



Zennio KNX USB SC

Interface KNX USB

ZSYUSBSC

Version du programme d'application: [1.0]
Édition du manuel: [1.0]_a

www.zennio.fr

SOMMAIRE

Sommaire	2
1 Introduction	3
1.1 KNX USB SC.....	3
1.2 Installation.....	4
2 Configuration.....	6
3 Paramétrage ETS.....	7

1 INTRODUCTION

1.1 KNX USB SC

Le KNX USB SC constitue la solution de Zennio pour la connexion entre le PC et le bus KNX via USB sans besoin d'alimentation externe.

Cette interface permet d'inter agir avec les différents dispositifs connectés au bus et réaliser des tâches comme:

- Effectuer des téléchargements (directions, paramètres, programmes d'application, ...) sur les dispositifs.
- Réaliser des diagnostics sur le bus:
- Vérifier la **connexion** et la **transférance** de données.

Entre les caractéristiques du dispositif, il faut remarquer les suivants:

- Faible consommation
- Utilisation et montage **simples**.
- Compatibilité avec **USB 2.0**.
- **Leds** Indicatrices d'état:
- Compatibilité avec **messages longs** (jusqu'à 220 bytes).
- **Isolement** électrique sur la connexion du bus.
- **Compatibilité** avec des plateformes d'applications sans support du contrôleur KNX FALCON (par exemple, Linux).

1.2 INSTALLATION

Figure 1 montre un schéma avec tous les indicateurs LED et toutes les connexions nécessaires. Ce dispositif ne nécessite pas d'alimentation externe, il est alimenté par le bus KNX et du connecteur USB.

1. LED de connexion USB.
2. LED de connexion KNX.
3. Connecteur USB
4. Fixation sur rail DIN
5. Connecteur KNX

Figure 1 Schéma des éléments.

L'interface KNX USB SC à besoin de deux connexions, une au bus KNX (5) et l'autre pour la connexion au PC (3) à travers du câble USB avec le connecteur de type B. Sur Microsoft Window le dispositif est reconnue comme HID (Human Interface Device), ce qui rend non nécessaire d'installer ou télécharger aucun driver additionnel. A continuation, le dispositif pourra être correctement installé sur le rail DIN selon la procédure habituelle.

Le dispositif dispose de deux indicateurs lumineux situés sur la face supérieure du dispositif qui facilite le suivi de l'état de la communication, comme il est détaillé ci-après.

- **La Led de connexion USB (1):** l'allumage de cette led verte indique que c'est établit la connexion entre l'interface USB et le PC. Cette connexion est indispensable pour réaliser n'importe quelle action avec le programmeur.

Note: *l'allumage de cet indicateur ne veut pas dire qu'il a été établie une correct communication entre l'interface et le PC Pour assurer que la connexion c'est établie correctement il est recommandé de réaliser un test de connexion depuis ETS*

- **LED de connexion KNX (2):** l'allumage de cette led verte indicatrice signifie que l'interface est connecté à un bus KNX alimenté avec une tension correct.

Note: si l'interface ne se trouve pas connecter correctement à un PC au moyen du port USB, bien que la connexion avec le bus a été établie correctement, cette LED ne s'allumera pas.

Les transférences de données sont représentées par les leds sous forme de **clignotement**. Ainsi; par exemple, la LED de connexion USB clignotera pendant l'assignation d'une direction physique au KNX USB SC, alors que seront les deux leds celles qui clignotent lorsque s'effectue un téléchargement depuis ETS sur d'autre dispositif connecté au bus.

Pour plus d'informations sur les caractéristiques techniques du dispositif, ainsi que sur les instructions de sécurité et sur son installation, veuillez consulter le **document technique** inclus dans l'emballage original du dispositif, également disponible sur la page web de Zennio www.zennio.fr.

2 CONFIGURATION

La première fois que se connecte le dispositif au port USB du PC il sera nécessaire d'installer le contrôleur correspondant (driver) pour que ETS le détecte (bien qu'il est probable qu'il s'installe automatiquement à connecter le USB au PC). Pour cela il existe deux alternatives:

- Exécuter le propre installateur du contrôleur, ou
- Importer sur ETS la base de données du dispositif, sur lequel se proportionne le driver déjà intégré, ce qui fera qu'il s'installera sur le PC de forme transparente pour l'utilisateur.

Les deux se trouvent disponible dans la page web de Zennio, www.zennio.fr, section produits Produits > Système > KNX USB SC.

Une fois installé le contrôleur du dispositif, il sera possible de l'utiliser et le configurer depuis ETS ou avec n'importe quelle autre application de diagnostic KNX.

3 PARAMÉTRAGE ETS

Ce dispositif n'a pas besoin de téléchargement **d'aucun programme d'application** pour son fonctionnement.

Cependant, à effets de pouvoir inclure le dispositif dans un projet sur ETS il est possible d'importer la correspondante base de données (KNX USB SC), aussi il ne contient pas de paramètres, programmes d'application ni objets de communication.

De plus, il pourra s'utiliser ETS pour établir une configuration basique. Les options de configuration se trouvent en allant à Extras > Options (ETS3) ou Communication depuis ETS > Configuration (ETS 4) ou à Options de Connexion depuis ETS > Bus > Connexions (ETS 5).

Les options les plus significatives qu'offre cette écran sont les suivants:

- **Direction physique du dispositif:** par défaut, sera la 0.2.255.
- **Sélection et preuve de l'interface** à utiliser (dans le cas ou se détectent plusieurs interfaces USB différentes connectés au même PC)

Pour une information détaillée sur le procès de configuration des interfaces USB depuis ETS, s'il vous plaît, consultez le manuel de l'utilisateur de ETS ainsi comme sur le menu de Aide du propre programme.

Venez poser vos questions
sur les dispositifs Zennio sur:

<http://support.zennio.fr>

Zennio Avance y Tecnología S.L.
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11
45007 Toledo (Espagne).

Tél.: +33 (0)1 76 54 09 27

www.zennio.com
info@zennio.fr



RoHS