N
VDN210/VEN210	0.09	0.18	0.26	0.33	0.48	0.63	0.43
VDN215/VEN215	0.1	0.2	0.31	0.45	0.69	0.89	0.52
VDN220/VEN220	0.31	0.41	0.54	0.83	0.91	1.41	0.71
VUN210	0.14	0.28	0.38	0.49	0.53	0.6	0.43
VUN215	0.13	0.23	0.34	0.52	0.66	0.77	0.5

Tés et coudes de réglage pour radiateurs

PN 10 Fiche produit	1...120 °C N2107	Valeur kv-[m³/h] en fonction du nombre de tours du cône d'isolement 0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	kvs
	ADN10 / AEN10	0,15	0,35	0,45	0,6	0,9	1,2	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
	ADN15 / AEN15	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
	ADN20 / AEN20	0,2	0,4	0,6	0,8	1,3	1,8	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0

[1] Optimisé pour le plancher chauffant
[2] Durée minimum 30s/mm en mode réchauffage

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes terminales haute pression

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit			5.5 mm	
					200 N	200 N
– Appareils de traitement d'air	SSB..	N4891				
– Appareils à induction	**Tension de fonct.**	**Signal de commande**	**Temps de course [s]**	**Contact auxiliaire SSB..1.1**		
– Plafonds rafraîchissants	230 V~	3 points	150	■	SSB31	SSB31.1
	24 V~	3 points	150	■	SSB81	SSB81.1
	24 V~/–	0...10 V	75	–	SSB61	–

PN 16	1...110 °C	DN	G	kvs	Δps	Δpmax	Δps	Δpmax
Fiche produit	N4845		[pouces]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
	VVP45.10-.. [1]	10	G ½B	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6	725	400	725	400
	VVP45.15-2.5	15	G ¾B	2.5	350	350	350	350
	VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	350	350
	VVP45.25-6.3	25	G 1¼B	6.3	300	300	300	300
	VXP45.10-..	10	G ½B	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6	–	400	–	400
	VXP45.15-2.5	15	G ¾B	2.5	–	350	–	350
	VXP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350
	VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6.3	–	300	–	300
	VMP45.10-..	10	G ½B	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1	–	400	–	400
	VMP45.10-1.6	10	G ½B	1.6	–	400	–	400
	VMP45.15-2.5	15	G ¾B	2.5	–	350	–	350
	VMP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350

Vannes terminales standards

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit			4.5 mm	2.5 mm		7.5 mm
					100 N	135 N	160 N	120 N
– Appareils de traitement d'air	STP.. SFP.. SSP.. AP562/02	N4884 N4865 N4864 –						
– Appareils à induction	**Tension de fonct.**	**Signal de commande**	**Temps de course [s]**	**Fermeture d'urgence [s]**				
– Plafonds rafraîchissants	230 V~	TOR	210	–	STP23	–	–	–
		TOR	10	30-50	–	SFP21/18	–	–
		3 points	150	–	–	–	SSP31	–
	24 V~	TOR	10	30-50	–	SFP71/18	–	–
		3 points	43	–	–	–	SSP81.04	–
		3 points	150	–	–	–	SSP81	–
		0...10 V	270 [2]	–	STP63	–	–	–
	24 V~/–	TOR/PDM	270	–	STP73	–	–	–
		0...10 V	34	–	–	–	SSP61	–
	Communication KNX				–	–	–	AP562/02 (KNX)

PN 16	1...110 °C	DN	G	kvs	Δps	Δpmax	Δps	Δpmax	Δps	Δpmax	Δps	Δpmax
Fiche produit	N4847		[pouces]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
	VVP47.10-.. [1]	10	G ½B	0.25 / 0.4	700	400	1000	400	1000	400	700	400
	VVP47.10-..	10	G ½B	0.63 / 1	250	250	500	400	500	400	250	250
	VVP47.10-1.6	10	G ½B	1.6	150	150	300	300	300	300	150	150
	VVP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5	150	150	300	300	300	300	150	150
	VVP47.20-4	20	G 1B	4	100	100	175	175	175	175	100	100
	VXP47.10-..	10	G ½B	0.25 / 0.4	–	400	–	400	–	400	–	400
	VXP47.10-..	10	G ½B	0.63 / 1	–	250	–	400	–	400	–	250
	VXP47.10-1.6	10	G ½B	1.6	–	150	–	300	–	300	–	150
	VXP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5	–	150	–	300	–	300	–	150
	VXP47.20-4	20	G 1B	4	–	100	–	175	–	175	–	100
	VMP47.10-..	10	G ½B	0.25 / 0.4	–	400	–	400	–	400	–	400
	VMP47.10-..	10	G ½B	0.63 / 1	–	250	–	400	–	400	–	250
	VMP47.10-1.6	10	G ½B	1.6	–	150	–	300	–	300	–	150
	VMP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5	–	150	–	300	–	300	–	150

[1] Compléter par la valeur du Kvs
[2] Durée minimum 30s/mm en mode réchauffage

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes terminales tout ou rien

Applications types	Servomo-teurs	Fiche produit			2.5 mm	4.5 mm	2.5 mm	7.5 mm
					200 N	100 N	100 N	120 N
– Appareils de traitement d'air – Charge de chauffe-eau – Régulation de zones	SFA.. SUA21/1 STA.. SSA31.04 [1] AP562/02	N4863 N4830 N4884 N4860 -						
	Tension de fonct.	**Signal de commande**	**Temps de course [s]**	**Fermeture d'urgence [s]**				
	230 V~	TOR	10	30-50	SFA21/18	–	–	–
		TOR	210	–	–	STA23	–	–
		3 points/SPDT [2]	150	–	–	–	SSA31	–
	24 V~	TOR	10	30-50	SFA71/18	–	–	–
		0...10 V	270 [3]	–	–	STA63	–	–
	24 V~/–	TOR/PDM	270	–	–	STA73	–	–
	Communication (KNX)				–	–	–	AP562/02 (KNX)

PN 16		1...110 °C	DN	Rp [pouces]	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit		N4842											
		VVI46.15	15	Rp ½	2	300	300	200	200	200	200	200	200
		VVI46.20	20	Rp ¾	3.5	300	300	200	200	200	200	200	200
		VVI46.25	25	Rp 1	5	300	300	200	200	200	200	200	200
		VXI46.15 [4]	15	Rp ½	2	–	300	–	200	–	200	–	200
		VXI46.20 [4]	20	Rp ¾	3.5	–	300	–	200	–	200	–	200
		VXI46.25 [4]	25	Rp 1	5	–	300	–	200	–	200	–	200

Servomoteurs électrothermiques et câbles

Couleur		Blanc						Noir		
Fonction complémentaire		–	Module de fonction 0..10V-		Contact auxiliaire pour STA	Contact auxiliaire pour STP	LED	–	Module de fonction 0..10 V-	
Signal de commande		2-points (ON/OFF)	0...10 V -	0...10 V -	2-points (ON/OFF)	2-points (ON/OFF)	2-points (ON/OFF)	2-points (ON/OFF)	0...10 V -	0...10 V -
		[STA.., NF]	[STA.., NF]	–	[STA.., NF]	–	[STA.., NF]	[STA.., NF]	[STA.., NF]	–
		[STP.., NO]	–	[STP.., NO]	–	[STP.., NO]	[STP.., NO]	[STP.., NO]	–	[STP.., NO]
Câbles PVC standard	0.8 m	ASY23L08								
	1 m	ASY23L10			ASA23U10	ASP23U10				
	2 m	ASY23L20	ASY6AL20	ASY6PL20	ASA23U20	ASP23U20	ASY23L20LD		ASY6AL20B	ASY6PL20B
	3 m	ASY23L30						ASY23L30B		
	4 m	ASY23L40								
	5 m	ASY23L50	ASY6AL50	ASY6PL50			ASY23L50LD	ASY23L50B	ASY6AL50B	
	6 m	ASY23L60								
	7 m	ASY23L70	ASY6AL70	ASY6PL70					ASY6AL70B	
	10 m	ASY23L100						ASY23L100B		
	15 m	ASY23L150								
Câbles sans halogène	2 m	ASY23L20HF	ASY6AL20HF	ASY6PL20HF						
	5 m	ASY23L50HF	ASY6AL50HF	ASY6PL50HF						
	7 m		ASY6AL70HF	ASY6PL70HF						
	10 m	ASY23L100HF								

Servomoteurs

STA73/00	■	■		■		■				
STA23/00	■			■						
STP73/00	■		■		■	■				
STP23/00	■				■					
STA73PR/00 [5]	■			■		■				
STP73PR/00 [5]	■				■	■				
STA73MP/00 [6]	■	■		■		■				
STA23MP/00 [6]	■			■						
STA73B/00								■	■	
STA23B/00								■		
STP73B/00								■		■
STP23B/00								■		

[1] Non compatible avec les vannes de radiateur
[2] SPDT : Commutateur unipolaire à 2 positions SPST : Commutateur unipolaire à une position
[3] Durée minimum 30s/mm en mode réchauffage"
[4] 70% Kvs dans le bipasse, taux de fuite dans le bipasse 2...5% du Kvs
[5] Optimal pour montage en parallèle. PDM : Modulation en densité d'impulsions
[6] Unité d'emballage 50 pièces (OEM)
NF : Normalement fermé NO : Normalement ouvert

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes combinées pour radiateurs

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit
– Radiateurs	RTN.. STA.. SSA.. SSA955 AP562/02	N2111 N4884 N4893 N2700 -

Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]	4.5 mm 100 N	2.5 mm 100 N	2.5 mm 110 N	7.5 mm 120 N
230 V~	TOR	210	–	STA23	–	–	–
	3 points	150	–	–	SSA31	–	–
24 V~	3 points	150	–	–	SSA81	–	–
	0...10 V	270 1)	–	STA63	–	–	–
24 V~/–	TOR / PDM	270	–	STA73	–	–	–
	0...10 V	34	–	–	SSA61	–	–
Communication KNX			–	–	–	SSA955 (KNX-RF)	AP562/02 (KNX)
			RTN51G	–	–	–	–
			RTN71	–	–	–	–
			RTN81	–	–	–	–

PN 10 1...90 °C	DIN	DN	Rp/R	V	V_{nom} 2)			Δp_{min}			Δp_{max}
Fiche produit	N2185		[pouces]	[l/h]	[l/h]			[kPa]			[kPa]
	VPD110A-..2)	10	Rp/R ⅜	25...318	45	90	145	6 3)	8 3)	10 3)	200
	VPD115A-..	15	Rp/R ½	25...318	45	90	145	6 3)	8 3)	10 3)	200
	VPD110B-200	10	Rp/R ⅜	95...483		200			20		200
	VPD115B-200	15	Rp/R ½	95...483		200			20		200
	VPE110A-..	10	Rp/R ⅜	25...318	45	90	145	6 3)	8 3)	10 3)	200
	VPE115A-..	15	Rp/R ½	25...318	45	90	145	6 3)	8 3)	10 3)	200
	VPE110B-200	10	Rp/R ⅜	95...483		200			20		200
	VPE115B-200	15	Rp/R ½	95...483		200			20		200

Vannes combinées filetées ou taraudées

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit
– Appareils de traitement d'air – Centrales de traitement d'air – Plafonds rafraîchissants	RTN.. STA.. SSA..	N2111 N4884 N4893

Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]	4.5 mm 100 N	2.5 / 5 mm 100 N	7,5 120 N
230 V~	3 points	150/300	–	SSA31	
	2 points	210	STA23	–	
24 V~	0...10 V	270 1)	STA63	–	
	3 points	150/300	–	SSA81	
24 V~/–	TOR/PWM	270	STA73	–	
	0...10 V	34/70	–	SSA61	
Communication KNX			–	–	AP562/02 (KNX)

PN 25 1...110 °C	Sans point de mesure de pression	Avec point de mesure de pression	DN	G [pouces]	Vmin [l/h]	V100 [l/h]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4855											
	VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	½	30	200	15	400	15	400	15	400
	VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	15	¾	30	200	15	400	15	400	15	400
	VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	¾	100	575	15	400	15	400	15	400
	VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	20	1	220	1330	–	–	20	400	20	400
			20	1	200	1190	15	400	–	–	–	–

PN 25 1...110 °C	Sans point de mesure de pression	Avec point de mesure de pression	DN	RP [pouces]	Vmin [l/h]	V100 [l/h]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4855											
	VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	½	30	200	15	400	15	400	15	400
	VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	½	100	575	15	400	15	400	15	400
	VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	¾	220	1330	–	–	20	400	20	400
			20	¾	200	1190	15	400	–	–	–	–

1) Durée minimum 30s/mm en mode réchauffage
2) Compléter par la valeur de Vnom
Vnom : réglage usine du débit volumique à 0,5mm d'ouverture ou préréglage en position 3
3) ΔPmin valables pour Vnom = 45 / 90 / 145 l/h

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes combinées filetées

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit			5.5 mm	6.5 mm
– Appareils de traitement d'air – Centrales de traitement d'air – Plafonds rafraîchissants	SSD.. SQD..	N4861 N4540			250 N	400 N
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]		Fermeture d'urgence [s]	
			SSD..	SQD..	SSD..	
	230 V~	3 points	150	170	–	SSD31	SQD35.00
	24 V~	3 points	150	43	–	SSD81	SQD85.03
		0...10 V	–	43	–	–	SQD65
	24 V~/–	0...10 V	75	–	–	SSD61	–

PN 25 1...120 °C	Sans point de mesure de pression	Avec point de mesure de pression	DN	Rp [pouces]	Vmin [l/h]	V100 [l/h]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]	Δpmin [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4853									
	VPI45.15F0.5	VPI45.15F0.5Q	15	Rp ½	90	620	16	400	–	–
	VPI45.15F1.5	VPI45.15F1.5Q	15	Rp ½	290	1730	18	400	–	–
	VPI45.20F0.9	VPI45.20F0.9Q	20	Rp ¾	160	1050	16	400	–	–
	VPI45.20F2	VPI45.20F2Q	20	Rp ¾	350	2040	22	400	–	–
	VPI45.25F1.5	VPI45.25F1.5Q	25	Rp 1	280	1720	16	400	–	–
	VPI45.25F2	VPI45.25F2Q	25	Rp 1	350	2040	22	400	–	–
	VPI45.32F3	VPI45.32F3Q	32	Rp 1¼	560	3050	18	400	–	–
	VPI45.40F7	VPI45.40F7Q	40	Rp 1½	2355	7105	–	–	26	400
	VPI45.50F8.5	VPI45.50F8.5Q	50	Rp 2	2664	8586	–	–	32	400

Vannes combinées à brides

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit				20 mm	20 / 40 mm
– Centrale de traitement d'air – Chauffage urbain – Réseaux de chaleur	SAX..P.. SQV91P..	N4509 N4833				800 N	1100 N
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]		Fermeture d'urgence [s]		
			SAX	SQV			
	AC 230 V	3 points	30	–	–	SAX31P03	–
		3 points	–	40/80	30	–	SQV91P40 1) 2)
		3 points	–	40/80	30	–	SQV91P30 1) 3)
	AC/DC 24 V	3 points	30	–	–	SAX81P03	–
		3 points	–	40/80	30	–	SQV91P40 2)
		3 points	–	40/80	30	–	SQV91P30 3)
		0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	SAX61P03	–
		0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	30	–	SQV91P40 2)
		0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	30	–	SQV91P30 3)

PN 16 Fiche produit	1...120 °C N4315	DN	V_{min} [m³/h]	V_{100} [m³/h]	Δ_{min} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	VPF43.50F16	50	2.3	15	35	600	600	600	600
	VPF43.50F25	50	4.3	25	70	600	600	600	600
	VPF43.65F24	65	4.4	24	35	600	600	600	600
	VPF43.65F35	65	6	35	70	600	600	600	600
	VPF43.80F35	80	5.3	34	35	600	600	600	600
	VPF43.80F45	80	7	43	70	600	600	600	600

PN 25 Fiche produit	1...120 °C N4316	DN	V_{min} [m³/h]	V_{100} [m³/h]	Δ_{min} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	VPF53.50F16	50	2.3	15	35	600	600	600	600
	VPF53.50F25	50	4.3	25	70	600	600	600	600
	VPF53.65F24	65	4.4	24	35	600	600	600	600
	VPF53.65F35	65	6	35	70	600	600	600	600
	VPF53.80F35	80	5.3	34	35	600	600	600	600
	VPF53.80F45	80	7	43	70	600	600	600	600

[1] Pour raccordement en 230V ~, utiliser l'ASP1.1 _ [2] Fermeture d'urgence : vanne combinée fermée _ [3] Fermeture d'urgence : vanne combinée ouverte

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes à brides (PN6 ou PN16) avec courses de 20 ou 40mm

Applications types
- Installations de chauffage
- Installations de ventilation et de climatisation
- Production de chaleur et de froid
- Distribution de chaleur et de froid

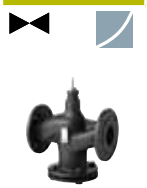
Servomoteurs	Fiche produit
SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	N4501 N4561 N4564 N4566

Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]			Fermeture d'urgence [s]		20 mm		40 mm	
		SAX	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C	800 N	1000 N	2800 N	2800 N
230 V~	3 points	120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50/F	SKC32.60/F
	3 points	–	120	120	8	10	–	SKD32.51	SKB32.51/F	SKC32.61/F
	3 points	30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–	–
	3 points	–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–	–
24 V~ [1]	3 points	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	–	–
	3 points	–	120	120	8	10	–	SKD82.51	–	–
	3 points	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–	–
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62/F	SKC62/F
24 V~/–	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–

PN 6	-10...130 °C			DN	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4401												
	VVF22.25-.. [2]		VXF22.25-..	25	2.5 / 4 / 6.3 / 10	600	300	600	300	600	300	–	–
	VVF22.40-..		VXF22.40-..	40	16 / 25	550	300	600	300	600	300	–	–
	VVF22.50-40		VXF22.50-40	50	40	350	300	450	300	600	300	–	–
	VVF22.65-63		VXF22.65-63	65	63	200	150	250	200	600	300	–	–
	VVF22.80-100		VXF22.80-100	80	100	125	75	175	125	450	300	–	–
	VVF22.100-160		VXF22.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250

PN 10	-10...150 °C [3]			DN	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4402												
	VVF32.15-.. [2]		VXF32.15-..	15	1.6 / 2.5 / 4	1000	400	1000	400	1000	400	–	–
	VVF32.25-..		VXF32.25-..	25	6.3 / 10	1000	400	1000	400	1000	400	–	–
	VVF32.40-..		VXF32.40-..	40	16 / 25	550	400	750	400	1000	400	–	–
	VVF32.50-40		VXF32.50-40	50	40	350	300	450	400	1000	400	–	–
	VVF32.65-63		VXF32.65-63	65	63	200	150	250	200	700	400	–	–
	VVF32.80-100		VXF32.80-100	80	100	150	75	175	125	450	400	–	–
	VVF32.100-160		VXF32.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250
	VVF32.125-250		VXF32.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	190	160
	VVF32.150-400		VXF32.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100

PN 16	-10...150 °C [3]			DN	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4403												
	VVF42.15-.. [2]		VXF42.15-..	15	1.6 / 2.5 / 4	1600	400	1600	400	1600	400	–	–
	VVF42.20-6.3		VXF42.20-6.3	20	6.3	1600	400	1600	400	1600	400	–	–
	VVF42.25-..		VXF42.25-..	25	6.3 / 10	1600	400	1600	400	1600	400	–	–
	VVF42.32-16		VXF42.32-16	32	16	900	400	1200	400	1600	400	–	–
	VVF42.40-..		VXF42.40-..	40	16 / 25	550	400	750	400	1600	400	–	–
	VVF42.50-..		VXF42.50-..	50	31.5 / 40	350	300	450	400	1200	400	–	–
	VVF42.65-..		VXF42.65-..	65	50 / 63	200	150	250	200	700	400	–	–
	VVF42.80-..		VXF42.80-..	80	80 / 100	150	75	175	125	450	400	–	–
	VVF42.100-..		VXF42.100-..	100	125 / 160	–	–	–	–	–	–	300	250
	VVF42.125-..		VXF42.125-..	125	200 / 250	–	–	–	–	–	–	190	160
	VVF42.150-..		VXF42.150-..	150	315 / 400	–	–	–	–	–	–	125	100
	VVF42.50-40K		–	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	–	–
	VVF42.65-63K		–	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	–	–
	VVF42.80-100K		–	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	–	–
	VVF42.100-160K		–	100	160	–	–	–	–	–	–	1600	400
	VVF42.125-250K		–	125	250	–	–	–	–	–	–	1600	400
	VVF42.150-360K		–	150	360	–	–	–	–	–	–	1600	400

PN 16	-20...220 °C			DN	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4404												
	VVF43.65-50		–	65	50	–	–	–	–	–	–	700	650
	VVF43.65-63		VXF43.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	700	650
	VVF43.80-80		–	80	80	–	–	–	–	–	–	450	400
	VVF43.80-100		VXF43.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400
	VVF43.100-125		–	100	125	–	–	–	–	–	–	300	250
	VVF43.100-160		VXF43.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250
	VVF43.125-200		–	125	200	–	–	–	–	–	–	175	160
	VVF43.125-250		VXF43.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	175	160
	VVF43.150-315		–	150	315	–	–	–	–	–	–	125	100
	VVF43.150-400		VXF43.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100
	VVF43.65-63K		–	65	63	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.80-100K		–	80	100	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.100-150K		–	100	150	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.125-220K		–	125	220	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.150-315K		–	150	315	–	–	–	–	–	–	1600	800

[1] SAX81.. : 24V ~/- _ [2] Compléter par la valeur du Kvs _ [3] SAX.. 130°C maxi

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes à brides (PN25 ou PN40) avec courses de 20 ou 40mm

Applications types
- Installations de chauffage
- Installations de ventilation et de climatisation
- Production de chaleur et de froid
- Distribution de chaleur et de froid

Servomoteurs	Fiche produit
SAX..	N4501
SKD..	N4561
SKB..	N4564
SKC..	N4566

Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s] SAX	SKD	SKB/C	Fermeture d'urgence [s] SKD	SKB/C	20 mm 800 N	20 mm 1000 N	20 mm 2800 N	40 mm 2800 N
230 V~	3 points	120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50/F	SKC32.60/F
	3 points	–	120	120	8	10	–	SKD32.51	SKB32.51/F	SKC32.61/F
	3 points	30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–	–
	3 points	–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–	–
24 V~ [1]	3 points	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	–	–
	3 points	–	120	120	8	10	–	SKD82.51	–	–
	3 points	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–	–
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62/F	SKC62/F
24 V~/–	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–

PN 25	-20...220 °C [2]		DN	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4405											
VVF53.15-.. [3]		–	15	0.16 / 0.2 / 0.25 / 0.32 / 0.4 /0.5 /0.63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
VVF53.15-..		–	15	0.8 / 1 / 1.25 / 2 / 3.2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
VVF53.15-..		VXF53.15-..	15	1.6 / 2.5 / 4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
VVF53.20-6.3		VXF53.20-6.3	20	6.3	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
VVF53.25-..		–	25	5 / 8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–
VVF53.25-..		VXF53.25-..	25	6.3 / 10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–
VVF53.32-16		VXF53.32-16	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	–	–
VVF53.40-..		–	40	12.5 / 20	550	500	750	650	2000	1200	–	–
VVF53.40-..		VXF53.40-..	40	16 / 25	550	500	750	650	2000	1200	–	–
VVF53.50-31.5		–	50	31.5	350	300	450	400	1200	1150	–	–
VVF53.50-40		VXF53.50-40	50	36	350	300	450	400	1200	1150	–	–
VVF53.65-63		VXF53.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	700	650
VVF53.80-100		VXF53.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400
VVF53.100-160		VXF53.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250
VVF53.125-250		VXF53.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	190	160
VVF53.150-400		VXF53.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100
VVF53.50-40K		–	50	36	2500	1250	2500	1250	2500	1250	–	–
VVF53.65-63K		–	65	63	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.80-100K		–	80	100	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.100-150K		–	100	150	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.125-220K		–	125	220	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.150-315K		–	150	315	–	–	–	–	–	–	2500	1250

PN 40	-25...220 °C (350 °C)		DN	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4382											
VVF61.0909/1009/1109		–	15	0.19 / 0.3 / 0.45	–	–	4000	1600	4000	1600	–	–
VVF61.1209/1309		–	15	0.7 / 1.2	–	–	4000	1600	4000	1600	–	–
VVF61.1409/1509		VXF61.1409/1509	15	1.9 / 3	–	–	4000 –	1600 1200	4000 –	1600 1600	–	–
VVF61.2309/2409/2509		VXF61.2409/2509	25	3 / 5 / 7.5 5 / 7.5	–	–	2250 –	1600 1200	4000 –	1600 1600		
VVF61.3909/4009		VXF61.3909/4009	40	12 / 19	–	–	–	–	4000 –	1600 1200	–	–
VVF61.5009		VXF61.5009	50	31	–	–	–	–	4000 –	1600 1200	–	–
VVF61.6509		VXF61.6509	65	49	–	–	–	–	–	–	4000 –	1000 800
VVF61.8009		VXF61.8009	80	78	–	–	–	–	–	–	4000 –	700 500
VVF61.9009		VXF61.9009	100	124	–	–	–	–	–	–	4000 –	450 300
VVF61.9109		VXF61.9109	125	200	–	–	–	–	–	–	4000 –	300 200
VVF61.9209		VXF61.9209	150	300	–	–	–	–	–	–	4000 –	200 125

[1] SAX81.. : 24V ~/-
[2] SAX.. 130°C maxi"
[3] Compléter par la valeur du Kvs

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes filetées avec courses de 5,5mm

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit			5.5 mm	
					400 N	400 N
– Installations de chauffage – Installation de chauffage urbain – Installations de ventilation et de climatisation	SQS..	N4573				
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]	Fermeture d'urgence [s] SQS..5.5		
	230 V~	3 points	150	8	SQS35.50	SQS35.00
		3 points	35	8	SQS35.53	SQS35.03
	24 V~	0...10 V	35	8	SQS65.5	SQS65
		2...10 V	35	–	–	SQS65.2

PN 16	1...120 °C		DN	G [pouces]	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4364								
	VVG44.15-.. [1]	VXG44.15-..	15	G 1B	0.25 / 0.4 / 0.63	1600	400	1600	400
	VVG44.15-..	VXG44.15-..	15	G 1B	1 / 1.6	725	400	725	400
	VVG44.15-..	VXG44.15-..	15	G 1B	2.5 / 4	400	400	400	400
	VVG44.20-6.3	VXG44.20-6.3	20	G 1¼B	6.3	750	400	750	400
	VVG44.25-10	VXG44.25-10	25	G 1½B	10	400	400	400	400
	VVG44.32-16	VXG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	250	250
	VVG44.40-25	VXG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125	125	125

Vannes taraudées avec course de 5,5mm

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit		5,5 mm
				150 N
– Installations de chauffage résidentielles	STY219	N4879		
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course	
	230 V~	2 points	de 9 à 15 min	STY219

PN 16	1...110 °C	DN	Rp [pouces]	kvs [m³/h]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4849				
	VXI48.20-4	20	¾	4	100
	VXI48.20-6.3	20	¾	6,3	100
	VXI48.25-10	25	1	10	100
	VXI48.32-16	32	1 ¼	16	50

Vannes filetées avec courses de 20mm

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit				Fermeture d'urgence [s]		20 mm		
								800 N	1000 N	2800 N
– Installations de chauffage – Installations de ventilation et de climatisation – Production de chaleur – Distribution de chaleur – Installation de chauffage urbain	SAX.. SKD.. SKB..	N4501 N4561 N4564								
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]							
			SAX	SKD	SKB	SKD	SKB			
	230 V~	3 points	120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50/F
		3 points	–	120	120	8	10	–	SKD32.51	SKB32.51/F
		3 points	30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–
		3 points	–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–
	24 V~ 2)	3 points	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	–
		3 points	–	120	120	8	10	–	SKD82.51	–
		3 points	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62/F
	24 V~/–	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–

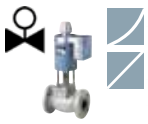
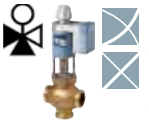
PN 16	-25...150 °C [3]		DN	G [pouces]	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Fiche produit	N4363										
	VVG41.11/12	–	15	G 1B	0.63 / 1	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.13	VXG41.1301	15	G 1B	1.6	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.14	VXG41.1401	15	G 1B	2.5	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.15	VXG41.1501	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.20	VXG41.2001	20	G 11/4B	6.3	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.25	VXG41.2501	25	G 11/2B	10	1550	800	1600	800	1600	800
	VVG41.32	VXG41.3201	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800
	VVG41.40	VXG41.4001	40	G 21/4B	25	525	525	775	775	1600	800
	VVG41.50	VXG41.5001	50	G 23/4B	40	300	300	450	450	1225	800

[1] Compléter par la valeur du Kvs _ [2] SAX81.. : 24V ~/- _ [3] SAX.. 130°C maxi

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes à commande magnétique

Applications types	Vanne	Tension de fonct.	Signal de commande
– Régulation du soufflage avec/sans cascade	MXF461..	24 V~	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA
– Régulation rapide de convertisseurs	M3P..FY..	24 V~	0...10 V, 4...20 mA
– Régulation eau chaude/eau glacée	MVF461H..	24 V~/-	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
– Régulation de process de haute précision	MXG461..	24 V~	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA
	MXG461B..	24 V~/-	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA

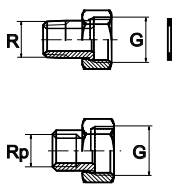
PN 16	1...130 °C			DN		k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Note
Fiche produit	N4455								
	MXF461.15-.. [1]			15		0.6 / 1.5 / 3	300	300	
	MXF461.20-5.0			20		5	300	300	
	MXF461.25-8.0			25		8	300	300	
	MXF461.32-12			32		12	300	300	
	MXF461.40-20			40		20	300	300	
	MXF461.50-30			50		30	300	300	
	MXF461.65-50			65		50	300	300	
	1...120 °C								
	N4454								
	M3P80FY			80		80	300	300	
	M3P100FY			100		130	200	200	
PN 16	1...180 °C			DN		k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
Fiche produit	N4361								
	MVF461H15-.. [1]			15		0.6 / 1.5 / 3	1000	1000	
	MVF461H20-5			20		5	1000	1000	
	MVF461H25-8			25		8	1000	1000	
	MVF461H32-12			32		12	1000	1000	
	MVF461H40-20			40		20	1000	1000	
	MVF461H50-30			50		30	1000	1000	
PN 16	1...130 °C			DN	G [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
Fiche produit	N4455								
	MXG461.15-.. [1]			15	G 1B	0.6 / 1.5 / 3	300	300	
	MXG461.20-5.0			20	G 1¼B	5	300	300	
	MXG461.25-8.0			25	G 1½B	8	300	300	
	MXG461.32-12			32	G 2B	12	300	300	
	MXG461.40-20			40	G 2¼B	20	300	300	
	MXG461.50-30			50	G 2¾B	30	300	300	
PN 16	-20...130 °C			DN	G [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
Fiche produit	N4461								
	MXG461B15-.. [1]			15	G 1B	0.6 / 1.5 / 3	1000	1000	
	MXG461B20-5			20	G 1¼B	5	800	800	
	MXG461B25-8			25	G 1½B	8	700	700	
	MXG461B32-12			32	G 2B	12	600	600	
	MXG461B40-20			40	G 2¼B	20	600	600	
	MXG461B50-30			50	G 2¾B	30	600	600	

Utilisation comme vanne 2 voies ou vanne de mélange, jamais comme vanne de répartition.

Caractéristique de vanne au choix : à égal pourcentage ou linéaire.

[1] Compléter par la valeur du Kvs

Raccords à vis pour vannes filetées



Référence		G [pouces]	R, Rp [pouces]	Matériau
Lot de 2	Lot de 3			
ALG132	ALG133	G ½B	R 3/8 (filetage extérieur)	Laiton
ALG142	ALG143	G ¾B	R ½ (filetage extérieur)	Laiton
ALG152	ALG153	G 1B	Rp ½	Fonte
ALG152B	ALG153B	G 1B	Rp ½	Laiton
ALG202	ALG203	G 1¼B	Rp ¾	Fonte
ALG202B	ALG203B	G 1¼B	Rp ¾	Laiton
ALG252	ALG253	G 1½B	Rp 1	Fonte
ALG252B	ALG253B	G 1½B	Rp 1	Laiton
ALG322	ALG323	G 2B	Rp 1¼	Fonte
ALG322B	ALG323B	G 2B	Rp 1¼	Laiton
ALG402	ALG403	G 2¼B	Rp 1½	Fonte
ALG402B	ALG403B	G 2¼B	Rp 1½	Laiton
ALG502	ALG503	G 2¾B	Rp 2	Fonte
ALG502B	ALG503B	G 2¾B	Rp 2	Laiton

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes à boisseau sphérique

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit
– Installations de chauffage – Installations de ventilation et de climatisation – Production de chaleur et de froid – Distribution de chaleur et de froid	GQD..9A GDB..9E GMA..9E GLB..9E	N4659 N4657 N4658 N4657

Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s] GQD	GDB	GMA	GLB	Fermeture d'urgence	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm
230 V~	3 points	–	150	–	150	–	–	GDB331.9E	–	GLB331.9E
24 V~	3 points	–	150	–	150	–	–	GDB131.9E	–	GLB131.9E
	0...10 V	–	150	–	150	–	–	GDB161.9E	–	GLB161.9E
24 V~/–	3 points	30	–	90	–	15	GQD131.9A	–	GMA131.9E	–
	0...10 V	30	–	90	–	15	GQD161.9A	–	GMA161.9E	–

PN 40	1...120 °C		DN	Rp [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4211												
VAI61.15-..[1]		VBI61.15-..	15	Rp ½	1.6 / 2.5 / 4 / 6.3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.15-..		–	15	Rp ½	1 / 10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.20-..		VBI61.20-..	20	Rp ¾	4 / 6.3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.20-10		–	20	Rp ¾	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.25-10		VBI61.25-10	25	Rp 1	10	–	–	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.25-..		–	25	Rp 1	6.3 / 16	–	–	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.32-10		–	32	Rp 1¼	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
VAI61.32-16		VBI61.32-16	32	Rp 1¼	16	–	–	–	–	1000	240	1000	240
VAI61.32-25		–	32	Rp 1¼	25	–	–	–	–	1000	240	1000	240
VAI61.40-16		–	40	Rp 1½	16	–	–	–	–	800	350	800	350
VAI61.40-25		VBI61.40-25	40	Rp 1½	25	–	–	–	–	800	240	800	240
VAI61.40-40		–	40	Rp 1½	40	–	–	–	–	800	240	800	240
VAI61.50-25		–	50	Rp 2	25	–	–	–	–	600	350	600	350
VAI61.50-40		VBI61.50-40	50	Rp 2	40	–	–	–	–	600	240	600	240
VAI61.50-63		VBI61.50-63	50	Rp 2	63	–	–	–	–	600	240	600	240

Vannes à boisseau sphérique tout ou rien

Applications types	Servomoteur	Fiche produit
– Installation solaire – Isolement chaudière – Plancher chauffant / rafraichissant – Pompe à chaleur réversible	GSD..9A GQD..9A GMA..9E GLB..9E	N4655 N4659 N4658 N4657

Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de courses [s] GSD	GLB	GQD	GMA	Fermeture d'urgence	2 Nm	7 Nm	10 Nm
24 V~/–	2 points	30	–	–	–	–	GSD141.9A	–	–
230 V~	2 points	30	–	–	–	–	GSD341.9A	–	–
24 V~	2/3 points	–	150	–	–	–	–	–	GLB131.9E
230 V~	2/3 points	–	150	–	–	–	–	–	GLB331.9E
24 V~/–	2 points	–	–	30 (15)	–	■	GQD121.9A	–	–
230 V~	2 points	–	–	30 (15)	–	■	GQD321.9A	–	–
24 V~/–	2 points	–	–	–	90 (15)	■	–	GMA121.9E	–
230 V~	2 points	–	–	–	90 (15)	■	–	GMA321.9E	–

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4213									
VAI60.15-15		15	Rp ½	15	1400	350	1400	350	1400	350
VAI60.20-22		20	Rp ¾	22	1400	350	1400	350	1400	350
VAI60.25-22		25	Rp 1	22	1400	350	1400	350	1400	350
VAI60.32-35		32	Rp 1¼	35	–	–	1000	350	1000	350
VAI60.40-68		40	Rp 1½	68	–	–	800	350	800	350
VAI60.50-96		50	Rp 2	96	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4213						
VBI60.15-12T		15	Rp ½	12	350	350	350
VBI60.20-16T		20	Rp ¾	16	350	350	350
VBI60.25-16T		25	Rp 1	16	350	350	350
VBI60.32-25T		32	Rp 1¼	25	–	350	350
VBI60.40-49T		40	Rp 1½	49	–	350	350
VBI60.50-73T		50	Rp 2	73	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4213						
VBI60.15-5L		15	Rp ½	5	350	350	350
VBI60.20-9L		20	Rp ¾	9	350	350	350
VBI60.25-9L		25	Rp 1	9	350	350	350
VBI60.32-13L		32	Rp 1¼	13	–	350	350
VBI60.40-25L		40	Rp 1½	25	–	350	350
VBI60.50-37L		50	Rp 2	37	–	350	350

VBI61.. : pour un fonctionnement silencieux, il ne faut pas dépasser Δp_{max} 200 kPa

[1] .. = utiliser le k_{vs}

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes à secteur

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit				5 Nm	5 Nm	10 Nm
– Installations de chauffage	SQK34../84.. SQK33.. SAL..	N4508 N4506 N4502						
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de courses [s]					
			SQK	SQK33	SAL			
	230 V~	3 points	135	125	120	SQK34.00	SQK33.00	SAL31.00T10
		3 points	–	–	30	–	–	SAL31.03T10
	24 V~	3 points	135	–	–	SQK84.00	–	–
	24 V~/–	3 points	–	–	120	–	–	SAL81.00T10
		3 points	–	–	30	–	–	SAL81.03T10
		0...10 V, 4...20 mA	–	–	120	–	–	SAL61.00T10
		0...10 V, 4...20 mA	–	–	30	–	–	SAL61.03T10
	Kit de montage					immédiat	ASK32	ASK31N

PN 6	1...120 °C	DN		k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4241						
	VBF21.40	40		25	30	30	–
	VBF21.50	50		40	30	30	–
	VBF21.65	65		63	–	–	30
	VBF21.80	80		100	–	–	30
	VBF21.100	100		160	–	–	30
	VBF21.125	125		550	–	–	30
	VBF21.150	150		820	–	–	30

PN 10	1...120 °C	DN	Rp [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4232						
	VBI31.20	20	Rp ¾	6.3	30	30	–
	VBI31.25	25	Rp 1	10	30	30	–
	VBI31.32	32	Rp 1¼	16	30	30	–
	VBI31.40	40	Rp 1¼	25	30	30	–

PN 10	1...120 °C	DN	Rp [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4252						
	VCI31.20	20	Rp ¾	6.3	30	30	–
	VCI31.25	25	Rp 1	10	30	30	–
	VCI31.32	32	Rp 1¼	16	30	30	–
	VCI31.40	40	Rp 1½	25	30	30	–

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes à papillon

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit		10 Nm	40 Nm
– Pour arrêt ou régulation – en circuits ouverts ou fermés	SAL..	N4502			
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de course [s]		
	230 V~	3 points	120	SAL31.00T10	SAL31.00T40
		3 points	125	–	–
		3 points	30	SAL31.03T10	–
	24 V~/–	3 points	120	SAL81.00T10	SAL81.00T40
		3 points	30	SAL81.03T10	–
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T10	SAL61.00T40
		0...10 V, 4...20 mA	30	SAL61.03T10	–
	Kit de montage			ASK33N	–

PN 16	-10...120 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]
Fiche produit	N4131				
	VKF41.40	40	50	500	–
	VKF41.50	50	80	500	–
	VKF41.65	65	200	500	–
	VKF41.80	80	400	500	–
	VKF41.100	100	760	500	–
	VKF41.125	125	1000	300	–
	VKF41.150	150	2100	250	400
	VKF41.200	200	4000	125	300

Vannes à papillon étanches

Applications types	Servomoteurs	Fiche produit		20 Nm	40 Nm	40 Nm		100 Nm	400 Nm
– Pour arrêt ou régulation – en circuits ouverts ou fermés	SAL.. SQL35../85.. SQL36..	N4502 N4505 N4505							
	Tension de fonct.	Signal de commande	Temps de courses [s]						
	230 V~	3 points	6 [1]	–	–	–	–	SQL36E65	–
		3 points	12 [1]	–	–	–	–	–	SQL36E110
		3 points	24 [1]	–	–	–	–	–	–
		3 points	25	–	–	SQL36E50F04	SQL36E50F05	–	–
		3 points	120	SAL31.00T20	SAL31.00T40	–	–	–	–
	24 V~/–	3 points	120	SAL81.00T20	SAL81.00T40	–	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	–	–	–	–

PN 16	-10...120 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]
Fiche produit	N4136								
	VKF46.40	40	50	1600	–	1600	–	–	–
	VKF46.50	50	85	1600	–	1600	–	–	–
	VKF46.65	65	215	1600	–	1600	–	–	–
	VKF46.80	80	420	–	1600	–	1600	–	–
	VKF46.100	100	800	–	1200	–	1600	–	–
	VKF46.125	125	1010	–	800	–	1000	–	–
	VKF46.150	150	2100	–	–	–	–	1600	–
	VKF46.200	200	4000	–	–	–	–	1000	–
	VKF46.250	250	6400	–	–	–	–	–	1000
	VKF46.300	300	8500	–	–	–	–	–	1000
	VKF46.350	350	11500	–	–	–	–	–	600
	VKF46.400	400	14500	–	–	–	–	–	300

[1] **Avec module auxiliaire SEZ31.1 Temps de course: SQL36E65: 30...180 s, SQL36E110: 60...360 s.**
Vitesses maxi recommandées :
VKF41..: < 4 m/s pour l'eau, voir fiche produits pour plus de détails
VKF46..: < 4.5 m/s pour l'eau, 60 m/s pour des gaz

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vannes pour fluide frigorigène

Applications types	Vanne	Tension de fonct.	Signal de commande	Fonctions auxiliaires
– Applications de détente, de gaz chaud et de distribution de gaz chaud directe/indirecte – Applications de gaz d'aspiration – Refoulement du condensat – Installations à saumure	M2FP03GX	24 V~	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs	–
	MVL661..	24 V~/–	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	Réglage de la course minimale
	MVS661..N	24 V~/–	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	Réglage de la course minimale
	M3FB..LX..	24 V~	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs	–
	M3FK..LX..	24 V~	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs	–

PN 32	-40...100 °C			k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4731				
	M2FP03GX	Vanne pilote		0.3	1800

PS 45	-40...120 °C	DN	Raccordement	Diamètre intérieur [pouces]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} réduit [m³/h]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4714						
	MVL661.15-0.4	15	Manchons	5/8"	0.4	0.25	2500
	MVL661.15-1.0	15	Manchons	5/8"	1	0.63	2500
	MVL661.20-2.5	20	Manchons	7/8"	2.5	1.6	2500
	MVL661.25-6.3	25	Manchons	1 1/8"	6.3	4	2500
	MVL661.32-12	32	Manchons	1 3/8"	12	7.6	200

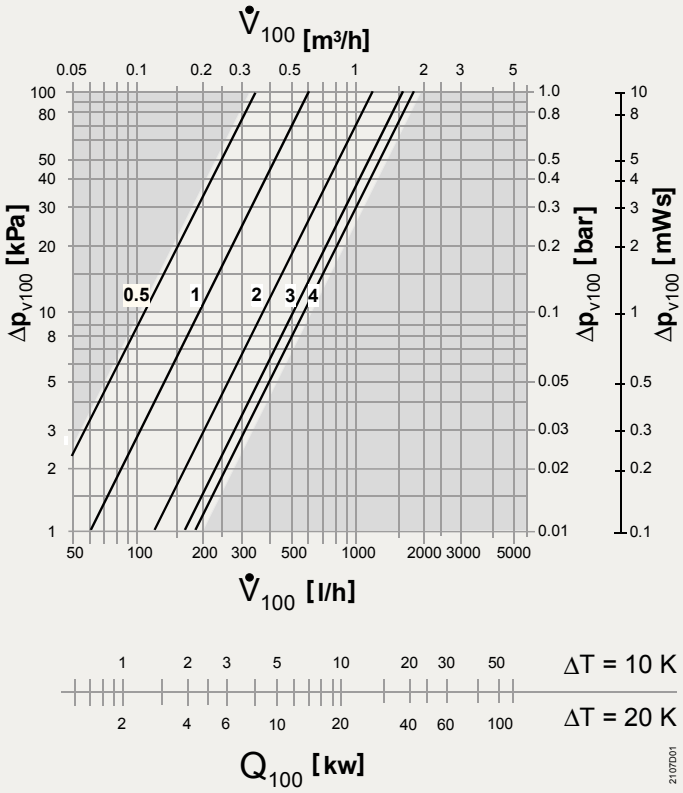
PN 63	-40...120 °C	DN	Raccordement	Diam. int. [mm]	Diam. ext. [mm]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} réduit [m³/h]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4717							
	MVS661.25-016N	25	Raccord à souder	22.4	33.7	0.16	0.1	2500
	MVS661.25-0.4N	25	Raccord à souder	22.4	33.7	0.4	0.25	2500
	MVS661.25-1.0N	25	Raccord à souder	22.4	33.7	1	0.63	2500
	MVS661.25-2.5N	25	Raccord à souder	22.4	33.7	2.5	1.6	2500
	MVS661.25-6.3N	25	Raccord à souder	22.4	33.7	6.3	4	2500

PN 32	-40...120 °C	DN	Raccordement	Diamètre intérieur [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Liquide Δp_{max} [kPa]	Gaz Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4722						
	M3FK15LX06	15	Manchons	5/8"	0.6	200	800
	M3FK15LX15	15	Manchons	5/8"	1.5	200	800
	M3FK15LX	15	Manchons	5/8"	3	200	800
	M3FK20LX	20	Manchons	7/8"	5	200	800
	M3FK25LX	25	Manchons	1 1/8"	8	200	800
	M3FK32LX	32	Manchons	1 3/8"	12	200	800
	M3FK40LX	40	Manchons	1 5/8"	20	200	800
	M3FK50LX	50	Manchons	2 1/8"	30	200	800

PS 43	-40...120 °C	DN	Raccordement	Diamètre intérieur [pouces]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]
Fiche produit	N4721					
	M3FB15LX06/A	15	Manchons	5/8"	0.6	2200
	M3FB15LX15/A	15	Manchons	5/8"	1.5	2200
	M3FB15LX/A	15	Manchons	5/8"	3	2200
	M3FB20LX/A	20	Manchons	7/8"	5	1800
	M3FB25LX/A	25	Manchons	1 1/8"	8	1200
	M3FB32LX	32	Manchons	1 3/8"	12	800

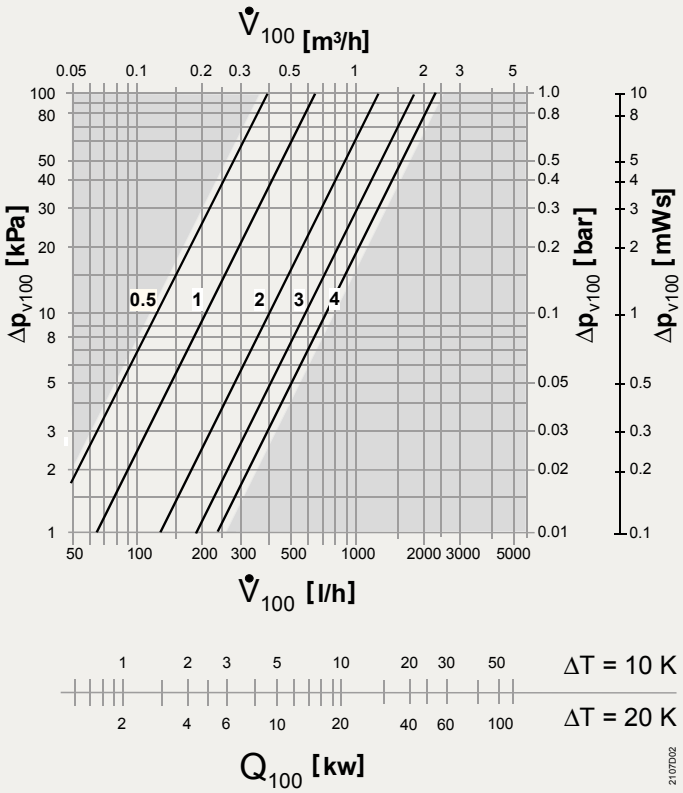
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

ADN10 / AEN10



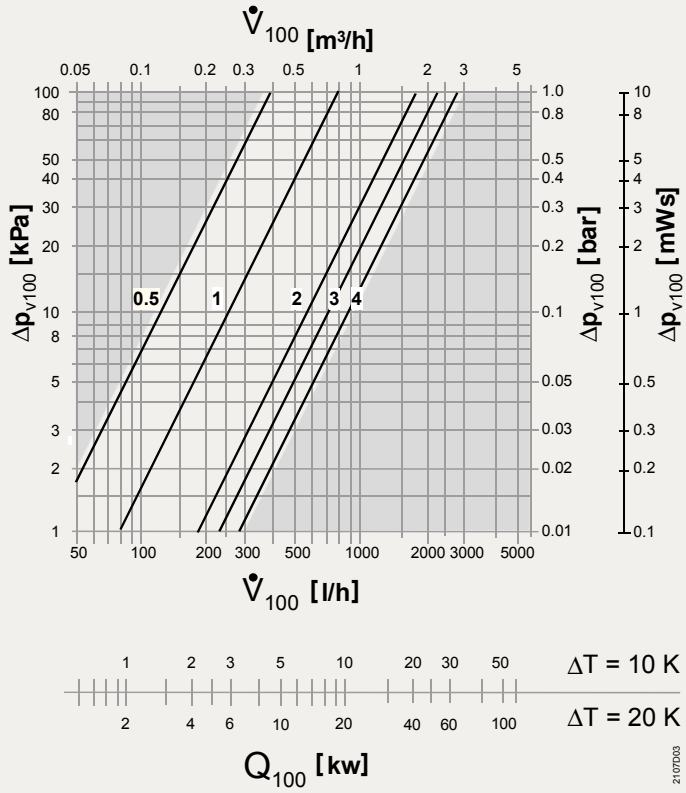
Téléchargez les informations techniques

ADN15 / AEN15



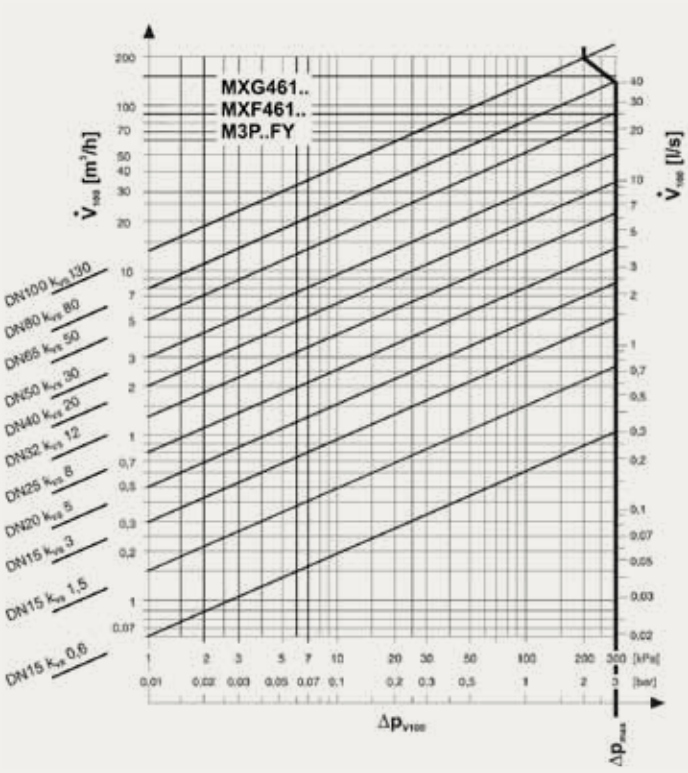
Téléchargez les informations techniques

ADN20 / AEN20



Téléchargez les informations techniques

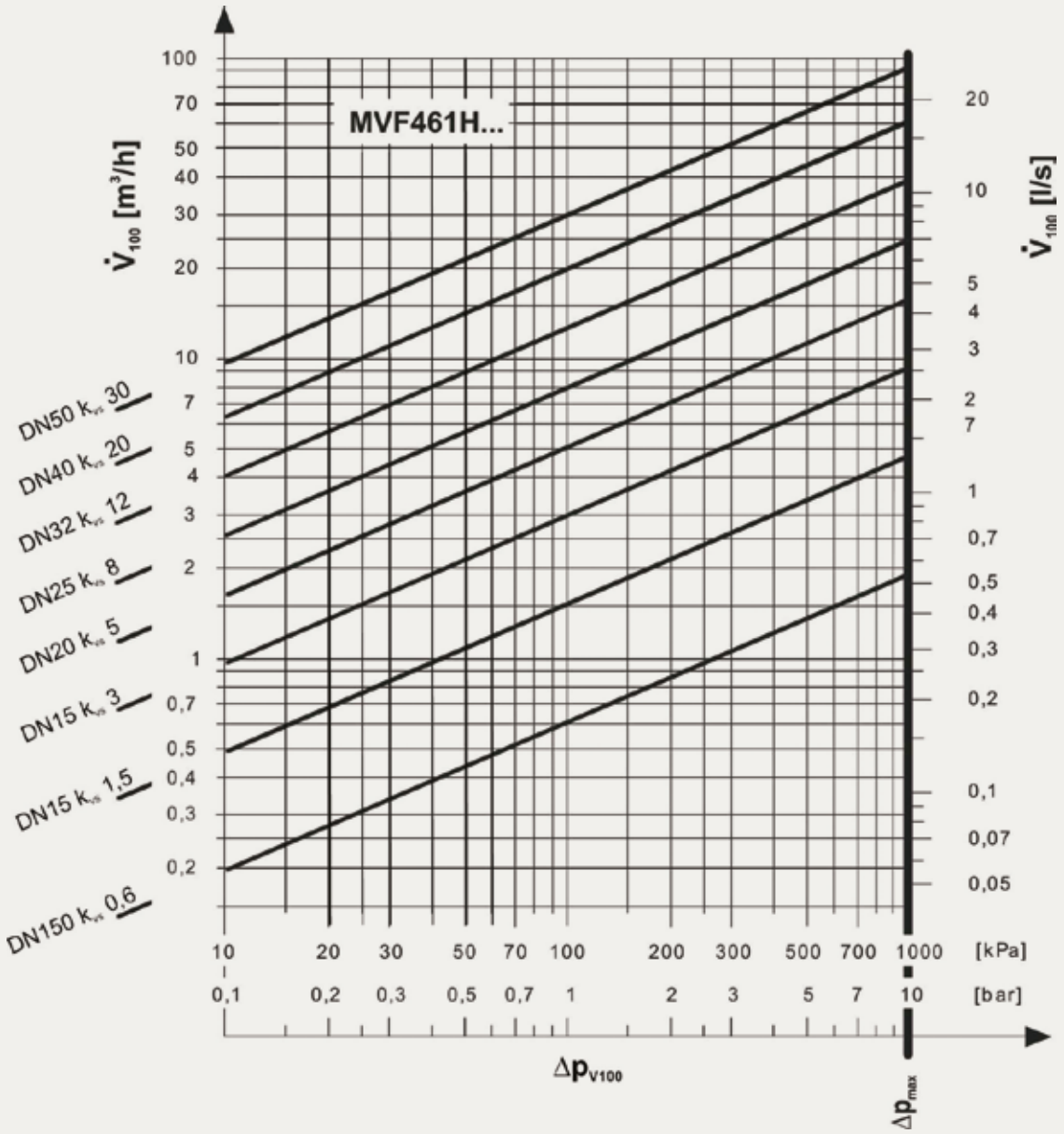
M3P ..FY



Téléchargez les informations techniques

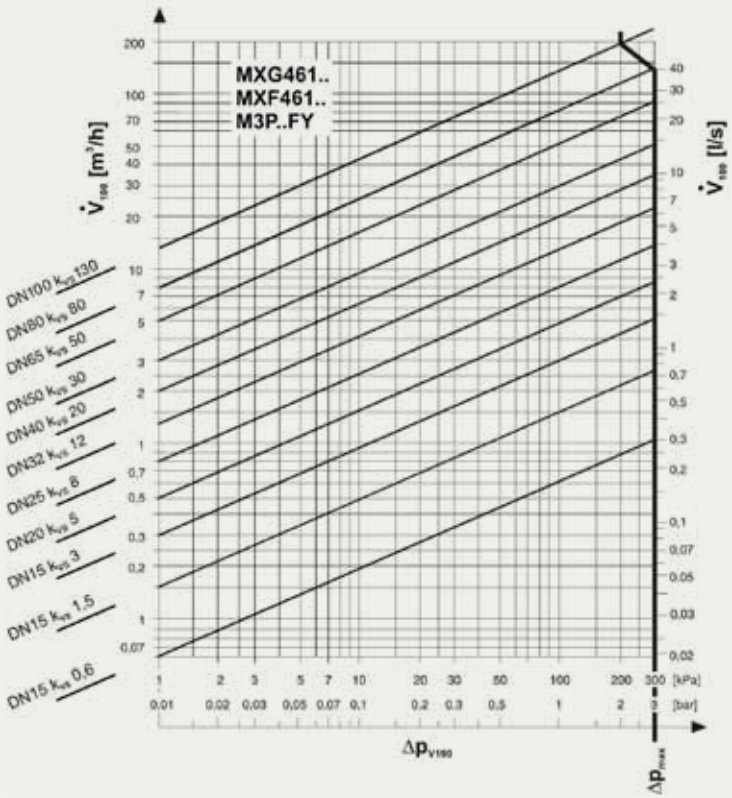
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

MVF461H..



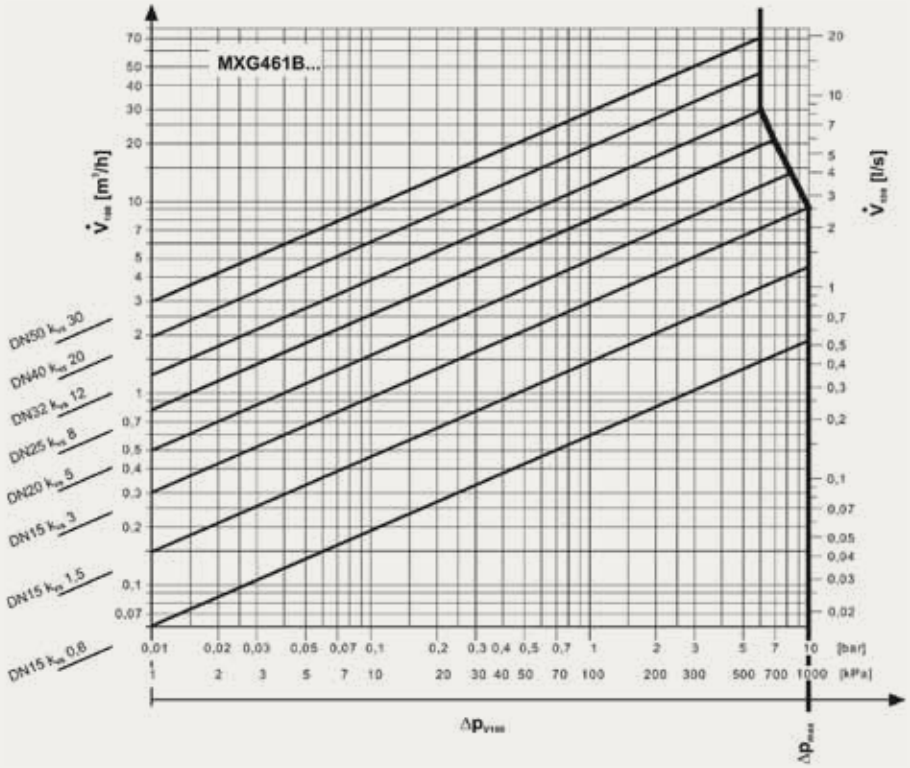
Téléchargez les informations techniques

MXF461.. / MXG461..



Téléchargez les informations techniques

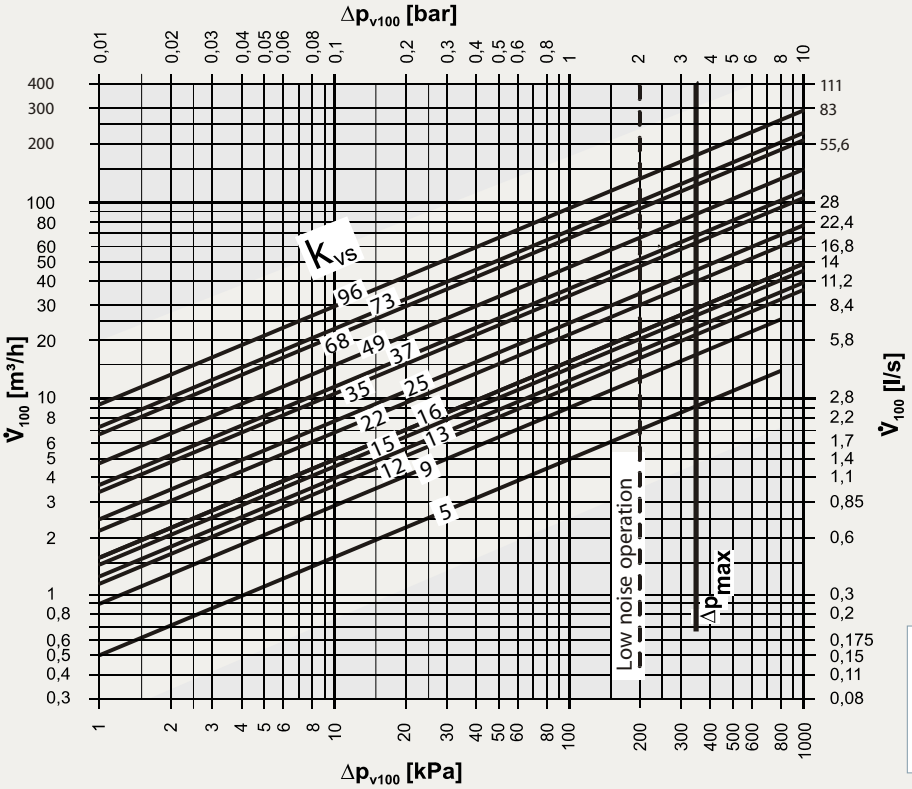
MXG461B..



Téléchargez les informations techniques

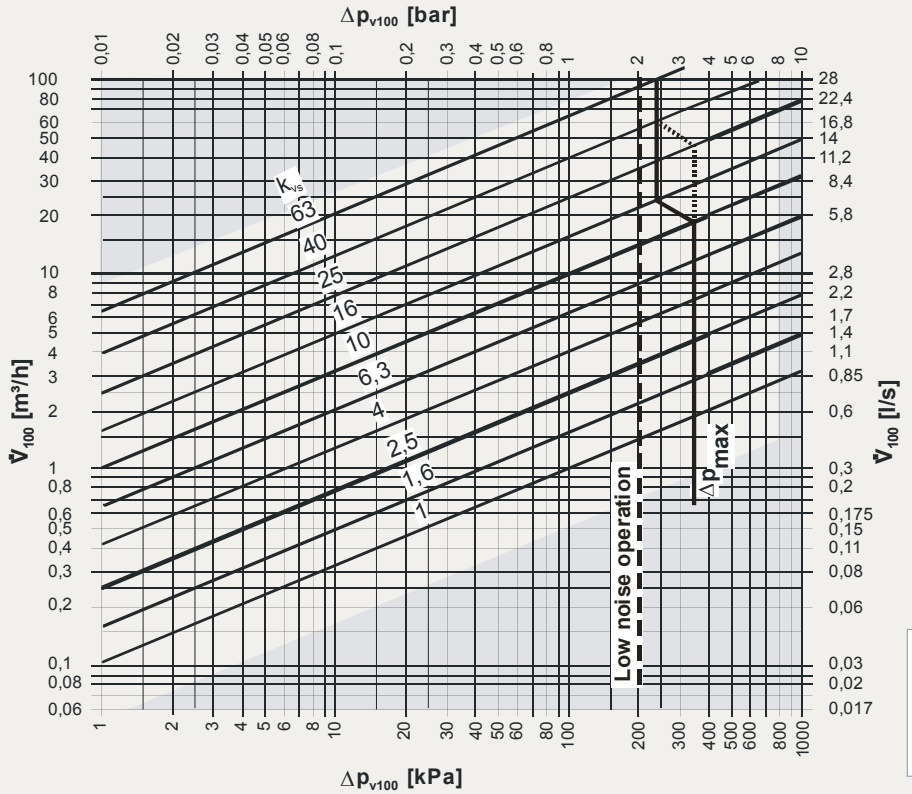
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VAI60..



Téléchargez les informations techniques

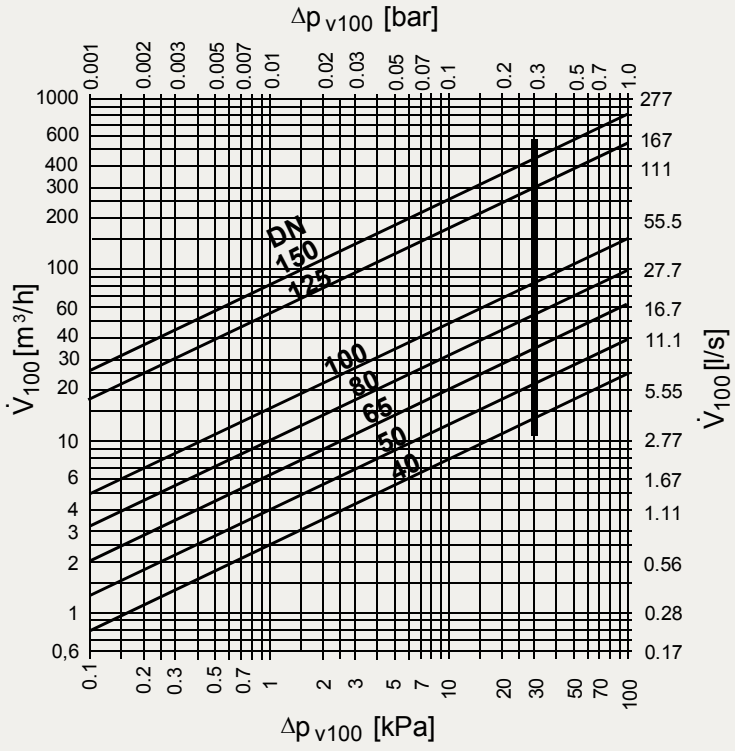
VAI61..



Téléchargez les informations techniques

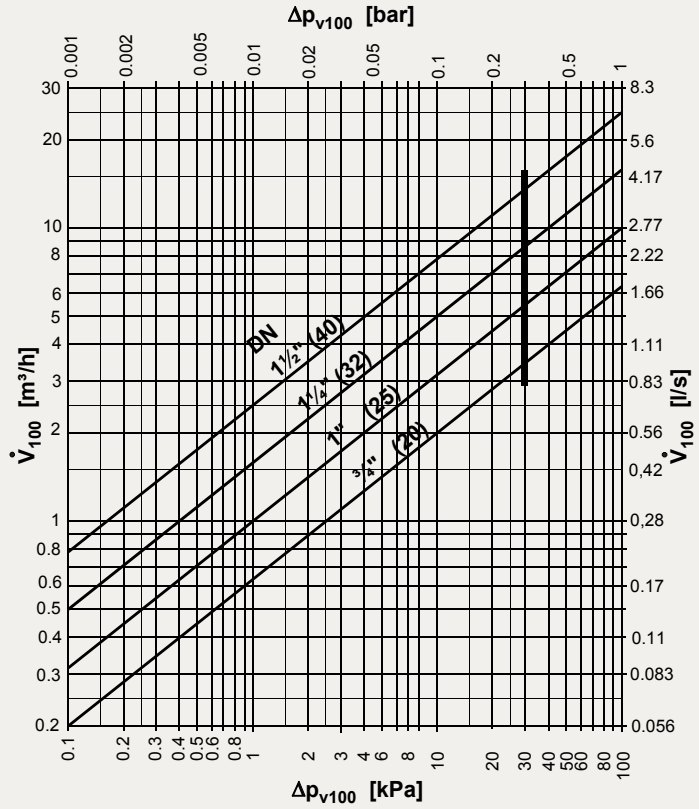
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VBF21..



Téléchargez les informations techniques

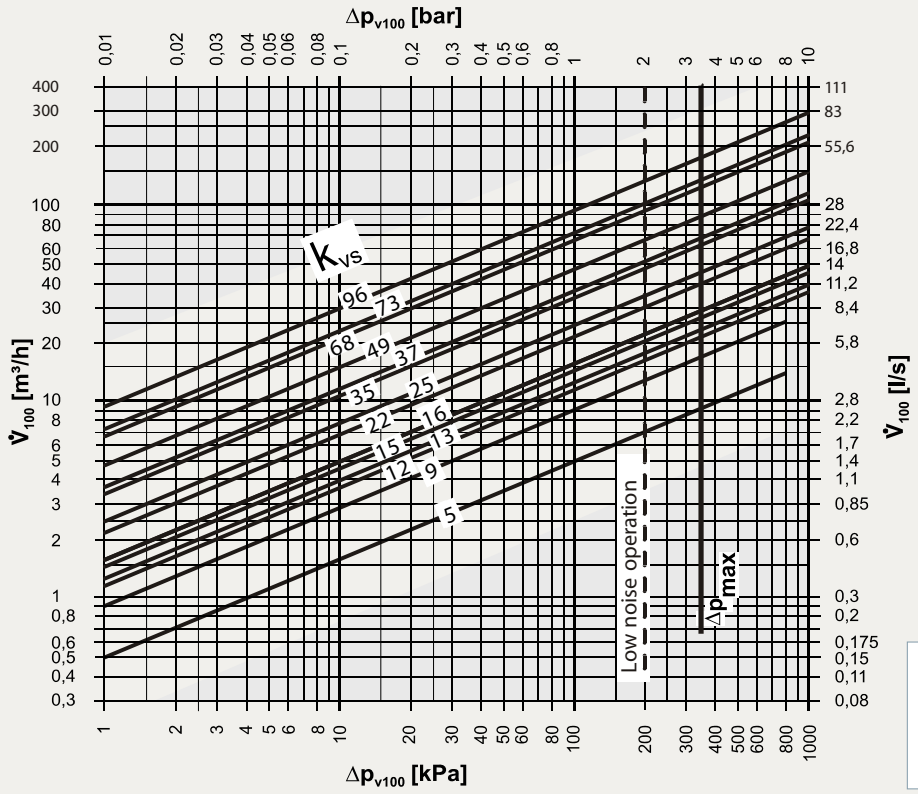
VBI31..



Téléchargez les informations techniques

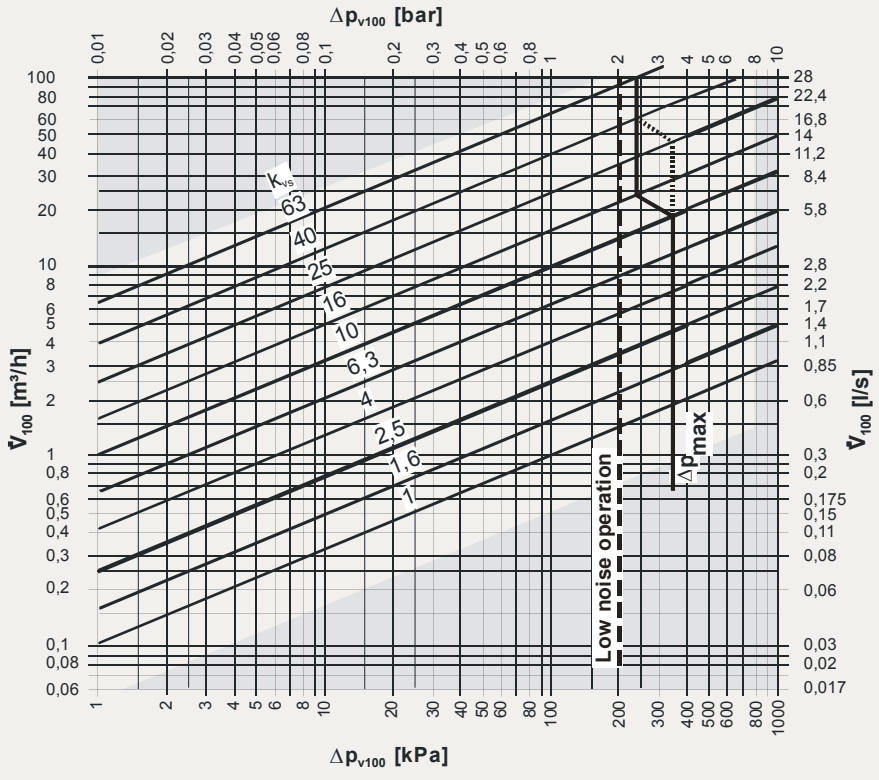
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VBI60..



Téléchargez les informations techniques

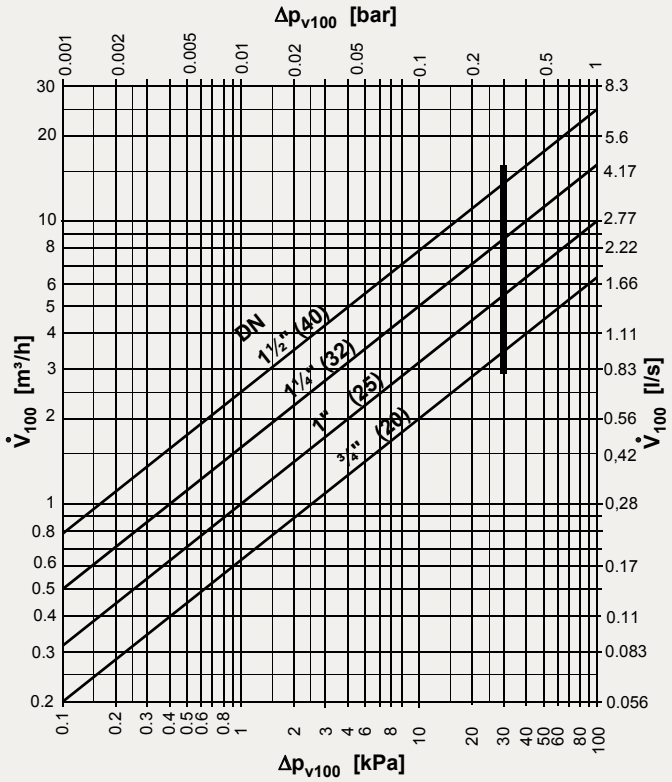
VBI61..



Téléchargez les informations techniques

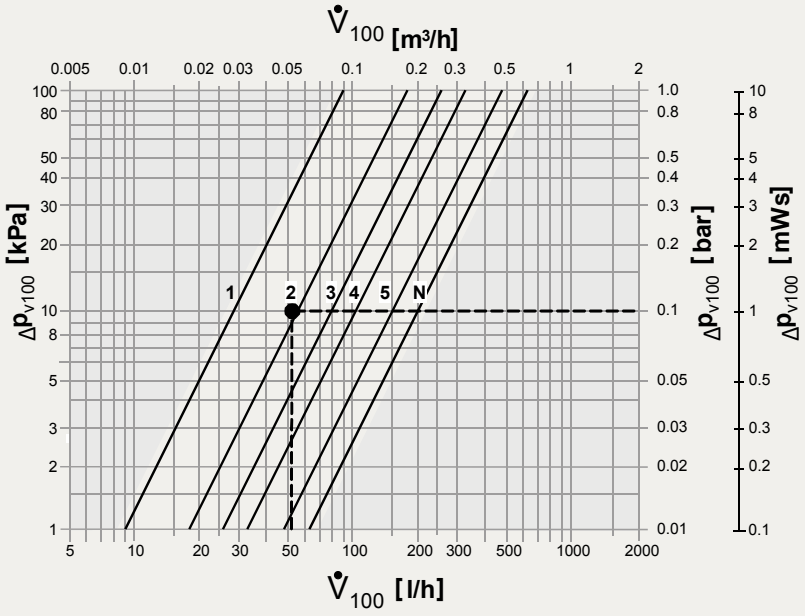
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VCI31..



