

Mode d'emploi

Interface de bouton-poussoir 2x Standard
 Réf. 5182 00

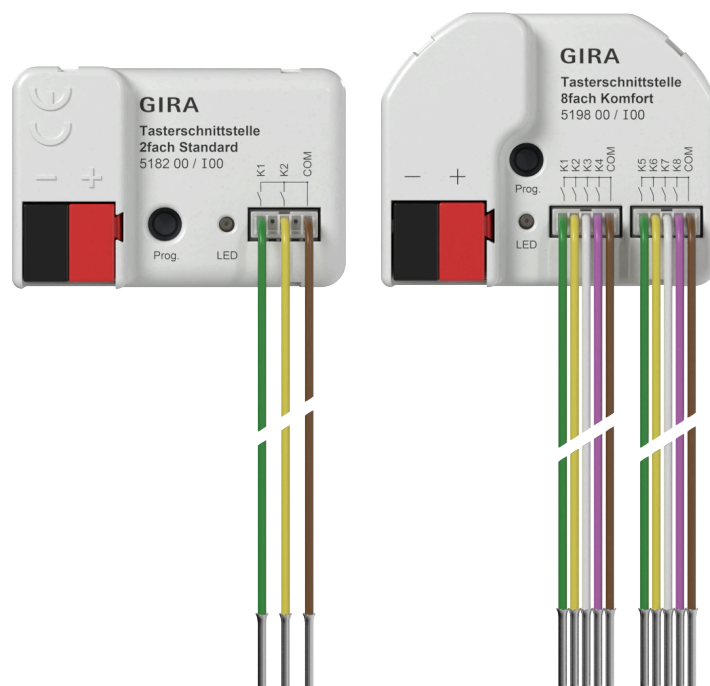
Interface de bouton-poussoir 4x Standard
 Réf. 5184 00

Interface de bouton-poussoir 8x Standard
 Réf. 5188 00

Interface de bouton-poussoir 2x Komfort
 Réf. 5192 00

Interface de bouton-poussoir 4x Komfort
 Réf. 5194 00

Interface de bouton-poussoir 8x Komfort
 Réf. 5198 00



Sommaire

1	Consignes de sécurité	3
2	Informations sur le système.....	3
3	Usage conforme	3
4	Caractéristiques du produit.....	4
5	Montage et raccordement électrique	5
6	Mise en service.....	8
6.1	Mode Safe State et Master Reset.....	8
7	Caractéristiques techniques	10
8	Accessoires	11
9	Garantie	11

1 Consignes de sécurité

Pour éviter tout dommage, lire et suivre les consignes suivantes :



Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risque d'électrocution. Respecter les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et de la pose des câbles.

Danger lié à un choc électrique sur l'installation. Les câbles conduisant des tensions FELV, PELV ou secteur ne sont pas autorisés dans l'environnement de montage. Le potentiel TBTS sur le câble de bus n'est plus garanti.

Danger lié à un choc électrique sur l'installation. Ne pas raccorder de tensions externes aux entrées. L'appareil peut être endommagé et le potentiel TBTS sur le câble de bus n'est plus garanti.

Le manuel fait partie du produit, à conserver.

2 Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Pour des informations détaillées sur les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même, consultez la base de données du fabricant.

L'appareil peut être mis à jour. Les mises à jour du logiciel propriétaire s'installent facilement via l'app de service Gira ETS (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure protège contre toute tentative de manipulation de l'immatriculation et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique est nécessaire. Il est fourni avec l'appareil. Lors du montage, le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version°5.7.7 ou 6.1.0

3 Usage conforme

- Fonctionnement dans le système KNX pour les appareils Standard et Confort.
- Entrées pour l'interrogation de contacts conventionnels libres de potentiel dans les installations KNX et envoi de télégrammes sur le bus pour signaler des états, des états de compteurs, l'utilisation de consommateurs, etc.
- Sorties pour la commande de LED (KNX uniquement)
- Montage dans un boîtier d'appareillage avec des dimensions selon DIN 49073 en combinaison avec un habillage adapté

