

ETS5

Embarqué, Simplicité, Sans fil

KNX France
20 OCTOBRE 2015
RENNES

www.knx.org

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

Dans les 5 prochaines minutes...



Depuis, Maintenant, Demain*

Un voyage dans les dernières évolutions d'ETS
jusqu'à maintenant.

Présentation du nouvel **ETS5** !



* Star Trek Next Generation; episode final

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

Light + Building 2010



KNX présente le nouvel ETS4!

Simple!

Rapide!

Ouvert!

Nouvelle interface graphique

Im-/export

Format ouvert XML



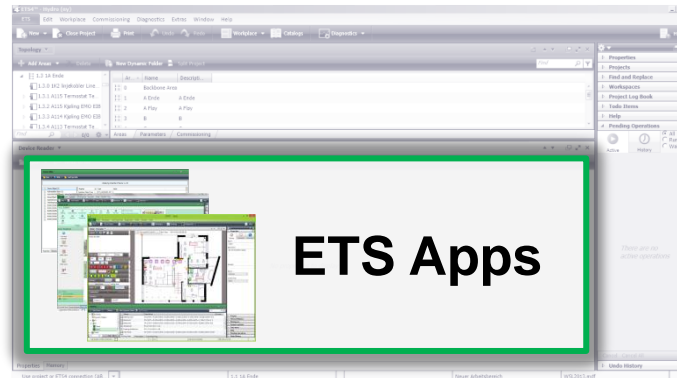
ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

Light + Building 2012



KNX présente le nouveau concept des ETS App!

Fonctionnel! Résolument orienté solution
Flexible! Des possibilités illimitées
Individuel! Seulement à la demande



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

Light + Building 2014



KNX présente le nouvel **ETS5**!

Embarqué!

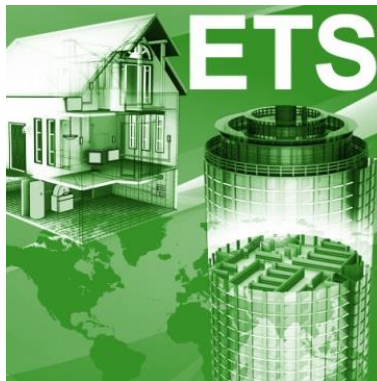
Un logiciel compact et complètement intégré

Simplicité!

Clair et bien organisé

Sans Fil!

La radio fréquence aussi simple que la paire torsadée



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!



Embarqué! Simplicité! Sans fil!

Et maintenant le „*slogan*“ en détails!

Explications → Implémentation → Avantages & Bénéfice

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!



Embarqué?

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Embarqué



Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Actuellement ETS utilise des composants externes (logiciel-), exemple un serveur de base de données, une clef de verrouillage supplémentaire ou un module d'accès (driver) au bus knx séparé.

Embarqué

Remplacer par des nouvelles fonctions intégrées directement dans ETS!

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

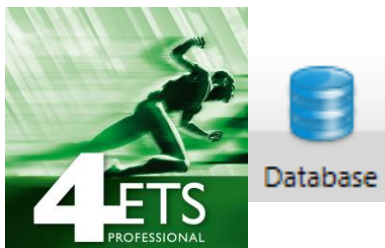
ETS5 & Embarqué



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

ETS5 n'utilisera plus jamais de serveur de base de données (SQL) externe!

ETS5 stockera directement les données des projets et des produits dans des fichiers standards XML sans étape intermédiaire.



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

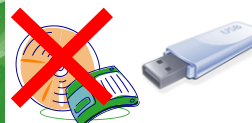
ETS5 & Embarqué



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

ETS5 utilise une nouvelle clef USB qui combine clef de licence et le stockage de vos projets ETS!

Les licences sont désormais stockées dans la clef USB, il n'y a plus de clefs supplémentaires!



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Embarqué



Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Embarqué

Minimise les dépendances et les sources d'erreur

Moins de composants signifie moins de versions dépendantes des composants

Reduction du temps d'installation

Un temps d'installation réduit de 50%, la taille du fichier d'installation réduit de 550 MB → ~ 250 MB

Diminution du nombre d'écrans → un accès accéléré

Le temps d'importation et d'exportation réduit de 50%, une navigation au travers d'ETS accélérée.