Téléchargez les informations techniques

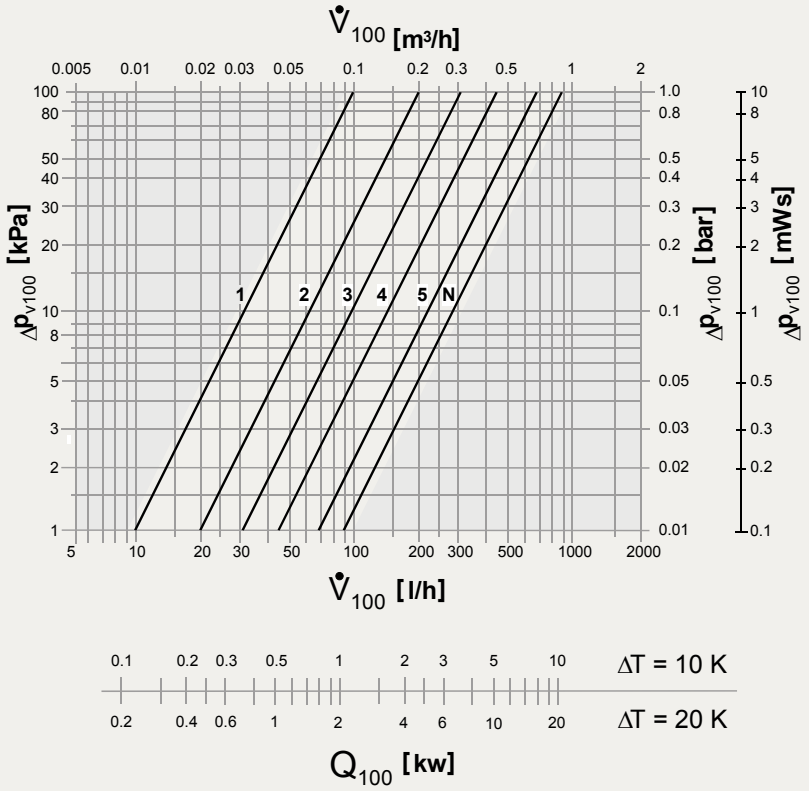
VDN210 / VEN210



Téléchargez les informations techniques

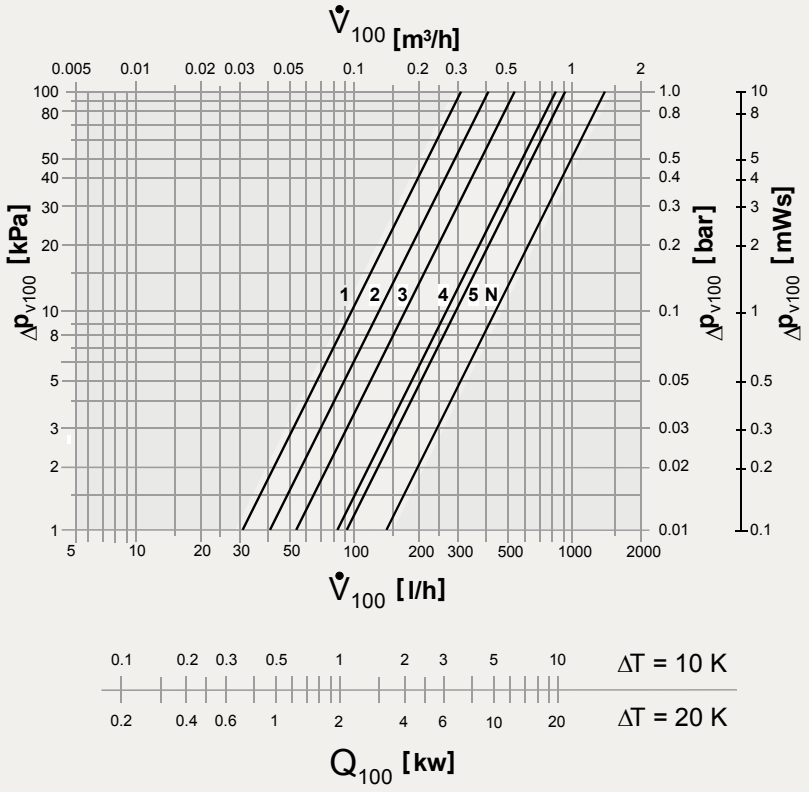
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VDN215 / VEN215



Téléchargez les informations techniques

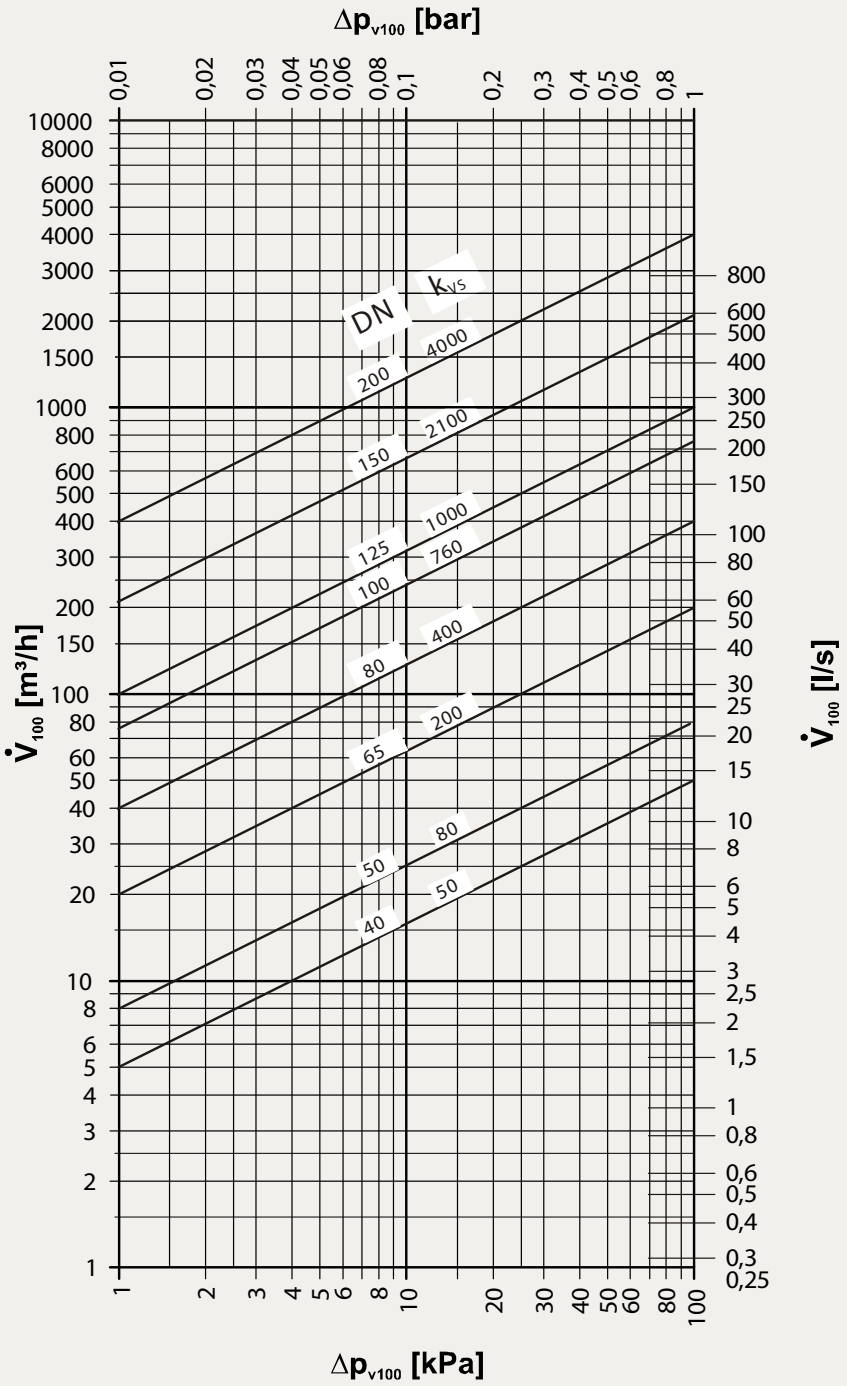
VDN220 / VEN220



Téléchargez les informations techniques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

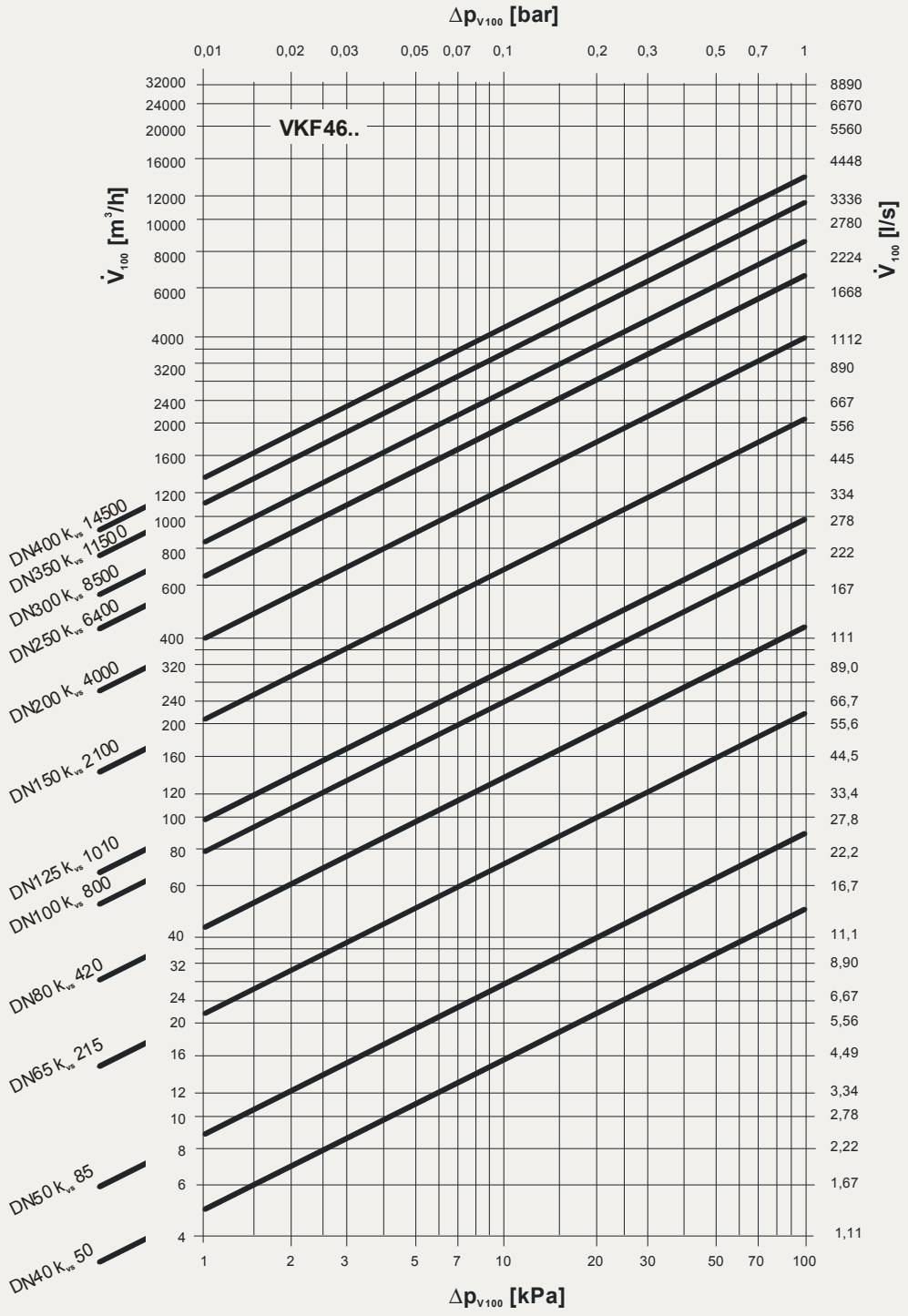
VKF41..



Téléchargez les informations techniques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

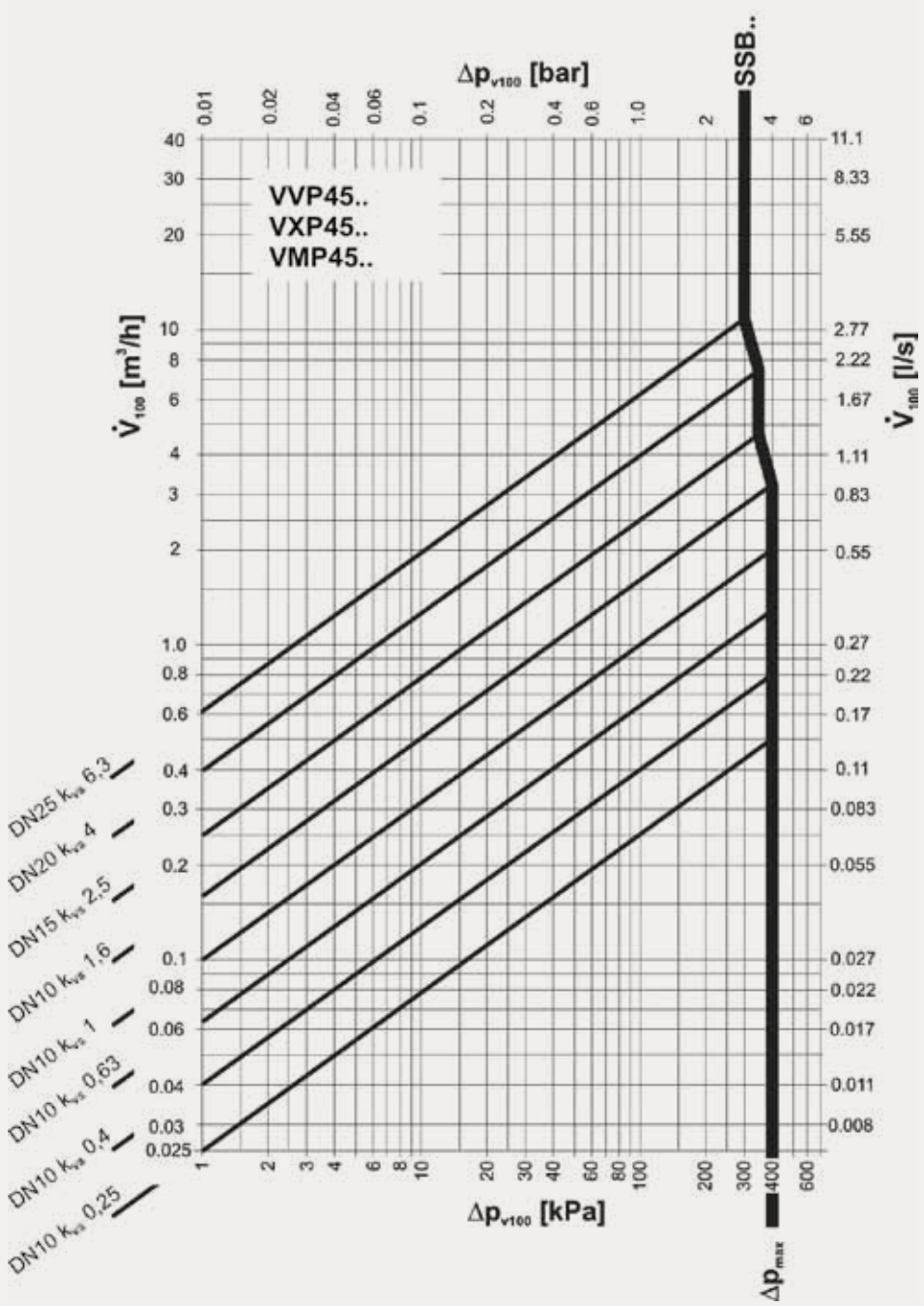
VKF46..



Téléchargez les informations techniques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

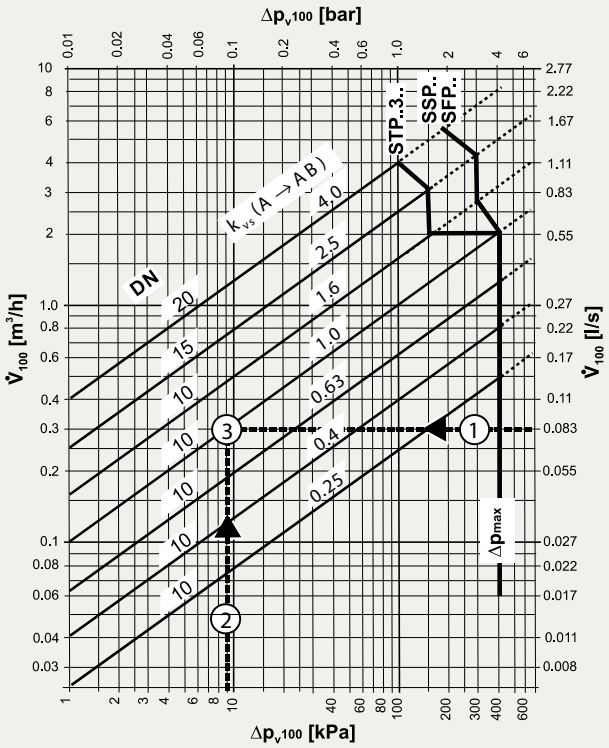
VMP45..



Téléchargez les informations techniques

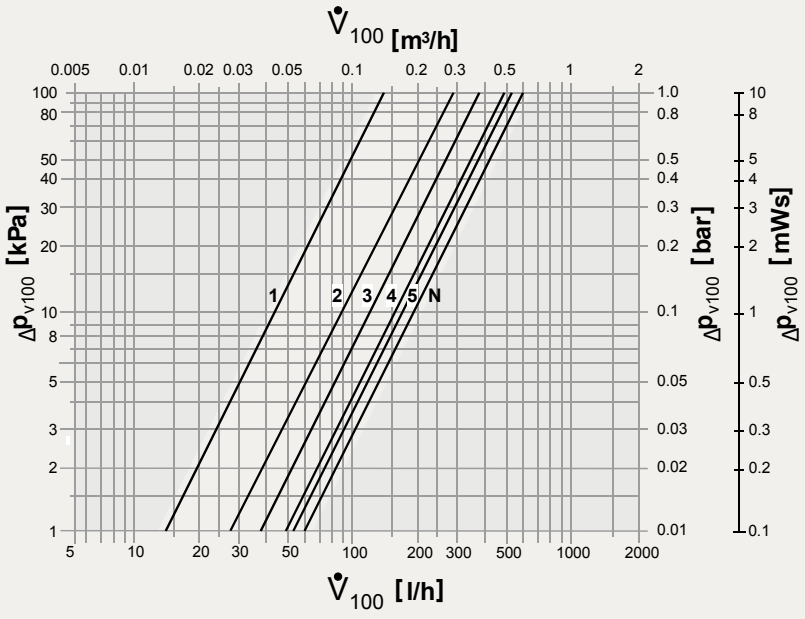
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

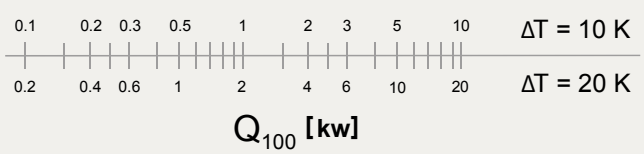
VMP47..



Téléchargez les informations techniques

VUN210..

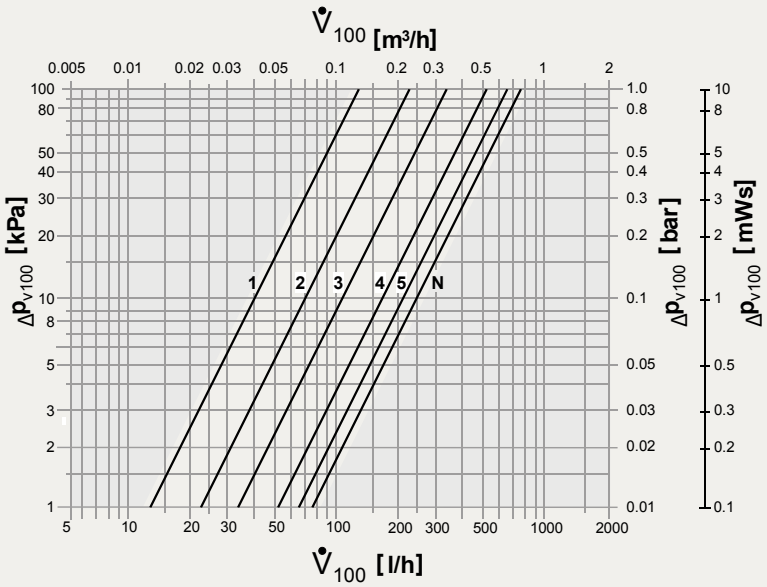


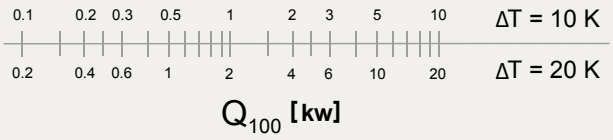


Téléchargez les informations techniques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

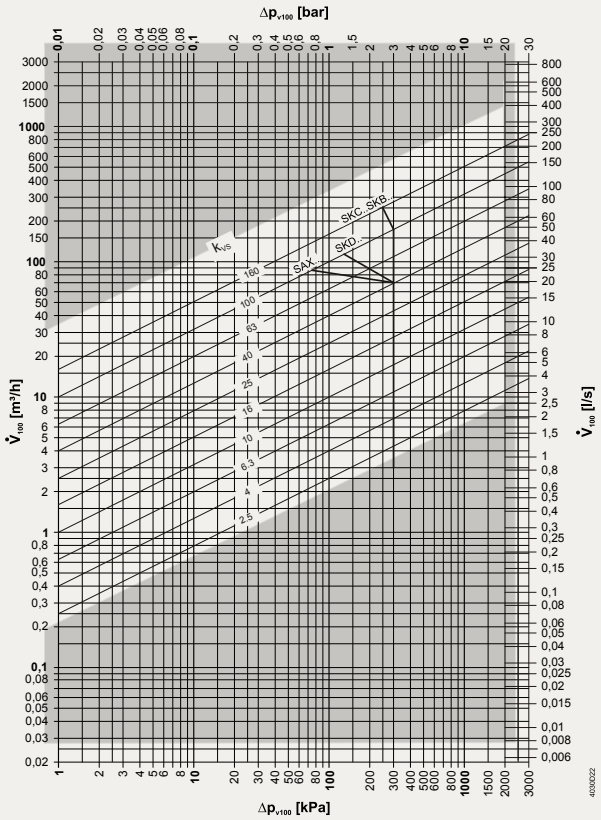
VUN215..





Téléchargez les informations techniques

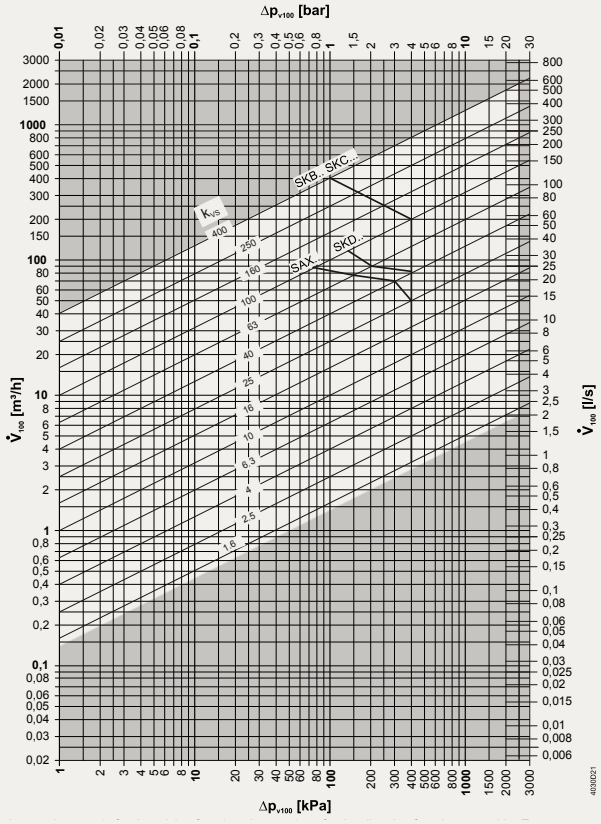
VVF22..



Téléchargez les informations techniques

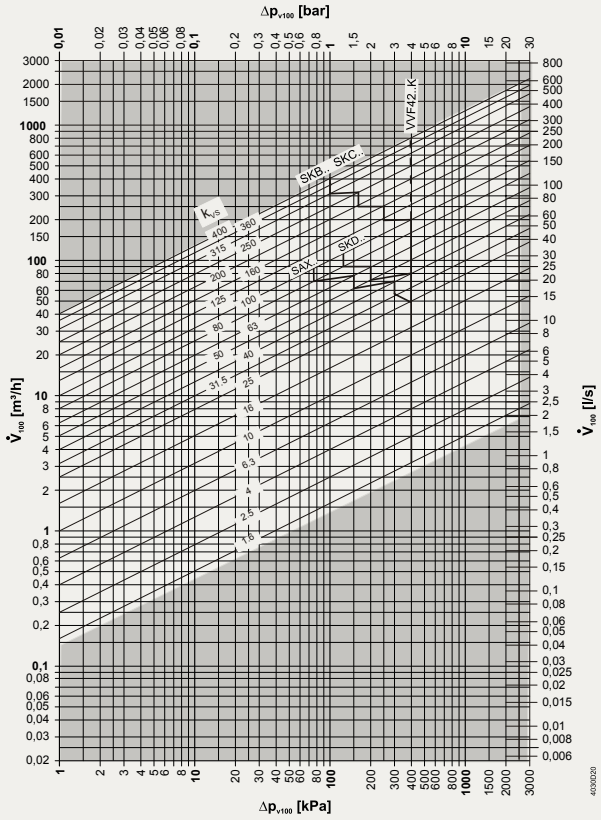
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VVF32..



Téléchargez les informations techniques

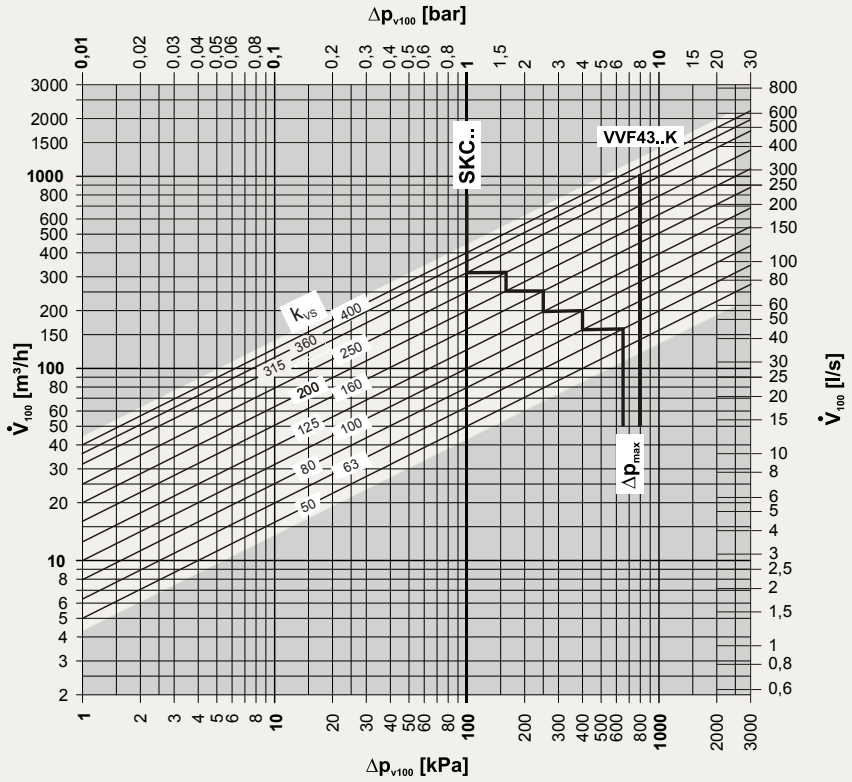
VVF42..



Téléchargez les informations techniques

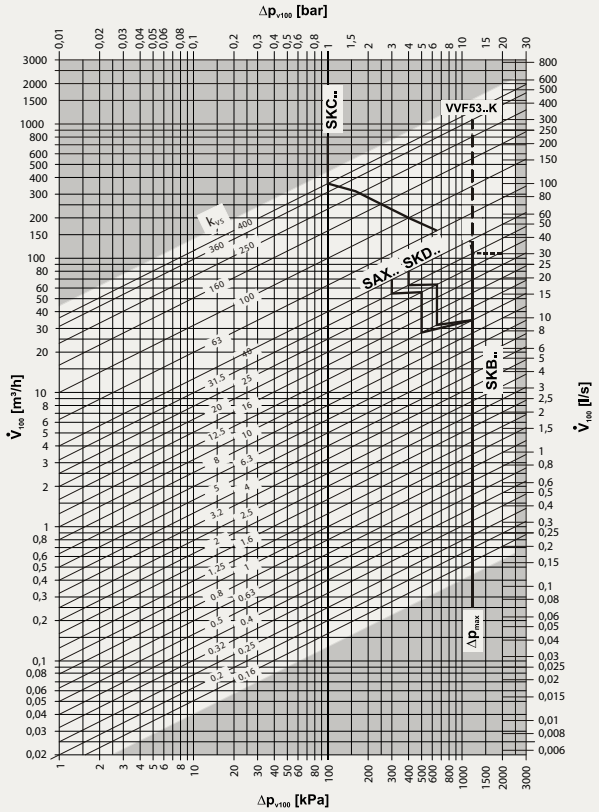
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VVF43..



Téléchargez les informations techniques

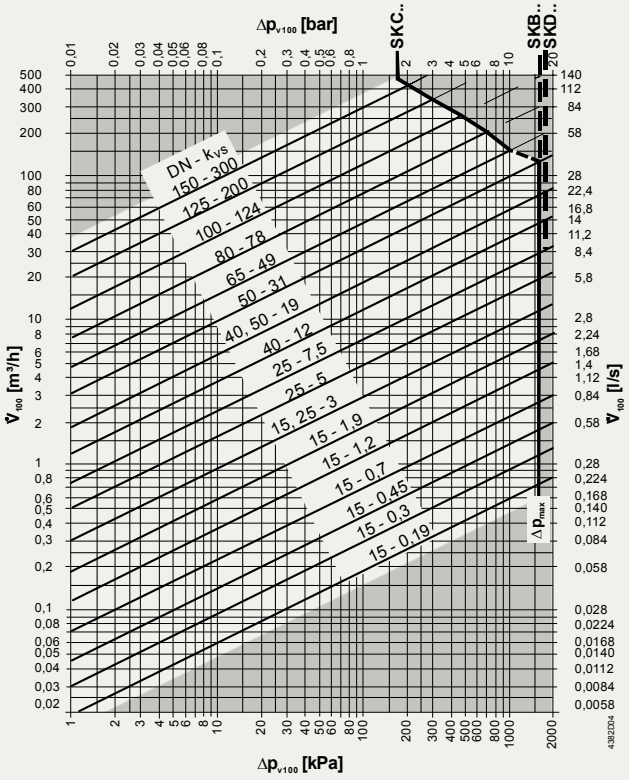
VVF53..



Téléchargez les informations techniques

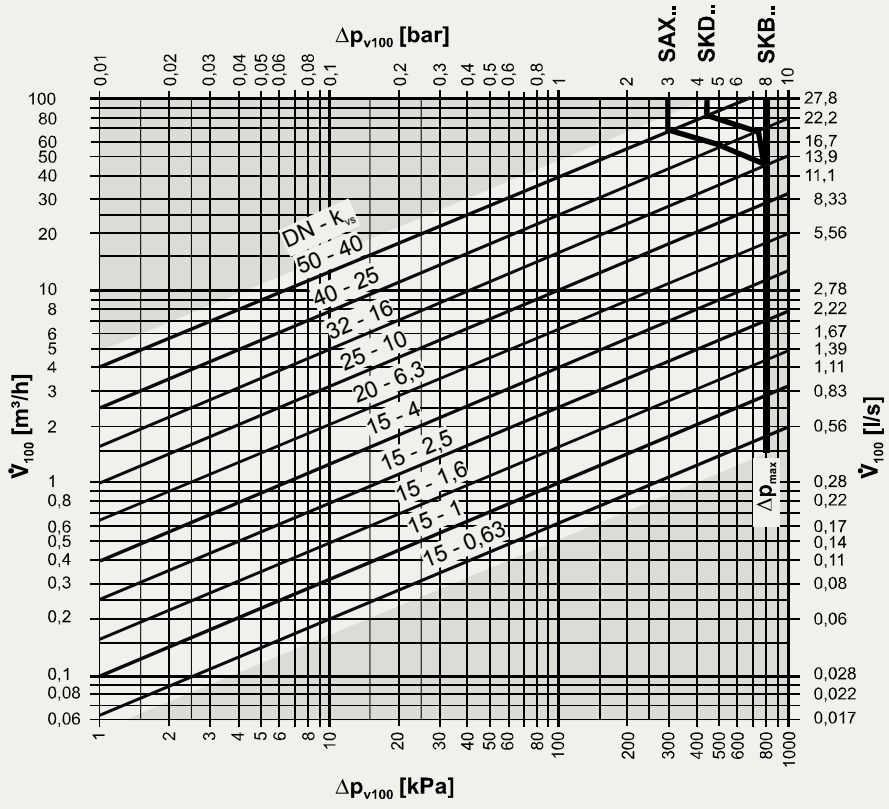
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VVF61..



Téléchargez les informations techniques

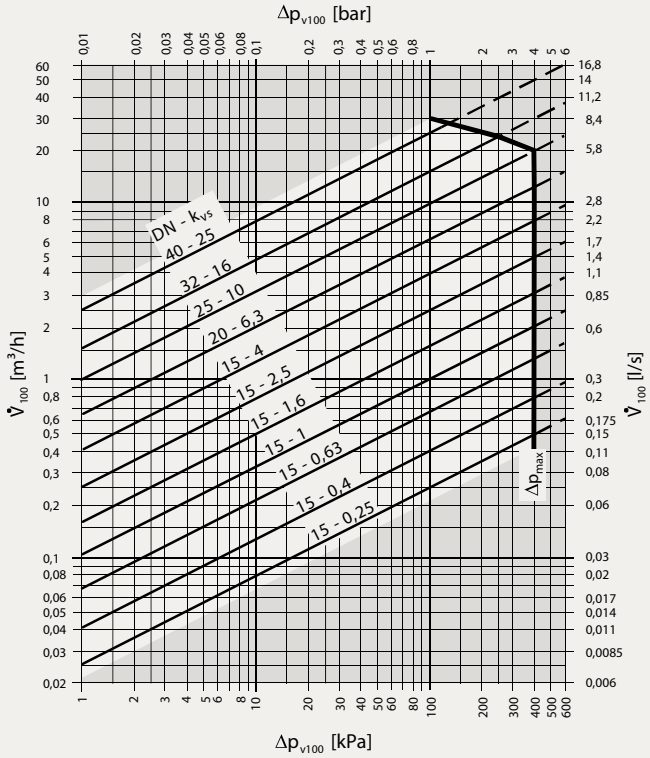
VVG41..



Téléchargez les informations techniques

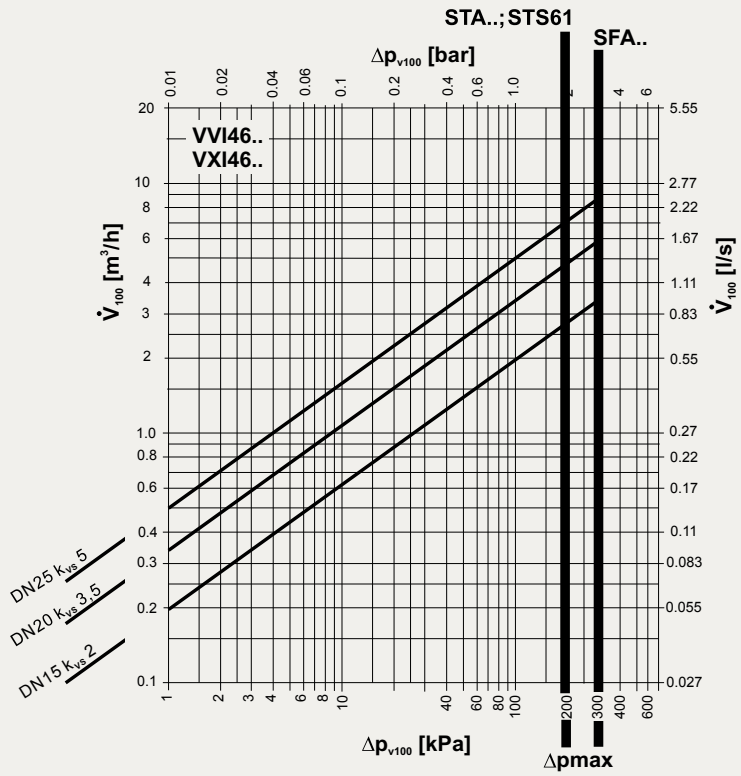
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VVG44..



Téléchargez les informations techniques

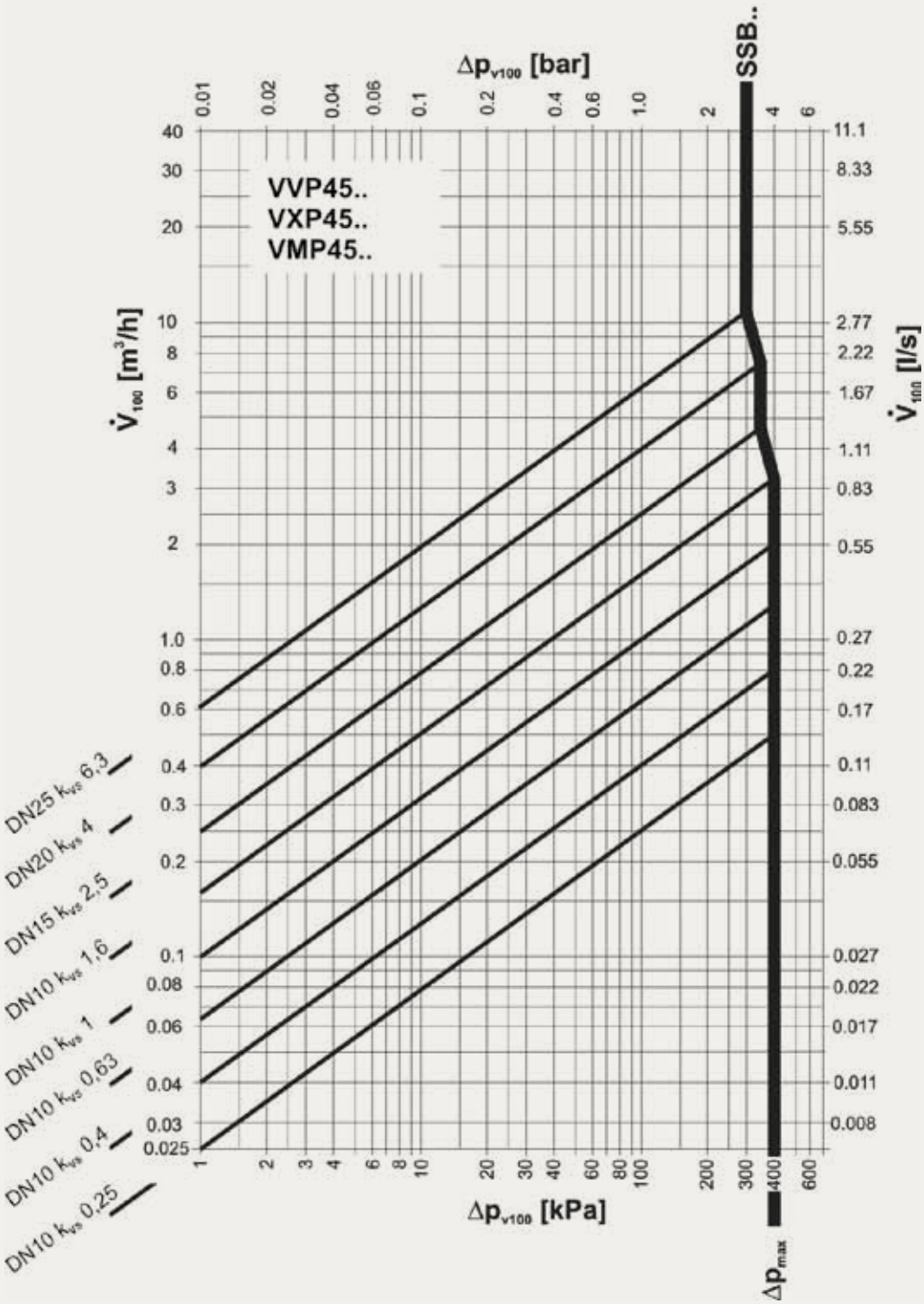
VVI46..



Téléchargez les informations techniques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

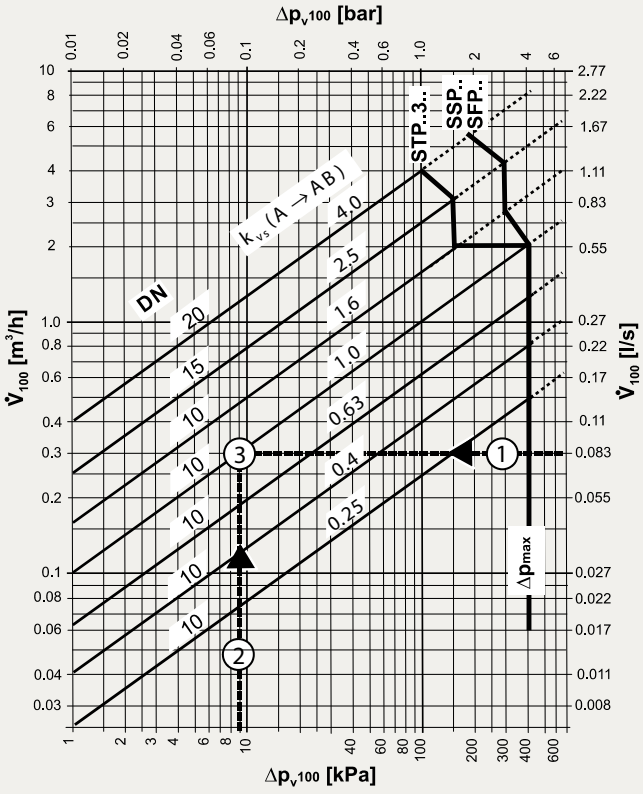
VVP45..



Téléchargez les informations techniques

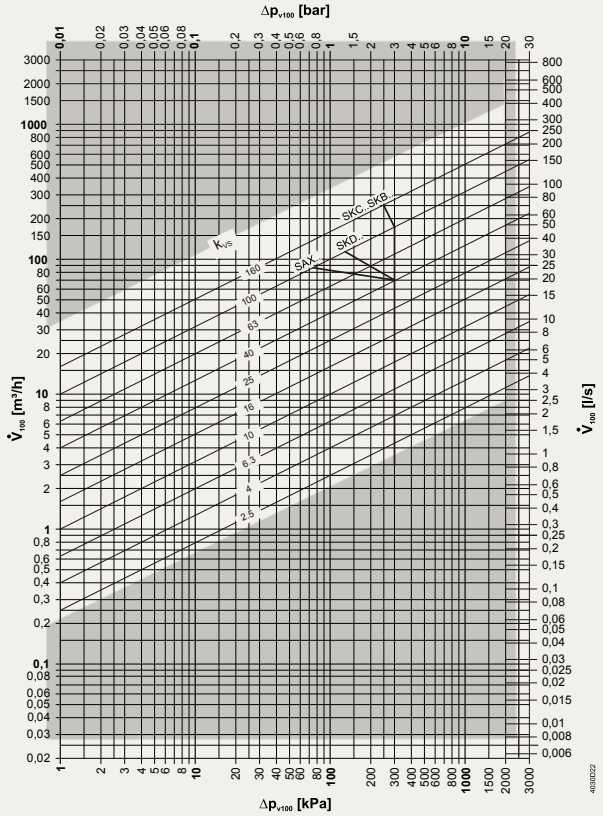
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VVP47..



Téléchargez les informations techniques

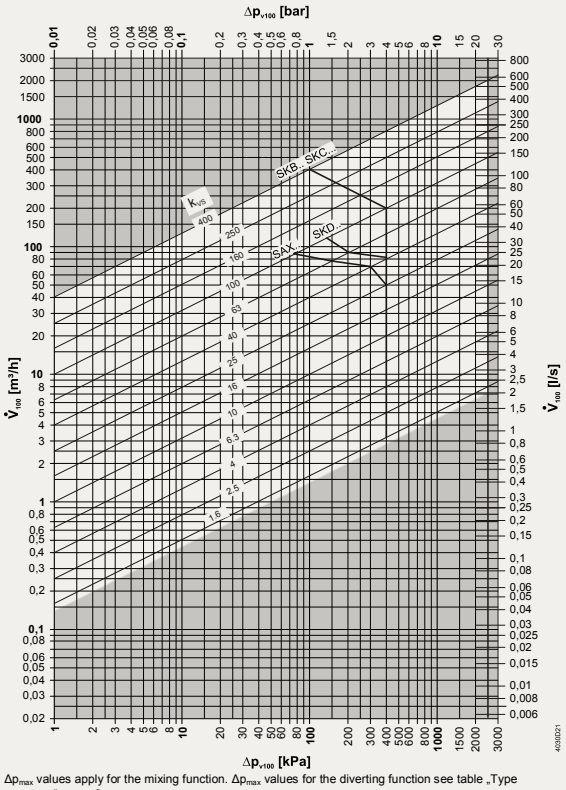
VXF22..



Téléchargez les informations techniques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

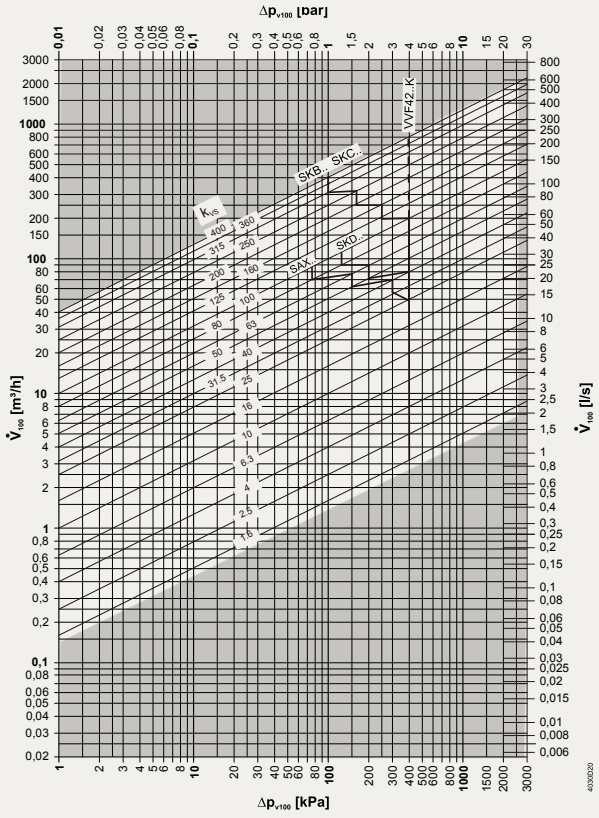
VXF32..



Δp$_{max}$ values apply for the mixing function. Δp$_{max}$ values for the diverting function see table „Type summary", page 2

Téléchargez les informations techniques

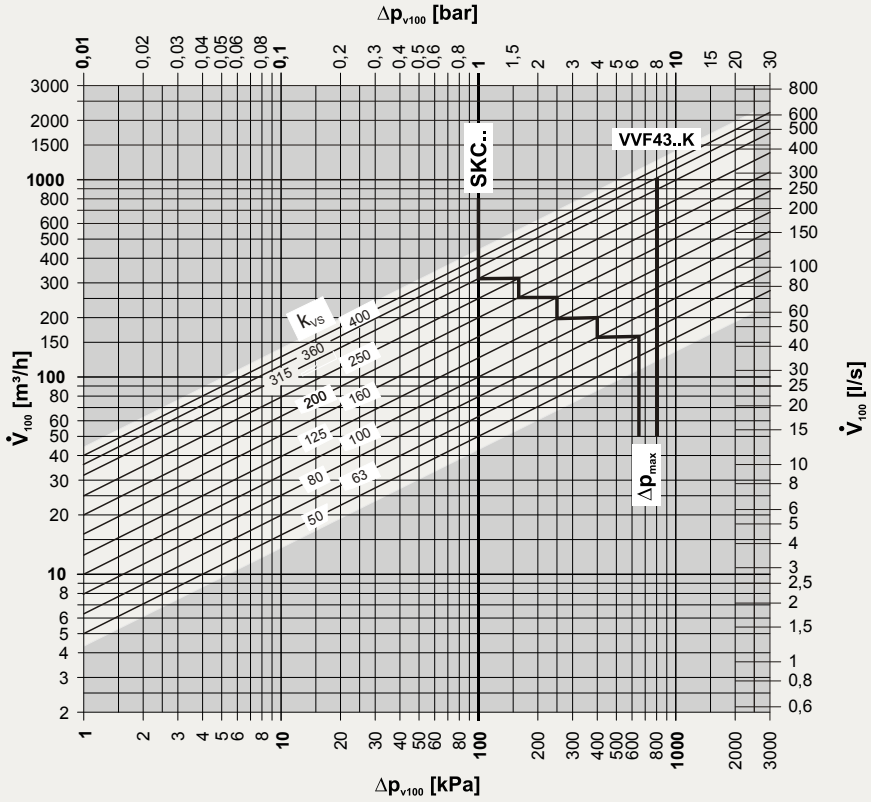
VXF42..



Téléchargez les informations techniques

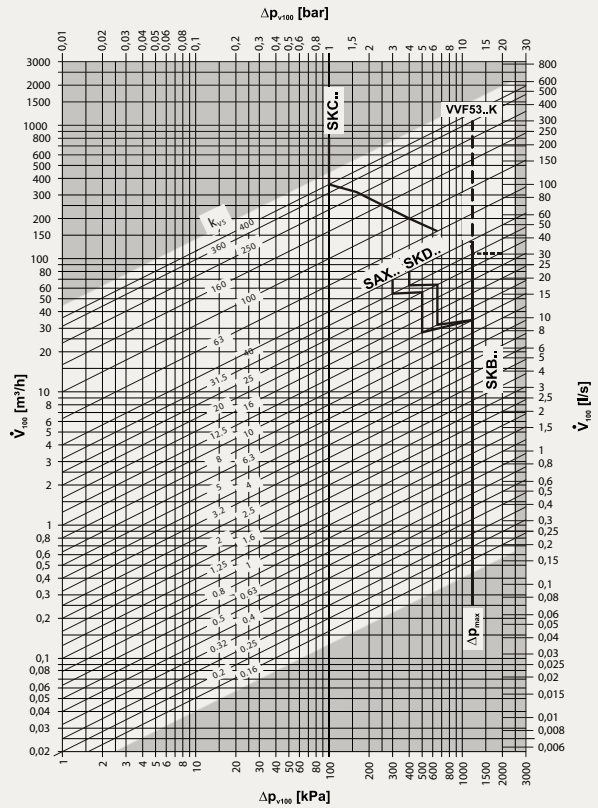
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VXF43..



Téléchargez les informations techniques

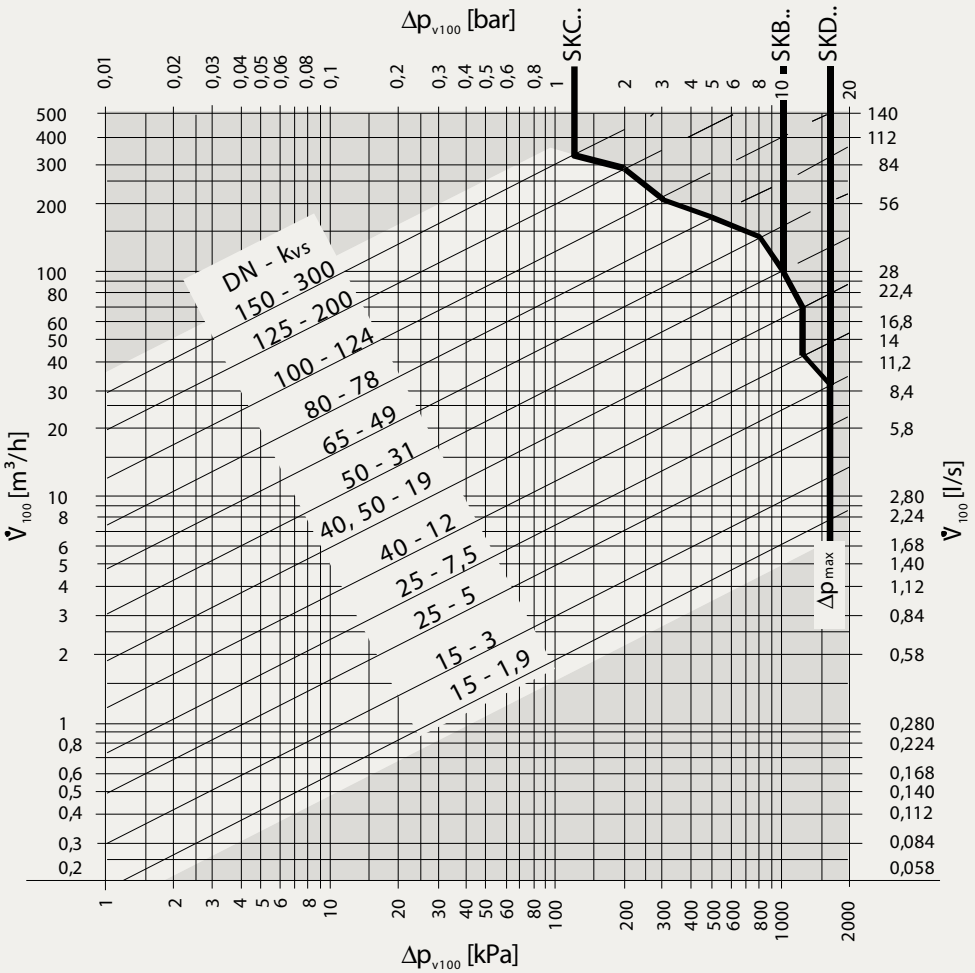
VXF53..



Téléchargez les informations techniques

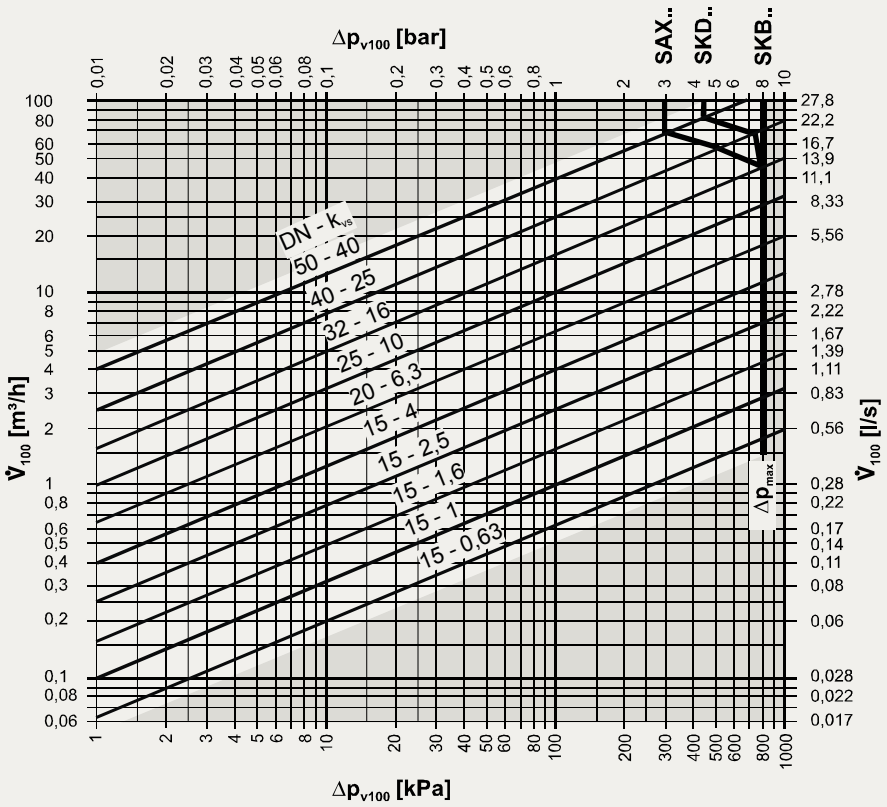
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VXF61..



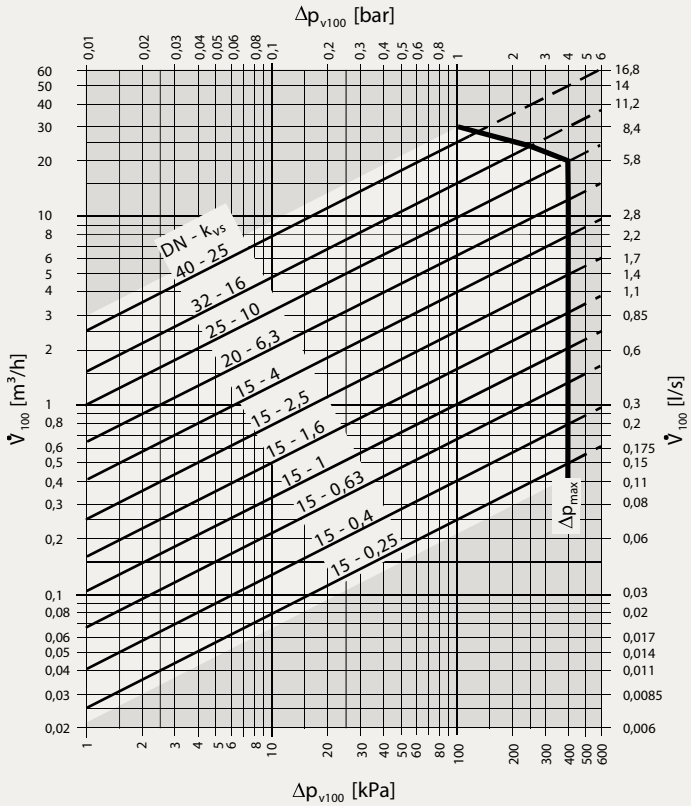
Téléchargez les informations techniques

VXG41..



Téléchargez les informations techniques

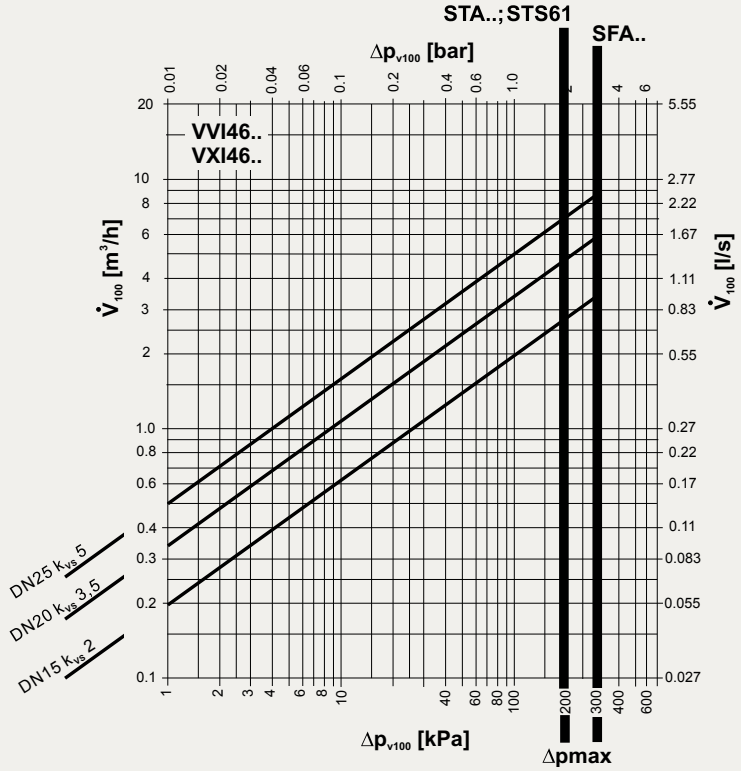
VXG44..



Téléchargez les informations techniques

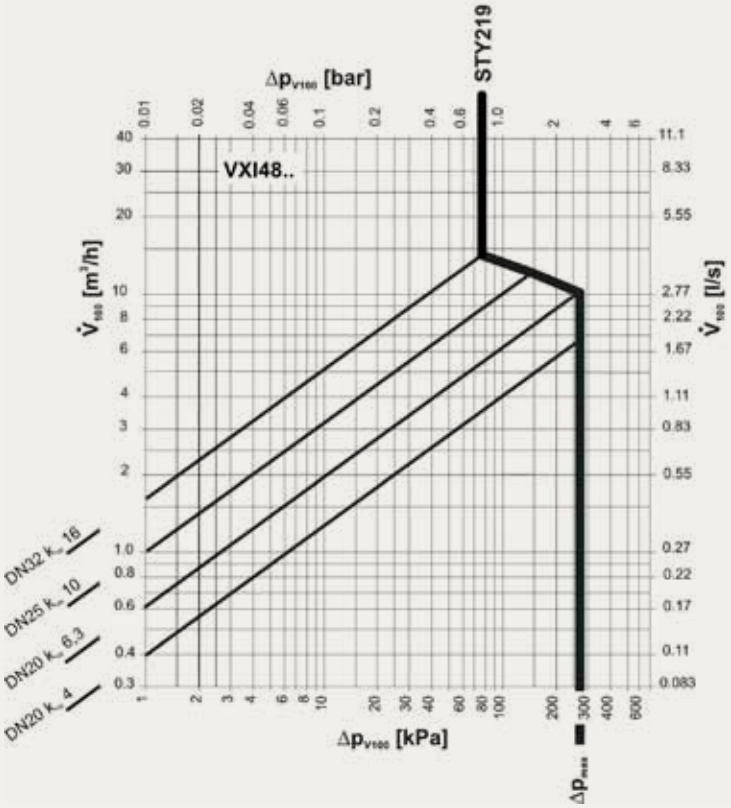
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VXI46..



Téléchargez les informations techniques

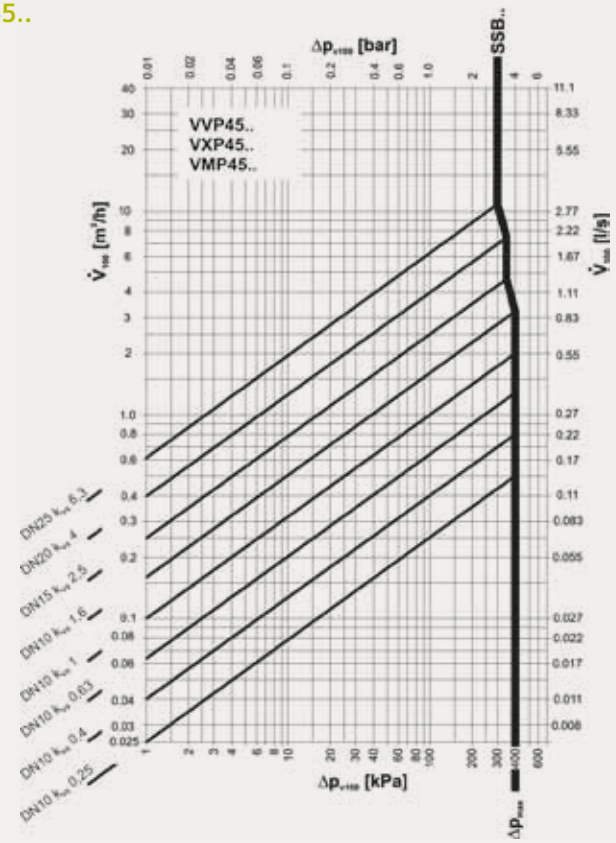
VXI48..



Téléchargez les informations techniques

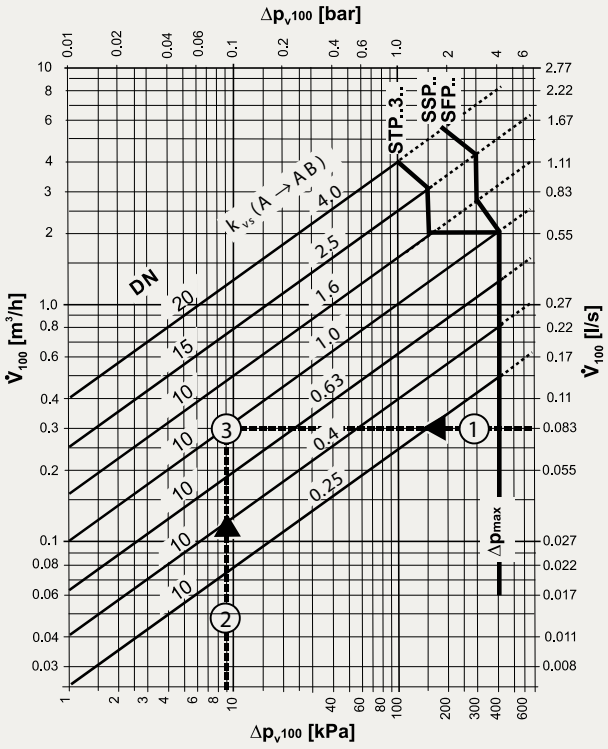
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

VXP45..



Téléchargez les informations techniques

VXP47..



Téléchargez les informations techniques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Têtes thermostatiques et accessoires pour radiateurs

Têtes thermostatiques

RTN..

Têtes thermostatiques pour la régulation autonome de la température ambiante, en association avec les vannes de radiateur VEN.. / VDN.. / VUN.. ou les minivannes combinées VPD../ VPE..
- Réglage de consigne par poignée rotative.
- Exécution avec position fermée et position hors-gel.
- Cavaliers pour limitation minimale ou maximale ou blocage de la consigne.

Montage sans adaptateur sur des vannes d'autres constructeurs (M30x1,5)
- Heimeier
- Junkers
- Honeywell Braukmann
- MNG
- Cazzaniga
- Oventrop M30x1,5 (à partir de 2001)

Fiche produit	N2111
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-17; BAT-TH-04, -04-GT

Tête thermostatique simple

RTN51G

Exécution	Avec position hors-gel et position fermée. Finition glacée
Plage de réglage de consigne	fermée... 28 °C
Dimensions (Ø x L)	60 x 89.5 mm
Hystérésis	CH = 0,60
Influence de la température de l'eau	WH = 0,60
Variation temporelle	DQvt = 0,54 (selon EN 1316-2-1)

Référence	Code article
BPZ:RTN51G	**RTN51G**

Tête thermostatique avec sonde déportée

RTN71

Exécution	Avec position hors-gel et position fermée
Plage de réglage de consigne	fermée... 28 °C
Longueur du tube capillaire	2 m
Dimensions (Ø x L)	60 x 89.5 mm

Référence	Code article
BPZ:RTN71	**RTN71**

Tête thermostatique avec commande à distance

RTN81

Exécution	Avec position hors-gel
Plage de réglage de consigne	8...28 °C
Longueur du tube capillaire	2 m
Dimensions (L x H x P)	80 x 80 x 55 mm

Référence	Code article
BPZ:RTN81	**RTN81**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Têtes thermostatiques et accessoires pour radiateurs (suite)

AV..

Adaptateurs de montage

Permet l'adaptation de servomoteurs Siemens sur les vannes d'autres constructeurs

Vue d'ensemble des adaptateurs AV5.. / AV6..

Adaptateur pour	Fiche produit	Référence	Code article
Comap	N2179	BPZ:AV52	**AV52**
Danfoss RA2000	N2179	BPZ:AV53	**AV53**
Danfoss RAVL	N2179	BPZ:AV54	**AV54**
Danfoss RAV	N2179	BPZ:AV55	**AV55**
Giacomini	N2179	BPZ:AV56	**AV56**
Herz	N2179	BPZ:AV57	**AV57**
Oventrop	N2179	BPZ:AV58	**AV58**
Vaillant	N2179	BPZ:AV59	**AV59**
TA	N2179	BPZ:AV60	**AV60**
Markaryd (MMA)	N2179	BPZ:AV61	**AV61**

ATN2

Protection anti-vandalisme pour vanne de radiateur

Convient pour les têtes thermostatiques RTN..

Fiche produit N2100

Référence	Code article
BPZ:ATN2	**ATN2**

ATN4

Commande manuelle pour vanne de radiateur

Pour le réglage manuel de la course des vannes VEN.., VDN.. et VUN..

Fiche produit N2100

Référence	Code article
BPZ:ATN4	**ATN4**

AVN1

Presse étoupe pour vanne de radiateur

Presse étoupe d'étanchéité pour vannes VEN.., VDN.. et VUN..

Fiche produit N2100

Référence	Code article
BPZ:AVN1	**AVN1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électrothermiques

Servomoteurs Normalement Fermés pour vanne terminale

STA..3

Servomoteurs NF (vanne normalement fermée en l'absence de courant).
- Pour vanne terminale, de zone, combinée et de radiateur
- Force 100N
- Courses nominales 3 ou 4,5mm
- Commandes TOR, PDM ou 0..10V
- Avec ou sans câble de raccordement

Fiche produit	N4884
Course	4.5 mm (maxi)
Type de protection	IP54
Position de montage	indifférente (360°)
Consommation	2.5 W

Vue d'ensemble des STA..3..

Tension d'alimentation	Temps de course [s]	Signal de commande	Longueur de câble [m]	Référence	Code article
AC 230 V	210	TOR	1	S55174-A101	**STA23**
AC 24 V	270	DC 0...10	1	S55174-A104	**STA63**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR PWM	1	S55174-A100	**STA73**
AC 230 V	210	TOR	0.8	S55174-A107	**STA23HD**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR	0.8	S55174-A106	**STA73HD**
AC 230 V	210	TOR	/	S55174-A110	**STA23/00**
AC 230 V	210	TOR	/	S55174-A118	**STA23B/00**
AC 230 V	210	TOR	/	S55174-A114	**STA23MP/00**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR PWM	/	S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR PWM	/	S55174-A117	**STA73B/00**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR PWM	/	S55174-A113	**STA73MP/00**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR / PWM (montage parallèle)	/	S55174-A115	**STA73PR/00**

Versions "B" : couleur noire

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électrothermiques (suite)

Vue d'ensemble des câbles pour servomoteurs STA../00

Signal de commande	Contact auxiliaire	Affichage	Longueur de câble	Matériau	Référence	Code article
TOR	1		1 m	PVC	S55174-A153	**ASA23U10**
TOR	1		2 m	PVC	S55174-A154	**ASA23U20**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A137	**ASY6AL20**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A143	**ASY6AL20B**
DC 0...10 V	0		2 m	Sans halogène	S55174-A147	**ASY6AL20HF**
DC 0...10 V	0		5 m	PVC	S55174-A138	**ASY6AL50**
DC 0...10 V	0		5 m	PVC	S55174-A144	**ASY6AL50B**
DC 0...10 V	0		5 m	Sans halogène	S55174-A148	**ASY6AL50HF**
DC 0...10 V	0		7 m	PVC	S55174-A139	**ASY6AL70**
DC 0...10 V	0		7 m	PVC	S55174-A145	**ASY6AL70B**
DC 0...10 V	0		7 m	Sans halogène	S55174-A149	**ASY6AL70HF**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A140	**ASY6PL20**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A146	**ASY6PL20B**
DC 0...10 V	0		2 m	Sans halogène	S55174-A150	**ASY6PL20HF**
DC 0...10 V	0		5 m	PVC	S55174-A141	**ASY6PL50**
DC 0...10 V	0		5 m	Sans halogène	S55174-A151	**ASY6PL50HF**
DC 0...10 V	0		7 m	PVC	S55174-A142	**ASY6PL70**
DC 0...10 V	0		7 m	Sans halogène	S55174-A152	**ASY6PL70HF**
TOR	0		0.8 m	PVC	S55174-A121	**ASY23L08**
TOR	0		1 m	PVC	S55174-A122	**ASY23L10**
TOR	0		2 m	PVC	S55174-A123	**ASY23L20**
TOR	0	LED	2 m	PVC	S55174-A157	**ASY23L20LD**
TOR	0		3 m	PVC	S55174-A124	**ASY23L30**
TOR	0		4 m	PVC	S55174-A125	**ASY23L40**
TOR	0		5 m	PVC	S55174-A126	**ASY23L50**
TOR	0	LED	5 m	PVC	S55174-A158	**ASY23L50LD**
TOR	0		6 m	PVC	S55174-A127	**ASY23L60**
TOR	0		7 m	PVC	S55174-A128	**ASY23L70**
TOR	0		10 m	PVC	S55174-A129	**ASY23L100**
TOR	0		15 m	PVC	S55174-A130	**ASY23L150**
TOR	0		3 m	PVC	S55174-A131	**ASY23L30B**
TOR	0		5 m	PVC	S55174-A132	**ASY23L50B**
TOR	0		10 m	PVC	S55174-A133	**ASY23L100B**
TOR	0		2 m	Sans halogène	S55174-A134	**ASY23L20HF**
TOR	0		5 m	Sans halogène	S55174-A135	**ASY23L50HF**
TOR	0		10 m	Sans halogène	S55174-A136	**ASY23L100HF**

Versions "B" : couleur noire

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électrothermiques (suite)

Vue d'ensemble des accessoires pour servomoteurs STA..3..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Protection anti-vandalisme STA/P..3..	N4884	S55174-A168	**AL431**
Adaptateur Vaillant RTN, STA/STP..3..	N2179	BPZ:AV59	**AV59**
Adaptateur Giacomini pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A165	**AV63**
Adaptateur Pettinaroli pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A166	**AV64**
Adaptateur M30 x 1,5 pour STA/STP..3..	N2179	S55174-A159	**AV301**
Adaptateur M28 x 1,5 pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A160	**AV302**
Adaptateur M30 x 1 pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A161	**AV303**
Kit d'adaptateurs pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A167	**AV304**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électrothermiques (suite)

STP..3

Servomoteurs Normalement Ouverts pour vanne terminale

Servomoteurs NO (vanne normalement ouverte en l'absence de courant).
- Pour vanne terminale, de zone, combinée et de radiateur
- Force 100N
- Courses nominales 3 ou 4,5mm
- Commandes TOR, PDM ou 0..10V
- Avec ou sans câble de raccordement

Fiche produit	N4884
Course	4.5 mm
Type de protection	IP54
Position de montage	indifférente (360°)
Consommation	2.5 W

Vue d'ensemble des STP..3..

Tension d'alimentation	Temps de course [s]	Signal de commande	Longueur de câble [m]	Référence	Code article
AC 230 V	210	TOR	1	S55174-A103	**STP23**
AC 24 V	270	DC 0...10	1	S55174-A105	**STP63**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR PWM	1	S55174-A102	**STP73**
AC 230 V	210	TOR	/	S55174-A112	**STP23/00**
AC 230 V	210	TOR	/	S55174-A120	**STP23B/00**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR PWM	/	S55174-A111	**STP73/00**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR PWM	/	S55174-A119	**STP73B/00**
AC 24 V DC 24 V	270	TOR / PWM (montage parallèle)	/	S55174-A116	**STP73PR/00**

Versions "B" : couleur noire

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électrothermiques (suite)

Vue d'ensemble des câbles pour servomoteurs STP../00

Signal de commande	Contact auxiliaire	Affichage	Longueur de câble	Matériau	Référence	Code article
TOR	1		1 m	PVC	S55174-A155	**ASP23U10**
TOR	1		2 m	PVC	S55174-A156	**ASP23U20**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A137	**ASY6AL20**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A143	**ASY6AL20B**
DC 0...10 V	0		2 m	Sans halogène	S55174-A147	**ASY6AL20HF**
DC 0...10 V	0		5 m	PVC	S55174-A138	**ASY6AL50**
DC 0...10 V	0		5 m	PVC	S55174-A144	**ASY6AL50B**
DC 0...10 V	0		5 m	Sans halogène	S55174-A148	**ASY6AL50HF**
DC 0...10 V	0		7 m	PVC	S55174-A139	**ASY6AL70**
DC 0...10 V	0		7 m	PVC	S55174-A145	**ASY6AL70B**
DC 0...10 V	0		7 m	Sans halogène	S55174-A149	**ASY6AL70HF**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A140	**ASY6PL20**
DC 0...10 V	0		2 m	PVC	S55174-A146	**ASY6PL20B**
DC 0...10 V	0		2 m	Sans halogène	S55174-A150	**ASY6PL20HF**
DC 0...10 V	0		5 m	PVC	S55174-A141	**ASY6PL50**
DC 0...10 V	0		5 m	Sans halogène	S55174-A151	**ASY6PL50HF**
DC 0...10 V	0		7 m	PVC	S55174-A142	**ASY6PL70**
DC 0...10 V	0		7 m	Sans halogène	S55174-A152	**ASY6PL70HF**
TOR	0		0.8 m	PVC	S55174-A121	**ASY23L08**
TOR	0		1 m	PVC	S55174-A122	**ASY23L10**
TOR	0		2 m	PVC	S55174-A123	**ASY23L20**
TOR	0		2 m	Sans halogène	S55174-A134	**ASY23L20HF**
TOR	0	LED	2 m	PVC	S55174-A157	**ASY23L20LD**
TOR	0		3 m	PVC	S55174-A124	**ASY23L30**
TOR	0		3 m	PVC	S55174-A131	**ASY23L30B**
TOR	0		4 m	PVC	S55174-A125	**ASY23L40**
TOR	0		5 m	PVC	S55174-A126	**ASY23L50**
TOR	0		5 m	PVC	S55174-A132	**ASY23L50B**
TOR	0		5 m	Sans halogène	S55174-A135	**ASY23L50HF**
TOR	0	LED	5 m	PVC	S55174-A158	**ASY23L50LD**
TOR	0		6 m	PVC	S55174-A127	**ASY23L60**
TOR	0		7 m	PVC	S55174-A128	**ASY23L70**
TOR	0		10 m	PVC	S55174-A129	**ASY23L100**
TOR	0		10 m	PVC	S55174-A133	**ASY23L100B**
TOR	0		10 m	Sans halogène	S55174-A136	
TOR	0		15 m	PVC	S55174-A130	**ASY23L150**

Versions "B" : couleur noire

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électrothermiques (suite)

Vue d'ensemble des accessoires pour servomoteurs STA..3.. et STP..3..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Protection anti-vandalisme STA/P..3..	N4884	S55174-A168	**AL431**
Adaptateur Vaillant RTN, STA/STP..3..	N2179	BPZ:AV59	**AV59**
Adaptateur Giacomini pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A165	**AV63**
Adaptateur Pettinaroli pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A166	**AV64**
Adaptateur M30 x 1,5 pour STA/STP..3..	N2179	S55174-A159	**AV301**
Adaptateur M28 x 1,5 pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A160	**AV302**
Adaptateur M30 x 1 pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A161	**AV303**
Kit d'adaptateurs pour STA/STP..3..	N4884	S55174-A167	**AV304**

STY219

Servomoteur tout-ou-rien 230 V~

Pour la régulation dans des installations de chauffage

Fiche produit	N4879
Tension d'alimentation	230 V~ +10/-15 %
Consommation	5,5...15,5 VA
Signal de commande	Tout ou rien
Temps de course	< 6 min
Course	5,5 mm
Force de positionnement	150 N
Température ambiante de fonctionnement	5...50°C
Type de protection	IP54
Position de montage	horizontale à verticale
Dimensions (Ø x L)	52 x 95 mm

Référence	Code article
BPZ:STY219	**STY219**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques

Servomoteurs tout-ou-rien pour vanne terminale

SFP21../SFP71..

SFA21.. / SFA71..

Servomoteurs avec commande manuelle pour la régulation tout ou rien d'appareils de post-traitement d'air, ainsi que de zones de chauffage et de refroidissement.

Fiche produit N4863 (SFA21.. / SFA71..)
N4865 (SFP21../SFP71..)

Course	2,5 mm
Type de protection	IP30
Température ambiante de fonctionnement	+1...50 °C
Position de montage	verticale ou inclinée (max. 90°)

Vue d'ensemble des servomoteurs SFP.. / SFA..

Tension d'alimentation	Consommation	Signal de commande	Temps de course	Force de positionnement	Longueur de câble	Référence	Code article
230 V~	9,8 VA	tout ou rien	40 s	105 N	1.8 m	BPZ:SFP21/18	**SFP21/18**
24 V~	9,8 VA	tout ou rien	40 s	105 N	1.8 m	BPZ:SFP71/18	**SFP71/18**
230 V~	9,8 VA	tout ou rien	10 s	200 N	1.8 m	BPZ:SFA21/18	**SFA21/18**
24 V~	9,8 VA	tout ou rien	10 s	200 N	1.8 m	BPZ:SFA71/18	**SFA71/18**

Périphérique pour servomoteurs SFP.. / SFA..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SFA.. et SFP..	N4863	BPZ:ASC2.1/18	**ASC2.1/18**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

SSA..
SSP..
SSB..

Servomoteurs 3 points / 0..10V pour vanne terminale

Servomoteurs électriques pour vannes de régulation terminale.

Fiche produit	N4893 (SSA..) N4864 (SSP..) N4891 (SSB..)
Force de positionnement	100 N (SSA..) 160 N (SSP..) 200 N (SSB..)
Course	2,5...5,5 mm 5 mm (SSA.. et SSP..) 5,5 mm (SSB..)
Type de protection	IP40
Température ambiante de fonctionnement	1...50 °C
Position de montage	verticale à inclinée à 90°
Fixation sur la vanne : écrou-chapeau M30 x 1,5	(SSA..)
Fixation sur la vanne : écrou-chapeau M30 x 1,5	(SSP..)
Fixation sur la vanne : écrou-chapeau G¾"	(SSB..)

Vue d'ensemble des servomoteurs SSA..

Tension d'alimentation	Consommation	Signal de commande	Temps de course (1)	Contact auxiliaire (2)	Longueur de câble	Référence	Code article
230 V~	6 VA	3 points	150 s	Non	1.5 m	BPZ:SSA31	**SSA31**
230 V~	6 VA	3 points	150 s	Oui	1.5 m	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
24 V~	0,8 VA	3 points	150 s	Non	1.5 m	BPZ:SSA81	**SSA81**
24 V~	0,8 VA	3 points	150 s	Oui	1.5 m	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
24 V~/-	2,5 VA	0...10 V-	34 s	Non	1.5 m	BPZ:SSA61	**SSA61**
24 V~/-	2,5 VA	0...10 V-	34 s	Non	1.5 m	BPZ:SSA61EP (3)	**SSA61EP (3)**

(1) Temps pour course de 2,5 mm
(2) Contact auxiliaire: contact inverseur 250 V~, 1 A ohm., 0,5 A ind., point de commutation réglable 0...100 %
(3) Caractéristique équipourcentage

Vue d'ensemble des servomoteurs SSP..

Tension d'alimentation	Consommation	Signal de commande	Temps de course (1)	Contact auxiliaire	Longueur de câble	Référence	Code article
230 V~	6 VA	3 points	150 s	Non	1.5 m	BPZ:SSP31	**SSP31**
24 V~	0,8 VA	3 points	150 s	Non	1.5 m	BPZ:SSP81	**SSP81**
24 V~	0,8 VA	3 points	43 s	Non	1.5 m	BPZ:SSP81.04	**SSP81.04**
24 V~/-	2 VA	0 ... 10 V-	34 s	Non	1.5 m	BPZ:SSP61	**SSP61**

(1) Temps pour course de 2,5 mm

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

Vue d'ensemble des servomoteurs SSB..

Tension d'alimentation	Consommation	Signal de commande	Temps de course	Contact auxiliaire (1)	Longueur de câble	Référence	Code article
230 V~	6 VA	3 points	150 s	Non	1.5 m	BPZ:SSB31	**SSB31**
230 V~	6 VA	3 points	150 s	Oui	1.5 m	BPZ:SSB31.1	**SSB31.1**
24 V~	0,8 VA	3 points	150 s	Non	1.5 m	BPZ:SSB81	**SSB81**
24 V~	0,8 VA	3 points	150 s	Oui	1.5 m	BPZ:SSB81.1	**SSB81.1**
24 V~/-	2 VA	0...10 V~	75 s	Non	1.5 m	BPZ:SSB61	**SSB61**

(1) Contact auxiliaire: contact inverseur 250 V~, 1 A ohm., 0,5 A ind., point de commutation réglable 0...100 %

Périphériques pour servomoteurs SSA.. / SSP.. / SSB..