- Pour le montage derrière des mécanismes de commutation et de bouton, utiliser un boîtier d'appareillage avec une profondeur de montage suffisante

4 Caractéristiques du produit

- En fonction de la variante, deux, quatre ou huit canaux indépendants travaillant en tant qu'entrées ou sorties, en fonction du paramétrage
- Potentiel de référence commun pour tous les canaux
- Verrouillage de canaux individuels
- Alimentation via le bus, pas de tension d'alimentation supplémentaire nécessaire

Sorties

- Raccordement de LED
- Résistantes aux courts-circuits, protégées contre les surcharges et protégées contre l'inversion de polarité
- Possibilité de brancher des sorties en parallèle, pour les consommateurs ayant des besoins en courant plus élevés

Entrées

- Raccordement de contacts libres de potentiel, comme des boutons, des commutateurs ou des contacts Reed
- Courant d'impulsion pour éviter l'encrassement des contacts (formation d'une couche d'oxyde) sur les contacts raccordés
- Fonctions de commande : commutation, variation, commande de stores, de scénarios ou de température ambiante
- Transmetteur de valeur pour les valeurs de variation, de température de couleur, RGBW, de température ou de luminosité
- Transmission de l'état actuel de l'entrée après une coupure tension bus

En outre, pour les entrées des variantes Confort

- Raccordement de contacts de portes ou de fenêtres pour l'évaluation des états ouvert, fermé, incliné ou position de poignée
- Raccordement de capteurs de fuite, de condensation et de température (voir accessoires)
- Compteur d'impulsions avec compteur principal et compteur intermédiaire
- Combinaison de canaux d'entrées avoisinants lors du raccordement d'un bouton-poussoir, d'un contact de porte ou de fenêtre
- Fonctions logiques

5 Montage et raccordement électrique

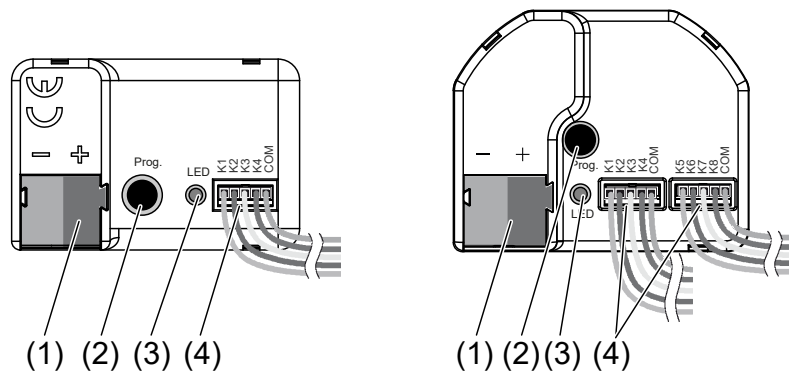


Figure 1: Conception de l'appareil

- (1) Raccord de bus
- (2) Bouton de programmation
- (3) LED de programmation
- (4) Câbles de raccordement

Remarques concernant l'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 raccordement pour les entrées et les sorties ne sont pas séparés galvaniquement de la tension de bus. Les câbles de raccordement 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 boutons-poussoirs.
- Variantes Confort : utiliser les canaux 1 et 2 pour les capteurs de température NTC (voir chapitre "Accessoires" ▶ Page 11).
- Aucune résistance de série n'est nécessaire pour le raccordement de LED.

Pour la rallonge des jeux de câbles joints (voir figure 2), respecter la longueur de câble maximale I°: 5182 00, 5184 00, 5188 00 max. 10°m, 5192 00, 5194 00, 5198 00 max. 30°m. La règle est que le câble com ne doit pas au total dépasser la longueur de câble maximale I par jeu de câbles.