Un confort d'utilisation accru

Le transfert de clef USB comportant les licences permet de fonctionner sur un autre ordinateur sans installation supplémentaire, ETS accède également par ce biais aux données des projets stockées sur la clef USB.

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!



Simplicité?

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Simplicité



Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Les fenêtres supplémentaire ont des effets négatifs sur la compréhension générale de la structure.

Des fonctions d'une même tâche réparties sur plusieurs fenêtres.

Les icônes et les menus nécessitent beaucoup de place sur l'interface, ex. Difficile à utiliser sur des écrans de petite taille.

Simplicité

Augmenter de la taille utile de l'espace de travail !

Optimiser l'interface graphique et son design!

Améliorer l'apparence et le contenu des fonctions!

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

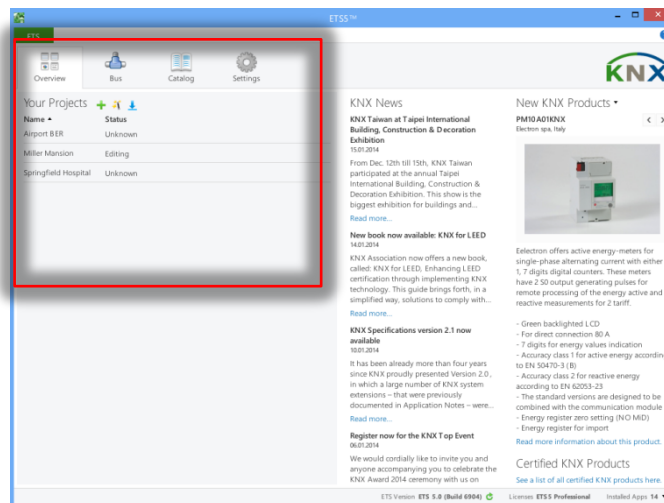
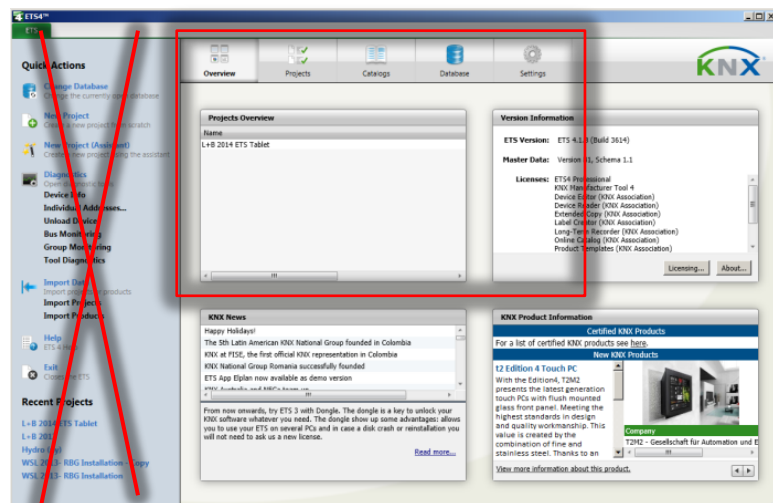
ETS5 & Simplicité



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

Le nouvel ETS5 optimise l'espace de travail, de manière plus structurée!