Descriptif	Référence	Code article
Câble SSA/B/D/P 230V 3pts 1,5m	BPZ:ASY3L15	**ASY3L15**
Câble SSA/B/D/P 230V 3pts 2,5m	BPZ:ASY3L25	**ASY3L25**
Câble SSA/B/D/P 230V 3pts 4,5m	BPZ:ASY3L45	**ASY3L45**
Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 1,5m	BPZ:ASY6L15	**ASY6L15**
Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 2,5m	BPZ:ASY6L25	**ASY6L25**
Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 4,5m	BPZ:ASY6L45	**ASY6L45**
Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 4,5m ss halo.	BPZ:ASY6L45HF	**ASY6L45HF**
Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 1,5m	BPZ:ASY8L15	**ASY8L15**
Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 2,5m	BPZ:ASY8L25	**ASY8L25**
Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 4,5m	BPZ:ASY8L45	**ASY8L45**
Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 4,5m sans halo.	BPZ:ASY8L45HF	**ASY8L45HF**
Vis de fixation pour bornier SSP31/61/81	BPZ:ASY98	**ASY98**
Bornier 3 points, 24 V~ SSP81	BPZ:ASY99	**ASY99**
Bornier 0..10 V-, 24 V~ STP/SSB/SSP	BPZ:ASY100	**ASY100**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

SSA955

Servomoteur de radiateur KNX-RF

Communication sans fil
- Servomoteur électrique
- Alimentation par piles 1,5V standards (livrées)
- Mode silencieux (par exemple pour utilisation dans une chambre)
- Identification automatique de la course de la vanne
- Connection possible de plusieurs moteurs en parallèle
- Sonde de température ambiante intégrée
- Pour montage direct (sans outil)
- Ajustement manuel
- Communication KNX compatible RF, bidirectionnelle 868.3 MHz

Fiche produit	N2700
Course	2.5 mm
Force de positionnement	110 N
Alimentation (piles)	3 piles LR6 (AA)
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Type de protection	IP40
Température ambiante de fonctionnement	1...50 °C
Dimensions (L x H x P)	48 x 95 x 80.6 mm
Position de montage	Verticale à incliné 90°
Filetage de raccordement	M30 x 1.5

Adaptateurs disponibles pour le montage sur des vannes d'autres fabricants (AV5.. et AV6..)

Référence	Code article
BPZ:SSA955	**SSA955**

AP 562/02

Servomoteur KNX, électromécanique, avec indicateur de course par LED

Servomoteur de vanne électromécanique, à commande proportionnelle (constant) avec affichage de la course par LED et coupleur de bus intégré pour raccordement direct au bus KNX:
- Pour montage sur adaptateur de vanne
- Livraison avec bagues d'adaptation de vanne pour les vannes Siemens (VDN../VEN.., VPD../VPE.., VD...CLC, V..I46.., V..P47..) Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser à partir de 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (distributeur), Reich (distributeur), Oventrop, Herb, Onda
- Force de réglage maxi.: 120 N
- Câble solidaire du boitier pour raccordement au bus
- 2 contacts de signalisation supplémentaires (par ex. contacts de fenêtre) qui peuvent être raccordés comme entrées binaires
- Pour fonctionnement uniquement avec la tension de bus, c.-à-d. sans énergie auxiliaire
- Fonctionnement sans entretien, silencieux
- Détection automatique de la course de vanne qui permet d'adapter la course à la vanne utilisée

Dimensions (L x H x P) 50 x 82 x 65 mm

Référence	Code article
5WG1562-7AB02	**AP 562/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

Servomoteurs 250 N pour vannes combinées VPI45.. (DN15 à DN32) SSD..

Servomoteur électrique 3 points ou 0..10V pour petites vannes de régulation terminale en chauffage et refroidissement. Indicateur de la position, contrôle manuel, adaptation automatique du couple, fin de course par limitation de la force et câble de connection à plug-in.

Fiche produit	N4861
Force de positionnement	250 N
Course	5.5 mm
Type de protection	IP40
Température ambiante de fonctionnement	1...50 °C
Position de montage	Verticale à horizontale

Fixation sur vanne écrou-chapeau M30 x 1.5.

Vue d'ensemble des servomoteurs SSD..

Tension d'alimentation	Consommation [VA]	Signal de commande	Temps de course [s]	Longueur de câble [m]	Référence	Code article
AC 230 V	6	3 points	150	1.5	BPZ:SSD31	**SSD31**
AC 24 V DC 24 V	2.5	DC 0...10 V	75	1.5	BPZ:SSD61	**SSD61**
AC 24 V	0.8	3 points	150	1.5	BPZ:SSD81	**SSD81**

SSD../00: sélection des câbles, voir accessoires SSD..

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

SQS..

Servomoteurs 400 N pour vannes avec course de 5,5 mm

Réglage manuel avec retour automatique sur régime de régulation. Protégé contre les surcharges par des fins de course en fonction de la charge. Exécution avec boîtier en matière plastique et écrou-chapeau pour le montage sur des corps de vanne filetés avec une course de 5,5 mm.

Fiche produit	N4573
Force de positionnement	400 N
Course	5,5 mm
Type de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-5...50 °C
Température du fluide	1...130 °C
Position de montage	verticale à horizontale

Vue d'ensemble des servomoteurs SQS..

Tension d'alimentation	Signal de commande	Signal de recopie de position	Consommation	Temps de course	Fermeture d'urgence	Référence	Code article
230 V~	3 points	Non	2,5 VA	150 s	non	BPZ:SQS35.00	**SQS35.00**
230 V~	3 points	Non	3,5 VA	35 s	non	BPZ:SQS35.03	**SQS35.03**
230 V~	3 points	Non	5 VA	150 s	oui (8 s)	BPZ:SQS35.50	**SQS35.50**
230 V~	3 points	Non	6 VA	35 s	oui (8 s)	BPZ:SQS35.53	**SQS35.53**
24 V~	0...10 V- 0...1000 Ohm	0-10 V-	4,5 VA	35 s	non	BPZ:SQS65	**SQS65**
24 V~	2...10 V- 0...1000 Ohm	0-10 V-	4.5 VA	35 s	non	BPZ:SQS65.2	**SQS65.2**
24 V~	0...10 V- 0...1000 Ohm	0-10 V-	7 VA	35 s	oui (8 s)	BPZ:SQS65.5	**SQS65.5**

Accessoires pour les servomoteurs SQS..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SQS35	N4573	BPZ:ASC9.6	**ASC9.6**
Console SQS sur vanne L&G X3i	N4573	BPZ:ASK30	**ASK30**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

Servomoteurs 400 N pour vannes combinées VPI45.. (DN40 et DN50)

SQD..

Servomoteur électrique 3 points ou 0..10V pour vannes de régulation terminale en chauffage et refroidissement. Indicateur de direction, contrôle manuel, montage directe sur la vanne sans ajustement et fin de course par limitation de la force.

Fiche produit	N4540
Force de positionnement	400 N
Course	6.5 mm
Type de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-5...50 °C
Température du fluide	1...120 °C
Position de montage	Verticale à horizontale
Signal de recopie de position	DC 0...10 V (SQD65)

Vue d'ensemble des servomoteurs SQD..

Tension d'alimentation	Consommation [VA]	Signal de commande	Temps de course [s]	Référence	Code article
AC 230 V	2.5	3 points	170	BPZ:SQD35.00	**SQD35.00**
AC 24 V	4.5	DC 0...10 V 0...1000 Ohm	43	BPZ:SQD65	**SQD65**
AC 24 V	2	3 points	43	BPZ:SQD85.03	**SQD85.03**

Accessoire pour servomoteurs SQD..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SQS35	N4573	BPZ:ASC9.6	**ASC9.6**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

SAX..

Servomoteurs 800 N pour vannes avec course de 20 mm

Pour montage direct sur des vannes sans réglage. Avec commande manuelle, indicateur de position et d'état led (SAX61.03). Possibilité de fonctions supplémentaires au choix avec contact auxiliaire, potentiomètre, module de fonction ou chauffage d'axe

Fiche produit	N4501
Force de positionnement	800 N
Course	20 mm
Type de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-5...55 °C
Température du fluide	-25...130 °C
Position de montage	verticale à horizontale
Signal de recopie de position	0...10 V (SAX6..)

Vue d'ensemble des servomoteurs SAX..

Tension d'alimentation	Signal de commande	Signal de recopie de position	Consommation	Temps de course	Référence	Code article
AC 230 V	3 points	Non	3.5 VA	120 s	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230 V	3 points	Non	6 VA	30 s	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230 V	3 points	Non	8 VA	30 s	S55150-A118	**SAX31P03**
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0-10 V- 4..20 mA- 0..1000 Ω	8 VA	30 s	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0-10 V- 4..20 mA- 0..1000 Ω	8 VA	30 s	S55150-A114	**SAX61P03**
AC 24 V DC 24 V	3 points	Non	3.5 VA	120 s	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24 V DC 24 V	3 points	Non	5 VA	30 s	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24 V DC 24 V	3 points	Non	5 VA	30 s	S55150-A116	**SAX81P03**

Versions "P03" pour vannes combinées VPF43.. / VPF53..

Accessoires pour les servomoteurs SAX..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SAX.. / SAL..	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Capot de protection IP54 pour SAX/SAL	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**
Réchauffeur d'axe pour SAX / SKB/C/D	N4501	S55845-Z108	**ASZ6.6**
Potentiomètre 0..135 ohm pour SAX/SAL..	N4501	S55845-Z104	**ASZ7.5/135**
Potentiomètre 0..200 ohm pour SAX/SAL..	N4501	S55845-Z105	**ASZ7.5/200**
Potentiomètre 0..1000 ohm pour SAX/SAL..	N4501	S55845-Z106	**ASZ7.5/1000**
Module de fonctions pour SAX61	N4501	S55845-Z107	**AZX61.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électriques (suite)

Servomoteurs 1100 N pour vannes combinées VPF43.. / VPF53..

SQV91P..

Commande manuelle, indicateur de position et d'état led. Possibilité de fonctions supplémentaires au choix avec contact auxiliaire, potentiomètre, module de fonction ou chauffage d'axe.
Temps de course ajustables (20 mm : 40, 60, 90 ou 120 s, 40 mm : 80, 120, 180 ou 240 s). Fonctions optionnelles via module d'alimentation 230 V~.

Fiche produit	N4833
Force de positionnement	1100 N
Course	20 mm (40 mm)
Type de protection	IP66
Température ambiante de fonctionnement	0...55 °C
Température du fluide	1...120 °C
Position de montage	verticale à horizontale

Vue d'ensemble des servomoteurs SQV91P..

Fermeture d'urgence	Référence	Code article
Axe du servomoteur rentré Vanne combinée ouverte à 100%	S55150-A130	**SQV91P30**
Axe du servomoteur sorti Vanne combinée fermée à 100%	S55150-A131	**SQV91P40**

Accessoires pour les servomoteurs SQV91P..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SQV91P..	N4833	S55845-Z137	**ASC10.42**
Module alimentation pour SQV91P..	N4833	S55845-Z138	**ASP1.1**
Potentiomètre 0..1000 ohm pour SQV91P..	N4833	S55845-Z136	**ASZ7.6/1000**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électro-hydrauliques

SKD..

SKB../F

SKC../F

Servomoteurs 1000 N / 2800 N pour vannes avec course de 20 ou 40 mm

Protégés par des fins de course fixes, en fonction de la course. En boîtier d'aluminium coulé sous pression avec console de montage pour corps de vanne avec course de 20 ou 40 mm.

Fiche produit	N4561	(SKD..)
	N4564	(SKB../F)
	N4566	(SKC../F)

Fermeture d'urgence	selon DIN 32730
Type de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-15...+50 °C
Température du fluide	≤140 °C (SKD..) ≤ 220°C (SKB../F et SKC../F)
Position de montage	verticale à horizontale

Vue d'ensemble des servomoteurs SKD.. (1000 N / 20 mm)

Tension d'alimentation	Signal de commande	Signal de recopie de position	Consommation	Temps de course (s)	Fermeture d'urgence	Référence	Code article
230 V~	3 points	Non	20 VA	30 / 10	oui (8 s)	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
230 V~	3 points	Non	16 VA	120 / 120	non	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
230 V~	3 points	Non	21 VA	120 / 120	oui (8 s)	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 V	DC 0...10 DC 4...20 0...1000	0-10 V- 4..20 mA	17 VA	30 / 15	oui (15 s)	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 V	3 points	Non	9 VA	120 / 120	non	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24 V	3 points	Non	14 VA	120 / 120	oui (8 s)	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

Tous les servomoteurs SKD.. sont livrés avec commande manuelle.

Vue d'ensemble des servomoteurs SKB../F (2800 N / 20 mm)

Tension d'alimentation	Signal de commande	Signal de recopie de position	Consommation	Temps de course	Fermeture d'urgence	Référence	Code article
230 V~	3 points	Non	10 VA	120 / 120	non	BPZ:SKB32.50/F	**SKB32.50/F**
230 V~	3 points	Non	15 VA	120 / 120	oui (10 s)	BPZ:SKB32.51/F	**SKB32.51/F**
24 V~	0...10 V- 4...20 mA-	0-10V- 4..20 mA	18 VA	120 / 10	oui (10 s)	BPZ:SKB62/F	**SKB62/F**

Tous les servomoteurs SKB../F sont livrés sans commande manuelle.

Vue d'ensemble des servomoteurs SKC../F (2800 N / 40 mm)

Tension d'alimentation	Signal de commande	Signal de recopie de position	Consommation	Temps de couse	Fermeture d'urgence	Référence	Code article
230 V~	3 points	Non	19 VA	120 / 120	non	BPZ:SKC32.60/F	**SKC32.60/F**
230 V~	3 points	Non	24 VA	120 / 120	oui (18 s)	BPZ:SKC32.61/F	**SKC32.61/F**
24 V~	0...10 V- 4...20 mA-	0-10 V- 4..20 mA	28 VA	120 / 20	oui (20 s)	BPZ:SKC62/F	**SKC62/F**

Tous les servomoteurs SKC../F sont livrés sans commande manuelle.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs électro-hydrauliques (suite)

Accessoires pour les servomoteurs SK..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SKB/SKC/SKD62	N4561	BPZ:ASC1.6	**ASC1.6**
Contact auxiliaire pour SKB/SKC32	N4561	BPZ:ASC9.3	**ASC9.3**
Inverseur mécanique de course SKD32	N4561	BPZ:ASK50	**ASK50**
Inverseur mécanique de course SKB../F	N4564	BPZ:ASK51	**ASK51**
Réchauffeur d'axe pour SAX / SKB/C/D	N4501	S55845-Z108	**ASZ6.6**
Potentiomètre SKB32/C32../F SKD32	N4561	BPZ:ASZ7.3	**ASZ7.3**
Commande manuelle SKB../F et SKC../F	155-163P25, 155-171P25	BPZ:426855108	**426855108**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs pour vannes à boisseau sphérique

GDB..9E

Servomoteurs 5 Nm sans ressort de rappel pour vannes VAI61.. et VBI61..

Livrés avec câble de 0,9 m

Fiche produit	N4657
Couple	5 Nm
Température ambiante de fonctionnement	-32...55 °C
Type de protection	IP54
Angle de rotation	90 °
Temps de course	150 s
Position de montage	verticale à horizontale
Fermeture d'urgence	Non

Vue d'ensemble des servomoteurs GDB..9E

Tension d'alimentation [V]	Consommation	Signal de commande	Référence	Code article
AC 24	2 VA 1 W	3 points	BPZ:GDB131.9E	**GDB131.9E**
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...10 V	BPZ:GDB161.9E	**GDB161.9E**
AC 230	2 VA 1 W	3 points	BPZ:GDB331.9E	**GDB331.9E**

GLB..9E

Servomoteurs 10 Nm sans ressort de rappel pour vannes VAI61.. et VBI61..

Livrés avec câble de 0,9 m

Fiche produit	N4657
Couple	10 Nm
Température ambiante de fonctionnement	-32...55 °C
Type de protection	IP54
Angle de rotation	90 °
Temps de course	150 s
Position de montage	verticale à horizontale
Fermeture d'urgence	Non

Vue d'ensemble des servomoteurs GLB..9E

Tension d'alimentation [V]	Consommation	Signal de commande	Référence	Code article
AC 24	2 VA 1 W	3 points	BPZ:GLB131.9E	**GLB131.9E**
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...10 V	BPZ:GLB161.9E	**GLB161.9E**
AC 230	2 VA 1 W	3 points	BPZ:GLB331.9E	**GLB331.9E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs pour vannes à boisseau sphérique (suite)

Servomoteurs 2 Nm avec ressort de rappel pour vannes VAI61.. et VBI61.. GQD..9A

Livrés avec câble de 0,9 m

Fiche produit	N4659
Couple	2 Nm
Température ambiante de fonctionnement	-32...55 °C
Type de protection	IP40
Angle de rotation	90 °
Temps de course	Ouverture par moteur : 30 s Fermeture par ressort : 15 s
Position de montage	verticale à horizontale
Fermeture d'urgence	Oui

Vue d'ensemble des servomoteurs GQD..9A

Tension d'alimentation [V]	Consommation	Signal de commande	Référence	Code article
AC 24 DC 24	4 VA 2.5 W	3 points	BPZ:GQD131.9A	**GQD131.9A**
AC 24 DC 24	4.5 VA 3 W	DC 0...10 V	BPZ:GQD161.9A	**GQD161.9A**

Servomoteurs 7 Nm avec ressort de rappel pour vannes VAI61.. et VBI61.. GMA..9E

Livrés avec câble de 0,9 m

Fiche produit	N4658
Couple	7 Nm
Température ambiante de fonctionnement	-32...55 °C
Type de protection	IP54
Angle de rotation	90 °
Temps de course	Ouverture par moteur : 90 s Fermeture par ressort : 15 s
Position de montage	verticale à horizontale
Fermeture d'urgence	Oui

Vue d'ensemble des servomoteurs GMA..9E

Tension d'alimentation [V]	Consommation	Signal de commande	Référence	Code article
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	3 points	BPZ:GMA131.9E	**GMA131.9E**
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	BPZ:GMA161.9E	**GMA161.9E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs pour vannes à boisseau sphérique (suite)

GSD.. / GQD.. / GMA.. 9.. (tout-ou-rien)

Servomoteurs pour vannes VAI60.. et VBI60.. tout-ou-rien

Fiche produit	N4658
Température ambiante de fonctionnement	-32...55 °C
Type de protection	IP54
Angle de rotation	90 °
Position de montage	verticale à horizontale

Livrés avec câble de 0,9 m

Vue d'ensemble des servomoteurs GSD.. / GQD.. / GMA.. 9.. tout-ou-rien

Tension d'alimentation [V]	Consommation	Couple	Fermeture d'urgence	Référence	Code article
AC 24 DC 24	2 VA 1.5 W	2 Nm	Non	BPZ:GSD141.9A	**GSD141.9A**
AC 230	12 VA 2 W	2 Nm	Non	BPZ:GSD341.9A	**GSD341.9A**
AC 24 DC 24	6.5 VA 4.5 W	2 Nm	Oui	BPZ:GQD121.9A	**GQD121.9A**
AC 230	10 VA 4.5 W	2 Nm	Oui	BPZ:GQD321.9A	**GQD321.9A**
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	7 Nm	Oui	BPZ:GMA121.9E	**GMA121.9E**
AC 230	7 VA 4.5 W	7 Nm	Oui	BPZ:GMA321.9E	**GMA321.9E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs pour vannes à secteur ou à papillon

Servomoteurs rotatifs 5 Nm

SQK..

Pour montage avec des vannes à secteur ou à papillon.
- Avec moteur synchrone réversible
- Bouton de sélection de régime manuel/automatique et poignée manuelle
- Boîtier aluminimum coulé sous pression avec capot en matière plastique

Angle de rotation	90° (SQK33.00 réglable de 70° à 180°)
Signal de commande	3 points
Type de protection	IP44
Position de montage	verticale à horizontale
Température ambiante de fonctionnement	-15...55 °C

Tous les moteurs disposent de deux contacts de fin de course fixes et d'un emplacement de montage pour un module supplémentaire (contact auxiliaire ou potentiomètre).

Vue d'ensemble des servomoteurs SQK..

Tension d'alimentation	Consommation	Temps de course	Poids	Fiche produit	Référence	Code article
230 V~	3 VA	125 s	1,25 kg	N4506	BPZ:SQK33.00	**SQK33.00**
230 V~	3 VA	135 s	0,5 kg	N4508	BPZ:SQK34.00	**SQK34.00**
AC 24 V	3 VA	135 s	0,5 kg	N4508	BPZ:SQK84.00	**SQK84.00**

Accessoires pour servomoteurs SQK..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SQK33/SQL33/83	N4554	BPZ:ASC9.5	**ASC9.5**
Contact auxiliaire pour SQK34.00	N4508	BPZ:ASC9.7	**ASC9.7**
Console SQL33/83/SQK33 sur VB/CI31 VBF21	N4506	BPZ:ASK32	**ASK32**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs pour vannes à secteur ou à papillon (suite)

SAL..

Servomoteurs rotatifs 10 Nm / 20 Nm / 40 Nm

Pour montage sur des vannes à secteur ou à papillon
- Avec commande manuelle, indicateur de position et d'état (LED)
- Possibilité de fonctions supplémentaires au choix avec contact auxiliaire, potentiomètre

Fiche produit	N4502
Angle de rotation	90 °
Type de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-15...55 °C
Température du fluide	-10...120 °C
Position de montage	verticale à horizontale
Signal de recopie de position	0...10 V (SAL6..)

Vue d'ensemble des servomoteurs SAL..

Tension d'alimentation	Signal de commande	Consommation [VA]	Temps de course [s]	Couple [Nm]	Référence	Code article
AC 230 V	3 points	3.5	120	10	S55162-A108	**SAL31.00T10**
AC 230 V	3 points	5.5	30	10	S55162-A109	**SAL31.03T10**
AC 230 V	3 points	4.5	120	20	S55162-A110	**SAL31.00T20**
AC 230 V	3 points	7	120	40	S55162-A111	**SAL31.00T40**
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	5	120	10	S55162-A100	**SAL61.00T10**
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	7.5	30	10	S55162-A101	**SAL61.03T10**
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	6	120	20	S55162-A102	**SAL61.00T20**
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	9	120	40	S55162-A103	**SAL61.00T40**
AC 24 V DC 24 V	3 points	3	120	10	S55162-A104	**SAL81.00T10**
AC 24 V DC 24 V	3 points	5	30	10	S55162-A105	**SAL81.03T10**
AC 24 V DC 24 V	3 points	4	120	20	S55162-A106	**SAL81.00T20**
AC 24 V DC 24 V	3 points	6	120	40	S55162-A107	**SAL81.00T40**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs pour vannes à secteur ou à papillon (suite)

Accessoires pour servomoteurs SAL..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SAX.. / SAL..	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Adaptateur pour servomoteur SAL.. (sur VBF21)	N4502	S55845-Z100	**ASK31N**
Adaptateur pour servomoteur SAL..T10/20 rempl	N4502	S55845-Z101	**ASK33N**
Adaptateur pour servomoteur SAL.. (sur VKF45)	N4502	S55845-Z102	**ASK35N**
Capot de protection IP54 pour SAX/SAL	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**
Potentiomètre 0..135 ohm pour SAX/SAL..	N4501	S55845-Z104	**ASZ7.5/135**
Potentiomètre 0..200 ohm pour SAX/SAL..	N4501	S55845-Z105	**ASZ7.5/200**
Potentiomètre 0..1000 ohm pour SAX/SAL..	N4501	S55845-Z106	**ASZ7.5/1000**

Servomoteurs rotatifs 40 Nm / 100 Nm / 400 Nm — SQL36..

Avec moteur asynchrone réversible. Bouton de réglage manuel à action directe. Boîtier en fonte d'aluminium avec bouton de réglage manuel en matière plastique. Utilisable sans kit de montage pour les vannes papillon VKF46 à partir du DN150.

Fiche produit	N4505
Angle de rotation	90° (réglage fixe)
Tension d'alimentation	230 V~
Signal de commande	3 points
Type de protection	IP67
Position de montage	verticale à horizontale
Température ambiante de fonctionnement	-20...70 °C

Les servomoteurs disposent de contacts fin de course intégrés. Ils peuvent être complétés par une paire de contacts auxiliaires, un potentiomètre et un module de réglage de temps de course.

Vue d'ensemble des servomoteurs SQL36..

Tension d'alimentation	Consommation [VA]	Temps de course [s]	Couple [Nm]	Référence	Code article
230 V~	25	25	40	BPZ:SQL36E50F04	**SQL36E50F04**
230 V~	25	25	40	BPZ:SQL36E50F05	**SQL36E50F05**
230 V~	166	6	100	BPZ:SQL36E65	**SQL36E65**
230 V~	235	12	400	BPZ:SQL36E110	**SQL36E110**

Temps de courses variables (hors SQL36E50..) avec module auxiliaire SEZ31.1 : 30...180 s (SQL36E65) et 60...360 s (SQL36E110)

Accessoires pour servomoteurs SQL..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Contact auxiliaire pour SQL36	N4505	BPZ:ASC36	**ASC36**
Potentiomètre 1000ohm pour SQL36E	N4505	BPZ:ASZ36	**ASZ36**
Module temps de course 30..180s SQL36E	N4505	BPZ:SEZ31.1	**SEZ31.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires divers pour vannes

ALE10

Manomètre électronique pour vanne combinée

Jeu de câbles et aiguilles de mesures inclus. Plage de mesure 700kPa, max 1.000kPa.
Pour la mesure de pression différentielle entre les raccords P+ et P- des vannes combinées avec prises de mesure.
Principales fonctions du manomètre électronique :
- Start/stop
- Retour à zéro automatique
- Rétroéclairage de l'écran d'affichage
- Indication de dépassement de la plage de mesure
- Mémorisation de la valeur mesurée

	Référence	Code article
	BPZ:ALE10	**ALE10**

Autres accessoires pour vannes combinées

Descriptif	Référence	Code article
Câble + jeu aiguilles p. vanne combinée	BPZ:ALE11	**ALE11**
Bouchons pour vanne combinée	S55264-V115	**ALP46**
Bouchon avec purge pour vanne combinée	S55264-V116	**ALP47**
Prise de pression + purge p. v. combinée	S55264-V117	**ALP48**
Prises pression (longues) p. v. combinée	S55264-V118	**ALP49**
Capuchon protection pour vanne combinée	S55264-V119	**ALP50**
Clé de réglage pour VPI45..	S55264-V120	**ALP52**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires divers pour vannes (suite)

Raccords à vis

ALG..

Côté vanne avec filet cylindrique selon ISO228/1. Côté tuyau avec filet conique selon ISO7/1. Chaque raccord se compose d'un écrou 6 pans, d'un manchon femelle avec butée et d'un joint plat.

Vue d'ensemble des jeux de 2 raccords ALG..

Pression nominale	Matériau	DN	Filetage de raccordement	Raccordement fileté tube	Référence	Code article
PN 16	Laiton	10	G 1/2 "	R ⅜ "	BPZ:ALG132	**ALG132**
PN 16	Laiton	15	G ¾ "	R ½ "	BPZ:ALG142	**ALG142**
PN 16	Fonte malléable noire	15	G 1B	Rp ½ "	BPZ:ALG152	**ALG152**
PN 16	Fonte malléable noire	20	G 1" 1/4	Rp ¾ "	BPZ:ALG202	**ALG202**
PN 16	Fonte malléable noire	25	G 1"1/2	Rp 1 "	BPZ:ALG252	**ALG252**
PN 16	Fonte malléable noire	32	G 2 "	Rp 1¼ "	BPZ:ALG322	**ALG322**
PN 16	Fonte malléable noire	40	G 2"1/4	Rp 1½ "	BPZ:ALG402	**ALG402**
PN 16	Fonte malléable noire	50	G 2"3/4	Rp 2 "	BPZ:ALG502	**ALG502**

Vue d'ensemble des jeux de 3 raccords ALG..

Pression nominale	Matériau	DN	Filetage de raccordement	Raccordement fileté tube	Référence	Code article
PN 16	Laiton	10	G 1/2 "	R ⅜ "	BPZ:ALG133	**ALG133**
PN 16	Laiton	15	G ¾ "	R ½ "	BPZ:ALG143	**ALG143**
PN 16	Fonte malléable noire	15	G 1B	Rp ½ "	BPZ:ALG153	**ALG153**
PN 16	Fonte malléable noire	20	G 1" 1/4	Rp ¾ "	BPZ:ALG203	**ALG203**
PN 16	Fonte malléable noire	25	G 1"1/2	Rp 1 "	BPZ:ALG253	**ALG253**
PN 16	Fonte malléable noire	32	G 2 "	Rp 1¼ "	BPZ:ALG323	**ALG323**
PN 16	Fonte malléable noire	40	G 2"1/4	Rp 1½ "	BPZ:ALG403	**ALG403**
PN 16	Fonte malléable noire	50	G 2"3/4	Rp 2 "	BPZ:ALG503	**ALG503**

Vue d'ensemble des jeux de 2 raccords ALG..B (pour eau potable, 100°C maxi)

Pression nominale	Matériau	DN	Filetage de raccordement	Raccordement fileté tube	Référence	Code article
PN 16	Laiton	15	G 1B	Rp ½ "	S55846-Z100	**ALG152B**
PN 16	Laiton	20	G 1" 1/4	Rp ¾ "	S55846-Z102	**ALG202B**
PN 16	Laiton	25	G 1"1/2	Rp 1 "	S55846-Z104	**ALG252B**
PN 16	Laiton	32	G 2 "	Rp 1¼ "	S55846-Z106	**ALG322B**
PN 16	Laiton	40	G 2"1/4	Rp 1½ "	S55846-Z108	**ALG402B**
PN 16	Laiton	50	G 2"3/4	Rp 2 "	S55846-Z110	**ALG502B**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires divers pour vannes (suite)

Vue d'ensemble des jeux de 3 raccords ALG..B (pour eau potable, 100°C maxi)

Pression nominale	Matériau	DN	Filetage de raccordement	Raccordement fileté tube	Référence	Code article
PN 16	Laiton	15	G 1B	Rp ½ "	S55846-Z101	**ALG153B**
PN 16	Laiton	20	G 1" 1/4	Rp ¾ "	S55846-Z103	**ALG203B**
PN 16	Laiton	25	G 1"1/2	Rp 1 "	S55846-Z105	**ALG253B**
PN 16	Laiton	32	G 2 "	Rp 1¼ "	S55846-Z107	**ALG323B**
PN 16	Laiton	40	G 2"1/4	Rp 1½ "	S55846-Z109	**ALG403B**
PN 16	Laiton	50	G 2"3/4	Rp 2 "	S55846-Z111	**ALG503B**

CB16..P

Jeux de contrebrides pour vannes à papillon

Ensembles de montage pour vannes à papillon comprenant :
- 2 brides
- 2 joints plats
- 1 jeu de vis et écrous

Vue d'ensemble des jeux de contrebrides CB16..P (PN16)

Pression	Matériau	DN	Raccordement	Référence	Code article
PN 16	Acier	40	1"1/2	FR2:LECB16DN40P	**CB16DN40P**
PN 16	Acier	50	2"	FR2:LECB16DN50P	**CB16DN50P**
PN 16	Acier	65	2"1/2	FR2:LECB16DN65P	**CB16DN65P**
PN 16	Acier	80	3"	FR2:LECB16DN80P	**CB16DN80P**
PN 16	Acier	100	4"	FR2:LECB16DN100P	**CB16DN100P**
PN 16	Acier	125	5"	FR2:LECB16DN125P	**CB16DN125P**
PN 16	Acier	150	6"	FR2:LECB16DN150P	**CB16DN150P**
PN 16	Acier	200	8"	FR2:LECB16DN200P	**CB16DN200P**

CBPN6..
CB10/16..
CB40..

Contrebrides pour vannes à secteur ou à siège

Ensembles de montage pour vannes à brides comprenant :
- 1 bride
- 1 joint plat
- 1 jeu de vis et écrous

Vue d'ensemble des contrebrides CBPN6.. (PN6)

Pression	Matériau	DN	Raccordement	Référence	Code article
PN 6	Acier	40	1"1/2	FR2:LECBPN6DN40	**CBPN6DN40**
PN 6	Acier	50	2"	FR2:LECBPN6DN50	**CBPN6DN50**
PN 6	Acier	65	2"1/2	FR2:LECBPN6DN65	**CBPN6DN65**
PN 6	Acier	80	3"	FR2:LECBPN6DN80	**CBPN6DN80**
PN 6	Acier	100	4"	FR2:LECBPN6DN100	**CBPN6DN100**
PN 6	Acier	125	5"	FR2:LECBPN6DN125	**CBPN6DN125**
PN 6	Acier	150	6"	FR2:LECBPN6DN150	**CBPN6DN150**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires divers pour vannes (suite)

Vue d'ensemble des contrebrides CB10/16.. (PN16)

Pression	Matériau	DN	Raccordement	Référence	Code article
PN 16	Acier	15	1/2"	FR2:LECB10/16DN15	**CB10/16DN15**
PN 16	Acier	20	3/4"	FR2:LECB10/16DN20	**CB10/16DN20**
PN 16	Acier	25	1"	FR2:LECB10/16DN25	**CB10/16DN25**
PN 16	Acier	32	1"1/4	FR2:LECB10/16DN32	**CB10/16DN32**
PN 16	Acier	40	1"1/2	FR2:LECB10/16DN40	**CB10/16DN40**
PN 16	Acier	50	2"	FR2:LECB10/16DN50	**CB10/16DN50**
PN 16	Acier	65	2"1/2	FR2:LECB10/16DN65	**CB10/16DN65**
PN 16	Acier	80	3"	FR2:LECB10/16DN80	**CB10/16DN80**
PN 16	Acier	100	4"	FR2:LECB10/16DN100	**CB10/16DN100**
PN 16	Acier	125	5"	FR2:LECB10/16DN125	**CB10/16DN125**
PN 16	Acier	150	6"	FR2:LECB10/16DN150	**CB10/16DN150**
PN 16	Acier	200	8"	FR2:LECB10/16DN200	**CB10/16DN200**

Vue d'ensemble des contrebrides CB40.. (PN40)

Pression	Matériau	DN	Raccordement	Référence	Code article
PN 40	Acier	15	1/2"	FR2:LECB40DN15M	**CB40DN15M**
PN 40	Acier	25	1"	FR2:LECB40DN25M	**CB40DN25M**
PN 40	Acier	40	1"1/2	FR2:LECB40DN40M	**CB40DN40M**
PN 40	Acier	50	2"	FR2:LECB40DN50M	**CB40DN50M**
PN 40	Acier	65	2"1/2	FR2:LECB40DN65M	**CB40DN65M**
PN 40	Acier	80	3"	FR2:LECB40DN80M	**CB40DN80M**
PN 40	Acier	100	4"	FR2:LECB40DN100M	**CB40DN100M**
PN 40	Acier	125	5"	FR2:LECB40DN125M	**CB40DN125M**
PN 40	Acier	150	6"	FR2:LECB40DN150M	**CB40DN150M**

Jeux d'obturation de voie pour vannes à brides

Z155/..

Bride pleine pour vannes MXF.. et M3P..FY utilisées comme vannes 2 voies et comprenant : 1 bride pleine, 1 joint plat, 4 vis et 4 écrous

Pression nominale	Matériau	DN	Référence	Code article
PN16	Acier	15	BPZ:Z155/15F	**Z155/15F**
PN16	Acier	20	BPZ:Z155/20F	**Z155/20F**
PN16	Acier	25	BPZ:Z155/25F	**Z155/25F**
PN16	Acier	32	BPZ:Z155/32F	**Z155/32F**
PN16	Acier	40	BPZ:Z155/40	**Z155/40**
PN16	Acier	50	BPZ:Z155/50	**Z155/50**
PN16	Acier	65	BPZ:Z155/65	**Z155/65**
PN16	Acier	80	BPZ:Z155/80	**Z155/80**
PN16	Acier	100	BPZ:Z155/100	**Z155/100**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires divers pour vannes (suite)

Coques isolantes pour vannes à boisseau sphérique tout-ou-rien

Descriptif	Référence	Code article
Coque isolante pour VAI60/61.15-..	BPZ:ALI15VAI60/61	**ALI15VAI60/61**
Coque isolante pour VBI60/61.15-..	BPZ:ALI15VBI60/61	**ALI15VBI60/61**
Coque isolante pour VAI60/61.20-..	BPZ:ALI20VAI60/61	**ALI20VAI60/61**
Coque isolante pour VBI60.20-..	BPZ:ALI20VBI60	**ALI20VBI60**
Coque isolante pour VBI61.20-..	BPZ:ALI20VBI61	**ALI20VBI61**
Coque isolante pour VAI60/61.25-..	BPZ:ALI25VAI60/61	**ALI25VAI60/61**
Coque isolante pour VBI60/61.25-..	BPZ:ALI25VBI60/61	**ALI25VBI60/61**
Coque isolante pour VAI60/61.32-..	BPZ:ALI32VAI60/61	**ALI32VAI60/61**
Coque isolante pour VBI60/61.32-..	BPZ:ALI32VBI60/61	**ALI32VBI60/61**
Coque isolante pour VAI60/61.40-..	BPZ:ALI40VAI60/61	**ALI40VAI60/61**
Coque isolante pour VBI60/61.40-..	BPZ:ALI40VBI60/61	**ALI40VBI60/61**
Coque isolante pour VAI60/61.50-..	BPZ:ALI50VAI60/61	**ALI50VAI60/61**
Coque isolante pour VBI60/61.50-..	BPZ:ALI50VBI60/61	**ALI50VBI60/61**

Commandes manuelles pour vannes à papillon VKF46..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Levier manuel à crans VKF46.40..65	N4136	BPZ:ASK46.1	**ASK46.1**
Levier manuel à crans VKF46.80..125	N4136	BPZ:ASK46.2	**ASK46.2**
Levier manuel à crans VKF46.150..200	N4136	BPZ:ASK46.3	**ASK46.3**
Engrenage à volant manuel VKF46.250..400	N4136	BPZ:ASK46.4	**ASK46.4**

ASK199

Commande manuelle pour vannes à siège VXI48..

	Référence	Code article
	BPZ:ASK199	**ASK199**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires divers pour vannes (suite)

ASE..
Z366
ZM..

Boîtiers de raccordement pour vannes magnétiques et frigorifiques

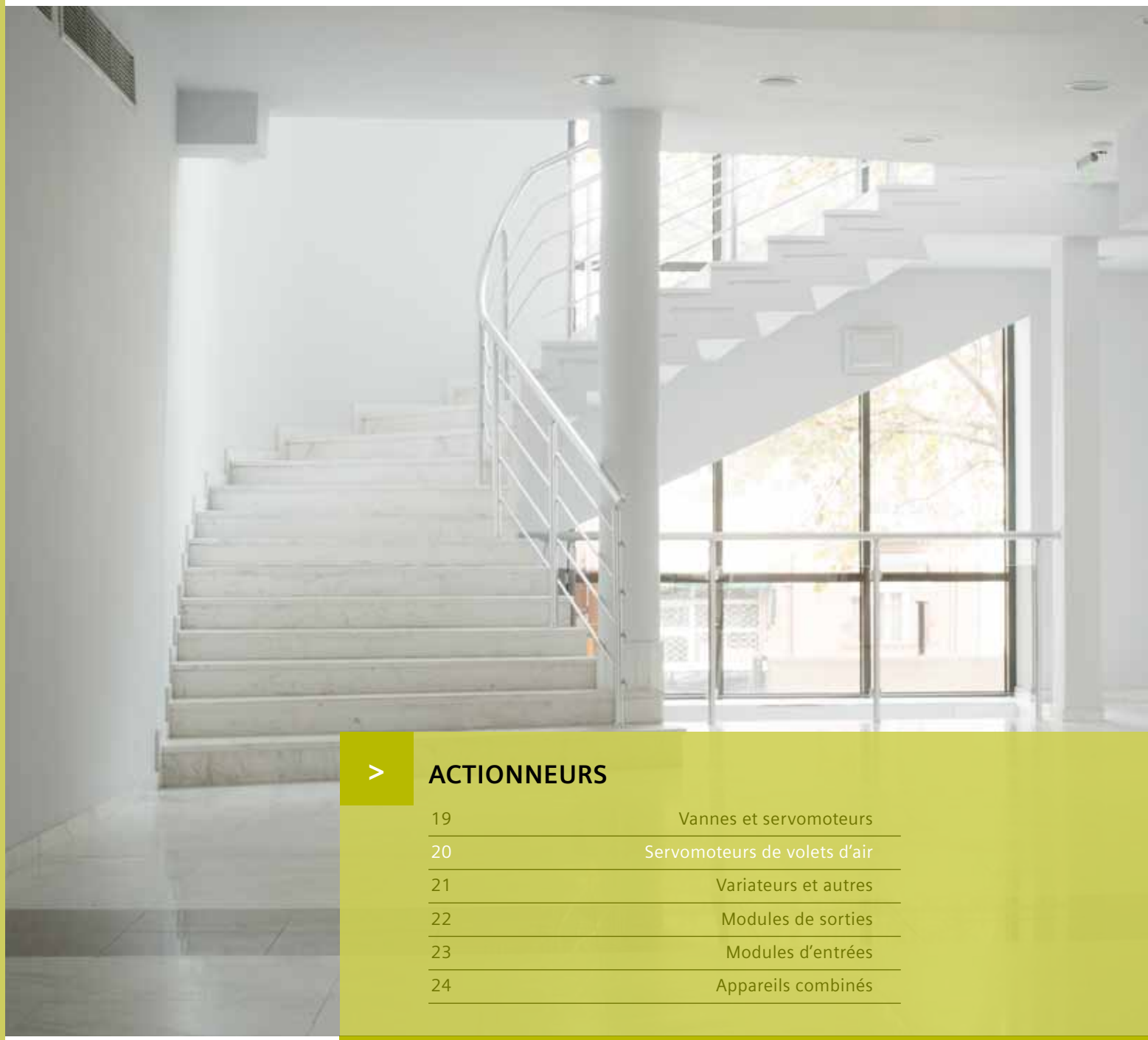
Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Boîtier de raccordement MX..461 <=DN32	N4455	BPZ:ASE1	**ASE1**
Boîtier de raccordement MX..461 >=DN40	N4455	BPZ:ASE2	**ASE2**
Boîtier de raccordement MXG461B/MVF461H	N4461	BPZ:ASE12	**ASE12**
Chauffage d'axe pour MXG461B.. < 2 °C	N4461	BPZ:Z366	**Z366**
Boîtier raccordement 0..10V M3FB..LX	N4591	BPZ:ZM101/A	**ZM101/A**
Boîtier raccordement 0..20V M3FB..LX	N4591	BPZ:ZM111	**ZM111**
Boîtier raccordement 4..20VmA M3FB..LX	N4591	BPZ:ZM121/A	**ZM121/A**
Boîtier raccordement pour M3P..FY	N4454	BPZ:ZM250	**ZM250**

Adaptateurs pour remplacement de vannes VXF41.. par VXF43.. / VXF53..

Descriptif	Matériau	Fiche produit	Référence	Code article
Adaptateur pour vanne VXF53.15 (rempl.)	15	N4404	S55845-Z110	**ALF41B15**
Adaptateur pour vanne VXF53.25 (rempl.)	25	N4404	S55845-Z111	**ALF41B25**
Adaptateur pour vanne VXF53.40 (rempl.)	40	N4404	S55845-Z112	**ALF41B40**
Adaptateur pour vanne VXF53.50 (rempl.)	50	N4404	S55845-Z113	**ALF41B50**
Adaptateur pour vanne VXF43.65 (rempl.)	65	N4404	S55845-Z114	**ALF41B65**
Adaptateur pour vanne VXF43.80 (rempl.)	80	N4404	S55845-Z115	**ALF41B80**
Adaptateur pour vanne VXF43.100 (rempl.)	100	N4404	S55845-Z116	**ALF41B100**
Adaptateur pour vanne VXF43.125 (rempl.)	125	N4404	S55845-Z117	**ALF41B125**
Adaptateur pour vanne VXF43.150 (rempl.)	150	N4404	S55845-Z118	**ALF41B150**

- Conditionné par les différentes cotes d'encombrement de la bride de bipasse des VXF41..
- Un adaptateur par vanne à remplacer est nécessaire
- Des vis et des écrous de la taille nécessaire sont joints à l'adaptateur en quantité suffisante

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



> ACTIONNEURS

19	Vannes et servomoteurs
20	Servomoteurs de volets d'air
21	Variateurs et autres
22	Modules de sorties
23	Modules d'entrées
24	Appareils combinés

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

20

Servomoteurs de volets d'air

Vue d'ensemble des gammes	P 20-3
Principales caractéristiques	P 20-4
Servomoteurs rotatifs avec ressort de rappel	P 20-6
Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel	P 20-9
Servomoteurs linéaires sans ressort de rappel	P 20-15
Accessoires	P 20-19

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

20
Servomoteurs de volets d'air

Quatre gammes répondant aux besoins des applications courantes de CVC

- Versions rotatives ou linéaires.
- Avec ou sans ressort de rappel.
- Montage simple et rapide.
- Robustes.
- Pré-câblage de haute qualité.
- Design attrayant.
- Indicateur de position visible de loin.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

OpenAir™ GSD/GQD

- GQD : avec ressort de rappel
- GSD : sans ressort de rappel
- Rotatifs
- Couple : 2 Nm

OpenAir™ GDB/GLB

- Sans ressort de rappel
- Modèle linéaire ou rotatif
- Couple: 5/10 Nm
- Force de poussée 125/250 N, course nominale 60 mm
- Avec ou sans option intégrée

OpenAir™ GMA/GEB

- GMA : avec ressort de rappel
- GEB : sans ressort de rappel
- GMA : modèle rotatif uniquement
- GEB : modèle linéaire ou rotatif
- Couple : 7/15 Nm
- Force de poussée 400 N, course nominale 60 mm
- Avec ou sans contact auxiliaire incorporé et potentiomètre de recopie
- Adaptateur à auto-centrage
- GMA : réglage manuel du servomoteur à l'aide d'une clé six-pans

OpenAir™GCA/GBB/GIB

- GCA : avec ressort de rappel
- GBB/GIB : sans ressort de rappel
- GCA/GIB : modèle rotatif
- GBB : modèle rotatif ou linéaire
- Couple : 18/25/35 Nm
- Force de poussée 550 N, course nominale 75 mm
- Avec ou sans contact auxiliaire et potentiomètre de recopie incorporé
- Adaptateur à auto-centrage (modèles rotatifs uniquement)
- GCA : réglage manuel du servomoteur à l'aide d'une clé six-pans

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

Caractéristiques techniques

					24 V ~	24 V -	230 V ~	Standard	Potentiomètre de recopie pour indication de la position	Point d'enclenchement / plage de travail réglable	2 contacts auxiliaires	Adaptation à auto-centrage	Powerpack (monté ensemble)	Type
Servomoteurs rotatifs	Avec ressort de rappel	GMA 7 Nm (1,5m² max.)	2 pts		■	■						■	■	GMA121.1E
					■	■					■	■	■	GMA126.1E
							■	■				■	■	GMA321.1E
							■	■			■	■	■	GMA326.1E
			3 pts		■	■		■				■	■	GMA131.1E
					■	■			■			■	■	GMA132.1E
					■	■					■	■	■	GMA136.1E
			0...10 V-		■	■		■				■		GMA161.1E
					■	■				■		■		GMA163.1E
					■	■				■	■	■		GMA164.1E
					■	■					■	■		GMA166.1E
		GCA 18 Nm (3m² max.)	2 pts		■	■		■				■	■	GCA121.1E
					■	■					■	■	■	GCA126.1E
							■	■				■	■	GCA321.1E
							■				■	■	■	GCA326.1E
			3 pts		■	■		■				■		GCA131.1E
					■	■			■		■	■	■	GCA135.1E
			0...10 V-		■	■		■				■	■	GCA161.1E
					■	■				■		■	■	GCA163.1E
					■	■				■	■	■	■	GCA164.1E
					■	■					■	■	■	GCA166.1E
	Sans ressort de rappel	GDB 5 Nm (0,8m² max.)	3 pts		■			■						GDB131.1E
					■				■					GDB132.1E
					■						■			GDB136.1E
							■	■						GDB331.1E
							■		■					GDB332.1E
							■				■			GDB336.1E
			0...10 V-		■			■				■		GDB161.1E
					■					■		■		GDB163.1E
					■					■	■	■		GDB164.1E
					■						■	■		GDB166.1E
		GLB 10 Nm (1,5m² max.)	3 pts		■			■						GLB131.1E
					■				■					GLB132.1E
					■						■			GLB136.1E
							■	■						GLB331.1E
							■		■					GLB332.1E
							■				■			GLB336.1E
			0...10 V-		■			■				■		GLB161.1E
					■					■		■		GLB163.1E
					■					■	■	■		GLB164.1E
					■						■	■		GLB166.1E
		GEB 15 Nm (3m² max.)	3 pts		■			■					■	GEB131.1E
					■				■				■	GEB132.1E
					■						■		■	GEB136.1E
							■	■					■	GEB331.1E
							■		■				■	GEB332.1E
							■				■		■	GEB336.1E
			0...10 V-		■			■				■		GEB161.1E
					■					■		■		GEB163.1E
					■					■	■	■		GEB164.1E
					■						■	■		GEB166.1E
		GBB 25 Nm (4m² max.)	3 pts		■			■				■	■	GBB131.1E
					■				■		■	■	■	GBB135.1E
					■						■	■	■	GBB136.1E
							■	■				■	■	GBB331.1E
							■		■		■	■	■	GBB335.1E
							■				■	■	■	GBB336.1E
			0...10 V-		■			■				■	■	GBB161.1E
					■					■		■	■	GBB163.1E
					■					■	■	■	■	GBB164.1E
					■						■	■	■	GBB166.1E
		GIB 35 Nm (6m² max.)	3 pts		■			■				■	■	GIB131.1E
					■				■		■	■	■	GIB135.1E
					■						■	■	■	GIB136.1E
							■	■				■	■	GIB331.1E
							■		■		■	■	■	GIB335.1E
							■				■	■	■	GIB336.1E
			0...10 V-		■			■				■	■	GIB161.1E
					■					■		■	■	GIB163.1E
					■					■	■	■	■	GIB164.1E
					■						■	■	■	GIB166.1E

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Caractéristiques techniques

				24 V ~	230 V ~	Standard	Consigne / plage de travail réglables	2 contacts auxiliaires	Désignation
Servomoteurs linéaires	Sans ressort de rappel	GDB 125 N (0,8m² max.)	3 pts	■		■			GDB131.2E
				■				■	GDB136.2E
					■	■			GDB331.2E
					■			■	GDB336.2E
			0...10 V-	■		■			GDB161.2E
				■			■		GDB163.2E
		GLB 250 N (1,5m² max.)	3 pts	■		■			GLB131.2E
				■				■	GLB136.2E
					■	■			GLB331.2E
					■			■	GLB336.2E
			0...10 V-	■		■			GLB161.2E
				■			■		GLB163.2E
		GEB 400 N (3m² max.)	3 pts	■		■			GEB131.2E
				■				■	GEB136.2E
					■	■			GEB331.2E
					■			■	GEB336.2E
			0...10 V-	■		■			GEB161.2E
				■			■		GEB163.2E
		GBB 550 N (4m² max.)	3 pts	■		■			GBB131.2E
				■				■	GBB136.2E
					■	■			GBB331.2E
					■			■	GBB336.2E
			0...10 V-	■		■			GBB161.2E
				■			■		GBB163.2E
Servomoteurs rotatifs	Sans ressort de rappel	GSD 2 Nm (0,3m² max.)	2 pts	■		■			GSD121.1A
					■	■			GSD321.1A
	Avec ressort de rappel	GQD 2 Nm (0,3m² max.)	2 pts	■		■			GQD121.1A
					■	■			GQD321.1A
			3 pts	■		■			GQD131.1A
			0...10 V-	■		■			GQD161.1A

Pour les accessoires et les pièces de rechange des servomoteurs, veuillez commander la fiche produit :
- N 4697 (GMA/GEB)
- N 4698 (GDB/GLB)
- N 4699 (GCA/GBB/GIB)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs avec ressort de rappel

GCA..1E

Servomoteurs 18 Nm avec ressort de rappel

- Adaptateur d'axe à autocentrage pour diamètres d'axes ronds 8... 25,6 mm et carrés 6...18 mm, avec une longueur d'axe min. 20 mm
- Indicateur de position et butée mécanique réglable
- Réglage manuel
- Boîtier métallique en fonte d'aluminium avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4613
Couple	18 Nm
Surface de volet d'air	3 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	Ouverture par moteur : 90 s Fermeture par ressort : 15 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	100 x 300 x 75 mm

Versions standards de GCA...1E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contact auxiliaire	Référence	Code article
24 V~ / -	tout ou rien	7 VA	0	BPZ:GCA121.1E	**GCA121.1E**
24 V~ / -	3 points	7 VA	0	BPZ:GCA131.1E	**GCA131.1E**
24 V~ / -	0... 10 V-	7 VA	0	BPZ:GCA161.1E	**GCA161.1E**
230 V~	Tout ou rien	8 VA	0	BPZ:GCA321.1E	**GCA321.1E**

Variantes de GCA...1E avec options intégrées

Le modèle GCA135.1E dispose en outre d'un potentiomètre de recopie.

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contact auxiliaire	Référence	Code article
24 V~ / -	tout ou rien	7 VA	2	BPZ:GCA126.1E	**GCA126.1E**
24 V~ / -	3 points	7 VA	2	BPZ:GCA135.1E	**GCA135.1E**
24 V~ / -	0... 10V-	7 VA	2	BPZ:GCA166.1E	**GCA166.1E**
24 V~ / -	0..10 V- réglable	7 VA	2	BPZ:GCA164.1E	**GCA164.1E**
24 V~ / -	0..10 V- réglable	7 VA	0	BPZ:GCA163.1E	**GCA163.1E**
230 V~	tout ou rien	8 VA	2	BPZ:GCA326.1E	**GCA326.1E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs avec ressort de rappel (suite)

Servomoteurs 7 Nm avec ressort de rappel

GMA..1E

- Adaptateur à auto-centrage pour axes ronds 6,4...20,5 mm et carrés 6,4...13 mm, avec une longueur min. 20 mm.
- Indicateur de position et butée mécanique réglable
- Réglage manuel
- Boîtier métallique en fonte d'aluminium, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4614
Couple	7 Nm
Surface de volet d'air	1.5 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	Ouverture par moteur : 90 s Fermeture par ressort : 15 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	81 x 192 x 63 mm

Versions standards de GMA...1E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contact auxiliaire	Référence	Code article
24 V~ / -	tout ou rien	5 VA	0	BPZ:GMA121.1E	**GMA121.1E**
24 V~ / -	3 points	5 VA	0	BPZ:GMA131.1E	**GMA131.1E**
24 V~ / -	0.. 10 V-	5 VA	0	BPZ:GMA161.1E	**GMA161.1E**
230 V~	tout ou rien	7 VA	0	BPZ:GMA321.1E	**GMA321.1E**

Variantes de GMA...1E avec options intégrées

Le modèle GMA132.1E n'a qu'un potentiomètre de recopie

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contact auxiliaire	Référence	Code article
24 V~ / -	tout ou rien	5 VA	2	BPZ:GMA126.1E	**GMA126.1E**
24 V~ / -	3 points	5 VA	0	BPZ:GMA132.1E	**GMA132.1E**
24 V~ / -	3 points	5 VA	2	BPZ:GMA136.1E	**GMA136.1E**
24 V~ / -	0.. 10 V-	5 VA	2	BPZ:GMA166.1E	**GMA166.1E**
24 V~ / -	0..10 V- réglable	5 VA	2	BPZ:GMA164.1E	**GMA164.1E**
24 V~ / -	0..10 V- réglable	5 VA	0	BPZ:GMA163.1E	**GMA163.1E**
230 V~	tout ou rien	7 VA	2	BPZ:GMA326.1E	**GMA326.1E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs avec ressort de rappel (suite)

GQD..1A

Servomoteurs 2 Nm avec ressort de rappel

- Pour diamètres d'axes ronds 8...15 mm et carrés 6...11 mm, avec une longueur d'axe min. 20 mm
- Boîtier en matière plastique avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4604
Couple	2 Nm
Surface de volet d'air	0.3 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	Ouverture par moteur : 30 s Fermeture par ressort : 15 s
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	73 x 122 x 63 mm

Vue d'ensemble des GQD..1A

Tension d'alimentation	Signal de commande	Consommation	Référence	Code article
24 V~ / -	Tout ou rien	6.5 VA 4.5 W	BPZ:GQD121.1A	**GQD121.1A**
24 V~ / -	3 points	4 VA 2.5 W	BPZ:GQD131.1A	**GQD131.1A**
24 V~ / -	0...10 V-	4.5 VA 3 W	BPZ:GQD161.1A	**GQD161.1A**
230 V~	Tout ou rien	10 VA 4.5 W	BPZ:GQD321.1A	**GQD321.1A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel

Servomoteurs 35 Nm sans ressort de rappel

GIB..1E

- Adaptateur d'axe à autocentrage pour diamètres d'axe ronds 8... 25,6 mm et carrés 6...18 mm, avec une longueur d'axe min. 20 mm
- Indicateur de position et butée mécanique réglable
- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier métallique en fonte d'aluminium, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4626
Couple	35 Nm
Surface de volet d'air	6 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	150 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	100 x 300 x 75 mm

Versions standards de GIB...1E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	7 VA	0	BPZ:GIB131.1E	**GIB131.1E**
24 V~	0...10 V-	8 VA	0	BPZ:GIB161.1E	**GIB161.1E**
230 V~	3 points	5 VA	0	BPZ:GIB331.1E	**GIB331.1E**

Variantes de GIB...1E avec options intégrées

Les modèles GIB135.1E et 335.1E disposent en outre d'un potentiomètre de recopie

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	7 VA	2	BPZ:GIB135.1E	**GIB135.1E**
24 V~	3 points	7 VA	2	BPZ:GIB136.1E	**GIB136.1E**
24 V~	0...10 V-	8 VA	2	BPZ:GIB166.1E	**GIB166.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	8 VA	2	BPZ:GIB164.1E	**GIB164.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	8 VA	0	BPZ:GIB163.1E	**GIB163.1E**
230 V~	3 points	5 VA	2	BPZ:GIB335.1E	**GIB335.1E**
230 V~	3 points	5 VA	2	BPZ:GIB336.1E	**GIB336.1E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel (suite)

GBB..1E

Servomoteurs 25 Nm sans ressort de rappel

- Adaptateur d'axe à autocentrage pour diamètres d'axe ronds 8...25,6 mm et carrés 6...18 mm, avec une longueur d'axe min. 20 mm
- Indicateur de position et butée mécanique réglable
- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier métallique en fonte d'aluminium, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4626
Couple	25 Nm
Surface de volet d'air	4 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	150 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	100 x 300 x 75 mm

Versions standards de GBB...1E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	7 VA	0	BPZ:GBB131.1E	**GBB131.1E**
24 V~	0...10 V-	8 VA	0	BPZ:GBB161.1E	**GBB161.1E**
230 V~	3 points	5 VA	0	BPZ:GBB331.1E	**GBB331.1E**

Variantes de GBB...1E avec options intégrées

Les modèles GBB135.1E et GBB335.1E disposent en outre d'un potentiomètre de recopie

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	7 VA	2	BPZ:GBB135.1E	**GBB135.1E**
24 V~	3 points	7 VA	2	BPZ:GBB136.1E	**GBB136.1E**
24V~	0...10 V-	8 VA	2	BPZ:GBB166.1E	**GBB166.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	8 VA	2	BPZ:GBB164.1E	**GBB164.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	8 VA	0	BPZ:GBB163.1E	**GBB163.1E**
230 V~	3 points	5 VA	2	BPZ:GBB335.1E	**GBB335.1E**
230 V~	3 points	5 VA	2	BPZ:GBB336.1E	**GBB336.1E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel (suite)

Servomoteurs 15 Nm sans ressort de rappel

GEB..1E

- Adaptateur d'axe à autocentrage pour diamètres d'axes ronds 6,4... 20,5 mm et carrés 6,4...13 mm, avec une longueur d'axe min. 20 mm
- Indicateur de position et butée mécanique réglable
- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier métallique en fonte d'aluminium, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4621
Couple	15 Nm
Surface de volet d'air	3 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	150 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	81 x 192 x 63 mm

Versions standards de GEB...1E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24V~	3 points	4 VA	0	BPZ:GEB131.1E	**GEB131.1E**
24 V~	0...10 V- 2...10 V-	6 VA	0	BPZ:GEB161.1E	**GEB161.1E**
230 V~	3 points	3 VA	0	BPZ:GEB331.1E	**GEB331.1E**

Variantes de GEB...1E avec options intégrées

Les modèles GEB132.1E et 332.1E n'ont qu'un potentiomètre de recopie.

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	4 VA	0	BPZ:GEB132.1E	**GEB132.1E**
24 V~	3 points	4 VA	2	BPZ:GEB136.1E	**GEB136.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	6 VA	2	BPZ:GEB166.1E	**GEB166.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	6 VA	2	BPZ:GEB164.1E	**GEB164.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	6 VA	0	BPZ:GEB163.1E	**GEB163.1E**
230 V~	3 points	3 VA	0	BPZ:GEB332.1E	**GEB332.1E**
230 V~	3 points	3 VA	2	BPZ:GEB336.1E	**GEB336.1E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel (suite)

GLB..1E

Servomoteurs 10 Nm sans ressort de rappel

- Pour axes ronds Ø 8...16 mm et carrés 6...12 mm, avec une longueur d'axe min. 30 mm
- Indicateur de position et butée mécanique réglable
- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier en matière plastique sur embase en acier, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4634
Couple	10 Nm
Surface de volet d'air	1.5 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	150 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	68 x 137 x 59.5 mm

Versions standards de GLB...1E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GLB131.1E	**GLB131.1E**
24 V~	0.... 10 V-	3 VA	0	BPZ:GLB161.1E	**GLB161.1E**
230 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GLB331.1E	**GLB331.1E**

Variantes de GLB...1E avec options intégrées

Les types GLB132.1E et 332.1E ne disposent que d'un potentiomètre de recopie.

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GLB132.1E	**GLB132.1E**
24 V~	3 points	2 VA	2	BPZ:GLB136.1E	**GLB136.1E**
24 V~	0.. 10 V-	3 VA	2	BPZ:GLB166.1E	**GLB166.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	3 VA	2	BPZ:GLB164.1E	**GLB164.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	3 VA	0	BPZ:GLB163.1E	**GLB163.1E**
230 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GLB332.1E	**GLB332.1E**
230 V~	3 points	2 VA	2	BPZ:GLB336.1E	**GLB336.1E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel (suite)

Servomoteurs 5 Nm sans ressort de rappel

GDB..1E

- Adaptateur d'axe à autocentrage pour diamètres d'axe 8...12 mm et carrés 6...12 mm, avec une longueur d'axe min. 30 mm
- Indicateur de position et butée mécanique réglable
- Touche de débrayage pour le réglage manuel
- Boîtier en matière plastique sur embase en acier, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4634
Couple	5 Nm
Surface de volet d'air	0.8 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	150 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	68 x 137 x 59.5 mm

Versions standards de GDB...1E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GDB131.1E	**GDB131.1E**
24 V~	0... 10 V-	3 VA	0	BPZ:GDB161.1E	**GDB161.1E**
230 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GDB331.1E	**GDB331.1E**

Variantes de GDB...1E avec options intégrées

Les types GDB132.1E et 332.1E ne disposent que d'un potentiomètre de recopie.

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GDB132.1E	**GDB132.1E**
24 V~	3 points	2 VA	2	BPZ:GDB136.1E	**GDB136.1E**
24 V~	0... 10 V-	3 VA	2	BPZ:GDB166.1E	**GDB166.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	3 VA	2	BPZ:GDB164.1E	**GDB164.1E**
24 V~	0..10 V- réglable	3 VA	0	BPZ:GDB163.1E	**GDB163.1E**
230 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GDB332.1E	**GDB332.1E**
230 V~	3 points	2 VA	2	BPZ:GDB336.1E	**GDB336.1E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs rotatifs sans ressort de rappel (suite)

GSD..1A

Servomoteurs 2 Nm sans ressort de rappel

- Pour diamètres d'axes ronds 8...15 mm et carrés 6...11 mm, avec une longueur d'axe min. 20 mm
- Boitier en matière plastique avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4603
Couple	2 Nm
Surface de volet d'air	0.3 m²
Angle de rotation	90 °
Temps de course	30 s
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	73 x 122 x 63 mm

Vue d'ensemble des GSD..1A

Tension d'alimentation	Signal de commande	Consommation	Référence	Code article
24 V~ / -	Tout ou rien 0 V ~ / -	2 VA 1.5 W	BPZ:GSD121.1A	**GSD121.1A**
230 V~	Tout ou rien 230 V ~	12 VA 2 W	BPZ:GSD321.1A	**GSD321.1A**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs linéaires sans ressort de rappel

Servomoteurs 550 N sans ressort de rappel

GBB..2E

- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier métallique en fonte d'aluminium, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4656
Force de poussée	550 N
Surface de volet d'air	4 m²
Course nominale	70 mm
Temps de course	150 s
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	100 x 298 x 67.5 mm

Versions standards de GBB...2E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	7 VA	0	BPZ:GBB131.2E	**GBB131.2E**
24 V~	0...10 V-	8 VA	0	BPZ:GBB161.2E	**GBB161.2E**
230 V~	3 points	8 VA	0	BPZ:GBB331.2E	**GBB331.2E**

Variantes de GBB... 2E avec options intégrées

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	7 VA	2	BPZ:GBB136.2E	**GBB136.2E**
24 V~	0...10 V- réglable	8 VA	0	BPZ:GBB163.2E	**GBB163.2E**
230 V~	3 points	8 VA	2	BPZ:GBB336.2E	**GBB336.2E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs linéaires sans ressort de rappel (suite)

GEB..2E

Servomoteurs 400 N sans ressort de rappel

- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier métallique en fonte d'aluminium avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4653
Force de poussée	400 N
Surface de volet d'air	3 m²
Course nominale	60 mm
Temps de course	150 s
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	81 x 212 x 60 mm

Versions standards de GEB...2E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	4 VA	0	BPZ:GEB131.2E	**GEB131.2E**
24 V~	0...10 V- 2...10 V-	6 VA	0	BPZ:GEB161.2E	**GEB161.2E**
230 V~	3 points	3 VA	0	BPZ:GEB331.2E	**GEB331.2E**

Variantes de GEB...2E avec options intégrées

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	4 VA	2	BPZ:GEB136.2E	**GEB136.2E**
24 V~	0.. 10 V- réglable	6 VA	0	BPZ:GEB163.2E	**GEB163.2E**
230 V~	3 points	3 VA	2	BPZ:GEB336.2E	**GEB336.2E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteur linéaires sans ressort de rappel (suite)

Servomoteurs 250 N sans ressort de rappel

GLB..2E

- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier en matière plastique sur embase en acier, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4664
Force de poussée	250 N
Surface de volet d'air	1.5 m²
Course nominale	60 mm
Temps de course	150 s
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	68 x 152 x 59 mm

Versions standards de GLB...2E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GLB131.2E	**GLB131.2E**
24 V~	0...10 V-	3 VA	0	BPZ:GLB161.2E	**GLB161.2E**
230 V~	3 points	2 VA	0	BPZ:GLB331.2E	**GLB331.2E**

Variantes de GLB...2E avec options intégrées

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2 VA	2	BPZ:GLB136.2E	**GLB136.2E**
24 V~	0...10 V- réglable	3 VA	0	BPZ:GLB163.2E	**GLB163.2E**
230 V~	3 points	2 VA	2	BPZ:GLB336.2E	**GLB336.2E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Servomoteurs linéaires sans ressort de rappel (suite)

GDB..2E

Servomoteurs 125 N sans ressort de rappel

- Touche de débrayage pour réglage manuel
- Boîtier en matière plastique sur embase en acier, avec câble de raccordement de 0,9 m

Fiche produit	N4664
Force de poussée	125 N
Surface de volet d'air	0.8 m²
Course nominale	60 mm
Temps de course	150 s
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	68 x 152 x 59 mm

Versions standards de GDB...2E

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2	0	BPZ:GDB131.2E	**GDB131.2E**
24 V~	0.. 10 V-	3	0	BPZ:GDB161.2E	**GDB161.2E**
230 V~	3 points	2	0	BPZ:GDB331.2E	**GDB331.2E**

Variantes de GDB...2E avec options intégrées

Tension d'alimentation	Signal de commande	Puissance nominale	Contacts auxiliaires	Référence	Code article
24 V~	3 points	2	2	BPZ:GDB136.2E	**GDB136.2E**
24 V~	0.. 10 V- réglable	3	0	BPZ:GDB163.2E	**GDB163.2E**
230 V~	3 points	2	2	BPZ:GDB336.2E	**GDB336.2E**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires

Contacts auxiliaires pour moteur de volet d'air

Module externe pour montage couplé avec des servomoteurs de volets d'air rotatifs

Type de sorties relais	Contacts inverseurs Libre de potentiel 24...230 V~ 6(2) A
Type de protection	IP54
Dimensions (L x H x P)	91 x 124,5 x 25 mm

Vue d'ensemble des contacts externes ASC77..

Nombre de sorties relais	Servomoteurs de volets associés	Fiche produit	Référence	Code article
1 contact inverseur	GCA..1E / GBB..1E / GIB..1E GMA..1E / GEB..1E	N4615	BPZ:ASC77.1E	**ASC77.1E**
2 contacts inverseurs	GCA..1E / GBB..1E / GIB..1E GMA..1E / GEB..1E	N4615	BPZ:ASC77.2E	**ASC77.2E**

Capots de protection

Pour le montage en milieu humide ou pour protéger contre les projections d'eau.

Servomoteurs associés	Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
GCA..1E GBB..1E GIB..1E	Capot de protection GCA/GBB/GIB..1	N4699	BPZ:ASK75.1	**ASK75.1**
GBB161.2E, GBB163.2E, GBB131.2E, GBB331.2E	Capot de protection GBB.2 131/61/63/331	N4699	BPZ:ASK75.2	**ASK75.2**
GMA..1E GEB..1E	Capot de protection GMA/GEB..1	N4697	BPZ:ASK75.3	**ASK75.3**
GCA..1E GBB..1E GIB..1E	Capot de protection GBB/GCA/GIB..1E	N4699	BPZ:ASK75.4	**ASK75.4**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires (suite)

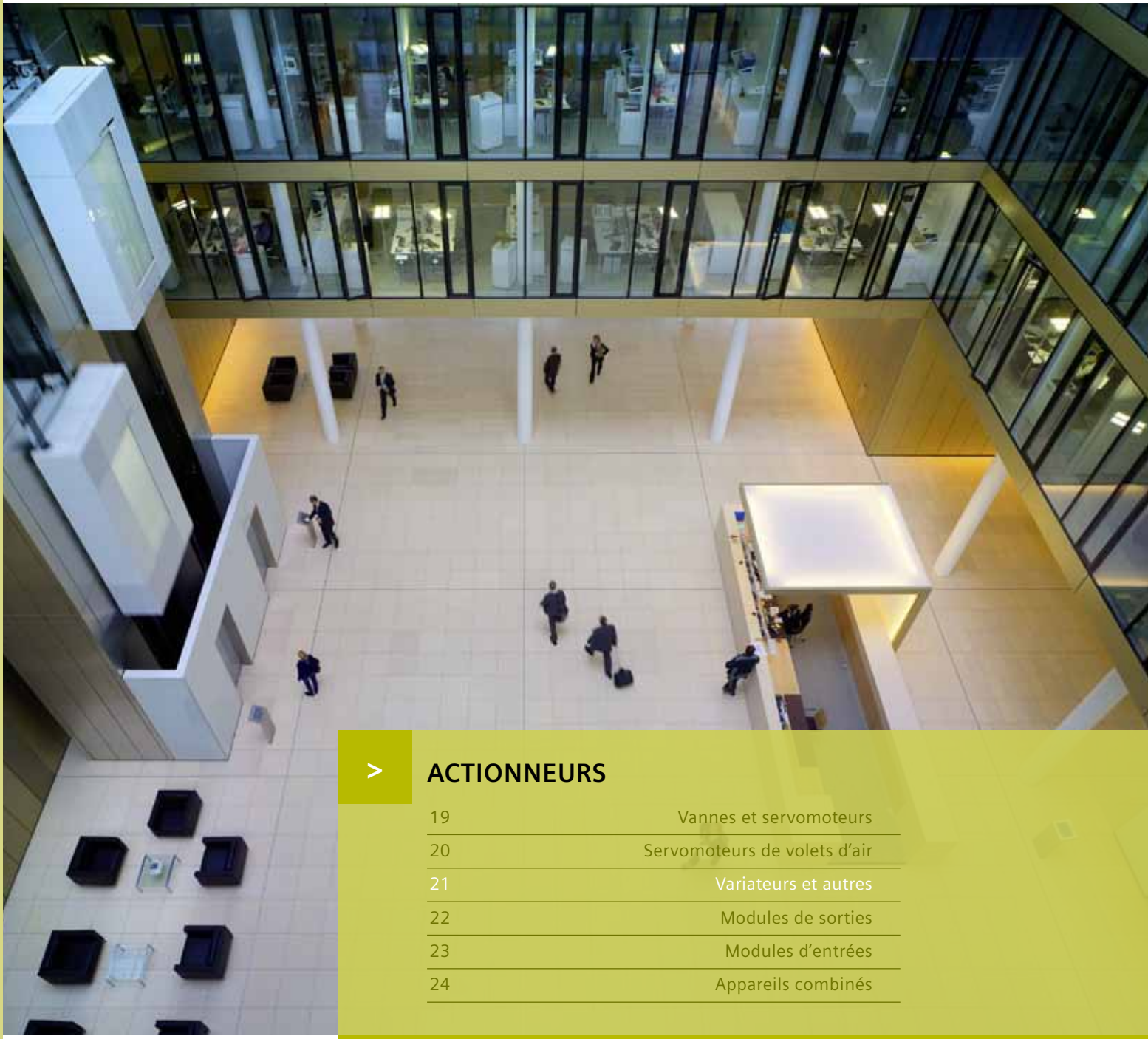
Vue d'ensemble des kits d'adaptation

Ensemble des kits permettant le montage des servomoteurs de volet d'air dans le cadre de remplacements, rénovations et utilisations spécifiques.

Servomoteurs associés	Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
GCA..1E, GBB..1E GIB..1E	Kit rotatif/linéaire GCA/GBB/GIB..1	N4699	BPZ:ASK71.1	**ASK71.1**
GCA..1E, GBB..1E GIB..1E	Kit rota/linéa GCA/GBB/GIB..1 latéral	N4699	BPZ:ASK71.2	**ASK71.2**
GCA..1E, GBB..1E GIB..1E	Kit rota/linéa GCA/GBB/GIB..1 levier	N4699	BPZ:ASK71.3	**ASK71.3**
GCA..1E, GBB..1E GIB..1E	Kit rota/linéa GCA/GBB/GIB..1 support	N4699	BPZ:ASK71.4	**ASK71.4**
GDB..1E, GLB..1E	Kit rotatif/linéaire GDB/GLB..1	N4698	BPZ:ASK71.5	**ASK71.5**
GDB..1E, GLB..1E	Kit rota/linéa GDB/GLB..1 équerre	N4698	BPZ:ASK71.6	**ASK71.6**
GCA.., GBB..1E GIB.., GDB..1E GLB..1E, GMA..1E GEB..1E	Levier univ. GCA/BB/IB/DB/LB GMA/EB..1E	N4698	BPZ:ASK71.9	**ASK71.9**
GMA..1E, GEB..1E	Kit rotatif/linéaire GMA/GEB..1 latéral	N4697	BPZ:ASK71.11	**ASK71.11**
GMA..1E, GEB..1E	Kit rotatif/linéaire GMA/GEB..1 levier	N4697	BPZ:ASK71.13	**ASK71.13**
GMA..1E, GEB..1E	Kit rotatif/linéaire GMA/GEB..1 support	N4697	BPZ:ASK71.14	**ASK71.14**
GBB..2E	Kit rotatif/linéaire GBB..2 cardan	N4699	BPZ:ASK72.1	**ASK72.1**
GBB..2E	Kit rotatif/linéaire GBB..2 support	N4699	BPZ:ASK72.2	**ASK72.2**
GEB..2E	Kit rotatif/linéaire GEB..2 support	N4697	BPZ:ASK72.3	**ASK72.3**
GCA..1E (sauf 16..) GIB..1E (sauf 16..)	Kit double GCA/GIB..1E (sauf 16..)	N4699	BPZ:ASK73.1	**ASK73.1**
GCA16..1E, GIB16..1E	Kit double GCA/GIB 16..1E uniquement	N4699	BPZ:ASK73.2	**ASK73.2**
GCA.., GBB..1E GIB..	Centreur GCA/GBB/GIB axe diam 15..26,5mm	N4699	BPZ:ASK74.1	**ASK74.1**
GCA.., GBB..1E GIB..	Prolongateur d'axe GCA/GBB/GIB	N4699	BPZ:ASK74.7	**ASK74.7**
GMA..1E	Kit de montage GMA..1E sur VAI/VBI61		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
GDB..1E, GLB..1E	Kit de montage GDB/GLB..1E sur VAI/VBI61		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
GQD..1A	Kit de montage GQD..1A sur VAI/VBI61		BPZ:ASK77.4	**ASK77.4**
GLB..1E	Centreur GLB..1 pour axe diam. 8..10mm	N4698	BPZ:ASK78.3	**ASK78.3**
GLB..1E, GDB..1E	Centreur GLB/GDB..1 pour axe diam. 1/2"	N4698	BPZ:ASK78.5	**ASK78.5**
GLB..1E, GDB..1E	Centreur GLB/GDB..1 pour axe carré 8mm	N4698	BPZ:ASK78.6	**ASK78.6**
GLB..1E, GDB..1E	Centreur GLB/GDB..1 pour axe carré 10mm	N4698	BPZ:ASK78.7	**ASK78.7**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



> ACTIONNEURS

19	Vannes et servomoteurs
20	Servomoteurs de volets d'air
21	Variateurs et autres
22	Modules de sorties
23	Modules d'entrées
24	Appareils combinés

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

21

Variateurs et autres

Vue d'ensemble des gammes	P 21-3
Principales caractéristiques	P 21-4
Variateurs de fréquence	P 21-6
Variateurs de puissance	P 21-12
Convertisseurs	P 21-15
Transformateurs	P 21-17
Horloge digitale	P 21-18
Variateurs KNX	P 21-19

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

21
Variateurs et autres

Variateurs de fréquence G120P..

Une gamme de variateurs de fréquence, spécialement conçue pour les applications pompes et ventilateurs, en limitant au maximum les niveaux d'harmoniques de courant.

Ces variateurs intègrent les dernières avancées de la technologie IGBT et offrent toutes les caractéristiques standards attendues d'un variateur destiné aux applications CVC. A cela s'ajoute une série de caractéristiques et de fonctions uniques qui font de ce variateur un produit de pointe.

- Conception spécifique permettant une réduction des harmoniques et des interférences
- Variateurs équipés d'usine avec afficheur et filtre classe A ou B
- Versions IP20 ou IP54
- Compatible réseaux triphasés 400 V uniquement
- Boucle de régulation PID intégrée
- Cascade de pompes
- Liste des paramètres personnalisable
- Surveillance des ruptures de courroies sans sonde externe
- Entrées/sorties numériques et analogiques, y compris entrées directes pour sonde de température LG-Ni 1000
- Fonction Auto/Manu pour commande simple en façade
- Intégration rapide et facile vers le système de gestion technique Desigo™

Variateurs de puissance SEL..

Gamme complète de variateurs de puissance triphasés et de vannes de courant monophasées, pour l'ensemble des applications primaires et terminales CVC.

- Pour la commande de puissances électriques de 2 à 150 kW en monophasé ou triphasé
- Dimensions normalisées et compactes
- Platines précâblées

Convertisseurs, transformateurs et horloges

Tous les éléments électriques nécessaires à vos installations, pour l'alimentation des appareils en armoire, la conversion de signaux ou la programmation horaire.

- Convertisseurs de signaux les plus courants
- Transformateurs de tension avec ou sans fusible
- Horloges de commutation à programmation hebdomadaire

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Principales caractéristiques

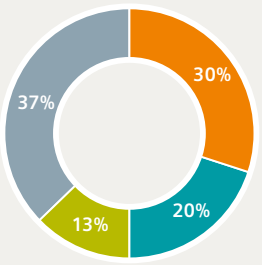
Variateurs de fréquence

Le SINAMICS™ G120P est idéal pour une mise en œuvre dans des applications avec pompes, ventilateurs et compresseurs en milieu tertiaire et industriel. Il convient parfaitement aux applications suivantes :

- circulateurs pour les installations de chauffage / refroidissement,
- pompes pour postes de surpression,
- régulation du niveau de remplissage,
- ventilateurs dans des tours de refroidissement,
- ventilateurs pour soufflage et extraction d'air,
- ventilateurs pour tunnels et parkings à étages,
- ventilateurs pour cages d'escaliers,
- compresseurs pour l'alimentation en air comprimé.