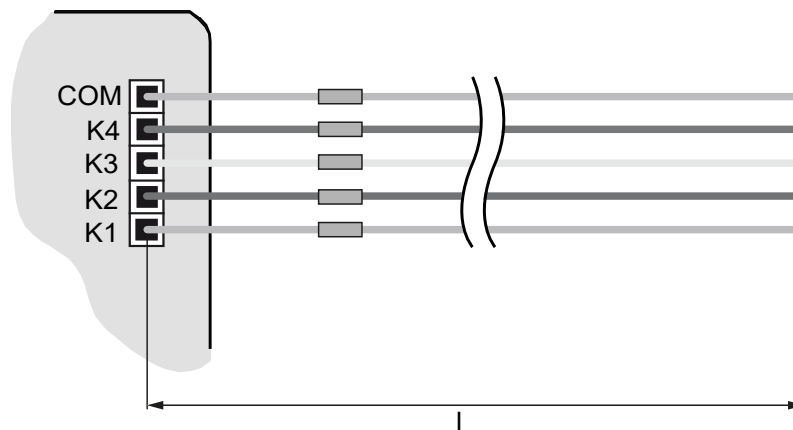


Figure 2: Longueur maximale de câble

Monter et raccorder l'appareil

- Raccorder le câble de bus avec la borne de raccordement en respectant la polarité (rouge = +, noir = -) (voir figure 1).
- Saisir ou scanner le certificat de périphérique et l'ajouter au projet. Il est recommandé d'utiliser un appareil haute résolution pour scanner le QR Code.
- Recommandation : Lors du montage, retirer le certificat de périphérique de l'appareil.
- Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.
- Montage dans un boîtier d'appareillage approprié. Respecter le guidage de câble et la distance entre les câbles



DANGER!

Lors du raccordement de la tension secteur de 230 V ou d'autres tension externes, il y a un risque d'électrocution !

Un choc électrique peut entraîner la mort.

L'appareil risque d'être détruit.

Ne raccorder exclusivement que des boutons-poussoirs, des commutateurs ou des contacts libres de potentiel.

- Raccorder les boutons-poussoirs, les commutateurs, les contacts, les LED ou les NTC conformément aux exemples de raccordement avec les câbles de raccordement fournis (4) (voir figure 3) à (voir figure 5). Les exemples de raccordement illustrent l'utilisation avec des entrées, des sorties et des capteurs.

