

Capteur rotatif KNX 4730-A

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le capteur rotatif KNX est une unité d'entrée pour contact à poussoir/régulateur rotatif qui est utilisée dans les installations KNX comme capteur pour enclencher et déclencher différentes charges, pour faire varier la luminosité de luminaires, pour commander des scènes et/ou pour appeler des séquences, et/ou comme comparateur.

Les fonctions contact à poussoir et régulateur rotatif peuvent être configurées dans ETS indépendamment les unes des autres. Il est possible de combiner les deux fonctions via un objet de communication ou de les utiliser indépendamment les unes des autres.

Le capteur rotatif KNX dispose également de 3 interfaces de poussoir qui peuvent être utilisées indépendamment des fonctions du bouton de réglage comme entrées binaires pour les contacts sans potentiel, par ex. les poussoirs conventionnels.

Particularités

- Dispositif de signalisation sonore, par ex. pour les messages de confirmation, d'état ou d'alarme, les sonneries ou les signaux d'avertissement sonores.
- Fonction d'alarme, en option avec acquittement par confirmation.
- Fonction confort pour variateur et changement de valeur: Présélection de l'ampleur de pas par rotation rapide.
- Mode économies d'énergie.
- Fonctions de verrouillage séparées pour le bouton de réglage et l'interface de poussoir.

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.

L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne qualifiée (électricien) en conformité avec 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 ambiantes:	
- Température de service	-5 °C à +45 °C
- ... de stockage	-5 °C à +55 °C
- Humidité rel.	<93 %, sans condensation
Alimentation KNX	
- Tension	21-32 V DC SELV
- Raccordement	borne de raccordement bus KNX
Consommation de courant	
- KNX	12,5 mA max.
- Mode économies d'énergie env.	3 mA
Interface de poussoir	
- Nombre d'entrées binaires	3
- Tension d'interrogation	env. 20 V
- Longueur de câble	5 m max.
Profondeur d'encastrément	29 mm

Mode économies d'énergie

Le capteur rotatif KNX commute dans le mode économies d'énergie après une période de temps donnée ou via un télégramme externe. Dans le mode économies d'énergie, le dispositif de signalisation sonore et l'interface de poussoir n'ont pas de fonction.

Le mode économies d'énergie est quitté par une commande. Les commandes initiées depuis le mode économies d'énergie sont exécutées immédiatement.

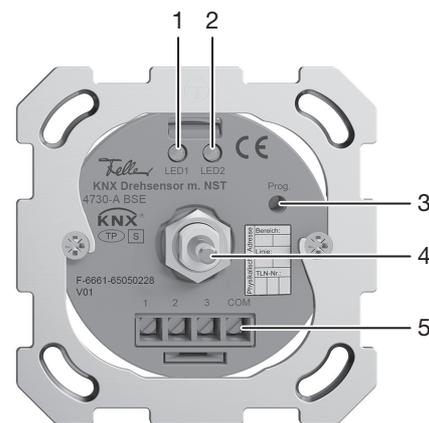
Installation

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.

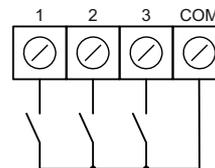
NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.



- 1 LED d'état pour contact à poussoir
- 2 LED d'état pour régulateur rotatif
- 3 Touche de programmation
- 4 Bouton de réglage (contact à poussoir/régulateur rotatif)
- 5 Bornes de raccordement de l'interface de poussoir

Raccordement de l'appareil

1. Raccordez les lignes de bus à la borne de raccordement bus KNX (rouge sur + et noir sur -).
2. Connectez les lignes de bus avec la borne de raccordement bus KNX à l'unité fonctionnelle.
3. Le cas échéant, raccordez les contacts sans potentiel sur l'interface de poussoir entre les bornes COM et 1...3.



Le raccordement de signaux 230 V ou d'autres tensions externes n'est pas autorisé!

4. Montez l'unité fonctionnelle avec la plaque de fixation sur la boîte d'encastrément ou sur le capot en saillie sur le mur.
5. Appuyez le set de recouvrement avec le cadre de recouvrement sur le bouton de réglage.

Commande

Les fonctions commutation, variation, store, scènes ou comparateur sont disponibles pour l'appui sur le bouton de réglage et sa rotation. L'attribution des fonctions et du comportement est définie lors de la programmation du capteur rotatif KNX.

Appui sur le bouton de réglage

- Commuter: appui bref sur le bouton de réglage.
- Varier: appui long sur le bouton de réglage.
- Déplacer le store: appui long sur le bouton de réglage. Arrêter ou régler le store: appui bref sur le bouton de réglage.
- Appeler une scène d'éclairage: appui bref sur le bouton de réglage. Enregistrer une scène d'éclairage: appui long sur le bouton de réglage.
- Appeler une valeur: appui bref sur le bouton de réglage. Régler une valeur: appui long sur le bouton de réglage.

Rotation du bouton de réglage

- Commuter: rotation vers la gauche ou la droite.
- Augmenter la luminosité: rotation vers la gauche ou la droite. Diminuer la luminosité: rotation vers la gauche ou la droite.
- Déplacer le store vers le haut: rotation vers la gauche ou la droite. Déplacer le store vers le bas: rotation vers la gauche ou la droite.
- Appeler une scène d'éclairage: rotation vers la gauche ou la droite.
- Appeler ou régler une valeur: rotation vers la gauche ou la droite.

Aide en cas de problème

Les LED clignotent en alternance, aucune commande possible.

Cause: Aucun logiciel d'application n'est chargé
Charger le logiciel d'application.

L'interface de poussoir et le dispositif de signalisation n'indiquent aucune fonction.

Cause: Mode économies d'énergie actif

Désactiver le mode économies d'énergie, en fonction du réglage par ex. en actionnant une commande sur le bouton de réglage ou par consigne externe.

Si le mode économies d'énergie bloque d'autres fonctions des appareils: contrôler et, si nécessaire, corriger le réglage des paramètres.