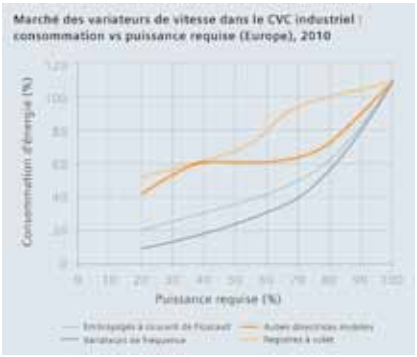
Le saviez vous ?

Dans les bâtiments tertiaires, la source principale de consommation électrique concerne le mouvement des fluides. Les pompes, ventilateurs et compresseurs représentent près de 63 % de cette consommation (source ADEME, Sept. 2011)



Efficacité énergétique

Le SINAMICS™ G120P augmente le rendement dans tous les segments du process et réduit au minimum la consommation d'énergie. À cet effet, des fonctions matérielles aussi bien que logicielles ont été intégrées en standard dans le variateur. Les principales caractéristiques sont :



- part de puissance active très élevée au niveau de la puissance apparente grâce à une topologie de variateur efficiente : avec une même puissance d'entraînement, les SINAMICS™ G120P nécessitent un courant réseau moins élevé qu'un variateur comparable,
- mode ECO par l'adaptation automatique du courant moteur aux conditions de charge actuelles avec le mode de régulation U/f ECO et vectoriel sans capteur (SLVC) permettant des économies d'énergie allant jusqu'à 40 % dans la plage de charge partielle,
- hibernation en fonction des consignes du process,
- commutation automatique sur l'alimentation directe par le réseau à la vitesse nominale (mode bipasse),
- mise en œuvre de quatre régulateurs PID internes permet d'épargner l'utilisation de systèmes de régulation mécaniques et ainsi les pertes de rendement qui en résultent,
- fonction de rampe automatique pour la limitation de courant.

Unité de commande

- Mise en service sur site sans connaissance approfondie sur les variateurs grâce aux assistants spécifiques à chaque application.
- Unique en son genre : cartes mémoire SINAMICS Micro Memory Card (MMC) / SIMATIC Memory Card (carte SD) pour le paramétrage préalable et le clonage de jeux de paramètrages du variateur.
- Connexion USB intégrée à l'unité de commande CU230P-2 pour une mise en service et un diagnostic convivial par le biais du logiciel STARTER.
- Mise en service / diagnostic et commande de variateurs.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Système flexible et modulaire pour des conditions ambiantes exigeantes

- Utilisation à des températures ambiantes pouvant atteindre +60°C (avec déclassement).
- Electronique de puissance et de commande modulaire : remplacement rapide des parties puissance. Unité de commande amovible : protection contre les accès non autorisés. Degré de protection IP54/UL Type 12 avec pupitre opérateur IOP-2 ou degré de protection IP55/UL Type 12 avec BOP-2 ou plaque d'obturation.
- Remplacement de composants individuels sans réinstallation.

Kit G120P		À commander séparément
Unité de commande CU230-2 BT Jeu de raccordement du blindage inclus	**Unité de puissance** PM230 IP20/IP55/UL type 12 3AC 380 ... 480 V 0,75 ... 90 kW	**Pupitre opérateur** IOP-2 Pupitre opérateur intelligent **ou** BOP-2 Pupitre opérateur de base **ou** Plaque d'obturation

Accessoires optionnels	Pièces de rechange
Cartes mémoires Kit de connexion pour PC CU230P-2 DP (PROFIBUS DP) CU230P-2 CAN (CANopen)	Petites pièces de montage Unités de ventilation

Variateurs de puissance

Modèles	Tension de commutation	Nombre de phases contrôlées	Signal de commande	Puissance (kW) 10 20 30 40 50 60 70 80 90 150
LM..	230 V~ monophasé	1	Impulsions 24 à 265 V~	
SELM..		1	0-10 V-	
SELT..	400 V~ triphasé	2	0-10 V-	
SELM..-3PH		3	0-10 V-	

Convertisseurs de signaux

Signal de sortie	Signal d'entrée					
	LG-Ni1000	2 x LG-Ni1000	Pt1000	0-1000Ω	0-10 V-	0-20 V- hph
0-10 V-	SEZ220	SEZ220	SEZ220	SEZ220	SEZ220	SEZ91.6

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de fréquence

G120P..

Variateurs de fréquence

Variateurs de fréquence pour commande ou régulation de la vitesse des moteurs de ventilateur ou de pompe dans des applications de chauffage, ventilation et climatisation.

Protections électriques intégrées :
- Surtension et sous-tension
- Température du moteur avec CTP via entrée spéciale
- Court-circuit
- Défaut à la terre
- Surtempérature du moteur et du variateur
- Surcharge I^2T

Fonctions :
- Pré-paramétrage pour mise en service rapide
- Régulateur PID interne pour température, pression, qualité d'air ...
- Bypasse variateur
- Cascade de 1 à 4 pompes ou ventilateurs
- Contrôle de rupture de courroie
- Régulation multizone
- Mode Eco
- Communication vers le système de supervision Desigo™

Fiche produit	N5111
Certificat(s) blanc(s)	BAR-TH-39; BAT-TH-12
Tension d'alimentation	3 x 380... 480 V~ ± 10 %
Fréquence réseau	47...63 Hz
Fréquence de sortie	0...550 Hz
Fréquence TRM	4 kHz (par défaut) à 16 kHz (par pas de 2 kHz)
Standard	61800-3 UL, CE, c-tick
Température de fonctionnement	0°C jusqu'à 40°C (60°C avec déclassement)
Capacité de surcharge	FSA-FSC: 150% pendant 3 sec., 110% pendant 57 sec. toutes les 300 sec. FSD-FSF: 110% pendant 60 sec. toutes les 300 sec.
Type d'entrées numériques	Signal d'entrée sans potentiel Programmable programmables
Type d'entrées analogiques	Commutable, programmable avec mise à l'échelle possible programmables
Type de sorties analogiques	Programmable avec mise à l'échelle possible, Switchable commutable
Type de sorties relais	Commutable sans potentiel Programmable programmables
Commande moteur	U/f (linéaire, quadratique, ECO, FCC) Vectorielle sans capteur
Fonction de freinage	Frein par courant continu
Compatibilité électromagnétique	Filtres CEM intégés selon 61800-3 C2 (classe A) et C1 (classe B)
Communication	Modbus/RTU, RS485/USS et BACnetMS/TP PROFIBUS et CANopen (options)

Pupitres opérateurs (et plaque d'obturation)

Impératif, à commander séparément (indispensable pour le fonctionnement des variateurs G120P-../..)

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Pupitre opérateur basique "IP55" G120P..	N5116	6SL3255-6AA00-4CA0	**G120P-BOP-2**
Pupitre opérateur évolué "IP55" G120P..	N5116	6SL3255-6AA00-4JA1	**G120P-IOP-2**
Plaque d'opturation IP55 pour G120P..		6SL3256-6BA00-0AA0	**G120P-BCover**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de fréquence (suite)

Vue d'ensemble des variateurs IP20 avec filtre classe A intégré

Pupitre opérateur à commander séparément

Puissance [kW]	Dimensions (L x H x P) [mm]	Poids [kg]	Référence	Code article
0.75	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE12-2AH0	**G120P-0.75/32A**
1.1	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE13-1AH0	**G120P-1.1/32A**
1.5	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE14-1AH0	**G120P-1.5/32A**
2.2	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE15-8AH0	**G120P-2.2/32A**
3	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE17-7AH0	**G120P-3/32A**
4	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-0AH0	**G120P-4/32A**
5.5	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-3AH0	**G120P-5.5/32A**
7.5	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-8AH0	**G120P-7.5/32A**
11	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE22-6AH0	**G120P-11/32A**
15	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE23-2AH0	**G120P-15/32A**
18.5	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE23-8AH0	**G120P-18.5/32A**
22	275 x 512 x 262	14	6SL3200-6AE24-5AH0	**G120P-22/32A**
30	275 x 512 x 262	14	6SL3200-6AE26-0AH0	**G120P-30/32A**
37	275 x 635 x 262	22	6SL3200-6AE27-5AH0	**G120P-37/32A**
45	275 x 635 x 262	22	6SL3200-6AE28-8AH0	**G120P-45/32A**
55	350 x 934 x 374	48	6SL3200-6AE31-1AH0	**G120P-55/32A**
75	350 x 934 x 374	48	6SL3200-6AE31-4AH0	**G120P-75/32A**

Ne pas utiliser les variateurs G120P.. sur des installations avec régime de neutre IT.

Les variateurs G120P.. ne nécessitent pas de protection différentielle. Si une protection différentielle doit toutefois être installée, elle doit être de type B avec une sensibilité de 300 mA.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de fréquence (suite)

Vue d'ensemble des variateurs IP20 avec filtre classe B intégré

Pupitre opérateur à commander séparément

Puissance [kW]	Dimensions (L x H x P) [mm]	Poids [kg]	Référence	Code article
0.75	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE12-2BH0	**G120P-0.75/32B**
1.1	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE13-1BH0	**G120P-1.1/32B**
1.5	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE14-1BH0	**G120P-1.5/32B**
2.2	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE15-8BH0	**G120P-2.2/32B**
3	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE17-7BH0	**G120P-3/32B**
4	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-0BH0	**G120P-4/32B**
5.5	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-3BH0	**G120P-5.5/32B**
7.5	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-8BH0	**G120P-7.5/32B**
11	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE22-6BH0	**G120P-11/32B**
15	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE23-2BH0	**G120P-15/32B**
18.5	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE23-8BH0	**G120P-18.5/32B**
22	375 x 512 x 262	21.5	6SL3200-6AE24-5BH0	**G120P-22/32B**
30	375 x 512 x 262	21.5	6SL3200-6AE26-0BH0	**G120P-30/32B**
37	385 x 635 x 262	34.3	6SL3200-6AE27-5BH0	**G120P-37/32B**
45	385 x 635 x 262	34.3	6SL3200-6AE28-8BH0	**G120P-45/32B**
55	500 x 934 x 374	70.6	6SL3200-6AE31-1BH0	**G120P-55/32B**
75	500 x 934 x 374	70.6	6SL3200-6AE31-4BH0	**G120P-75/32B**

Ne pas utiliser les variateurs G120P.. sur des installations avec régime de neutre IT.

Les variateurs G120P.. ne nécessitent pas de protection différentielle. Si une protection différentielle doit toutefois être installée, elle doit être de type B avec une sensibilité de 300 mA.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de fréquence (suite)

Vue d'ensemble des variateurs IP55 avec filtre classe A intégré

Pupitre opérateur à commander séparément

Puissance [kW]	Dimensions (L x H x P) [mm]	Poids [kg]	Référence	Code article
0.75	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM12-2AH0	**G120P-0.75/35A**
1.1	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM13-1AH0	**G120P-1.1/35A**
1.5	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM14-1AH0	**G120P-1.5/35A**
2.2	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM15-8AH0	**G120P-2.2/35A**
3	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM17-7AH0	**G120P-3/35A**
4	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-0AH0	**G120P-4/35A**
5.5	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-3AH0	**G120P-5.5/35A**
7.5	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-8AH0	**G120P-7.5/35A**
11	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM22-6AH0	**G120P-11/35A**
15	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM23-2AH0	**G120P-15/35A**
18.5	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM23-8AH0	**G120P-18.5/35A**
22	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM24-5AH0	**G120P-22/35A**
30	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM26-0AH0	**G120P-30/35A**
37	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM27-5AH0	**G120P-37/35A**
45	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM28-8AH0	**G120P-45/35A**
55	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-1AH0	**G120P-55/35A**
75	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-4AH0	**G120P-75/35A**
90	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-7AH0	**G120P-90/35A**

Ne pas utiliser les variateurs G120P.. sur des installations avec régime de neutre IT.

Les variateurs G120P.. ne nécessitent pas de protection différentielle. Si une protection différentielle doit toutefois être installée, elle doit être de type B avec une sensibilité de 300 mA.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de fréquence (suite)

Vue d'ensemble des variateurs IP55 avec filtre classe B intégré

Pupitre opérateur à commander séparément

Puissance [kW]	Dimensions (L x H x P) [mm]	Poids [kg]	Référence	Code article
0.75	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM12-2BH0	**G120P-0.75/35B**
1.1	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM13-1BH0	**G120P-1.1/35B**
1.5	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM14-1BH0	**G120P-1.5/35B**
2.2	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM15-8BH0	**G120P-2.2/35B**
3	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM17-7BH0	**G120P-3/35B**
4	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-0BH0	**G120P-4/35B**
5.5	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-3BH0	**G120P-5.5/35B**
7.5	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-8BH0	**G120P-7.5/35B**
11	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM22-6BH0	**G120P-11/35B**
15	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM23-2BH0	**G120P-15/35B**
18.5	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM23-8BH0	**G120P-18.5/35B**
22	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM24-5BH0	**G120P-22/35B**
30	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM26-0BH0	**G120P-30/35B**
37	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM27-5BH0	**G120P-37/35B**
45	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM28-8BH0	**G120P-45/35B**
55	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-1BH0	**G120P-55/35B**
75	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-4BH0	**G120P-75/35B**
90	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-7BH0	**G120P-90/35B**

Ne pas utiliser les variateurs G120P.. sur des installations avec régime de neutre IT.

Les variateurs G120P.. ne nécessitent pas de protection différentielle. Si une protection différentielle doit toutefois être installée, elle doit être de type B avec une sensibilité de 300 mA.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de fréquence (suite)

Vue d'ensemble des accessoires (et pièces détachées)

Descriptif	Référence	Code article
Unité de commande USS, Modbus, BACnet	6SL3243-6BB30-1HA3	**CU230P-2 BT**
Unité de commande CANopen pour G120P..	6SL3243-0BB30-1CA3	**CU230P-2 CAN**
Unité de commande Profibus pour G120P..	6SL3243-0BB30-1PA3	**CU230P-2 DP**
Déflecteur d'air pour G120P.. IP55 FSA	6SL3266-7SA00-0MA0	**G120P-AirSheet-FSA**
Déflecteur d'air pour G120P.. IP55 FSB	6SL3266-7SB00-0MA0	**G120P-AirSheet-FSB**
Déflecteur d'air pour G120P.. IP55 FSC	6SL3266-7SC00-0MA0	**G120P-AirSheet-FSC**
Kit connexion blindage CU230P-2 G120P..	6SL3264-1EA00-0FA0	**G120P-CUScreen**
Kit montage armoire IOP et BOP-2 G120P..	6SL3256-6AP00-0JA0	**G120P-Door-Kit**
Ventilateur externe taille FSA G120P..	6SL3200-0SF21-0AA0	**G120P-FExtFSA**
Ventilateur externe taille FSB G120P..	6SL3200-0SF22-0AA0	**G120P-FExtFSB**
Ventilateur externe taille FSC G120P..	6SL3200-0SF23-0AA0	**G120P-FExtFSC**
Ventilateur externe tailles FSD/E G120P.	6SL3200-0SF05-0AA0	**G120P-FExtFSDE-IP20**
Ventilateur externe tailles FSD/F G120P.	6SL3200-0SF24-0AA0	**G120P-FExtFSDE-IP55**
Ventilateur externe taille FSF G120P..	6SL3200-0SF08-0AA0	**G120P-FExtFSF-IP20**
Ventilateur externe taille FSF G120P..	6SL3200-0SF26-0AA0	**G120P-FExtFSF-IP55**
Ventilateur interne tailles FSA/C G120P.	6SL3200-0SF31-0AA0	**G120P-FIntFSAC-IP55**
Ventilateur interne tailles FSD/F G120P.	6SL3200-0SF32-0AA0	**G120P-FIntFSDF-IP55**
Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSA	6SL3266-7LA00-0MA0	**G120P-Ins-Kit-FSA**
Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSB	6SL3266-7LB00-0MA0	**G120P-Ins-Kit-FSB**
Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSC	6SL3266-7LC00-0MA0	**G120P-Ins-Kit-FSC**
Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSD	6SL3266-7LD00-0MA0	**G120P-Ins-Kit-FSD**
Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSE	6SL3266-7LE00-0MA0	**G120P-Ins-Kit-FSE**
Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSF	6SL3266-7LF00-0MA0	**G120P-Ins-Kit-FSF**
Carte mémoire (MMC) pour G120P..	6SL3254-0AM00-0AA0	**G120P-MMC-Card**
Jeu de montage PM230 taille FSA G120P..	6SL3200-0SK02-0AA0	**G120P-MSetFSA-IP55**
Jeu de montage PM230 taille FSB G120P..	6SL3200-0SK03-0AA0	**G120P-MSetFSB-IP55**
Jeu de montage PM230 taille FSC G120P..	6SL3200-0SK04-0AA0	**G120P-MSetFSC-IP55**
Jeu de montage PM230 taille FSD G120P..	6SL3200-0SK05-0AA0	**G120P-MSetFSD-IP55**
Jeu de montage PM230 taille FSE G120P..	6SL3200-0SK06-0AA0	**G120P-MSetFSE-IP55**
Jeu de montage PM230 taille FSF G120P..	6SL3200-0SK07-0AA0	**G120P-MSetFSF-IP55**
Kit de connexion PC pour G120P..	6SL3255-0AA00-2CA0	**G120P-PC-Kit**
Blindage taille FSA G120P IP20	6SL3266-1EA00-0KA0	**G120P-Screen-FSA**
Blindage taille FSB G120P IP20	6SL3266-1EB00-0KA0	**G120P-Screen-FSB**
Blindage taille FSC G120P IP20	6SL3266-1EC00-0KA0	**G120P-Screen-FSC**
Blindage taille FSD/E G120P IP20	6SL3262-1AD00-0DA0	**G120P-Screen-FSDE**
Blindage taille FSF G120P IP20	6SL3262-1AF00-0DA0	**G120P-Screen-FSF**
Logiciel de mise en service G120P.. *	6SL3072-0AA00-0AG0	**G120P-Starter ***

* Le logiciel de mise en service Starter est inclus dans le kit de connexion PC (G120P-PC-Kit) ou peut être commandé séparément.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de puissance

SELM..

Variateurs de puissance monophasés

Commande de la puissance des batteries chaudes électriques en fonction des besoins.

Fiche produit	N4939.1
Tension d'alimentation	24 V~
Consommation	2 VA
Type d'entrées analogiques	0...10 V-
Montage	Vertical (ou horizontal)

Vue d'ensemble des variateurs SELM..

Tension de commutation	Puissance	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
230 V~ (1 phase)	3 kW	110 x 110 x 55 mm	FR2:LESELM230.3	**SELM230.3**
230 V~ (1 phase)	5.7 kW	190 x 225 x 175 mm	FR2:LESELM230.5	**SELM230.5**
230 V~ (1 pahse)	10 kW	190 x 225 x 130 mm	FR2:LESELM230.10	**SELM230.10**
400 V~ (1 phase)	12 kW	190 x 225 x 130 mm	FR2:LESELM400.12	**SELM400.12**

SELT..

Variateurs triphasés (2 phases contrôlées)

Commande de la puissance des batteries chaudes électriques en fonction des besoins

Fiche produit	N4939.2
Tension d'alimentation	24 V~
Consommation	2 VA (jusqu'à 18 kW) 25 VA (à partir de 27 kW)
Type d'entrées analogiques	0...10 V-
Montage	Vertical (ou horizontal)

NOTA: Utilisation uniquement avec des montages équilibrés (sans conducteur neutre)

Vue d'ensemble des variateurs SELT..

Tension de commutation	Puissance	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
230V~ tri.	10 kW	190 x 225 x 175 mm	FR2:LESELT230.10	**SELT230.10**
400V~ tri.	9 kW	90 x 180 x 103 mm	FR2:LESELT400.9	**SELT400.9**
400V~ tri.	9 kW (compact)	188 x 88 x 105 mm	FR2:LESELT400.9UC	**SELT400.9UC**
400V~ tri.	12 kW	90 x 180 x 103 mm	FR2:LESELT400.12	**SELT400.12**
400V~ tri.	12 kW (compact)	188 x 88 x 105 mm	FR2:LESELT400.12UC	**SELT400.12UC**
400V~ tri.	18 kW	190 x 225 x 175 mm	FR2:LESELT400.18	**SELT400.18**
400V~ tri.	18 kW (compact)	188 x 88 x 105 mm	FR2:LESELT400.18UC	**SELT400.18UC**
400V~ tri.	27 kW	325 x 240 x 130 mm	FR2:LESELT400.27	**SELT400.27**
400V~ tri.	40 kW	325 x 240 x 130 mm	FR2:LESELT400.40	**SELT400.40**
400V~ tri.	60 kW	325 x 240 x 130 mm	FR2:LESELT400.60	**SELT400.60**
400V~ tri.	75 kW	325 x 240 x 130 mm	FR2:LESELT400.75	**SELT400.75**
400V~ tri.	99 kW	360 x 460 x 220 mm	FR2:LESELT400.99	**SELT400.99**
400V~ tri.	150 kW	360 x 460 x 220 mm	FR2:LESELT400.150	**SELT400.150**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de puissance (suite)

Variateurs triphasés (3 phases contrôlées)

SELT400..-3

Commande de la puissance des batteries chaudes électriques en fonction des besoins

Fiche produit	N4939.3
Tension d'alimentation	24 V~
Consommation	2 VA (17 kW) 40 VA (à partir de 60 kW)
Type d'entrées analogiques	0...10 V-
Montage	Vertical (ou horizontal)

Utilisation avec des montages équilibrés ou non équilibrés avec conducteur neutre.

Vue d'ensemble des variateurs SELT400..-3

Tension de commutation	Puissance	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
400V~ tri.	17.3 kW	325 x 225 x 175 mm	FR2:LESELT400.17-3	**SELT400.17-3**
400V~ tri.	60 kW	405 x 290 x 130 mm	FR2:LESELT400.60-3	**SELT400.60-3**
400V~ tri.	99 kW	360 x 460 x 220 mm	FR2:LESELT400.99-3	**SELT400.99-3**

Relais statiques de puissance électrique

LM230/..AC

Commande de la puissance des batteries chaudes électriques terminales

Tension d'entrée	Impulsions / pauses 24 à 265 V~

Vue d'ensemble des relais statiques LM230/..AC

Tension de commutation	Puissance	Dimensions (L x H x P)	Fiche produit	Référence	Code article
230 V~ mono	2 kW	23 x 100 x 94 mm	N4939-12	FR2:LELM230/2AC	**LM230/2AC**
24 V~ mono	2 kW	23 x 100 x 94 mm	N4939-12	FR2:LELM24/2AC	**LM24/2AC**
230 V~ mono	3 kW	23 x 100 x 139 mm	N4939-13	FR2:LELM230/3AC	**LM230/3AC**
230 V~ mono	3 kW	45 x 85 x 43 mm	N4939.3	FR2:LELM230/3AC-VC	**LM230/3AC-VC**
24 V~ mono	3 kW	23 x 100 x 139 mm	N4939-13	FR2:LELM24/3AC	**LM24/3AC**
230 V~ mono	4 kW	23 x 100 x 139 mm	N4939-14	FR2:LELM230/4AC	**LM230/4AC**
24 V~ mono	4 kW	23 x 100 x 139 mm	N4939-14	FR2:LELM24/4AC	**LM24/4AC**
230 V~ mono	7 kW	90 x 102 x 110 mm	N4939-17	FR2:LELM230/7AC	**LM230/7AC**
230 V~ mono	9 kW	112 x 102 x 110 mm	N4939-17	FR2:LELM230/9AC	**LM230/9AC**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs de puissance (suite)

SEA41.2..

Vannes de courant

Commande d'éléments de chauffage électriques, par triacs avec interrupteurs à tension nulle et séparation galvanique des parties commande et puissance.

Fiche produit	N4939.1
Consommation	6 VA
Tension de commutation	230 à 400 V~
Puissance	230 V~ : 6,9 kW 400 V~ : 12 kW
Montage	sur rail DIN
Dimensions (L x H x P)	45 x 100 x 156 mm

Signal de commande	Référence	Code article
impulsions / pauses 24 V~	FR2:LESEA41.2/24	**SEA41.2/24**
impulsions / pauses 230V~	FR2:LESEA41.2/230	**SEA41.2/230**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Convertisseurs

Convertisseur de signaux (10V => 24V~ PWM/TOR) — SEM61.4

Pour la conversion d'un signal d'entrée 0...10 V- ou 0/10V- en un signal de sortie 24V~ PWM pour la commande de vannes de courant. Jusqu'à 20 vannes de courant maximum.

Fiche produit	N5102
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %, 50 / 60 Hz
Consommation	1 VA
Type d'entrées analogiques	0...10 V -
Type d'entrées numériques	0/10 V-
Type de sorties numériques	PWM ou tout ou rien , sous potentiel 24 V~, max. 0,5 A
Dimensions (L x H x P)	36 × 90 × 60 mm

Référence	Code article
BPZ:SEM61.4	**SEM61.4**

Convertisseur de signaux (5 entrées => 2 sorties) — SEZ220

- Sélection du maximum/ minimum
- Calcul de la moyenne
- Calcul d'enthalpie, de différence d'enthalpie, d'humidité absolue, de point de rosée
- Ajustement, limitation, inversion et conversion du signal d'entrée
- Applications standard préprogrammées
- Configuration libre

Fiche produit	N5146
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %, 50 / 60 Hz
Consommation	5 VA
Type d'entrées universelles	5 entrées LG-Ni1000, Pt1000 0...10 V- 0...1000 Ω
Type de sorties analogiques	2 sorties 0...10 V-, max. 1 mA
Dimensions (L x H x P)	123 x 90 x 86 mm

Référence	Code article
BPZ:SEZ220	**SEZ220**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Convertisseurs (suite)

SEZ91.6

Convertisseur 0...20V- => 0...10V- (hachage de phase)

Conversion de signaux 0...20 V- hachage de phase en signaux 0.. 10 V-

Fiche produit	N5143
Tension d'alimentation	24V~
Consommation	0.5 VA
Type d'entrées analogiques	Vannes magnétiques : 0...20 V- hph, 2 kΩ max. 30 V- hph Servomoteur de volets d'air : 0...20 V hph, 2 kΩ max. 30 V- hph
Type de sorties analogiques	0...10 V~, min 5 kΩ max 12 V-
Dimensions (L x H x P)	57 x 22 x 18 mm

Référence	Code article
BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

UA1T

Amplificateur de puissance (24V~ PWM 15A)

L'amplificateur de puissance permet le raccordement de 4 autres servomoteurs thermiques de vanne STA.., STP..ou anciennes commandes STE71, STE72 aux régulateurs terminaux RXB..

Fiche produit	N3591
Tension d'alimentation	24 V~, max. 15 A
Type d'entrées universelles	24 V~
Type de sorties numériques	24V~ PWM, pour max. 2x2 servomoteurs thermiques
Dimensions (L x H x P)	55 x 18 x 22 mm

Référence	Code article
BPZ:UA1T	**UA1T**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Transformateurs

Transformateurs avec boîtier

SEM62..

Pour alimentation très basse tension (TBT) 24V~ et montage sur rail DIN

Fiche produit	N5536
Tension primaire	230 V~
Tension secondaire	24 V~
Consommation	30 VA
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	114 × 106 × 57 mm

Vue d'ensemble des transformateurs SEM62..

Modèle	Fusible	Fiche produit	Référence	Code article
Standard	Primaire :Fusible intégré à réarmement automatique	N5536	BPZ:SEM62.1	**SEM62.1**
Avec interrupteur	Primaire : Fusible intégré à réarmement automatique Secondaire : Microfusible échangeable	N5536	BPZ:SEM62.2	**SEM62.2**

Transformateurs nus de sécurité

TRANSFO...VA

Transformateurs à enroulements séparés destinés au montage dans des armoires électriques.

Fiche produit	N5533
Tension primaire	230 V~
Tension secondaire	24 V~
Type de protection	IP00

Vue d'ensemble des transformateurs 4AM..-4TN00-0EA0

Puissance	Fusible	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
63 VA	Primaire : 0,45 A Secondaire : 3,3 A	86 x 97 x 90 mm	FR2:LETRANSFO63VA	**4AM3242-4TN00-0EA0**
100 VA	Primaire : 0,7 A Secondaire : 5,2 A	86 x 97 x 102 mm	FR2:LETRANSFO100VA	**4AM3442-4TN00-0EA0**
160 VA	Primaire : 1 A Secondaire : 8,4 A	98 x 106 x 104 mm	FR2:LETRANSFO160VA	**4AM3842-4TN00-0EA0**
250 VA	Primaire : 1,5 A Secondaire : 13 A	98 x 106 x 118 mm	FR2:LETRANSFO250VA	**4AM4042-4TN00-0EA0**
400 VA	Primaire : 2,3 A Secondaire : 21 A	122 x 121 x 114 mm	FR2:LETRANSFO400VA	**4AM4642-4TN00-0EA0**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Horloge digitale

SEH62.1

Horloge de commutation digitale (journalière / hebdomadaire)

Programmable comme horloge journalière ou hebdomadaire.
- Fixation murale ou sur rail DIN pour montage en armoire.
- Programmation simple
- Fonction minuterie / relance via entrée digitale
- Forçage manuel Marche / Arrêt
- Commutation heure été / hiver rapide (DS)

Fiche produit	N5243
Tension d'alimentation	230 V~ +10 / -15 %
Consommation	3 VA
Affichage	40 mm, LCD
Sauvegarde	72 h
Type de sorties relais	Contact inverseur, libre de potentiel Charge: max. 250 V~, 6(3) A min. 5 V-, 100 mA
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	79 × 106 × 56 mm

	Référence	Code article
	BPZ:SEH62.1	**SEH62.1**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs KNX

Variateur universel - Module principal (charge RLC) N 52../3..

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Interface pour raccordement de jusqu'à 5 modules d'extension
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, tension de raccordement 220 V CA
- Touche en façade pour commutation entre mode bus et mode direct
- Deux touches en facade pour commutation et variation de la sortie en mode direct
- 6 leds deux couleurs pour indication d'état de défaut sur la sortie sélectionnée
- Mode de fonctionnement sélectionnable par sortie: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration de chaque sortie à 8 scénarios maximum
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Protection électronique des sorties contre surcharges, courts-circuits et élévations de température
- 2 entrées 230 Vca pour commuter et varier la sortie ou pour envoi d'ordres de commutation et de variation par le bus
- Longueur maximum des lignes de raccordement aux entrées de poste auxiliaire 100 m
- Détermination de l'état de commutation par la tension générée dans l'appareil
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7.5

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles variateurs universels-module principal N 52../3..

Descriptif	Référence	Code article
Variateur universel - Module principal, 1 x 230 Vca, 20...300 VA (charge RLC)	5WG1528-1AB31	**N 528/31**
Variateur universel - Module principal, 1 X 230 Vca, 20...500 VA (charge RLC)	5WG1527-1AB31	**N 527/31**

Pour les lampes halogènes BT avec transformateur électrique, une charge mini. de 40 VA est nécessaire.

Variateur universel - Module d'extension, (charge RLC) N 527../528..

- fonctionnalités identiques au module principal
- 5 modules d'extensions maximum connectés à un module principal

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles variateurs universels-modules d'extension

Descriptif	Référence	Code article
Variateur universel - Module d'extension, 1 x 230 Vca, 20...300 VA (charge RLC)	5WG1528-1AB41	**N 528/41**
Variateur universel - Module d'extension, 1 x 230 Vca, 20...500 VA (charge RLC)	5WG1527-1AB41	**N 527/41**
Variateur universel - Module d'extension, 1 x 230 Vca, 20...1000 VA (charge RLC)	5WG1527-1AB51	**N 527/51**

Pour les lampes halogènes BT avec transformateur électrique, une charge mini. de 40 VA est nécessaire.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs KNX (suite)

UP 525/..3

Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, (charge RLC)

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage des conducteurs
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Temporisation réglable à l'enclenchement et au déclenchement
- Durée de variation de 0 à 100% régleable
- Commutation On ou Off de la sortie via objet 8 bits, 4 bits, et/ou 1 bits
- Objet d'état commutation et / ou objet d'état valeur de variation
- Objet de blocage / libération de la sortie
- Envoi sélectionnable des objets d'état sur demande et/ou automatiquement après modification
- Valeur de variation d'éclairage réglable en cas de défaut et retour tension bus et 230V
- Objet Mode Nuit pour activation à durée limitée de la sortie durant la nuit
- Durée d'enclenchement réglable en mode Nuit et Minuterie
- Avertissement avant coupure:diminution de 50 % de la valeur d'éclairage en mode Nuit ou Minuterie
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration la sortie dans jusqu'à 8 scénarios
- Durée de variation d'éclairage réglable pour commande de scénario
- Fonction comptage d'heures de fonctionnement avec surveillance de valeur limite
- Fonction comptage de cycles de commutation avec surveillance de valeur limite
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Protection électronique de la sortie contre surcharges, courts-circuits et élévations de température
- Signalisation de surcharge, court-circuit et élévation de température par le bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil encastrable dans boîte d'encastrement diam. 60 mm

Présentation des modèles variateurs universels

Descriptif	Référence	Code article
Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, appareil encastrable avec connecteur BTI, (charge RLC)	5WG1525-2AB03	**UP 525/03**
Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, appareil encastrable, (charge RLC)	5WG1525-2AB13	**UP 525/13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs KNX (suite)

Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, (charge RLC) — RS 525/23

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Appareil encastrable pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ou boîtier d'automatisation de la pièce AP 118
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage des conducteurs
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Temporisation réglable à l'enclenchement et au déclenchement
- Durée de variation de 0 à 100% régleable
- Commutation On ou Off de la sortie via objet 8 bits, 4 bits, et/ou 1 bits
- Objet d'état commutation et / ou objet d'état valeur de variation
- Objet de blocage / libération de la sortie
- Envoi sélectionnable des objets d'état sur demande et/ou automatiquement après modification
- Valeur de variation d'éclairage réglable en cas de panne et rétablissement de la tension de bus ainsi que de retour du réseau
- Objet Mode Nuit pour activation à durée limitée de la sortie durant la nuit
- Durée d'enclenchement réglable en mode Nuit et Minuterie
- Avertissement avant coupure, par variation sur 50 % de la valeur de variation d'éclairage précédente en mode Nuit ou Minuterie
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration la sortie dans jusqu'à 8 scénarios
- Durée de variation d'éclairage réglable pour commande de scénario
- Fonction comptage d'heures de fonctionnement avec surveillance de valeur limite
- Fonction comptage de cycles de commutation avec surveillance de valeur limite
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Protection électronique de la sortie contre les surcharges, les courts-circuits et les élévations de température
- Signalisation de surcharge, court-circuit et élévation de température par le bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément.
Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

	Référence	Code article
	5WG1525-2AB23	**RS 525/23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateurs KNX (suite)

UP 525/31

Variateur universel,1 x 230 Vca, 10...210 VA, (charge RLC)

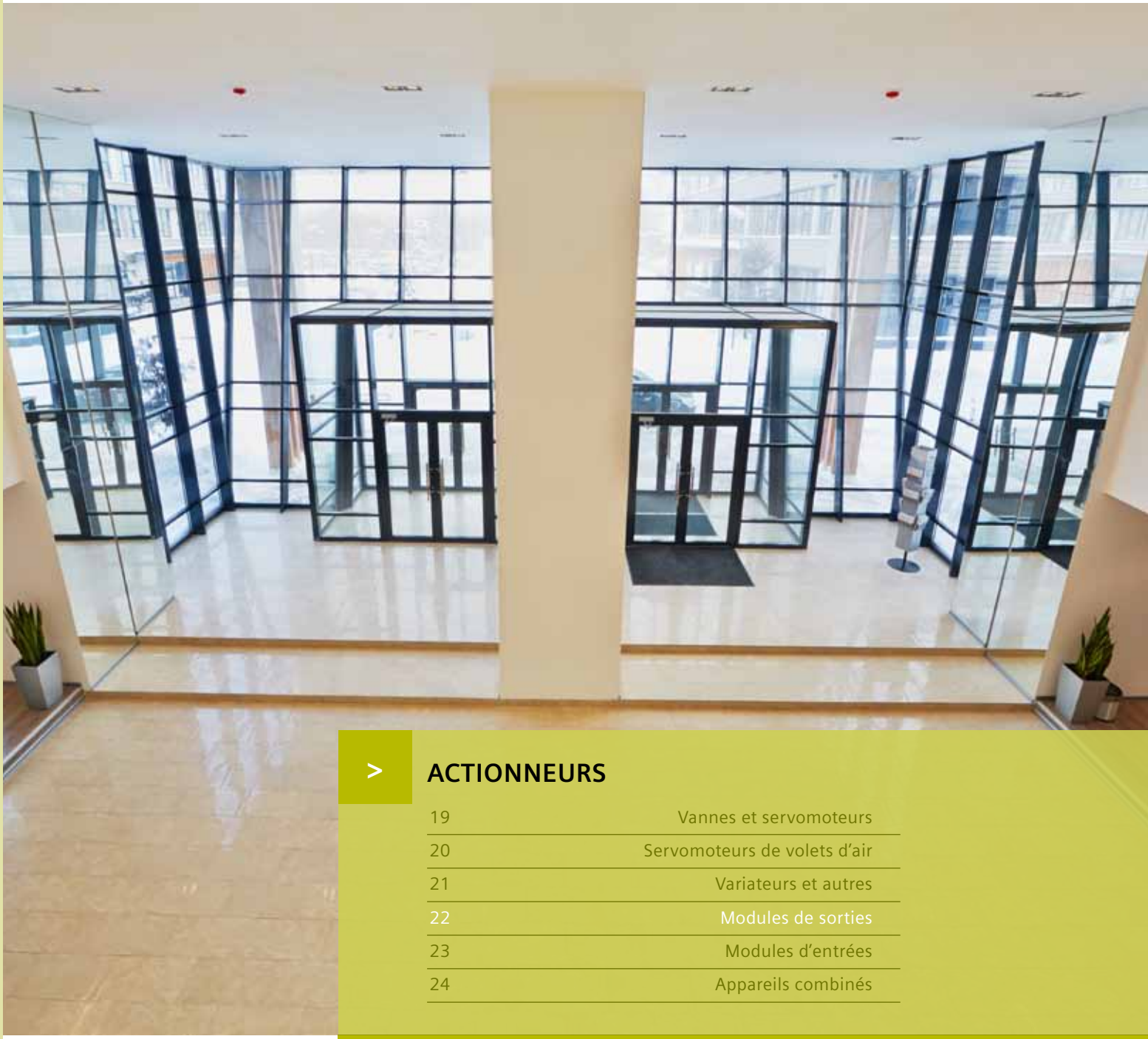
- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie)
- Enclenchement et coupure progressif
- Réglage de la valeur de démarrage
- Coupure temporisée en cas de dépassement vers le bas d'une valeur de variation réglable
- Retour de l'état de commutation et de la valeur de variation
- Signalisation de court-circuit
- Signalisation de défaillance de charge
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Objet de blocage de la sortie
- Valeur de variation d'éclairage réglable au début et à la fin du blocage
- Comportement réglable de la sortie après rétablissement de la tension de bus
- 2 entrées binaires pour contacts sans potentiel
- Fonctionnement réglable des entrées:action directe sur la sortie, ou objet disponible sur le bus KNX
- Fonctions possibles: Commutation, Variateur, Store, Envoyer valeur et scénario vers les 2 entrées
- Objets de blocage des entrées
- Comportement paramétrable séparément pour chaque entrée lors du rétablissement de la tension de bus
- Câbles de raccordement de 20 cm env. pour conducteurs extérieurs, sorties, entrées et bus
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne fournie
- Montage dans paroi pour encastrement ou boîte de plafond, ∅ 60 mm

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

	Référence	Code article
	5WG1525-2AB31	**UP 525/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



ACTIONNEURS

19	Vannes et servomoteurs
20	Servomoteurs de volets d'air
21	Variateurs et autres
22	Modules de sorties
23	Modules d'entrées
24	Appareils combinés

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

22

Modules de sorties

Vue d'ensemble des gammes	P 22-3
Principales caractéristiques	P 22-4
Actionneurs pour rail DIN	P 22-11
Actionneurs encastrés et semi-encastrés	P 22-15
Actionneurs pour coffret d'automatisation des pièces	P 22-17

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

22
Modules
de sorties

Modules de sorties GAMMA

Nous vous proposons une gamme de modules de sorties tradionnelle, composée d'actionneurs de 1 à 16 canaux, et de 2 à 20 Ampères, ainsi qu'une gamme modulaire, permettant de composer l'actionneur qui correspond le mieux à votre besoin.

Fonctionnalités étendues

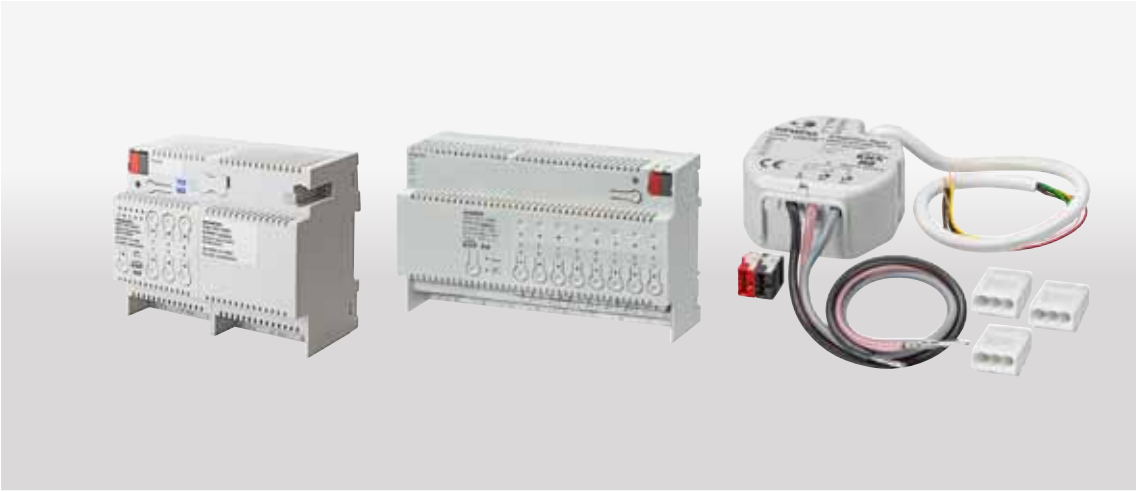
Tous les modules de sorties GAMMA disposent de fonctionnalités additionnelles permettant de répondre aux besoins des utilisateurs exigeants.

- Temporisation à l'enclenchement et à la coupure et blocs logiques équipent l'ensemble de ces modules, et permettent de personnaliser vos installations de façon simple.
- Gestion de scénarios, commande forcée, comptage des temps de fonctionnement et de cycles de commutation sont inclus dans les modules plus évolués.

Installations

Dans le tableau électrique monté sur rail DIN, complètement encastré, avec interface pour raccord d'un détecteur ou d'un bouton-poussoir KNX, avec entrées filaires pour raccord de bouton-poussoir traditionnel, ou à monter dans le coffret d'automatisation de la pièce AP641, les modules de sorties GAMMA permettent de répondre aux besoins des installations immotiques.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Principales caractéristiques

Informations sur AC1, AX, AC3, charge C

Les applications spécifiques à l'industrie et la gestion technique des bâtiments sont caractérisées par des pouvoirs de coupure et des indications de puissance distincts. Ces indications de puissances sont consignées dans des normes nationales et internationales correspondantes. Les essais relatifs à ces puissances ont été conçus de sorte à reproduire des applications type comme les charges des moteurs (industrie) ou les tubes fluorescents (bâtiment).

Les indications AC1 et AC3 s'appliquent à des puissances de commutation qui se sont imposées dans l'industrie :

- AC1 : se rapporte à la commutation de charges ohmiques principalement (cos phi = 0,8),
- AC3 : se rapporte à une charge-moteur (inductive) (cos phi = 0,45).

Ces puissances de commutation sont définies dans la norme DIN EN 60947-4-1 « Contacteurs et démarreurs de moteurs - Contacteurs et démarreurs électromécaniques ». Cette norme décrit des démarreurs et/ou contacteurs utilisés initialement dans des applications industrielles.

Dans la gestion technique des bâtiments, c'est la désignation AX qui s'est imposée :

- AX : se rapporte à une charge de tube fluorescent (capacitive).

En association avec les charges des tubes fluorescents, on parle de charges capacitives (de 200 µF, 140 µF, 70 µF ou 35 µF). Cette puissance de commutation se rapporte à la norme DIN EN 60669 «Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues - Exigences générales», édictée en priorité pour des applications de gestion technique des bâtiments.

Il en ressort que les appareils 6 A doivent être testés avec 70 µF et les appareils supérieurs à 6 A avec une capacité de 140 µF . Il est impossible de comparer directement les indications de puissance de commutation AC et AX.

Ainsi donc, les utilisateurs :

- tournés vers les applications industrielles parlent plutôt d'une puissance de commutation AC3,
- qui travaillent dans le bâtiment ou l'éclairage feront plus souvent référence à un pouvoir de coupure AX ou à une charge C (capacitive) (charges de 200 µF).

Il faut tenir compte de ces différences de pouvoirs de coupure dans le choix des actionneurs de commutation.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation modulaires

Grâce à leur construction modulaire, les actionneurs de commutation GAMMA offrent une grande souplesse de dimensionnement pour chaque cas individuel et demande de puissance. La détection intégrée du courant de charge ouvre la voie à toute une variété de nouvelles possibilités d'application.

Il est possible d'étendre au besoin un module actionneur principal en un actionneur triple, x6/9/12 ou x15 pour l'adapter en souplesse au nombre et à la taille des charges à commuter. L'interface à 6 broches d'un module principal peut recevoir jusqu'à quatre extensions par le biais d'un cavalier.

Les fonctionnalités du logiciel d'application couvrent un grand nombre de domaines : de la commande de ventilateur à plusieurs vitesses jusqu'à la détection et la surveillance du courant de charge par canal en passant par la commande de scénarios pour le comptage d'heures de fonctionnement et de cycles de commutation et de moteurs thermiques.

Très complet, le programme d'application commande aussi bien les sorties du module principal que celles de toutes les extensions raccordées. Exemple de fonctionnalités, entre autres :

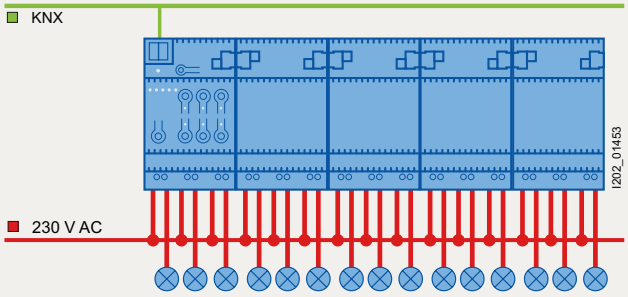
- mesure et surveillance du courant de charge par sortie pour détecter une chute ou une surcharge,
- commutation simultanée des trois sorties,
- conversion d'une vitesse de rotation exprimée en pourcentage en ordres de commutation de 1 à 3 vitesses (commande de la vitesse de ventilateur),
- conversion d'une position de vanne exprimée en pourcentage en un ordre de commutation tout ou rien modulé (commande d'un moteur thermique),
- comptage des cycles de commutation et des heures de fonctionnement avec surveillance du dépassement de valeurs limites pour chaque sortie,
- commande de scénario 8 bits intégrée, permettant d'intégrer jusqu'à 8 scénarios par sortie.

Schéma fonctionnel : Actionneur de commutation x 15 [1) 2)]

Domaines d'application

Les actionneurs de commutation pour montage sur profilé support sont les appareils KNX les plus utilisés que ce soit dans les bâtiments industriels ou résidentiels.

- Commutation de charges jusqu'à 20 AX par canal
- Commutation en 3 phases de moteurs/charges
- Commande de 1 à 3 vitesses dans des installations d'air soufflé/air repris
- Détection du courant de charge
- Détection d'une panne critique d'un équipement
- Détection préventive de pannes par une surveillance continue du courant électrique
- Mesure des heures de fonctionnement et des cycles de commutation
- Signalisation de travaux d'entretien ou de maintenance
- Détection de coupures du circuit électrique



1) Ce schéma fonctionnel ne montre que les interconnexions et le raccordement de principe du module à titre d'exemple. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation technique www.siemens.com/knx-td.

2) Tous les modules marqués 10 AX, 16 AX et 20 AX sont compatibles entre eux.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation modulaires

Type	N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21
Programme d'application [1]	982002			[1]		
Caractéristiques du boîtier						
Design	N	N	N	N	N	N
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■	■	■
Interface pour le raccordement d'un module d'extension	■	■	■	■	■	■
Dimensions						
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	3 UM	3 UM	3 UM	3 UM	3 UM	3 UM
Eléments de commande/affichage						
Bouton-poussoir pour commande locale en facade (mode direct)	■	■	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]
Led d'affichage du mode direct	■	■	■	-	-	-
Led d'affichagede l'appareil sélectionné	■	■	■	-	-	-
Led d'affichage d'état par sortie	■	■	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]
Alimentation						
Electronique alimentée par le bus KNX	■	■	■	■	■	■
Raccordement au Bus						
Coupleur de bus intégré	■	■	■	-	-	-
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	-	-	-
Sorties						
Charge						
Contacts à relais libres de potentiel	3	3	3	3	3	3
Tension assignée des contacts, AC [V]	230	230	230	230	230	230
Courant assigné des contacts						
• AX (140 µF) selon DIN EN 60669-1 [AX]	10	16	20	10	16	20
• AC1 (cos phi = 0,8) [A]	16	16	20	16	16	20
• AC3 (cos phi = 0,45) selon DIN EN 60497-4-1[A]	10	16	16	10	16	16
• DC 24 V [A]	10	16	20	10	16	20
Commutation 3 phases (3 sorties simultanément)	■	■	■	■	■	■
Contrôle de la charge	■	■	■	■	■	■
Fonctions des sorties						
Nombre maximum d'adresses de groupe	511	511	511	-	-	-
Nombre maximum d'affectation	511	511	511	-	-	-
Nombre maximum de modules d'extension associables	4	4	4	-	-	-
Comportement paramétrable si défaut tension bus	■	■	■	■	■	■
Comportement paramétrable si retour tension bus	■	■	■	■	■	■
Comportement en cas de coupure de courant secteur • Etat de commutation inchangé	■	■	■	■	■	■
Commande de ventilateur						
Commande de 1 ... 3 vitesses	■	■	■	■	■	■
Commande du chauffage						
Commande de servomoteurs électrothermiques	■	■	■	■	■	■
Commande de scénario						
Commande de scénarios 8 bits intégrée	■	■	■	■	■	■
Scénarios intégrables par canal	8	8	8	8	8	8
Fonctions temporelles						
Temporisation à la coupure	■	■	■	■	■	■
Temporisation à l'enclenchement	■	■	■	■	■	■
Mode minuterie (pour cage d'escalier)	■	■	■	■	■	■
Mode nuit (éclairage pour équipe nettoyage)	■	■	■	■	■	■
Avertissement avant coupure	■	■	■	■	■	■
Fonctions logiques						
Commande forcée	■	■	■	■	■	■
Fonction logique (2 objets)	■	■	■	■	■	■
Inversion possible par sortie (contact NO/NF)	■	■	■	■	■	■
Etat						
Envoi du statut par canal	■	■	■	■	■	■
Comptage du temps de fonctionnement avec surveillance des valeurs limite par canal	■	■	■	■	■	■
Comptage des cycles de commutation avec surveillance des valeurs limite par canal	■	■	■	■	■	■
Mesure du courant de charge par canal	■	■	■	■	■	■
Surveillance du courant de charge par canal	■	■	■	■	■	■

[1] Pour télécharger le programme d'application, www.siemens.com/knx-td.
[2] Via module principal

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation

Type	N 567/01	N 567/12	N 567/11	N 567/22	N 510/03	N 510/04	N512/01	N 511/02	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	UP 562/31	UP 511/10	RS 510/23	RL 512/23
Caractéristiques du boitiers															
Design	N	N	N	N	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	UP	RS	RL
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Pour montage dans boîte d'encastrement Ø=60mm										■	■	■	■		
Pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641 ou boîtier de gestion de la pièce AP 118 [1]														■	■
Connecteur 10 broches BTI (Bus Transceiver Interface) pour connexion de capteurs KNX compatibles										■					
Dimensions															
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	4 UM	4 UM	4 UM	8 UM	4 UM	4 UM	8 UM	8 UM	8 UM	71	50	Ø53	Ø53	50,2	47,8
• Hauteur [mm]										42	41,3			35,5	36,2
• Profondeur [mm]										71	50,9	28	28	48,8	86,5
Type de montage															
Fixation par vis										■					
Eléments de commande/affichage															
Bouton-poussoir pour commande locale en facade (mode direct)	■	■	■	■				■	■						
Manipulation mécanique locale					■	■	■								
Indicateur mécanique de position de commutation					■	■	■								
Led d'affichage d'état par sortie	■	■	■	■				■	■						
Led d'affichage du mode direct	■	■	■	■				■	■						
Alimentation															
Electronique alimentée par le bus KNX					■	■	■			■	■	■	■	■	■
Electronique alimentée via un alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■	■				■	■						
Raccordement au Bus															
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sorties															
Charge															
Contacts à relais libres de potentiel	4 [2]	8 [2]	8 [2]	16 [2]	4	4	8	8	8 [2]	2	2	2	1	2	1
Tension assignée des contacts,AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Courant assigné des contacts [A]	8	2	8	10	16	16	16	16	16	10	10	6	16	10	16
Entrées															
Longueur de câble maximum, non blindé, torsadé [m]									100			5	5		
Entrées bouton-poussoir															
Pour entrée de signalisation (contact libre de potentiel)									8			2	2		
Signalisation de l'état de commutation par la tension générée dans l'appareil									■			■	■		
Pour entrée de tension AC/DC 12 ... 230 V									■						

[1] Les coffets et boîtiers AP641 et AP118 sont à commander séparement
[2] A l'exception du canal A

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation (suite)

Type	N 567/01	N 567/12	N 567/11	N 567/22	N 510/03	N 510/04	N 512/01	N 511/02	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	UP 562/31	UP 511/10	RS 510/23	RL 512/23
Programme d'application [1]	980303	980304	980302	981C01	906401	906401	900701	908301	981D01	981601	982E01	982E01	207101	207101	982E01	982D01
Fonctions des sorties																
Nombre maximum d'adresses de groupe	100	100	100	106	55	55	52	49	106	120	120	120	26	26	120	120
Nombre maximum d'affectation	100	100	100	106	56	56	52	49	74	120	120	120	27	27	120	120
Fonction blocage													■	■		
Comportement paramétrable si défaut tension bus					■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Comportement paramétrable si retour tension bus					■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Comportement paramétrable si retour tension 230V	■	■	■	■					■	■						
Comportement si absence 230V • Commutation OFF des sorties • Etats de commutation des sorties inchangés	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Commande de scénario																
Commande de scénarios 8 bits intégrée	■	■	■	■					■	■	■	■			■	■
Scénarios intégrables par canal	8	8	8	8					8	8	8	8			8	8
Fonctions temporelles																
Temporisation à la coupure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Temporisation à l'enclenchement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mode minuterie (pour cage d'escalier)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mode nuit (éclairage pour équipe nettoyage)	■	■	■	■				■	■	■	■	■			■	■
Avertissement avant coupure	■	■	■	■				■	■	■	■	■			■	■
Fonctions logiques																
Commande forcée					■	■		■			■	■	■	■	■	■
Fonction logique (1 objet)	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■
Fonction logique (2 objets)					■	■			■							
Inversion possible par sortie (contact NO/NF)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Etat																
Envoi du statut par canal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

[1] Pour obtenir les derniers programmes d'applications, voir www.siemens.com/knx-td

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation (suite)

Type	N 562/11 & N 562/21	N 512/11 & N 512/21	N 513/11 & N 513/21	N 510/03	N 510/04	N 512/01	N 511/02	N 567/01	N 567/11
Courant de contact									
Courant assigné, AC [A]	10 AX	16 AX	20 AX	16	16	16	16	8	8
AC3 (cos phi=0,45) [VA]	2300	3680	3680	2500	3680	3680	[1]	500	500
Courant d'enclenchement max [A/ms]	[1]	[1]	[1]	400/0,15	60/0,15	600/0,15	[1]	[1]	110/50
Tension de contact									
Tension assignée, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Endurance									
Endurance mécanique Opérations de commutation, en millions	1	1	1	1	1	1	30	2	10
Endurance élecrique Opérations de commutation, en millions	0,1	0,1	0,1	[1]	[1]	[1]	0,1	0,1	0,1
Dissipation de puissance									
Dissipation de puissance maximum par appareil, pour la charge assignée	3	3	3	5	5	9	10	5	4
Pouvoir de coupure/Type de charge									
Charge résistive [W]	3680	3680	4600	3680	3680	3680	3680	1840	1480
Pouvoir de coupure minimum [V/mA]	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100	[1]	5/100	24/10
Pouvoir de coupure courant continu [VA]	24/10	24/16	24/20	24/10	24/10	24/10	24/16		30/10
Charge capacitive maximum [µF]	200	200	200	140	200	200	35	35	35
Lampes à incandescence									
Lampes à incandescence [W]	2300	3680	3680	250	3680	3680	1000	1000	1000
Lampes halogènes 230V [W]	2300	3680	3680	250	3680	3680	1000	1000	1000
Lampes halogènes basse tension avec transfo-mateur conventionel [VA]	1200	2000	2000	500	2000	2000	500	200... 500	200... 500
Lampes fluorescentes T5/T8									
Non compensées [VA]	2300	3680	3680	2500	3680	3680	1000	1000	1000
Avec compensation parallèle (à C Max.) [W]	1500	2500	2500	1300	2500	2500	2 x 58	2 x 58	2 x 58
Double circuit [VA]	1500	3680	3680	2500	3680	3680	1000	1000	1000
Ballast Osram QTI 1 x 28/54 W [unités] [2]	37	59	59	59	59	59	59	37	37
Ballast Osram QTP8 1 x 36 W [unités]	16	31	31	31	31	31	14	14	14
Ballast Osram QTI 1 x35/49/80 W; QTM 1 x 26/42 [unités] [2]	11	21	21	21	21	21	10	10	10
Ballast Osram QTP8 2 x 28/54 W; QTI 2 x 35/49/80 [unités] [2]	5	9	9	9	9	9	5	5	5
Lampes fluocompactes									
Non compensées [VA]	1600	3680	3680	1600	3680	3680	500	500	500
Avec compensation parallèle (à C Max.) [W]	1100	2500	2500	1100	3000	3000	300	300	300
Ballasts Osram Duluxtronics DT [unités] [2]	58	25	25	25	25	25	25	15	15
Lampes à vapeur de mercure									
Ballast Osram PTI 35/220-240S [unités] [2]	7	14	14	14	14	14	7	7	7
Ballast Osram PTI 70/220-240S [unités] [2]	4	8	8	8	8	8	4	4	4

[1] Sur demande
[2] Le nombre de ballast prend en compte l'utilisation de coupe circuit de charactéristiques B

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Données des charges par canal d'actionneurs de commutation

Type	N 567/12	N 567/22	N 502/02	UP 510/03 UP 510/13 RS 510/23	UP 511/10	UP 562/31	RL 512/23
Courant de contact							
Courant assigné, AC [A]	2	10	16	10	16	6	16 AX
AC3 (cos phi=0,45) [VA]	1)	500	500	500	500	500	3680
Courant d'enclenchement max [A/ms]	1)	80/20	80/20	110/50	400/20	400/20	1)
Tension de contact							
Tension assignée, AC [V]	2530	230	230	230	230	230	230
Endurance							
Endurance mécanique Opérations de commutation, en millions	20	30	30	10	5	5	1
Endurance élecrique Opérations de commutation, en millions	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Dissipation de puissance							
Dissipation de puissance maximum par appareil, pour la charge assignée	5	9	13	3	2	1	3
Pouvoir de coupure/Type de charge							
Charge résistive [W]	460	2300	3680	2300	3680	1380	3680
Pouvoir de coupure minimum [V/mA]	5/10	24/100	24/100	24/100	1)	1)	12/100
Pouvoir de coupure courant continu [VA]	24/8	24/10	24/16	30/10	1)	1)	24/16
Charge capacitive maximum [µF]	12	35	35	35	105	105	200
Lampes à incandescence							
Lampes à incandescence [W]	500	1000	1000	1000	2500	1380	3680
Lampes halogènes 230V [W]	500	1000	1000	1000	2200	1000	3680
Lampes halogènes basse tension avec transfomateur conventionel [VA]	200	500	500	200...500	1000	1000	2000
Lampes fluorescentes T5/T8							
Non compensées [VA]	200	500	500	500	25 x 58	1380	3680
Avec compensation parallèle (à C Max.) [W]	200	25 x 58	25 x 58	25 x 58	15 x 58	15 x 58	2500
Double circuit [VA]	200	1000	1000	1000	25 x 58	1380	3680
Ballast Osram QTI 1 x 28/54 W [unités] 2)	22	37	59	37	59	26	59
Ballast Osram QTP8 1 x 36 W [unités]	7	14	14	14	28	28	31
Ballast Osram QTI 1 x35/49/80 W; QTM 1 x 26/42 [unités] 2)	5	10	10	10	21	21	21
Ballast Osram QTP8 2 x 28/54 W; QTI 2 x 35/49/80 [unités] 2)	2	5	5	5	9	9	9
Lampes fluocompactes							
Non compensées [VA]	200	500	500	500	1)	1)	3680
Avec compensation parallèle (à C Max.) [W]	200	300	300	300	1)	1)	2500
Ballasts Osram Duluxtronics DT [unités] 2)	7	15	15	15	25	25	25
Lampes à vapeur de mercure							
Ballast Osram PTI 35/220-240S [unités] 2)	3	7	7	7	14	14	14
Ballast Osram PTI 70/220-240S [unités] 2)	2	4	4	4	8	8	8

1) Sur demande
2) Le nombre de ballast prend en compte l'utilisation de coupe circuit de charactéristiques B

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN

Actionneur de commutation, module principal

N 562/11, N 512/11, N 513/11

- 3 contacts de relais sans potentiel
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Interface pour raccordement de jusqu'à 4 modules d'extension (15 sorties max.)
- Commutation 3 phases (3 sorties simultanément) possible
- Mode de fonctionnement direct (commande en facade)
- Led pour affichage du mode de fonctionnement direct, et de l'état des sorties
- Commande de vitesse du ventilateur 1...3 étages
- Commande des servomoteurs électrothermiques
- Comptage de cycles de commutation, avec surveillance de seuil
- Comptage d'heures de fonctionnement, avec surveillance de seuil
- Mesure du courant de charge, avec surveillance de seuil
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Fonctions temporelles:
  - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
  - Mode minuterie (cage d'escalier)
  - Mode nuit (éclairage de paroi)
  - Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques:
  - Marche forcée (2 bits)
  - Marche prioritaire(1 bit)
  - Fonction ET
  - Fonction OU
  - Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles Actionneurs de commutation Modules principaux

Descriptif	Référence	Code article
Actionneur de commutation, module principal, 3 x 230/400 Vca, 10 AX, charge C	5WG1562-1AB11	**N 562/11**
Actionneur de commutation, module principal, 3 x 230/400 Vca, 16 AX, charge C	5WG1512-1AB11	**N 512/11**
Actionneur de commutation, module principal, 3 x 230/400 Vca, 20 AX, charge C	5WG1513-1AB11	**N 513/11**

Actionneur de commutation, module d'extension

N 562/21, N 512/21, N 513/21

- fonctionnalités identiques au module principal
- 4 modules d'extensions max connectés à un module principal

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles Modules d'extension

Descriptif	Référence	Code article
Actionneur de commutation, module d'extension, 3 x 230/400 Vca, 10 AX , charge C	5WG1562-1AB21	**N 562/21**
Actionneur de commutation, module d'extension, 3 x 230/400 Vca, 16 AX, charge C	5WG1512-1AB21	**N 512/21**
Actionneur de commutation, module d'extension, 3 x 230/400 Vca, 20 AX, charge C	5WG1513-1AB21	**N 513/21**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN (suite)

N 567/..

Actionneur de commutation

- Un contact de relais par sortie
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 Vca
- Touche en facade pour commande locale des sorties
- 1 led rouge par sortie pour affichage de l'état de commutation
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc secteur intégré, tension de raccordement 230 Vca
- Paramétrage des sorties individuellement, ou de façon identique
- Fonctions temporelles:
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Mode nuit (éclairage de paroi)
- Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques:
- Fonction ET
- Fonction OU
- Objet d'état par canal
- Commande de scénario 8 bits intégrée, 8 scénarios par canal
- Comportement paramétrables en cas de retour tension secteur
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Présentation des modèles Actionneurs de commutation N567/..

Descriptif	Largeur (1 MW = 18 mm)	Référence	Code article
Actionneur de commutation 4x230 Vca, 8A	4 MW	5WG1567-1AB01	**N 567/01**
Actionneur de commutation 8x230 Vca, 8A	4 MW	5WG1567-1AB11	**N 567/11**
Actionneur de commutation 8x230 Vca, 2A	4 MW	5WG1567-1AB12	**N 567/12**
Actionneur de commutation 16x230 Vca, 10A	8 MW	5WG1567-1AB22	**N 567/22**

N 511/02

Actionneur de commutation 8 x 230 Vca, 16 A

- 8 sorties relais
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 16 A, cos phi = 1
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 Vca
- Touche en facade pour commande locale des sorties
- Led jaune indiquant l'activation du fonctionnement direct
- 1 led rouge par sortie pour affichage de l'état de commutation
- Paramétrage des sorties individuellement, ou de façon identique
- Fonctions temporelles:
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Mode nuit (éclairage de paroi)
- Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques:
- Fonction ET
- Fonction OU
- Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Commande de scénario 8 bits intégrée, 8 scénarios par canal
- Comportement paramétrables en cas de retour tension secteur
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

Référence	Code article
5WG1511-1AB02	**N 511/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN (suite)

Actionneur combiné, 8 x 230 Vca, 16 A, 8 x entrée binaire

N 502/02

- 8 entrées 12...230 Vca/cc
- 8 sorties relais
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 16 A, cos phi = 1
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, 230 Vca
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Led jaune indiquant l'activation du fonctionnement direct
- Une touche par sortie pour régler la sortie en fonctionnement direct via fonction Commutation, avec appui bref, basculement du mode de fonctionnement de la sortie entre relais à impulsion et relais tout-ou-rien temporisé grâce à un appui prolongé
- 1 led rouge par sortie pour affichage de l'état de commutation
- 1 led rouge par entrée pour affichage de l'état de signalisation
- Préréglage usine pour commande directe des sorties par action sur les entrées
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS :
- Etat de commutation, envoi de valeur binaire
- Commutation sur front, appui court/long
- Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
- Scénarios 1 bit/8 bits
- Envoi de valeur sur front, appui court/long 8 bits/16 bits
- Envoi de valeur sur front 16-bit avec virgule flottante
- Fonctions sélectionnable par paire d'entrée via ETS :
- Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
- Commande de protection solaire sur 2 touches
- Objet de blocage par entrée
- Envoi des objets d'entrée après modification ou de manière cyclique
- Paramétrage des sorties individuellement, ou de façon identique
- Fonctions temporelles :
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Mode nuit (éclairage de paroi)
- Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques :
- Fonction ET
- Fonction OU
- Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Commande de scénario 8 bits intégrée, 8 scénarios par canal
- Comportement paramétrables en cas de retour tension secteur
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1502-1AB02	**N 502/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour rail DIN (suite)

N 510/..

Actionneur de commutation 4 x 230 Vca, 16 A

- 4 sorties relais
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Alimentation de l'électronique par la tension de busA
- Touche en facade pour commande locale des sorties
- Fonctions temporelles :
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Fonctions logiques :
- Fonction ET
- Fonction OU
- Marche forcée (2 bits)
- Objet d'état par canal
- Comportement paramétrables en cas de coupure bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

Présentation des modèles Commande de charge N 510/..

Descriptif	Référence	Code article
Commande de charge, 4 x 230 Vca, 16A	5WG1510-1AB03	**N 510/03**
Commande de charge, 4 x 230 Vca, 16 A, charge C	5WG1510-1AB04	**N 510/04**

N 512/01

Actionneur de commutation 8 x 230 Vca, 16 A, charge C

- 8 sorties relais
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 16 A, charge C
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Touche en facade pour commande locale des sorties
- Fonctions temporelles :
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Fonctions logiques :
- Fonction ET
- Fonction OU
- Marche forcée (2 bits)
- Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Comportement paramétrables en cas de retour tension bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1512-1AB01	**N 512/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs encastrés et semi-encastrés

Actionneur de commutation

UP 5..

- Tension de contact assignée 230 Vca
- 2 entrées No/Nf
- Préréglage usine pour commande directe de la (des) sortie(s) par action sur les entrées
- Posibilité de définir l'état repos de chaque sortie
- Comportement paramétrable en cas de défaut/retour bus
- Objet d'état
- Fonctions temporelles :
  - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
  - Mode minuterie (cage d'escalier)
- Fonctions logiques :
  - Fonction ET
  - Fonction ET avec retour
  - Fonction OU
  - Objet de blocage entrée et sortie
  - Marche forcée (2 bits)
- Mode de fonctionnement paramétrable des entrées :
  - Fonctions sélectionnable par entrée via ETS : Commutation, variation pas à pas (4 bits), commande de protection solaire, envoi de valeur 8 bits, rappel et mémorisation scénario 8 bits
  - Comportement paramétrable séparément pour chaque entrée lors du rétablissement de la tension de bus
  - Limitation du débit de télégramme paramétrable

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

Présentation des modèles UP 5..

Descriptif	Référence	Code article
Actionneur de commutation, 1 x 230 Vca, 16 A, 2 x entrée binaire	5WG1511-2AB10	**UP 511/10**
Actionneur de commutation, 2 x 230 Vca, 6 A, 2 x entrée binaire	5WG1562-2AB31	**UP 562/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs encastrés et semi-encastrés (suite)

UP 510/..3

Actionneur de commutation 2 x 230 Vca, 10 A

- Tension de contact assignée 230 Vca
- Comportement paramétrables en cas de panne/rétablissement de la tension de bus
- Comptage de cycles de commutation, avec surveillance de seuil
- Comptage d'heures de fonctionnement, avec surveillance de seuil
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Fonctions temporelles :
  - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
  - Mode minuterie (cage d'escalier)
  - Mode nuit (éclairage de paroi)
  - Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques :
  - Marche forcée (2 bits)
  - Marche prioritaire(1 bit)
  - Fonction ET
  - Fonction OU
  - Possibilité l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Montage dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Présentation des modèles Appareils de sortie binaires UP 510/..3

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Appareil de sortie binaire, 2 x 230 Vca, 10 A, appareil encastrable avec étrier de suspension et prise BTI	71 x 71 x 42 mm	5WG1510-2AB03	**UP 510/03**
Appareil de sortie binaire, 2 x 230 Vca, 10 A, appareil encastrable	50 x 50.9 x 41.3 mm	5WG1510-2AB13	**UP 510/13**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs pour coffret d'automatisation des pièces

Actionneur de commutation

R. 51./23

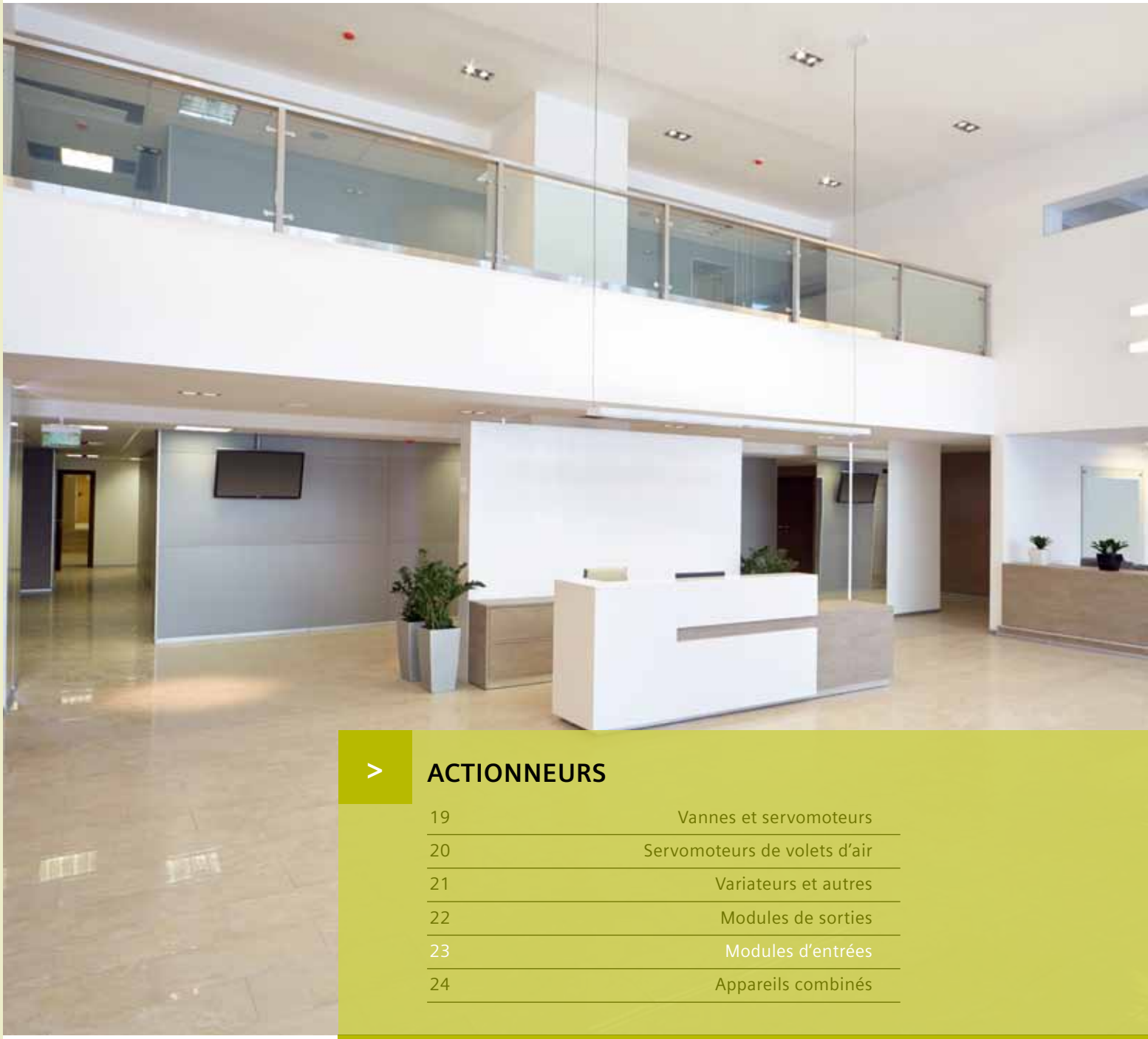
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Pour montage dans boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641
- Comportement paramétrables en cas de panne/rétablissement de la tension de bus
- Comptage de cycles de commutation, avec surveillance de seuil
- Comptage d'heures de fonctionnement, avec surveillance de seuil
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Fonctions temporelles :
  - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
  - Mode minuterie (cage d'escalier)
  - Mode nuit (éclairage de paroi)
  - Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques :
  - Marche forcée (2 bits)
  - Marche prioritaire(1 bit)
  - Fonction ET
  - Fonction OU
  - Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément.
Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

Présentation des modèles R. 51./23

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Appareil de sortie binaire, 2 x 230 Vca, 10 A (charge résistive)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm	5WG1510-2AB23	**RS 510/23**
Actionneur de commutation, 1 x 230 Vca, 16 AX, 20 A	86.5 x 47.8 x 36.2 mm	5WG1512-4AB23	**RL 512/23**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

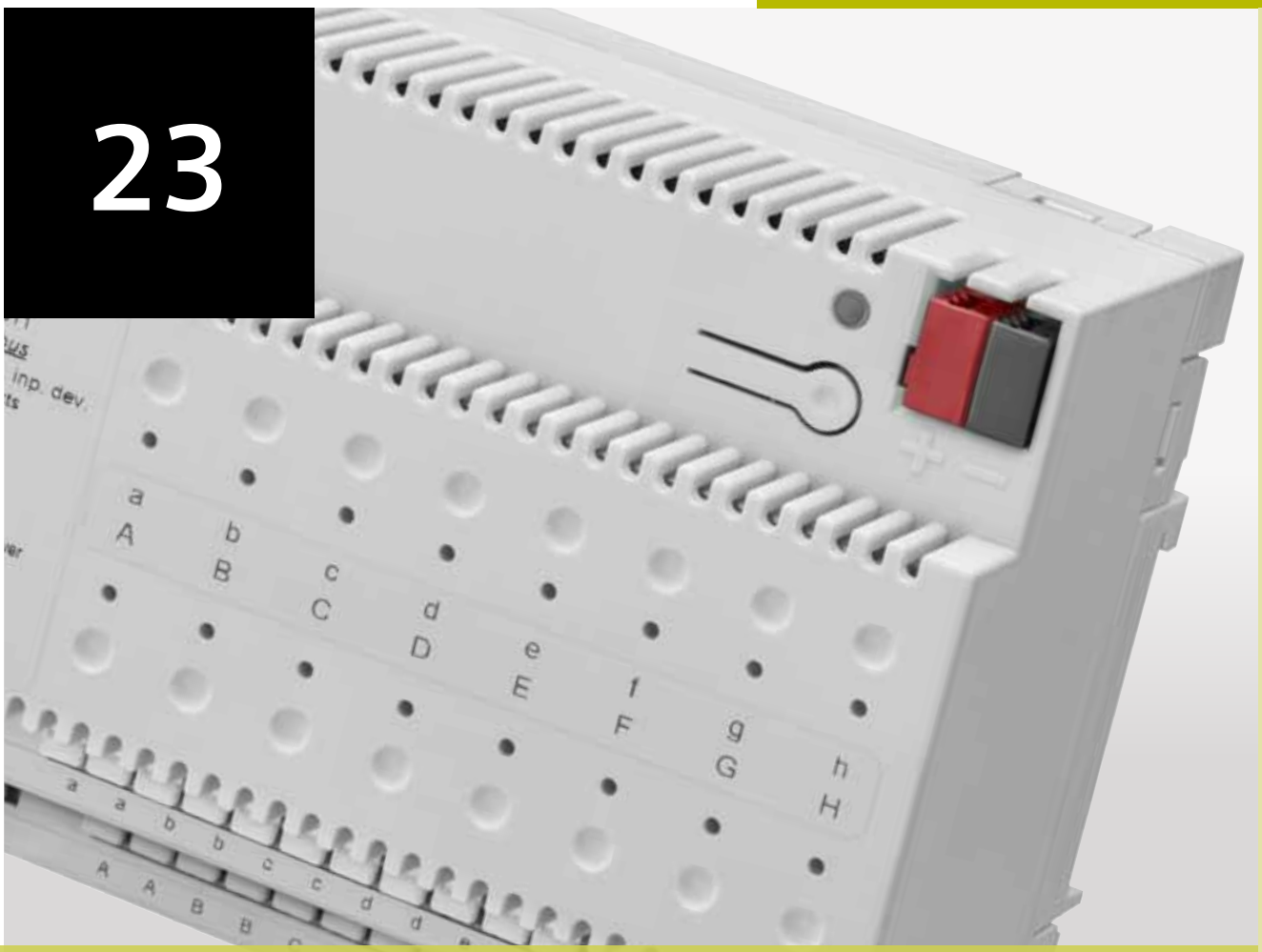


> ACTIONNEURS

19	Vannes et servomoteurs
20	Servomoteurs de volets d'air
21	Variateurs et autres
22	Modules de sorties
23	Modules d'entrées
24	Appareils combinés

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

23



Modules d’entrées

Vue d’ensemble des gammes	P 23-3
Principales caractéristiques	P 23-4
Modules pour rail DIN	P 23-6
Modules encastrés	P 23-9
Modules pour coffret d’automatisation des pièces	P 23-11

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

23
Modules d'entrées

Modules d'entrées binaires GAMMA

Nous vous proposons une gamme de modules d'entrées binaires allant de 2 à 16 entrées. Que ce soit un contact sec à récupérer, ou un signal de courant alternatif ou continu, la gamme de modules d'entrées binaires vous proposera le capteur qui vous convient.

Fonctionnalités étendues

- Les modules d'entrées binaires intègrent des programmes d'applications complets et des fonctions pré-embarquées, permettant de répondre aux besoins des installateurs.
- Commutation, variation, gestion de stores, envoi de valeur et gestion de scénario sont communs à tous les modules d'entrées binaires GAMMA. Le comptage d'impulsions ainsi que le contrôle multi-groupe sont intégrés dans les modules les plus performants.