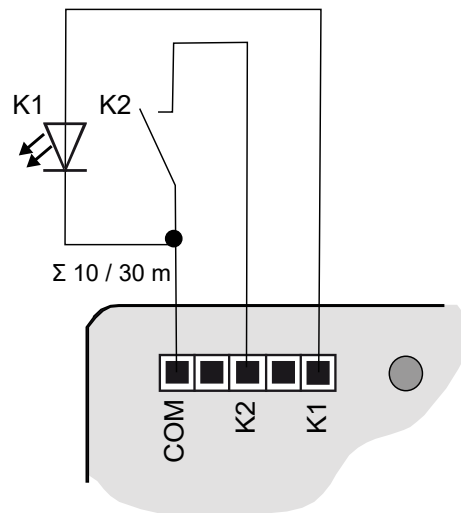


Figure 3: Exemple de raccordement de l'interface de bouton-poussoir double

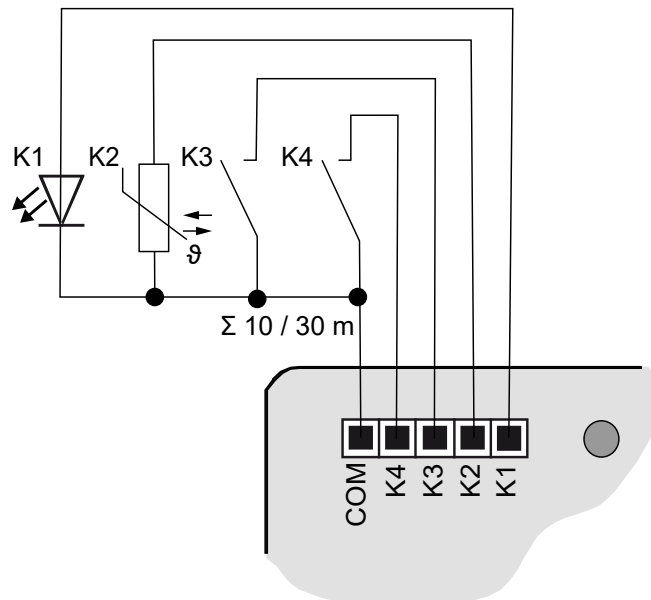


Figure 4: Exemple de raccordement de l'interface de bouton-poussoir quadruple

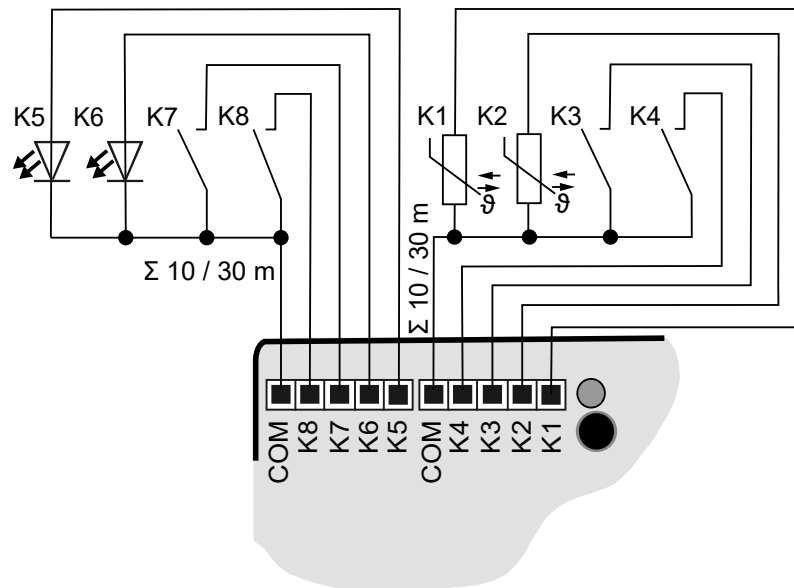


Figure 5: Exemple de raccordement de l'interface de bouton-poussoir octuple

Pour l'augmentation du courant de sortie, il est possible de brancher des sorties en parallèle avec le même paramétrage. Dans l'exemple (voir figure 6) K1-K3 sont ici branchés en parallèle.

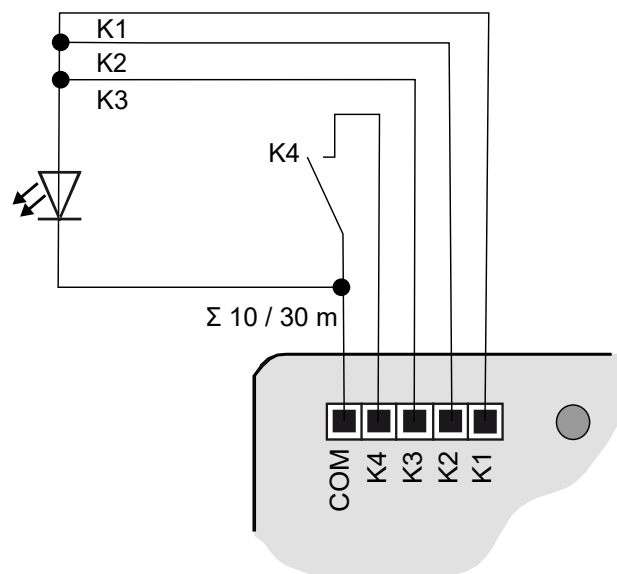


Figure 6: Exemple de raccordement avec des sorties en parallèle

6 Mise en service

6.1 Mode Safe State et Master Reset

Mode Safe State

Le mode Safe State arrête l'exécution des programmes d'application chargés.

i Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ETS ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles.