Espace de travail



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

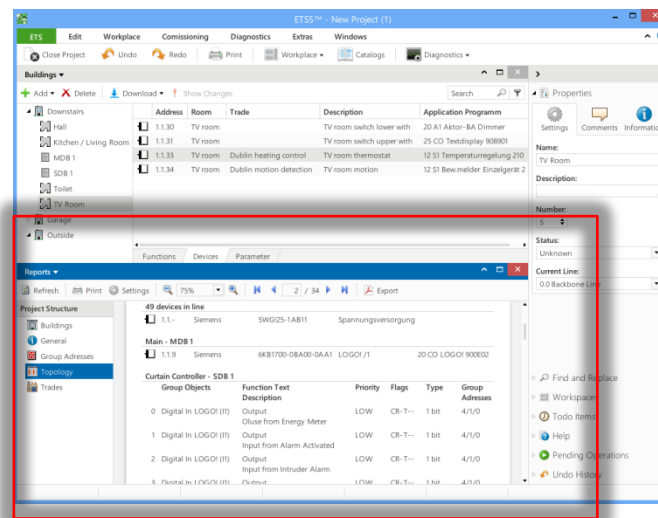
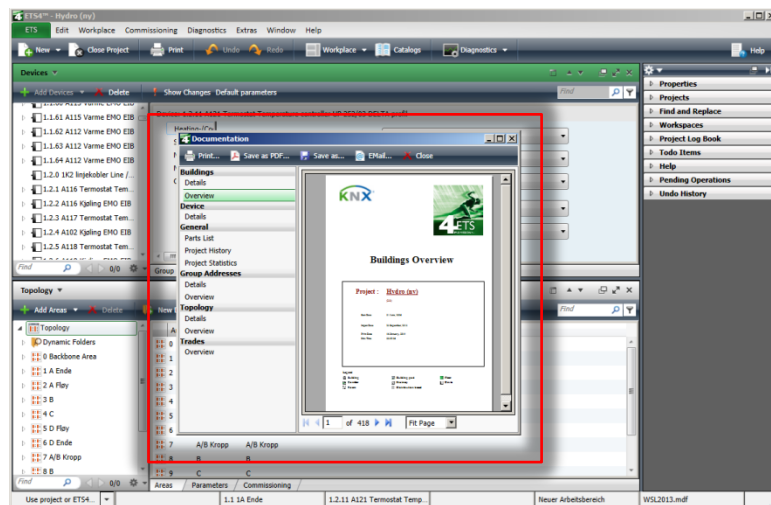
ETS5 & Simplicité



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

ETS5 des fonctions intégrées!

Interface utilisateur et design



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

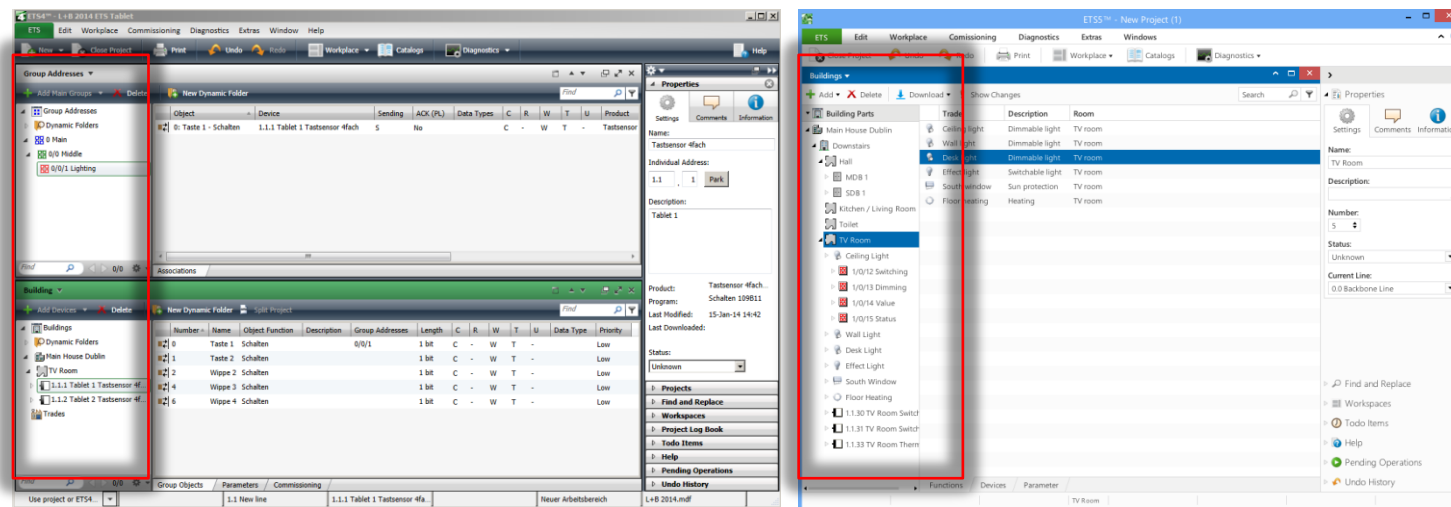
ETS5 & Simplicité



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

ETS5 aggregates les fonctions et les accès de travail!

Présentation et contenu



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Simplicité



Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Simplicité

Optimise de l'espace de travail

Plus d'espace sur l'écran de travail grâce à des icons plus petits et des cadres de fenêtre moins importants.