Installations

Dans le tableau électrique monté sur rail DIN, complètement encastrés, autonome ou intégré dans un actionneur, ou à monter dans le coffret d'automatisation de la pièce AP 641, les modules de sorties GAMMA permettent de répondre aux problématiques des installations immotiques.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules d'entrées binaires

Type	N 262E01	N 263E01	N 262E11	N 263E11	N 264E11	RL 260/23	UP 220/21	UP 220/31	N 501/01	N 502/02	UP 511/10	UP 520/31	UP 525/31	UP 562/31
Caractéristiques du boîtier														
Design	N	N	N	N	N	RL	UP	UP	N	N	UP	UP	UP	UP
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■	■	■				■	■				
Pour montage dans boîte d'encastrement Ø=60mm							■	■			■	■	■	■
Pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641 ou boîtier de gestion de la pièce AP 118 [1]						■								
Dimensions														
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	6 UM	6 UM	6 UM	6 UM	6 UM	47,8	42	42	8 UM	8 UM	48	Ø 53	Ø 53	Ø 53
• Hauteur [mm]						36,2	42	42						
• Profondeur [mm]						86,5	8,5	8,5				28	28	28
Eléments de commande/affichage														
Led pour indication d'état par entrée	■	■	■	■	■				■	■				
Alimentation														
Electronique alimentée par le bus KNX						■	■	■			■	■	■	■
Electronique alimentée via un alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■	■	■				■	■				
Raccordement au Bus														
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Entrées														
Longueur de câble max., non blindé, torsadé [m]	100	100	100	100	100	100	10	10	100	100	5	5	5	5
Type de signal														
Pour contact sec	8		16		8		2 [2]	4 [2]			2	2	2	2
Pour entrée en tension		■		■	■	■			■	■				
- 12..230 Vac/cc		8			8	4			8	8				
- 12..230 Vca / 12..115 Vcc				16										

[1] Les coffets et boîtiers AP641 et AP118 sont à commander séparement
[2] Les entrées peuvent être utilisées en tant que sorties pour piloter des Leds de max. 2 mA

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules d'entrées binaires

Type

Programme d'application	N 262E01	N 263E01	N 262E11	N 263E11	N 264E11	RL 260/23	UP 220/21	UP 220/31	N 501/01	N 502/02	UP 511/10	UP 520/31	UP 525/31	UP 562/31
	980902	980902	980D02	980D02	980D02	983101	982301	982201	981701	981601	207201	207301	301901	207101
Fonctions des entrées														
Nombre max. d'adresses de groupe	97	97	97	97	97	120	120	120	120	120	26	26	26	26
Nombre max. d'affectation	97	97	97	97	97	120	120	120	120	120	27	27	27	27
Limitation du taux d'envoi de télégramme	■	■	■	■	■						■	■	■	■
Temps de rebond configurable	■	■	■	■	■						■	■	■	■
Blocage des entrées via objet de blocage	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Durée réglable de l'appui long	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Type de contact configurable (No / Nf)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paramètres d'émission														
Cycle d'émission modifiable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Emission configurable si changement d'état de l'entrée	■	■	■	■	■	■			■	■				
Emission configurable si retour tension bus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Commutation														
- front montant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
- front descendant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
- front montant et descendant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
- appui court/appui long	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Envoi de valeur														
8 bits														
- front montant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
- front descendant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
- front montant et descendant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
- appui court/appui long	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16 bits														
- front montant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
- front descendant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
- front montant et descendant	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
- appui court/appui long	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Variation														
Variation 1 touche	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Variation 2 touches avec télégramme de stop (4 bits)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Variation 2 touches avec emission cyclique (4 bits)						■	■	■	■	■	■	■	■	■
Variation 2 touches avec réglage de valeur (8 bits)						■	■	■						
Appui court/appui long	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Contrôle des stores/volets roulants														
Commande 1 touche	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Commande 2 touches	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Appui court/appui long	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Scénarios														
Rappel et mémorisation de scénario 8 bits	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rappel et mémorisation de scénario 1 bit, en liaison avec un module scénario	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Comptage d'impulsion														
Comptage d'impulsion avec ou sans surveillance de seuil (8 / 16 / 32 bits)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Contrôle de groupe														
Contrôle de groupe 1 touche	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules pour rail DIN

N 26..E/..1

Module d'entrées binaires

- Entrées – maximum 100 m de longueur de ligne non blindée, toronnée
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, tension de raccordement 230 Vca
- Led signalant l'état par entrée
- Fonctions sélectionnables par entrée via ETS :
- Etat de commutation, envoi de valeur binaire
- Commutation sur front, appui court/long
- Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
- Scénarios 1 bit/8 bits
- Envoi de valeur appui court/long 8 bits/16 bits
- Envoi de valeur sur front 8 bits/16 bits avec virgule flottante
- Comptage d'impulsion 8/16/32 bits, avec ou sans surveillance de seuil
- Fonctions sélectionnables par paire d'entrée via ETS :
- Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
- Commande de protection solaire sur 2 touches
- Limitation du débit de télégramme
- Objet de blocage par entrée
- Durée d'appui long réglable, type de contact réglable (contact de repos/contact de fermeture)
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier

Largeur (1 MW = 18 mm) 6 MW

Présentation des modèles N26..E/..1

Descriptif	Référence	Code article
Module d'entrées binaire, 8 entrées pour contacts libres de potentiel	5WG1262-1EB01	**N 262E01**
Module d'entrées binaire, 8 entrées pour 12 ... 230 Vca/cc	5WG1263-1EB01	**N 263E01**
Module d'entrées binaire, 16 entrées pour contacts libres de potentiel	5WG1262-1EB11	**N 262E11**
Module d'entrées binaire, 16 entrées pour 12 ... 230 Vca, 12 ... 115 Vcc	5WG1263-1EB11	**N 263E11**
Module d'entrées binaire, 8 entrées pour 12 ... 230 Vca/cc, 8 entrées pour contacts libres de potentiel	5WG1264-1EB11	**N 264E11**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules pour rail DIN (suite)

Actionneur de store combiné, 4 x 230 Vca, 6 A, 8 x entrées binaires — N 501/01

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- 8 entrées 12...230 Vca/cc
- 8 sorties relais interverrouillées, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Préréglage usine pour commande directe des sorties par action sur les entrées
- Led par entrée pour indication d'état
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS :
- Etat de commutation, envoi de valeur binaire
- Commutation sur front, appui court/long
- Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
- Scénarios 1 bit/8 bits
- Envoi de valeur sur front, appui court/long 8 bits/16 bits
- Envoi de valeur sur front 16-bit avec virgule flottante
- Fonctions sélectionnables par paire d'entrée via ETS :
- Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
- Commande de protection solaire sur 2 touches
- Objet de blocage pour chaque entrée
- Touches en facade pour commande locale de la protection solaire (mode direct)
- Configuration des canaux de sortie individuellement ou globale
- Objet de communication par canal pour positionnement du store en fin de course ou pour arrêt et ajustement des lamelles par pas
- Objet de communication pour positionnement du store et des lamelles via pourcentage
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique (commande centralisée) ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Fonction Alarme: positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction de verrouillage central (ex: pour le nettoyage des stores extérieurs)
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7,5

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1501-1AB01	**N 501/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules pour rail DIN (suite)

N 502/02

Actionneur combiné, 8 x 230 Vca, 16 A, 8 x entrée binaire

- 8 entrées 12...230 Vca/cc
- 8 sorties relais
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 16 A, cos phi = 1
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, 230 Vca
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Led jaune indiquant l'activation du fonctionnement direct
- Une touche par sortie pour régler la sortie en fonctionnement direct via fonction Commutation, avec appui bref, basculement du mode de fonctionnement de la sortie entre relais à impulsion et relais tout-ou-rien temporisé grâce à un appui prolongé
- 1 led rouge par sortie pour affichage de l'état de commutation
- 1 led rouge par entrée pour affichage de l'état de signalisation
- Préréglage usine pour commande directe des sorties par action sur les entrées
- Fonctions sélectionnables par entrée via ETS :
- Etat de commutation, envoi de valeur binaire
- Commutation sur front, appui court/long
- Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
- Scénarios 1 bit/8 bits
- Envoi de valeur sur front, appui court/long 8 bits/16 bits
- Envoi de valeur sur front 16-bit avec virgule flottante
- Fonctions sélectionnable par paire d'entrée via ETS :
- Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
- Commande de protection solaire sur 2 touches
- Objet de blocage par entrée
- Envoi des objets d'entrée après modification ou de manière cyclique
- Paramétrage des sorties individuellement, ou de façon identique
- Fonctions temporelles :
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Mode nuit (éclairage de paroi)
- Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques :
- Fonction ET
- Fonction OU
- Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Commande de scénario 8 bits intégrée, 8 scénarios par canal
- Comportement paramétrables en cas de retour tension secteur
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1502-1AB02	**N 502/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules encastrés

Module d'entrées/sorties

UP 220/..

- Entrées/sorties, réglables chacune pour contacts sans potentiel ou pour commande de LED (2mA)
- Entrées – maximum 10 m de longueur de ligne non blindée, toronnée
- Paramètres d'envoi: envoi cyclique réglable, envoi réglable lors du rétablissement de la tension de bus
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS :
  - Etat de commutation, envoi de valeur binaire
  - Commutation sur front, appui court/long
  - Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
  - Scénarios 1 bit/8 bits
  - Effets 8 bits
  - Envoi de valeur appui court/long 8 bits/16 bits
  - Envoi de valeur sur front 8 bits/16 bits avec virgule flottante
  - Comptage d'impulsion 8/16/32 bits, avec ou sans surveillance de seuil
- Fonctions sélectionnable par paire d'entrée via ETS :
  - Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
  - Commande de protection solaire sur 2 touches
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Objet de blocage par entrée
- Durée d'appui long réglable, type de contact réglable (contact de repos/contact de fermeture)
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Montage dans boite d'encastrement, diamètre 60 mm

Dimensions (L x H x P) 42 x 42 x 8.5 mm

Présentation des modèles UP 220/..

Descriptif	Référence	Code article
Module E/S, 2 x contact sans potentiel / sortie pour commande de LED	5WG1220-2AB21	**UP 220/21**
Module E/S, 4 x contact sans potentiel / sortie pour commande de LED	5WG1220-2AB31	**UP 220/31**

Actionneur de store, 1 x 230 Vca, 6 A, 2 x entrée binaire

UP 520/31

- Pour commande d'un moteur de volet, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca, 6A
- 2 sorties, pour commande de 1 entrainement de protection solaire 230 Vca
- Sorties relais interverrouillées
- 2 entrées No/Nf
- Préréglage usine pour commande directe de la sortie par action sur les entrées
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS: Commutation, variation pas à pas (4 bits), commande de protection solaire
- Objet de blocage
- Fonction Alarme: positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction protection solaire: positionnement du store et des lamelles dans une position réglée via ETS (figée)
- Commande de la protection solaire (HAUT/BAS): déplacement vers fin de course, arrêt, déplacement pas à pas
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Montage dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

	Référence	Code article
	5WG1520-2AB31	**UP 520/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Modules encastrés (suite)

UP 5..

Actionneur de commutation

- Tension de contact assignée 230 Vca
- 2 entrées No/Nf
- Préréglage usine pour commande directe de la (des) sortie(s) par action sur les entrées
- Posibilité de définir l'état repos de chaque sortie
- Comportement paramétrable en cas de défaut/retour bus
- Objet d'état
- Fonctions temporelles :
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Fonctions logiques :
- Fonction ET
- Fonction ET avec retour
- Fonction OU
- Objet de blocage entrée et sortie
- Marche forcée (2 bits)
- Mode de fonctionnement paramétrable des entrées :
- Fonctions sélectionnables par entrée via ETS : Commutation, variation pas à pas (4 bits), commande de protection solaire, envoi de valeur 8 bits, rappel et mémorisation scénario 8 bits
- Comportement paramétrable séparément pour chaque entrée lors du rétablissement de la tension de bus
- Limitation du débit de télégramme paramétrable

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

Présentation des modèles UP 5..

Descriptif	Référence	Code article
Actionneur de commutation, 1 x 230 Vca, 16 A, 2 x entrée binaire	5WG1511-2AB10	**UP 511/10**
Actionneur de commutation, 2 x 230 Vca, 6 A, 2 x entrée binaire	5WG1562-2AB31	**UP 562/31**

UP 525/31

Variateur universel,1 x 230 Vca, 10...210 VA, (charge RLC)

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie)
- Enclenchement et coupure progressif
- Réglage de la valeur de démarrage
- Coupure temporisée en cas de dépassement vers le bas d'une valeur de variation réglable
- Retour de l'état de commutation et de la valeur de variation
- Signalisation de court-circuit
- Signalisation de défaillance de charge
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Objet de blocage de la sortie
- Valeur de variation d'éclairage réglable au début et à la fin du blocage
- Comportement réglable de la sortie après rétablissement de la tension de bus
- 2 entrées binaires pour contacts sans potentiel
- Fonctionnement réglable des entrées:action directe sur la sortie, ou objet disponible sur le bus KNX
- Fonctions possibles: Commutation, Variateur, Store, Envoyer valeur et scénario vers les 2 entrées
- Objets de blocage des entrées
- Comportement paramétrable séparément pour chaque entrée lors du rétablissement de la tension de bus
- Câbles de raccordement de 20 cm env. pour conducteurs extérieurs, sorties, entrées et bus
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne fournie
- Montage dans paroi pour encastrement ou boîte de plafond, ∅ 60 mm

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

	Référence	Code article
	5WG1525-2AB31	**UP 525/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Module pour coffret d'automatisation

Entrées binaires, 4 x entrées 12...230 Vca/cc

RL 260/23

- 4 entrées pour tension continue ou alternative, dans la plage 12...230 V
- Appareil encastrable pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ou boîtier d'automatisation de la pièce AP 118
- Longueur câble non blindée par entrée 100 m maxi.
- Fonction sélectionnable par entrée :
- Etat de commutation, valeur binaire
- Envoi de valeur sur front (valeur 1/8/16/32 bits)
- Envoi de valeur appui court/long (valeur 1/8/16/32 bits)
- Variation d'éclairage
- Commande de la protection solaire
- Commande de groupe séquentielle
- Commande de scénario (1/8 bits)
- Comptage d'impulsions avec/sans surveillances des valeurs limite (8/16/32 bits)
- Fonction sélectionnable par paire d'entrées :
- Variation avec télégramme d'arrêt
- Variation avec envoi cyclique
- Commande de la protection solaire par 2 touches
- Objet de blocage par entrée
- Envoi cyclique sélectionnable des objets d'entrée
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 86.5 x 47.8 x 36.2 mm

	Référence	Code article
	5WG1260-4AB23	**RL 260/23**

Le boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641 doit être commandé séparément. Voir chapitre Coffrets d'automatisation de la pièce

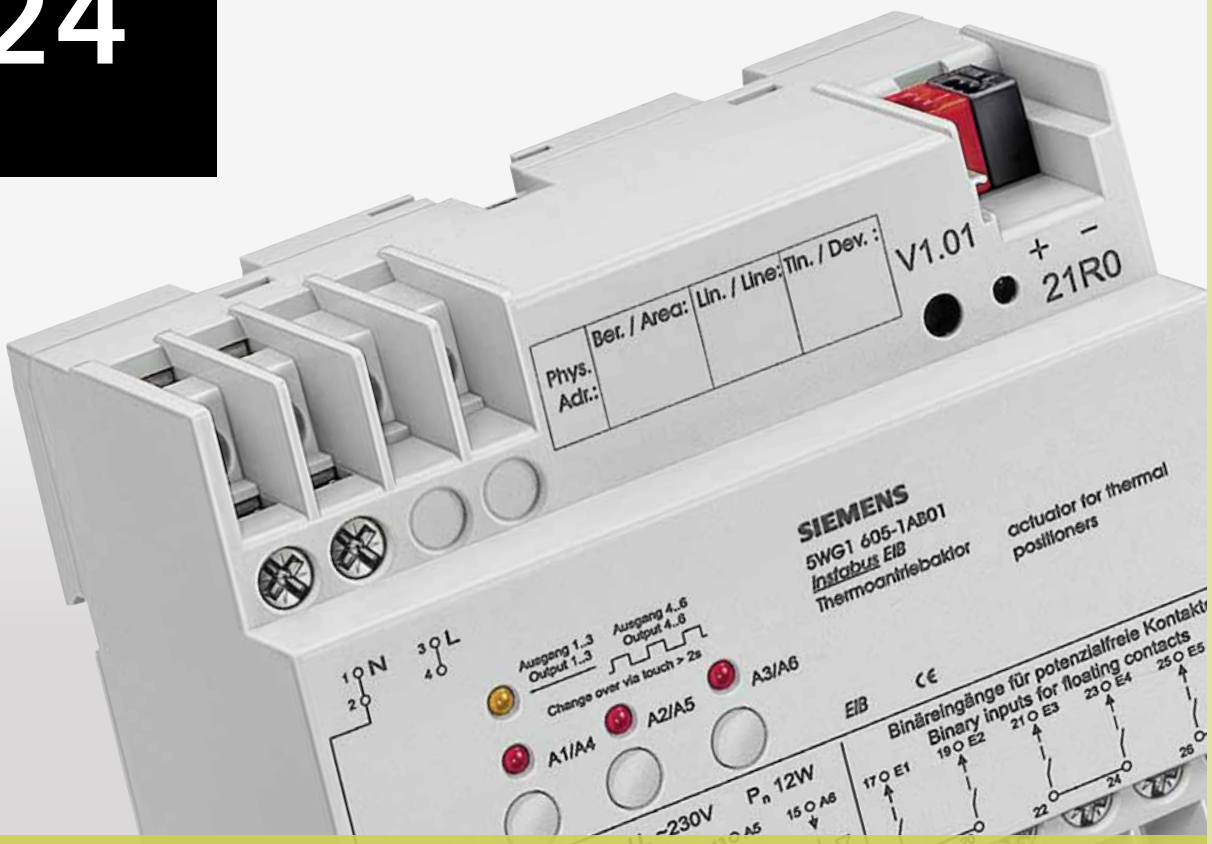
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

> ACTIONNEURS

19	Vannes et servomoteurs
20	Servomoteurs de volets d'air
21	Variateurs et autres
22	Modules de sorties
23	Modules d'entrées
24	Appareils combinés

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

24



Appareils combinés

Vue d'ensemble des gammes	P 24-3
Principales caractéristiques	P 24-4
Actionneur de commutation	P 24-5
Actionneur de stores	P 24-7
Actionneur CVC	P 24-9
Variateur	P 24-10

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Vue d'ensemble des gammes

24
Appareils combinés

Actionneurs combinés GAMMA

Nous vous proposons une gamme d'actionneurs combinés, alliant entrées et sorties. Que ce soit dans le domaine de l'éclairage, de la gestion des ouvrants ou du CVC, ces actionneurs sont d'un excellent rapport qualité/prix.

Fonctionnalités adaptées

- En plus des programmes d'applications complets propre à chaque domaine d'application,nos actionneurs combinés intègrent un lien natif entre les entrées et les sorties dès que celui-ci est pertinent.
- Ainsi, nos actionneurs sont fonctionnels à minima même s'ils ne sont pas encore programmés. Ils permettent ainsi de commander immédiatement un store ou une lampe raccordé aux sorties via le bouton-poussoir lié aux entrées.

Installations

Dans le tableau électrique monté sur rail DIN, ou encastré au plus proche de l'appareil à automatiser, les actionneurs combinés permettent de répondre aux besoins des installations immotiques.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs combinés

Type	N 501/01	N 502/02	N 605/01	UP 511/10	UP 562/31	UP 520/31	UP 525/31
Caractéristiques du boîtier							
Design	N	N	N	UP	UP	UP	UP
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■				
Pour montage dans boîte d'encastrement Ø=60mm				■	■	■	■
Dimensions							
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	8 UM	8 UM	6 UM	Ø 53	Ø 53	Ø 53	Ø 53
• Hauteur [mm]							
• Profondeur [mm]				28	28	28	28
Eléments de commande/affichage							
Led pour indication d'état par entrée	■	■					
Led pour indication d'état par sortie	■	■	■				
Touche pour commande en façade	■	■	■				
Alimentation							
Electronique alimentée par le bus KNX				■	■	■	■
Electronique alimentée via une alimentation intégrée, nécessite une alimentation 230V	■	■	■				
Fonctionnement possible sans bus KNX	■	■	■				
Raccordement au Bus							
Coupleur de bus intégré	■	■	■	■	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■	■	■	■	■
Sorties							
Type de sorties							
Sorties relais		8		1	2	1	1
Sorties semi-conducteur silenceux			6				
Sorties relais interverrouillées électroniquement	4 x 2						
Type de charge							
Tension assignée des contacts, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230
Courant assigné des contacts, [A]	6	16		16	6	6	
Courant max. sur courte durée [A]			1,5				
Protection							
Protection électronique contre les surcharges et court-circuits			■			■	■
Entrées							
Longueur de câble max., non blindé, torsadé [m]	100	100	50	5	5	5	5
Type de signal							
Pour contact sec			2 x 3	2	2	2	2
Pour entrée en tension 12..230 Vac/cc	8	8					

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation

Actionneur combiné, 8 x 230 Vca, 16 A, 8 x entrée binaire

N 502/02

- 8 entrées 12...230 Vca/cc
- 8 sorties relais
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 16 A, cos phi = 1
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, 230 Vca
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Led jaune indiquant l'activation du fonctionnement direct
- Une touche par sortie pour régler la sortie en fonctionnement direct via fonction Commutation, avec appui bref, basculement du mode de fonctionnement de la sortie entre relais à impulsion et relais tout-ou-rien temporisé grâce à un appui prolongé
- 1 led rouge par sortie pour affichage de l'état de commutation
- 1 led rouge par entrée pour affichage de l'état de signalisation
- Préréglage usine pour commande directe des sorties par action sur les entrées
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS :
- Etat de commutation, envoi de valeur binaire
- Commutation sur front, appui court/long
- Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
- Scénarios 1 bit/8 bits
- Envoi de valeur sur front, appui court/long 8 bits/16 bits
- Envoi de valeur sur front 16-bit avec virgule flottante
- Fonctions sélectionnable par paire d'entrée via ETS :
- Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
- Commande de protection solaire sur 2 touches
- Objet de blocage par entrée
- Envoi des objets d'entrée après modification ou de manière cyclique
- Paramétrage des sorties individuellement, ou de façon identique
- Fonctions temporelles :
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Mode nuit (éclairage de paroi)
- Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques :
- Fonction ET
- Fonction OU
- Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Commande de scénario 8 bits intégrée, 8 scénarios par canal
- Comportement paramétrables en cas de retour tension secteur
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1502-1AB02	**N 502/02**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de commutation (suite)

UP 5..

Actionneur de commutation

- Tension de contact assignée 230 Vca
- 2 entrées No/Nf
- Préréglage usine pour commande directe de la (des) sortie(s) par action sur les entrées
- Posibilité de définir l'état repos de chaque sortie
- Comportement paramétrable en cas de défaut/retour bus
- Objet d'état
- Fonctions temporelles :
- Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
- Mode minuterie (cage d'escalier)
- Fonctions logiques :
- Fonction ET
- Fonction ET avec retour
- Fonction OU
- Objet de blocage entrée et sortie
- Marche forcée (2 bits)
- Mode de fonctionnement paramétrable des entrées :
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS : Commutation, variation pas à pas (4 bits), commande de protection solaire, envoi de valeur 8 bits, rappel et mémorisation scénario 8 bits
- Comportement paramétrable séparément pour chaque entrée lors du rétablissement de la tension de bus
- Limitation du débit de télégramme paramétrable

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

Présentation des modèles UP 5..

Descriptif	Référence	Code article
Actionneur de commutation, 1 x 230 Vca, 16 A, 2 x entrée binaire	5WG1511-2AB10	**UP 511/10**
Actionneur de commutation, 2 x 230 Vca, 6 A, 2 x entrée binaire	5WG1562-2AB31	**UP 562/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de stores

Actionneur de store combiné, 4 x 230 Vca, 6 A, 8 x entrées binaires — N 501/01

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- 8 entrées 12...230 Vca/cc
- 8 sorties relais interverrouillées, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Préréglage usine pour commande directe des sorties par action sur les entrées
- Led par entrée pour indication d'état
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS :
- Etat de commutation, envoi de valeur binaire
- Commutation sur front, appui court/long
- Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
- Scénarios 1 bit/8 bits
- Envoi de valeur sur front, appui court/long 8 bits/16 bits
- Envoi de valeur sur front 16-bit avec virgule flottante
- Fonctions sélectionnable par paire d'entrée via ETS :
- Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
- Commande de protection solaire sur 2 touches
- Objet de blocage pour chaque entrée
- Touches en facade pour commande locale de la protection solaire (mode direct)
- Configuration des canaux de sortie individuellement ou globale
- Objet de communication par canal pour positionnement du store en fin de course ou pour arrêt et ajustement des lamelles par pas
- Objet de communication pour positionnement du store et des lamelles via pourcentage
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique (commande centralisée) ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Fonction Alarme: positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction de verrouillage central (ex: pour le nettoyage des stores extérieurs)
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7,5

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

	Référence	Code article
	5WG1501-1AB01	**N 501/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs de stores (suite)

UP 520/31

Actionneur de store, 1 x 230 Vca, 6 A, 2 x entrées binaires

- Pour commande d'un moteur de volet, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca, 6A
- 2 sorties, pour commande de 1 entrainement de protection solaire 230 Vca
- Sorties relais interverrouillées
- 2 entrées No/Nf
- Préréglage usine pour commande directe de la sortie par action sur les entrées
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS : Commutation, variation pas à pas (4 bits), commande de protection solaire
- Objet de blocage
- Fonction Alarme : positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction protection solaire: positionnement du store et des lamelles dans une position réglée via ETS (figée)
- Commande de la protection solaire (HAUT/BAS) : déplacement vers fin de course, arrêt, déplacement pas à pas
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Montage dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

	Référence	Code article
	5WG1520-2AB31	**UP 520/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Actionneurs CVC

Actionneur moteur thermique, 6 entrées, 6 sorties

N 605/01

- Commande par régulateur de température ambiante instabus
- Mode direct (commande sur site), led pour indication de l'état de fonctionnement
- Tension assignée 230 V CA, 6 commutateurs à semiconducteurs silencieux
- Protection électronique des sorties contre les surcharges et les courts-circuits
- 6 entrées de signalisation (contacts sans potentiel), détermination de l'état de commutation par la tension générée dans l'appareil, maximum 50 m de longueur de ligne non blindée, toronnée
- Sorties fonctions : Commande (Marche/Arrêt par canal), Envoi paramétrable objets d'état de sortie / d'état d'entrée
- Comportement paramétrables en cas de panne/rétablissement de la tension de bus
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, tension de raccordement 220 V CA
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 6 MW

	Référence	Code article
	5WG1605-1AB01	**N 605/01**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Variateur

N 52../3..

Variateur universel - Module principal (charge RLC)

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Interface pour raccordement de jusqu'à 5 modules d'extension
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré, tension de raccordement 220 V CA
- Touche en façade pour commutation entre mode bus et mode direct
- Deux touches en facade pour commutation et variation de la sortie en mode direct
- 6 leds deux couleurs pour indication d'état de défaut sur la sortie sélectionnée
- Mode de fonctionnement sélectionnable par sortie: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration de chaque sortie à 8 scénarios maximum
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Protection électronique des sorties contre surcharges, courts-circuits et élévations de température
- 2 entrées 230 Vca pour commuter et varier la sortie ou pour envoi d'ordres de commutation et de variation par le bus
- Longueur maximum des lignes de raccordement aux entrées de poste auxiliaire 100 m
- Détermination de l'état de commutation par la tension générée dans l'appareil
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7.5

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles variateur universel-module principal N 52../3..

Descriptif	Référence	Code article
Variateur universel - Module principal, 1 x 230 Vca, 20...300 VA (charge RLC)	5WG1528-1AB31	**N 528/31**
Variateur universel - Module principal, 1 X 230 Vca, 20...500 VA (charge RLC)	5WG1527-1AB31	**N 527/31**

Pour les lampes halogènes BT avec transformateur électrique, une charge mini. de 40 VA est nécessaire.

UP 525/31

Variateur universel,1 x 230 Vca, 10...210 VA, (charge RLC)

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie)
- Enclenchement et coupure progressif
- Réglage de la valeur de démarrage
- Coupure temporisée en cas de dépassement vers le bas d'une valeur de variation réglable
- Retour de l'état de commutation et de la valeur de variation
- Signalisation de court-circuit
- Signalisation de défaillance de charge
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Objet de blocage de la sortie
- Valeur de variation d'éclairage réglable au début et à la fin du blocage
- Comportement réglable de la sortie après rétablissement de la tension de bus
- 2 entrées binaires pour contacts sans potentiel
- Fonctionnement réglable des entrées:action directe sur la sortie, ou objet disponible sur le bus KNX
- Fonctions possibles : Commutation, Variateur, Store, Envoyer valeur et scénario vers les 2 entrées
- Objets de blocage des entrées
- Comportement paramétrable séparément pour chaque entrée lors du rétablissement de la tension de bus
- Câbles de raccordement de 20 cm env. pour conducteurs extérieurs, sorties, entrées et bus
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne fournie
- Montage dans paroi pour encastrement ou boîte de plafond, ∅ 60 mm

Dimension (Ø x H) 53 x 28 mm

	Référence	Code article
	5WG1525-2AB31	**UP 525/31**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Informations pratiques

Informations pratiques

Conseils pratiques

Index alphabétique
des produits

INFORMATIONS PRATIQUES

25 Conseils pratiques

26 Index alphabétique des produits

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

25

Conseils pratiques

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Abréviations et symboles

Définitions

Abréviation	Terme	Unité	Définition
Δp	Pression différentielle	kPa	Différence de pression entre parties d'installation.
Δp_{max}	Pression différentielle maximale	kPa	Pression différentielle maximale admissible sur la voie de régulation de la vanne (en mélange) par rapport à la plage de réglage totale de l'ensemble vanne/servomoteur.
Δp_{maxV}	Pression différentielle maximale	kPa	Pression différentielle maximale admissible sur la voie de régulation de la vanne (en répartition) par rapport à la plage de réglage totale de l'ensemble vanne/servomoteur.
Δp_{min}	Pression différentielle minimale	kPa	Pression différentielle minimale requise pour un fonctionnement fiable du régulateur de pression différentielle avec des vannes combinées. Δp_{min} dépend de la position de préréglage, cf. fiche produit.
Δp_{V0}		kPa	Pression différentielle maximale sur la voie de régulation fermée de la vanne.
Δp_{V100}	Pression différentielle pour le débit nominal	kPa	Pression différentielle sur la vanne entièrement ouverte et la voie de régulation pour un débit V_{100}.
Δp_s	Pression de fermeture	kPa	Pression différentielle maximale admissible (pression de fermeture) pour laquelle le servomoteur peut encore maintenir les vannes à 2 voies fermées. Cette grandeur ne s'applique qu'à des vannes 2 voies.
Δp_{MV}		kPa	Pression différentielle dans la section à débit variable. Souvent, Δp_{MV} n'est pas connu ou infime, auquel cas on utilise des valeurs types issues de la pratique.
Δp_{VR}		kPa	Pression différentielle entre départ et retour.
ΔT	Ecart de température	K	Différence de température entre le départ et le retour.
DN	Diamètre nominal	mm	Caractéristique d'éléments de tuyauterie.
H_0	Hauteur de refoulement nulle	m	Hauteur de refoulement du fluide. La pompe fonctionne par rapport à la vanne fermée.
kPa	Unité de pression	kPa	100 kPa=1 bar = 10 mCE
mCE	Mètre de colonne d'eau	m	
k_V	Débit nominal	m³/h	Débit nominal d'eau froide (5...30 °C) dans la position actuelle de la vanne, pour une pression différentielle de 100 kPa (1 bar).
k_{VS}	Débit nominal	m³/h	Débit nominal d'eau froide (5...30 °C) dans la vanne entièrement ouverte (H_{100}), pour une pression différentielle de 100 kPa (1 bar).
	Fermeture d'urgence		Fonction de fermeture du servomoteur en cas de défaut d'alimentation.
PN	Pression nominale	bar	Caractéristique rapportée à la combinaison de propriétés mécaniques et dimensionnelles d'un élément des canalisations.
Hps	Signal hachage de phase	V	0...20 V- Hph
P_V	Autorité de la vanne	sans unité	Rapport entre la pression différentielle sur la vanne ouverte (H_{100}) et la pression différentielle sur la vanne et la section à débit variable. Pour une régulation correcte, la valeur doit être d'au moins 0,25.
Q_{100}	Puissance nominale	kW	Puissance maximale de l'installation selon conception.
V_{100}	Débit volumique	m³/h	Débit volumique au travers la vanne entièrement ouverte (H_{100}).
V_{min}	Débit volumique mini-mum	m³/h	Plus petit débit volumique minimal préréglable parcourant la vanne combinée entièrement ouverte (H_{100}).
υ	Viscosité cinématique	mm²/s	Pour des viscosités cinématiques y jusqu'à 10 mm²/s aucune correction n'est nécessaire. Pour la sélection d'organes de réglage avec d'autres viscosités cinématiques, veuillez contacter votre représentant Siemens.
c	Capacité calorifique spécifique	kJ/kgK	
ρ	Densité spécifique	kg/m³	

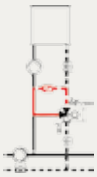
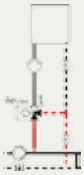
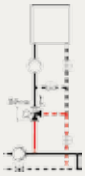
Symboles

	Vanne 3 voies, voie de régulation à caractéristique à égal pourcentage, bipasse à caractéristique linéaire.
	Vanne 3 voies, voie de régulation à caractéristique à égal pourcentage, bipasse à caractéristique linéaire avec 70% du kvs. Ceci permet de compenser la résistance à l'écoulement de l'échangeur de chaleur de sorte que le débit total V_{100} reste le plus constant possible.
	Vanne 2 voies, voie de régulation à caractéristique à égale pourcentage.
	Vanne 2 voies, voie de régulation à caractéristique linéaire.
	Vanne 3 voies, voie de régulation et bipasse à caractéristique linéaire. bipasse avec 70% du k_{VS}. Ceci permet de compenser la résistance à l'écoulement de l'échangeur de chaleur de sorte que le débit total V_{100} reste le plus constant possible.
	Vanne 3 voies, voie de régulation et bipasse à caractéristique linéaire.
	Vanne 3 voies, voie de régulation et bipasse à caractéristique à égal pourcentage.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Dimensionnement et sélection des vannes et servomoteurs

Circuits hydrauliques de base

1	**Déterminer le circuit hydraulique**	Circuit à débit variable	Circuit à injection avec vanne 2 voies avec bipasse	Circuit de répartition avec vanne de mélange	Circuit à injection avec vanne 3 voies	Circuit de mélange		Circuit de mélange avec bipasse et pompe	
						Pompe primaire ✓	Pompe primaire ×	Pompe primaire✓	Pompe primaire ×
—	Boucle à débit variable adéquate pour le dimensionnement de vanne								

Installations de CVC et consommateurs

Chauffage

Chauffage de surface	–	■	–	obsolète	–	–	■	■
Installation de chauffage (primaire)	–	■	■	obsolète	■	■	■	■
Régulation du préchauffage	–	■	–	obsolète	–	–	–	–
Groupes de chauffe	–	■	–	–	■	■	■	■
Chaudière	–	–	–	–	–	■	–	■
Echangeur eau/eau	■	inhabituel	inhabituel	inhabituel	inhabituel	–	–	–

Installations de ventilation et de climatisation

Centrale de traitement d'air	■	■	■	obsolète	■	■	–	–
Ventilo-convecteurs	■	–	■	obsolète	–	–	–	–
Batterie froide	déshumidification	–	déshumidification	inhabituel	–	–	–	–
Batterie de réchauffage	■	■	obsolète	obsolète	inhabituel	inhabituel	inhabituel	inhabituel
Préchauffeur	–	■	–	obsolète	inhabituel	inhabituel	inhabituel	inhabituel
VAV	■	–	■	obsolète	–	–	–	–
Réglage de zones	■	–	■	obsolète	–	–	–	–

Installations de réfrigération

Refroidissement de surface	–	■	–	obsolète	–	–	–	–
Générateur de froid	–	–	–	–	–	■	–	■
Tours de refroidissement	■	–	■	inhabituel	–	–	–	–
Régulation de zone, refroidissement	–	■	–	obsolète	–	–	–	–

Installations de chauffage et de refroidissement urbain

chauffage urbain primaire (échangeur)	■	inhabituel	–	–	–	inhabituel	–	inhabituel
Chauffage urbain secondaire	■	■	–	–	–	inhabituel	–	inhabituel
Refroidissement urbain primaire	■	inhabituel	–	–	–	inhabituel	–	inhabituel
Refroidissement urbain secondaire	■	■	–	–	–	inhabituel	–	inhabituel

Eau chaude sanitaire (ECS)

ECS	–	■	–	–	–	■	–	–

Distributeur

Distributeur pression diffrentielle	sous pression		sans pression
Débit volumique	variable	constant	variable

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Détermination du k_{vs}

	Δp_{VR} ou Δp_{MV}	Δp_{VR}		Δp_{MV}					
2	Plage type	10...200 kPa	10...200 kPa	10...50 kPa	2...5 kPa	2...5 kPa	5...15 kPa	2...5 kPa	5...15 kPa
	Valeur type	Utiliser la valeur Δp_{VR} effective		35 kPa	3 kPa	3 kPa	8 kPa	3 kPa	8 kPa
3	Déterminer Δp_{V100}	$\Delta p_{V100} \geq \frac{\Delta p_{VR}}{2}$		$\Delta p_{V100} > \Delta p_{MV}$					
4	Calculer V_{100}	Eau sans antigel $V_{100} = \frac{Q_{100}}{1{,}163 \cdot \Delta T}$		Eau avec antigel $V_{100} = \frac{Q_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$					
5	Déterminer le k_{vs}	$k_V = \frac{V_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{V100}}{100}}} \Rightarrow k_{VS} \geq 0{,}85 \cdot k_V$							
6	Vérifier le Δp_{V100} résultant	$\Delta p_{V100} = 100 \cdot \left(\frac{V_{100}}{k_{VS}}\right)^2$							

Sélection de la vanne et du servomoteur

7	Sélectionner la gamme de vannes adéquate	a) Type de vanne (2 voies, 3 voies, 3 voies avec bipasse) b) Type de raccord (à bride, filetés ou à braser)	c) Classe de pression d) Diamètre nominal DN	e) Température min./max. du fluide f) Fluide
8	Vérifier l'autorité de la vanne Pv _(stabilité de régulation)	$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{VR}} \geq 0{,}25...0{,}8$	$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{V100} + \Delta p_{MV}} \geq 0{,}25...0{,}8$	
9	Sélectionner le servomoteur	a) Tension de fonctionnement b) Signal de commande c) Temps de course d) Fermeture d'urgence e) Fonctions auxiliaires		
10	Vérifier la plage de travail	a) Pression différentielle $\Delta p_{max} > \Delta p_{V0}$ b) Pression de fermeture $\Delta p_s > H_0$		
11	Sélectionner	Vanne et servomoteur adéquat		

Dimensionnement et sélection de vannes combinées

Déterminer le débit volumique V

1	Déterminer Q_{100}	Q_{100}		
2	Déterminer ΔT	ΔT		
3	Calculer V	Eau sans anti-gel $V_{100} = \frac{Q_{100}}{1{,}163 \cdot \Delta T}$	Mélange eau/antigel $V_{100} = \frac{Q_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$	

Sélection vanne combinée et servomoteur

4	Sélectionner la vanne combinée adéquate	a) Type de corps de vanne (avec/sans point de mesure de pression) d) Raccordement (bride, filetage)	b) Pression nominale e) Diamètre nominal DN	c) Température du fluide max/min. f) Fluide
5	Déterminer le préréglage	Déterminer le préréglage avec le tableau débit volumique/échelle de la vanne combinée concernée		
6	Sélectionner le servomoteur	a) Tension de fonctionnement b) Signal de commande c) Temps de course d) Fonctions auxiliaires		
7	Vérifier la plage de travail	a) $\Delta p < \Delta p_{max.}$ – pression différentielle maximale admissible sur la voie de régulation de la vanne b) $\Delta p > \Delta p_{min}$ – Pression différentielle minimale		
8	Sélectionner l'organe de réglage	Vanne combinée et servomoteur adéquat		

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

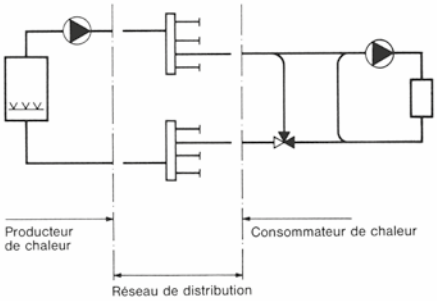
Circuits hydrauliques et détermination des Kvs

Circuits hydrauliques dans les installations de chauffage, ventilation et climatisation

Principes fondamentaux

Subdivision des circuits hydrauliques

Dans le domaine du chauffage, de la ventilation et du conditionnement d'air, les circuits hydrauliques peuvent se subdiviser en trois parties : la production de chaleur, la distribution de chaleur, la consommation de chaleur.

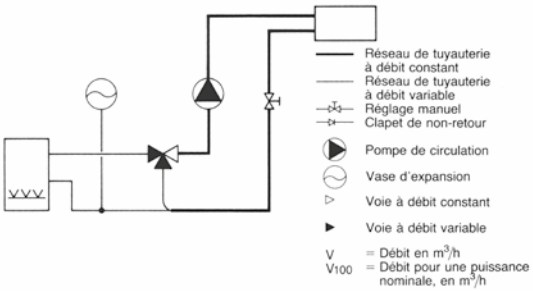


Dans le cas de solutions standard, on représentera le plus souvent l'installation complète, c'est-à-dire la production de chaleur, le réseau de distribution et la consommation de chaleur, afin d'en faciliter la compréhension. Une subdivision selon la représentation n'est à recommander que pour les installations complexes.

Indications générales

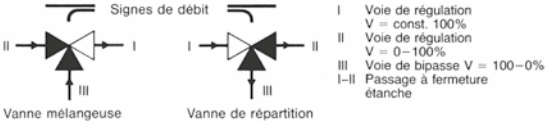
Signes et symboles

La représentation ci-dessous a été choisie pour une meilleure compréhension du fonctionnement d'un circuit hydraulique :



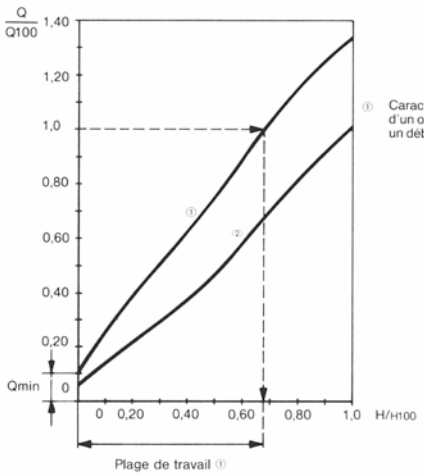
Montage des éléments de positionnement

Les vannes à 2 voies doivent être montées de telle façon que la flèche située sur le corps de vanne indique toujours le sens d'écoulement du fluide. Les vannes à trois voies avec moteurs électro-hydrauliques SK... sont utilisables aussi bien comme vannes mélangeuses que comme vannes de répartition. Il est toutefois préférable de les monter comme vannes mélangeuses du fait des meilleurs rapports d'écoulement. Il faut s'attendre à un niveau de bruit plus important pour les vannes de répartition à partir de $\triangle p_{V100} > 200$ kPa (20 m CE).



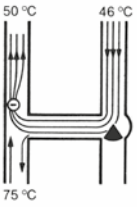
Étranglements de réglage

Ils servent au réglage du débit nominal par l'élément de positionnement. L'écart de température (départ/retour) ayant servi au calcul du débit sert de grandeur de référence. Le débit est plus élevé que le débit nominal calculé (et l'écart de température est donc plus petit que prévu) si l'on ne procède pas au réglage. La plage de travail de la vanne sera diminuée c'est-à-dire que le débit nominal ne sera pas atteint, comme prévu, pour une course H = 100% mais déjà avant, par exemple pour H = 65%. La vanne de réglage travaille de ce fait plus dans le domaine du saut de débit en cas de fonctionnement en faible charge. Il s'ensuit des variations de température et une usure plus élevée de la vanne du fait du réglage OUVERT/FERMÉ. L'étranglement du réglage a donc pour conséquence que le débit nominal n'est atteint que si la vanne est complètement ouverte et non pas lorsqu'elle n'est ouverte que partiellement.



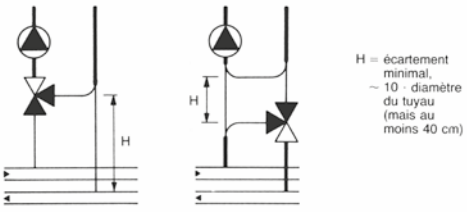
Pour que les étranglements soient aussi efficaces en charge partielle, ils doivent être incorporés par principe dans la partie du réseau de tuyauterie avec débit constant. Exception : les étranglements qui servent à la limitation maximale du débit.

Circulation parasite en cas de raccordements en bipasse

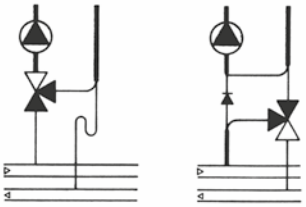


Les circuits de chauffage peuvent se réchauffer malgré la fermeture des vannes à fermeture étanche. La raison se trouve dans les rapports d'écoulement défavorables aux deux endroits de raccordement en bipasse. Une sous-pression locale ⊖ est produite par suite de la vitesse du fluide plus élevée due au rétrécissement du courant. De l'eau départ chaudière est introduite dans le circuit secondaire (Thermosiphon) d'où chauffage malgré la vanne fermée.

Les mesures ci-après permettent de l'éviter :
- petites vitesses d'écoulement ;
- augmentation de la résistance à l'écoulement dans la partie de tuyauterie critique. Ceci est généralement atteint par un éloignement suffisamment grand vis-à-vis de la tuyauterie chaude.

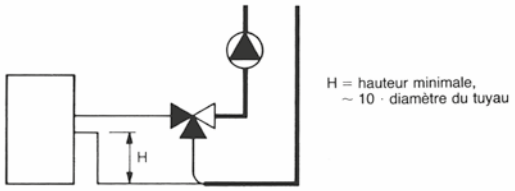


Un coude dans la tuyauterie ou un clapet de non-retour sont des solutions applicables si la hauteur de montage de la vanne de mélange est trop faible.



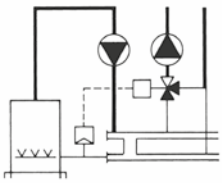
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Circulation parasite dans les raccordements de chaudière
Un frein de circulation par gravité sous forme d'une boucle de retour empêche le réchauffement des circuits de chauffage dans le cas de chaudières combinées.

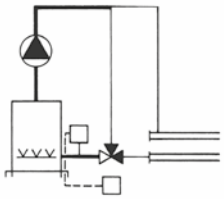


Indications pour les installations de chauffage

Maintien du retour sur une valeur élevée
La température du retour ne doit pas descendre au-dessous de 55 °C afin d'éviter une corrosion de la chaudière par les gaz de combustion — cette corrosion se produit si l'on descend au-dessous de la température de point de rosée des gaz de combustion des chaudières à mazout, à gaz et à condensation (chaudière acier). La tâche du circuit hydraulique et de la régulation est de maintenir à tout prix à une valeur élevée la température du retour dans le cas le plus défavorable : au démarrage de l'installation à froid après la réduction nocturne ou à faible charge. Ceci ne peut être atteint que si le débit de l'eau froide de retour est limité. Pour ce faire, on dispose des possibilités ci-après :
- installations avec stations de répartition centralisées : montage d'un régulateur de limitation avec intervention sur les vannes des circuits de chauffage ;
- installations avec sous-stations : montage d'une régulation centrale avec vanne motorisée si le coût du raccordement électrique chaufferie/sous-stations est trop élevé.



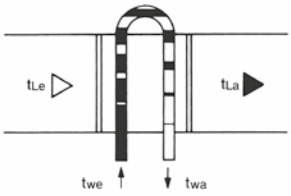
Intervention sur les circuits de chauffage



Contrôle de la température de retour

Indications pour les installations de ventilation/climat.

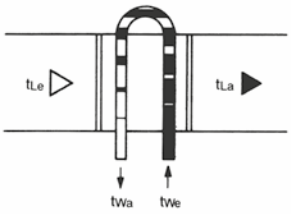
Flux dans les batteries chaudes
Deux procédés sont utilisés pour les batteries chaudes : le procédé à courant parallèle et le procédé à contre-courant. Les possibilités de protection antigel sont influencées par le procédé.
– Batterie chaude à courant parallèle.
Du point de vue thermique, les fluides primaires et secondaires coulent dans le même sens. L'eau chaude du départ est raccordée au côté d'air froid, le retour au côté d'air chaud.



t_{Le} = température d'entrée de l'air
t_{La} = température de sortie de l'air
t_{we} = température d'entrée de l'eau
t_{wa} = température de sortie de l'eau
▷ = froid
▶ = chaud

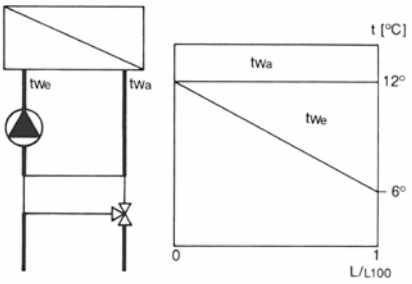
Dans ce cas, la température de sortie de l'eau t_{wa} ne peut jamais descendre au dessous du niveau de la température de sortie de l'air. Protection antigel : un fonctionnement parfait de la protection antigel est assuré.

– Batterie chaude à contre-courant.
Du point de vue thermique, les fluides primaires et secondaires coulent ici en sens contraire. L'eau chaude du retour est raccordée au côté d'air froid, le départ au côté d'air chaud.



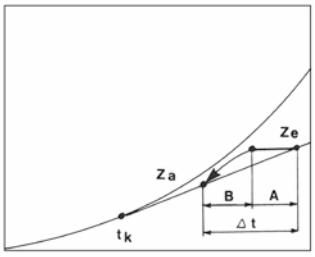
La température du retour peut descendre au niveau de la température d'entrée de l'air surtout dans le cas de batteries chaudes surdimensionnées. Protection antigel : le retour peut geler malgré le bon emplacement des sondes antigel.
La surpuissance des batteries chaudes à contre-courant est le plus souvent faible.

Raccordement de refroidisseurs d'eau
Le raccordement de la batterie froide doit être exécuté différemment selon l'application c'est-à-dire refroidir avec ou sans déshumidification.
– Batterie froide à débit constant :



t_{we} = température d'entrée de l'eau
t_{wa} = température de sortie de l'eau
$L/_{L100}$ = rapport de charge

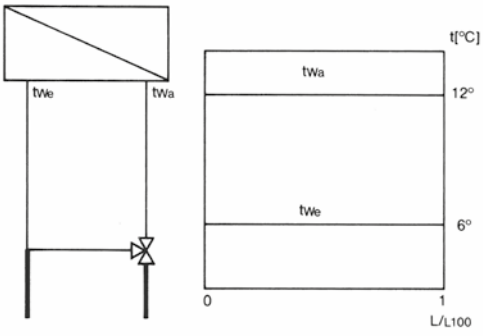
Etant donné la température plus élevée du départ de l'eau de refroidissement en fonctionnement à charge partielle, une déshumidification ne se produit pratiquement que pour des conditions de pleine charge c'est-à-dire que ce circuit n'est pas approprié pour la déshumidification.



Z_e : état de l'air à l'entrée
Z_a : état de l'air à la sortie
t_k : température moyenne du refroidisseur

A : zone sans déshumidification
B : zone avec déshumidification

– Batterie froide avec débit variable :

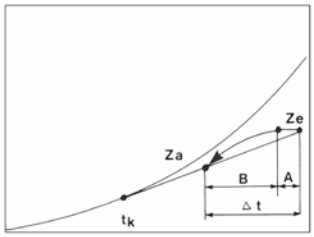


© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Circuits hydrauliques et détermination des Kvs (suite)

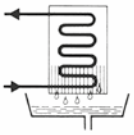
Circuits hydrauliques dans les installations de chauffage, ventilation et climatisation

Principes fondamentaux

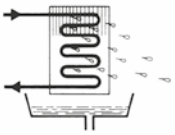


La température de départ de la batterie froide est constante sur toute la plage de charge. La déshumidification entre donc immédiatement en action.

Raccordement d'eau de refroidissement :



L'eau de condensation tombe aussitôt dans le récipient



L'eau de condensation est prise dans le courant d'air et re-évaporée.

Le raccordement de l'eau de refroidissement est toujours prévu en bas du refroidisseur.

Calcul du débit V_{100}
Le débit nécessaire se calcule comme suit :

$$V_{100} = \frac{Q_{100}}{c \cdot \rho \cdot \Delta t}$$

Q_{100} = puissance nominale [kW = kJ/s ou kcal/h]
c = chaleur spéc. [kJ/kg · K ou kcal/kg · K]
p = densité [kg/m3] (ou masse volumique)
Δt = différence de température déterminante [K] du liquide de refroidissement

Pour l'eau, le débit peut être calculé avec une formule simplifiée :

$$V_{100} = \frac{Q_{100} \cdot f}{\rho \cdot \Delta t}$$

f = facteur de correction des unités
c = 4,19 kJ/kg · K ou 1 kcal/kg · K
p = 1000 kg/m3

V_{100} en	m^3/h		
Q_{100} en	kW	kJ/s	kcal/h
f =	0.86		0.001

L'influence de la densité, changeant avec la température, doit être prise en compte dans les installations à eau surchauffée avec des températures de fonctionnement supérieures à 120 °C.

$$V_{100} = K \cdot V_{100uk}$$

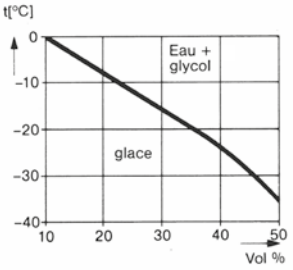
k = facteur de correction de densité
V_{100} = débit corrigé
V_{100uk} = débit non corrigé

t_m	120°	140°	160°	180°	200°	220°
k	1.04	1.06	1.08	1.10	1.13	1.16

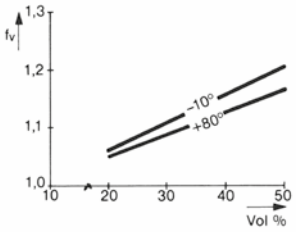
Le calcul de la perte de charge dans le réseau doit être fait avec le débit corrigé.

Installations avec mélange eau-glycol
La densité, la chaleur spécifique et la viscosité changent par rapport à l'eau par l'utilisation de glycol. L'influence de la viscosité changeante peut être négligée pour des températures de fonctionnement jusqu'à – 10 °C. Le dimensionnement et le calcul hydraulique du réseau de tuyauterie se font comme pour l'eau. Les propriétés variables du fluide ne doivent être prises en considération que pour le dimensionnement de la pompe de circulation. Ceci concerne aussi bien le volume de refoulement que la hauteur de refoulement.

H = hauteur manométrique de la pompe
V = volume de refoulement de la pompe
Δp_N = perte de charge réseau (eau)
V_{100} = débit (eau)

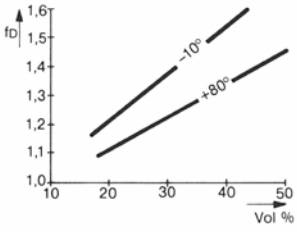


Point de congélation du mélange eau-glycol en fonction de la concentration en glycol.
(Seules les données du fabricant de glycol sont à respecter.)



Facteur de correction du volume de refoulement f_v. Les valeurs de f_v sont données pour deux températures de fonctionnement – 10 °C/+ 80 °C. Les valeurs pour les températures de fonctionnement intermédiaires doivent être estimées.

$V = V_{100} \cdot f_v$



Facteur de correction de la hauteur manométrique f_D

$H = \Delta p_N \cdot f_D$

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Lors du dimensionnement de vannes pour d'autres fluides que l'eau, tenez compte des différences de caractéristique du fluide en question :

- chaleur spécifique
- densité
- viscosité cinématique

Ces variables dépendent de la température du fluide.

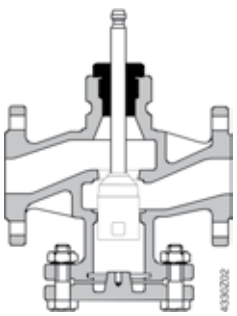
Eau avec antigel
La température de référence est la température de fluide la plus basse à l'intérieur de la vanne.

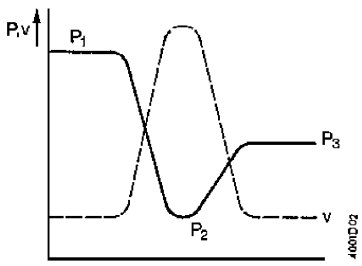
$$\dot{V}_{100} = \frac{Q_{100} \cdot 3600}{c \cdot \Delta T \cdot \rho} \left[m^3/h\right]$$

$\dot{V}_{100}$	= débit volumique	[m³/h]
Q_{100}	= puissance nominale de l'installation	[kW]
ΔT	= différence de débit entre l'aller et le retour	[K]
c	= chaleur massique	[kJ/kgK]
ρ	= densité relative	[kg/m³]

Cavitation
Le fluide s'écoulant à très grande vitesse dans la section la plus étroite de la vanne peut provoquer une sous-pression locale (p2). Si cette sous-pression passe en dessous de la pression d'ébullition (pression d'évaporation) du fluide, un phénomène de cavitation apparaît (formation de bulles de vapeur), susceptible d'attaquer la surface du matériau du corps de vanne. Ce phénomène s'accompagne d'une élévation brusque du niveau sonore.

Pour éviter la cavitation, on peut limiter la pression différentielle parcourant la vanne en fonction de la température du fluide et de la pression en amont, à condition de ne pas dépasser les pressions différentielles du diagramme 1, et de respecter les pressions statiques telles qu'indiquées dans le diagramme



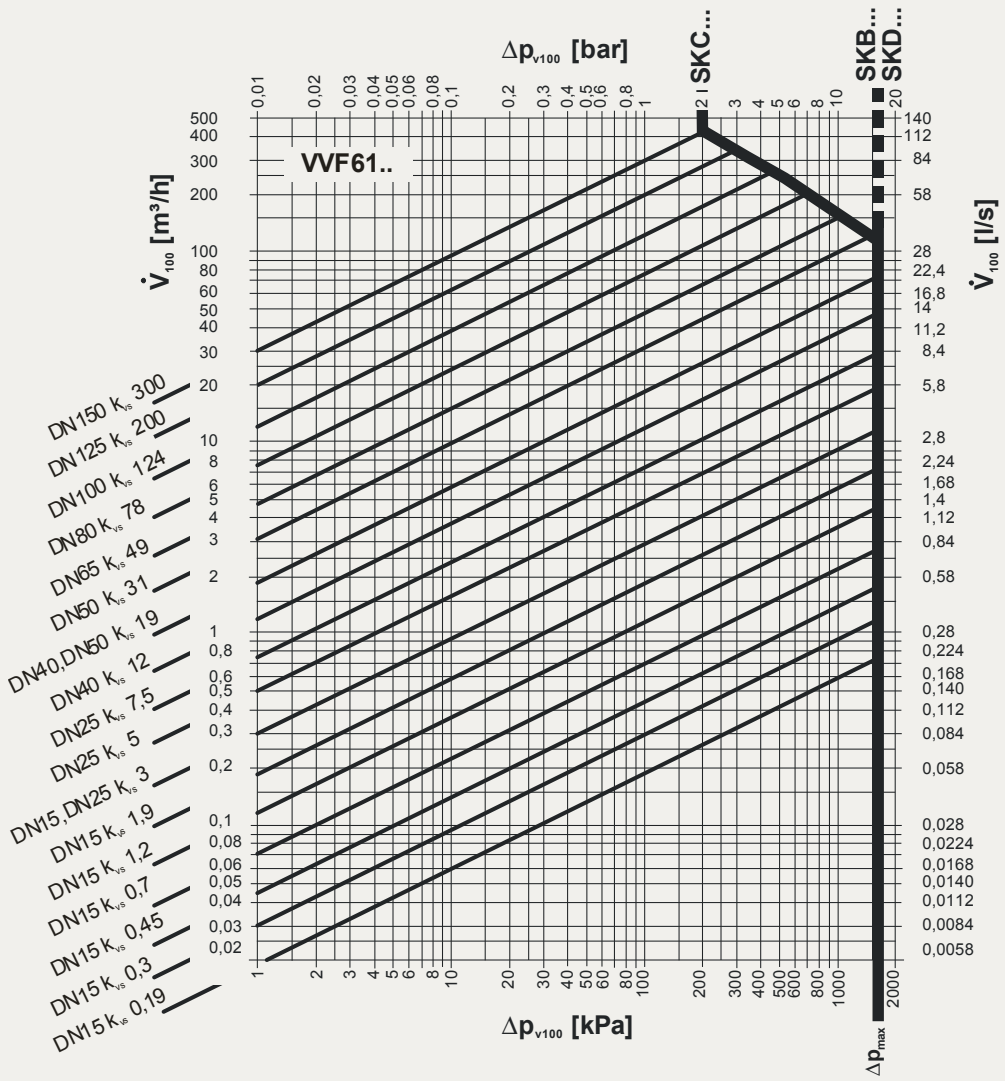


profil de pression

----- profil de vélocité

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Diagramme 1 – exemple pour VVF61...

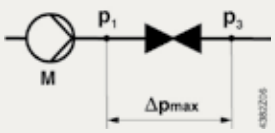


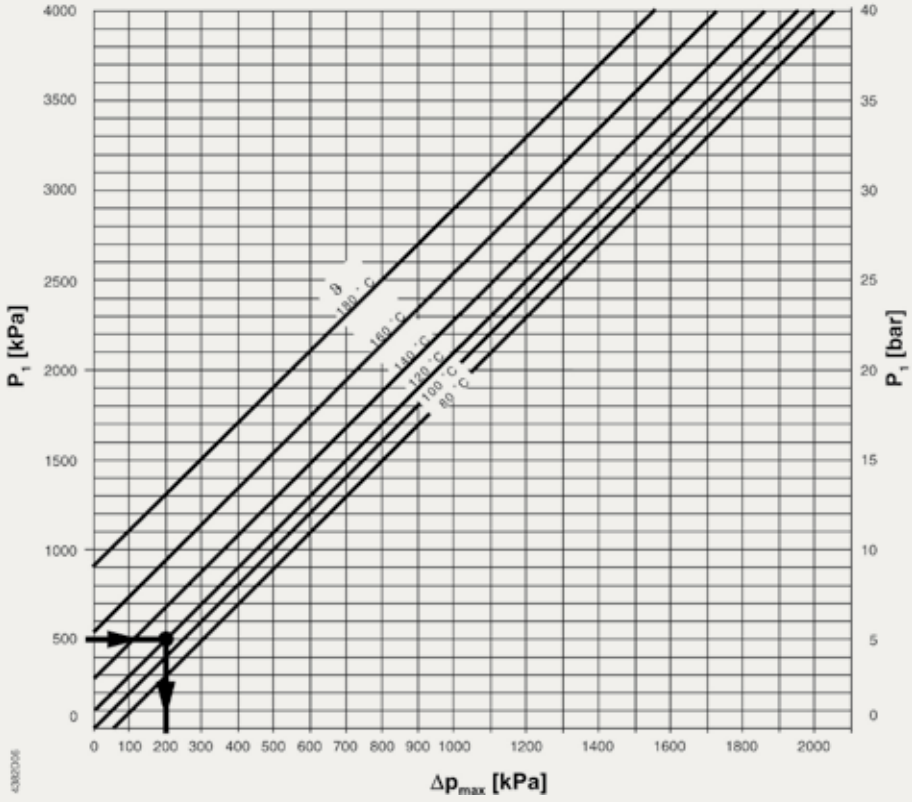
Remarque :
pour éviter la cavitation dans les applications d'eau glacée, il faut aussi maintenir une contrepression statique suffisante à la sortie de la vanne. On peut pour cela installer une vanne d'étranglement en aval de l'échangeur de chaleur, par exemple.
Dans ce cas, la perte de charge maximale dans la vanne doit être sélectionnée en fonction de la courbe de 80 °C dans le tableau ci-dessous.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Diagramme 2

Δp_{max} = pression différentielle avec vanne presque entièrement fermée, permettant de limiter les risques de cavitation
p_1 = pression statique en entrée
p_3 = pression statique en sortie
M = pompe
ϑ = température de l'eau



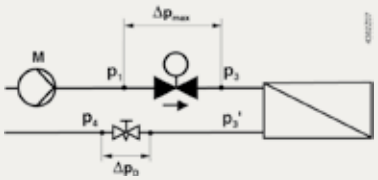


Exemple: eau chaude
Pression p1 en amont de la vanne : 500 kPa (5 bar)
Temérature de l'eau : 120 °C

D'après le diagramme 2, lorsque la vanne est presque fermée, la pression différentielle admissible Δp_{max} est de 200 kPa (2 bar).

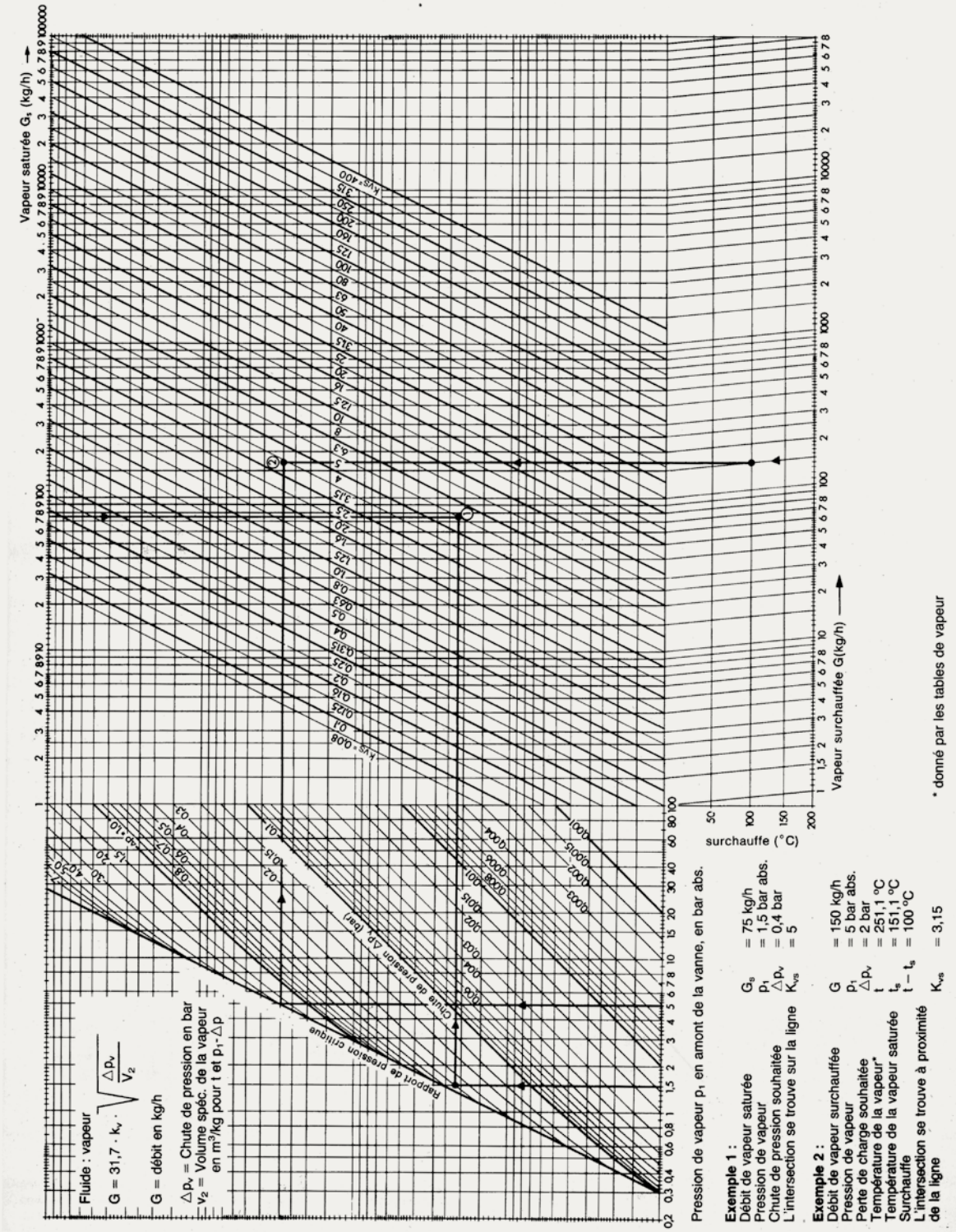
Exemple: eau glacée
Prévention de la cavitation en cas de refroidissement d'eau de puits :

Eau froide = 12 °C
p_1 = 500 kPa (5 bar)
p_4 = 100 kPa (1 bar)
(pression atmosphérique)
Δp_{max} = 300 kPa (3 bar)
$\Delta p_{3\text{-}3'}$ = 20 kPa (0.2 bar)
Δp_D (vanne d'équilibrage)= 80 kPa (0.8 bar)
$p_{3'}$ = pression en aval du consommateur en kPa



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Diagramme pour la détermination du coefficient Kvs pour la vapeur



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Tableaux de conversion des unités

Unités pour le calcul des besoins calorifiques

	Sym-boles	Anciennes unités	Unités SI légales	Conversion de		en	Unités SI
Chaleur spécifique	c	$\frac{kcal}{kg \cdot K}$	$\frac{kJ}{kg \cdot K}$	1	$\frac{kcal}{kg \cdot K}$	≈ 4,19	$\frac{kJ}{kg \cdot K}$
				0,24	$\frac{kcal}{kg \cdot K}$	≈ 1	$\frac{kJ}{kg \cdot K}$
Coefficient de transmission thermique	K	$\frac{kcal}{m^2 \cdot h \cdot K}$	$\frac{W}{m^2 \cdot K}$	1	$\frac{kcal}{m^2 \cdot h \cdot K}$	≈ 1,163	$\frac{W}{m^2 \cdot K}$
				0,86	$\frac{kcal}{m \cdot h \cdot K}$	≈ 1	$\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Conductibilité thermique	λ	$\frac{kcal}{m \cdot h \cdot K}$	$\frac{W}{m \cdot K}$	1	$\frac{kcal}{m^2 \cdot h \cdot K}$	≈ 1,163	$\frac{W}{m \cdot K}$
Capacité spécifique (Enthalpie spécifique)	q'	kcal/kg	kJ/kg d'air sec	1	kcal/kg	≈ 4,19	kJ/kg

Pression (Pa)

Unités à convertir de ▼ / en ▶	Unités SI légales			Anciennes unités		
	kPa	mbar	bar	mm CE	m CE	at
1 mm CE	≈ 0,01	≈ 0,1	≈ 0,0001	1	0,001	0,0001
1 m CE	≈ 10	≈ 100	≈ 0,1	1000	1	0,1
1 kg/cm² 1 atm	≈ 100	≈ 1000	≈ 1	10 000	10	1
1 kPa	1	≈ 10	≈ 0,01	≈ 100	≈ 0,1	≈ 0,01
1 mbar	≈ 0,1	1	≈ 0,001	≈ 10	≈ 0,01	≈ 0,001
1 bar	≈ 100	1000	1	≈ 10 000	≈ 10	≈ 1

Introduction de nouvelles abréviations

(normalisation internationale S.I.)

Diamètre nominal	DN	Pression nominale	PN

Equivalences

Pouces	mm	Pouces	mm
3/8''	12	1¼''	32
1/2''	15	1½''	40
3/4''	20	2''	50
1''	26		

Energie - Travail

Unités à convertir de ▼ / en ▶	Unités SI légales			Anciennes unités	
	kWh	Joule J	Kilo-Joule kJ	kcal	kpm
1 kcal	0,00116	≈ 4200	≈ 4,2	1	427
1 kpm	0,0...	9,81	0,00981	0,00234	1
1 kWh	1	3600000	3 600	860	367 000
Joule 1 J	0,0...	1	0,001	≈0,00024	0,102
kilo-Joule 1 kJ	0,000278	1000	1	0,239 ≈ 0,24	102

Puissance

Unités à convertir ▼ / ▶	Unités SI légales		Anciennes unités
	W	kW	kcal/h
1 kcal/h	1,16	0,00116	1
1 W	1	0,001	0,860
1 kW	1000	1	860

Couple

Unités à convertir de ▼ / en ▶	Unités SI légales	Anciennes unités	
	Nm	kpcm	Kpm
1 kpm	≈ 10	100	1
1 kpcm	≈ 0,1	1	0,01
1 Nm	1	≈ 10	≈ 0,1

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Montage des sondes

Si l'on veut s'attirer des ennuis... ... il suffit de mal placer la sonde !

Des exigences accrues en matière de **confort** et le vif intérêt pour les **économies d'énergie** ont amené le développement de régulateurs et systèmes entiers d'une technologie avancée. Nos régulateurs peuvent tout faire, ou presque !
Mais, au cours des années, demeure toujours la même contrainte : où placer la ou les sondes

Pour obtenir le réglage optimum d'une installation, régulateurs et systèmes ont besoin **d'informations fiables.** Seules des sondes **correctement installées** peuvent répondre à ces besoins.

Les sondes **détectent, mesurent** et **transmettent** toutes variations de leur environnement immédiat. Rien ne peut éliminer ou corriger toute erreur dûe à un mauvais choix d'emplacement même avec une technologie d'avant-garde. Ces quelques conseils éviteront peut-être des soucis.

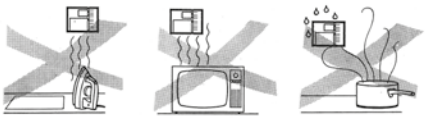
Sonde d'ambiance (et thermostat d'ambiance)

Toute l'installation de chauffage dépend du thermostat (ou de la sonde d'ambiance).

Où la placer ?

Etre admirée c'est bien.
...être efficace c'est mieux !

Eviter toutes les sources de chaleur « gratuites »



Fer à repasser — Télévision — Cuisinière

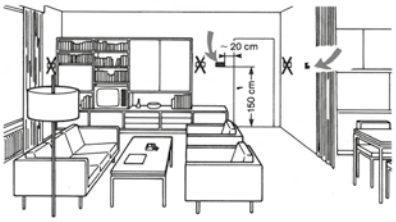
Egalement le réfrigérateur :
il fait du froid mais dégage de la chaleur...

Le confort et la facture « Energie » dépendent du choix de son emplacement. Si la pièce choisie est froide, toutes les autres pièces seront surchauffées. Au contraire, une pièce tempérée amènera pour le restant de l'installation une insuffisance de confort.

Penser aux salles de séjour avec cheminée (en service) : les autres pièces seraient sous-chauffées.

Dans la pièce choisie,
pas de robinets thermostatiques
qui fausseraient l'action de la sonde d'ambiance (surchauffe).

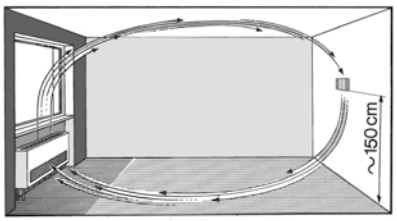
- De préférence sur mur intérieur, à l'opposé du radiateur.
- Hauteur de montage : 1,50 m.
- A éloigner de toutes les sources de chaleur d'au moins 1,50 m.



En conclusion :
Choisir un emplacement donnant une moyenne des besoins en chauffage des locaux à chauffer.

Ne pas oublier que :
- Le confort est important.
- La facture « Energie » l'est tout autant.

Si le raccordement électrique nécessite des travaux de tapisserie, ils coûteront moins chers qu'une surconsommation pendant des années.

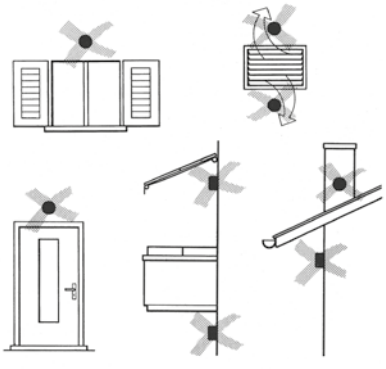


Proscrire
- Sur étagères, dans des niches
- Derrière portes et tentures
- Murs exposés au soleil ou aux courants d'air
- Murs avec tuyaux de chauffage, eau chaude sanitaire, cheminée
- Murs extérieurs
- Contre une porte : raccordement électrique facile mais surchauffe (courants d'air).

Sonde extérieure

Montage
C'est **le pilote extérieur** de l'installation d'où l'importance du choix de son montage.

La placer pour mesurer la moyenne des températures extérieures, vent... ressentie par la ou les façades les plus froides.
Penser également au passage du câble de raccordement électrique (2 fils).
(Si le câble est encastré, cimenter le trou de passage dans le mur).



Eviter dessus portes, fenêtres et ventilation de la chaufferie.
Ne pas l'abriter sous un auvent.

La sonde extérieure doit être :
- Accessible facilement
- Sur la façade des pièces principales chauffées
- Placée sur la façade Nord ou Nord-Ouest dans le doute
- Proscrire façade exposée au soleil, même matinal (Est).

Ne jamais peindre la sonde
(erreur de mesure)

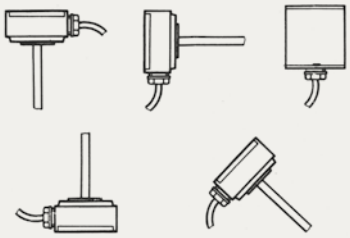
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Sonde d'applique et à plongeur

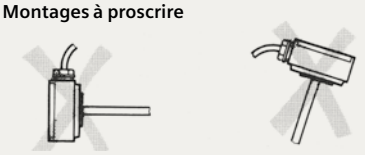
Position de montage de la sonde

- Proscrire toute position pour laquelle par suite d'une fuite d'eau, il pourrait y avoir infiltration d'eau dans la sonde, court-circuit et mise hors service de la régulation.

Montages corrects

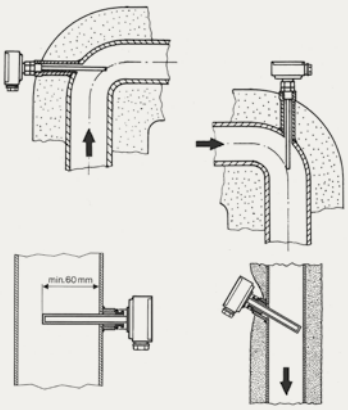


Montages à proscrire

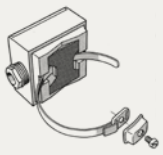


Montage de la sonde à plongeur

- Tenir compte de l'épaisseur du calorifuge : prévoir manchon à souder en conséquence.
- Monter de préférence la gaine dans un coude de l'installation
- Tenir compte du sens du fluide (ne pas monter la gaine à contre-courant de l'écoulement du fluide).



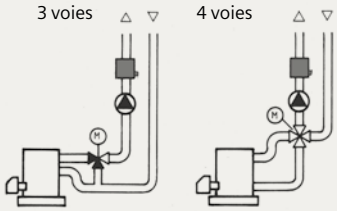
Montage de la sonde d'applique

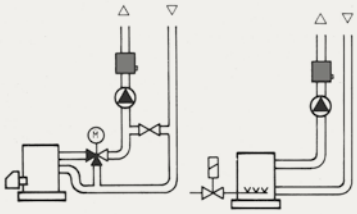


Gratter la tuyauterie pour enlever peinture et rouille. La sonde QAD22 est livrée avec collier de serrage prémonté. Pour tube de DN maxi de 140 mm

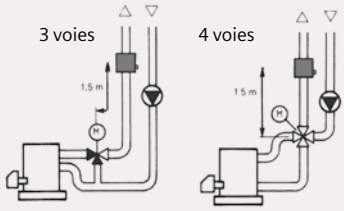
Emplacements de montage des sondes (applique QAD22 ou à plongeur QAE2120.010)

- Pompe montée sur le départ avec vanne de mélange

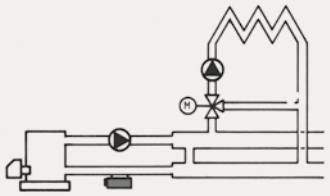




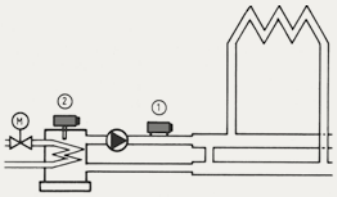
- Pompe montée sur retour avec vanne de mélange



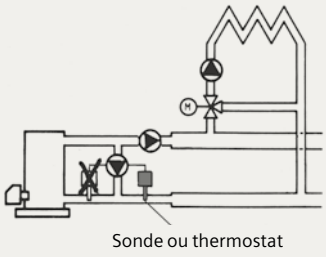
- Limitation MINI de la température de retour chaudière.



