

Le nouveau ETS4: simple, rapide, ouvert

Singapour, Los Angeles, Johannesburg, Londres, Berlin, Moscou: les immoticiens du monde entier utilisent l'outil de programmation non propriétaire ETS afin d'augmenter l'efficacité énergétique des bâtiments. Cet outil normalisé est actuellement disponible en 15 langues et supporte les installations KNX quel que soit le média utilisé: paire torsadée, radiofréquence, Ethernet/IP et courant porteur en ligne. Pour apporter des réponses aux toutes dernières contraintes techniques et économiques et aux exigences de la mondialisation, l'Association KNX a complètement remodelé son logiciel ETS (Engineering Tool Software) et enrichi ses fonctionnalités. ETS4 garantit une mise en œuvre simple et rapide des projets KNX. En outre, la norme universelle XML indépendante de la plateforme, permet d'accéder à toutes les informations concernant les projets KNX au format texte. ETS4 sera proposé à la vente dès le 20 octobre 2010.

Grâce au nouveau logiciel ETS4, l'Association KNX respecte désormais des critères plus stricts en termes de coûts, de facilité d'utilisation et de caractéristiques techniques, et la gamme d'applications utilisant la technologie bus s'est récemment étendue de manière spectaculaire. L'installation KNX type a aussi augmenté en taille. Par ailleurs, les fonctions que doivent assurer les bâtiments non résidentiels et résidentiels intelligents se sont beaucoup diversifiées. Les solutions KNX doivent faire face à des contraintes nouvelles, comme la nécessité de renforcer au maximum l'efficacité énergétique des bâtiments. Les impératifs techniques et économiques qui s'imposent aux électriciens et aux intégrateurs système chargés de concevoir, d'installer, de mettre en service et de superviser les systèmes KNX, sont également plus sévères.



La simplification au service de l'efficacité

Il était essentiel pour le nouveau ETS4 de posséder une interface utilisateur clairement structurée et intuitive afin de répondre aux exigences accrues. Dans l'optique de son développement futur, la première priorité était de renouveler cette interface utilisateur. Un leader du secteur a donc été consulté afin d'apporter des informations, ce qui indique l'importance que l'Association KNX accorde à son outil standard de domotique et d'immo-tique indépendant des périphériques et des fabricants. Une étude internationale a été menée en vue d'optimiser cette nouvelle interface utilisateur, et différents publics ont été sondés, non seulement les professionnels de KNX, mais aussi les débutants n'ayant pas ou peu d'expérience dans ce domaine. Des intégrateurs système connaissant bien ETS3 ont pu tester l'utilité des nouvelles fonctions et donner leur avis d'utilisateur au quotidien. Les tests réalisés auprès de débutants ont permis d'établir l'intuitivité réelle des flux de travaux restructurés. Dans des ateliers organisés dans le monde entier, professionnels et débutants ont testé l'utilité effective de l'outil au quotidien

et sa capacité à assurer une gestion rapide et efficace des projets et à offrir des services hautement exigeants et spécialisés. Ce travail de recherche très complet a permis de créer un outil à la pointe de la technique, répondant à toutes les exigences technologiques de la domotique et de l'immo-tique.

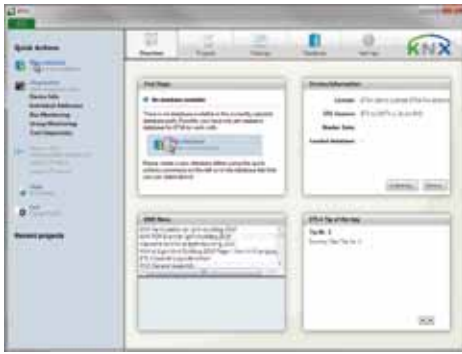
Une interface plus lisible

La nouvelle interface utilisateur de cet outil affiche un parti pris résolument graphique et visuel. Parmi les fonctions nouvellement proposées, on note par exemple un écran principal permettant à l'utilisateur de visualiser des projets et d'ac-