Aggrege les fonctions

Réduit les temps de travail grâce à des parcours de glisser déposer plus petits.

Améliore le comportement des fenêtres et design

Réduit le temps de prise en main d'ETS grâce à une adaptation aux styles et fonctions Windows ®

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!



Sans Fil?

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Wireless



Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Actuellement une installation KNX Rf est paramétrée dans ETS grâce à des produits comportant des logiciels de paramétrage special (plug in), et de ce fait mis en oeuvre de façon propriétaire. La technologie KNX radiofréquence doit pouvoir être mise en oeuvre de manière native dans ETS.

Sans Fil

L'utilisation de la radiofréquence dans un projet ETS doit être aussi simple que la mise en oeuvre de produits paire torsadée ou courant porteur!

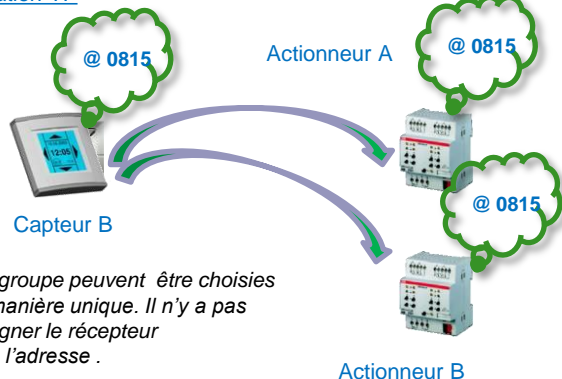
ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

KNX RF S-Mode (1)



- Pourquoi la RF dans ETS?
 - ETS a besoin de supporté tous les média.
 - Si le mode EASY est idéal pour de petites installations ETS nous offre plus de flexibilité.
- Pourquoi mettre à jour le standard KNX pour l'implémentation de la radio fréquence dans ETS?
 - Quand le media RF à été inséré au standard en 2001 il n'était pas prévu pour être implémenté par ETS.
 - E-Mode
 - Un besoin initial de pouvoir travailler avec des produits unidirectionnels (Parce qu'à l'époque c'était le meilleur choix technico financier)

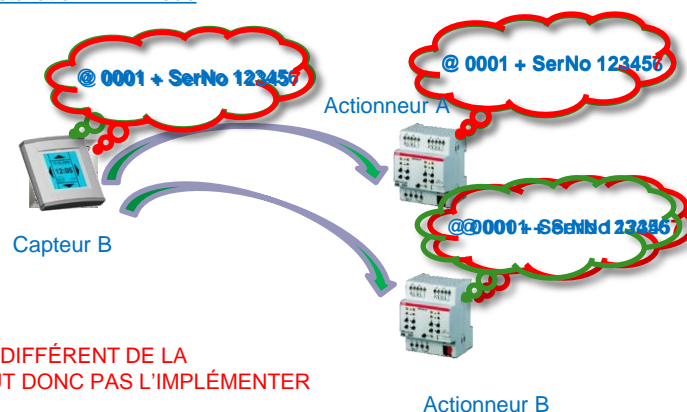
Installation TP



Les adresses de groupe peuvent être choisies librement et de manière unique. Il n'y a pas besoin de renseigner le récepteur sur l'émetteur de l'adresse.

Les adresses de groupe ne sont pas unique
L'adresse un numéro unique attaché à l'identifiant du capteur, les actionneurs doivent donc connaître ce numéro
Remplacement d'un nouveau capteur: il faut reprogrammer tous les actionneurs liés à celui-ci.

Installation RFE-Mode



LE CONCEPT EST TOTALEMENT DIFFÉRENT DE LA PHILOSOPHIE D'ETS: ON NE PEUT DONC PAS L'IMPLÉMENTER EN L'ÉTAT.