Activer le mode Safe State

- Couper la tension du bus ou débrancher la borne de raccordement KNX.
- Attendre env. 10 secondes.
- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé.
- Activer la tension du bus ou brancher la borne de raccordement KNX.
- Attendre que la LED de programmation clignote lentement.
- Relâcher le bouton de programmation.

Le mode Safe State est activé.

En appuyant à nouveau brièvement sur le bouton de programmation, il est possible d'activer et de désactiver le mode de programmation comme d'habitude, même en mode Safe-State. La LED de programmation s'arrête de clignoter lorsque le mode de programmation est activé.

Désactiver le mode Safe State

- Désactiver la tension de bus (attendre env. 10 secondes) ou effectuer l'opération de programmation ETS.

Master Reset

Le mode Master Reset réinitialise l'appareil aux réglages de base (adresse physique 15.15.255, logiciel propriétaire conservé). L'appareil doit ensuite être remis en service avec l'ETS.

En mode Secure : un Master Reset désactive la sécurité de l'appareil. L'appareil peut ensuite être remis en service avec le certificat de périphérique.

Procéder au Master Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé pendant > 5 s.

La LED de programmation clignote rapidement.

- Relâcher le bouton de programmation.

La LED de programmation est allumée. L'appareil exécute un Master Reset et redémarre.

Après environ 5 s, la LED de programmation s'éteint. L'appareil est de nouveau opérationnel.

Réinitialiser l'appareil sur les réglages d'usine

L'appareil peut être réinitialisé sur les réglages d'usine à l'aide de l'app de service Gira ETS. Cette fonction utilise le logiciel propriétaire contenu dans l'appareil, qui était activé au moment de la livraison (état de livraison). L'appareil perd l'adresse physique et sa configuration lors de la réinitialisation sur les réglages d'usine.

7 Caractéristiques techniques

Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +75 °C
Degré de protection	IP20
Classe de protection	III
Nombre de canaux	
5182 00, 5192 00	2
5184 00, 5194 00	4
5188 00, 5198 00	8
Tension de sortie	
5182 00, 5184 00, 5188 00	3,3 V DC TBTS
5192 00, 5194 00, 5198 00	5 V DC TBTS
Courant de sortie par canal	
5182 00, 5184 00, 5188 00	max. 3,3 mA
5192 00, 5194 00, 5198 00	max. 3,2 mA
Courant LED (LED rouge avec saut de flux de 1,7 V)	
5182 00, 5184 00, 5188 00	1,6 mA par sortie
5192 00, 5194 00, 5198 00	2,2 mA par sortie
Raccordement des canaux	
5182 00, 5192 00	Jeu de câbles à 3 fils
5184 00, 5194 00	Jeu de câbles à 5 fils
5188 00, 5198 00	2x jeu de câbles à 5 fils
Longueur du jeu de câbles	
5182 00, 5184 00, 5188 00	25 cm, pouvant être rallongé jusqu'à 10 m max.
5192 00, 5194 00, 5198 00	25 cm, pouvant être rallongé jusqu'à 30 m max.
Recommandation en matière de câbles	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Dimensions (lxHxP)	
5182 00, 5192 00, 5184 00, 5194 00	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
5188 00, 5198 00	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
Dispositif KNX	TP256
Mode de mise en service KNX	Mode S
Tension nominale	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé du bus	
5182 00	4 ... 7 mA
5184 00	4 ... 9 mA
5188 00	4 ... 12 mA

5192 00	5 ... 10 mA
5194 00	5 ... 12 mA
5198 00	5 ... 18 mA
Raccordement du bus	Borne de raccordement

8 Accessoires

Capteur thermostat	Réf. 1493 00
Capteur de fuite	Réf. 5068 00
Capteur de condensation	Réf. 5069 00

9 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de