Guide

Stand 03/2025 - Version 1.0

Application de mise à jour du micrologiciel MDT

MDT technologies GmbH · Papiermühle 1 · 51766 Engelskirchen · Allemagne Tél. :
+49 (0) 2263 880 · knx@mdt.de · www.mdt.de

1 Contenu

2 Généralités 3
2.1 Description 3
3 Installation 4
3.1 Télécharger le fichier du programme 4
3.2 Installation et licence 5
3.2.1 ETS 5 5
3.2.1.1 STE 5 – Octroi de licences 5
3.2.2 ETS 6 6
3.2.2.1 ETS 6 – Octroi d'une licence basée sur le cloud 6
3.2.2.2 ETS 6 – Octroi d'une licence basée sur un dongle 6
4 Utilisation de l'application « MDT Firmware Update » 7
4.1 Démarrage de l'Application 7
4.1.1 ETS 5 7
4.1.2 ETS 6 7
4.2 Structure et fonctionnement 8
4.3 Procédure de mise à jour automatique du firmware 10
5 Appendice 11
5.1 Démenti 11
5.2 Histoire 11

2 Généralités

Une application ETS étend les fonctionnalités d'ETS 5 ou d'ETS 6. Pour utiliser cette extension, le fichier de programme correspondant (« xxx.etsapp ») et la licence correspondante doivent être installés dans ETS 5/6.

Remarque : les applications ETS gratuites doivent également être achetées via la boutique MyKNX de l'association KNX.

2.1 Description

Des mises à jour régulières optimisent et améliorent en permanence les fonctionnalités des appareils KNX. L'application ETS « MDT Firmware Update » permet de mettre à jour les systèmes d'exploitation de divers composants MDT sans avoir à remplacer d'appareils.

3 Installation

Cette application peut être lancée à partir d'ETS 5 et d'ETS 6. L'application MDT Firmware Update est disponible gratuitement dans la boutique en ligne de l'association KNX. Tout ce qui est requis pour l'utilisation est une validation de l'application avec la licence ETS existante.

3.1 Télécharger le fichier du programme

Important : Pour commander une application via l'association KNX, il est obligatoire de disposer d'un compte avec un identifiant KNX.
Le fichier du programme ne peut être téléchargé qu'à partir de la boutique de l'association KNX.
Sur le site internet my.KNX.org (voir le code QR dans la figure 1) apparaît sous l'élément de menu "Montrer Toutes les applications" une liste de toutes les applications.

Lorsque vous utilisez le filtre de recherche « ETS App Développer », → "MDT technologies GmbH", seules les applications de MDT technologies GmbH sont affichées, et facile à trouver.

Le processus de commande est lancé via l'élément de menu "Commander".

Une fois le processus de commande réussi, l'application est disponible sur le site Web my.KNX.org de l'utilisateur connecté sous « Compte » → « Produits ».

Maintenant, le fichier (Appname.**etsapp**) ainsi que la licence, sont enregistrés dans un emplacement approprié.

Remarque : **les** applications gratuites doivent également être « achetées » dans la boutique. Elles ne seront pas facturées.

Figure 1 : Code QR – lien vers la page de téléchargement

3.2 Installation et licence

3.2.1 ETS 5

Sur l'écran d'accueil d'ETS 5, dans la barre d'état inférieure sur le côté droit, se trouve l'accès à l'élément de menu « Applications » (Figure 2 – encadré en rouge).
En sélectionnant le « + » dans la fenêtre « Applications », une fenêtre s'ouvre dans laquelle le fichier « AppName.etsapp » peut être sélectionné et installé.

Figure 2 : Barre d'état d'ETS 5

3.2.1.1 ETS 5 – Octroi de licences

Dans l'écran d'accueil d'ETS 5 dans la barre d'état inférieure en 2ème position à partir de la droite, l'Accès à l'élément de menu « Licence » (Figure 2 – encadré en vert).
En sélectionnant le « + » dans la fenêtre « Licences », une fenêtre s'ouvre dans laquelle le fichier « Numéro de licence » peut être sélectionné et installé.