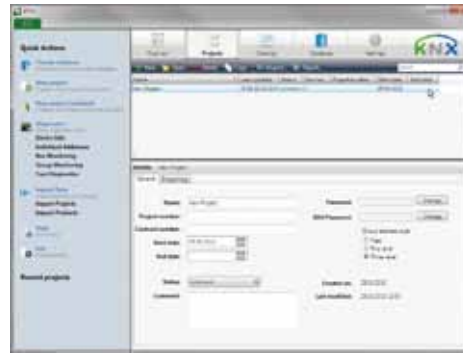
céder à d'autres informations telles que les infos KNX ou la configuration actuelle d'ETS4. L'écran d'administration du projet, qui donne accès aux données et aux propriétés du projet, est plus clair que dans les versions précédentes. Les listes sélectives pour l'ouverture des bases de données et des projets, l'importation de données et la visualisation des projets les plus récemment ouverts, constituent, avec la barre d'outils centrale, des fonctions très utiles. Au départ, les utilisateurs d'ETS qui travaillent sur des projets pourront regretter l'« ancien » écran principal, car il n'est plus divisé en trois parties : écran de topologie, écran d'adresse de groupe et écran de bâtiment. Mais les professionnels apprécieront la navigation simplifiée et les écrans plus larges de « l'interface à fenêtre unique ». L'intégration de différents écrans système en un seul permet d'afficher en permanence les informations les plus importantes, sans avoir à utiliser des menus supplémentaires. Par exemple, dans l'écran de topologie, il suffit de cliquer sur le menu de ligne et de périphérique pour atteindre rapidement des objets de communication, des informations et des commentaires concernant les périphériques. Les informations importantes sont toujours accessibles via une barre latérale. Une fenêtre spéciale de Favoris est également proposée. Elle peut être personnalisée pour accéder rapidement à des



ETS4 au banc d'essai : comment saura-t-il s'adapter aux contraintes futures ? Des professionnels de KNX soumettent ETS4 à l'épreuve de leurs propres projets.



L'écran principal permet un accès rapide aux informations grâce à ses quatre fenêtres et à un menu rapide.



Un écran d'administration de projets à la structure simple et claire contenant des informations sur les projets et leurs propriétés ainsi que d'autres données

éléments spécifiques au client tels que des périphériques préconfigurés, voire des lignes entières.

Un outil intuitif

Autre avantage de la nouvelle interface utilisateur d'ETS4: le «flux de travail piloté», un tutoriel qui permet de créer des configurations de bus pas à pas. D'autres fonctions très pratiques sont proposées, comme l'aide contextuelle ou la possibilité d'annuler ou de répéter des opérations. Il est aussi possible de réaliser des contrôles du système à tout moment, ce qui permet de détecter rapidement les erreurs de configuration avant d'en subir les conséquences. La technique du glisser-déposer, qui permet d'attribuer des adresses de groupe à des objets de communication, renforce encore le caractère très intuitif d'ETS4. Grâce aux écrans librement configurables (dossiers dynamiques), les pro-

fessionnels peuvent constituer leurs propres interfaces pour les adapter à leur mode de travail.

Performance

ETS4 réduit considérablement les temps de traitement. Grâce à un téléchargement plus rapide, à des fonctions de recherche de produits plus efficaces, à une grande facilité d'accès aux paramètres des périphériques, à une présentation claire des valeurs de paramétrage, à la présentation de la topologie sous forme d'arborescence et à des fonctions de recherche très avancées, la planification et le paramétrage sont plus efficaces. Les processus de programmation sont exécutés en arrière-plan pour que l'utilisateur puisse continuer à travailler sur l'interface utilisateur, d'où un gain de temps considérable. ETS4 possède en outre un certain nombre de fonctions qui facilitent sensiblement la conception, la mise en service et

la maintenance des installations KNX, de manière plus rapide et plus fiable et à moindre de coût. Exemple : la fonction de «copie et de duplication» étendue qui permet de paramétrer des pièces et des lignes spécifiques de manière extrêmement efficace. La fonction «chercher/remplacer» est elle aussi très pratique car elle permet de remplacer rapidement des périphériques similaires, de corriger les erreurs et de modifier les applications plus rapidement. La planification est également plus aisée grâce à l'assistant de diagnostic de projet. Les erreurs de planification – coupleurs de ligne manquants, adresses de groupe inutilisées ou applications non chargées – sont signalées à l'attention de l'utilisateur.

