

Capteur sensoriel/en verre 1 voie confort avec coupleur de bus
N° de commande : 7514 1x xx
Capteur sensoriel/en verre 2 voies confort avec coupleur de bus
N° de commande : 7514 2x xx
Capteur sensoriel/en verre 3 voies confort avec coupleur de bus
N° de commande : 7514 3x xx
Capteur sensoriel/en verre 4 voies confort avec coupleur de bus
N° de commande : 7514 4x xx

Notice d'utilisation et montage

1 Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Ne pas utiliser d'objets tranchants ou pointus pour la commande de l'appareil. La surface tactile peut être endommagée.

Ne pas utiliser d'objets tranchants pour le nettoyage. Ne pas utiliser de produits acides ou de solvants organiques.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareillage

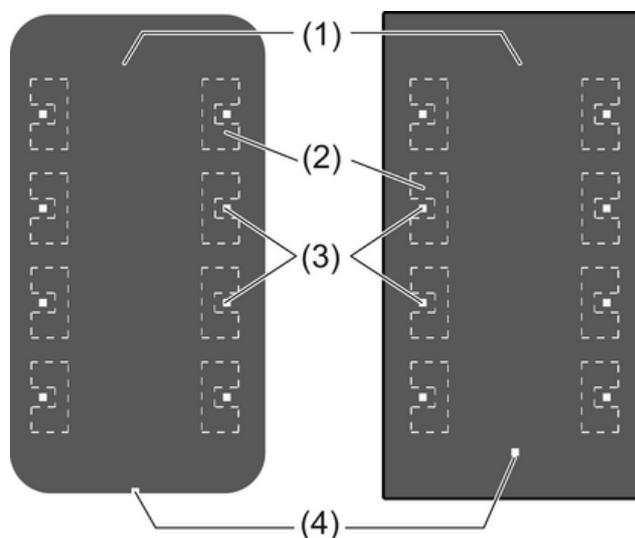


Figure 1

- (1) Interface utilisateur
- (2) Touches sensorielles pour les fonctions de commande
- (3) LED d'état
- (4) LED de fonctionnement

3 Fonctionnement

Informations sur le système

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

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. Les pleines fonctionnalités sont assurées à partir de la version ETS3.0d du logiciel de mise en service KNX.

Les versions actuelles de la base de données des produits, des descriptions techniques, des programmes de conversion ainsi que d'autres programmes d'aide sont à tout moment disponibles sur notre site Internet.

Usage conforme

- Utilisation des consommateurs, par ex. allumer/éteindre la lumière, utilisation du variateur, ouvrir/fermer les stores, valeurs de luminosité, températures, appel et enregistrement d'ambiances lumineuses etc.
- Capteur sensoriel : montage dans un boîtier d'appareillage à encastrer à 2 postes selon DIN 49073
- Capteur en verre : Montage dans la boîte d'encastrement 2 postes pour capteur en verre (voir chapitre 6.3. Accessoires)

Caractéristiques produits

- Fonctions touche sensorielle Commutation, Variation, Commande des stores, Transmission de valeurs, Appel des ambiances lumineuses etc.
- Utilisation par effleurement des touches sensorielles
- LED pour l'affichage d'état ou d'activation
- Sonde d'ambiance intégrée pour un fonctionnement en tant que poste auxiliaire de régulateur
- Coupleur de bus intégré

4 Utilisation

L'utilisation de fonctions ou de consommateurs électriques se règle individuellement pour chaque appareillage. Deux modes de fonctionnement sont courants :

- Commande à une touche :
L'activation/la désactivation ou la variation plus clair/plus foncé, par ex. d'un éclairage, est réalisée en alternance en répétant les appuis sur la même touche sensorielle.
- Commande à deux touches :
Deux touches sensorielles placées l'une en face de l'autre représentent une paire de fonctions. La touche sensorielle gauche permet, par ex. d'activer/d'éclaircir un éclairage et la touche sensorielle droite de l'éteindre/l'assombrir.

Utiliser la fonction ou le consommateur

L'utilisation de consommateurs tels que l'éclairage, les stores entre autres est réalisée par le biais des touches sensorielles (2) et dépend de la programmation.

- Actionner une touche sensorielle.
La fonction affectée à cette touche est exécutée.

i L'impulsion d'actionnement est maintenue pendant toute la durée de l'effleurement. Selon les fonctions, les effleurements long et bref peuvent déclencher différentes actions, par ex. commutation/variation.

Nettoyage de l'appareillage

Afin de ne pas effectuer d'action non souhaitée lors du nettoyage de l'appareillage, celui-ci peut être bloqué pendant 60 s.