Après l'installation de la licence, le programme ETS doit être redémarré.

3.2.2 ETS 6

L'application est installée dans le menu « Paramètres » → « ETS Apps » sous l'élément de menu « + Installer l'application ».
Une fenêtre s'ouvrira dans laquelle le fichier « AppName.etsapp » à installer peut-être sélectionné et installé.

3.2.2.1 ETS 6 – Octroi d'une licence basée sur le cloud

Pour obtenir une licence pour l'application avec une licence basée sur le cloud, procédez comme suit :

- Ouvrez le menu Paramètres.
- Ouvrez la fenêtre Licence.
- Sélectionnez la licence cloud dans laquelle la licence de l'application doit être stockée.
- « Ajouter une licence » ouvre la fenêtre de sélection des licences disponibles.
- Sélectionnez la licence APP.
- Enfin, confirmez la licence via le point de menu « Activer ». ETS 6 vérifie la validité de la licence en ligne.

3.2.2.2 ETS 6 – Octroi d'une licence basée sur un dongle

Pour obtenir une licence pour l'application lors de l'utilisation d'une licence basée sur un dongle, les étapes suivantes doivent être suivies :

- Ouvrez le menu Paramètres.
- Ouvrez la fenêtre Licence.
- Sélectionnez le dongle dans lequel la licence APP doit être stockée.
- Cliquez sur le bouton « Ajouter une licence » pour libérer la sélection. L'ETS 6 se connecte en ligne au compte MyKNX spécifié pour récupérer toutes les licences d'application ETS 6 disponibles.
- Enfin, confirmez la licence via le point de menu « Activer ». ETS 6 vérifie la validité de la licence en ligne et l'enregistre ensuite pour le dongle.

4 Utilisation de l'application « MDT Firmware Update »

L'utilisation de l'application est identique dans ETS 5 et ETS 6. En fonction de la version ETS et du réglage des paramètres, des écarts d'apparence peuvent survenir.

4.1 Lancement de l'application

Après le démarrage d'ETS, l'APP doit être démarré séparément dans ETS.