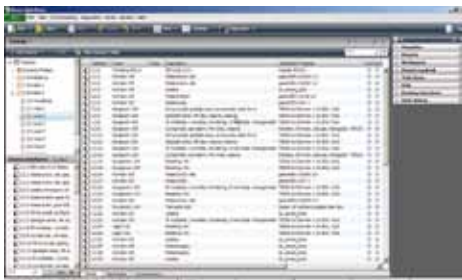
Plus de transparence

La nouvelle fonction de « suivi de projet » est utile pour les tâches de paramétrage fastidieuses généralement assurées

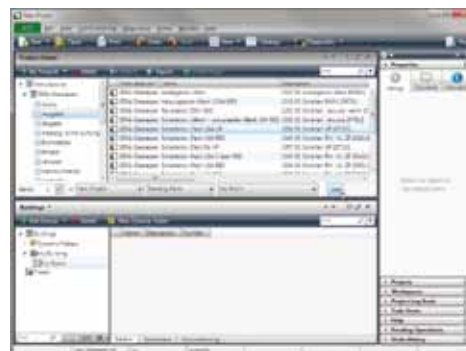
par plusieurs utilisateurs. Elle permet de charger toutes les informations concernant les modifications de paramètres et d'adresses, toutes les importations et les exportations, etc. Tous ces événements sont conservés dans la base de données du projet, avec un horodatage et l'ensemble des informations concernant l'utilisateur. La fonction « futur » est utile pour la coordination et la programmation, tandis que la fonction «enregistrement » permet de retrouver la trace de tous les accès. La nouvelle fonction de «comparaison de projet» permet, quant à elle, de retrouver (pour en apporter la preuve) toute modification effectuée depuis la dernière session concernant le projet, par exemple les sessions effectuées depuis des sites tiers. Dans ce cas, le logiciel compare tout simplement les données telles qu'elles ont été enregistrées dans la base de données ETS avec les données («en direct») du système KNX actuel. Cela permet notamment de déceler très facilement toutes les incohérences et donc de mieux traiter les réclamations dans le cadre de la garantie. La fonction «d'enregistrement à long terme» est aussi une nouveauté conçue pour répondre à la demande croissante d'optimisation, de réparation et d'ingénierie inverse – car de plus en plus de systèmes KNX deviennent obsolètes et accroissent les besoins en maintenance. Cette fonction très utile procure aux techniciens de maintenance des informations détaillées sur divers aspects, tels que le trafic des télégrammes dans le système, les charges supportées par les bus ou les délais d'exécution, etc.

La flexibilité de XML

A l'évidence, un logiciel n'est utile que s'il est techniquement à jour. C'est pourquoi l'Association KNX a souhaité fonder son nouvel outil sur les technologies, les normes et les systèmes d'exploitation les plus avancés. Et pour faire face à ces contraintes, aujourd'hui comme demain, ETS4 a adopté



L'écran de topologie propose un affichage élargi des propriétés des périphériques et des objets de communication, comprenant des données système et une barre latérale.



L'écran de sélection de périphériques très lisible de la fonction de « recherche de produits » propose une fonction de recherche et un accès rapide aux fabricants favoris, aux produits configurés par l'utilisateur (en haut) et à une plage de projets/zone de projets à insérer (en bas).