- Appeler la fonction de nettoyage par un télégramme externe, par ex. de la centrale
Toutes les fonctions de l'appareillage sont bloquées pendant 60 s.

Toutes les LED d'état des touches sensorielles clignotent.

- i** Nettoyer avec un chiffon non pelucheux légèrement humidifié, le cas échéant, avec un nettoyant vitre non agressif. Ne pas utiliser d'objets tranchants ou de détergents abrasifs, par ex. de la poudre à récurer.

5 Informations destinées aux électriciens



DANGER !

**Électrocution en cas de contact avec des pièces conductrices avoisinantes.
Un choc électrique peut entraîner la mort.**

Couper l'appareil avant tous travaux et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

5.1 Capteur sensoriel

Monter et raccorder le Capteur sensoriel

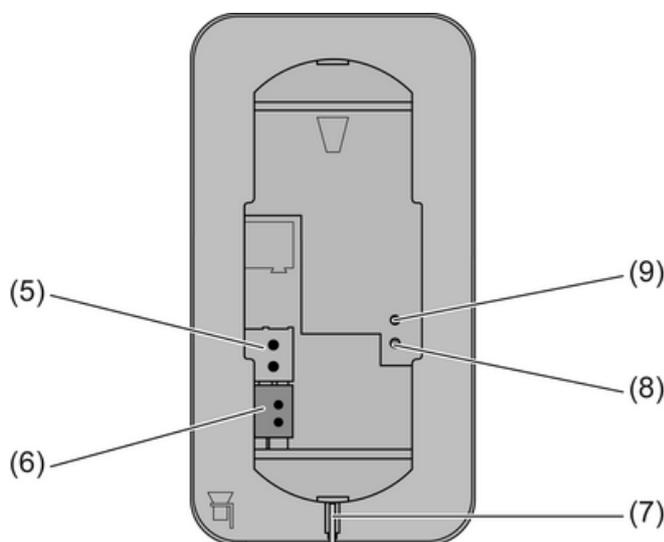


Figure 2

- (5) Raccordement Sonde de température de sol/à distance (accessoires)
- (6) Raccordement du KNX
- (7) Fibres optiques pour LED de fonctionnement
- (8) LED de programmation
- (9) Touche de programmation

L'appareil est monté en vissant fermement le cadre de montage sur la boîte d'encastrement ou le mur. Il est possible d'atteindre une sécurité renforcée contre le démontage, en fixant fermement l'appareil à l'aide d'une vis de blocage au bas du cadre de montage.

Utiliser une boîte d'encastrement à 2 postes. Le montage sur les boîtes d'encastrement ou boîtes apparentes 1 poste n'est pas possible.

- Orienter le cadre de montage (10) et le visser sur la boîte d'encastrement ou le mur (figure 3). Respecter le marquage **TOP = EN-HAUT**. Utiliser le jeu de vis fourni.
- Raccorder la tension du bus KNX à la borne (6).
- En option : raccorder la sonde de température externe à la borne (5).

- i** La touche et la LED de programmation ne sont accessibles que par l'arrière de l'appareil. Si possible, charger l'adresse physique dans l'appareil avant le montage définitif .
- Enficher l'appareil sur le cadre de montage jusqu'à l'enclenchement.

- Serrer la vis de fixation (11) au bas du cadre de montage. Utiliser un tournevis cruciforme de type Pozi-Drive de taille 0.