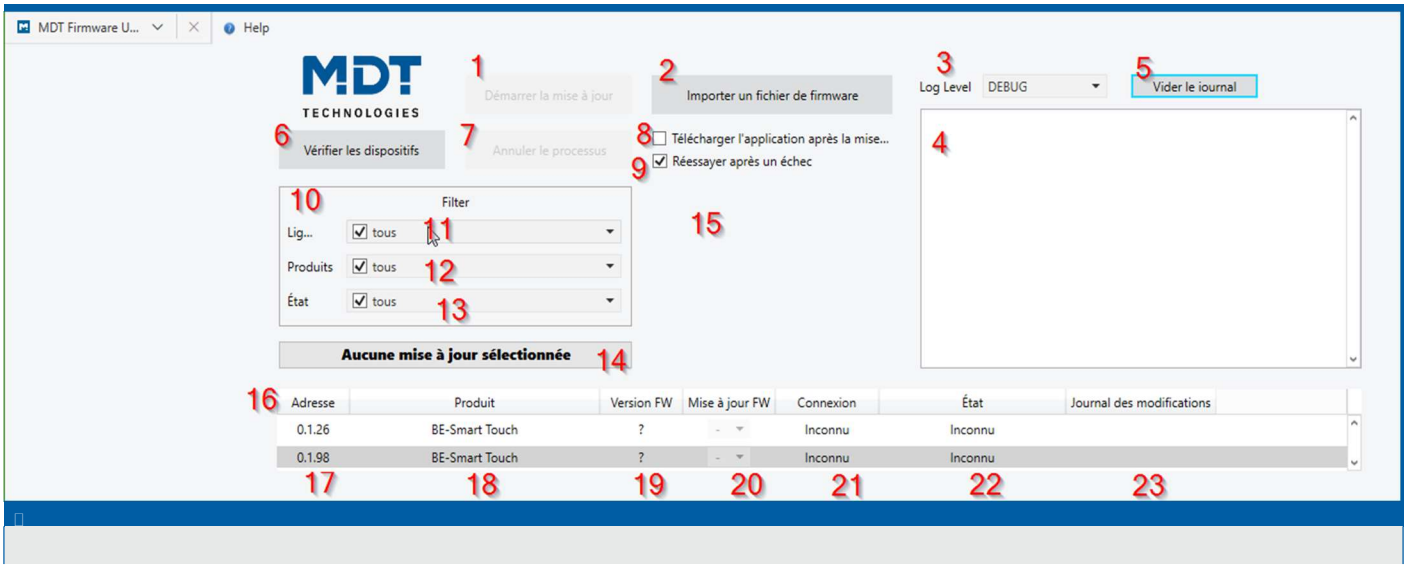
4.1.1 ETS 5

L'application est lancée dans ETS 5 lorsque le projet est ouvert via l'onglet « Applications ».
Sous l'élément de menu « MDT technologies GmbH » dans le menu déroulant, toutes les applications MDT qui ont déjà été installées apparaissent.

4.1.2 ETS 6

Dans ETS 6, les applications sont démarrées lorsque le projet est ouvert via l'onglet « Panneau ».
Sous l'élément de menu « Applications » → « MDT technologies GmbH » dans le menu déroulant, tous les MDT apparait la liste de toutes les applications qui ont déjà été installées par MDT.

4.2 Structure et fonctionnement



Num.	Nom	Description
1	Démarrer la mise à jour	Démarre le processus de mise à jour automatique.
2	Importer le fichier du firmware	Ajoute les fichiers du microprogramme à la base de données locale. La version actuelle du firmware se trouve dans notre espace de téléchargement .
3	Niveau de journalisation	Filtrage des messages affichés dans le journal (4). Les options suivantes sont disponibles : • **Erreur :** Seuls les messages d'erreur sont affichés dans le journal de journal. • **Avertissement :** Seuls les messages d'avertissement et d'erreur s'affichent dans le journal de bord. • **Info :** Seuls les messages d'information, d'avertissement et d'erreur sont affichés dans le journal de bord. • **Débogage :** tous les messages sont affichés dans le journal de connexion.
4	Panneau d'affichage du journal	Affiche les messages enregistrés en fonction du niveau de filtrage spécifié au point 3.
5	Effacer le journal	Supprime toutes les entrées affichées dans le journal (4).
6	Vérifier les appareils	En tenant compte des paramètres du filtre (11 - 13), vérifie la version du firmware installée sur les périphériques accessibles sur la ligne bus.
7	Annuler l'opération	Annule le traitement par lots des mises à jour de micrologiciel sélectionnées. La mise à jour du firmware de l'appareil actuel ne peut pas être annulée et sera effectuée dans son intégralité.