- Limitation MINI ① ou MAXI ② de la température de départ chauffage



- Commande de la pompe de recyclage chaudière



Sonde d'applique ou à plongeur ?

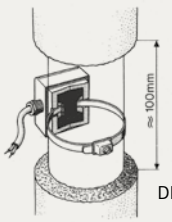
Sonde d'applique QAD22

Points forts

- Constante de temps 3 s (elle est de 30 s pour la sonde QAE2120.010 avec son doigt de gant)
- Se monte sans vidange de l'installation (peut-être installée même en hiver).
- Peut être déplacée facilement si l'emplacement initial n'est pas correct.

Limites

- Tuyauterie de DN 140 mm maxi



Ne jamais calorifuger la sonde

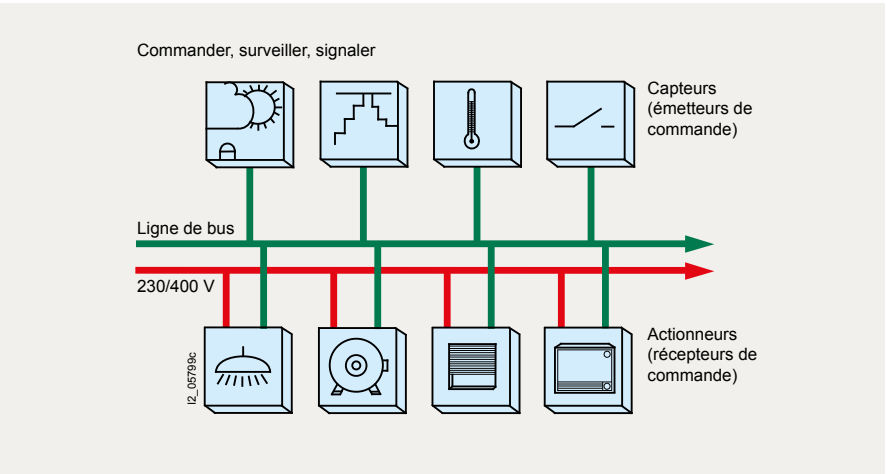
DN = Diamètre nominal

Sonde à plongeur QAE2120.010

Points forts

- Pour tuyauterie de DN supérieurs à 65 mm, le plongeur de la sonde mesure, au sein du fluide, sa température moyenne.
- Pas d'incidence de l'environnement sur la prise de température (courants d'air extérieur - autres tuyauteries...)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Aperçu du système KNX

Généralités

L'accroissement constant des exigences de souplesse et de confort d'utilisation, ainsi que la réduction de la consommation d'énergie des installations électriques, ont contribué à l'essor de la domotique et de l'immotique. La technique de bus utilisée est à la base d'un concept européen commun : KNX. De nombreux constructeurs se sont associés dans l'Association KNX (www.knx.org). Ces sociétés membres de la KNX garantissent la disposition d'un grand choix de produits compatibles au bus. Ainsi, des produits de fournisseurs différents peuvent être exploités dans une seule et même installation KNX. Un confort toujours plus poussé et la diversification des fonctions technologiques impliquent un surcroît en prestations réalisées par les installations électriques. Soit un contexte dans lequel les installations conventionnelles atteignent leur limite ultime. Le bus d'installation instabus KNX permet de satisfaire ce catalogue complet d'exigences dans les meilleures conditions de simplicité d'exploitation et de rentabilité.

Arguments spécifiques au système

Dans une installation électrique traditionnelle chaque fonction nécessite son propre circuit, de même que chaque système de commande requiert son propre réseau. Par contre, avec l'instabus KNX, toutes les fonctions et tous les processus technologiques sont commandés, surveillés et signalés via une ligne commune. Cette nouvelle configuration permet l'alimentation directe en énergie des consommateurs. Economie de câblage mise à part, les avantages qui en résultent sont nombreux : L'installation électrique du bâtiment est simplifiée, les extensions et modifications ultérieures ne posent aucun problème. Lors de changements d'affectation ou de nouvelles répartitions de l'espace, le système instabus KNX peut être adapté rapidement et sans difficulté, par une simple réaffectation (modification des paramètres) et reconfiguration des participants sur le bus, sans modifier le câblage existant. Cette modification des paramètres est par exemple réalisée à l'aide d'un PC raccordé au système instabus KNX pourvu du logiciel spécial de configuration et de mise en service ETS (EIB Tool Software) déjà utilisé lors de la première mise en exploitation. Via des interfaces adaptées, l'instabus KNX peut également être raccordé à des centrales de supervision d'autres systèmes domotiques/immotiques. instabus KNX peut ainsi être utilisé sous les mêmes conditions de rentabilité dans une maison familiale, dans des bâtiments commerciaux, des hôtels, des écoles, des banques ou d'autres bâtiments fonctionnels.

Technique de transmission

L'instabus KNX est un système de bus décentralisé commandé par des événements avec transmission sérielle des données pour commander, surveiller et signaler des fonctions de gestion technique. Tous les participants qui y sont connectés peuvent échanger des informations via une voie de transmission commune, la ligne de bus.
La transmission s'effectue en mode série et en fonction de règles précises définies (protocole de bus). Pour ce faire, les informations sont empaquetées dans un télégramme puis transportées via le bus depuis un capteur (émetteur de commande) vers un ou plusieurs actionneurs (récepteur de commande). Chaque récepteur confirme la validité de la transmission du télégramme. Si cette validation n'est pas effectuée, la transmission est répétée jusqu'à trois fois consécutives. Si la réception du télégramme n'est toujours pas validée, la procédure d'émission est interrompue et le type d'erreur est signalé dans la mémoire de l'émetteur.
Sur l'instabus KNX, la transmission n'est pas galvaniquement séparée,

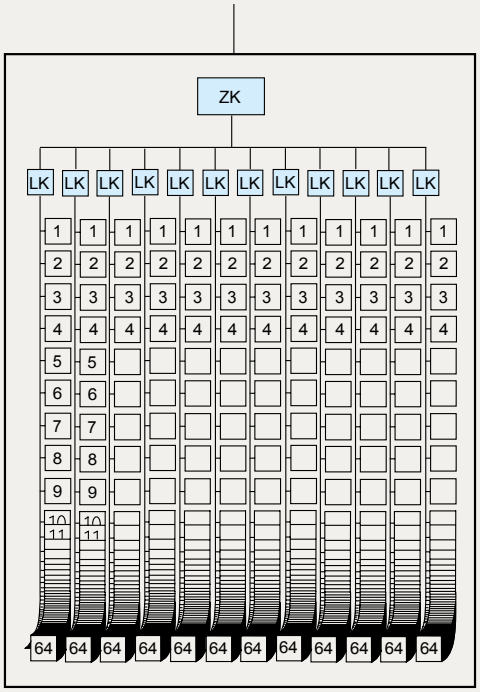
© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

car l'alimentation électrique (DC 24 V) des participants au bus connectés est ainsi assurée en association avec la transmission.
Les télégrammes sont modulés en fonction de cette tension continue, avec transmission d'un "0" logique agissant comme impulsion. L'absence d'impulsion est interprétée en tant que "1" logique. Les données unitaires du télégramme sont transmises en mode asynchrone. La transmission est cependant synchronisée par génération de bits de démarrage et d'arrêt.
L'accès au bus comme vecteur de communication physique commun de transmission asynchrone doit impérativement être régulé de manière à exclure toute équivoque. Le protocole CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance) est utilisé par l'instabus KNX. Le protocole CSMA/CA permet l'application d'un processus garantissant un accès au bus excluant toutes collisions aléatoires, sans pour autant réduire le débit de données sur le bus. Tous les participants du bus reçoivent des informations, mais seuls réagissent les actionneurs disposant des adresses opérantes. Si un participant désire émettre, il doit d'abord analyser le bus et attendre que tous les autres participants aient fini d'émettre (Carrier Sense). Si le bus est libre, chaque participant peut en principe commencer à émettre (Multiple Access).
Si deux participants commencent à émettre simultanément, le participant avec la plus haute priorité accède immédiatement au bus (Collision Avoidance), tandis que l'autre participant doit attendre et refaire une tentative de transmission ultérieure. Si les deux participants ont la même priorité, le participant ayant la plus petite adresse physique est prioritaire.

Adressage

Chaque lettre nécessite une adresse pour permettre la distribution du courrier. L'adressage des participants sur le bus s'effectue selon un principe similaire, sous réserve du fait que la forme de courrier classique est ici inadaptée. Lors de la configuration avec l'ETS, chaque participant reçoit son adresse physique individuelle qui permet son identification, tout comme chaque destinataire est identifié par son adresse postale. Cette adresse doit cependant être introduite en langage bus et est régie par la structure topologique du système instabus KNX. L'adressage physique est seulement utilisé par l'ETS pour la mise en service de chaque participant ou pour l'exécution des opérations de service et de diagnostic. Situation dans laquelle l'adressage est identique à la distribution du courrier.
Par contre, c'est l'adresse logique, appelée également adresse de groupe, qui est utilisée pour les échanges de télégrammes en exploitation standard du système instabus KNX. Elle n'est pas régie par la topologie du bus, mais selon les fonctions techniques de gestion (applications) du système instabus KNX.
Contrairement à la distribution du courrier, garantissant le transport des lettres jusqu'aux destinataires, l'émetteur spécifie dans chaque télégramme l'adresse de groupe configurée. Chaque participant sur le bus est informé de l'émission de ce télégramme, effectue la lecture de l'adresse de groupe assignée et contrôle si ce télégramme lui est bien destiné ou non.
Lors de la configuration par le système instabus KNX avec l'ETS, on détermine sous quelle adresse de groupe chaque participant sera activé. A l'opposé de la distribution du courrier, plusieurs adresses de groupe peuvent être assignées à un participant sur le bus. Si un télégramme est transmis à un participant sur le bus, il n'en effectue la réception que si ce télégramme est caractérisé par une des adresses de groupe qui lui sont assignées (et que la transmission a été réalisée avec succès). Le participant sur le bus rejette ainsi tout télégramme qui ne lui est pas destiné.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Topologie

Jusqu'à 64 appareils compatibles bus (participants) peuvent être raccordés et exploités sur la plus petite unité du système instabus KNX, c'est-à-dire sur un segment de ligne. Jusqu'à 15 lignes peuvent être reliées entre elles à l'aide de coupleurs de ligne, eux mêmes connectés à une ligne principale, pour constituer ainsi une zone topologique. Pour encore étendre le système, 15 zones fonctionnelles peuvent également être reliées entre elles à l'aide de coupleurs de zone, eux-mêmes connectés à une ligne de zone. Indépendamment du fait que 14.400 participants soient regroupés dans une unité, le système conserve une structure claire. L'exploitation ne subit aucun chaos d'informations, car les télégrammes ne dépassent les interfaces à destination d'autres lignes ou d'autres zones fonctionnelles que si des participants doivent être activés par les adresses de groupes. La fonction de filtrage est assurée par les coupleurs de lignes/zones.
L'adresse physique est régie par cette structure topologique : chaque participant est identifiable sans équivoque par indication de ses numéros de zone, de ligne et de participant.
En ce qui concerne l'assignation des participants aux fonctions techniques de gestion, les adresses de groupes sont subdivisées en groupes principaux et sous-groupes.
Lors de la configuration, les adresses de groupes sont assignables pour divers domaines d'activités en jusqu'à 14 groupes principaux, s'appliquant par exemple à :

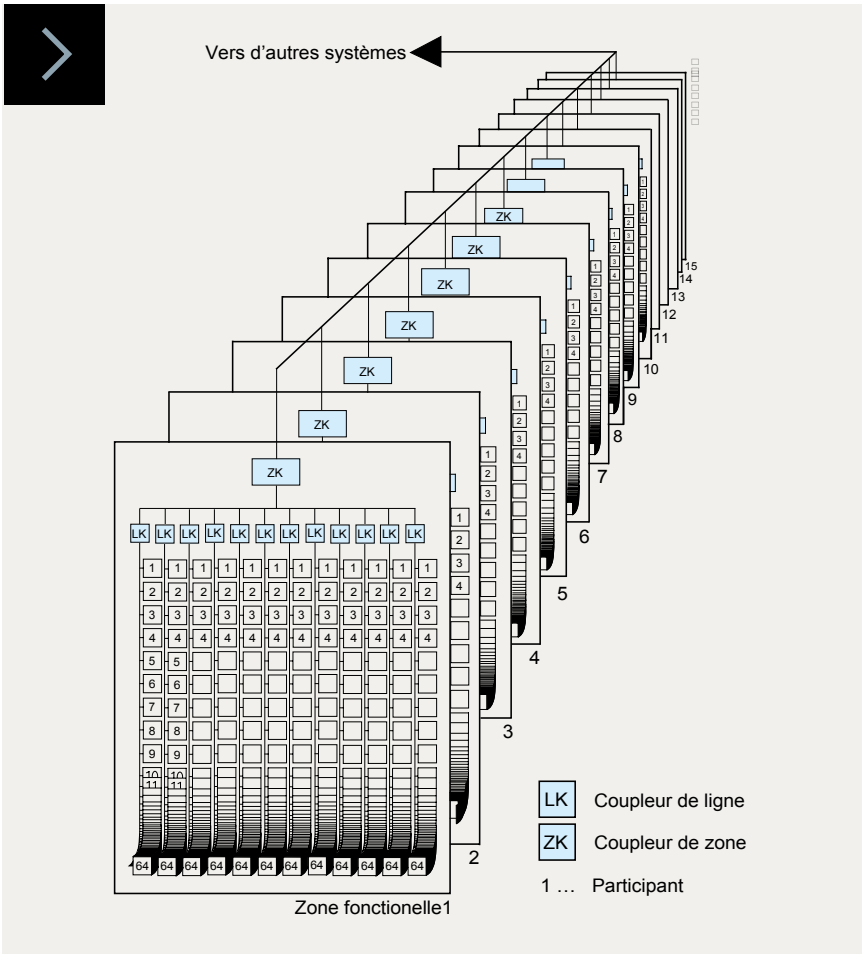
- la commande des éclairages,
- la commande des stores ou des volets,
- la régulation des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Selon les besoins d'exploitation, chaque groupe principal peut renfermer un maximum de 2048 sous-groupes. Les adresses de groupes sont assignées aux participants indépendamment des adresses physiques. Configuration permettant à chaque participant de communiquer avec tous les autres.

Applications technologiques

Chaque ligne exige la disposition d'une alimentation électrique indépendante affectée aux participants raccordés. Ce qui permet, même en cas de défaillance d'une ligne, d'assurer le fonctionnement de l'ensemble des autres unités du système instabus KNX.
L'alimentation électrique fournit à tous les participants sur la ligne une basse tension de protection (SELV) de DC 24 V et peut, selon la version utilisée, supporter des charges de 320 mA ou 640 mA. Elle est également équipée de limiteurs de tension et de courant et est ainsi protégée contre les courts-circuits. Les microcoupures du réseau sont compensées par une capacité tampon de 100 ms.
La charge maximale du bus dépend du type des participants connectés. Les participants sont opérationnels dès qu'ils disposent d'une alimentation minimale de DC 21 V et prélèvent sur le bus une tension type de 150 mW, ou de 200 mW maximum en fonction de la consommation additionnelle des équipements terminaux (par ex. témoins LED). Si plus de 30 participants sont installés sur des lignes de raccordement courtes (par ex. sur tableau de distribution), l'alimentation électrique doit être positionnée à

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

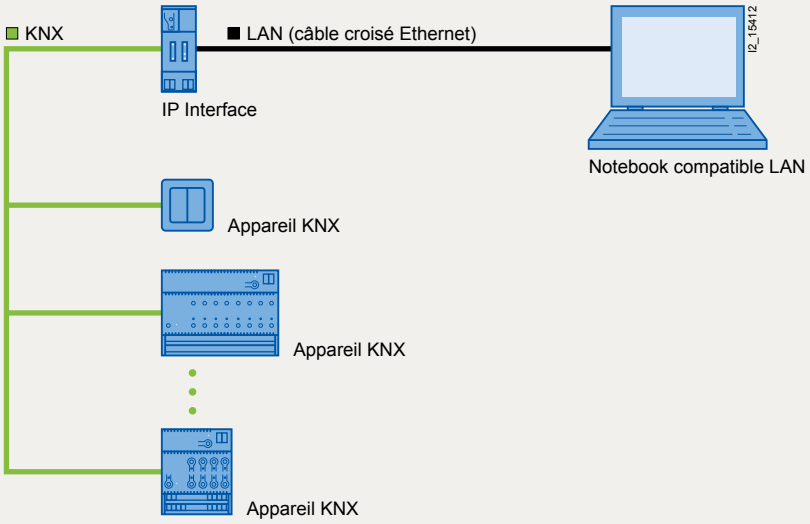


proximité immédiate.
Un nombre maximum de deux alimentations peut être installé sur une ligne. L'écart minimal (longueur de ligne) entre les deux alimentations électriques doit être de 200 m.
En cas de consommation de courant élevée, il est possible de raccorder deux alimentations en parallèle sur l'instabus KNX via un self de filtrage commun. La charge de courant supplémentaire de la ligne est ainsi portée à 500 mA.
La longueur totale d'une ligne, toutes ramifications comprises, ne doit pas dépasser 1000 m. La distance séparant une alimentation électrique et un participant ne doit pas dépasser 350 m. Afin d'éviter tout risque de collision des télégrammes, l'écart entre deux participants ne doit en aucun cas dépasser 700 m.
La ligne peut être installée parallèlement à la ligne d'alimentation secteur. Elle peut être bouclée ou ramifiée. Aucune résistance terminale de ligne n'est nécessaire. Les participants sont raccordés au bus soit par des contacts à pression, soit par des bornes de bus. Le raccordement par contacts à pression s'effectue par encliquetage du participant encastré en tableau sur profilé normalisé DIN EN 50022-35 mm × 7,5 mm avec rail de données accolé. La passerelle entre rail de données et ligne de bus est assurée par un connecteur enfichable. Le raccordement de la ligne de bus aux participants, de type montage en saillie ou encastré, mural ou en plafond et garnissage sur une face, est réalisé par enfichage sur les bornes de bus.

Participant

Un participant au bus comporte par principe un coupleur de bus universel (CB) et un terminal de bus (TB) spécifique à une fonction qui échange des informations avec le CB via l'interface-utilisateur (IU). Le CB reçoit les télégrammes, les décode puis commande le TB. Inversement, le TB fournit des informations au CB qui les code sous forme de télégrammes et qui les envoie sur le bus.
Lors de la configuration et de la mise en service par l'ETS, le CB reçoit les paramètres relatifs aux fonctions à exécuter. C'est pour cette raison que le CB est pourvu d'un microprocesseur (mP) disposant d'une mémoire ROM non volatile (Read Only Memory), d'une mémoire RAM volatile (Random Access Memory) et d'une mémoire EEPROM à réécriture non volatile (Electrically Erasable Programmable ROM). La ROM renferme le logiciel spécifique système non modifiable par l'utilisateur. Les données de paramétrage des fonctions à exécuter par le CB sont stockées dans l'EEPROM par l'ETS. La RAM mémorise les données en cours d'exploitation par le mP.
L'assignation des broches de l'IU varie en fonction du type de TB. C'est ainsi que le TB raccordé via une IU ne peut parfaitement communiquer avec le CB que si un programme d'application spécial a été stocké dans l'EEPROM du CB à l'aide du ETS.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Mise en service d'installations KNX via Ethernet

Gain de temps grâce à un téléchargement rapide

Dans chaque projet GAMMA instabus, les appareils sont mis en service après leur installation. Une fois que les adresses physiques ont été attribuées, les programmes d'application, paramètres et adresses sont chargés dans les appareils. Dans des projets de grande taille mettant en œuvre de nombreux appareils, cette opération peut prendre beaucoup de temps. La connexion au réseau local proposée par Siemens permet de procéder beaucoup plus rapidement. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent.

Branchez votre notebook sur l'instabus GAMMA via l'interface IP N 148/22 : le téléchargement peut commencer.

Pour information : Avec le réseau local (LAN), le téléchargement prend deux fois moins de temps qu'avec une interface RS232 ou USB.

Procédure

- Raccordez l'interface IP au bus KNX
- Branchez le notebook sur l'interface IP à l'aide du câble croisé Ethernet - le chargement peut commencer.

Configuration requise

- Interface IP N 148/22 (5WG1 148 1AB22)
- Tension d'alimentation 24V pour l'interface IP N 148/22 (par exemple 4AC2 402, power over Ethernet, alimentation du bus non filtrée)
- Câble croisé Ethernet
- Notebook compatible LAN
- ETS3 (version actuelle cf. www.knx.org)

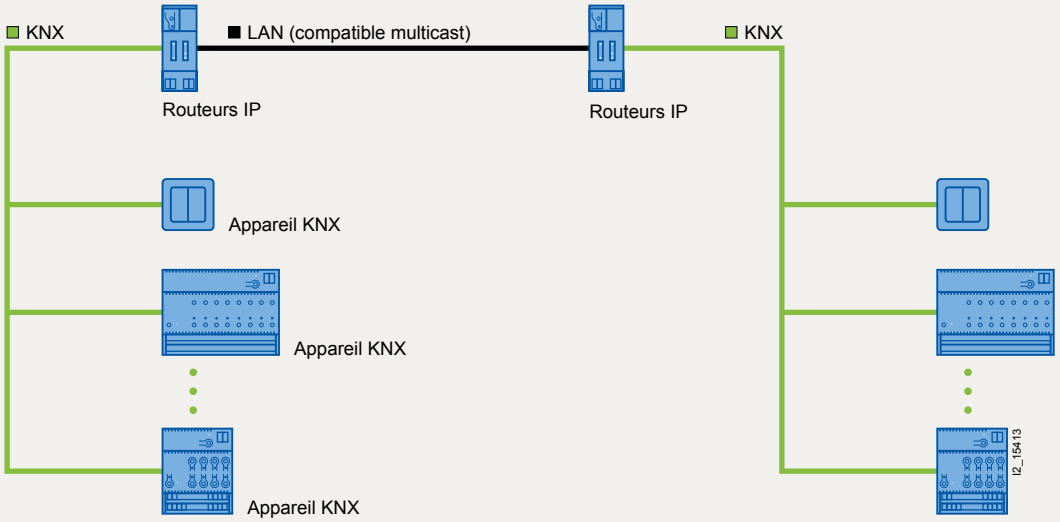
Points forts

- **Planification, étude, mise en service et diagnostic avec l'ETS3 (logiciel de mise en service KNX)**
- **Il suffit de brancher son portable pour que le téléchargement commence**
- **Un téléchargement deux fois plus rapide constitue un gain de temps pour la mise en service**

Remarque :

LAN est l'abréviation anglaise de Local Area Network (réseau local). Dans un réseau local, l'acheminement des données s'effectue sous IP (Internet Protocol), un protocole normalisé pour Internet

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Couplage
de ligne KNX via Ethernet

Reliez la ligne de zone et la ligne principale via KNXnet/IP

Le nouveau standard KNXnet/IP permet de transmettre des télégrammes KNX via Ethernet (LAN), ce qui ouvre la voie à de nouvelles applications et solutions. En tirant parti des infrastructures et technologies réseau existantes, il est possible de transmettre les données KNX sur de grandes distances.
Avec KNXnet/IP, les connexions entre bâtiments, étages deviennent claires et simples à réaliser.

Procédure

- Raccordez un routeur IP N 146/02 à chaque ligne KNX (à la place d'un coupleur de ligne N 140/03)
- Raccordez les routeurs IP N 146/02 sur le réseau local compatible multicast
- Mettez en service chaque routeur IP N 146/02 avec l'ETS3 comme s'il s'agissait d'un coupleur de lignes/zones "habituel"

Configuration requise

- Routeur IP N 146/02 (5WG1 146-1AB02), 1 x par ligne
- Tension d'alimentation 24 V pour routeur IP N 146/02 (par exemple 4AC2 402, power over Ethernet, alimentation du bus non filtrée)
- Câble de raccordement Ethernet ou réseau local, selon la taille
- ETS3 (version actuelle cf. www.knx.org)

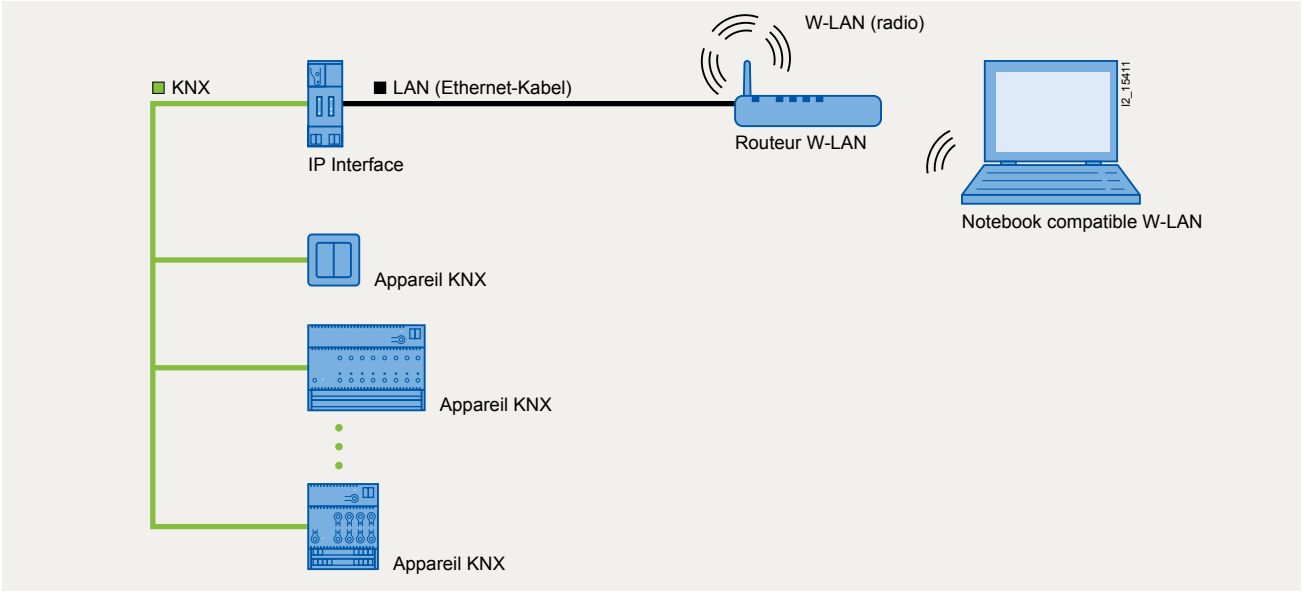
Points forts

- **Utilisation du réseau local comme ligne principale et ligne de zone**
- **Possibilité de transmettre des données sur de longues distances**
- **Utilisation des réseaux de données et composants existants (LAN)**

Remarque :

**LAN est l'abréviation anglaise de Local Area Network (réseau local). Dans un réseau local, l'acheminement des données s'effectue sous IP (Internet Protocol), un protocole normalisé pour Internet.
Compatibilité multicast : les télégrammes multicast sont adressés simultanément à plusieurs appareils IP du réseau local. Ceci nécessite une configuration particulière des composants réseaux (switch, routeurs).**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Mise en service d'installations KNX via réseau local sans fil (wifi)

Mise en service – Maintenant, vous pouvez vous en sortir tout seul

Dans chaque projet GAMMA instabus, les appareils sont mis en service après leur installation. Il faut d'abord attribuer les adresses physiques. On sélectionne pour ce faire l'appareil adéquat dans le logiciel ETS3 (logiciel de mise en service KNX) installé sur le notebook, avant d'appuyer sur la touche de programmation de l'appareil. Si les appareils sont déportés, ce qui est le cas de coupleurs de bus encastrés par exemple, cette opération entraîne de nombreuses allées et venues. C'est pourquoi la mise en service s'effectue en général à deux.

Vous pouvez vous épargner tous ces efforts. Etablissez une connexion sans fil entre votre notebook et le bus KNX. Vous pouvez à présent vous déplacer librement dans chaque pièce avec votre notebook pour procéder à la mise en service. C'est simple et rapide. De plus, vous êtes sûr de ne pas confondre des appareils parce que vous avez mal compris ce que votre collègue vous disait à l'autre bout de l'installation.

Procédure

Reliez l'interface IP au réseau KNX et branchez le routeur W-LAN sur l'interface IP à l'aide du câble Ethernet. Vous pouvez maintenant aller dans chaque pièce avec votre ordinateur portable et l'ETS.

Configuration requise

- Interface IP N 148/22 (5WG1 148-1AB22)
- Tension d'alimentation 24V pour l'interface IP N 148/22 (par exemple 4AC2 402, power over Ethernet, alimentation du bus non filtrée)
- Ethernet
- Routeur W-LAN
- Notebook compatible W-LAN
- ETS3 (version actuelle cf. www.knx.org)

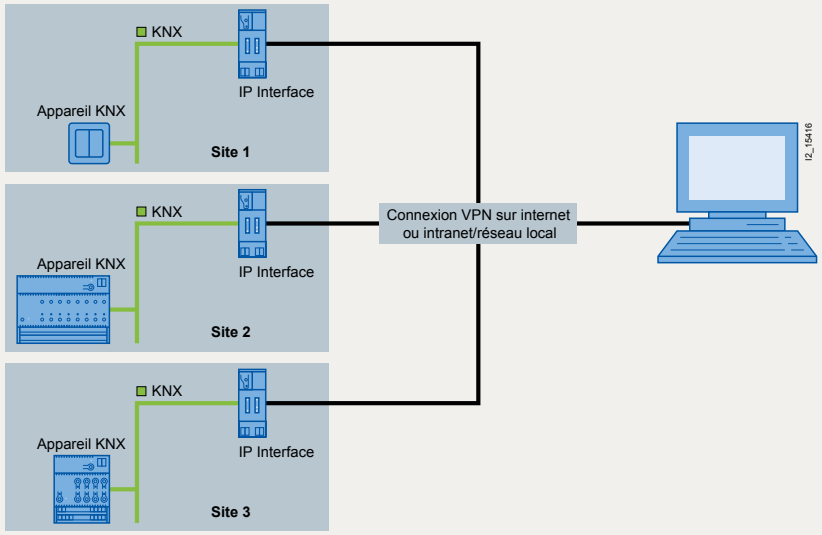
Points forts

- **Mise en service de GAMMA instabus par liaison radio via réseau local sans fil (W-LAN)**
- **Liberté de mouvement dans le bâtiment**
- **Une seule personne peut procéder à la mise en service**

Remarque :

W-LAN signifie Wireless Local Area Network et désigne un réseau local sans fil dans lequel les données sont échangées par ondes radio. Les réseaux sans fil sont rapides à installer, couvrent une grande surface et fonctionnent de manière économique.

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



Accès distant à plusieurs sites

Exploitation et visualisation à distance

Très souvent, il faut gérer plusieurs sites ensemble.
Les exemples d'application ne manquent pas :
- surveillance de la température de refroidissement dans des supermarchés ou des entrepôts,
- surveillance de défauts de ventilation.

Il est à présent possible d'effectuer une surveillance centralisée via internet/intranet depuis un endroit quelconque. Ceci permet d'économiser du personnel, du temps et des coûts. Sans compter que l'internet et l'intranet sont accessibles de partout. Pour faciliter encore plus la mise en service, cette solution permet de configurer à l'identique les différents sites déportés..

Procédure

- Raccordez une interface IP N 148/22 par site au bus KNX
- Raccordez l'interface IP N 148/22 au réseau local
- Configurez l'interface IP N 148/22 accessible par internet/intranet
- Définissez l'interface IP N 148/22 dans le logiciel de visualisation ou l'ETS3

Configuration requise

- Interface IP N 148/22 (5WG1 148-1AB22), 1 x par site
- Tension d'alimentation 24 V pour l'interface IP N 148/22 (par exemple 4AC2 402, power over Ethernet, alimentation du bus non filtrée)
- Logiciel de visualisation
- ETS3 (version actuelle cf. www.knx.org)

Points forts

- **Possibilité de visualiser, commander et contrôler à distance des installations et des sites via le réseau existant**
- **Mise en service simple grâce à la possibilité de configurer les sites à l'identique**

Remarque :

**LAN est l'abréviation anglaise de Local Area Network (réseau local). Dans un réseau local, l'acheminement des données s'effectue sous IP (Internet Protocol), un protocole normalisé pour Internet.
Le VPN (Virtual Private Network - réseau privé virtuel) permet de sécuriser une partie d'un réseau ouvert non protégé (Internet, réseau sans fil), en interdisant à tout participant non habilité d'accéder aux communications ou de les intercepter. On canalise (technique dite de tunneling) pour ce faire le flux de données via un serveur VPN, qui oblige chaque intervenant à s'authentifier avant de pouvoir établir une connexion, et crypte par la même occasion les données.**

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Valeurs de mesure des sondes

Type de sondes	ϑ (°C)	R (Ω)	ϑ (°C)	R (Ω)	ϑ (°C)	ϑ (Ω)	ϑ (°C)	R (Ω)	ϑ (°C)	R (Ω)	ϑ (°C)	R (Ω)
Sondes nickel (LG-Ni1000)												
QAA24...27	– 30	871.694	2	1008.875	34	1156.716	66	1316.317	98	1488.774	130	1675.187
QAA35	– 29	875.830	3	1013.328	35	1161.520	67	1321.506	99	1494.383	131	1681.249
QAA64	– 28	879.976	4	1017.791	36	1166.335	68	1326.707	100	1500.005	132	1687.326
QAC21	– 27	884.131	5	1022.265	37	1171.162	69	1331.922	101	1505.641	133	1693.418
QAC22	– 26	888.296	6	1026.749	38	1176.001	70	1337.148	102	1511.290	134	1699.525
QAD21	– 25	892.470	7	1031.244	39	1180.851	71	1342.388	103	1516.954	135	1705.646
QAD22	– 24	896.654	8	1035.750	40	1185.713	72	1347.640	104	1522.631	136	1711.782
QAE21...	– 23	900.847	9	1040.266	41	1190.586	73	1352.905	105	1528.322	137	1717.933
QAE22...	– 22	905.050	10	1044.793	42	1195.471	74	1358.183	106	1534.026	138	1724.099
QAM21...	– 21	909.262	11	1049.330	43	1200.368	75	1363.474	107	1539.745	139	1730.280
QAM22...	– 20	913.464	12	1053.878	44	1205.277	76	1368.777	108	1545.478	140	1736.476
QAP22...	– 19	917.716	13	1058.437	45	1210.197	77	1374.094	109	1551.224	141	1742.688
	– 18	921.957	14	1063.007	46	1215.130	78	1379.423	110	1556.985	142	1748.914
	– 17	926.208	15	1067.588	47	1220.074	79	1384.765	111	1562.759	143	1755.155
	– 16	930.469	16	1072.179	48	1225.030	80	1390.120	112	1568.548	144	1761.411
	– 15	934.740	17	1076.781	49	1229.998	81	1395.489	113	1574.351	145	1767.683
	– 14	939.020	18	1081.394	50	1234.978	82	1400.870	114	1580.168	146	1773.970
	– 13	943.311	19	1086.018	51	1239.970	83	1406.264	114	1585.999	147	1780.272
	– 12	947.611	20	1090.653	52	1244.974	84	1411.672	116	1591.844	148	1786.589
	– 11	951.921	21	1095.300	53	1249.991	85	1417.093	117	1597.704	149	1792.921
	– 10	956.242	22	1099.957	54	1255.019	86	1422.526	118	1603.577	150	1799.269
	– 9	960.572	23	1104.625	55	1260.060	87	1427.974	119	1609.465	151	1805.633
	– 8	964.912	24	1109.304	56	1265.112	88	1433.434	120	1615.368	152	1812.011
	– 7	969.263	25	1113.995	57	1271.177	89	1438.908	121	1621.284	153	1818.405
	– 6	973.623	26	1118.696	58	1275.254	90	1444.395	122	1627.216	154	1824.815
	– 5	977.994	27	1123.409	59	1280.344	91	1449.895	123	1633.161	155	1831.240
	– 4	982.374	28	1128.133	60	1285.446	92	1455.409	124	1639.121	156	1837.681
	– 3	986.765	29	1132.869	61	1290.560	93	1460.956	125	1645.096	157	1844.137
	– 2	991.167	30	1137.616	62	1295.686	94	1466.477	126	1651.085	158	1850.609
	– 1	995.578	31	1142.374	63	1300.825	95	1472.031	127	1657.088	159	1857.096
	0	1000.000	32	1147.143	64	1305.977	96	1477.598	128	1663.107	160	1863.599
	1	1004.432	33	1151.924	65	1311.140	97	1483.180	129	1669.140		
Sondes CTN												
QAC31	– 35	672.10	– 23	660.99	– 11	644.07	1	621.08	13	593.32	25	563.50
QAC32	– 34	671.37	– 22	659.82	– 10	642.38	2	618.92	14	590.87	26	561.02
	– 33	670.61	– 21	658.60	– 9	640.65	3	616.73	15	588.41	27	558.55
	– 32	669.81	– 20	657.34	– 8	638.87	4	614.50	16	585.94	28	556.09
	– 31	668.98	– 19	656.04	– 7	637.05	5	612.24	17	583.45	29	553.64
	– 30	668.11	– 18	654.69	– 6	635.19	6	609.96	18	580.97	30	551.21
	– 29	667.21	– 17	653.31	– 5	633.29	7	607.65	19	578.47	31	548.79
	– 28	666.27	– 16	651.88	– 4	631.35	8	605.32	20	575.00	32	546.39
	– 27	665.29	– 15	650.40	– 3	629.37	9	602.96	21	573.47	33	544.01
	– 26	664.27	– 14	648.89	– 2	627.36	10	600.58	22	570.98	34	541.64
	– 25	663.22	– 13	647.33	– 1	625.30	11	598.18	23	568.48	35	539.30
	– 24	662.13	– 12	645.72	0	623.21	12	595.76	24	565.99		

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Elément de mesure T1
Tableau des résistances et des tensions

t [°C]	R_F [Ω]	U_F [V]	t [°C]	R_F [Ω]	U_F [V]	t [°C]	R_F [Ω]	U_F [V]	t [°C]	R_F [Ω]	U_F [V]
– 30	1934	2.431	10	2326	2.831	50	2745	3.231	90	3194	3.631
– 29	1944	2.441	11	2337	2.841	51	2756	3.241	91	3206	3.641
– 28	1953	2.451	12	2347	2.851	52	2767	3.251	92	3217	3.651
– 27	1963	2.461	13	2357	2.861	53	2778	3.261	93	3229	3.661
– 26	1972	2.471	14	2367	2.871	54	2789	3.271	94	3240	3.671
– 25	1982	2.481	15	2377	2.881	55	2800	3.281	95	3252	3.681
– 24	1991	2.491	16	2388	2.891	56	2811	3.291	96	3264	3.691
– 23	2001	2.501	17	2398	2.901	57	2822	3.301	97	3276	3.701
– 22	2011	2.511	18	2408	2.911	58	2833	3.311	98	3287	3.711
– 21	2020	2.521	19	2418	2.921	59	2844	3.321	99	3299	3.721
– 20	2030	2.531	20	2429	2.931	60	2855	3.331	100	3311	3.731
–19	2040	2.541	21	2439	2.941	61	2866	3.341	101	3323	3.741
–18	2049	2.551	22	2449	2.951	62	2877	3.351	102	3335	3.751
–17	2059	2.561	23	2460	2.961	63	2888	3.361	103	3347	3.761
–16	2069	2.571	24	2470	2.971	64	2899	3.371	104	3358	3.771
–15	2078	2.581	25	2480	2.981	65	2910	3.381	105	3370	3.781
–14	2088	2.591	26	2491	2.991	66	2921	3.391	106	3382	3.791
–13	2098	2.601	27	2501	3.001	67	2932	3.401	107	3394	3.801
–12	2108	2.611	28	2512	3.011	68	2943	3.411	108	3406	3.811
–11	2117	2.621	29	2522	3.021	69	2955	3.421	109	3418	3.821
–10	2127	2.631	30	2532	3.031	70	2966	3.431	110	3430	3.831
– 9	2137	2.641	31	2543	3.041	71	2977	3.441	111	3442	3.841
– 8	2147	2.651	32	2553	3.051	72	2988	3.451	112	3454	3.851
– 7	2157	2.661	33	2564	3.061	73	3000	3.461	113	3466	3.861
– 6	2166	2.671	34	2574	3.071	74	3011	3.471	114	3478	3.871
– 5	2176	2.681	35	2585	3.081	75	3022	3.481	115	3491	3.881
– 4	2186	2.691	36	2596	3.091	76	3033	3.491	116	3503	3.891
– 3	2196	2.701	37	2606	3.101	77	3045	3.501	117	3515	3.901
– 2	2206	2.711	38	2617	3.111	78	3056	3.511	118	3527	3.911
– 1	2216	2.721	39	2627	3.121	79	3067	3.521	119	3539	3.921
0	2226	2.731	40	2638	3.131	80	3079	3.531	120	3552	3.931
1	2236	2.741	41	2649	3.141	81	3090	3.541	121	3564	3.941
2	2246	2.751	42	2659	3.151	82	3102	3.551	122	3576	3.951
3	2256	2.761	43	2670	3.161	83	3113	3.561	123	3588	3.961
4	2266	2.771	44	2681	3.171	84	3125	3.571	124	3601	3.971
5	2276	2.781	45	2692	3.181	85	3136	3.581	125	3613	3.981
6	2286	2.791	46	2702	3.191	86	3148	3.591	126	3625	3.991
7	2296	2.801	47	2713	3.201	87	3159	3.601	127	3638	4.001
8	2306	2.811	48	2724	3.211	88	3171	3.611	128	3650	4.011
9	2316	2.821	49	2735	3.221	89	3182	3.621	129	3663	4.021
									130	3675	4.031

Légende :
t = Température [°C]
R_F = Résistance de l'élément T1 (à utiliser uniquement pour l'étalonnage d'un simulateur de température)
U_F = Tension de la sonde (linéarisée)

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Valeurs de mesure des sondes (suite)

Elément de mesure Pt100 (100 Ω à 0 °C)
Tableau des résistances

ϑ [°C]	RF [Ω]	ϑ [°C]	RF [Ω]	ϑ [°C]	RF [Ω]	ϑ [°C]	RF [Ω]	ϑ [°C]	RF [Ω]
-100	60,3	30	111,7	70	127,1	150	157,3	350	229,3
-90	64,4	31	112,1	71	127,5	155	159,1	355	231,1
-80	68,4	32	112,4	72	127,8	160	161,0	360	232,8
-70	72,4	33	112,8	73	128,2	165	162,9	365	234,5
-60	76,4	34	113,2	74	128,6	170	164,7	370	236,3
-50	80,4	35	113,6	75	129,0	175	166,6	375	238,0
-40	84,3	36	114,0	76	129,4	180	168,4	380	239,7
-30	88,2	37	114,4	77	129,8	185	170,2	385	241,4
-20	92,2	38	114,8	78	130,1	190	172,1	390	243,2
-10	96,1	39	115,2	79	130,5	195	173,9	395	244,9
0	100,0	40	115,5	80	130,9	200	175,8	400	246,6
1	100,4	41	115,9	81	131,3	205	177,6	405	248,3
2	100,8	42	116,3	82	131,7	210	179,4	410	250,0
3	101,2	43	116,7	83	132,0	215	181,2	415	251,8
4	101,6	44	117,1	84	132,4	220	183,1	420	253,5
5	102,0	45	117,5	85	132,8	225	184,9	425	255,2
6	102,3	46	117,9	86	133,2	230	186,7	430	256,9
7	102,7	47	118,2	87	133,6	235	188,5	435	258,6
8	103,1	48	118,6	88	133,9	240	190,3	440	260,3
9	103,5	49	119,0	89	134,2	245	192,1	445	262,0
10	103,9	50	119,4	90	134,7	250	193,9	450	263,7
11	104,3	51	119,8	91	135,1	255	195,7	455	265,4
12	104,7	52	120,2	92	135,5	260	197,5	460	267,1
13	105,1	53	120,6	93	135,8	265	199,3	465	268,7
14	105,5	54	121,0	94	136,2	270	201,1	470	270,4
15	105,9	55	121,3	95	136,6	275	202,9	475	272,1
16	106,2	56	121,7	96	137,0	280	204,7	480	273,8
17	106,6	57	122,1	97	137,4	285	206,5	485	275,4
18	107,0	58	122,5	98	137,7	290	208,2	490	277,1
19	107,4	59	122,9	99	138,1	295	210,0	495	278,8
20	107,8	60	123,2	100	138,5	300	211,8	500	280,4
21	108,2	61	123,6	105	140,4	305	213,6	505	282,0
22	108,6	62	124,0	110	142,3	310	215,3	510	283,7
23	109,0	63	124,4	115	144,2	315	217,1	515	285,3
24	109,4	64	124,8	120	146,1	320	218,8	520	287,0
25	109,7	65	125,2	125	147,9	325	220,6	525	288,6
26	110,1	66	125,5	130	149,8	330	222,4	530	290,2
27	110,5	67	125,9	135	151,7	335	224,1	535	291,9
28	110,9	68	126,3	140	153,5	340	225,9	540	293,5
29	111,3	69	127,0	145	155,4	345	227,6	545	295,1
30	111,7	70	127,1	150	157,3	350	229,3	550	298,7

Légende :

ϑ = Température [°C]

R_F = Résistance de l'élément Pt100 (à utiliser uniquement pour l'étalonnage d'un simulateur de température) [Ω]

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Elément de mesure Pt1000 (1000 Ω à 0 °C)
Tableau des résistances

t [°C]	R_F [Ω]	t [°C]	R_F [Ω]	t [°C]	R_F [Ω]	t [°C]	R_F [Ω]
0	1000,0	80	1308,9	160	1610,5	240	1904,6
2	1007,8	82	1316,6	162	1617,9	242	1911,8
4	1015,6	84	1324,2	164	1625,3	244	1919,1
6	1023,4	86	1331,8	166	1632,8	246	1926,3
8	1031,2	88	1339,4	168	1640,2	248	1933,6
10	1039,0	90	1347,0	170	1647,6	250	1940,8
12	1046,8	92	1354,6	172	1655,0	252	1948,0
14	1054,6	94	1362,2	174	1662,5	254	1955,3
16	1062,4	96	1369,8	176	1669,9	256	1962,5
18	1070,2	98	1377,4	178	1677,3	258	1969,7
20	1077,9	100	1385,0	180	1684,7	260	1976,9
22	1085,7	102	1392,6	182	1692,1	262	1984,2
24	1093,5	104	1400,2	184	1699,5	264	1991,4
26	1101,2	106	1407,7	186	1706,9	266	1998,6
28	1109,0	108	1415,3	188	1714,2	268	2005,8
30	1116,7	110	1422,9	190	1721,6	270	2013,0
32	1124,5	112	1430,4	192	1729,0	272	2020,1
34	1132,2	114	1438,0	194	1736,4	274	2027,3
36	1139,9	116	1445,5	196	1743,7	276	2034,5
38	1147,7	118	1453,1	198	1751,1	278	2041,7
40	1155,4	120	1460,6	200	1758,4	280	2048,9
42	1163,1	122	1468,2	202	1765,8	282	2056,0
44	1170,8	124	1475,7	204	1773,1	284	2063,2
46	1778,5	126	1483,2	206	1780,5	286	2070,3
48	1186,2	128	1490,7	208	1787,8	288	2077,5
50	1194,0	130	1498,2	210	1795,1	290	2084,6
52	1201,6	132	1505,8	212	1802,5	292	2091,8
54	1209,3	134	1513,3	214	1809,8	294	2098,9
56	1217,0	136	1520,8	216	1817,1	296	2106,0
58	1224,7	138	1528,3	218	1824,4	298	2113,2
60	1232,4	140	1535,8	220	1831,7	300	2120,3
62	1240,1	142	1543,3	222	1839,0		
64	1247,7	144	1550,7	224	1846,3		
66	1255,4	146	1558,2	226	1853,6		
68	1263,1	148	1565,7	228	1860,9		
70	1270,7	150	1573,2	230	1868,2		
72	1278,4	152	1580,6	232	1875,5		
74	1286,0	154	1588,1	234	1882,9		
76	1293,7	156	1595,6	236	1890,0		
78	1301,3	158	1603,0	238	1897,3		
80	1308,9	160	1610,5	240	1904,6		

Légende :
ϑ = Température [°C]
R_F = Résistance de l'élément Pt1000 (à utiliser uniquement pour l'étalonnage d'un simulateur de température) [Ω]

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

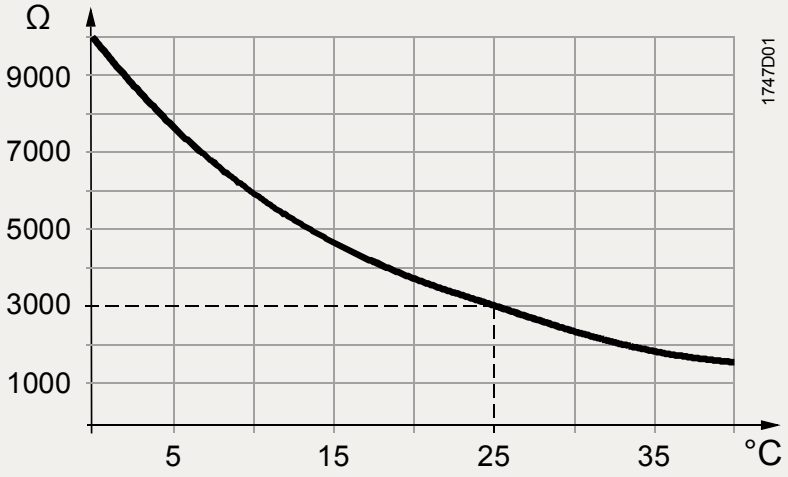
Valeurs de mesure des sondes (suite)

Elément de mesure CTN10k (10.000 Ω à 25 °C)
Tableau des résistances

t [°C]	R_F [Ω]	t [°C]	R_F [Ω]	t [°C]	R_F [Ω]
-40	332 093.6	25	10 000.0	90	915.42
-35	239 899.6	30	8059.1	95	785.96
-30	175 199.6	35	6534.7	100	677.30
-25	129 286.6	40	5329.87	105	585.75
-20	96 358.2	45	4371.72	110	508.32
-15	72 500.4	50	3605.27	115	442.59
-10	55 045.9	55	2988.68	120	386.60
-5	42 157.0	60	2489.95	125	338.74
0	**32 554.2**	65	2084.43	130	297.70
5	25 338.6	70	1753.04	135	262.70
10	19 872.2	75	1480.91	140	231.91
15	15 698.5	80	1256.39	145	205.53
20	12 487.7	85	1070.31	150	182.63

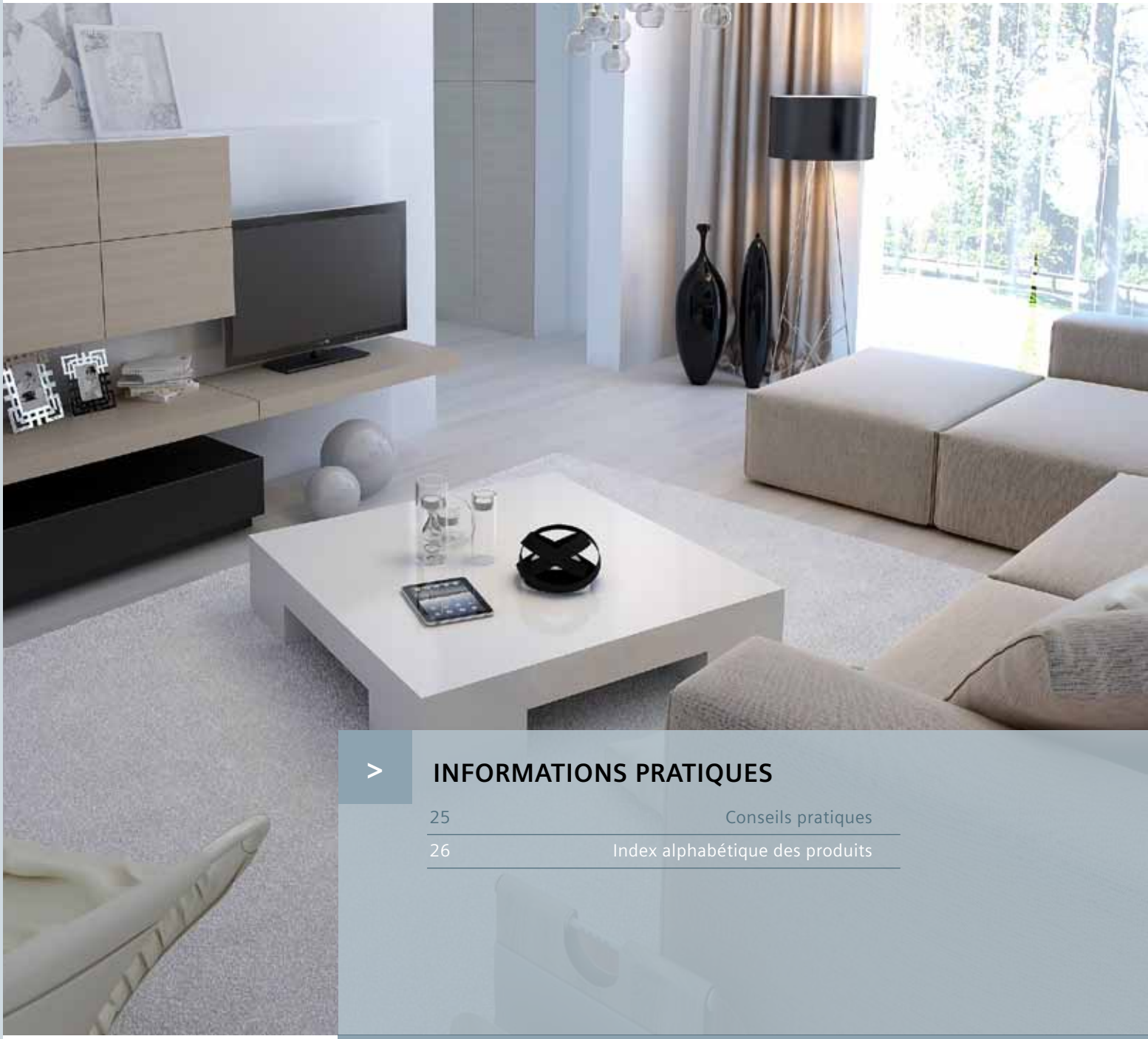
Légende :
ϑ = Température [°C]
R_F = Résistance de l'élément CTN10k (à utiliser uniquement pour l'étalonnage d'un simulateur de température) [Ω]

Elément de mesure CTN 3k (3000 Ω à 25°C)



© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis



INFORMATIONS PRATIQUES

25 Conseils pratiques

26 Index alphabétique des produits

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

26

Index alphabétique des produits

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
2WR605-MBE	S55561-F100	Compteur therm. U chaud 0.6m3/h batterie	N5378	18-14
2WR605-MBG	S55561-F101	Compteur therm. U chaud 0.6m3/h 12..24V	N5378	18-14
2WR621-MBE	S55561-F104	Compteur therm. U chaud 1.5m3/h batterie	N5378	18-14
2WR621-MBG	S55561-F105	Compteur therm. U chaud 1.5m3/h 12..24V	N5378	18-14
2WR636-MBE	S55561-F108	Compteur therm. U chaud 2.5m3/h batterie	N5378	18-14
2WR636-MBG	S55561-F109	Compteur therm. U chaud 2.5m3/h 12..24V	N5378	18-14
4AC2402	4AC2402	Bloc-secteur électronique		10-14
4AM3242-4TN00-0EA0	FR2:LETRANSFO63VA	Transformateur (IP00) 230V~ => 24V~ 63VA	N5533	21-17
4AM3442-4TN00-0EA0	FR2:LETRANSFO100VA	Transformateur (IP00) 230V~ => 24V~100VA	N5533	21-17
4AM3842-4TN00-0EA0	FR2:LETRANSFO160VA	Transformateur (IP00) 230V~ => 24V~160VA	N5533	21-17
4AM4042-4TN00-0EA0	FR2:LETRANSFO250VA	Transformateur (IP00) 230V~ => 24V~250VA	N5533	21-17
4AM4642-4TN00-0EA0	FR2:LETRANSFO400VA	Transformateur (IP00) 230V~ => 24V~400VA	N5533	21-17
5TG11011	5TG1101-1	Delta Miro cadre x1 bois merisier		16-11
5TG11021	5TG1102-1	Delta Miro cadre x2 bois merisier		16-11
5TG11110	5TG1111-0	Delta Miro cadre x1 blanc		8-15
5TG11111	5TG1111-1	Delta Miro cadre x1 alu metal		8-15
5TG11120	5TG1112-0	Delta Miro cadre x2 blanc		8-15
5TG11121	5TG1112-1	Delta Miro cadre x2 alu metal		8-15
5TG11130	5TG1113-0	Delta Miro cadre x3 blanc		8-15
5TG11131	5TG1113-1	Delta Miro cadre x3 alu metal		8-15
5TG11140	5TG1114-0	Delta Miro cadre x4 blanc		8-15
5TG11141	5TG1114-1	Delta Miro cadre x4 alu metal		8-15
5TG11150	5TG1115-0	Delta Miro cadre x5 blanc		8-15
5TG11151	5TG1115-1	Delta Miro cadre x5 alu metal		8-15
5TG11210	5TG1121-0	Delta Miro alu cadre x1 alu nature		8-15
5TG11211	5TG1121-1	Delta Miro alu cadre x1 alu titane		8-19
5TG11212	5TG1121-2	Delta Miro alu cadre x1 alu graphite		8-19
5TG11213	5TG1121-3	Delta Miro alu cadre x1 alu jaune oxyde		8-20
5TG11220	5TG1122-0	Delta Miro alu cadre x2 alu nature		8-15
5TG11221	5TG1122-1	Delta Miro alu cadre x2 alu titane		8-19
5TG11222	5TG1122-2	Delta Miro alu cadre x2 alu graphite		8-19
5TG11223	5TG1122-3	Delta Miro alu cadre x2 alu jaune oxyde		8-20
5TG11230	5TG1123-0	Delta Miro alu cadre x3 alu nature		8-15
5TG11231	5TG1123-1	Delta Miro alu cadre x3 alu titane		8-19
5TG11232	5TG1123-2	Delta Miro alu cadre x3 alu graphite		8-19
5TG11233	5TG1123-3	Delta Miro alu cadre x3 alu jaune oxyde		8-20
5TG11240	5TG1124-0	Delta Miro alu cadre x4 alu nature		8-15
5TG11241	5TG1124-1	Delta Miro alu cadre x4 alu titane		8-19
5TG11242	5TG1124-2	Delta Miro alu cadre x4 alu graphite		8-19
5TG11243	5TG1124-3	Delta Miro alu cadre x4 alu jaune oxyde		8-20
5TG11250	5TG1125-0	Delta Miro alu cadre x5 alu nature		8-15
5TG11251	5TG1125-1	Delta Miro alu cadre x5 alu titane		8-19
5TG11252	5TG1125-2	Delta Miro alu cadre x5 alu graphite		8-19
5TG11253	5TG1125-3	Delta Miro alu cadre x5 alu jaune oxyde		8-20
5TG1201	5TG1201	Delta Miro cadre x1 vert cristal		8-16
5TG12011	5TG1201-1	Delta Miro cadre x1 blanc		8-16
5TG12012	5TG1201-2	Delta Miro cadre x1 noir		8-17
5TG12013	5TG1201-3	Delta Miro cadre x1 orient		8-17
5TG12014	5TG1201-4	Delta Miro cadre x1 arena		8-18
5TG1202	5TG1202	Delta Miro cadre x2 vert cristal		8-16
5TG12021	5TG1202-1	Delta Miro cadre x2 blanc		8-16
5TG12022	5TG1202-2	Delta Miro cadre x2 noir		8-17
5TG12023	5TG1202-3	Delta Miro cadre x2 orient		8-17
5TG12024	5TG1202-4	Delta Miro cadre x2 arena		8-18
5TG1203	5TG1203	Delta Miro cadre x3 vert cristal		8-16
5TG12031	5TG1203-1	Delta Miro cadre x3 blanc		8-16
5TG12032	5TG1203-2	Delta Miro cadre x3 noir		8-17
5TG12033	5TG1203-3	Delta Miro cadre x3 orient		8-17
5TG12034	5TG1203-4	Delta Miro cadre x3 arena		8-18
5TG1204	5TG1204	Delta Miro cadre x4 vert cristal		8-16
5TG12041	5TG1204-1	Delta Miro cadre x4 blanc		8-16
5TG12042	5TG1204-2	Delta Miro cadre x4 noir		8-17

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
5TG12043	5TG1204-3	Delta Miro cadre x4 orient		8-17
5TG12044	5TG1204-4	Delta Miro cadre x4 arena		8-18
5TG1205	5TG1205	Delta Miro cadre x5 vert cristal		8-16
5TG12051	5TG1205-1	Delta Miro cadre x5 blanc		8-16
5TG12052	5TG1205-2	Delta Miro cadre x5 noir		8-17
5TG12053	5TG1205-3	Delta Miro cadre x5 orient		8-17
5TG12054	5TG1205-4	Delta Miro cadre x5 arena		8-18
5TG1321	5TG1321	Delta Style cadre x 1 blanc		8-20
5TG13211	5TG1321-1	Delta Style cadre x 1 alu		8-21
5TG1322	5TG1322	Delta Style cadre x 2 blanc		8-20
5TG13221	5TG1322-1	Delta Style cadre x 2 alu		8-21
5TG1323	5TG1323	Delta Style cadre x 3 blanc		8-20
5TG13231	5TG1323-1	Delta Style cadre x 3 alu		8-21
5TG1324	5TG1324	Delta Style cadre x 4 blanc		8-20
5TG13241	5TG1324-1	Delta Style cadre x 4 alu		8-21
5TG1325	5TG1325	Delta Style cadre x 5 blanc		8-20
5TG13251	5TG1325-1	Delta Style cadre x 5 alu		8-21
5TG1328	5TG1328	Delta Style cadre inter. blanc		8-21
5TG13281	5TG1328-1	Delta Style cadre inter. alu		8-21
5TG25510	5TG2551-0	Delta Line cadre x1 blanc		8-13
5TG25511	5TG2551-1	Delta Line cadre etiq. x1 blanc		8-13
5TG25513	5TG2551-3	Delta Line cadre x1 alu metal.		8-14
5TG25514	5TG2551-4	Delta Line cadre etiq. x1 alu metal		8-14
5TG25520	5TG2552-0	Delta Line cadre x2 blanc		8-13
5TG25521	5TG2552-1	Delta Line cadre etiq. x2 horiz. blanc		8-13
5TG25522	5TG2552-2	Delta Line cadre etiq. x2 vertic. blanc		8-13
5TG25523	5TG2552-3	Delta Line cadre x2 alu metal.		8-14
5TG25524	5TG2552-4	Delta Line cadre etiq. x2 horiz. metal.		8-14
5TG25525	5TG2552-5	Delta Line cadre etiq. x2 vertic. metal.		8-14
5TG25530	5TG2553-0	Delta Line cadre x3 blanc		8-13
5TG25531	5TG2553-1	Delta Line cadre etiq. x3 horiz. blanc		8-13
5TG25532	5TG2553-2	Delta Line cadre etiq. x3 vertic. blanc		8-13
5TG25533	5TG2553-3	Delta Line cadre x3 alu metal.		8-14
5TG25540	5TG2554-0	Delta Line cadre x4 blanc		8-13
5TG25541	5TG2554-1	Delta Line cadre etiq. x4 horiz. blanc		8-13
5TG25542	5TG2554-2	Delta Line cadre etiq. x4 vertic. blanc		8-13
5TG25543	5TG2554-3	Delta Line cadre x4 alu metal.		8-14
5TG25550	5TG2555-0	Delta Line cadre x5 blanc		8-13
5TG25553	5TG2555-3	Delta Line cadre x5 alu metal.		8-14
5TG2901	5TG2901	Delta Line Style mont. appl blanc simple		8-12
5TG2902	5TG2902	Delta Line Style mont. appl blanc double		8-12
5TG2903	5TG2903	Delta Line Style mont. appl blanc triple		8-12
5WG11102AB03	5WG1110-2AB03	UP110/03 coupleur de bus		14-9
5WG11102AB11	5WG1110-2AB11	UP110/11 coupleur de bus		14-9
5WG11153AB21	5WG1115-3AB21	AP115 bp x1 exterieur IP44		8-11
5WG11153AB31	5WG1115-3AB31	AP115 bp x2 exterieur IP44		8-11
5WG11172AB12	5WG1117-2AB12	UP117/12 coupleur de bus		14-9
5WG11184AB01	5WG1118-4AB01	AP118 boitier d'automatisation		11-6
5WG11201AB02	5WG1120-1AB02	N120/02 self de filtrage		14-8
5WG11251AB02	5WG1125-1AB02	N125/02 alim. 160ma pour appareils KNX		14-8
5WG11251AB12	5WG1125-1AB12	N125/12 alim. 320ma pour appareils KNX		14-8
5WG11251AB22	5WG1125-1AB22	N125/22 alim. 640ma pour appareils KNX		14-8
5WG11401AB13	5WG1140-1AB13	N140/13 coupleur de ligne pour bus KNX		14-8
5WG11411AB03	5WG1141-1AB03	N141/03 passerelle KNX / DALI plus		9-17
5WG11411AB21	5WG1141-1AB21	N141/21 passerelle KNX / DALI twin plus		9-17
5WG11411AB31	5WG1141-1AB31	N141/31 passerelle KNX / DALI twin		9-18
5WG11412AB51	5WG1141-2AB51	Capteur ir + lumiere dali pour bureau		9-18
5WG11412AB71	5WG1141-2AB71	Interface bp dali 4 entrees		9-19
5WG11431AB01	5WG1143-1AB01	N143 passerelle KNX / bacnet		13-10
5WG11461AB02	5WG1146-1AB02	N146/02 routeur IP		13-9
5WG11481AB11	5WG1148-1AB11	N148/11 interface KNX/usb		13-15
5WG11481AB22	5WG1148-1AB22	N148/22 interface IP		13-9

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
5WG11511AB01	5WG1151-1AB01	N151 IP viewer		12-33
5WG11521AB01	5WG1152-1AB01	N152 centre de contrôle IP		12-33
5WG11908AD01	5WG1190-8AD01	S190/01 parasurtenseur		14-15
5WG11938AB01	5WG1193-8AB01	S193 bornier pour bus KNX		14-15
5WG12042AB11	5WG1204-2AB11	UP204 contrôleur de piece tact. blanc		7-14
5WG12042AB21	5WG1204-2AB21	UP204 contrôleur de piece tact. carbone		7-14
5WG12042AB31	5WG1204-2AB31	UP204 contrôleur de piece tact. alu		7-14
5WG12042AB51	5WG1204-2AB51	UP204 contrôleur de piece tact. noir		7-14
5WG12048AB01	5WG1204-8AB01	Kit carte sd pour parametrage UP204		7-14
5WG12202AB21	5WG1220-2AB21	UP220/21 interface poussoir x2 2e/2s		23-9
5WG12202AB31	5WG1220-2AB31	UP220/31 interface poussoir x4 4e/4s		23-9
5WG12212DB12	5WG1221-2DB12	UP221/2 bp x1 blanc		8-8
5WG12212DB13	5WG1221-2DB13	UP221/3 bp + led x1 blanc		8-8
5WG12212DB32	5WG1221-2DB32	UP221/2 bp x1 alu metal.		8-8
5WG12212DB33	5WG1221-2DB33	UP221/3 bp + led x1 alu metal.		8-8
5WG12222DB12	5WG1222-2DB12	UP222/2 bp x2 blanc		8-8
5WG12222DB13	5WG1222-2DB13	UP222/3 bp + led x2 blanc		8-8
5WG12222DB32	5WG1222-2DB32	UP222/2 bp x2 alu metal.		8-8
5WG12222DB33	5WG1222-2DB33	UP222/3 bp + led x2 alu metal.		8-8
5WG12232AB14	5WG1223-2AB14	UP223/4 bp + led + scene + t° x3 blanc		8-8
5WG12232AB34	5WG1223-2AB34	UP223/4 bp + led + scene + t° x3 alu		8-8
5WG12232DB12	5WG1223-2DB12	UP223/2 bp x3 blanc		8-8
5WG12232DB13	5WG1223-2DB13	UP223/3 bp + led x3 blanc		8-8
5WG12232DB15	5WG1223-2DB15	UP223/5 bp + led + scene + ir x3 blanc		8-9
5WG12232DB32	5WG1223-2DB32	UP223/2 bp x3 alu metal.		8-8
5WG12232DB33	5WG1223-2DB33	UP223/3 bp + led x3 alu metal.		8-8
5WG12232DB35	5WG1223-2DB35	UP223/5 bp + led + scene + ir x3 alu		8-9
5WG12272AB11	5WG1227-2AB11	UP227 contrôleur de piece lcd 10 fonc.		7-15
5WG12372KB11	5WG1237-2KB11	UP237K regul. de t° ambiante blanc		7-19
5WG12372KB31	5WG1237-2KB31	UP237K regul. de t° ambiante alu		7-19
5WG12513AB11	5WG1251-3AB11	AP251/11 detec. mvt IP55 blanc		9-23
5WG12513AB21	5WG1251-3AB21	AP251/21 detec. mvt IP55 anthracite		9-23
5WG12542KB13	5WG1254-2KB13	UP254K regul. de t° ambiante blanc		7-20
5WG12542KB43	5WG1254-2KB43	UP254K regul. de t° ambiante alu		7-20
5WG12543EY02	5WG1254-3EY02	AP254/02 capteur combine temp + lum		9-24
5WG12552DB21	5WG1255-2DB21	UP255D21 contrôl.lumin. Const.		9-24
5WG12557AB11	5WG1255-7AB11	S255/11 telec. ir pr UP258Dx UP258Ex		9-21
5WG12572AB13	5WG1257-2AB13	UP257H detect.mouvmt h1.1 blanc		9-22
5WG12572AB14	5WG1257-2AB14	UP257H detect.mouvmt h2.2 blanc		9-22
5WG12572AB41	5WG1257-2AB41	UP257H detect.mouvmt h1.1 alu		9-22
5WG12572AB42	5WG1257-2AB42	UP257H detect.mouvmt h2.2 alu		9-22
5WG12573AB22	5WG1257-3AB22	AP257/22 station meteo gps		10-15
5WG12573AB32	5WG1257-3AB32	AP257/32 station meteo gps		10-15
5WG12573AB42	5WG1257-3AB42	AP257/42 anémometre		10-14
5WG12581AB02	5WG1258-1AB02	N258/02 capteur t°		17-21
5WG12582DB11	5WG1258-2DB11	UP258D11 detect.360° capt. lum.		9-20
5WG12582DB12	5WG1258-2DB12	UP258D12 detect.360° capt. lum.		9-20
5WG12582EB21	5WG1258-2EB21	UP258E21 detect.360° capt. lum.regul		9-21
5WG12582EB22	5WG1258-2EB22	UP258E22 detect.360° capt. lum.regul		9-21
5WG12582HB11	5WG1258-2HB11	UP258H detect.mouvmt h1.1 blanc		9-22
5WG12582HB12	5WG1258-2HB12	UP258H detect.mouvmt h2.2 blanc		9-22
5WG12582HB31	5WG1258-2HB31	UP258H detect.mouvmt h1.1 alu		9-22
5WG12582HB32	5WG1258-2HB32	UP258H detect.mouvmt h2.2 alu		9-22
5WG12587EB01	5WG1258-7EB01	AP258E01 boitier pour montage apparent		9-21
5WG12604AB23	5WG1260-4AB23	RL260/23 module 4 entrees binaires		11-10
5WG12621EB01	5WG1262-1EB01	N262E01 module 8 entrees binaires		23-6
5WG12621EB11	5WG1262-1EB11	N262E11 module 16 entrees binaires		23-6
5WG12631EB01	5WG1263-1EB01	N263E01 module 8 entrees binaires		23-6
5WG12631EB11	5WG1263-1EB11	N263E11 module 16 entrees binaires		23-6
5WG12641EB11	5WG1264-1EB11	N264E11 module 8+8 entrees binaires		23-6
5WG12852DB12	5WG1285-2DB12	UP285/2 bp x1 blanc		8-9
5WG12852DB13	5WG1285-2DB13	UP285/3 bp x1 + led blanc		8-9

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
5WG12852DB42	5WG1285-2DB42	UP285/2 bp x1 argente		8-9
5WG12852DB43	5WG1285-2DB43	UP285/3 bp x1 + led argente		8-9
5WG12862DB12	5WG1286-2DB12	UP286/2 bp x2 blanc		8-9
5WG12862DB13	5WG1286-2DB13	UP286/3 bp x2 + led blanc		8-9
5WG12862DB42	5WG1286-2DB42	UP286/2 bp x2 platine metal.		8-9
5WG12862DB43	5WG1286-2DB43	UP286/3 bp x2 + led platine metal.		8-9
5WG12872AB14	5WG1287-2AB14	UP287/4 bp + led + scene + t° x4 blanc		8-10
5WG12872AB44	5WG1287-2AB44	UP287/4 bp + led + scene + t° x4 metal		8-10
5WG12872DB12	5WG1287-2DB12	UP287/2 bp x4 blanc		8-9
5WG12872DB13	5WG1287-2DB13	UP287/3 bp x4 + led blanc		8-9
5WG12872DB15	5WG1287-2DB15	UP287/5 bp + led + scene + ir x4 blanc		8-10
5WG12872DB42	5WG1287-2DB42	UP287/2 bp x4 platine metal.		8-9
5WG12872DB43	5WG1287-2DB43	UP287/3 bp x4 + led platine metal.		8-9
5WG12872DB45	5WG1287-2DB45	UP287/5 bp + led + scene + ir x4 metal		8-10
5WG12948AB01	5WG1294-8AB01	S294 etrier de fixation pour UP110/11		14-9
5WG13051AB01	5WG1305-1AB01	N305 module scenes et evenements		14-14
5WG14203AB13	5WG1420-3AB13	AP420/3 emetteur ir x1		8-30
5WG14213AB13	5WG1421-3AB13	AP421/3 emetteur ir x2		8-30
5WG14223AB13	5WG1422-3AB13	AP422/3 emetteur ir x4		8-30
5WG14257AB72	5WG1425-7AB72	S425/72 telecommande ir pour S 450		8-30
5WG14507AB03	5WG1450-7AB03	S450 recepteur decodeur ir		8-29
5WG15011AB01	5WG1501-1AB01	N501/01 actio. combine stores 8 entrees		23-7
5WG15021AB02	5WG1502-1AB02	N502/02 actio. combine commut. 8 entrees		22-13
5WG15101AB03	5WG1510-1AB03	N510/03 actio. commut. 4x230 Vca		22-14
5WG15101AB04	5WG1510-1AB04	N510/04 actio. commut. 4x230 Vca		22-14
5WG15102AB03	5WG1510-2AB03	UP510/03 actio. commut. 2x230 Vca 10a		22-16
5WG15102AB13	5WG1510-2AB13	UP510/13 actio. commut. 2x230 Vca 10a		22-16
5WG15102AB23	5WG1510-2AB23	RS510/23 actio. commut. 2x230 Vca 10a		11-7
5WG15111AB02	5WG1511-1AB02	N511/02 actio. commut. 8x230 Vca 16a ac1		22-12
5WG15112AB10	5WG1511-2AB10	UP511/10 actio. commut. 1x230 Vca 16a 2E		22-15
5WG15121AB01	5WG1512-1AB01	N512/01 actio. commut. 8x230 Vca 16a ac1		22-14
5WG15121AB11	5WG1512-1AB11	N512/11 actio. commut. base 3x230v 16a		22-11
5WG15121AB21	5WG1512-1AB21	N512/21 actio. commut. ext. 3x230v 16a		22-11
5WG15124AB23	5WG1512-4AB23	RL512/23 actio. commut. 1x 16ax 230 Vca		11-7
5WG15131AB11	5WG1513-1AB11	N513/11 actio. commut. base 3x230v 20a		22-11
5WG15131AB21	5WG1513-1AB21	N513/21 actio. commut. ext. 3x230v 20a		22-11
5WG15202AB03	5WG1520-2AB03	UP520/03 actio. pour store 1x230 Vca 6a		10-12
5WG15202AB13	5WG1520-2AB13	UP520/13 actio. pour store 1x230 Vca 6a		10-12
5WG15202AB23	5WG1520-2AB23	RS520/23 actio. pour store 1x230 Vca 6a		11-8
5WG15202AB31	5WG1520-2AB31	UP520/31 actio. pour store 2 e 1x230 Vca		10-12
5WG15214AB23	5WG1521-4AB23	RL521/23 actio. pour store 2x230 Vca 6a		11-8
5WG15221AB03	5WG1522-1AB03	N522/03 actio. pour store 4x230 Vca/8a		10-9
5WG15231AB02	5WG1523-1AB02	N523/02 actio. pour store 4x230 Vca/6a		10-8
5WG15231AB03	5WG1523-1AB03	N523/03 actio. pour store 4x230 Vca/6a		10-8
5WG15231AB04	5WG1523-1AB04	N523/04 actio. pour store 4x230 Vca/6a		10-11
5WG15231AB11	5WG1523-1AB11	N523/11 actio. pour store 8x230 Vca/8a		10-11
5WG15251EB01	5WG1525-1EB01	N525E01 passerelle KXN/DALI		9-19
5WG15252AB03	5WG1525-2AB03	UP525/03 var. univ. 1x250va 230 Vca		9-14
5WG15252AB13	5WG1525-2AB13	UP525/13 var. univ. 1x250va 230 Vca		9-14
5WG15252AB23	5WG1525-2AB23	RS525/23 var. univ. 1x250va 230 Vca		9-15
5WG15252AB31	5WG1525-2AB31	UP525/31 var. encas. 210 Vca 250va 2 e		9-14
5WG15261EB02	5WG1526-1EB02	N526E02 var. 1..10v 8 x230 Vca		9-16
5WG15271AB31	5WG1527-1AB31	N527/31 var. univ. base500 va 230 Vca		9-13
5WG15271AB41	5WG1527-1AB41	N527/41 var. univ. ext. 500 va 230 Vca		9-13
5WG15271AB51	5WG1527-1AB51	N527/51 var. univ. ext. 1000 va 230 Vca		9-13
5WG15281AB31	5WG1528-1AB31	N528/31 var. univ. base 300 va 230 Vca		9-13
5WG15281AB41	5WG1528-1AB41	N528/41 var. univ. ext. 300 va 230 Vca		9-13
5WG15621AB11	5WG1562-1AB11	N562/11 actio. commut. base3x240 v 10a		22-11
5WG15621AB21	5WG1562-1AB21	N562/21 actio. commut. ext. 3x240 v 10a		22-11
5WG15622AB31	5WG1562-2AB31	UP562/31 actio. commut. 2x230 Vca/6a 2E		22-15
5WG15627AB02	5WG1562-7AB02	AP562 servomoteur KNX		19-54
5WG15671AB01	5WG1567-1AB01	N567 actio. commut. 4x240/400 Vca/8a		22-12