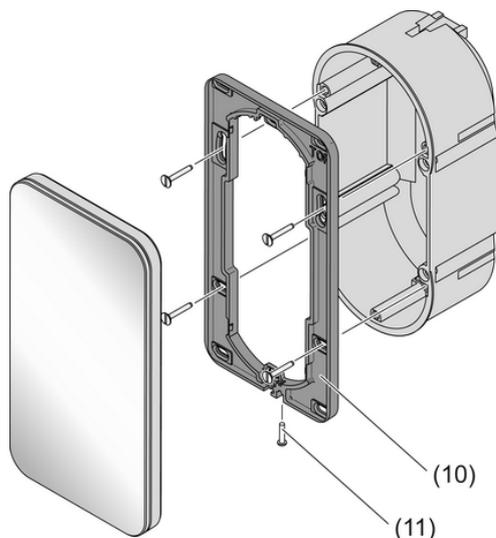


Figure 3

(10) Cadre de montage

(11) Vis de fixation

5.2 Capteur en verre

Préparer le Capteur en verre pour le montage sur un support lisse

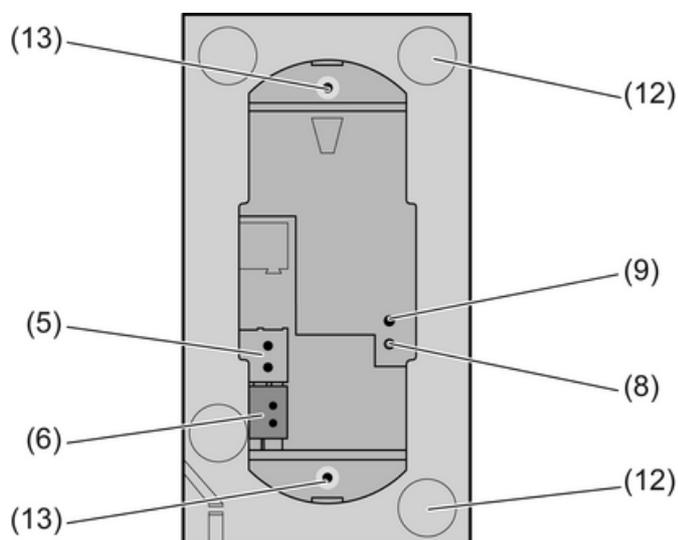


Figure 4

(12) Emplacements de collage pour points adhésifs

(13) Tenons de retenue

Les points adhésifs empêchent le déplacement du capteur en verre lors du montage sur les surfaces lisses.

- Nettoyer les emplacements de collage des points adhésifs sur la face arrière du capteur en verre (12).

- Décoller les points adhésifs de la feuille de support et les coller sur les quatre emplacements de collage.
- Nettoyer le support de tout encrassement.
- Avant le montage du capteur en verre, retirer la feuille de protection des quatre points adhésifs.
- ❏ Avant de terminer le montage, orienter le capteur en verre et appuyer sur la zone des points adhésifs pour le fixer.

Monter et raccorder le Capteur en verre

Boîte d'encastrement 2 postes (accessoires). Le montage sur les boîtes d'encastrement 1 poste n'est pas possible.

En option : pour une sécurité accrue lors du démontage ou pour agrandir les joints d'ombre par rapport au mur, utiliser le cadre de montage (10) ci-joint. Pour ce faire, placer le cadre de montage par l'arrière sur l'appareillage. Respecter le marquage **TOP** = EN-HAUT.

La tension de bus est disponible sur le lieu de montage.

- Si nécessaire, mesurer la mise à niveau du crépi. Le réglage des goupilles de maintien (14) sur les tiges filetées (15) permet, sur les boîtes d'encastrement profondes permet une mise à niveau par rapport au crépi pouvant atteindre 20 mm. Dévisser les goupilles de maintien (14) autour de la mise à niveau du crépi x de sorte qu'elles présentent un écart de $15 \text{ mm} + x$ de la prise pour les tiges filetées.
- ❏ Lors de l'utilisation du cadre de montage, l'écart de nivellement par rapport au crépi s'élève à $20 \text{ mm} + x$ en partant de la prise pour les tiges filetées.

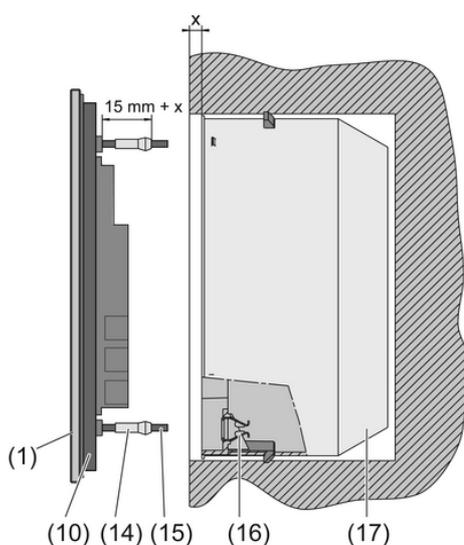


Figure 5

- (10) Cadre de montage
- (14) Tenons de retenue
- (15) Tige filetée
- (16) Pince de serrage
- (17) Boîte d'encastrement (accessoires)

- Raccorder la tension du bus KNX à la borne (6).
- En option : raccorder la sonde de température externe à la borne (5).
- ❏ La touche et la LED de programmation ne sont accessibles que par l'arrière de l'appareil. Si possible, charger l'adresse physique dans l'appareil avant le montage définitif .
- Insérer l'appareillage avec les tiges filetées (15) dans les pinces de serrage (16) de la boîte d'encastrement (17) et l'enfoncer jusqu'à ce que les tenons de retenue s'enclenchent.
- Aligner l'appareillage et l'enfoncer au niveau des points de fixation pour le fixer.

