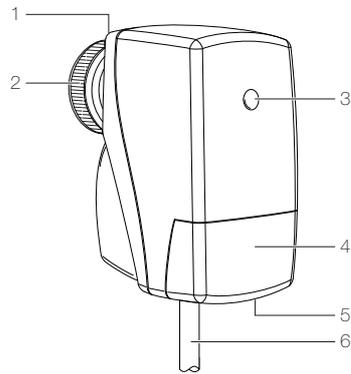


Servomoteur KNX 36321-1.KNX

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le servomoteur KNX est utilisé pour la régulation de la température ambiante des systèmes de chauffage. Il est destiné à être installé sur des radiateurs et des convecteurs, dans des répartiteurs de circuit de chauffage, par ex. chauffages au sol, ainsi que sur d'autres systèmes. Le servomoteur est monté directement sur un raccordement de vanne (M30 x 1,5).



- 1 Affichage de position
- 2 Ecrou moleté M30 x 1,5¹⁾
- 3 LED de programmation / d'état
- 4 Recouvrement
- 5 Vis Torx
- 6 Câble de raccordement KNX

¹⁾ Le servomoteur avec un raccordement M30 x 1,5 est adapté aux types courants de partie inférieure de vanne. Avec le réglage de base, le servomoteur se monte sur les parties inférieures de vanne de la société Heimeier. Utilisez un adaptateur pour les parties inférieures de vanne d'autres fabricants. Aucune garantie de fonctionnement n'est prévue à cet égard.

Caractéristiques

- Connexion directe à KNX
- Entrée binaire pour le raccordement d'un contact sans potentiel ou d'un capteur de température externe.
- Détection automatique de la course de la vanne
- Réglage en continu de la vanne
- Affichage mécanique de la position en tête de vanne
- Exploitation de la grandeur de réglage sous forme de fonction de commutation 1 bit ou valeur 8 bits, limitation de la grandeur de réglage en option
- Rinçage de vanne intelligent programmé contre la calcification ou le grippage des vannes
- Fonctionne avec mesure/régulation interne de la température ambiante ou avec des grandeurs de réglage reçues
- Le mode de fonctionnement de la commande de vanne (normale / inverse) est paramétrable
- Limitation de la grandeur de réglage en option
- Verrouillage du servomoteur dans deux positions forcées en option
- Surveillance des valeurs limites en option

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 du métier selon l'OIBT.



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

Données techniques

Conditions ambiantes:

- Type de protection IP40, montage encastré sec
- Température de service 0 °C à +50 °C
- ... de stockage -20 °C à +70 °C
- Humidité relative 5–95%, sans condensation

Alimentation KNX

- Tension 21–32 V DC SELV
- Puissance absorbée typ. 240 mW

Câble de raccordement KNX

- Type de câble J-YY 1 x 2 x 0,6 mm
- Longueur de câble 1 m
- Longueur totale par ligne max. 30 m
- Nombre d'entraînements par ligne max. 30

Mécanique

- Raccordement de la vanne ecrou moleté M30 x 1,5
- Course 1,0–4,2 mm
- Force de réglage 80–120 N
- Emission acoustique max. 28 dB(A)
- Dimensions (l x h x p) 47 x 85 x 76 mm

Entrée

- Connexion bornes à vis 0,08-1,5 mm² monofilaire
- Longueur de câble max. 10 m

Montage

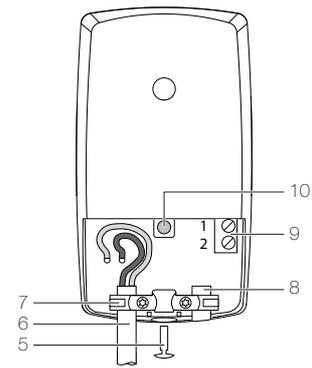
Notes:

- > Choisissez le lieu d'implantation de manière à ce que la température ambiante (0 °C à +50 °C) soit respectée au niveau de l'appareil.
- > Après le montage de la vanne, vérifiez la mobilité du joint d'étanchéité au niveau du siège de la vanne en poussant la tige de vanne.
- > Pour le montage du servomoteur et pour retirer le recouvrement (4), il faut laisser un espace d'env. 170 mm au-dessus du servomoteur.

Montez le servomoteur

1. Assurez-vous de ne pas avoir de pression différentielle dans le corps de vanne. Vous pouvez monter le servomoteur dès que la conduite a refroidi.
2. Placez le servomoteur en exerçant une légère pression sur la partie inférieure de la vanne.
3. Vissez l'écrou moleté (2) et serrez-le manuellement.

Installation



- 5 Vis Torx
- 6 Câble de raccordement KNX
- 7 Serre-câble
- 8 Bouchon d'obturation
- 9 Borne de connexion pour contact sans potentiel ou capteur de température externe
- 10 Touche de programmation

Raccordez le servomoteur

1. Raccordez le câble de raccordement KNX (6).
2. Fixez le câble de raccordement KNX au point de raccordement via le serre-câble.
3. **Veillez au guidage de câble!**
Le câble de raccordement ne doit pas être en contact permanent avec des éléments chauds, par ex. conduite de chauffage ou radiateur.

Contact externe ou capteur de température

Utilisez un câble d'un diamètre de 5 mm pour le raccordement d'un contact sans potentiel ou d'un capteur de température.

1. Desserrez la vis (5) avec une clé Torx de 7 et ouvrez le recouvrement (4).
2. Desserrez le serre-câble (7) des deux côtés avec une clé Torx de 7.
3. Enlever le bouchon d'obturation (8).
4. Introduisez le câble de raccordement pour le contact sans potentiel ou le capteur de température dans le bornier à travers l'introduction de câble qui s'est libérée.
5. Raccordez le câble de raccordement à la borne (9).
6. Fixez le câble de raccordement à l'aide du serre-câble (7).
7. Fermez le recouvrement (4) et serrez la vis (5).
8. **Veillez au guidage de câble!**
Le câble de raccordement ne doit pas être en contact permanent avec des éléments chauds, par ex. conduite de chauffage ou radiateur.

Mise en service

Pour la mise en service, il faut desserrer la vis (5) avec une clé Torx de 7 et ouvrir le recouvrement (4).

Charger l'adresse et le logiciel d'application

- Enclencher la tension de bus
- Contrôle: en appuyant sur la touche de programmation, la LED de programmation rouge doit s'allumer.
- Attribuer l'adresse physique et charger le logiciel d'application dans l'appareil.

Après l'enregistrement du logiciel d'application et à chaque enclenchement de la tension de bus, le servomoteur effectue une initialisation pour s'adapter à la course de la vanne.