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
5WG15671AB11	5WG1567-1AB11	N567/11 actio. commut. 8x240/400 Vca/8a		22-12
5WG15671AB12	5WG1567-1AB12	N567/12 actio. commut. 8x240/400 Vca/2a		22-12
5WG15671AB22	5WG1567-1AB22	N567/22 actio. commut. 16x240/400 Vca/10a		22-12
5WG15882AB13	5WG1588-2AB13	UP588/13 ecran tactile 230 vca		8-26
5WG15882AB23	5WG1588-2AB23	UP588/23 ecran tactile 24vca/cc		8-26
5WG15888AB12	5WG1588-8AB12	S588/12 cadre p. ecran tactile aluminium		8-26
5WG15888AB13	5WG1588-8AB13	S588/13 cadre p. ecran tactile design inox		8-26
5WG15888AB14	5WG1588-8AB14	S588/15 cadre p. ecran tactile verre noir		8-27
5WG15888AB15	5WG1588-8AB15	S588/14 cadre p. ecran tactile verre blanc		8-27
5WG15888EB01	5WG1588-8EB01	Boitier montage UP588 dans paroi creuse		8-27
5WG15908AH01	5WG1590-8AH01	S590 aimant de prog. pour S450		8-29
5WG16051AB01	5WG1605-1AB01	N605 actio. pour vanne de regulation		24-9
5WG16413AB01	5WG1641-3AB01	AP641 coffret d'automatisation		11-6
5WG32603AB11	5WG3260-3AB11	AP260/11 contact de fenêtre blanc titane		2-20
5WG42213AB10	5WG4221-3AB10	AP221 bp x 1 enocean blanc		8-32
5WG42213AB11	5WG4221-3AB11	AP221 bp x 1 enocean blanc symb. i/0		8-32
5WG42213AB12	5WG4221-3AB12	AP221 bp x 1 enocean blanc symb.h/b		8-32
5WG42213AB30	5WG4221-3AB30	AP221 bp x 1 enocean alu. neutre		8-32
5WG42213AB31	5WG4221-3AB31	AP221 bp x 1 enocean alu. symb.i/0		8-32
5WG42213AB32	5WG4221-3AB32	AP221 bp x 1 enocean alu. symb.h/b		8-32
5WG42223AB10	5WG4222-3AB10	AP222 bp x 2 enocean blanc		8-33
5WG42223AB11	5WG4222-3AB11	AP222 bp x 2 enocean blanc symb.i/0		8-33
5WG42223AB12	5WG4222-3AB12	AP222 bp x 2 enocean blanc symb. h/b		8-33
5WG42223AB30	5WG4222-3AB30	AP222 bp x 2 enocean alu. neutre		8-33
5WG42223AB31	5WG4222-3AB31	AP222 bp x 2 enocean alu. symb.i/0		8-33
5WG42223AB32	5WG4222-3AB32	AP222 bp x 2 enocean alu. symb. h/b		8-33
7411100280	BPZ:7411100280	Couvre bornes pour centrales OZW771...		12-30
7KT1531	7KT1531	Compt.elec.mono 80A comm.		18-19
7KT1533	7KT1533	Compt.elec.mono 80A MID Comm.		18-19
7KT1540	7KT1540	Compt.elec.tri 5A rac. tc comm.		18-19
7KT1542	7KT1542	Compt.elec.tri 5A rac. tc MID comm.		18-19
7KT1543	7KT1543	Compt.elec.tri 80A comm.		18-19
7KT1545	7KT1545	Compt.elec.tri 80A MID comm.		18-19
7KT1900	7KT1900	Ext. pour racc. compt.sur bus KNX		18-20
ACS790	S55800-Y100	Logiciel de télégestion	N5649	12-34
ADN10	BPZ:ADN10	Té de réglage PN10 DN10 kvs 0..1,8	N2107	19-4
ADN15	BPZ:ADN15	Té de réglage PN10 DN15 kvs 0..2,5	N2107	19-4
ADN20	BPZ:ADN20	Té de réglage PN10 DN20 kvs 0..3,0	N2107	19-4
AEN10	BPZ:AEN10	Coude de réglage PN10 DN10 kvs 0..1,8	N2107	19-4
AEN15	BPZ:AEN15	Coude de réglage PN10 DN15 kvs 0..2,5	N2107	19-4
AEN20	BPZ:AEN20	Coude de réglage PN10 DN20 kvs 0..3,0	N2107	19-4
AFK914/C01	S55621-H105-C901	Télécommande 4 boutons QAX913 KNX-RF	N2731	2-20
AL431	S55174-A168	Protection anti-vandalisme STA/P..3..	N4884	19-47
ALE10	BPZ:ALE10	Manomètre électronique p. vanne combinée		19-68
ALE11	BPZ:ALE11	Câble + jeu aiguilles p. vanne combinée		19-68
ALF41B100	S55845-Z116	Adaptateur pour vanne VXF43.100 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B125	S55845-Z117	Adaptateur pour vanne VXF43.125 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B15	S55845-Z110	Adaptateur pour vanne VXF53.15 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B150	S55845-Z118	Adaptateur pour vanne VXF43.150 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B25	S55845-Z111	Adaptateur pour vanne VXF53.25 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B40	S55845-Z112	Adaptateur pour vanne VXF53.40 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B50	S55845-Z113	Adaptateur pour vanne VXF53.50 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B65	S55845-Z114	Adaptateur pour vanne VXF43.65 (rempl.)	N4404	19-73
ALF41B80	S55845-Z115	Adaptateur pour vanne VXF43.80 (rempl.)	N4404	19-73
ALG132	BPZ:ALG132	Jeu de 2 raccords DN10 en fonte noire		19-69
ALG133	BPZ:ALG133	Jeu de 3 raccords DN10 en fonte noire		19-69
ALG142	BPZ:ALG142	Jeu de 2 raccords DN15 en fonte noire		19-69
ALG143	BPZ:ALG143	Jeu de 3 raccords DN15 en fonte noire		19-69
ALG152	BPZ:ALG152	Jeu de 2 raccords DN15 en fonte noire		19-69
ALG152B	S55846-Z100	Jeu de 2 raccords DN15 en laiton (ECS)		19-69
ALG153	BPZ:ALG153	Jeu de 3 raccords DN15 en fonte noire		19-69
ALG153B	S55846-Z101	Jeu de 3 raccords DN15 en laiton (ECS)		19-70

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
ALG202	BPZ:ALG202	Jeu de 2 raccords DN20 en fonte noire		19-69
ALG202B	S55846-Z102	Jeu de 2 raccords DN20 en laiton (ECS)		19-69
ALG203	BPZ:ALG203	Jeu de 3 raccords DN20 en fonte noire		19-69
ALG203B	S55846-Z103	Jeu de 3 raccords DN20 en laiton (ECS)		19-70
ALG252	BPZ:ALG252	Jeu de 2 raccords DN25 en fonte noire		19-69
ALG252B	S55846-Z104	Jeu de 2 raccords DN25 en laiton (ECS)		19-69
ALG253	BPZ:ALG253	Jeu de 3 raccords DN25 en fonte noire		19-69
ALG253B	S55846-Z105	Jeu de 3 raccords DN25 en laiton (ECS)		19-70
ALG322	BPZ:ALG322	Jeu de 2 raccords DN32 en fonte noire		19-69
ALG322B	S55846-Z106	Jeu de 2 raccords DN32 en laiton (ECS)		19-69
ALG323	BPZ:ALG323	Jeu de 3 raccords DN32 en fonte noire		19-69
ALG323B	S55846-Z107	Jeu de 3 raccords DN32 en laiton (ECS)		19-70
ALG402	BPZ:ALG402	Jeu de 2 raccords DN40 en fonte noire		19-69
ALG402B	S55846-Z108	Jeu de 2 raccords DN40 en laiton (ECS)		19-69
ALG403	BPZ:ALG403	Jeu de 3 raccords DN40 en fonte noire		19-69
ALG403B	S55846-Z109	Jeu de 3 raccords DN40 en laiton (ECS)		19-70
ALG502	BPZ:ALG502	Jeu de 2 raccords DN50 en fonte noire		19-69
ALG502B	S55846-Z110	Jeu de 2 raccords DN50 en laiton (ECS)		19-69
ALG503	BPZ:ALG503	Jeu de 3 raccords DN50 en fonte noire		19-69
ALG503B	S55846-Z111	Jeu de 3 raccords DN50 en laiton (ECS)		19-70
ALI15VAI60/61	BPZ:ALI15VAI60/61	Coque isolante pour VAI60/61.15-..		19-72
ALI15VBI60/61	BPZ:ALI15VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.15-..		19-72
ALI20VAI60/61	BPZ:ALI20VAI60/61	Coque isolante pour VAI60/61.20-..		19-72
ALI20VBI60	BPZ:ALI20VBI60	Coque isolante pour VBI60.20-..		19-72
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	Coque isolante pour VBI61.20-..		19-72
ALI25VAI60/61	BPZ:ALI25VAI60/61	Coque isolante pour VAI60/61.25-..		19-72
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.25-..		19-72
ALI32VAI60/61	BPZ:ALI32VAI60/61	Coque isolante pour VAI60/61.32-..		19-72
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.32-..		19-72
ALI40VAI60/61	BPZ:ALI40VAI60/61	Coque isolante pour VAI60/61.40-..		19-72
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.40-..		19-72
ALI50VAI60/61	BPZ:ALI50VAI60/61	Coque isolante pour VAI60/61.50-..		19-72
ALI50VBI60/61	BPZ:ALI50VBI60/61	Coque isolante pour VBI60/61.50-..		19-72
ALP46	S55264-V115	Bouchons pour vanne combinée		19-68
ALP47	S55264-V116	Bouchon avec purge pour vanne combinée		19-68
ALP48	S55264-V117	Prise de pression + purge p. v. combinée		19-68
ALP49	S55264-V118	Prises pression (longues) p. v. combinée		19-68
ALP50	S55264-V119	Capuchon protection pour vanne combinée		19-68
ALP52	S55264-V120	Clé de réglage pour VPI45..		19-68
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	Gaine de protection perforée 12 x 200mm	N1193	15-10
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	Jeu d'accessoires de montage RAK / sonde	N1193	15-12
ALT-DB100J	S55700-P142	Gaine de protection double 100mm PN10	N1194	15-12
ALT-DB150J	S55700-P143	Gaine de protection double 150mm PN10	N1194	15-12
ALT-DB280J	S55700-P144	Gaine de protection double 280mm PN10	N1194	15-12
ALT-DB450J	S55700-P145	Gaine de protection double 450mm PN10	N1194	15-12
ALT-DS100J	S55700-P146	Gaine de protection double 100mm PN10	N1194	15-12
ALT-DS150J	S55700-P147	Gaine de protection double 150mm PN10	N1194	15-12
ALT-DS280J	S55700-P148	Gaine de protection double 280mm PN10	N1194	15-12
ALT-DS450J	S55700-P149	Gaine de protection double 450mm PN10	N1194	15-12
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	Gaine de protection simple 100mm PN10	N1194	16-13
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	Gaine de protection simple 150mm PN10	N1194	16-13
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	Gaine de protection simple 200mm PN10	N1194	15-09
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	Gaine de protection simple 280mm PN10	N1194	15-09
ALT-SB450	BPZ:ALT-SB450	Gaine de protection simple 450mm PN10	N1194	15-09
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	Gaine de protection simple 100mm PN16	N1194	16-13
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	Gaine de protection simple 150mm PN16	N1194	16-13
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	Gaine de protection simple 280mm PN16	N1194	15-10
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	Gaine de protection simple 450mm PN16	N1194	15-10
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	Gaine de protection simple 100mm PN40	N1194	16-13
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	Gaine de protection simple 150mm PN40	N1194	16-13
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	Gaine de protection simple 200mm PN40	N1194	15-10
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	Gaine de protection simple 280mm PN40	N1194	15-10

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	Gaine de protection simple 450mm PN40	N1194	15-10
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	Gaine de protection simple 600mm PN40	N1194	15-10
ANT-GSM/A	FR2:LEANT-GSM/A	Antenne pour modem GSM d'OZW771 (3m)		12-30
AQB2000	BPZ:AQB2000	Bride de fixation pour sonde QBM..	N1916	16-14
AQB2001	S55720-S116	Ensemble de raccordement pour sonde QBE		16-14
AQB2002	S55720-S117	Ensemble de raccordement pour sonde QBE	N1922	16-14
AQB2004	S55720-S318	Support de montage pour sonde QBE		16-14
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	Adaptateur pour QBM.. sur rail principal	N1910	16-14
AQE2102	BPZ:AQE2102	Bague de serrage V4A PN16 pour QAE21	N1781	16-13
AQF3100	BPZ:AQF3100	Kit pour montage extérieur de QFA31	N1858	16-6
AQF3101	BPZ:AQF3101	Capot d'embout filtre pour sondes	N1858	16-13
AQF3150	BPZ:AQF3150	Cellule de mesure interchangeable QFA31	N1858	16-13
AQF3153	BPZ:AQF3153	Kit pour test de boucle QFA31 / 41	N1859	16-13
AQF4150	BPZ:AQF4150	Cellule de mesure interchangeable QFA41	N1859	16-13
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	Bride de montage thermostat / sonde	N1761	15-17
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	Fixation de capillaire thermostat/sonde	N1821	15-17
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	Etrier de fixation thermostat / sonde	N1761	15-17
AQR2500NF	S55720-S161	Plaque montage sondes encastr. AQR2531..	N1408	7-15
AQR2530NNW	S55720-S137	Module d'ambiance sans élément de mesure	N1410	16-10
AQR2531ANW	S55720-S133	Sonde température amb. encastrée Ni1000	N1408	16-10
AQR2531BNW	S55720-S134	Sonde température amb. encastrée Pt1000	N1408	16-10
AQR2531FNW	S55720-S135	Sonde température amb. encastrée CTN10k	N1408	16-10
AQR2532NNW	S55720-S136	Module d'ambiance température active	N1410	16-10
AQR2533NNW	S55720-S140	Module d'ambiance hygrométrie	N1410	16-10
AQR2534ANW	S55720-S138	Module d'ambiance hygro. / temp. Ni1000	N1410	16-10
AQR2534FNW	S55720-S139	Module d'ambiance hygro. / temp. CTN10k	N1410	16-10
AQR2535NNW	S55720-S141	Module d'ambiance hygro. / temp. active	N1410	16-10
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Module d'ambiance hygro. / temp. LED	N1410	16-10
AQR2540NF	S55720-S142	Module encastré sans élément de mesure	N1410	16-10
AQR2546NF	S55720-S147	Module encastré concentr. CO2 (2000ppm)	N1410	16-10
AQR2547NF	S55720-S146	Module encastré taux COV (0..100%)	N1410	16-10
AQR2548NF	S55720-S148	Module encastré combiné CO2 / COV	N1410	16-10
AQR2570NF	S55720-S203	Module encastré KNX	N1411	16-11
AQR2576NF	S55720-S207	Module encastré combiné CO2 KNX	N1411	16-11
AQX2000	BPZ:AQX2000	Module d'extension pour QXA2..	N1542	15-23
AQY2010	BPZ:AQY2010	Câble 3m pour sondes QFA/QFM 31../41..	N1859	16-13
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	Kit de montage change-over pour QAP	N1831	16-13
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	Réglette de fixation en alu pour QAP	N1831	16-13
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	Cadre pour Synco 200	N3101	3-17
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	Kits de montage sonde change-over QAH11	N1840	6-7
ASA23U10	S55174-A153	Câble STA..3.. Contact aux. TOR 7 gr. 1m		19-46
ASA23U20	S55174-A154	Câble STA..3.. Contact aux. TOR 7 gr. 2m		19-46
ASC10.51	S55845-Z103	Contact auxiliaire pour SAX.. / SAL..	N4501	19-67
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	Contact auxiliaire pour SFA.. et SFP..	N4863	19-51
ASC36	BPZ:ASC36	Contact auxiliaire pour SQL36	N4505	19-67
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	Contact auxiliaire moteur de volet d'air	N4615	20-19
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	Contacts auxiliaires (2) moteur de volet	N4615	20-19
ASC9.5	BPZ:ASC9.5	Contact auxiliaire pour SQK33/SQL33/83	N4554	19-65
ASC9.6	BPZ:ASC9.6	Contact auxiliaire pour SQS35	N4573	19-57
ASC9.7	BPZ:ASC9.7	Contact auxiliaire pour SQK34.00	N4508	19-65
ASE1	BPZ:ASE1	Boîtier de raccordement MX..461 <=DN32	N4455	19-73
ASE12	BPZ:ASE12	Boîtier de raccordement MXG461B/MVF461H	N4461	19-73
ASE2	BPZ:ASE2	Boîtier de raccordement MX..461 >=DN40	N4455	19-73
ASK31N	S55845-Z100	Adaptateur pour servoM SAL.. (sur VBF21)	N4502	19-67
ASK32	BPZ:ASK32	Console SQL33/83/SQK33 sur VB/CI31 VBF21	N4506	19-65
ASK33N	S55845-Z101	Adaptateur pour servoM SAL..T10/20 rempl	N4502	19-67
ASK35N	S55845-Z102	Adaptateur pour servoM SAL.. (sur VKF45)	N4502	19-67
ASK39.1	S55845-Z109	Capot de protection IP54 pour SAX/SAL	N4501	19-67
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	Levier manuel à crans VKF46.40..65	N4136	19-72
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	Levier manuel à crans VKF46.80..125	N4136	19-72
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	Levier manuel à crans VKF46.150..200	N4136	19-72
ASK46.4	BPZ:ASK46.4	Engrenage à volant manuel VKF46.250..400	N4136	19-72

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
ASK71.1	BPZ:ASK71.1	Kit rotatif/linéaire GCA/GBB/GIB..1	N4699	20-20
ASK71.11	BPZ:ASK71.11	Kit rotatif/linéaire GMA/GEB..1 latéral	N4697	20-20
ASK71.13	BPZ:ASK71.13	Kit rotatif/linéaire GMA/GEB..1 levier	N4697	20-20
ASK71.14	BPZ:ASK71.14	Kit rotatif/linéaire GMA/GEB..1 support	N4697	20-20
ASK71.2	BPZ:ASK71.2	Kit rota/linéa GCA/GBB/GIB..1 latéral	N4699	20-20
ASK71.3	BPZ:ASK71.3	Kit rota/linéa GCA/GBB/GIB..1 levier	N4699	20-20
ASK71.4	BPZ:ASK71.4	Kit rota/linéa GCA/GBB/GIB..1 support	N4699	20-20
ASK71.5	BPZ:ASK71.5	Kit rotatif/linéaire GDB/GLB..1	N4698	20-20
ASK71.6	BPZ:ASK71.6	Kit rota/linéa GDB/GLB..1 équerre	N4698	20-20
ASK71.9	BPZ:ASK71.9	Levier univ. GCA/BB/IB/DB/LB GMA/EB..1E	N4698	20-20
ASK72.1	BPZ:ASK72.1	Kit rotatif/linéaire GBB..2 cardan	N4699	20-20
ASK72.2	BPZ:ASK72.2	Kit rotatif/linéaire GBB..2 support	N4699	20-20
ASK72.3	BPZ:ASK72.3	Kit rotatif/linéaire GEB..2 support	N4697	20-20
ASK73.1	BPZ:ASK73.1	Kit double GCA/GIB..1E (sauf 16..)	N4699	20-20
ASK73.2	BPZ:ASK73.2	Kit double GCA/GIB 16..1E uniquement	N4699	20-20
ASK74.1	BPZ:ASK74.1	Centreur GCA/GBB/GIB axe diam 15..26,5mm	N4699	20-20
ASK74.7	BPZ:ASK74.7	Prolongateur d'axe GCA/GBB/GIB	N4699	20-20
ASK75.1	BPZ:ASK75.1	Capot de protection GCA/GBB/GIB..1	N4699	20-19
ASK75.2	BPZ:ASK75.2	Capot de protection GBB.2 131/61/63/331	N4699	20-19
ASK75.3	BPZ:ASK75.3	Capot de protection GMA/GEB..1	N4697	20-19
ASK75.4	BPZ:ASK75.4	Capot de protection GBB/GCA/GIB..1E	N4699	20-19
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	Kit de montage GMA..1E sur VAI/VBI61		20-20
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	Kit de montage GDB/GLB..1E sur VAI/VBI61		20-20
ASK77.4	BPZ:ASK77.4	Kit de montage GQD..1A sur VAI/VBI61		20-20
ASK78.3	BPZ:ASK78.3	Centreur GLB..1 pour axe diam. 8..10mm	N4698	20-20
ASK78.5	BPZ:ASK78.5	Centreur GLB/GDB..1 pour axe diam. 1/2"	N4698	20-20
ASK78.6	BPZ:ASK78.6	Centreur GLB/GDB..1 pour axe carré 8mm	N4698	20-20
ASK78.7	BPZ:ASK78.7	Centreur GLB/GDB..1 pour axe carré 10mm	N4698	20-20
ASP23U10	S55174-A155	Câble STP..3.. Contact aux. TOR 8 gr. 1m		19-49
ASP23U20	S55174-A156	Câble STP..3.. Contact aux. TOR 8 gr. 2m		19-49
ASY100	BPZ:ASY100	Bornier 0..10 V-, 24 V~ STP/SSB/SSP	N4864	19-53
ASY23L08	S55174-A121	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 0,8m		19-46
ASY23L10	S55174-A122	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 1m		19-46
ASY23L100	S55174-A129	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 10m		19-46
ASY23L100B	S55174-A133	Câble STA/STP..3.. TOR 4 gr. 10m noir		19-46
ASY23L100HF	S55174-A136	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 10m		19-46
ASY23L150	S55174-A130	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 15m		19-46
ASY23L20	S55174-A123	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 2m		19-46
ASY23L20HF	S55174-A134	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 2m		19-46
ASY23L20LD	S55174-A157	Câble STA/STP73..TOR LED 9 gr. câbles 2m		19-46
ASY23L30	S55174-A124	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 3m		19-46
ASY23L30B	S55174-A131	Câble STA/STP..3.. TOR 4 gr. 3m noir		19-46
ASY23L40	S55174-A125	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 4m		19-46
ASY23L50	S55174-A126	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 5m		19-46
ASY23L50B	S55174-A132	Câble STA/STP..3.. TOR 4 gr. 5m noir		19-46
ASY23L50HF	S55174-A135	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 5m		19-46
ASY23L50LD	S55174-A158	Câble STA/STP73..TOR LED 9 gr. câbles 2m		19-46
ASY23L60	S55174-A127	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 6m		19-46
ASY23L70	S55174-A128	Câble STA/STP..3.. TOR 1 gr. câbles 7m		19-46
ASY3L15	BPZ:ASY3L15	Câble SSA/B/D/P 230V 3pts 1,5m		19-53
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	Câble SSA/B/D/P 230V 3pts 2,5m	N4864	19-53
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	Câble SSA/B/D/P 230V 3pts 4,5m	N4864	19-53
ASY6AL20	S55174-A137	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 2 gr.		19-46
ASY6AL20B	S55174-A143	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 5 gr.		19-46
ASY6AL20HF	S55174-A147	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 2 gr.		19-46
ASY6AL50	S55174-A138	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 2 gr.		19-46
ASY6AL50B	S55174-A144	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 5 gr.		19-46
ASY6AL50HF	S55174-A148	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 2 gr.		19-46
ASY6AL70	S55174-A139	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 2 gr.		19-46
ASY6AL70B	S55174-A145	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 5 gr.		19-46
ASY6AL70HF	S55174-A149	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 2 gr.		19-46
ASY6L15	BPZ:ASY6L15	Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 1,5m	N4864	19-53

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 2,5m	N4864	19-53
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 4,5m	N4864	19-53
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	Câble SSA/B/D/P 24V 0..10V 4,5m ss halo.		19-53
ASY6PL20	S55174-A140	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 3 gr.		19-46
ASY6PL20B	S55174-A146	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 6 gr.		19-46
ASY6PL20HF	S55174-A150	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 3 gr.		19-46
ASY6PL50	S55174-A141	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 3 gr.		19-46
ASY6PL50HF	S55174-A151	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 3 gr.		19-46
ASY6PL70	S55174-A142	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 3 gr.		19-46
ASY6PL70HF	S55174-A152	Câble STA/STP73.. Mod. fct. 0..10V 3 gr.		19-46
ASY8L15	BPZ:ASY8L15	Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 1,5m	N4864	19-53
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 2,5m	N4864	19-53
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 4,5m	N4864	19-53
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	Câble SSA/B/D/P 24V 3pts 4,5m sans halo.		19-53
ASY98	BPZ:ASY98	Vis de fixation pour bornier SSP31/61/81	N4864	19-53
ASY99	BPZ:ASY99	Bornier 3 points, 24 V~ SSP81	N4864	19-53
ASZ36	BPZ:ASZ36	Potentiomètre 1000ohm pour SQL36E	N4505	19-67
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potentiomètre 0..1000 ohm pour SAX/SAL..	N4501	19-67
ASZ7.5/135	S55845-Z104	Potentiomètre 0..135 ohm pour SAX/SAL..	N4501	19-67
ASZ7.5/200	S55845-Z105	Potentiomètre 0..200 ohm pour SAX/SAL..	N4501	19-67
ATN2	BPZ:ATN2	Protection anti-vandalisme RTN..	N2100	19-44
ATN4	BPZ:ATN4	Commande manuelle VEN/VDN/VUN	N2100	19-44
AUD3	BPZ:AUD3	Horloge digitale hebdomadaire RVP2..1.0	N2464	1-7
AUZ3.1	BPZ:AUZ3.1	Horloge analogique journalière RVP2..1.0	N2224	1-7
AUZ3.7	BPZ:AUZ3.7	Horloge analogique hebdomadaire	N2224	1-7
AV301	S55174-A159	Adaptateur M30 x 1,5 pour STA/STP..3..	N2179	19-47
AV302	S55174-A160	Adaptateur M28 x 1,5 pour STA/STP..3..	N4884	19-47
AV303	S55174-A161	Adaptateur M30 x 1 pour STA/STP..3..	N4884	19-47
AV304	S55174-A167	Kit d'adaptateurs pour STA/STP..3..	N4884	19-47
AV52	BPZ:AV52	Adaptateur Comap pour RTN	N2179	19-44
AV53	BPZ:AV53	Adaptateur Danfoss RA 2000 pour RTN	N2179	19-44
AV54	BPZ:AV54	Adaptateur Danfoss RAVL pour RTN	N2179	19-44
AV55	BPZ:AV55	Adaptateur Danfoss RAV pour RTN	N2179	19-44
AV56	BPZ:AV56	Adaptateur Giacomini pour RTN	N2179	19-44
AV57	BPZ:AV57	Adaptateur Herz pour RTN	N2179	19-44
AV58	BPZ:AV58	Adaptateur Oventrop pour RTN	N2179	19-44
AV59	BPZ:AV59	Adaptateur Vaillant RTN, STA/STP..3..	N2179	19-44
AV60	BPZ:AV60	Adaptateur TA pour RTN	N2179	19-44
AV61	BPZ:AV61	Adaptateur MMA pour RTN	N2179	19-44
AV63	S55174-A165	Adaptateur Giacomini pour STA/STP..3..	N4884	19-47
AV64	S55174-A166	Adaptateur Pettinaroli pour STA/STP..3..	N4884	19-47
AVN1	BPZ:AVN1	Presse étoupe pour VEN/VDN/VUN	N2100	19-44
BAU200	BPZ:BAU200	Afficheur numérique universel LED	N5312	17-16
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	Potentiomètre consigne 1000 ohm 0..50°	N1991	17-15
BSG21.2	BPZ:BSG21.2	Potentiomètre consigne LgNi1000 0..50°	N1991	17-15
BSG21.3	BPZ:BSG21.3	Potentiomètre consigne LgNi1000 10..30°	N1991	17-15
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	Potentiomètre consigne LgNi1000 multi	N1991	17-15
BSG61	BPZ:BSG61	Potentiomètre consigne actif 15..24V	N1992	17-15
BSG-Z	BPZ:BSG-Z	Kit d'échelles graduées BSG21.1 / BSG61	N1991	17-15
C/O-38505	FR2:LEC/O-38505	Thermostat change-over 250V 30°C / 15°C	N1294.1	15-14
CABLE-RJ45/A	FR2:LECABLE-RJ45/A	Câble Ethernet croisé 3m pour OZW..72		12-31
CABLE-USB/A	FR2:LECABLE-USB/A	Câble USB/A 1,5m pour OZW..72		12-31
CB10/16DN100	FR2:LECB10/16DN100	Contrebride DN100 PN10/16		19-71
CB10/16DN125	FR2:LECB10/16DN125	Contrebride DN125 PN10/16		19-71
CB10/16DN15	FR2:LECB10/16DN15	Contrebride DN15 PN10/16		19-71
CB10/16DN150	FR2:LECB10/16DN150	Contrebride DN150 PN10/16		19-71
CB10/16DN20	FR2:LECB10/16DN20	Contrebride DN20 PN10/16		19-71
CB10/16DN200	FR2:LECB10/16DN200	Contrebride DN200 PN10/16		19-71
CB10/16DN25	FR2:LECB10/16DN25	Contrebride DN25 PN10/16		19-71
CB10/16DN32	FR2:LECB10/16DN32	Contrebride DN32 PN10/16		19-71
CB10/16DN40	FR2:LECB10/16DN40	Contrebride DN40 PN10/16		19-71
CB10/16DN50	FR2:LECB10/16DN50	Contrebride DN50 PN10/16		19-71

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
CB10/16DN65	FR2:LECB10/16DN65	Contrebride DN65 PN10/16		19-71
CB10/16DN80	FR2:LECB10/16DN80	Contrebride DN80 PN10/16		19-71
CB16DN100P	FR2:LECB16DN100P	Contrebrides DN100 p. v. papillon PN16		19-70
CB16DN125P	FR2:LECB16DN125P	Contrebrides DN125 p. v. papillon PN16		19-70
CB16DN150P	FR2:LECB16DN150P	Contrebrides DN150 p. v. papillon PN16		19-70
CB16DN200P	FR2:LECB16DN200P	Contrebrides DN200 p. v. papillon PN16		19-70
CB16DN40P	FR2:LECB16DN40P	Contrebrides DN40 p. v. papillon PN16		19-70
CB16DN50P	FR2:LECB16DN50P	Contrebrides DN50 p. v. papillon PN16		19-70
CB16DN65P	FR2:LECB16DN65P	Contrebrides DN65 p. v. papillon PN16		19-70
CB16DN80P	FR2:LECB16DN80P	Contrebrides DN80 p. v. papillon PN16		19-70
CB40DN100M	FR2:LECB40DN100M	Contrebride DN100 PN40		19-71
CB40DN125M	FR2:LECB40DN125M	Contrebride DN125 PN40		19-71
CB40DN150M	FR2:LECB40DN150M	Contrebride DN150 PN40		19-71
CB40DN15M	FR2:LECB40DN15M	Contrebride DN15 PN40		19-71
CB40DN25M	FR2:LECB40DN25M	Contrebride DN25 PN40		19-71
CB40DN40M	FR2:LECB40DN40M	Contrebride DN40 PN40		19-71
CB40DN50M	FR2:LECB40DN50M	Contrebride DN50 PN40		19-71
CB40DN65M	FR2:LECB40DN65M	Contrebride DN65 PN40		19-71
CB40DN80M	FR2:LECB40DN80M	Contrebride DN80 PN40		19-71
CBPN6DN100	FR2:LECBPN6DN100	Contrebride DN100 PN6		19-70
CBPN6DN125	FR2:LECBPN6DN125	Contrebride DN125 PN6		19-70
CBPN6DN150	FR2:LECBPN6DN150	Contrebride DN150 PN6		19-70
CBPN6DN40	FR2:LECBPN6DN40	Contrebride DN40 PN6		19-70
CBPN6DN50	FR2:LECBPN6DN50	Contrebride DN50 PN6		19-70
CBPN6DN65	FR2:LECBPN6DN65	Contrebride DN65 PN6		19-70
CBPN6DN80	FR2:LECBPN6DN80	Contrebride DN80 PN6		19-70
CM KNX	6BK1700-0BA00-0AA2	Module de communication KNX/LOGO!		13-22
CU230P-2 BT	6SL3243-6BB30-1HA3	Unité de commande USS, Modbus, BACnet		21-11
CU230P-2 CAN	6SL3243-0BB30-1CA3	Unité de commande CANopen pour G120P..		21-11
CU230P-2 DP	6SL3243-0BB30-1PA3	Unité de commande Profibus pour G120P..		21-11
DBZ01	FR2:LEDBZ01	Ressort de protection eau NET-..U/NV	N1233	15-13
DBZ25	FR2:LEDBZ25	Ressort de protection air NET-..U/NV	N1232	15-13
ERF910	BPZ:ERF910	Répéteur radio 30m 230V KNX-RF	N2704	2-19
FGT-PT1000	BPZ:FGT-PT1000	Sonde température fumées Pt1000 65mm	N1846	16-5
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	Douilles raccord QBM.. longueur variable	N1589	15-20
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	Douilles raccord QBM.. mesure précise	N1589	15-20
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	Douilles raccord QBM.. longueur fixe	N1589	16-14
FK-TP/200	BPZ:FK-TP/200	Sonde température gaine Pt100 IP54	N1778	16-5
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	Raccord G1/2 pour QBE2001-P..U	N1918	16-14
FT-TP/100	BPZ:FT-TP/100	Sonde température plongeur Pt100 100mm	N1797	16-5
FT-TP/400	BPZ:FT-TP/400	Sonde température plongeur Pt100 400mm	N1797	16-5
G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	Variateur fréq. nu 0,75kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	Variateur fréq. nu 0,75kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	Variateur fréq. nu 0,75kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	Variateur fréq. nu 0,75kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	Variateur fréq. nu 1,1kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	Variateur fréq. nu 1,1kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	Variateur fréq. nu 1,1kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	Variateur fréq. nu 1,1kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	Variateur fréq. nu 1,5kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	Variateur fréq. nu 1,5kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	Variateur fréq. nu 1,5kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	Variateur fréq. nu 1,5kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	Variateur fréq. nu 11kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	Variateur fréq. nu 11kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	Variateur fréq. nu 11kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	Variateur fréq. nu 11kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	Variateur fréq. nu 15kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	Variateur fréq. nu 15kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	Variateur fréq. nu 15kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	Variateur fréq. nu 15kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	Variateur fréq. nu 18,5kW IP20 A	N5111	21-7

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	Variateur fréq. nu 18,5kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	Variateur fréq. nu 18,5kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	Variateur fréq. nu 18,5kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	Variateur fréq. nu 2,2kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	Variateur fréq. nu 2,2kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	Variateur fréq. nu 2,2kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	Variateur fréq. nu 2,2kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	Variateur fréq. nu 22kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	Variateur fréq. nu 22kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	Variateur fréq. nu 22kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	Variateur fréq. nu 22kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	Variateur fréq. nu 3kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	Variateur fréq. nu 3kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	Variateur fréq. nu 3kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	Variateur fréq. nu 3kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	Variateur fréq. nu 30kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	Variateur fréq. nu 30kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	Variateur fréq. nu 30kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	Variateur fréq. nu 30kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	Variateur fréq. nu 37kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	Variateur fréq. nu 37kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	Variateur fréq. nu 37kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	Variateur fréq. nu 37kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	Variateur fréq. nu 4kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	Variateur fréq. nu 4kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	Variateur fréq. nu 4kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	Variateur fréq. nu 4kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	Variateur fréq. nu 45kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	Variateur fréq. nu 45kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	Variateur fréq. nu 45kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	Variateur fréq. nu 45kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	Variateur fréq. nu 5,5kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	Variateur fréq. nu 5,5kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	Variateur fréq. nu 5,5kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	Variateur fréq. nu 5,5kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	Variateur fréq. nu 55kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	Variateur fréq. nu 55kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	Variateur fréq. nu 55kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	Variateur fréq. nu 55kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	Variateur fréq. nu 7,5kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	Variateur fréq. nu 7,5kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	Variateur fréq. nu 7,5kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	Variateur fréq. nu 7,5kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	Variateur fréq. nu 75kW IP20 A	N5111	21-7
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	Variateur fréq. nu 75kW IP20 B	N5111	21-8
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	Variateur fréq. nu 75kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	Variateur fréq. nu 75kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	Variateur fréq. nu 90kW „IP54/55“ A	N5111	21-9
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	Variateur fréq. nu 90kW „IP54/55“ B	N5111	21-10
G120P-AirSheet-FSA	6SL3266-7SA00-0MA0	Déflecteur d'air pour G120P.. IP55 FSA	N5111	21-11
G120P-AirSheet-FSB	6SL3266-7SB00-0MA0	Déflecteur d'air pour G120P.. IP55 FSB	N5111	21-11
G120P-AirSheet-FSC	6SL3266-7SC00-0MA0	Déflecteur d'air pour G120P.. IP55 FSC	N5111	21-11
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Plaque d'opturation IP55 pour G120P..		21-6
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	Pupitre opérateur basique „IP55“ G120P..	N5116	21-6
G120P-CUScreen	6SL3264-1EA00-0FA0	Kit connexion blindage CU230P-2 G120P..		21-11
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Kit montage armoire IOP et BOP-2 G120P..		21-11
G120P-FExtFSA	6SL3200-0SF21-0AA0	Ventilateur externe taille FSA G120P..		21-11
G120P-FExtFSB	6SL3200-0SF22-0AA0	Ventilateur externe taille FSB G120P..		21-11
G120P-FExtFSC	6SL3200-0SF23-0AA0	Ventilateur externe taille FSC G120P..		21-11
G120P-FExtFSDE-IP20	6SL3200-0SF05-0AA0	Ventilateur externe tailles FSD/E G120P.		21-11
G120P-FExtFSDE-IP55	6SL3200-0SF24-0AA0	Ventilateur externe tailles FSD/F G120P.		21-11
G120P-FExtFSF-IP20	6SL3200-0SF08-0AA0	Ventilateur externe taille FSF G120P..		21-11

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
G120P-FExtFSF-IP55	6SL3200-0SF26-0AA0	Ventilateur externe taille FSF G120P..		21-11
G120P-FIntFSAC-IP55	6SL3200-0SF31-0AA0	Ventilateur interne tailles FSA/C G120P.		21-11
G120P-FIntFSDF-IP55	6SL3200-0SF32-0AA0	Ventilateur interne tailles FSD/F G120P.		21-11
G120P-Ins-Kit-FSA	6SL3266-7LA00-0MA0	Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSA	N5111	21-11
G120P-Ins-Kit-FSB	6SL3266-7LB00-0MA0	Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSB	N5111	21-11
G120P-Ins-Kit-FSC	6SL3266-7LC00-0MA0	Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSC	N5111	21-11
G120P-Ins-Kit-FSD	6SL3266-7LD00-0MA0	Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSD	N5111	21-11
G120P-Ins-Kit-FSE	6SL3266-7LE00-0MA0	Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSE	N5111	21-11
G120P-Ins-Kit-FSF	6SL3266-7LF00-0MA0	Accessoires d'instal. G120P.. IP55 FSF	N5111	21-11
G120P-IOP-2	6SL3255-6AA00-4JA1	Pupitre opérateur évolué „IP55" G120P..	N5116	21-6
G120P-MMC-Card	6SL3254-0AM00-0AA0	Carte mémoire (MMC) pour G120P..		21-11
G120P-MSetFSA-IP55	6SL3200-0SK02-0AA0	Jeu de montage PM230 taille FSA G120P..		21-11
G120P-MSetFSB-IP55	6SL3200-0SK03-0AA0	Jeu de montage PM230 taille FSB G120P..		21-11
G120P-MSetFSC-IP55	6SL3200-0SK04-0AA0	Jeu de montage PM230 taille FSC G120P..		21-11
G120P-MSetFSD-IP55	6SL3200-0SK05-0AA0	Jeu de montage PM230 taille FSD G120P..		21-11
G120P-MSetFSE-IP55	6SL3200-0SK06-0AA0	Jeu de montage PM230 taille FSE G120P..		21-11
G120P-MSetFSF-IP55	6SL3200-0SK07-0AA0	Jeu de montage PM230 taille FSF G120P..		21-11
G120P-PC-Kit	6SL3255-0AA00-2CA0	Kit de connexion PC pour G120P..		21-11
G120P-Screen-FSA	6SL3266-1EA00-0KA0	Blindage taille FSA G120P IP20		21-11
G120P-Screen-FSB	6SL3266-1EB00-0KA0	Blindage taille FSB G120P IP20		21-11
G120P-Screen-FSC	6SL3266-1EC00-0KA0	Blindage taille FSC G120P IP20		21-11
G120P-Screen-FSDE	6SL3262-1AD00-0DA0	Blindage taille FSD/E G120P IP20		21-11
G120P-Screen-FSF	6SL3262-1AF00-0DA0	Blindage taille FSF G120P IP20		21-11
G120P-Starter	6SL3072-0AA00-0AG0	Logiciel de mise en service G120P..		21-11
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	ServoM 25Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB131.2E	BPZ:GBB131.2E	ServoM 550N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4656	20-15
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	ServoM 25Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	ServoM 25Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB136.2E	BPZ:GBB136.2E	ServoM 550N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4656	20-15
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	ServoM 25Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB161.2E	BPZ:GBB161.2E	ServoM 550N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4656	20-15
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	ServoM 25Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB163.2E	BPZ:GBB163.2E	ServoM 550N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4656	20-15
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	ServoM 25Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	ServoM 25Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	ServoM 25Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB331.2E	BPZ:GBB331.2E	ServoM 550N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4656	20-15
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	ServoM 25Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	ServoM 25Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4626	20-10
GBB336.2E	BPZ:GBB336.2E	ServoM 550N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4656	20-15
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	ServoM 18Nm 2pts 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	ServoM 18Nm 2pts 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	ServoM 18Nm 3pts 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	ServoM 18Nm 3pts 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	ServoM 18Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	ServoM 18Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	ServoM 18Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	ServoM 18Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	ServoM 18Nm 2pts 230V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	ServoM 18Nm 2pts 230V RaZ Volet rota.	N4613	20-6
GDB131.1E	BPZ:GDB131.1E	ServoM 5Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB131.2E	BPZ:GDB131.2E	ServoM 125N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4664	20-18
GDB131.9E	BPZ:GDB131.9E	ServoM 5Nm 3pts 24V~ VAI/VBI61..	N4657	19-62
GDB132.1E	BPZ:GDB132.1E	ServoM 5Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB136.1E	BPZ:GDB136.1E	ServoM 5Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB136.2E	BPZ:GDB136.2E	ServoM 125N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4664	20-18
GDB161.1E	BPZ:GDB161.1E	ServoM 5Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB161.2E	BPZ:GDB161.2E	ServoM 125N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4664	20-18
GDB161.9E	BPZ:GDB161.9E	ServoM 5Nm 0..10V- 24V~ VAI/VBI61..	N4657	19-62
GDB163.1E	BPZ:GDB163.1E	ServoM 5Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB163.2E	BPZ:GDB163.2E	ServoM 125N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4664	20-18
GDB164.1E	BPZ:GDB164.1E	ServoM 5Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-13

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
GDB166.1E	BPZ:GDB166.1E	ServoM 5Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB331.1E	BPZ:GDB331.1E	ServoM 5Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB331.2E	BPZ:GDB331.2E	ServoM 125N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4664	20-18
GDB331.9E	BPZ:GDB331.9E	ServoM 5Nm 3pts 230V~ VAI/VBI61..	N4657	19-62
GDB332.1E	BPZ:GDB332.1E	ServoM 5Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB336.1E	BPZ:GDB336.1E	ServoM 5Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4634	20-13
GDB336.2E	BPZ:GDB336.2E	ServoM 125N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4664	20-18
GEB131.1E	BPZ:GEB131.1E	ServoM 15Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB131.2E	BPZ:GEB131.2E	ServoM 400N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4653	20-16
GEB132.1E	BPZ:GEB132.1E	ServoM 15Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB136.1E	BPZ:GEB136.1E	ServoM 15Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB136.2E	BPZ:GEB136.2E	ServoM 400N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4653	20-16
GEB161.1E	BPZ:GEB161.1E	ServoM 15Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB161.2E	BPZ:GEB161.2E	ServoM 400N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4653	20-16
GEB163.1E	BPZ:GEB163.1E	ServoM 15Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB163.2E	BPZ:GEB163.2E	ServoM 400N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4653	20-16
GEB164.1E	BPZ:GEB164.1E	ServoM 15Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB166.1E	BPZ:GEB166.1E	ServoM 15Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB331.1E	BPZ:GEB331.1E	ServoM 15Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB331.2E	BPZ:GEB331.2E	ServoM 400N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4653	20-16
GEB332.1E	BPZ:GEB332.1E	ServoM 15Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB336.1E	BPZ:GEB336.1E	ServoM 15Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4621	20-11
GEB336.2E	BPZ:GEB336.2E	ServoM 400N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4653	20-16
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	ServoM 35Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	ServoM 35Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	ServoM 35Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	ServoM 35Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	ServoM 35Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	ServoM 35Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	ServoM 35Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	ServoM 35Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	ServoM 35Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4626	20-9
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	ServoM 35Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4626	20-9
GLB131.1E	BPZ:GLB131.1E	ServoM 10Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB131.2E	BPZ:GLB131.2E	ServoM 250N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4664	20-17
GLB131.9E	BPZ:GLB131.9E	ServoM 10Nm 3pts 24V~ VAI/VBI6..	N4657	19-62
GLB132.1E	BPZ:GLB132.1E	ServoM 10Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB136.1E	BPZ:GLB136.1E	ServoM 10Nm 3pts 24V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB136.2E	BPZ:GLB136.2E	ServoM 250N 3pts 24V~ Volet linéa.	N4664	20-17
GLB161.1E	BPZ:GLB161.1E	ServoM 10Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB161.2E	BPZ:GLB161.2E	ServoM 250N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4664	20-17
GLB161.9E	BPZ:GLB161.9E	ServoM 10Nm 0..10V- 24V~ VAI/VBI61..	N4657	19-62
GLB163.1E	BPZ:GLB163.1E	ServoM 10Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB163.2E	BPZ:GLB163.2E	ServoM 250N 0..10V- 24V~ Volet linéa.	N4664	20-17
GLB164.1E	BPZ:GLB164.1E	ServoM 10Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB166.1E	BPZ:GLB166.1E	ServoM 10Nm 0..10V- 24V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB331.1E	BPZ:GLB331.1E	ServoM 10Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB331.2E	BPZ:GLB331.2E	ServoM 250N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4664	20-17
GLB331.9E	BPZ:GLB331.9E	ServoM 10Nm 3pts 230V~ VAI/VBI6..	N4657	19-62
GLB332.1E	BPZ:GLB332.1E	ServoM 10Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB336.1E	BPZ:GLB336.1E	ServoM 10Nm 3pts 230V~ Volet rota.	N4634	20-12
GLB336.2E	BPZ:GLB336.2E	ServoM 250N 3pts 230V~ Volet linéa.	N4664	20-17
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	ServoM 7Nm 2pts 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	ServoM 7Nm 2pts 24V RaZ VA/BI60..	N4658	19-64
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	ServoM 7Nm 2pts 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	ServoM 7Nm 3pts 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	ServoM 7Nm 3pts 24V RaZ VA/BI61..	N4658	19-63
GMA132.1E	BPZ:GMA132.1E	ServoM 7Nm 3pts 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	ServoM 7Nm 3pts 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	ServoM 7Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	ServoM 7Nm 0..10V- 24V RaZ VA/BI61..	N4658	19-63
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	ServoM 7Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	ServoM 7Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	ServoM 7Nm 0..10V- 24V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	ServoM 7Nm 2pts 230V RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	ServoM 7Nm 2pts 230V~ RaZ VA/BI60..	N4658	19-64
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	ServoM 7Nm 2pts 230V~ RaZ Volet rota.	N4614	20-7
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	ServoM 2Nm 2pts 24V~ RaZ Volet rota.	N4604	20-8
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	ServoM 2Nm 2pts 24V RaZ VA/BI60..	N4659	19-64
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	ServoM 2Nm 3pts 24V~ RaZ Volet rota.	N4604	20-8
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	ServoM 2Nm 3pts 24V RaZ VA/BI61..	N4659	19-63
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	ServoM 2Nm 0..10V- 24V~ RaZ Volet rota.	N4604	20-8
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	ServoM 2Nm 0..10V- 24V RaZ VA/BI61..	N4659	19-63
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	ServoM 2Nm 2pts 230V~ RaZ Volet rota.	N4604	20-8
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	ServoM 2Nm 2pts 230V~ RaZ VA/BI60..	N4659	19-64
GSD121.1A	BPZ:GSD121.1A	ServoM 2Nm 2pts 24V~ Volet rota.	N4603	20-14
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	ServoM 2Nm 2pts 24V VA/BI60..	N4655	19-64
GSD321.1A	BPZ:GSD321.1A	ServoM 2Nm 2pts 230V~ Volet rota.	N4603	20-14
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	ServoM 2Nm 2pts 230V~ VA/BI60..	N4655	19-64
GSM/A	FR2:LEGSM/A	Modem GSM pour OZW771/775		12-30
IRA211	S55770-T166	Télécommande infrarouge RDF/RDG infra.	N3060	6-13
JTU3/NV	FR2:LEJTU3/NV	Thermostat de sécurité pour gaine d'air	N1236	15-14
LM230/2AC	FR2:LELM230/2AC	Relais statique de puissance 2kW 230V~	N4939-12	21-13
LM230/3AC	FR2:LELM230/3AC	Relais statique de puissance 3kW 230V~	N4939-13	21-13
LM230/3AC-VC	FR2:LELM230/3AC-VC	Relais statique de puissance 3kW 230V~	N4939.3	21-13
LM230/4AC	FR2:LELM230/4AC	Relais statique de puissance 4kW 230V~	N4939-14	21-13
LM230/7AC	FR2:LELM230/7AC	Relais statique de puissance 7kW 230V~	N4939-17	21-13
LM230/9AC	FR2:LELM230/9AC	Relais statique de puissance 9kW 230V~	N4939-17	21-13
LM24/2AC	FR2:LELM24/2AC	Relais statique de puissance 2kW 24V~	N4939-12	21-13
LM24/3AC	FR2:LELM24/3AC	Relais statique de puissance 3kW 24V~	N4939-13	21-13
LM24/4AC	FR2:LELM24/4AC	Relais statique de puissance 4kW 24V~	N4939-14	21-13
LOGO-PJ	FR2:LELOGO-PJ	Module de permutation de pompes RVL	N4955	1-16
M2FP03GX	BPZ:M2FP03GX	Vanne pilote progressive frigorifique	N4731	19-16
M3FB15LX/A	BPZ:M3FB15LX/A	Vanne progressive gaz chaud DN15 kvs 3	N4721	19-16
M3FB15LX06/A	BPZ:M3FB15LX06/A	Vanne progressive gaz chaud DN15 kvs 0,6	N4721	19-16
M3FB15LX15/A	BPZ:M3FB15LX15/A	Vanne progressive gaz chaud DN15 kvs 1,5	N4721	19-16
M3FB20LX/A	BPZ:M3FB20LX/A	Vanne progressive gaz chaud DN20 kvs 5	N4721	19-16
M3FB25LX/A	BPZ:M3FB25LX/A	Vanne progressive gaz chaud DN25 kvs 8	N4721	19-16
M3FB32LX	BPZ:M3FB32LX	Vanne progressive gaz chaud DN32 kvs 12	N4721	19-16
M3FK15LX	BPZ:M3FK15LX	Vanne progressive condenseur DN15 kvs 3	N4722	19-16
M3FK15LX06	BPZ:M3FK15LX06	Vanne progressive condens. DN15 kvs 0,6	N4722	19-16
M3FK15LX15	BPZ:M3FK15LX15	Vanne progressive condens. DN15 kvs 1,5	N4722	19-16
M3FK20LX	BPZ:M3FK20LX	Vanne progressive condenseur DN20 kvs 5	N4722	19-16
M3FK25LX	BPZ:M3FK25LX	Vanne progressive condenseur DN25 kvs 8	N4722	19-16
M3FK32LX	BPZ:M3FK32LX	Vanne progressive condenseur DN32 kvs 12	N4722	19-16
M3FK40LX	BPZ:M3FK40LX	Vanne progressive condenseur DN40 kvs 20	N4722	19-16
M3FK50LX	BPZ:M3FK50LX	Vanne progressive condenseur DN50 kvs 30	N4722	19-16
M3P100FY	BPZ:M3P100FY	Vanne magnétique à brides DN100 kvs 130	N4454	19-12
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	Vanne magnétique à brides DN80 kvs 130	N4454	19-12
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	Vanne magnétique eau surch. DN15 kvs 0,6	N4361	19-12
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	Vanne magnétique eau surch. DN15 kvs 1,5	N4361	19-12
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	Vanne magnétique eau surch. DN15 kvs 3	N4361	19-12
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	Vanne magnétique eau surch. DN20 kvs 5	N4361	19-12
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	Vanne magnétique eau surch. DN25 kvs 8	N4361	19-12
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	Vanne magnétique eau surch. DN32 kvs 12	N4361	19-12
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	Vanne magnétique eau surch. DN40 kvs 20	N4361	19-12
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	Vanne magnétique eau surch. DN50 kvs 30	N4361	19-12
MVL661.15-0.4	BPZ:MVL661.15-0.4	Vanne frigorifique DN15 kvs 0,4m3/h	N4714	19-16
MVL661.15-1.0	BPZ:MVL661.15-1.0	Vanne frigorifique DN15 kvs 1,0m3/h	N4714	19-16
MVL661.20-2.5	BPZ:MVL661.20-2.5	Vanne frigorifique DN20 kvs 2,5m3/h	N4714	19-16
MVL661.25-6.3	BPZ:MVL661.25-6.3	Vanne frigorifique DN25 kvs 6,3m3/h	N4714	19-16
MVL661.32-12	BPZ:MVL661.32-12	Vanne frigorifique DN32 kvs 12m3/h	N4714	19-16
MVS661.25-0.4N	BPZ:MVS661.25-0.4N	Vanne frigorifique ammoniac kvs 0,4m3/h	N4717	19-16
MVS661.25-016N	BPZ:MVS661.25-016N	Vanne frigorifique ammoniac kvs 0,16m3/h	N4717	19-16

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
MVS661.25-1.0N	BPZ:MVS661.25-1.0N	Vanne frigorifique ammoniac kvs 1m3/h	N4717	19-16
MVS661.25-2.5N	BPZ:MVS661.25-2.5N	Vanne frigorifique ammoniac kvs 2,5m3/h	N4717	19-16
MVS661.25-6.3N	BPZ:MVS661.25-6.3N	Vanne frigorifique ammoniac kvs 6,3m3/h	N4717	19-16
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	Vanne magnétique à brides DN15 kvs 0,6	N4455	19-12
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	Vanne magnétique à brides DN15 kvs 1,5	N4455	19-12
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	Vanne magnétique à brides DN15 kvs 3m3/h	N4455	19-12
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	Vanne magnétique à brides DN20 kvs 5m3/h	N4455	19-12
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	Vanne magnétique à brides DN25 kvs 8m3/h	N4455	19-12
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	Vanne magnétique à brides DN32 kvs 12	N4455	19-12
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	Vanne magnétique à brides DN40 kvs 20	N4455	19-12
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	Vanne magnétique à brides DN50 kvs 30	N4455	19-12
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	Vanne magnétique à brides DN65 kvs 50	N4455	19-12
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	Vanne magnétique filetée DN15 kvs 0,6	N4455	19-12
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	Vanne magnétique filetée DN15 kvs 1,5	N4455	19-12
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	Vanne magnétique filetée DN15 kvs 3,0	N4455	19-12
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	Vanne magnétique filetée DN20 kvs 5,0	N4455	19-12
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	Vanne magnétique filetée DN25 kvs 8,0	N4455	19-12
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	Vanne magnétique filetée DN32 kvs 12m3/h	N4455	19-12
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	Vanne magnétique filetée DN40 kvs 20m3/h	N4455	19-12
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	Vanne magnétique filetée DN50 kvs 30m3/h	N4455	19-12
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	Vanne magnétique E.C.S. DN15 kvs 0,6m3/h	N4461	19-12
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	Vanne magnétique E.C.S. DN15 kvs 1,6m3/h	N4461	19-12
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	Vanne magnétique E.C.S. DN15 kvs 3m3/h	N4461	19-12
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	Vanne magnétique E.C.S. DN20 kvs 5m3/h	N4461	19-12
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	Vanne magnétique E.C.S. DN25 kvs 8m3/h	N4461	19-12
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	Vanne magnétique E.C.S. DN32 kvs 12m3/h	N4461	19-12
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	Vanne magnétique E.C.S. DN40 kvs 20m3/h	N4461	19-12
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	Vanne magnétique E.C.S. DN50 kvs 30m3/h	N4461	19-12
NET-10U/NV	FR2:LENET-10U/NV	Thermostat capillaire +70..130°C 1500mm	N1233	15-13
NET-4U/NV	FR2:LENET-4U/NV	Thermostat capillaire -35..+30°C 1500mm	N1233	15-13
NTZ-R6585/NV	FR2:LENTZ-R6585/NV	Thermostat incendie +60..95°C 90mm	N1236	15-13
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Valise de mise en service Sigmagyr/Synco	N5655	12-34
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	Centrale de communication Web 1 LPB	N5712	12-32
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	Centrale de communication Web 4 LPB	N5712	12-32
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	Centrale de communication Web 16 LPB	N5712	12-32
OZW771.04	BPZ:OZW771.04	Centrale de communication KNX 4 Synco	N3117	12-30
OZW771.10	BPZ:OZW771.10	Centrale de communication KNX 10 Synco	N3117	12-30
OZW771.64	BPZ:OZW771.64	Centrale de communication KNX 64 Synco	N3117	12-30
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	Centrale de communication Web 1 KNX	N5701	12-31
OZW772.04	BPZ:OZW772.04	Centrale de communication Web 4 KNX	N5701	12-31
OZW772.16	BPZ:OZW772.16	Centrale de communication Web 16 KNX	N5701	12-31
OZW772.250	BPZ:OZW772.250	Centrale de communication Web 250 KNX	N5701	12-31
PACK-RVP340	FR2:LEPACK-RVP340	Régulateur chauffage communicant 2 appli	N2545	1-8
PACK-RVP350	FR2:LEPACK-RVP350	Régulateur chauffage communicant 3 appli	N2545	1-8
PC-MODEM/E	FR2:LEPC-MODEM/E	Modem téléphonique analogique OZW771		12-30
QAA2010	BPZ:QAA2010	Sonde température ambiante Pt100	N1745	16-5
QAA2012	BPZ:QAA2012	Sonde température ambiante Pt1000	N1745	16-5
QAA2030	BPZ:QAA2030	Sonde température ambiante CTN10000	N1745	16-5
QAA2061	BPZ:QAA2061	Sonde température ambiante 0..10V-	N1749	16-5
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	Sonde température ambiante 0..10V- LCD	N1749	16-5
QAA2071	BPZ:QAA2071	Sonde température ambiante 4..20mA	N1749	16-5
QAA24	BPZ:QAA24	Sonde température ambiante LG-Ni1000	N1721	16-5
QAA25	BPZ:QAA25	Sonde-potentiomètre temp. amb. LG-Ni1000	N1721	17-7
QAA26	BPZ:QAA26	Sonde-potentiomètre temp. amb. LG-Ni1000	N1721	17-7
QAA27	BPZ:QAA27	Sonde-potentiomètre temp. amb. LG-Ni1000	N1721	17-7
QAA32	BPZ:QAA32	Sonde température ambiante CTN3000	N1747	16-5
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	Appareil d'ambiance PPS Sigmagyr	N2281	17-7
QAA910	BPZ:QAA910	Sonde température ambiante KNX-RF	N2701	2-19
QAC2010	BPZ:QAC2010	Sonde température extérieure Pt100	N1811	16-5
QAC2012	BPZ:QAC2012	Sonde température extérieure Pt1000	N1811	16-5
QAC2030	BPZ:QAC2030	Sonde température extérieure CTN10000	N1811	16-5
QAC22	BPZ:QAC22	Sonde température extérieure LG-Ni1000	N1811	16-5

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
QAC3161	BPZ:QAC3161	Sonde température extérieure 0..10V-	N1814	16-5
QAC3171	BPZ:QAC3171	Sonde température extérieure 4..20mA	N1814	16-5
QAC32	BPZ:QAC32	Sonde température extérieure CTN575	N1811	1-10
QAC910	BPZ:QAC910	Station météo (Temp. & Pres.) KNX-RF	N2702	2-19
QAD2010	BPZ:QAD2010	Sonde température applique Pt100	N1801	16-5
QAD2012	BPZ:QAD2012	Sonde température applique Pt1000	N1801	16-5
QAD2030	BPZ:QAD2030	Sonde température applique CTN10000	N1801	16-5
QAD22	BPZ:QAD22	Sonde température applique LG-Ni1000	N1801	16-5
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	Sonde température plongeur Pt100 100mm	N1781	16-5
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	Sonde température plongeur Pt100 150mm	N1781	16-5
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	Sonde température plongeur Pt1000 100mm	N1781	16-5
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	Sonde température plongeur Pt1000 150mm	N1781	16-5
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	Sonde temp. plongeur LG-Ni1000 100mm	N1781	16-5
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	Sonde temp. plongeur LG-Ni1000 150mm	N1781	16-5
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	Sonde temp. plongeur LG-Ni1000 100mm	N1781	16-5
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	Sonde temp. plongeur LG-Ni1000 150mm	N1781	16-5
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	Sonde temp. plongeur CTN10000 100mm	N1781	16-5
QAE2130.015	BPZ:QAE2130.015	Sonde temp. plongeur CTN10000 150mm	N1781	16-5
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	Sonde température plongeur 0..10V- 100mm	N1782	16-5
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	Sonde température plongeur 0..10V- 150mm	N1782	16-5
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	Sonde température plongeur 4..20mA 100mm	N1782	16-5
QAE2174.015	BPZ:QAE2174.015	Sonde température plongeur 4..20mA 150mm	N1782	16-5
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	Sonde température plongeur 65mm PN16	N1790	16-5
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	Sonde température plongeur 125mm PN16	N1790	16-5
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	Sonde température plongeur 240mm PN16	N1790	16-5
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	Sonde température plongeur 465mm PN16	N1790	16-5
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	Sonde temp. plongeur Pt100 passif 100mm	N1794	16-5
QAE3010.016	BPZ:QAE3010.016	Sonde temp. plongeur Pt100 passif 160mm	N1794	16-5
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	Sonde temp. plongeur Pt100 actif 100mm	N1794	16-5
QAE3075.016	BPZ:QAE3075.016	Sonde temp. plongeur Pt100 actif 160mm	N1794	16-5
QAF63.2-J	S55700-P153	Sonde antigel progressive 0..15°C 24V~2m		15-16
QAF63.6-J	S55700-P154	Sonde antigel progressive 0..15°C 24V~6m		15-16
QAF64.2-J	S55700-P155	Thermostat antigel progressif 24V~ 2m		15-17
QAF64.6-J	S55700-P156	Thermostat antigel progressif 24V~ 6m		15-17
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	Thermostat antigel tout ou rien 3000mm	N1284	15-15
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	Thermostat antigel tout ou rien 6000mm	N1284	15-15
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	Thermostat antigel TOR 6m réarm. manuel	N1284	15-15
QAH11	BPZ:QAH11	Sonde température chemisée CTN3000	N1840	16-5
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	Sonde température gaine Pt100 400mm	N1761	16-5
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	Sonde température gaine Pt1000 400mm	N1761	16-5
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	Sonde température gaine Pt1000 2000mm	N1761	16-5
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	Sonde température gaine LG-Ni1000 400mm	N1761	16-5
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	Sonde température gaine LG-Ni1000 2000mm	N1761	16-5
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	Sonde température gaine LG-Ni1000 6000mm	N1761	16-5
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	Sonde température gaine CTN10000 400mm	N1761	16-5
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	Sonde température gaine 0..10V- 400mm	N1762	16-5
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	Sonde température gaine 4..20mA 400mm	N1762	16-5
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	Sonde température chemisée CTN10000 2m	N1831	16-5
QAP1030/UFH	S55720-S289	Sonde de température de sol CTN3000 4m	N1854	5-10
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	Sonde température chemisée Pt100 1,5m	N1831	16-5
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	Sonde température chemisée Pt1000 1,5m	N1831	16-5
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	Sonde température chemisée solaire 1,5m	N1833	16-5
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	Sonde température chemis. LG-Ni1000 1,5m	N1831	16-5
QAP21.3/8000	BPZ:QAP21.3/8000	Sonde température chemis. LG-Ni1000 8m	N1831	16-5
QAP22	BPZ:QAP22	Sonde température chemisée LG-Ni1000 2m	N1831	16-5
QAT22	BPZ:QAT22	Sonde température fenêtre LG-Ni1000	N1830	16-12
QAW70-A	BPZ:QAW70-A	Appareil d'ambiance numéri. PPS Sigmagyr	N1637	17-7
QAW740	BPZ:QAW740	Appareil d'ambiance KNX Synco 700	N1633	2-28
QAW910	BPZ:QAW910	Appareil d'ambiance Synco Living KNX-RF	N2703	2-18
QAW912	S55621-H102	Appareil d'ambiance Synco Confort KNX-RF	N2720	5-16
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Sonde température ambiante PPS2 RXA/RXB	N1741	17-8
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Appareil d'ambiance PPS2 RXA/RXB	N1741	17-8

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Appareil d'ambiance LED PPS2 RXA/RXB	N1641	17-8
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Appareil d'ambiance LED PPS2 RXA/RXB	N1642	17-8
QAX34.1	BPZ:QAX34.1	Appareil d'ambiance LCD PPS2 RXA/RXB	N1645	17-8
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	Appareil d'amb. mise en service PPS2 RXB	N1640	17-9
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Potentiomètre consigne universel PPS2	N1646	17-16
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Appareil d'ambiance PPS2 RXA/RXB	N1649	17-9
QAX903-9	S55621-H125	Centrale appartement Synco Living KNX-RF	N2741	2-17
QAX913-9	S55621-H126	Centrale appartement Synco Living KNX-RF	N2740	2-17
QAX95.4	S55623-H104	Appareil d'ambiance EnOcean Température	N1663	8-34
QAX96.4	S55623-H105	Appareil d'ambiance EnOcean Consigne	N1663	8-34
QAX97.4	S55623-H106	Appareil d'ambiance EnOcean Sélecteur	N1663	8-34
QAX98.4	S55623-H107	Appareil d'ambiance EnOcean Universel	N1663	8-34
QBE2003-P1	S55720-S290	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 1 bar		16-9
QBE2003-P1.6	S55720-S291	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 1.6bar		16-9
QBE2003-P10	S55720-S295	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 10 bar		16-9
QBE2003-P16	S55720-S296	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 16 bar		16-9
QBE2003-P2.5	S55720-S292	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 2.5bar		16-9
QBE2003-P25	S55720-S297	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 25 bar		16-9
QBE2003-P4	S55720-S293	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 4 bar		16-9
QBE2003-P40	S55720-S298	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 40 bar		16-9
QBE2003-P6	S55720-S294	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 6 bar		16-9
QBE2003-P60	S55720-S299	Sonde pression fluides/gaz 0..10V 60 bar		16-9
QBE2004-P10U	S55720-S310	Sonde pression fluide frigo. -1.. 9 bar		16-9
QBE2004-P25U	S55720-S311	Sonde pression fluide frigo. -1.. 24 bar		16-9
QBE2004-P30U	S55720-S312	Sonde pression fluide frigo. -1.. 29 bar		16-9
QBE2004-P60U	S55720-S313	Sonde pression fluide frigo. -1.. 59 bar		16-9
QBE2103-P1	S55720-S300	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 1 bar		16-9
QBE2103-P1.6	S55720-S301	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 1.6 b		16-9
QBE2103-P10	S55720-S305	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 10bar		16-9
QBE2103-P16	S55720-S306	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 16bar		16-9
QBE2103-P2.5	S55720-S302	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 2.5 b		16-9
QBE2103-P25	S55720-S307	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 25bar		16-9
QBE2103-P4	S55720-S303	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 4 bar		16-9
QBE2103-P40	S55720-S308	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 40bar		16-9
QBE2103-P6	S55720-S304	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 6 bar		16-9
QBE2103-P60	S55720-S309	Sonde pression fluides/gaz 4..20mA 60bar		16-9
QBE2104-P10U	S55720-S314	Sonde pression fluide frigo. -1.. 9 bar		16-9
QBE2104-P25U	S55720-S315	Sonde pression fluide frigo. -1.. 24bar		16-9
QBE2104-P30U	S55720-S316	Sonde pression fluide frigo. -1.. 29bar		16-9
QBE2104-P60U	S55720-S317	Sonde pression fluide frigo. -1.. 59 bar		16-9
QBE3000-D1	S55720-S173	Sonde pression diff. 0..10V PN25 1 bar	N1922	16-9
QBE3000-D1.6	S55720-S174	Sonde pression diff. 0..10V PN25 1,6 bar	N1922	16-9
QBE3000-D10	S55720-S177	Sonde pression diff. 0..10V PN50 10 bar	N1922	16-9
QBE3000-D16	S55720-S178	Sonde pression diff. 0..10V PN50 16 bar	N1922	16-9
QBE3000-D2.5	S55720-S175	Sonde pression diff. 0..10V PN25 2,5 bar	N1922	16-9
QBE3000-D4	S55720-S176	Sonde pression diff. 0..10V PN25 4 bar	N1922	16-9
QBE3000-D6	S55720-S186	Sonde pression diff. 0..10V PN25 6 bar	N1922	16-9
QBE3100-D1	S55720-S179	Sonde pression diff. 4..20mA PN25 1 bar	N1922	16-9
QBE3100-D1.6	S55720-S180	Sonde pression diff. 4..20mA PN25 1,6bar	N1922	16-9
QBE3100-D10	S55720-S183	Sonde pression diff. 4..20mA PN50 10 bar	N1922	16-9
QBE3100-D16	S55720-S184	Sonde pression diff. 4..20mA PN50 16 bar	N1922	16-9
QBE3100-D2.5	S55720-S181	Sonde pression diff. 4..20mA PN25 2,5bar	N1922	16-9
QBE3100-D4	S55720-S182	Sonde pression diff. 4..20mA PN25 4 bar	N1922	16-9
QBE3100-D6	S55720-S187	Sonde pression diff. 4..20mA PN25 6 bar	N1922	16-9
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	Sonde pression diff. 0..10V PN10 0,1 bar	N1920	16-9
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	Sonde pression diff. 0..10V PN10 0,2 bar	N1920	16-9
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	Sonde pression diff. 0..10V PN20 0,5 bar	N1920	16-9
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	Sonde pression diff. 0..10V PN20 1 bar	N1920	16-9
QBM2030-1U	S55720-S244	Sonde pression diff. linéaire 50/100 Pa	N1910_01	16-8
QBM2030-30	S55720-S246	Sonde pression diff. linéai. 1000/3000Pa	N1910_01	16-8
QBM2030-5	S55720-S245	Sonde pression diff. linéaire 200/500 Pa	N1910_01	16-8
QBM3020-1	S55720-S234	Sonde pression diff. linéaire 50/100 Pa	N1916_01	16-8

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
QBM3020-10	S55720-S237	Sonde pression diff. linéaire 500/1000Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-10D	S55720-S242	Sonde pression diff. linéaire 500/1000Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-1D	S55720-S239	Sonde pression diff. linéaire 50/100 Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-1U	S55720-S233	Sonde pression diff. linéaire 30/50 Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-25	S55720-S238	Sonde pression diff. linéai. 1600/2500Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-25D	S55720-S243	Sonde pression diff. linéai. 1600/2500Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-3	S55720-S235	Sonde pression diff. linéaire 100/300 Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-3D	S55720-S240	Sonde pression diff. linéaire 100/300 Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-5	S55720-S236	Sonde pression diff. linéaire 300/500 Pa	N1916_01	16-8
QBM3020-5D	S55720-S241	Sonde pression diff. linéaire 300/500 Pa	N1916_01	16-8
QBM4000-1	S55720-S247	Sonde pression diff. certifiée 100 Pa	N1919_01	16-8
QBM4000-10	S55720-S249	Sonde pression diff. certifiée 1000 Pa	N1919_01	16-8
QBM4000-25	S55720-S250	Sonde pression diff. certifiée 2500 Pa	N1919_01	16-8
QBM4000-3	S55720-S248	Sonde pression diff. certifiée 300 Pa	N1919_01	16-8
QBM4100-1D	S55720-S252	Sonde pression diff. certifiée 100 Pa	N1919_01	16-8
QBM4100-1U	S55720-S251	Sonde pression diff. certifiée 50 Pa	N1919_01	16-8
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	Pressostat différentiel 100-1000 Pa	N1552	15-20
QBM81-20	S55720-S125	Pressostat différentiel 500-2000 Pa	N1552	15-20
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	Pressostat différentiel 20-300 Pa	N1552	15-20
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	Pressostat différentiel 50-500 Pa	N1552	15-20
QBM81-50	S55720-S126	Pressostat différentiel 1000-5000 Pa	N1552	15-20
QFA1000	BPZ:QFA1000	Hygrostat ambiance réglage sous capot	N1518	15-18
QFA1001	BPZ:QFA1001	Hygrostat ambiance réglage en façade	N1518	15-18
QFA2000	BPZ:QFA2000	Sonde hygrométrie ambiante 0..10V- IP30	N1857	16-6
QFA2001	S55720-S114	Sonde hygrométrie ambiante 4..20mA IP30	N1857	16-6
QFA2020	BPZ:QFA2020	Sonde combi. ambi. H:0..10V- T:LG-Ni1000	N1857	16-6
QFA2060	BPZ:QFA2060	Sonde combinée ambiante 0..10V- IP30	N1857	16-6
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	Sonde combinée ambiante 0..10V- LCD IP30	N1857	16-6
QFA2071	S55720-S115	Sonde combinée ambiante 4..20mA IP30	N1857	16-6
QFA3100	BPZ:QFA3100	Sonde hygrométrie ambiante 0..10V- IP65	N1858	16-6
QFA3101	BPZ:QFA3101	Sonde hygrométrie ambiante 4..20mA IP65	N1858	16-6
QFA3160	BPZ:QFA3160	Sonde combinée ambiante 0..10V- IP65	N1858	16-6
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	Sonde combinée ambiante 0..10V- LCD IP65	N1858	16-6
QFA3171	BPZ:QFA3171	Sonde combinée ambiante 4..20mA IP65	N1858	16-6
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	Sonde combinée ambiante 4..20mA LCD IP65	N1858	16-6
QFA4160	BPZ:QFA4160	Sonde combinée amb. 0..10V- IP65 certif.	N1859	16-6
QFA4160D	BPZ:QFA4160D	Sonde comb. amb. 0..10V- LCD IP65 certif	N1859	16-6
QFA4171	BPZ:QFA4171	Sonde combinée amb. 4..20mA IP65 certif.	N1859	16-6
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	Sonde comb. amb. 4..20mA LCD IP65 certif	N1859	16-6
QFM2100	BPZ:QFM2100	Sonde hygrométrie gaine 0..10V- IP54	N1864	16-6
QFM2101	BPZ:QFM2101	Sonde hygrométrie gaine 4..20mA IP54	N1864	16-6
QFM2120	BPZ:QFM2120	Sonde combi. gaine H:0..10V- T:LG-Ni1000	N1864	16-6
QFM2171	BPZ:QFM2171	Sonde combinée gaine 4..20mA IP54	N1864	16-6
QFM3100	BPZ:QFM3100	Sonde hygrométrie gaine 0..10V- IP65	N1882	16-6
QFM3101	BPZ:QFM3101	Sonde hygrométrie gaine 4..20mA IP65	N1882	16-6
QFM3160	BPZ:QFM3160	Sonde combinée gaine 0..10V- IP65	N1882	16-6
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	Sonde combinée gaine 0..10V- LCD IP65	N1882	16-6
QFM3171	BPZ:QFM3171	Sonde combinée gaine 4..20mA IP65	N1882	16-6
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	Sonde combinée gaine 4..20mA LCD IP65	N1882	16-6
QFM4101	BPZ:QFM4101	Sonde hygrom. gaine 4..20mA IP65 certif	N1883	16-6
QFM4160	BPZ:QFM4160	Sonde combinée gaine 0..10V- IP65 certif	N1883	16-6
QFM4171	BPZ:QFM4171	Sonde combinée gaine 4..20mA IP65 certif	N1883	16-6
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	Hygrostat de gaine réglage en façade	N1514	15-18
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	Hygrostat de gaine réglage sous capot	N1514	15-19
QFP910	S55371-C100	Détecteur fuites d'eau QAX913 KNX-RF	N2732	2-20
QHRG30/NV	FR2:LEQHRG30/NV	Hygrostat gaine IP65 réglage externe	N1004	15-19
QHRG55/NV	FR2:LEQHRG55/NV	Hygrostat gaine IP65 réglage protégé	N1004	15-19
QLS60	BPZ:QLS60	Sonde ensoleillement 0..1000W/m2 IP65	N1943	16-12
QMX3.P02	S55624-H107	Appareil d'amb. KNX Temp. boutons	N1602	7-16
QMX3.P30	S55624-H103	Appareil d'ambiance KNX Température	N1602	7-16
QMX3.P34	S55624-H105	Appareil d'ambiance KNX Temp. LCD	N1602	7-17
QMX3.P37	S55624-H108	Appareil d'amb. KNX Temp. boutons LCD	N1602	7-18

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
QMX3.P70	S55624-H104	Appareil d'ambiance KNX CO2+T+H	N1602	7-17
QMX3.P74	S55624-H106	Appareil d'amb. KNX CO2+T+H LCD	N1602	7-18
QPA1000	S55720-S119	Sonde qualité air ambiance COV IP30	N1961	16-7
QPA2000	BPZ:QPA2000	Sonde qualité air ambiance CO2 IP30	N1961	16-7
QPA2002	BPZ:QPA2002	Sonde qualité air ambiance CO2+COV IP30	N1961	16-7
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	Sonde qualité air ambiance CO2+COV LCD	N1961	16-7
QPA2060	BPZ:QPA2060	Sonde qualité air ambiance CO2+Temp IP30	N1961	16-7
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	Sonde qualité air ambiance CO2+Temp LCD	N1961	16-7
QPA2062	BPZ:QPA2062	Sonde qualité air ambiance CO2+T+H IP30	N1961	16-7
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	Sonde qualité air ambiance CO2+T+H LCD	N1961	16-7
QPA2080	S55720-S121	Sonde qualité air ambiance CO2+Temp IP30	N1961	16-7
QPA2080D	S55720-S122	Sonde qualité air ambiance CO2+Temp LCD	N1961	16-7
QPA84	BPZ:QPA84	Régulateur qualité air ambiance TOR IP30	N1571	15-22
QPM1100	S55720-S123	Sonde qualité air gaine COV IP54	N1962	16-7
QPM2100	BPZ:QPM2100	Sonde qualité air gaine CO2 IP54	N1962	16-7
QPM2102	BPZ:QPM2102	Sonde qualité air gaine CO2+COV IP54	N1962	16-7
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	Sonde qualité air gaine CO2+COV LCD	N1962	16-7
QPM2160	BPZ:QPM2160	Sonde qualité air gaine CO2+Temp. IP54	N1962	16-7
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	Sonde qualité air gaine CO2+Temp. LCD	N1962	16-7
QPM2162	BPZ:QPM2162	Sonde qualité air gaine CO2+T+H IP54	N1962	16-7
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	Sonde qualité air gaine CO2+T+H LCD	N1962	16-7
QPM2180	S55720-S124	Sonde qualité air gaine CO2+Temp. IP54	N1962	16-7
QVE1900	BPZ:QVE1900	Contrôleur débit circuit hydr. 15A PN10	N1592	15-21
QVE1901	BPZ:QVE1901	Contrôleur débit circuit hydrau. 1A PN25	N1594	15-21
QVM62.1	BPZ:QVM62.1	Sonde vitesse air gaine 0..5/10/15 m/s	N1932	16-12
QXA2601	S55770-T325	Détecteur anti-condensation 24V~	N3302	15-22
QXA2602	S55770-T326	Détecteur anti-condens. déporté 24V~	N3302	15-22
QXA2603	S55770-T327	Détecteur anti-condensation 230V	N3302	15-22
QXA2604	S55770-T328	Détecteur anti-condens. déporté 230V	N3302	15-22
RAA11	S55770-T219	Thermostat ambiance Consigne interne	N3561	5-6
RAA21	S55770-T220	Thermostat ambiance Consigne façade	N3562	5-6
RAA31	S55770-T221	Thermostat ambiance Consigne + M/A	N3563	5-6
RAA41	S55770-T224	Thermostat ambiance Consigne + Ch/Fr/Arr	N3564	5-6
RAB11	S55770-T225	Thermostat ambiance VC 2T Chaud/Froid	N3015	6-6
RAB11.1	S55770-T226	Thermostat ambiance VC 2T Ch/Fr/Ventil.	N3015	6-6
RAB21	S55770-T227	Thermostat ambiance VC 2T C/O externe	N3016	6-6
RAB21.1	S55770-T228	Thermostat amb. VC 2T C/O ext. Ch/Fr/Vt	N3016	6-6
RAB31	S55770-T229	Thermostat ambiance VC 4T Chaud/Froid	N3017	6-6
RAB31.1	S55770-T230	Thermostat ambiance VC 4T Ch/Fr/Ventil.	N3017	6-6
RAB91	S55770-T231	Commande à distance pour VC 3 vitesses	N3018	6-6
RAK-022.TR	FR2:LERAK-022.TR	Thermostat réglage chaudière 30..90°C		15-14
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	Thermostat sécurité protégé 95°C IP43	N1204	15-9
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	Thermostat sécurité protégé 100°C IP43	N1204	15-9
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	Thermostat sécurité protégé 110°C IP43	N1204	15-9
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	Thermostat sécur. proté. 110..130°C IP43	N1204	15-9
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	Thermostat sécur. proté. 80..100°C IP43	N1204	15-9
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	Thermostat sécurité 45..60°C IP43	N1206	15-8
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	Thermostat sécurité 50..70°C IP43	N1206	15-8
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	Thermostat sécurité 65..80°C IP43	N1206	15-8
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	Thermostat réglage 15..95°C IP43	N1205	15-7
RAK-TW.1000B-H	S55700-P114	Thermostat limiteur 15..95°C IP43	N1202	15-7
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	Thermostat limiteur 15..95°C IP65	N1202	15-8
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	Thermostat limiteur 40..120°C IP43	N1202	15-7
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	Thermostat limiteur 40..120°C IP65	N1202	15-8
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	Thermostat limiteur 5..65°C IP65	N1203	15-16
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	Thermostat limiteur 5..65°C IP43	N1203	15-15
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	Thermostat limiteur -10..+50°C IP43	N1203	15-15
RAV11.1	BPZ:RAV11.1	Régulateur ambiance analog. journalier	N2224	5-6
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	Thermostat régl/sécu 15..95°C/100°C IP40	N1214	15-12
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	Thermostat régl/sécu 15..95°C/110°C IP40	N1214	15-12
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	Thermostat régl/sécu 15..95°C/110..130°C	N1214	15-12
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	Thermostat réglage/limit. 15..95°C IP40	N1212	15-11

