

Interface de pushers KNX

2x: 36202-A.x.EB

4x: 36204-A.x.EB

8x: 36208-A.x.EB

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'interface de pusher KNX dispose, selon la version, de 2, 4 ou 8 canaux indépendants, qui, en fonction du paramétrage d'ETS, fonctionnent comme des entrées ou comme des sorties.

L'interface de pusher KNX peut lire, via ses entrées, des états de pushers/d'interrupteurs sans potentiel avec un potentiel de référence commun et envoyer des télégrammes en conséquence sur le bus.

Il peut s'agir de télégrammes pour la commutation, la position forcée, la variation de la luminosité ou de la température de couleur, la commande de stores, l'envoi de valeurs, l'appel ou la commutation d'une scène comme station secondaire de scène, ou la commande d'un régulateur de température ambiante avec le poste de commande de ce régulateur.

En guise d'alternative, les canaux en tant que sorties indépendantes peuvent commander des LED. Pour augmenter le courant de sortie (voir données techniques), ces canaux peuvent également être connectés en parallèle avec le même paramétrage. Les sorties sont protégées contre les courts-circuits, la surcharge et l'inversion de polarité.

Les systèmes électroniques de l'appareil sont exclusivement alimentés par tension de bus.

En plus pour les variantes Comfort:

Si des contacts de porte ou de fenêtre sont raccordés, il est possible d'évaluer différents états de fenêtre ou de porte. Si des capteurs d'eau, de condensation ou de température sont raccordés, des télégrammes correspondants peuvent être envoyés sur le bus.

L'appareil est compatible avec **KNX Data Secure**. KNX Data Secure protège contre la manipulation dans l'automatisation des bâtiments, et peut être configuré dans le projet ETS. Pour cela, il faut posséder des connaissances spécifiques détaillées. Pour garantir une mise en service en toute sécurité, il est nécessaire d'avoir un certificat apposé sur l'appareil. Au cours du montage, il est recommandé de retirer le certificat de l'appareil et de le conserver dans un endroit sûr.

Effectuer la planification, l'installation et la mise en service de l'appareil à l'aide de l'ETS, version 5.7.7 et plus récentes.

La version de la base de données de l'ETS utilisée doit être compatible avec la version du firmware de l'appareil. Feller recommande aussi bien l'utilisation de la dernière base de données que celle du firmware. Vous trouverez les informations et données relatives à ce sujet sur la page d'accueil de Feller ainsi que dans le catalogue en ligne de l'ETS. En cas d'utilisation d'une base de données de l'ETS obsolète, une ancienne version de firmware est également nécessaire.

Prescriptions de sécurité



AVERTISSEMENT

Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est destiné à être raccordé à des circuits très basse tension et ne doit jamais être raccordé à la basse tension (230 V AC).

Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.



Les potentiels de tension des câbles de raccordement pour les entrées et les sorties ne sont pas séparés galvaniquement de la tension de bus. Ne raccordez que des pushers, des interrupteurs ou des contacts sans potentiel.



L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier (électricien qualifié) selon l'OIBT.



La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Données techniques

Type de protection	IP20, montage encastré sec
Classe de protection	III
Conditions d'environnement:	
- Température de service	-5 °C à +45 °C
- ... de stockage	-25 °C à +70 °C
Alimentation KNX	
- Tension	21–32 V DC SELV
- Consommation de courant	
36202-A.S.EB	4–7 mA
36204-A.S.EB	4–9 mA
36208-A.S.EB	4–12 mA
36202-A.C.EB	5–10 mA
36204-A.C.EB	5–12 mA
36208-A.C.EB	5–18 mA
- Raccordement	borne de raccord. bus KNX
Nombre de canaux	
- 36202-A.x.EB	2
- 36204-A.x.EB	4
- 36208-A.x.EB	8
Tension de sortie	
- 3620x-A.S.EB (Standard)	3,3 V DC SELV
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	5 V DC SELV
Courant de sortie par canal	
- 3620x-A.S.EB (Standard)	3,3 mA max.
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	3,2 mA max.
Courant LED (LED rouge avec saut de flux de 1,7 V)	
- 3620x-A.S.EB (Standard)	1,6 mA par sortie
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	2,2 mA par sortie
Connexion des canaux	
- 36202-A.x.EB	jeu de câbles à 3 fils
- 36204-A.x.EB	jeu de câbles à 5 fils
- 36208-A.x.EB	2x jeu de câbles à 5 fils
Longueur du jeu de câbles	25 cm
- 3620x-A.S.EB (Standard)	prolongeable à 10 m max.
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	prolongeable à 30 m max.
Dimensions (l x h x p)	
- 36202-A.x.EB	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- 36204-A.x.EB	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- 36208-A.x.EB	43,5 x 35,5 x 15,4 mm

Installation



AVERTISSEMENT

Danger de mort par électrochoc

N'effectuer l'installation de l'appareil en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

L'installation doit être effectuée conformément à la NIBT en vigueur.

NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

Montage de l'appareil

En mode Secure (conditions):

- > La mise en service sûre est activée dans l'ETS.
- > Certificat de l'appareil saisi/scanné ou ajouté au projet ETS.
Il est recommandé d'utiliser une caméra haute résolution pour scanner le QR code.
- > Documenter tous les mots de passe et les conserver dans un endroit sûr.