Non.	Nom	Description

8	Application après mise à jour	Détermine si l'application affectée à l'appareil dans l'ETS est chargée après une mise à jour réussie du micrologiciel.
9	Réessayer après un échec	Démarre une nouvelle tentative de mise à jour du micrologiciel si une tentative de mise à jour a échoué. Après 3 tentatives de mise à jour échouées, le processus défini l'appareil concerné en « Défectueux » et se poursuit avec la mise à jour de l'appareil suivant.
10	Filtre	Ici, vous pouvez définir quels appareils du projet qui sont à modifier.
11	Filtres – Lignes	Affiche les lignes qui existent dans le projet actif.
12	Filtres – Produits	Affiche les numéros d'élément des périphériques présents dans le projet actif.
13	Filtre – Statut	Affiche le dernier état connu des périphériques. Si aucune recherche d'appareil n'a encore été effectuée à l'aide de l'option « Vérifier les appareils », l'état de tous les appareils s'affiche comme « inconnu ».
14	Barre d'état	Affichez l'état de la fonction en cours d'exécution.
15	Statut mise à jour en cours	Affiche l'état lorsque la mise à jour du micrologiciel est active. **Ce champ n'est visible que lorsque des mises à jour sont en cours.**
16	Tableau des appareils	Ici, les données disponibles des appareils disponibles dans le projet en cours sont affichées à l'aide des filtres sélectionnés.
17	Colonne des adresses physiques	Adresse physique de l'appareil sur la ligne bus KNX.
18	Colonne des références produits	Numéro d'article de l'appareil.
19	Colonne des versions de FW	Lecture de la version du firmware de l'appareil.
20	Colonne desMise à jour du micrologiciel disponibles	Sélection de l'une des versions du firmware stockées localement. Les mises à niveau du micrologiciel (augmentation du numéro de version) et les rétrogradations du micrologiciel (numéro de version inférieur du micrologiciel) sont prises en charge. Si vous sélectionnez « - », cet appareil sera omis.
21	Colonne des appareils connectés	• **Inconnu :** aucune vérification de l'appareil n'a encore été effectuée. • **Erreur :** Le périphérique présent dans le projet n'a pas été trouvé lors de la vérification du périphérique. • **OK :** Une connexion à l'appareil a pu être établie et la version FW sur l'appareil peut être lue.
22	État de la table des appareils	• **Inconnu :** aucune vérification de l'appareil n'a encore été effectuée. • **Aucune mise à jour possible :** l'appareil ne peut pas être mis à jour. • **Sélectionné pour la mise à jour :** l'appareil a été sélectionné pour la mise à jour et attend la mise à jour. • **Actuel : mise** à jour du firmware réussie, la version de l'appareil correspond à la version sélectionnée. • **Échec de la mise à jour :** la mise à jour du micrologiciel n'a pas réussi.
23	Journal des modifications de la table des périphériques	S'il est enregistré, le journal des modifications de la version du firmware sélectionnée est affiché ici.

Tableau 1 : commandes et fonctionnalités de l'application de mise à jour du micrologiciel

4.3 Procédure de mise à jour automatique du firmware

Après le démarrage de l'application, toutes les versions du micrologiciel stockées localement dans l'application sont lues. L'état de ce processus d'importation est indiqué par la barre d'état (14). La structure topologique (zones / lignes) ainsi que les informations sur les appareils du projet en cours sont lues et saisies dans les colonnes « Adresse » (17) et « Produit » (18) de la liste des appareils.

La fonction « Vérifier les appareils » (5) permet ensuite de lire l'état des appareils existants et l'état de leur micrologiciel.

Les informations de connexion lues sont affichées dans la colonne « Connexion » (21) et les versions du firmware dans la colonne « Version FW » (19).

Le champ « Mise à jour du micrologiciel » (20) permet de sélectionner la version souhaitée pour l'appareil concerné parmi les versions de firmware disponibles localement dans l'application. Si le fichier de firmware requis n'est pas encore stocké localement, il peut être ajouté à l'application via la fonction « Importer le fichier de firmware » (2). En sélectionnant « - », vous pouvez exclure l'appareil actuel de la mise à jour.

Le bouton « Démarrer la mise à jour » (1) est utilisé pour effectuer le processus de mise à jour automatique de tous les appareils sélectionnés et pouvant être mis à jour.

Remarque : La fonction « Annuler l'opération » (7) annule le traitement par lots des mises à jour des micrologiciel sélectionnées. La mise à jour du micrologiciel de l'appareil actuel est en cours.

Important : **L'arrêt** prématuré de la mise à jour du micrologiciel, que ce soit en déconnectant l'appareil du bus ou en arrêtant le logiciel ETS, peut causer de graves dommages à l'appareil et éventuellement le rendre inutilisable.

5 Appendice

5.1 Démenti

Malgré un examen minutieux de la conformité du matériel et des logiciels, des écarts ne peuvent être exclus. Aucune garantie ne peut être donnée à cet égard.

Les corrections nécessaires seront prises en compte dans les futures versions du présent document.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

5.2 Histoire

V 1.0	Première version du manuel	APP V 1.2.0.0	03/2025