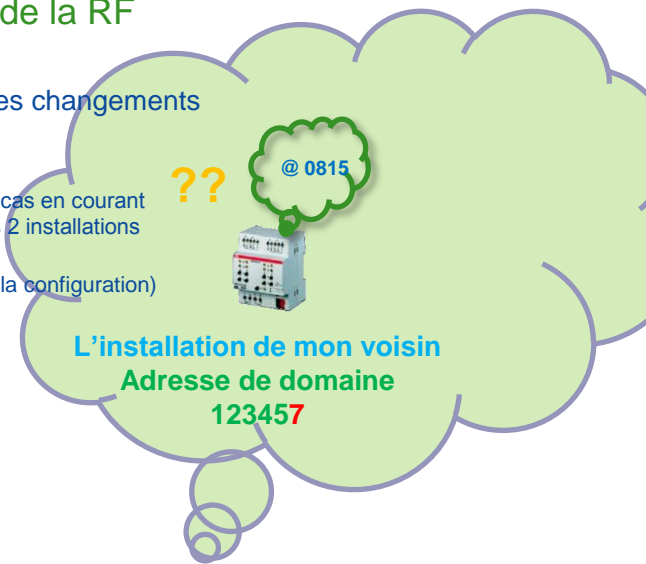
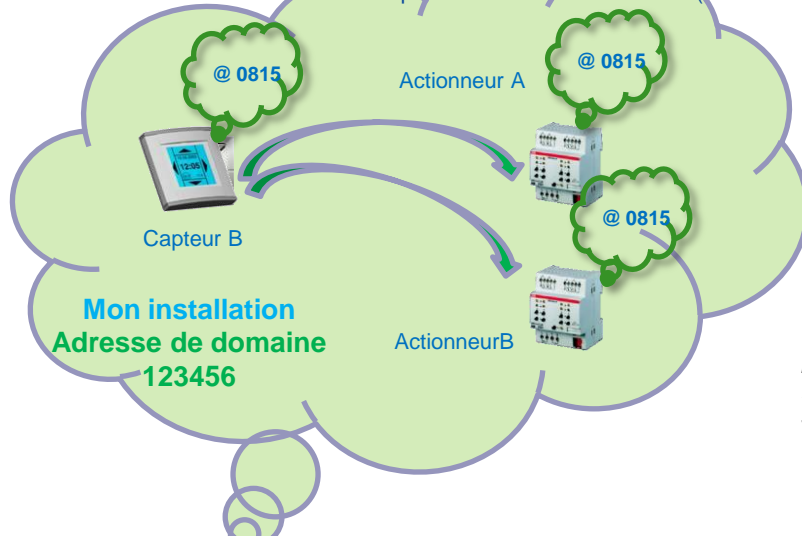
ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

KNX RF S-Mode (2)



- Extension du standard KNX avec l'implémentation de la RF avec le mode S
- Utilisation du même profil que la paire torsadée mais avec des changements mineurs pour la RF
 - Un design de programmation identique à celui des produits TP
 - Ajout d'une adresse de domaine pour les produits RF (comme c'est le cas en courant porteur) pour séparer l'utilisation d'une même adresse de groupe dans 2 installations voisines
 - Possibilités d'avoir des produits semi-bidirectionnels (seulement durant la configuration)
 - Nouveaux coupleurs de média standardisés (ex. TP/RF)

installation RF S-Mode



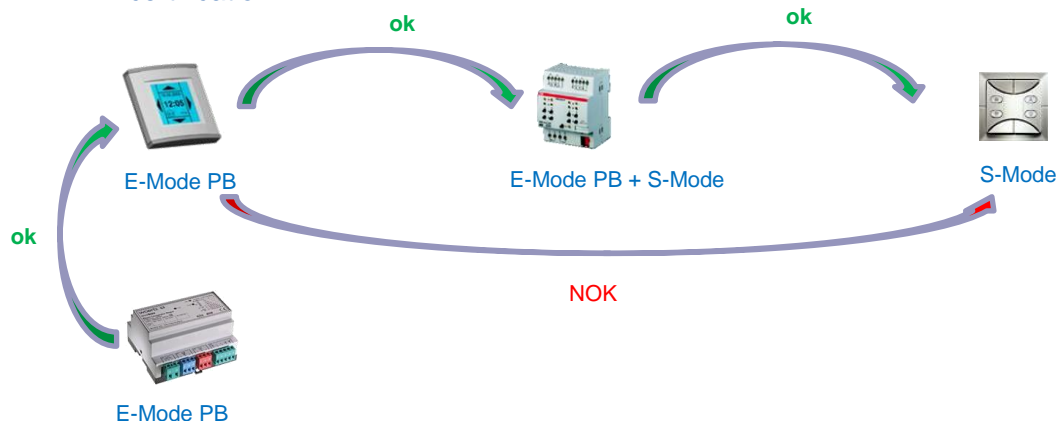
Les adresses de groupe peuvent être choisies librement et de manière unique. Il n'y a pas besoin de renseigner le récepteur sur l'émetteur de l'adresse. Une condition l'ajout d'une adresse de domaine.