Monter le Capteur en verre avec une protection de démontage renforcée

Afin d'assurer une sécurité renforcée contre le démontage, le cadre de montage est vissé fixement sur la boîte d'encastrement ou le mur et l'appareillage est sécurisé à l'aide de la vis de fixation au bas du cadre de montage.

- Ôter les logements de pinces de serrage (16) de la boîte d'encastrement afin de libérer les trous de vissage de la boîte d'encastrement.
- Orienter le cadre de montage et le visser sur la boîte d'encastrement ou le mur. Respecter le marquage **TOP** = EN-HAUT. Utiliser le jeu de vis fourni.
- Raccorder la tension du bus KNX à la borne (6).
- En option : raccorder la sonde de température externe à la borne (5).
- i** La touche et la LED de programmation ne sont accessibles que par l'arrière de l'appareil. Si possible, charger l'adresse physique dans l'appareil avant le montage définitif .
- Enficher l'appareil sur le cadre de montage jusqu'à l'enclenchement.
- Serrer la vis de fixation (11) au bas du cadre de montage. Utiliser un tournevis cruciforme de type Pozi-Drive de taille 0.

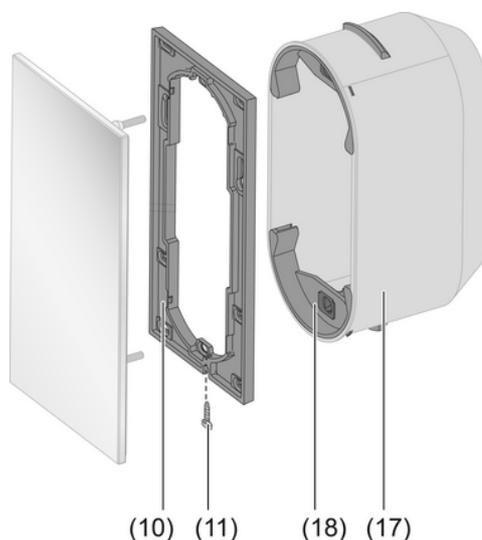


Figure 6

(18) Logement de pince de serrage

Démonter le capteur en verre

- Si elle est disponible, desserrer la vis de fixation sur le bord inférieur. Utiliser un tournevis cruciforme de type Pozi-Drive de taille 0.
- Appuyer l'outil de démontage fourni contre le centre du capteur en verre.
- Retirer uniformément le capteur en verre avec l'outil de démontage de son ancrage (pinces de serrage ou cadre de montage).
- Retirer les câbles de raccordement.

5.3 Mise en service

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application

Planification et mise en service avec ETS3.0d patch A ou une version plus actuelle.

L'appareillage est raccordé et prêt au fonctionnement.

L'arrière de l'appareillage doit être accessible.

- Actionner la touche de programmation (9).
La LED de programmation (8) indique l'état de programmation en rouge.
- Attribuer une adresse physique.

La LED de programmation s'éteint.

- Inscrire l'adresse physique sur l'appareillage.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareillage.

6 Annexes

6.1 Caractéristiques techniques

KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	CC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 12,5 mA
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sonde d'ambiance interne	
Plage de mesure	0°C ... +40°C ±1%
Résolution	0,1 K

6.2 Aide en cas de problème

Le capteur en verre ne bloque pas en position

Les tenons de retenue sur les tiges filetées sont mal réglés.

Contrôler par la mesure le réglage des tenons de retenue et les corriger, le cas échéant.

Le capteur en verre se décale sur le mur

Le support lisse n'apporte pas suffisamment de maintien.

Utiliser les points adhésifs fournis pour le montage.

Impossible de retirer le capteur sensoriel/en verre

L'appareillage est monté avec une protection de démontage renforcée.

Desserrer la vis au bas du cadre de montage.

Le capteur sensoriel/en verre ne réagit pas à la commande

La connexion à la tension du bus est erronée ou les pôles sont intervertis.

Contrôler et, le cas échéant, corriger le câblage, le câble de bus et la tension d'alimentation.

6.3 Accessoires

Boîtier à encastrer 2 postes
Capteur de température de sol / Capteur à distance

N° de commande 1871
N° de commande 161

6.4 Garantie

Sous réserve de modifications techniques et de forme, dans la mesure où elles sont utiles au progrès techniques.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Pour toute demande en garantie, s'adresser à votre revendeur ou retourner l'appareil dûment affranchi avec description de défaut à notre Centre Service.

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de