

Régulateur de bâtiment
N° de commande : 2101 ..

Manuel d'utilisation

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.

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

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

2 Conception de l'appareillage

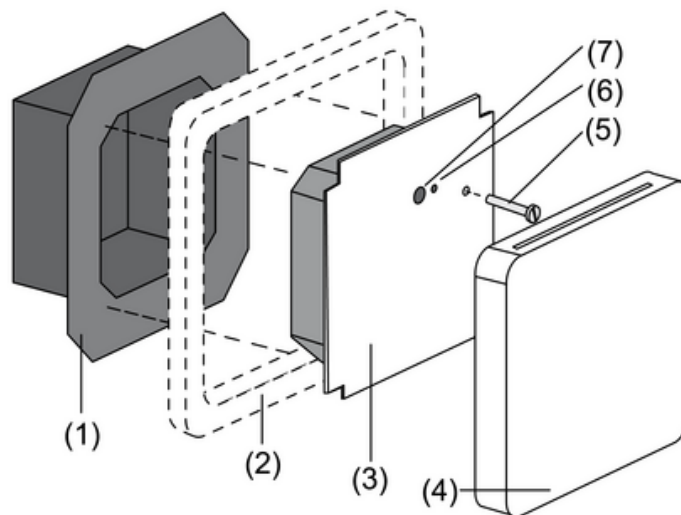


Figure 1

- (1) Le mécanisme des bornes
- (2) Cadre design
- (3) La garniture électronique
- (4) Habillage
- (5) Vis de fixation
- (6) LED de programmation
- (7) Touche de programmation

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

- Régulation individuelle de la température par pièce dans les installations KNX
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073

Caractéristiques produits

- Mesure de la température ambiante et comparaison avec une température de consigne
- Indication de la valeur de consigne par le choix de mode de fonctionnement
- Modes de fonctionnement confort, veille, fonctionnement de nuit, protection contre le gel/la chaleur
- Fonctionnement en chauffage et en refroidissement
- Chauffage et refroidissement avec niveau de base et niveau supplémentaire
- Commande exclusivement via le bus
- Interface des boutons-poussoirs avec quatre entrées ou deux sorties et deux entrées, telles que p. ex. pour les contacts de fenêtre, les boutons-poussoirs, les LED, etc.
- Fonction des entrées : commutation, variation, commande des stores, auxiliaire de scènes de lumière, transmission de valeur de luminosité ou de température
- En option : une sonde de température externe à raccorder (accessoires)

4 Informations destinées aux électriciens

4.1 Montage et branchement électrique



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 !

Instructions de montage

Ne pas intégrer le régulateur dans des combinaisons multiples avec des appareillages électriques, dont le dégagement de chaleur influe sur la mesure de la température du régulateur.

Ne pas monter le régulateur à proximité de sources d'interférences telles que des cuisinières électriques, des réfrigérateurs, dans le courant d'air ou sous les rayons solaires directs. Elles influencent la mesure de température du régulateur.

Respecter les conditions d'installation pour les très basses tensions (SELV).

Ne pas installer les câbles d'entrée en parallèle à les câbles électriques. Dans le cas contraire, il peut en résulter des interférences électromagnétiques.

Recommandation : utiliser un boîtier d'appareillage profond.

La hauteur de montage optimale est d'env. 1,5 m.

Monter et raccorder l'appareillage

- Séparer le mécanisme de bornes (1) et la garniture électronique (3) (figure 1).
- Enficher la ligne de bus dans le mécanisme de bornes sur la borne de raccordement (9) (figure 2).

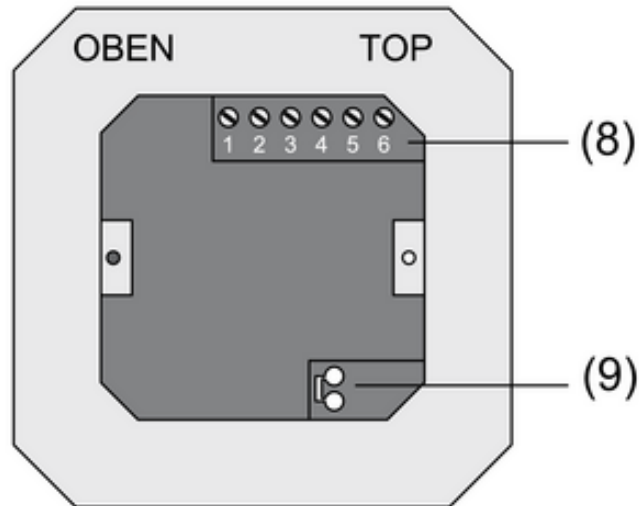


Figure 2

- Entrées binaires **E1...E4** : raccorder les contacts normalement ouverts et normalement fermés aux bornes **1** et **2...5**(figure 3) du bornier (8) (figure 2).
- Entrées binaires **A1...A2** : raccorder les LED ou les relais électroniques aux bornes **1** et **2, 3** (figure 4) du bornier (8) (figure 2).

i La définition de la fonction en tant qu'entrées/sorties dépend de la programmation ETS.