Montage dans une boîte d'encastrement adaptée en combinaison avec un recouvrement approprié. En cas de montage derrière des inserts de commutation et de pusher, utiliser une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement suffisante. Tenir compte du trajet et de l'écartement des câbles.

En mode Secure, retirer le certificat de l'appareil et le conserver dans un endroit sûr.

Raccorder l'appareil

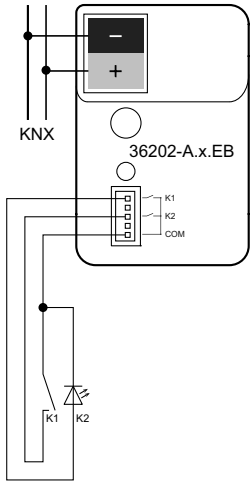
Instructions d'installation:

- > Pour éviter les interférences de CEM parasites, les câbles des entrées ne doivent pas être posés en parallèle aux câbles conducteurs de réseau ou aux câbles de charge.
- > Les potentiels de tension des câbles de connexion pour les entrées et les sorties ne sont pas séparés galvaniquement de la tension de bus. Les câbles de connexion prolongent en pratique le câble de bus. Tenir compte de la spécification relative à la longueur du câble de bus (max. 1000 m).
- > Ne pas relier entre eux les connexions COM de plusieurs interfaces de pushers.
- > Variantes Comfort: utiliser les canaux 1 et 2 pour les capteurs de température.
- > Aucune résistance de série n'est nécessaire pour le raccordement de LED.

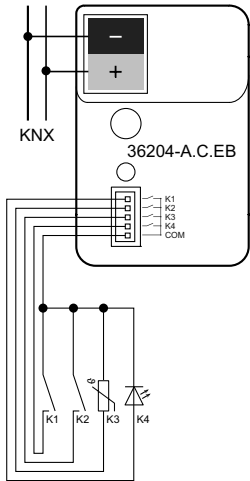
Schémas

Le raccordement des interrupteurs, poussoirs, contacts, LED ou capteurs s'effectue à l'aide du câble de raccordement fourni. Les exemples de raccordement montrent l'utilisation avec des entrées et des sorties.

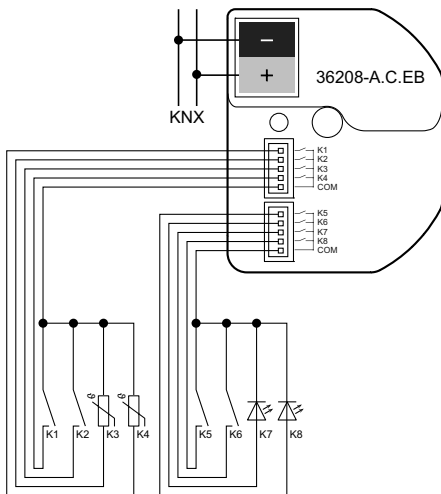
Interface de poussoirs KNX 2x (36202-A.x.EB)



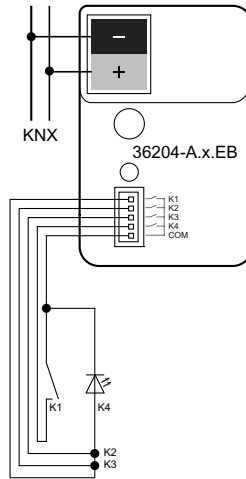
Interface de poussoirs KNX 4x (36204-A.C.EB)



Interface de poussoirs KNX 8x (36208-A.C.EB)



Sorties en parallèle



Pour l'augmentation du courant de sortie, il est possible de brancher des sorties en parallèle avec le même paramétrage. Dans l'exemple K1–K3 sont ici branchés en parallèle.

Mise en service

Charger l'adresse et le logiciel d'application.

- Appuyer sur la touche de programmation. La LED de programmation s'allume.
- Attribuer une adresse physique et charger le logiciel d'application dans l'appareil.

Mode Safe-State

Le mode Safe-State interrompt l'exécution du programme d'application chargé.

Seul le logiciel système de l'appareil continue à fonctionner. Il est possible d'exécuter les fonctions de diagnostic ETS et de programmer l'appareil.

Activer le mode Safe-State

- Désactiver la tension de bus ou débrancher la borne de connexion KNX.
- Attendre env. 10 s.
- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir.
- Activer la tension de bus ou brancher la borne de connexion KNX. Ne relâcher la touche de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

Le mode Safe-State est activé.

Appuyer à nouveau brièvement sur la touche de programmation pour activer et désactiver le mode de programmation comme d'habitude, même en mode Safe-State. Lorsque le mode de programmation est activé, la LED de programmation cesse de clignoter.

Désactiver le mode Safe-State

- Désactiver la tension de bus (attendre env. 10 s) ou exécuter une opération de programmation de l'ETS.

Master-Reset

Le Master-Reset réinitialise l'appareil à ses paramètres de base (adresse physique 15.15.255, le firmware est conservé). L'appareil doit ensuite être remis en service avec l'ETS. La commande manuelle est possible.

En mode Secure: Un Master-Reset désactive la sécurité de l'appareil. L'appareil peut ensuite être remis en service avec son certificat.

Exécuter Master-Reset

Condition: Le mode Safe-State est activé.

- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir pendant > 5 s. La LED de programmation clignote rapidement.
- Relâcher la touche de programmation. L'appareil effectue un Master-Reset, redémarre et redevient opérationnel après env. 5 s.