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

KNX RF S-Mode (3)



- Les possibilités actuelles pour un fabricant qui souhaite créer des produits KNX RF Smode
 - Continuer à développer des produits RF E mode seulement.
 - Développer des produits KNX RF compatible qui implémente un nouveau profil S-Mode
 - Et un ou plusieurs profils E mode(E-Ctrl or E-PB)
 - Et /Ou sa propre méthode de configuration
 - Le fabricant devra distinguer les produits configurable par différents modes de manière claire et explicite selon les pré requis du groupe KNX de certification.



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Wireless



Explication → **Implémentation** → Avantages & Bénéfices

Le nouvel ETS5 peut mettre en oeuvre des produits KNX Smode RF!

Lignes Radio

1 Area

1.1 New TP Line

1.2 New line

1.4 New RF Line

Medium:

RF

Domain Address:

0000:00000000

Generate new



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Wireless



Explication → Implémentation → Avantages & Bénéfices

Sans Fil

Des projets étendus

Des projets KNX existants peuvent facilement être étendus avec des produits radio. Les nouveaux projets KNX radio peuvent être créés et paramétrés de manière simple.

Comfort

Une édition performante et confortable des lignes radio qui apporte un nouveau média KNX.

Diagnostics

Grâce à une clef USB KNX RF et ETS – sans câble – vous pouvez scanner votre installation KNX sans fil.

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!



Plus?

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Plus



Quoi de plus dans ETS5!

- ETS est développé sous environnement 64 bits pour augmenter la taille des projets gérée par le logiciel



- Une meilleure présentation des paramètres, ex. Changement de paramètres sur une sélection de multiple produits.
- Un nouveau décodage des trames KNX dans le moniteur pour des diagnostics plus pertinent.

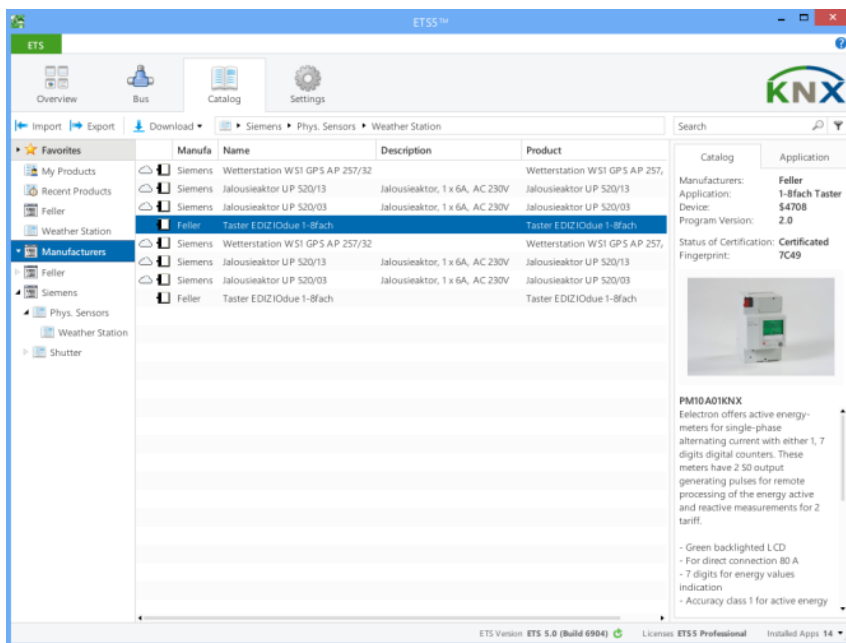
ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

ETS5 & Plus



Quels sont les nouveautés d'ETS5!

- Un catalogue en ligne d'application ETS étendu, avec plus de contenu



ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!

Acheter!



**Le nouvel ETS5 est disponible à partir d'octobre 2014.
Pour les clients qui possèdent ETS3/4 des conditions
tarifaires de mises à jour attractives sont mis en place.**

ETS5, Embarqué, Simplicité, Sans Fil!



Merci pour votre attention!