Pendant le traitement du projet, la barre latérale à positionnement libre fournit des informations sur les propriétés du produit à insérer, y compris des données telles que son adresse physique, etc.

les formats d'échange de données modernes et garantis, avec XML, une norme universelle indépendante des plateformes. Les spécialistes de la visualisation peuvent accéder à tous les projets liés à KNX au format



Atelier ETS4 organisé à Stockholm (Suède)

texte, en plus et au-delà des données ETS générales. Le nouveau format d'échange de données ETS4 peut être ouvert et affiché dans n'importe quel éditeur de texte ou navigateur Internet. L'interface ouverte normalisée permet d'intégrer de nombreuses applications et d'élargir encore l'éventail de fonctions proposées par ETS.

Mises à jour en ligne

L'une des premières tâches qu'exige ETS4 est, bien entendu, sa configuration, l'enregistrement de sa licence et l'installation de ses mises à jour en ligne. Ces tâches ont par ailleurs été optimisées par rapport aux précédentes versions du logiciel. Les mises à jour en ligne sont la garantie qu'ETS utilise systématiquement les outils les plus avancés. ETS4, qui a hérité ce type de mécanisme d'autres outils, informe l'utilisateur des mises à jour et des correctifs de bug dès qu'ils sont disponibles, lui laissant le choix de télécharger et d'installer ou non les programmes signalés. ETS4

peut être installé en parallèle avec ETS3, car ces deux versions fonctionnent indépendamment l'une de l'autre. Bien entendu, il est aussi possible de passer directement de la version ETS3 à la version ETS4.

Un univers KNX simplifié

Le nouveau ETS4 élargira les compétences des électriciens, planificateurs et intégrateurs système dans le domaine de la domotique et de l'immo-
tique. Grâce à ses très nombreuses fonctions techniques, il leur permettra de mettre en œuvre des installations KNX à moindre coût, tout en garantissant à leurs



Améliorations apportées à la nouvelle interface utilisateur:

- conception plus moderne
- présentation simple et claire
- guide pas à pas
- fonction d'aide contextuelle
- fonction intuitive de glisser-déposer des objets
- accès plus efficace aux paramètres des périphériques

Fonctions permettant d'optimiser le traitement des projets:

- comparaison des projets permettant de vérifier les installations KNX existantes
- fonction de copie avancée simplifiant la conception de projets
- enregistrement à long terme à des fins de maintenance et de dépannage
- fonctions de diagnostic de projets et d'outils destinées à fiabiliser la conception de projets
- suivi des actions du projet
- fonction rechercher/remplacer pour remplacer plus facilement des périphérique et d'autres objets

clients des services optimisés. Les utilisateurs n'ayant que peu ou pas d'expérience de KNX apprécieront la structure très simple et le caractère extrêmement intuitif de l'interface utilisateur. Elle leur permettra de pénétrer pas à pas dans le monde de KNX et sera le meilleur argument en faveur de la généralisation de cet outil. Après avoir été testé avec succès par des professionnels de KNX dans le cadre d'ateliers internationaux, le nouveau ETS4 semble promis à un bel avenir.

Les utilisateurs d'ETS témoignent



«J'étais plutôt sceptique au départ quant à la nouvelle structure d'ETS4, mais j'ai très rapidement compris l'intérêt du système et à la fin de l'atelier, j'avais l'impression de maîtriser ETS4 aussi parfaitement qu'ETS3.»
(Mats Nordahl, Club des utilisateurs suédois de KNX)



«Nous travaillons souvent en équipe sur des projets et nous avons beaucoup apprécié les options d'échange rapide de données et de bases de données de projets entre des ordinateurs portables, des serveurs et des PC. Un tel mode de collaboration nous facilite considérablement la tâche.»
(Helmut Lintschinger, KNX Professionals, Allemagne)



«L'exécution des tâches est incontestablement accélérée. En associant des tâches auparavant distinctes et en proposant des fonctions multiples de copie et de duplication de structures entières, le système permet maintenant de reproduire et de réutiliser très rapidement des produits, des projets, des lignes et des descriptions.»
(Iain Gordon, KNX Royaume-Uni)



«À première vue, ETS4 apparaît comme un outil très professionnel. Grâce à la structure très simple de son interface, les nouveaux utilisateurs acquièrent très vite leur autonomie.»
(Peter Smits, KNX Professionals, Pays Bas)