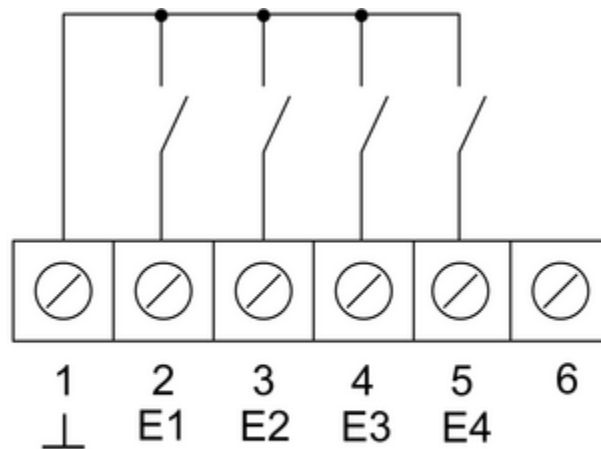


Figure 3

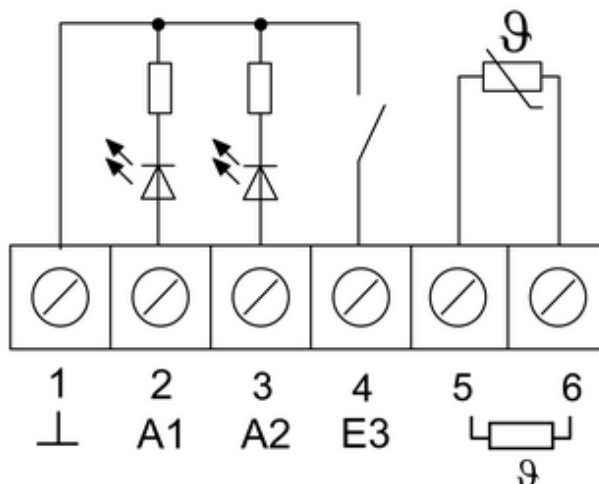


Figure 4

En option : placer la sonde de température externe dans un tube vide et la tête de capteur au niveau de l'emplacement de mesure.

Choisir le lieu de montage pour la sonde de température de sorte qu'elle puisse mesurer la température sans influence extérieure provoquée par des sources d'émissions perturbatrices.

- Raccorder la sonde de température externe aux bornes 5 et 6 (figure 4) du bornier (8) (figure 2).
- ❏ Rallongement du câble de la sonde jusqu'à 50 m maximum avec un câble à double brins torsadés, par ex. J-Y (St) Y-2x2x0,8.
Lors d'une utilisation de la ligne de bus KNX : utiliser une deuxième paire de fils, jaune-blanc.
- (figure 1) Introduire le mécanisme de bornes (1) dans un boîtier d'appareillage à encastrer. Observer l'inscription **OBEN / TOP**. Le raccordement bus (9) (figure 2) doit se trouver en bas à droite.
- Positionner le cadre design (2) sur le mécanisme de bornes (1) (figure 1).
- Insérer le mécanisme électronique en bonne position sur le mécanisme de bornes (figure 1).
- Retirer le couvercle (4) (figure 1).
- Fixer le mécanisme électronique avec les vis de fixation (5) (figure 1).
- Remettre le couvercle (4) en place (figure 1).

4.2 Mise en service

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application.

- ❏ Utiliser le logiciel de musée en service ETS2 Version 1.2 et supérieure.
 - Retirer le couvercle (4) (figure 1).
 - Appuyer sur la touche de programmation (7) (figure 1).
La LED de programmation (6) est allumée (figure 1).
 - Attribuer une adresse physique.
La LED de programmation (6) s'éteint (figure 1).
 - Noter l'adresse physique sur le mécanisme de bornes et sur la face arrière du mécanisme électronique.
- ❏ Lors de l'assemblage après les travaux de peinture ou de tapisserie, veiller à remettre les mécanismes aux bons endroits.
 - Remettre le couvercle (4) en place (figure 1).
 - Télécharger le logiciel d'application, les paramètres etc.

5 Annexes

5.1 Caractéristiques techniques

KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale	CC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 7,5 mA
Raccordement du bus	Borne de raccordement
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Courant de sortie	0,8 mA
Entrées et sorties	
Type de câble	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Longueur de câble	max. 5 m
Longueur de câble de la sonde de température	max. 50 m

5.2 Accessoires

Capteur thermostat N° de commande 1493 00

5.3 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de