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	Thermostat réglage/limit. 40..120°C IP40	N1212	15-11
RCC10	BPZ:RCC10	Régulateur ambiance VC 2T TOR Ch/Fr	N3021	6-7
RCC20	BPZ:RCC20	Régulateur ambiance VC 2T TOR Ch/Fr+élec	N3022	6-7
RCC30	BPZ:RCC30	Régulateur ambiance VC 4T TOR Ch+Fr	N3023	6-7
RCR100FPRF	S55770-T287	Récepteur supplémentaire fil pilote RF	N1427	5-12
RCU10	BPZ:RCU10	Régulateur ambiance VAV 2X230V TOR/mod.	N3041	6-8
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	Régulateur ambiance VAV 0..10V Ch/Fr	N3045	6-8
RDD100	S55770-T275	Thermostat ambiance LCD 230V~	N1420	5-7
RDD100.1	S55770-T276	Thermostat ambiance LCD piles AAA	N1420	5-7
RDD100.1RF	S55770-T319	Thermostat ambiance LCD émetteur RF	N1424	5-7
RDD100.1RFS	S55770-T281	Thermostat ambiance LCD kit RF	N1424	5-7
RDD100.1-XA	S55770-T337	Thermostat ambiance LCD piles blist.		5-7
RDD310/EH	S55770-T296	Thermostat ambiance LCD semi encastré	N1440	5-11
RDE100	S55770-T278	Thermostat ambiance programmable 230V~	N1422	5-10
RDE100.1	S55770-T279	Thermostat ambiance prog. piles AAA	N1422	5-10
RDE100.1FPRFS	S55770-T284	Programmateur fil pilote kit RF	N1427	5-12
RDE100.1RF	S55770-T320	Thermostat ambiance prog. émetteur RF	N1425	5-10
RDE100.1RFS	S55770-T282	Thermostat ambiance programmable kit RF	N1425	5-10
RDE100.1RFS-XA	S55770-T346	Thermostat ambiance prog. kit RF blister		5-10
RDE100.1-XA	S55770-T338	Thermostat ambiance prog. piles blist.		5-10
RDE100FP	S55770-T283	Programmateur fil pilote	N1426	5-12
RDE410/EH	S55770-T333	Thermostat ambiance prog. semi encastré	N1440	5-11
RDE-MZ6	S55770-T285	Récepteur RF sans fil multizone	N1428	5-7
RDF600	S55770-T291	Régulateur amb. 1/2encastré VC rétroécl.	N3076	6-11
RDF600KN	S55770-T293	Régulateur amb. 1/2encastré PAC 230V com	N3171	7-9
RDF600T	S55770-T292	Régulateur amb. 1/2encastré VC hebdo. IR	N3076	6-11
RDG100	S55770-T158	Régulateur amb. mural VC 230V~ rétroécl.	N3181	6-9
RDG100KN	S55770-T163	Régulateur amb. mural VC 230V~ commu.	N3191	7-8
RDG100T	S55770-T159	Régulateur amb. mural VC 230V~ hebdo IR	N3181	6-13
RDG100T/H	S55770-T235	Régulateur amb. horiz. VC 230V~ hebdo IR	N3181	6-9
RDG110	S55770-T160	Régulateur ambiance mural VC 230V~	N3181	6-9
RDG160KN	S55770-T297	Régulateur amb. mural VC 24V- commu.	N3191	7-8
RDG160T	S55770-T343	Régulateur amb. mural VC 24V- / 0..10V	N3181	6-10
RDG400	S55770-T164	Régulateur ambiance mural VAV 24V-	N3182	6-10
RDG400KN	S55770-T165	Régulateur ambiance mural VAV 24V commu.	N3192	7-8
RDH10	BPZ:RDH10	Thermostat ambiance grand LCD piles AAA	N3069	5-8
RDH10RF/SET	BPZ:RDH10RF/SET	Thermostat ambiance grand LCD kit RF	N3070	5-8
RDJ10	BPZ:RDJ10	Thermostat amb. grand LCD piles journ.	N3071	5-9
RDJ10RF/SET	BPZ:RDJ10RF/SET	Thermostat amb. grand LCD journ. kit RF	N3072	5-9
RDU340/C	FR2:LERDU340/C	Régulateur ambiance 1/2encastré VAV 24V-	N3078	6-11
RDU341/C	FR2:LERDU341/C	Régulateur amb. 1/2encastré VAV commu.	N3172	7-9
REV13-XA	BPZ:REV13-XA	Régulateur ambiance journalier (blister)	N2201	5-13
REV17-XA	BPZ:REV17-XA	Régulateur ambiance semi-hebdo (blister)	N2203	5-13
REV24RF/SET-XA	BPZ:REV24RF/SET-XA	Régulateur ambiance hebdo kit RF blister	N2206	5-14
REV24-XA	BPZ:REV24-XA	Régulateur ambiance hebdo (blister)	N2205	5-14
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	Régulateur ambiance hebdo 3pts (blister)	N2208	5-15
RLA162	BPZ:RLA162	Régulateur temp. ambiante 0..10V-	N3331	3-15
RLA162.1	BPZ:RLA162.1	Régulateur temp. amb. 0..10V- commutat.	N3336	3-15
RLE132	BPZ:RLE132	Régulateur température plongeur 3pts	N3334	1-17
RLE162	BPZ:RLE162	Régulateur température plongeur 0..10V-	N3333	1-18
RLM162	BPZ:RLM162	Régulateur température gaine 0..10V-	N3332	3-16
RLU202	BPZ:RLU202	Régulateur universel 1 boucle 2 relais	N3101	3-17
RLU220	BPZ:RLU220	Régulateur universel 1 boucle 2 analog.	N3101	3-17
RLU222	BPZ:RLU222	Régulateur univ. 2 Bcl 2 analog 2 relais	N3101	3-17
RLU232	BPZ:RLU232	Régulateur univ. 2 Bcl 3 analog 2 relais	N3101	3-17
RLU236	BPZ:RLU236	Régulateur univ. 2 Bcl 3 analog 6 relais	N3101	3-17
RMB795B-1	S55370-C162	Centrale commande regul. termin. comm.	N3122	4-14
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	Régulateur chauffage communicant	N3133	2-23
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	Régulateur cascade communicant	N3132	2-25
RMS705B-1	S55370-C100	Module entrées/sorties communicant	N3124	4-13
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	Régulateur universel communicant 1 circ.	N3144	4-11
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	Régulateur universel communicant 2 circ.	N3144	4-11

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	Régulateur universel communicant 3 circ.	N3144	4-11
RMZ780	BPZ:RMZ780	Connecteurs inter-modules 10m Synco 700	N3138	2-30
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	Module extension circuit chauf. Synco700	N3136	2-29
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	Module extension ECS Synco700	N3136	2-29
RMZ785	BPZ:RMZ785	Module extension universel 8 entrées	N3146	2-30
RMZ787	BPZ:RMZ787	Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	2-30
RMZ788	BPZ:RMZ788	Module extension univers. (4EU+2SA+2SD)	N3146	2-30
RMZ789	BPZ:RMZ789	Module extension univers. (6EU+2SA+4SD)	N3146	2-30
RMZ790	BPZ:RMZ790	Appareil service/exploit. embrochable	N3111	2-27
RMZ791	BPZ:RMZ791	Appareil service/exploit. à distance	N3112	2-27
RMZ792	BPZ:RMZ792	Appareil service/exploit. sur Bus KNX	N3113	2-27
ROUTEUR/3G	FR2:LEROUTEUR/3G	Routeur 3G/3G+ pour OZW672/772/775		12-31
RRV912	BPZ:RRV912	Régulateur 2 circuits chauffage KNX-RF	N2705	2-21
RRV918	BPZ:RRV918	Régulateur 8 circuits chauffage KNX-RF	N2706	2-21
RRV934	BPZ:RRV934	Régulateur multifct. (Ch + Vent.) KNX-RF	N2709	2-22
RSTF-NI1000	FR2:LERSTF-NI1000	Sonde température résultante LG-Ni1000		16-5
RSTF-NTC3K	FR2:LERSTF-NTC3K	Sonde température résultante CTN3k		16-5
RTN51G	BPZ:RTN51G	Tête thermostatique vanne radiateur	N4211	19-43
RTN71	BPZ:RTN71	Tête thermostatique avec sonde déportée	N2111	19-43
RTN81	BPZ:RTN81	Tête thermostatique commande à distance	N2111	19-43
RVD250-A	S55370-C125	Régulateur chauffage urbain 1Ch. + 1 ECS	N2513	1-11
RVD260-A	S55370-C129	Régulateur chauffage urbain 2Ch. + 1 ECS	N2515	1-12
RVL479	BPZ:RVL479	Régulateur chauffage 1 Circuit esclave	N2543	1-14
RVL480	BPZ:RVL480	Régulateur chauffage 1 Circuit chauffage	N2540	1-13
RVL481	BPZ:RVL481	Régulateur chauffage 1 Circuit + ECS	N2541	1-14
RVL482	BPZ:RVL482	Régulateur chauffage 1 Circ.+ECS+Chaud.	N2542	1-15
RVP201.0	BPZ:RVP201.0	Régulateur chauffage fonction Temp. Ext.	N2464	1-7
RVP211.0	BPZ:RVP211.0	Régulateur chauffage + ECS fct. T. Ext.	N2464	1-7
RVP351	S55370-C138	Régulateur chauffage prog. 1 circ. + ECS	N2545	1-9
RVP361	S55370-C140	Régulateur chauffage prog. 2 circ. + ECS	N2546	1-9
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	Régulateur terminal intégrable pour VC	N3872	7-11
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Régulateur terminal intégr. VC + radiat.	N3872	7-11
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Régulateur terminal int. VC + bat. élec	N3872	7-12
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Régulateur terminal int. plafond/planch.	N3874	7-12
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Régulateur terminal int. 0..10V KNX	N3875	7-12
RXL39.1/FC-13	S55373-C122	Régulateur terminal int. 0..10V KNX-LTE	N3876	7-12
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Couvre-bornes pour régulateur RXB2..	N3834	7-13
RXZ40.1	BPZ:RXZ40.1	Couvre-bornes pour module QXA26..	N3842	15-23
RXZ95.1/LON	S55842-Z100	Passerelle EnOcean/LON	N1661	8-31
RXZ97.1/KNX	S55842-Z101	Passerelle EnOcean/KNX	N1662	8-31
SAL31.00T10	S55162-A108	ServoMoteur Rotat. 10Nm 3pts 230V 120s	N4502	19-66
SAL31.00T20	S55162-A110	ServoMoteur Rotat. 20Nm 3pts 230V 120s	N4502	19-66
SAL31.00T40	S55162-A111	ServoMoteur Rotat. 40Nm 3pts 230V 120s	N4502	19-66
SAL31.03T10	S55162-A109	ServoMoteur Rotat. 10Nm 3pts 230V 30s	N4502	19-66
SAL61.00T10	S55162-A100	ServoMoteur Rotat. 10Nm 4..20mA 24V 120s	N4502	19-66
SAL61.00T20	S55162-A102	ServoMoteur Rotat. 20Nm 4..20mA 24V 120s	N4502	19-66
SAL61.00T40	S55162-A103	ServoMoteur Rotat. 40Nm 4..20mA 24V 120s	N4502	19-66
SAL61.03T10	S55162-A101	ServoMoteur Rotat. 10Nm 4..20mA 24V 30s	N4502	19-66
SAL81.00T10	S55162-A104	ServoMoteur Rotat. 10Nm 3pts 24V 120s	N4502	19-66
SAL81.00T20	S55162-A106	ServoMoteur Rotat. 20Nm 3pts 24V 120s	N4502	19-66
SAL81.00T40	S55162-A107	ServoMoteur Rotat. 40Nm 3pts 24V 120s	N4502	19-66
SAL81.03T10	S55162-A105	ServoMoteur Rotat. 10Nm 3pts 24V 30s	N4502	19-66
SAX31.00	S55150-A105	ServoM Linéaire 800N 20mm 3pts 230V 120s	N4501	19-58
SAX31.03	S55150-A106	ServoM Linéaire 800N 20mm 3pts 230V 30s	N4501	19-58
SAX31P03	S55150-A118	ServoM Linéaire 800N 20mm 3pts 230V 30s	N4509	19-58
SAX61.03	S55150-A100	ServoM Linéa. 800N 20mm Progres. 24V 30s	N4501	19-58
SAX61P03	S55150-A114	ServoM Linéa. 800N 20mm Progres. 24V 30s	N4509	19-58
SAX81.00	S55150-A102	ServoM Linéaire 800N 20mm 3pts 24V 120s	N4501	19-58
SAX81.03	S55150-A103	ServoM Linéaire 800N 20mm 3pts 24V 30s	N4501	19-58
SAX81P03	S55150-A116	ServoM Linéaire 800N 20mm 3pts 24V 30s	N4509	19-58
SEA41.2/230	FR2:LESEA41.2/230	Vanne courant 6/12kW-230/400V Impul 230V	N4939.1	21-14
SEA41.2/24	FR2:LESEA41.2/24	Vanne courant 6/12kW-230/400V Impuls 24V	N4939.1	21-14

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	Horloge commutation journ/hebdo digitale	N5243	5-12
SELM230.10	FR2:LESELM230.10	Variateur puissance (1 phase) 230V~ 10kW	N4939.1	21-12
SELM230.3	FR2:LESELM230.3	Variateur puissance (1 phase) 230V~ 3kW	N4939.1	21-12
SELM230.5	FR2:LESELM230.5	Variateur puissance (1 phase) 230V~ 5kW	N4939.1	21-12
SELM400.12	FR2:LESELM400.12	Variateur puissance (1 phase) 400V~ 12kW	N4939.1	21-12
SELT230.10	FR2:LESELT230.10	Variateur puis. (2 ph) 230Vtriphasé 10kW	N4939.2	21-12
SELT400.12	FR2:LESELT400.12	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 12kW	N4939.2	21-12
SELT400.12UC	FR2:LESELT400.12UC	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 12kW	N4939.21	21-12
SELT400.150	FR2:LESELT400.150	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 150kW	N4939.2	21-12
SELT400.17-3	FR2:LESELT400.17-3	Variateur puissance (3 ph.) 400V~ 17kW	N4939.3	21-13
SELT400.18	FR2:LESELT400.18	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 18kW	N4939.2	21-12
SELT400.18UC	FR2:LESELT400.18UC	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 18kW	N4939.21	21-12
SELT400.27	FR2:LESELT400.27	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 27kW	N4939.2	21-12
SELT400.40	FR2:LESELT400.40	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 40kW	N4939.2	21-12
SELT400.60	FR2:LESELT400.60	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 60kW	N4939.2	21-12
SELT400.60-3	FR2:LESELT400.60-3	Variateur puissance (3 ph.) 400V~ 60kW	N4939.3	21-13
SELT400.75	FR2:LESELT400.75	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 75kW	N4939.2	21-12
SELT400.9	FR2:LESELT400.9	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 9kW	N4939.2	21-12
SELT400.99	FR2:LESELT400.99	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 99kW	N4939.2	21-12
SELT400.99-3	FR2:LESELT400.99-3	Variateur puissance (3 ph.) 400V~ 99kW	N4939.3	21-13
SELT400.9UC	FR2:LESELT400.9UC	Variateur puissance (2 ph.) 400V~ 9kW	N4939.21	21-12
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	Convertisseur signaux 10V => 24V~PWM/TOR	N5102	21-15
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	Transformateur (IP20) 230V~ => 24V~ 30VA	N5536	21-17
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	Transformateur (IP20) 230V~ => 24V~ 30VA	N5536	21-17
SEZ220	BPZ:SEZ220	Convertisseur signaux 5entrées=>2sorties	N5146	21-15
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	Module temps de course 30..180s SQL36E	N4505	19-67
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	Convertisseur DC/DC (0..20V- => 0..10V-)	N5143	21-16
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	ServoM 200N 2,5mm TOR 230V~ pour V..I46	N4891	19-51
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	ServoM 200N 2,5mm TOR 24V~ pour V..I46	N4891	19-51
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	ServoM 105N 2,5mm TOR 230V~ pour V..P47	N4865	19-51
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	ServoM 105N 2,5mm TOR 24V~ pour V..P47	N4865	19-51
SKB32.50/F	BPZ:SKB32.50/F	ServoM ElecHydr 2800N 20mm 3pts 230V~	N4564	19-60
SKB32.51/F	BPZ:SKB32.51/F	ServoM ElecHydr 2800N 20mm 3pts 230V RaZ	N4564	19-60
SKB62/F	BPZ:SKB62/F	ServoM ElecHyd 2800N 20mm Progre 24V RaZ	N4564	19-60
SKC32.60/F	BPZ:SKC32.60/F	ServoM ElecHydr 2800N 40mm 3pts 230V~	N4566	19-60
SKC32.61/F	BPZ:SKC32.61/F	ServoM ElecHydr 2800N 40mm 3pts 230V RaZ	N4566	19-60
SKC62/F	BPZ:SKC62/F	ServoM ElecHyd 2800N 40mm Progre 24V RaZ	N4566	19-60
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	ServoM ElecHydr 1000N 20mm 3pts 230V RaZ	N4561	19-60
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	ServoM ElecHydr 1000N 20mm 3pts 230V	N4561	19-60
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	ServoM ElecHydr 1000N 20mm 3pts 230V RaZ	N4561	19-60
SKD62	BPZ:SKD62	ServoM ElecHyd 1000N 20mm Progre 24V RaZ	N4561	19-60
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	ServoM ElecHydr 1000N 20mm 3pts 24V	N4561	19-60
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	ServoM ElecHydr 1000N 20mm 3pts 24V RaZ	N4561	19-60
SNS1-A1R	FR2:LESNS1-A1R	Pressostat liquides ou gaz 0,25..2 bar	N1554-2	15-20
SNS1-A3R	FR2:LESNS1-A3R	Pressostat liquides ou gaz 0,5..5 bar	N1554-2	15-20
SNS1-A6R	FR2:LESNS1-A6R	Pressostat liquides ou gaz 4..12 bar	N1554-2	15-20
SQD35.00	BPZ:SQD35.00	ServoM 400N 6,5mm 3pts 230V 170s	N4540	19-57
SQD65	BPZ:SQD65	ServoM 400N 6,5mm 0..10V 24V 43s	N4540	19-57
SQD85.03	BPZ:SQD85.03	ServoM 400N 6,5mm 3pts 24V 43s	N4540	19-57
SQK33.00	BPZ:SQK33.00	ServoMoteur Rotat. 5Nm 3pts 230V 125s	N4506	19-65
SQK34.00	BPZ:SQK34.00	ServoMoteur Rotat. 5Nm 3pts 230V 135s	N4508	19-65
SQK84.00	BPZ:SQK84.00	ServoMoteur Rotat. 5Nm 3pts 24V 135s	N4508	19-65
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	ServoMoteur Rotat. 400Nm 3pts 230V 12s	N4505	19-67
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	ServoMoteur Rotat. 40Nm 3pts 230V 25s	N4505	19-67
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	ServoMoteur Rotat. 40Nm 3pts 230V 25s	N4505	19-67
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	ServoMoteur Rotat. 100Nm 3pts 230V 6s	N4505	19-67
SQS35.00	BPZ:SQS35.00	ServoM 400N 5,5mm 3pts 230V 150s	N4573	19-56
SQS35.03	BPZ:SQS35.03	ServoM 400N 5,5mm 3pts 230V 35s	N4573	19-56
SQS35.50	BPZ:SQS35.50	ServoM 400N 5,5mm 3pts 230V 150s RaZ	N4573	19-56
SQS35.53	BPZ:SQS35.53	ServoM 400N 5,5mm 3pts 230V 35s RaZ	N4573	19-56
SQS65	BPZ:SQS65	ServoM 400N 5,5mm Progres. 24V 35s	N4573	19-56
SQS65.2	BPZ:SQS65.2	ServoM 400N 5,5mm Progres. 24V 35s	N4573	19-56

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
SQS65.5	BPZ:SQS65.5	ServoM 400N 5,5mm Progres. 24V 35s RaZ	N4573	19-56
SQV91P30	S55150-A130	ServoM Linéaire 1100N 20/40mm 3pts NO	N4833	19-59
SQV91P40	S55150-A131	ServoM Linéaire 1100N 20/40mm 3pts NF	N4833	19-59
SSA31	BPZ:SSA31	ServoM 100N 2,5/5,5mm 3pts 230V 150s	N4893	19-52
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	ServoM 100N 2,5/5,5mm 3pts 230V Contact	N4893	19-52
SSA61	BPZ:SSA61	ServoM 100N 2,5/5,5mm 0..10V 24V~/- 34s	N4893	19-52
SSA61EP	BPZ:SSA61EP	ServoM 100N 2,5/5,5mm 0..10V équi%age	N4893	19-52
SSA81	BPZ:SSA81	ServoM 100N 2,5/5,5mm 3pts 24V~ 150s	N4893	19-52
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	ServoM 100N 2,5/5,5mm 3pts 24V~ Contact	N4893	19-52
SSA955	BPZ:SSA955	Servomoteur radiateur Piles AA KNX-RF	N2700	2-18
SSB31	BPZ:SSB31	ServoM 200N 5,5mm 3pts 230V 150s 1,5m	N4891	19-53
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	ServoM 200N 5,5mm 3pts 230V Contact 1,5m	N4891	19-53
SSB61	BPZ:SSB61	ServoM 200N 5,5mm 0..10V 24V~/- 75s 1,5m	N4891	19-53
SSB81	BPZ:SSB81	ServoM 200N 5,5mm 3pts 24V~ 150s 1,5m	N4891	19-53
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	ServoM 200N 5,5mm 3pts 24V~ Contact 1,5m	N4891	19-53
SSD31	BPZ:SSD31	ServoM 250N 5,5mm 3pts 230V 150s 1,5m	N4861	19-55
SSD61	BPZ:SSD61	ServoM 250N 5,5mm 0..10V 24V~/- 75s 1,5m	N4861	19-55
SSD81	BPZ:SSD81	ServoM 250N 5,5mm 3pts 24V 150s 1,5m	N4861	19-55
SSP31	BPZ:SSP31	ServoM 160N 2,5/5,5mm 3pts 230V 150s	N4864	19-52
SSP61	BPZ:SSP61	ServoM 160N 2,5/5,5mm 0..10V 24V~/- 34s	N4864	19-52
SSP81	BPZ:SSP81	ServoM 160N 2,5/5,5mm 3pts 24V~ 150s	N4864	19-52
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	ServoM 160N 2,5/5,5mm 3pts 24V~ 43s 1,5m	N4864	19-52
STA23	S55174-A101	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s 1m	N4884	19-45
STA23/00	S55174-A110	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s	N4884	19-45
STA23B/00	S55174-A118	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s noir	N4884	19-45
STA23HD	S55174-A107	ServoM 90N 3mm TOR 230V 210s 0,8m	N4884	19-45
STA23MP/00	S55174-A114	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s 50ex	N4884	19-45
STA63	S55174-A104	ServoM 100N 4,5mm 0..10V 24V 30s 1m	N4884	19-45
STA73	S55174-A100	ServoM 100N 3mm TOR/PDM 24V 270s 1m	N4884	19-45
STA73/00	S55174-A109	ServoM 100N 3mm TOR/PDM/0..10V 24V	N4884	19-45
STA73B/00	S55174-A117	ServoM 100N 3mm TOR/PDM/0..10V 24V noir	N4884	19-45
STA73HD	S55174-A106	ServoM 90N 3mm TOR 24V 270s 0,8m	N4884	19-45
STA73MP/00	S55174-A113	ServoM 100N 3mm TOR/PDM/0..10V 24V	N4884	19-45
STA73PR/00	S55174-A115	ServoM 100N 3mm TOR/PDM 24V 270s	N4884	19-45
STP23	S55174-A103	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s 1m	N4884	19-48
STP23/00	S55174-A112	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s	N4884	19-48
STP23B/00	S55174-A120	ServoM 100N 3mm TOR 230V 210s noir	N4884	19-48
STP63	S55174-A105	ServoM 100N 4,5mm 0..10V 24V 30s 1m	N4884	19-48
STP73	S55174-A102	ServoM 100N 3mm TOR/PDM 24V 270s 1m	N4884	19-48
STP73/00	S55174-A111	ServoM 100N 3mm TOR/PDM/0..10V 24V	N4884	19-48
STP73B/00	S55174-A119	ServoM 100N 3mm TOR/PDM/0..10V 24V noir	N4884	19-48
STP73PR/00	S55174-A116	ServoM 100N 3mm TOR/PDM 24V 270s	N4884	19-48
STY219	BPZ:STY219	ServoM Thermique 150N 5,5mm TOR 230V	N4879	19-50
TEL50GSM	FR2:LETEL50GSM	Télécommande téléphonique GSM 2 sorties	N5434	5-15
TKM2	BPZ:TKM2	Thermostat surchauffe 20..110°C 200mm	N1291	15-13
TRG2	BPZ:TRG2	Thermostat amb. IP54 -5..50°C diff. régl	N1329	15-6
TRG22	BPZ:TRG22	Thermostat amb. IP54 -5..50°C 2 étages	N1329	15-6
UA1T	BPZ:UA1T	Amplificateur puissance 24V~ PWM 15A	N3591	21-16
UH50-A05-00	S55561-F112	Compteur therm. U chaud 0.6m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-A21-00	S55561-F113	Compteur therm. U chaud 1.5m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-A36-00	S55561-F114	Compteur therm. U chaud 2.5m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-A45-00	S55561-F115	Compteur therm. U chaud 3.5m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-A50-00	S55561-F116	Compteur therm. U chaud 6m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-A61-00	S55561-F117	Compteur therm. U chaud 10m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-A65-00	S55561-F118	Compteur therm. U chaud 15m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-A70-00	S55561-F119	Compteur therm. U chaud 25m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-A74-00	S55561-F120	Compteur therm. U chaud 40m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-A83-00	S55561-F121	Compteur therm. U chaud 60m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-C05-00	S55561-F122	Compteur therm. U ch./fr. 0.6m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-C21-00	S55561-F123	Compteur therm. U ch./fr. 1.5m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-C36-00	S55561-F124	Compteur therm. U ch./fr. 2.5m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-C45-00	S55561-F125	Compteur therm. U ch./fr. 3.5m3/h PN16	N5324	18-12

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
UH50-C50-00	S55561-F126	Compteur therm. U ch./fr. 6m3/h PN16	N5324	18-12
UH50-C61-00	S55561-F127	Compteur therm. U ch./fr. 10m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-C65-00	S55561-F128	Compteur therm. U ch./fr. 15m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-C70-00	S55561-F129	Compteur therm. U ch./fr. 25m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-C74-00	S55561-F130	Compteur therm. U ch./fr. 40m3/h PN25	N5324	18-12
UH50-C83-00	S55561-F131	Compteur therm. U ch./fr. 60m3/h PN25	N5324	18-12
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN15 isolem.	N4213	19-13
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN20 isolem.	N4213	19-13
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN25 isolem.	N4213	19-13
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN32 isolem.	N4213	19-13
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN40 isolem.	N4213	19-13
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN50 isolem.	N4213	19-13
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN15 kvs 1	N4211	19-13
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN15 kvs 1,6	N4211	19-13
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN15 kvs 10	N4211	19-13
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN15 kvs 2,5	N4211	19-13
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN15 kvs 4	N4211	19-13
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN15 kvs 6,3	N4211	19-13
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN20 kvs 10	N4211	19-13
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN20 kvs 4	N4211	19-13
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN20 kvs 6,3	N4211	19-13
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN25 kvs 10	N4211	19-13
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN25 kvs 16	N4211	19-13
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN25 kvs 6,3	N4211	19-13
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN32 kvs 10	N4211	19-13
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN32 kvs 16	N4211	19-13
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN32 kvs 25	N4211	19-13
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN40 kvs 16	N4211	19-13
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN40 kvs 25	N4211	19-13
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN40 kvs 40	N4211	19-13
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN50 kvs 25	N4211	19-13
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN50 kvs 40	N4211	19-13
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	Vanne boiss. sphér. PN40 2V DN50 kvs 63	N4211	19-13
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	Vanne secteur brides PN6 3V DN100 kvs160	N4241	19-14
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	Vanne secteur brides PN6 3V DN125 kvs550	N4241	19-14
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	Vanne secteur brides PN6 3V DN150 kvs820	N4241	19-14
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	Vanne secteur brides PN6 3V DN40 kvs 25	N4241	19-14
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	Vanne secteur brides PN6 3V DN50 kvs 40	N4241	19-14
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	Vanne secteur brides PN6 3V DN65 kvs 63	N4241	19-14
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	Vanne secteur brides PN6 3V DN80 kvs 100	N4241	19-14
VBI31.20	BPZ:VBI31.20	Vanne secteur taraudée PN10 3V DN20	N4232	19-14
VBI31.25	BPZ:VBI31.25	Vanne secteur taraudée PN10 3V DN25	N4232	19-14
VBI31.32	BPZ:VBI31.32	Vanne secteur taraudée PN10 3V DN32	N4232	19-14
VBI31.40	BPZ:VBI31.40	Vanne secteur taraudée PN10 3V DN40	N4232	19-14
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN15 ChgO. T	N4213	19-13
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN15 ChgO. L	N4213	19-13
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN20 ChgO. T	N4213	19-13
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN20 ChgO. L	N4213	19-13
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN25 ChgO. T	N4213	19-13
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN25 ChgO. L	N4213	19-13
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN32 ChgO. L	N4213	19-13
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN32 ChgO. T	N4213	19-13
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN40 ChgO. L	N4213	19-13
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN40 ChgO. T	N4213	19-13
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN50 ChgO. L	N4213	19-13
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN50 ChgO. T	N4213	19-13
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN15 kvs 1,6	N4211	19-13
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN15 kvs 2,5	N4211	19-13
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN15 kvs 4	N4211	19-13
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN15 kvs 6,3	N4211	19-13
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN20 kvs 4	N4211	19-13
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN20 kvs 6,3	N4211	19-13

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN25 kvs 10	N4211	19-13
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN32 kvs 16	N4211	19-13
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN40 kvs 25	N4211	19-13
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN50 kvs 40	N4211	19-13
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	Vanne boiss. sphér. PN40 3V DN50 kvs 63	N4211	19-13
VCI31.20	BPZ:VCI31.20	Vanne secteur taraudée PN10 4V DN20	N4252	19-14
VCI31.25	BPZ:VCI31.25	Vanne secteur taraudée PN10 4V DN25	N4252	19-14
VCI31.32	BPZ:VCI31.32	Vanne secteur taraudée PN10 4V DN32	N4252	19-14
VCI31.40	BPZ:VCI31.40	Vanne secteur taraudée PN10 4V DN40	N4252	19-14
VDN210	BPZ:VDN210	Vanne radiateur droite PN10 DN10	N2106	19-4
VDN215	BPZ:VDN215	Vanne radiateur droite PN10 DN15	N2106	19-4
VDN220	BPZ:VDN220	Vanne radiateur droite PN10 DN20	N2106	19-4
VEN210	BPZ:VEN210	Vanne radiateur équerre PN10 DN10	N2106	19-4
VEN215	BPZ:VEN215	Vanne radiateur équerre PN10 DN15	N2106	19-4
VEN220	BPZ:VEN220	Vanne radiateur équerre PN10 DN20	N2106	19-4
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	Vanne papillon brides PN16 DN100 kvs 760	N4131	19-15
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	Vanne papillon brides PN16 DN125 kvs1000	N4131	19-15
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	Vanne papillon brides PN16 DN150 kvs2100	N4131	19-15
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	Vanne papillon brides PN16 DN200 kvs4000	N4131	19-15
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	Vanne papillon brides PN16 DN40 kvs 50	N4131	19-15
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	Vanne papillon brides PN16 DN50 kvs 80	N4131	19-15
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	Vanne papillon brides PN16 DN65 kvs 200	N4131	19-15
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	Vanne papillon brides PN16 DN80 kvs 400	N4131	19-15
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	Vanne papillon étanche brides PN16 DN100	N4136	19-15
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	Vanne papillon étanche brides PN16 DN125	N4136	19-15
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	Vanne papillon étanche brides PN16 DN150	N4136	19-15
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	Vanne papillon étanche brides PN16 DN200	N4136	19-15
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	Vanne papillon étanche brides PN16 DN250	N4136	19-15
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	Vanne papillon étanche brides PN16 DN300	N4136	19-15
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	Vanne papillon étanche brides PN16 DN350	N4136	19-15
VKF46.40	BPZ:VKF46.40	Vanne papillon étanche brides PN16 DN40	N4136	19-15
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	Vanne papillon étanche brides PN16 DN400	N4136	19-15
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	Vanne papillon étanche brides PN16 DN50	N4136	19-15
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	Vanne papillon étanche brides PN16 DN65	N4136	19-15
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	Vanne papillon étanche brides PN16 DN80	N4136	19-15
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	Vanne terminale FPD PN16 3Vbipas. DN10	N4845	19-5
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	Vanne terminale FPD PN16 3Vbipas. DN10	N4845	19-5
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	Vanne terminale FPD PN16 3Vbipas. DN10	N4845	19-5
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	Vanne terminale FPD PN16 3Vbipas. DN10	N4845	19-5
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	Vanne terminale FPD PN16 3Vbipas. DN10	N4845	19-5
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	Vanne terminale FPD PN16 3Vbipas. DN15	N4845	19-5
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	Vanne terminale FPD PN16 3Vbipas. DN20	N4845	19-5
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	Vanne terminale Std PN16 3Vbip. DN10	N4847	19-5
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	Vanne terminale Std PN16 3Vbipas. DN10	N4847	19-5
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	Vanne terminale Std PN16 3Vbipas. DN10	N4847	19-5
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	Vanne terminale Std PN16 3Vbipas. DN10	N4847	19-5
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	Vanne terminale Std PN16 3Vbipas. DN10	N4847	19-5
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	Vanne terminale Std PN16 3Vbipas. DN15	N4847	19-5
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	Mini vanne combinée droite PN10 DN10	N2185	19-7
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	Mini vanne combinée droite PN10 DN10	N2185	19-7
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	Mini vanne combinée droite PN10 DN10	N2185	19-7
VPD110B-200	BPZ:VPD110B-200	Mini vanne combinée droite PN10 DN10	N2185	19-7
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	Mini vanne combinée droite PN10 DN15	N2185	19-7
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	Mini vanne combinée droite PN10 DN15	N2185	19-7
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	Mini vanne combinée droite PN10 DN15	N2185	19-7
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	Mini vanne combinée droite PN10 DN15	N2185	19-7
VPE110A-145	BPZ:VPE110A-145	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10	N2185	19-7
VPE110A-45	BPZ:VPE110A-45	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10	N2185	19-7
VPE110A-90	BPZ:VPE110A-90	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10	N2185	19-7
VPE110B-200	BPZ:VPE110B-200	Mini vanne combinée équerre PN10 DN10	N2185	19-7
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15	N2185	19-7
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15	N2185	19-7

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15	N2185	19-7
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	Mini vanne combinée équerre PN10 DN15	N2185	19-7
VPF43.50F16	S55266-V100	Vanne combinée équilibrage PN16 DN50	N4315	19-8
VPF43.50F25	S55266-V101	Vanne combinée équilibrage PN16 DN50	N4315	19-8
VPF43.65F24	S55266-V102	Vanne combinée équilibrage PN16 DN65	N4315	19-8
VPF43.65F35	S55266-V103	Vanne combinée équilibrage PN16 DN65	N4315	19-8
VPF43.80F35	S55266-V104	Vanne combinée équilibrage PN16 DN80	N4315	19-8
VPF43.80F45	S55266-V105	Vanne combinée équilibrage PN16 DN80	N4315	19-8
VPF53.50F16	S55266-V112	Vanne combinée équilibrage PN25 DN50	N4316	19-8
VPF53.50F25	S55266-V113	Vanne combinée équilibrage PN25 DN50	N4316	19-8
VPF53.65F24	S55266-V114	Vanne combinée équilibrage PN25 DN65	N4316	19-8
VPF53.65F35	S55266-V115	Vanne combinée équilibrage PN25 DN65	N4316	19-8
VPF53.80F35	S55266-V116	Vanne combinée équilibrage PN25 DN80	N4316	19-8
VPF53.80F45	S55266-V117	Vanne combinée équilibrage PN25 DN80	N4316	19-8
VPI45.15F0.5	BPZ:VPI45.15F0.5	Vanne combinée équilibrage PN25 DN15	N4853	19-8
VPI45.15F0.5Q	BPZ:VPI45.15F0.5Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN15	N4853	19-8
VPI45.15F1.5	BPZ:VPI45.15F1.5	Vanne combinée équilibrage PN25 DN15	N4853	19-8
VPI45.15F1.5Q	BPZ:VPI45.15F1.5Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN15	N4853	19-8
VPI45.20F0.9	BPZ:VPI45.20F0.9	Vanne combinée équilibrage PN25 DN20	N4853	19-8
VPI45.20F0.9Q	BPZ:VPI45.20F0.9Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN20	N4853	19-8
VPI45.20F2	BPZ:VPI45.20F2	Vanne combinée équilibrage PN25 DN20	N4853	19-8
VPI45.20F2Q	BPZ:VPI45.20F2Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN20	N4853	19-8
VPI45.25F1.5	BPZ:VPI45.25F1.5	Vanne combinée équilibrage PN25 DN25	N4853	19-8
VPI45.25F1.5Q	BPZ:VPI45.25F1.5Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN25	N4853	19-8
VPI45.25F2	BPZ:VPI45.25F2	Vanne combinée équilibrage PN25 DN25	N4853	19-8
VPI45.25F2Q	BPZ:VPI45.25F2Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN25	N4853	19-8
VPI45.32F3	BPZ:VPI45.32F3	Vanne combinée équilibrage PN25 DN32	N4853	19-8
VPI45.32F3Q	BPZ:VPI45.32F3Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN32	N4853	19-8
VPI45.40F7	BPZ:VPI45.40F7	Vanne combinée équilibrage PN25 DN40	N4853	19-8
VPI45.40F7Q	BPZ:VPI45.40F7Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN40	N4853	19-8
VPI45.50F8.5	BPZ:VPI45.50F8.5	Vanne combinée équilibrage PN25 DN50	N4853	19-8
VPI45.50F8.5Q	BPZ:VPI45.50F8.5Q	Vanne combi. équilib. + mesure PN25 DN50	N4853	19-8
VPI46.15L0.2	S55264-V109	Petite vanne combinée PN25 DN15	N4855	19-7
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	Petite vanne combi. équi.+mes. PN25 DN15	N4855	19-7
VPI46.15L0.6	S55264-V110	Petite vanne combinée PN25 DN15	N4855	19-7
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	Petite vanne combi. équi.+mes. PN25 DN15	N4855	19-7
VPI46.20F1.4	S55264-V111	Petite vanne combinée PN25 DN20	N4855	19-7
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	Petite vanne combi. équi.+mes. PN25 DN20	N4855	19-7
VPP46.10L0.2	S55264-V101	Petite vanne combinée PN25 DN10	N4855	19-7
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	Petite vanne combi. équi.+mes. PN25 DN10	N4855	19-7
VPP46.15L0.2	S55264-V102	Petite vanne combinée PN25 DN15	N4855	19-7
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	Petite vanne combi. équi.+mes. PN25 DN15	N4855	19-7
VPP46.15L0.6	S55264-V103	Petite vanne combinée PN25 DN15	N4855	19-7
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	Petite vanne combi. équi.+mes. PN25 DN15	N4855	19-7
VPP46.20F1.4	S55264-V104	Petite vanne combinée PN25 DN20	N4855	19-7
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	Petite vanne combi. équi.+mes. PN25 DN20	N4855	19-7
VUN210	BPZ:VUN210	Vanne radiateur équer. inverse PN10 DN10	N2106	19-4
VUN215	BPZ:VUN215	Vanne radiateur équer. inverse PN10 DN15	N2106	19-4
VVF22.100-160	S55200-V109	Vanne siège brides PN6 2V DN100 kvs 160	N4401	19-9
VVF22.25-10	S55200-V103	Vanne siège brides PN6 2V DN25 kvs 10	N4401	19-9
VVF22.25-2.5	S55200-V100	Vanne siège brides PN6 2V DN25 kvs 2.5	N4401	19-9
VVF22.25-4	S55200-V101	Vanne siège brides PN6 2V DN25 kvs 4	N4401	19-9
VVF22.25-6.3	S55200-V102	Vanne siège brides PN6 2V DN25 kvs 6.3	N4401	19-9
VVF22.40-16	S55200-V104	Vanne siège brides PN6 2V DN40 kvs 16	N4401	19-9
VVF22.40-25	S55200-V105	Vanne siège brides PN6 2V DN40 kvs 25	N4401	19-9
VVF22.50-40	S55200-V106	Vanne siège brides PN6 2V DN50 kvs 40	N4401	19-9
VVF22.65-63	S55200-V107	Vanne siège brides PN6 2V DN65 kvs 63	N4401	19-9
VVF22.80-100	S55200-V108	Vanne siège brides PN6 2V DN80 kvs 100	N4401	19-9
VVF32.100-160	S55202-V110	Vanne siège brides PN10 2V DN100 kvs 160	N4402	19-9
VVF32.125-250	S55202-V111	Vanne siège brides PN10 2V DN125 kvs 250	N4402	19-9
VVF32.150-400	S55202-V112	Vanne siège brides PN10 2V DN150 kvs 400	N4402	19-9
VVF32.15-1.6	S55202-V100	Vanne siège brides PN10 2V DN15 kvs 1.6	N4402	19-9

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
VVF32.15-2.5	S55202-V101	Vanne siège brides PN10 2V DN15 kvs 2.5	N4402	19-9
VVF32.15-4	S55202-V102	Vanne siège brides PN10 2V DN15 kvs 4	N4402	19-9
VVF32.25-10	S55202-V104	Vanne siège brides PN10 2V DN25 kvs 10	N4402	19-9
VVF32.25-6.3	S55202-V103	Vanne siège brides PN10 2V DN25 kvs 6.3	N4402	19-9
VVF32.40-16	S55202-V105	Vanne siège brides PN10 2V DN40 kvs 16	N4402	19-9
VVF32.40-25	S55202-V106	Vanne siège brides PN10 2V DN40 kvs 25	N4402	19-9
VVF32.50-40	S55202-V107	Vanne siège brides PN10 2V DN50 kvs 40	N4402	19-9
VVF32.65-63	S55202-V108	Vanne siège brides PN10 2V DN65 kvs 63	N4402	19-9
VVF32.80-100	S55202-V109	Vanne siège brides PN10 2V DN80 kvs 100	N4402	19-9
VVF42.100-125	S55204-V115	Vanne siège brides PN16 2V DN100 kvs 125	N4403	19-9
VVF42.100-160	S55204-V116	Vanne siège brides PN16 2V DN100 kvs 160	N4403	19-9
VVF42.100-160K	S55204-V124	Vanne siège brides PN16 2VDN100kvs160HPD	N4403	19-9
VVF42.125-200	S55204-V117	Vanne siège brides PN16 2V DN125 kvs 200	N4403	19-9
VVF42.125-250	S55204-V118	Vanne siège brides PN16 2V DN125 kvs 250	N4403	19-9
VVF42.125-250K	S55204-V125	Vanne siège brides PN16 2VDN125kvs250HPD	N4403	19-9
VVF42.150-315	S55204-V119	Vanne siège brides PN16 2V DN150 kvs 315	N4403	19-9
VVF42.150-360K	S55204-V126	Vanne siège brides PN16 2VDN150kvs360HPD	N4403	19-9
VVF42.150-400	S55204-V120	Vanne siège brides PN16 2V DN150 kvs 400	N4403	19-9
VVF42.15-1.6	S55204-V100	Vanne siège brides PN16 2V DN15 kvs 1.6	N4403	19-9
VVF42.15-2.5	S55204-V101	Vanne siège brides PN16 2V DN15 kvs 2.5	N4403	19-9
VVF42.15-4	S55204-V102	Vanne siège brides PN16 2V DN15 kvs 4	N4403	19-9
VVF42.20-6.3	S55204-V103	Vanne siège brides PN16 2V DN20 kvs 6.3	N4403	19-9
VVF42.25-10	S55204-V105	Vanne siège brides PN16 2V DN25 kvs 10	N4403	19-9
VVF42.25-6.3	S55204-V104	Vanne siège brides PN16 2V DN25 kvs 6.3	N4403	19-9
VVF42.32-16	S55204-V106	Vanne siège brides PN16 2V DN32 kvs 16	N4403	19-9
VVF42.40-16	S55204-V107	Vanne siège brides PN16 2V DN40 kvs 16	N4403	19-9
VVF42.40-25	S55204-V108	Vanne siège brides PN16 2V DN40 kvs 25	N4403	19-9
VVF42.50-31.5	S55204-V109	Vanne siège brides PN16 2V DN50 kvs 31.5	N4403	19-9
VVF42.50-40	S55204-V110	Vanne siège brides PN16 2V DN50 kvs 40	N4403	19-9
VVF42.50-40K	S55204-V121	Vanne siège brides PN16 2V DN50 kvs40HPD	N4403	19-9
VVF42.65-50	S55204-V111	Vanne siège brides PN16 2V DN65 kvs 50	N4403	19-9
VVF42.65-63	S55204-V112	Vanne siège brides PN16 2V DN65 kvs 63	N4403	19-9
VVF42.65-63K	S55204-V122	Vanne siège brides PN16 2V DN65 kvs63HPD	N4403	19-9
VVF42.80-100	S55204-V114	Vanne siège brides PN16 2V DN80 kvs 100	N4403	19-9
VVF42.80-100K	S55204-V123	Vanne siège brides PN16 2VDN80 kvs100HPD	N4403	19-9
VVF42.80-80	S55204-V113	Vanne siège brides PN16 2V DN80 kvs 80	N4403	19-9
VVF43.100-125	S55206-V104	Vanne siège brides PN16 2V DN100 kvs 125	N4404	19-9
VVF43.100-150K	S55206-V120	Vanne siège brides PN16 2V DN100 kvs 150	N4404	19-9
VVF43.100-160	S55206-V105	Vanne siège brides PN16 2V DN100 kvs 160	N4404	19-9
VVF43.125-200	S55206-V106	Vanne siège brides PN16 2V DN125 kvs 200	N4404	19-9
VVF43.125-220K	S55206-V121	Vanne siège brides PN16 2V DN125 kvs 220	N4404	19-9
VVF43.125-250	S55206-V107	Vanne siège brides PN16 2V DN125 kvs 250	N4404	19-9
VVF43.150-315	S55206-V108	Vanne siège brides PN16 2V DN150 kvs 315	N4404	19-9
VVF43.150-315K	S55206-V122	Vanne siège brides PN16 2V DN150 kvs 315	N4404	19-9
VVF43.150-400	S55206-V109	Vanne siège brides PN16 2V DN150 kvs 400	N4404	19-9
VVF43.65-50	S55206-V100	Vanne siège brides PN16 2V DN65 kvs 50	N4404	19-9
VVF43.65-63	S55206-V101	Vanne siège brides PN16 2V DN65 kvs 63	N4404	19-9
VVF43.65-63K	S55206-V110	Vanne siège brides PN16 2V DN65 kvs 63	N4404	19-9
VVF43.80-100	S55206-V103	Vanne siège brides PN16 2V DN80 kvs 100	N4404	19-9
VVF43.80-100K	S55206-V111	Vanne siège brides PN16 2V DN80 kvs 100	N4404	19-9
VVF43.80-80	S55206-V102	Vanne siège brides PN16 2V DN80 kvs 80	N4404	19-9
VVF53.100-150K	S55208-V158	Vanne siège brides PN25 2V DN100 kvs 150	N4405	19-10
VVF53.100-160	S55208-V131	Vanne siège brides PN25 2V DN100 kvs 160	N4405	16-5
VVF53.125-220K	S55208-V159	Vanne siège brides PN25 2V DN125 kvs 220	N4405	19-10
VVF53.125-250	S55208-V132	Vanne siège brides PN25 2V DN125 kvs 250	N4405	16-5
VVF53.15-0.16	S55208-V100	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.16	N4405	19-10
VVF53.15-0.2	S55208-V101	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.2	N4405	19-10
VVF53.15-0.25	S55208-V102	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.25	N4405	19-10
VVF53.15-0.32	S55208-V103	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.32	N4405	19-10
VVF53.15-0.4	S55208-V104	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.4	N4405	19-10
VVF53.15-0.5	S55208-V105	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.5	N4405	19-10
VVF53.15-0.63	S55208-V106	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.63	N4405	19-10

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
VVF53.15-0.8	S55208-V107	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 0.8	N4405	19-10
VVF53.150-315K	S55208-V160	Vanne siège brides PN25 2V DN150 kvs 315	N4405	19-10
VVF53.150-400	S55208-V133	Vanne siège brides PN25 2V DN150 kvs 400	N4405	16-5
VVF53.15-1	S55208-V108	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 1	N4405	19-10
VVF53.15-1.25	S55208-V109	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 1.25	N4405	19-10
VVF53.15-1.6	S55208-V110	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 1.6	N4405	19-10
VVF53.15-2	S55208-V111	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 2	N4405	19-10
VVF53.15-2.5	S55208-V112	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 2.5	N4405	19-10
VVF53.15-3.2	S55208-V113	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 3.2	N4405	19-10
VVF53.15-4	S55208-V114	Vanne siège brides PN25 2V DN15 kvs 4	N4405	19-10
VVF53.20-6.3	S55208-V116	Vanne siège brides PN25 2V DN20 kvs 6.3	N4405	19-10
VVF53.25-10	S55208-V120	Vanne siège brides PN25 2V DN25 kvs 10	N4405	16-5
VVF53.25-5	S55208-V117	Vanne siège brides PN25 2V DN25 kvs 5	N4405	19-10
VVF53.25-6.3	S55208-V118	Vanne siège brides PN25 2V DN25 kvs 6.3	N4405	19-10
VVF53.25-8	S55208-V119	Vanne siège brides PN25 2V DN25 kvs 8	N4405	19-10
VVF53.32-16	S55208-V122	Vanne siège brides PN25 2V DN32 kvs 16	N4405	16-5
VVF53.40-12.5	S55208-V123	Vanne siège brides PN25 2V DN40 kvs 12.5	N4405	16-5
VVF53.40-16	S55208-V124	Vanne siège brides PN25 2V DN40 kvs 16	N4405	16-5
VVF53.40-20	S55208-V125	Vanne siège brides PN25 2V DN40 kvs 20	N4405	16-5
VVF53.40-25	S55208-V126	Vanne siège brides PN25 2V DN40 kvs 25	N4405	16-5
VVF53.50-31.5	S55208-V127	Vanne siège brides PN25 2V DN50 kvs 31.5	N4405	16-5
VVF53.50-40	S55208-V128	Vanne siège brides PN25 2V DN50 kvs 40	N4405	16-5
VVF53.50-40K	S55208-V134	Vanne siège brides PN25 2V DN50 kvs 36	N4405	19-10
VVF53.65-63	S55208-V129	Vanne siège brides PN25 2V DN65 kvs 63	N4405	16-5
VVF53.65-63K	S55208-V135	Vanne siège brides PN25 2V DN65 kvs 63	N4405	19-10
VVF53.80-100	S55208-V130	Vanne siège brides PN25 2V DN80 kvs 100	N4405	16-5
VVF53.80-100K	S55208-V136	Vanne siège brides PN25 2V DN80 kvs 100	N4405	19-10
VVF61.0909	BPZ:VVF61.0909	Vanne siège brides PN40 2V DN15 kvs 0,19	N4382F	19-10
VVF61.1009	BPZ:VVF61.1009	Vanne siège brides PN40 2V DN15 kvs 0,3	N4382F	19-10
VVF61.1109	BPZ:VVF61.1109	Vanne siège brides PN40 2V DN15 kvs 0,45	N4382F	19-10
VVF61.1209	BPZ:VVF61.1209	Vanne siège brides PN40 2V DN15 kvs 0,7	N4382F	19-10
VVF61.1309	BPZ:VVF61.1309	Vanne siège brides PN40 2V DN15 kvs 1,2	N4382F	19-10
VVF61.1409	BPZ:VVF61.1409	Vanne siège brides PN40 2V DN15 kvs 1,9	N4382F	19-10
VVF61.1509	BPZ:VVF61.1509	Vanne siège brides PN40 2V DN15 kvs 3	N4382F	19-10
VVF61.2309	BPZ:VVF61.2309	Vanne siège brides PN40 2V DN25 kvs 3	N4382F	19-10
VVF61.2409	BPZ:VVF61.2409	Vanne siège brides PN40 2V DN25 kvs 5	N4382F	19-10
VVF61.2509	BPZ:VVF61.2509	Vanne siège brides PN40 2V DN25 kvs 7,5	N4382F	19-10
VVF61.3909	BPZ:VVF61.3909	Vanne siège brides PN40 2V DN40 kvs 12	N4382F	19-10
VVF61.4009	BPZ:VVF61.4009	Vanne siège brides PN40 2V DN40 kvs 19	N4382F	19-10
VVF61.5009	BPZ:VVF61.5009	Vanne siège brides PN40 2V DN50 kvs 31	N4382F	19-10
VVF61.6509	BPZ:VVF61.6509	Vanne siège brides PN40 2V DN65 kvs 49	N4382F	19-10
VVF61.8009	BPZ:VVF61.8009	Vanne siège brides PN40 2V DN80 kvs 78	N4382F	19-10
VVF61.9009	BPZ:VVF61.9009	Vanne siège brides PN40 2V DN100 kvs 124	N4382F	19-10
VVF61.9109	BPZ:VVF61.9109	Vanne siège brides PN40 2V DN125 kvs 200	N4382F	19-10
VVF61.9209	BPZ:VVF61.9209	Vanne siège brides PN40 2V DN150 kvs 300	N4382F	19-10
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	Vanne siège 20mm PN16 2V DN15 kvs 0,63	N4363	19-11
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	Vanne siège 20mm PN16 2V DN15 kvs 1	N4363	19-11
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	Vanne siège 20mm PN16 2V DN15 kvs 1,6	N4363	19-11
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	Vanne siège 20mm PN16 2V DN15 kvs 2,5	N4363	19-11
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	Vanne siège 20mm PN16 2V DN15 kvs 4	N4363	19-11
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	Vanne siège 20mm PN16 2V DN20 kvs 6,3	N4363	19-11
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	Vanne siège 20mm PN16 2V DN25 kvs 10	N4363	19-11
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	Vanne siège 20mm PN16 2V DN32 kvs 16	N4363	19-11
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	Vanne siège 20mm PN16 2V DN40 kvs 25	N4363	19-11
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	Vanne siège 20mm PN16 2V DN50 kvs 40	N4363	19-11
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN15 kvs 0,25	N4364	19-11
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN15 kvs 0,4	N4364	19-11
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN15 kvs 0,63	N4364	19-11
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN15 kvs 1	N4364	19-11
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN15 kvs 1,6	N4364	19-11
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN15 kvs 2,5	N4364	19-11
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN15 kvs 4	N4364	19-11

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN20 kvs 6,3	N4364	19-11
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN25 kvs 10	N4364	19-11
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN32 kvs 16	N4364	19-11
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	Vanne siège 5,5mm PN16 2V DN40 kvs 25	N4364	19-11
VVI46.15	BPZ:VVI46.15	Vanne zone taraudée PN16 2V DN15 kvs 2	N4842	19-6
VVI46.20	BPZ:VVI46.20	Vanne zone taraudée PN16 2V DN20 kvs3,5	N4842	19-6
VVI46.25	BPZ:VVI46.25	Vanne zone taraudée PN16 2V DN25 kvs 25	N4842	19-6
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	Vanne terminale FPD PN16 2V DN10 kvs0,25	N4845	19-5
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	Vanne terminale FPD PN16 2V DN10 kvs 0,4	N4845	19-5
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	Vanne terminale FPD PN16 2V DN10 kvs0,63	N4845	19-5
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	Vanne terminale FPD PN16 2V DN10 kvs 1	N4845	19-5
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	Vanne terminale FPD PN16 2V DN10 kvs 1,6	N4845	19-5
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	Vanne terminale FPD PN16 2V DN15 kvs 2,5	N4845	19-5
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	Vanne terminale FPD PN16 2V DN20 kvs 4	N4845	19-5
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	Vanne terminale FPD PN16 2V DN25 kvs 6,3	N4845	19-5
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	Vanne terminale Std PN16 2V DN10 kvs0,25	N4847	19-5
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	Vanne terminale Std PN16 2V DN10 kvs 0,4	N4847	19-5
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	Vanne terminale Std PN16 2V DN10 kvs0,63	N4847	19-5
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	Vanne terminale Std PN16 2V DN10 kvs 1	N4847	19-5
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	Vanne terminale Std PN16 2V DN10 kvs 1,6	N4847	19-5
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	Vanne terminale Std PN16 2V DN15 kvs 2,5	N4847	19-5
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	Vanne terminale Std PN16 2V DN20 kvs 4	N4847	19-5
VXF22.100-160	S55200-V119	Vanne siège brides PN6 3V DN100 kvs 160	N4401	19-9
VXF22.25-10	S55200-V113	Vanne siège brides PN6 3V DN25 kvs 10	N4401	19-9
VXF22.25-2.5	S55200-V110	Vanne siège brides PN6 3V DN25 kvs 2.5	N4401	19-9
VXF22.25-4	S55200-V111	Vanne siège brides PN6 3V DN25 kvs 4	N4401	19-9
VXF22.25-6.3	S55200-V112	Vanne siège brides PN6 3V DN25 kvs 6.3	N4401	19-9
VXF22.40-16	S55200-V114	Vanne siège brides PN6 3V DN40 kvs 16	N4401	19-9
VXF22.40-25	S55200-V115	Vanne siège brides PN6 3V DN40 kvs 25	N4401	19-9
VXF22.50-40	S55200-V116	Vanne siège brides PN6 3V DN50 kvs 40	N4401	19-9
VXF22.65-63	S55200-V117	Vanne siège brides PN6 3V DN65 kvs 63	N4401	19-9
VXF22.80-100	S55200-V118	Vanne siège brides PN6 3V DN80 kvs 100	N4401	19-9
VXF32.100-160	S55202-V123	Vanne siège brides PN10 3V DN100 kvs 160	N4402	19-9
VXF32.125-250	S55202-V124	Vanne siège brides PN10 3V DN125 kvs 250	N4402	19-9
VXF32.150-400	S55202-V125	Vanne siège brides PN10 3V DN150 kvs 400	N4402	19-9
VXF32.15-1.6	S55202-V113	Vanne siège brides PN10 3V DN15 kvs 1.6	N4402	19-9
VXF32.15-2.5	S55202-V114	Vanne siège brides PN10 3V DN15 kvs 2.5	N4402	19-9
VXF32.15-4	S55202-V115	Vanne siège brides PN10 3V DN15 kvs 4	N4402	19-9
VXF32.25-10	S55202-V117	Vanne siège brides PN10 3V DN25 kvs 10	N4402	19-9
VXF32.25-6.3	S55202-V116	Vanne siège brides PN10 3V DN25 kvs 6.3	N4402	19-9
VXF32.40-16	S55202-V118	Vanne siège brides PN10 3V DN40 kvs 16	N4402	19-9
VXF32.40-25	S55202-V119	Vanne siège brides PN10 3V DN40 kvs 25	N4402	19-9
VXF32.50-40	S55202-V120	Vanne siège brides PN10 3V DN50 kvs 40	N4402	19-9
VXF32.65-63	S55202-V121	Vanne siège brides PN10 3V DN65 kvs 63	N4402	19-9
VXF32.80-100	S55202-V122	Vanne siège brides PN10 3V DN80 kvs 100	N4402	19-9
VXF42.100-125	S55204-V142	Vanne siège brides PN16 3V DN100 kvs 125	N4403	19-9
VXF42.100-160	S55204-V143	Vanne siège brides PN16 3V DN100 kvs 160	N4403	19-9
VXF42.125-200	S55204-V144	Vanne siège brides PN16 3V DN125 kvs 200	N4403	19-9
VXF42.125-250	S55204-V145	Vanne siège brides PN16 3V DN125 kvs 250	N4403	19-9
VXF42.150-315	S55204-V146	Vanne siège brides PN16 3V DN150 kvs 315	N4403	19-9
VXF42.150-400	S55204-V147	Vanne siège brides PN16 3V DN150 kvs 400	N4403	19-9
VXF42.15-1.6	S55204-V127	Vanne siège brides PN16 3V DN15 kvs 1.6	N4403	19-9
VXF42.15-2.5	S55204-V128	Vanne siège brides PN16 3V DN15 kvs 2.5	N4403	19-9
VXF42.15-4	S55204-V129	Vanne siège brides PN16 3V DN15 kvs 4	N4403	19-9
VXF42.20-6.3	S55204-V130	Vanne siège brides PN16 3V DN20 kvs 6.3	N4403	19-9
VXF42.25-10	S55204-V132	Vanne siège brides PN16 3V DN25 kvs 10	N4403	19-9
VXF42.25-6.3	S55204-V131	Vanne siège brides PN16 3V DN25 kvs 6.3	N4403	19-9
VXF42.32-16	S55204-V133	Vanne siège brides PN16 3V DN32 kvs 16	N4403	19-9
VXF42.40-16	S55204-V134	Vanne siège brides PN16 3V DN40 kvs 16	N4403	19-9
VXF42.40-25	S55204-V135	Vanne siège brides PN16 3V DN40 kvs 25	N4403	19-9
VXF42.50-31.5	S55204-V136	Vanne siège brides PN16 3V DN50 kvs 31.5	N4403	19-9
VXF42.50-40	S55204-V137	Vanne siège brides PN16 3V DN50 kvs 40	N4403	19-9

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
VXF42.65-50	S55204-V138	Vanne siège brides PN16 3V DN65 kvs 50	N4403	19-9
VXF42.65-63	S55204-V139	Vanne siège brides PN16 3V DN65 kvs 63	N4403	19-9
VXF42.80-100	S55204-V141	Vanne siège brides PN16 3V DN80 kvs 100	N4403	19-9
VXF42.80-80	S55204-V140	Vanne siège brides PN16 3V DN80 kvs 80	N4403	19-9
VXF43.100-160	S55206-V117	Vanne siège brides PN16 3V DN100 kvs 160	N4404	19-9
VXF43.125-250	S55206-V118	Vanne siège brides PN16 3V DN125 kvs 250	N4404	19-9
VXF43.150-400	S55206-V119	Vanne siège brides PN16 3V DN150 kvs 400	N4404	19-9
VXF43.65-63	S55206-V115	Vanne siège brides PN16 3V DN65 kvs 63	N4404	19-9
VXF43.80-100	S55206-V116	Vanne siège brides PN16 3V DN80 kvs 100	N4404	19-9
VXF53.100-160	S55208-V155	Vanne siège brides PN25 3V DN100 kvs 160	N4405	19-10
VXF53.125-250	S55208-V156	Vanne siège brides PN25 3V DN125 kvs 250	N4405	19-10
VXF53.150-400	S55208-V157	Vanne siège brides PN25 3V DN150 kvs 400	N4405	19-10
VXF53.15-1.6	S55208-V140	Vanne siège brides PN25 3V DN15 kvs 1.6	N4405	19-10
VXF53.15-2.5	S55208-V141	Vanne siège brides PN25 3V DN15 kvs 2.5	N4405	19-10
VXF53.15-4	S55208-V142	Vanne siège brides PN25 3V DN15 kvs 4	N4405	19-10
VXF53.20-6.3	S55208-V144	Vanne siège brides PN25 3V DN20 kvs 6.3	N4405	19-10
VXF53.25-10	S55208-V146	Vanne siège brides PN25 3V DN25 kvs 10	N4405	19-10
VXF53.25-6.3	S55208-V145	Vanne siège brides PN25 3V DN25 kvs 6.3	N4405	19-10
VXF53.32-16	S55208-V148	Vanne siège brides PN25 3V DN32 kvs 16	N4405	19-10
VXF53.40-16	S55208-V149	Vanne siège brides PN25 3V DN40 kvs 16	N4405	19-10
VXF53.40-25	S55208-V150	Vanne siège brides PN25 3V DN40 kvs 25	N4405	19-10
VXF53.50-40	S55208-V152	Vanne siège brides PN25 3V DN50 kvs 40	N4405	19-10
VXF53.65-63	S55208-V153	Vanne siège brides PN25 3V DN65 kvs 63	N4405	19-10
VXF53.80-100	S55208-V154	Vanne siège brides PN25 3V DN80 kvs 100	N4405	19-10
VXF61.1409	BPZ:VXF61.1409	Vanne siège brides PN40 3V DN15 kvs 1,9	N4482F	19-10
VXF61.1509	BPZ:VXF61.1509	Vanne siège brides PN40 3V DN15 kvs 3	N4482F	19-10
VXF61.2409	BPZ:VXF61.2409	Vanne siège brides PN40 3V DN25 kvs 5	N4482F	19-10
VXF61.2509	BPZ:VXF61.2509	Vanne siège brides PN40 3V DN25 kvs 7,5	N4482F	19-10
VXF61.3909	BPZ:VXF61.3909	Vanne siège brides PN40 3V DN40 kvs 12	N4482F	19-10
VXF61.4009	BPZ:VXF61.4009	Vanne siège brides PN40 3V DN40 kvs 19	N4482F	19-10
VXF61.5009	BPZ:VXF61.5009	Vanne siège brides PN40 3V DN50 kvs 31	N4482F	19-10
VXF61.6509	BPZ:VXF61.6509	Vanne siège brides PN40 3V DN65 kvs 49	N4482F	19-10
VXF61.8009	BPZ:VXF61.8009	Vanne siège brides PN40 3V DN80 kvs 78	N4482F	19-10
VXF61.9009	BPZ:VXF61.9009	Vanne siège brides PN40 3V DN100 kvs 124	N4482F	19-10
VXF61.9109	BPZ:VXF61.9109	Vanne siège brides PN40 3V DN125 kvs 200	N4482F	19-10
VXF61.9209	BPZ:VXF61.9209	Vanne siège brides PN40 3V DN150 kvs 300	N4482F	19-10
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	Vanne siège 20mm PN16 3V DN15 kvs 1,6	N4463	19-11
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	Vanne siège 20mm PN16 3V DN15 kvs 2,5	N4463	19-11
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	Vanne siège 20mm PN16 3V DN15 kvs 4	N4463	19-11
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	Vanne siège 20mm PN16 3V DN20 kvs 6,3	N4463	19-11
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	Vanne siège 20mm PN16 3V DN25 kvs 10	N4463	19-11
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	Vanne siège 20mm PN16 3V DN32 kvs 16	N4463	19-11
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	Vanne siège 20mm PN16 3V DN40 kvs 25	N4463	19-11
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	Vanne siège 20mm PN16 3V DN50 kvs 40	N4463	19-11
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 0,25	N4464	19-11
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 0,4	N4464	19-11
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 0,63	N4464	19-11
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 1	N4464	19-11
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 1,6	N4464	19-11
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 2,5	N4464	19-11
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN15 kvs 4	N4464	19-11
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN20 kvs 6,3	N4464	19-11
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN25 kvs 10	N4464	19-11
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN32 kvs 16	N4464	19-11
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	Vanne siège 5,5mm PN16 3V DN40 kvs 25	N4464	19-11
VXI46.15	BPZ:VXI46.15	Vanne zone taraudée PN16 3V DN15 kvs 2	N4842	19-6
VXI46.20	BPZ:VXI46.20	Vanne zone taraudée PN16 3V DN20 kvs3,5	N4842	19-6
VXI46.25	BPZ:VXI46.25	Vanne zone taraudée PN16 3V DN25 kvs 25	N4842	19-6
VXI48.20-4	BPZ:VXI48.20-4	Vanne siège taraudée PN16 DN20 kvs 4	N4849	19-11
VXI48.20-6.3	BPZ:VXI48.20-6.3	Vanne siège taraudée PN16 DN20 kvs 6,3	N4849	19-11
VXI48.25-10	BPZ:VXI48.25-10	Vanne siège taraudée PN16 DN25 kvs 10	N4849	19-11
VXI48.32-16	BPZ:VXI48.32-16	Vanne siège taraudée PN16 DN32 kvs 16	N4849	19-11

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	Vanne terminale FPD PN16 3V DN10 kvs0,25	N4845	19-5
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	Vanne terminale FPD PN16 3V DN10 kvs 0,4	N4845	19-5
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	Vanne terminale FPD PN16 3V DN10 kvs0,63	N4845	19-5
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	Vanne terminale FPD PN16 3V DN10 kvs 1	N4845	19-5
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	Vanne terminale FPD PN16 3V DN10 kvs 1,6	N4845	19-5
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	Vanne terminale FPD PN16 3V DN15 kvs 2,5	N4845	19-5
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	Vanne terminale FPD PN16 3V DN20 kvs 4	N4845	19-5
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	Vanne terminale FPD PN16 3V DN25 kvs 6,3	N4845	19-5
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	Vanne terminale Std PN16 3V DN10 kvs0,25	N4847	19-5
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	Vanne terminale Std PN16 3V DN10 kvs 0,4	N4847	19-5
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	Vanne terminale Std PN16 3V DN10 kvs0,63	N4847	19-5
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	Vanne siège Std PN16 3V DN10 kvs1	N4847	19-5
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	Vanne terminale Std PN16 3V DN10 kvs 1,6	N4847	19-5
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	Vanne terminale Std PN16 3V DN15 kvs 2,5	N4847	19-5
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	Vanne terminale Std PN16 3V DN20 kvs 4	N4847	19-5
WFK40.D080	S55560-F104	Compteur d'eau froide 2.5m3/h 80mm	N5302	18-18
WFK40.D110	S55560-F105	Compteur d'eau froide 2.5m3/h 110mm	N5302	18-18
WFK40.E130	S55560-F106	Compteur d'eau froide 4.0m3/h 130mm	N5302	18-18
WFM501-E000H0	S55561-F177	Compteur therm. M chaud 0.6m3/h batterie	N5323	18-16
WFM502-E000H0	S55561-F178	Compteur therm. M chaud 1.5m3/h batterie	N5323	18-16
WFM503-J000H0	S55561-F179	Compteur therm. M chaud 2.5m3/h batterie	N5323	18-16
WFM531-E000H0	S55561-F182	Compteur therm. M chaud 0.6m3/h batterie		18-16
WFM532-E000H0	S55561-F183	Compteur therm. M chaud 1.5m3/h batterie		18-16
WFM533-J000H0	S55561-F184	Compteur therm. M chaud 2.5m3/h batterie		18-16
WFN531-E000H0	S55561-F185	Compteur therm. M ch/fr 0.6m3/h batterie		18-17
WFN532-E000H0	S55561-F186	Compteur therm. M ch/fr 1.5m3/h batterie		18-17
WFN533-J000H0	S55561-F187	Compteur therm. M ch/fr 2.5m3/h batterie	N5323	18-17
WFW40.D080	S55560-F107	Compteur d'eau chaude 2.5m3/h 80mm	N5302	18-18
WFW40.D110	S55560-F108	Compteur d'eau chaude 2.5m3/h 110mm	N5302	18-18
WFW40.E130	S55560-F109	Compteur d'eau chaude 4.0m3/h 130mm	N5302	18-18
WFZ43	S55563-F135	Module contact Reed & Namur WF..40	N5302	18-18
WFZ44	S55563-F134	Module contact Reed WF..40	N5302	18-18
WFZ51	S55563-F131	Module communication WFM50..	N5323	18-16
WRI982	S55621-H112	Interface acquisition conso. KNX-RF	N2735	2-22
WSM506-BE	S55561-F194	Compteur therm. U chaud 0.6m3/h batterie	N5372	18-15
WSM515-BE	S55561-F195	Compteur therm. U chaud 1.5m3/h batterie	N5372	18-15
WSM525-BE	S55561-F196	Compteur therm. U chaud 2.5m3/h batterie	N5372	18-15
WZM-E1	S55563-F123	Kit fixation G1" compteur énergie		18-13
WZM-E34	S55563-F124	Kit fixation G3/4" compteur énergie		18-13
WZM-E54	S55563-F125	Kit fixation G1 1/4" compteur énergie		18-13
WZT-A12	S55563-F116	Acces. fixat. sonde M10 compteur énergie		18-13
WZT-G10	S55563-F121	Manchon soudage sonde M10 compteur nrj		18-13
WZT-G12	S55563-F122	Manchon soudage sonde G1/2" compteur nrj		18-13
WZT-K1	S55563-F119	Vanne isolement 1" + montage sonde M10		18-13
WZT-K12	S55563-F104	Vanne isolement 1/2" + montage sonde M10		18-13
WZT-K34	S55563-F120	Vanne isolement 3/4" + montage sonde M10		18-13
WZT-S100	S55563-F117	Doigt de gant 100mm sonde compteur nrj	N5377	18-13
WZT-S150	S55563-F118	Doigt de gant 150mm sonde compteur nrj	N5324	18-13
WZU-AC230-15	S55563-F111	Bloc alimentation 230V compteur énergie	N5324	18-13
WZU-ACDC24-00	S55563-F112	Bloc alimentation 12..24V compteur nrj	N5324	18-13
WZU-BA+GUM	S55563-F114	Batterie 6 ans compteur énergie	N5324	18-13
WZU-BDS	S55563-F113	Batterie 6 à 16 ans compteur énergie	N5324	18-13
WZU-MB-G4	S55563-F110	Module M-Bus compteur chaud ou combiné	N5324	18-13
WZU-MI	S55563-F108	Module M-Bus 2 entrées impuls. compteur	N5324	18-13
WZU-P2	S55563-F107	Module impulsion 2 canaux compteur nrj	N5324	18-13
YTB-3014/B	FR2:LEYTB-3014/B	Thermostat antigel +1..10°C Diff. 2,5K		15-17
Z155/100	BPZ:Z155/100	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN100	N4455	19-71
Z155/15F	BPZ:Z155/15F	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN15	N4455	19-71
Z155/20F	BPZ:Z155/20F	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN20	N4455	19-71
Z155/25F	BPZ:Z155/25F	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN25	N4455	19-71
Z155/32F	BPZ:Z155/32F	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN32	N4455	19-71
Z155/40	BPZ:Z155/40	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN40	N4455	19-71

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

Index alphabétique des produits

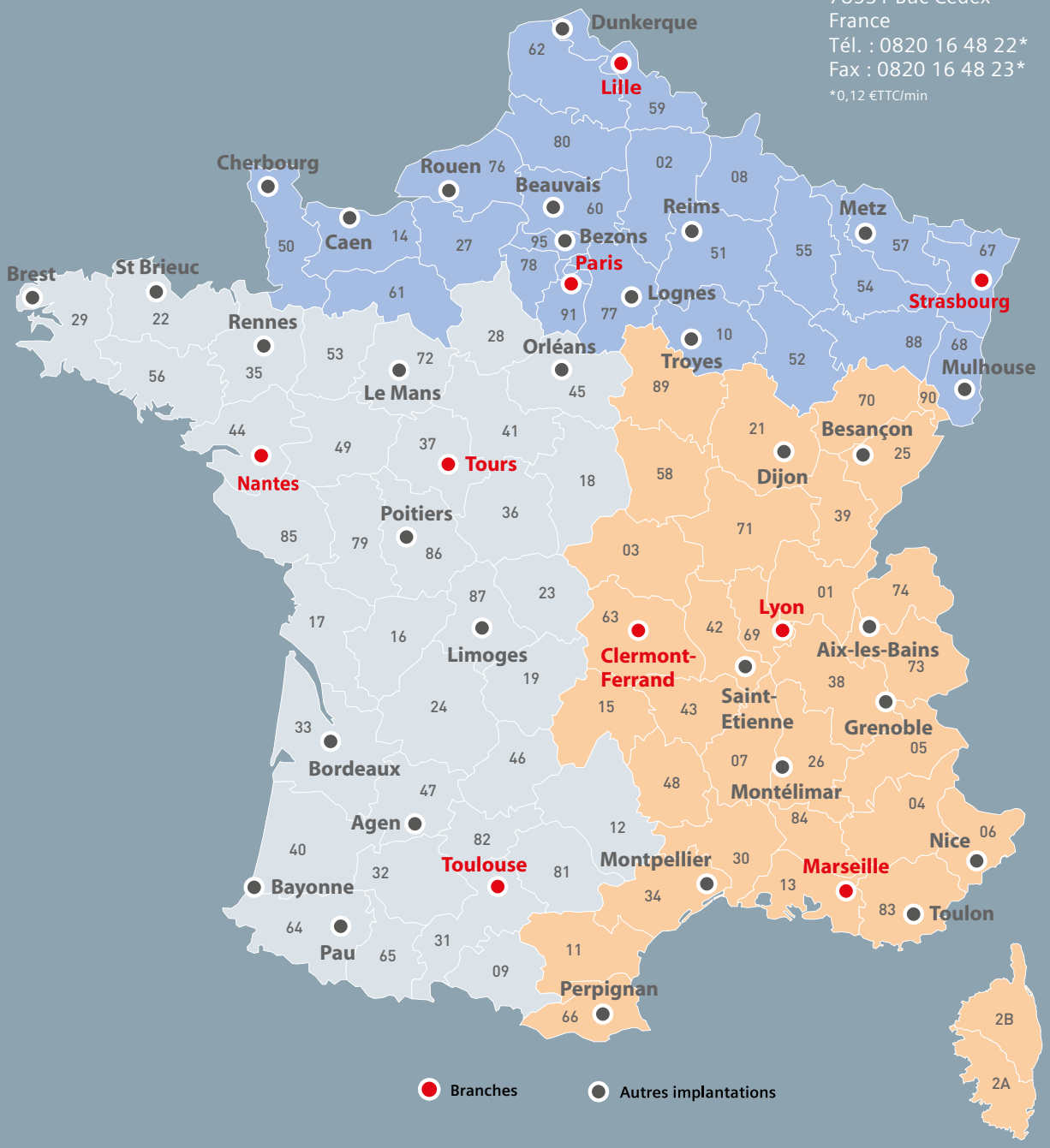
Référence commerciale	Code article	Descriptif	Fiche produit	Page
Z155/50	BPZ:Z155/50	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN50	N4455	19-71
Z155/65	BPZ:Z155/65	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN65	N4455	19-71
Z155/80	BPZ:Z155/80	Jeu obturation PN16 vanne à brides DN80	N4455	19-71
Z366	BPZ:Z366	Chauffage d'axe pour MXG461B.. < 2 °C	N4461	19-73
ZM101/A	BPZ:ZM101/A	Boîtier raccordement 0..10V M3FB..LX	N4591	19-73
ZM111	BPZ:ZM111	Boîtier raccordement 0..20V M3FB..LX	N4591	19-73
ZM121/A	BPZ:ZM121/A	Boîtier raccordement 4..20VmA M3FB..LX	N4591	19-73
ZM250	BPZ:ZM250	Boîtier raccordement pour M3P..FY	N4454	19-73

© 2015 - Siemens SAS - Buiding Technologies - Control Products & Systems - Les données ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis

41 implantations
régionales proches de vous au quotidien

• Direction CPS

ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex
France
Tél. : 0820 16 48 22*
Fax : 0820 16 48 23*
*0,12 €TTC/min



Siemens SAS
Division Building Technologies
Activité Control Products & Systems
ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex
Tél. : 0820 16 48 22*
Fax : 0820 16 48 23*
*0,12 TTC/mn

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.
Document non contractuel, sous réserve de modifications. Imprimé en Belgique.

© Siemens SAS - 05-2015 - FRBTCPS5300499 - Ind A

L'évolution démographique, l'urbanisation croissante, le réchauffement climatique et l'épuisement des ressources naturelles façonnent le monde d'aujourd'hui. La priorité est l'efficacité optimale, et pas seulement en ce qui concerne l'énergie. Nous avons également besoin d'améliorer le confort pour le bien-être de nos utilisateurs.

Notre besoin de sûreté et de sécurité se fait davantage ressentir. Pour nos clients, le succès dépend de la façon dont ils vont gérer ces questions. Siemens a la réponse. **« Nous sommes le partenaire privilégié pour l'efficacité énergétique, la sécurité des bâtiments et des infrastructures ».**

@Siemens_France
Suivez-nous sur le fil Twitter
Siemens France

www.siemens.fr/cps