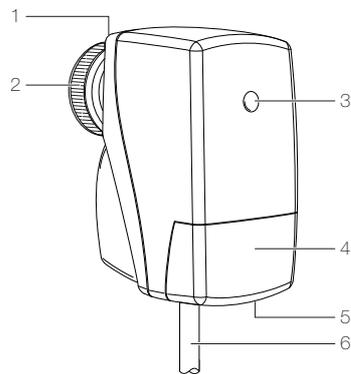


Servo-azionamento KNX 36321-1.KNX

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

Il servo-azionamento KNX elettromeccanico viene utilizzato per regolare la temperatura ambiente in sistemi di riscaldamento. È adatto per essere impiegato su termosifoni, radiatori e termoconvettori, nei collettori ad es. per i riscaldamenti a pavimento nonché in altri sistemi. Il servo-azionamento viene montato direttamente su un collegamento a valvola (M30 x 1,5).



- 1 Indicatore di posizione
- 2 Dado zigrinato M30 x 1,5 ¹⁾
- 3 LED di programmazione/stato
- 4 Copertura
- 5 Vite Torx
- 6 Cavo di collegamento KNX

¹⁾ Il servo-azionamento si adatta alla parte inferiore delle valvole più comuni con un collegamento M30 x 1,5. Nell'impostazione di base il servo-azionamento è montato su valvole della ditta Heimeier. In caso di valvole di altri produttori, utilizzare l'adattatore. In tal caso non si fornisce alcuna garanzia tecnica.

Caratteristiche

- Collegamento diretto a KNX
- Ingresso binario per il collegamento di un contatto a potenziale nullo o di un sensore temperatura esterno
- Rilevamento automatico della corsa della valvola
- Regolazione continua della valvola
- Indicatore posizione valvola meccanico sulla testina della valvola
- Valutazione grandezza di regolazione con commutazione a 1 bit o a 8 bit, limitazione grandezza di regolazione opzionale
- Lavaggio valvola intelligente temporizzato per impedire l'incrostazione o il grippaggio delle valvole
- Lavora con misurazione/regolazione interna delle temperatura ambiente o con grandezze di regolazione ricevute
- Modalità operativa del comando valvole (normale/inversa) parametrabile
- Limitazione grandezza di regolazione opzionale
- Bloccaggio del servo-azionamento in due posizioni obbligate opzionale
- Monitoraggio dei valori limite opzionale

Norme di sicurezza



AVVERTIMENTO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche
Questo apparecchio è destinato al collegamento a circuiti a tensione ridotta e non deve mai essere collegato a dispositivi a bassa tensione (230 V AC).

Il montaggio non corretto in un ambiente in cui sono installati dispositivi a bassa tensione (230 V AC) può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.



L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da persona del mestiere giusta l'OIBT.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP40, montaggio a secco
- Temperatura ambiente da 0 °C a +50 °C
- ... di immagazzinaggio da -20 °C a +70 °C
- Umidità relativa 5-95%, senza rugiada

Alimentazione KNX

- Tensione 21-32 V DC SELV
- Potenza assorbita tip. 240 mW

Cavo di collegamento KNX

- Tipo di cavo J-YY 1 x 2 x 0,6 mm
- Lunghezza del cavo 1 m
- Lunghezza complessiva per linea max 30 m
- Numero di comandi per linea massimo 30

Meccanica

- Collegamento valvola dado zigrinato M30 x 1,5
- Corsa 1,0-4,2 mm
- Forza di attuazione 80-120 N
- Emissione sonora max 28 db(A)
- Dimensioni (l x a x p) 47 x 85 x 76 mm

Ingresso

- Collegamento morsetti a vite 0,08-1,5 mm² a conduttore unico
- Lunghezza del cavo max 10 m

Montaggio

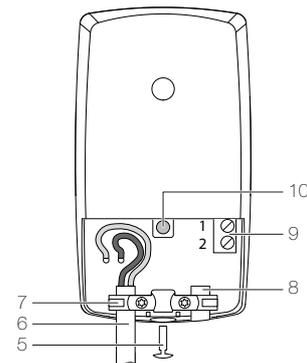
Avvertenze:

- > Scegliere il luogo d'installazione in modo tale che sull'apparecchio venga rispettata la temperatura ambiente (da 0 °C a +50 °C).
- > Dopo aver montato la valvola, verificare la scorrevolezza della relativa guarnizione nella sede della valvola premendo lo stelo della valvola.
- > Per poter montare il servo-azionamento e per rimuovere la copertura (4), sopra il servo-azionamento deve esserci uno spazio libero di circa 170 mm.

Montare il servo-azionamento

1. Assicurarsi che nel corpo della valvola non si sviluppi alcuna pressione differenziale. Una volta raffreddata la tubazione è possibile montare il servo-azionamento.
2. Esercitando una leggera pressione, installare il servo-azionamento sulla parte inferiore della valvola.
3. Avvitare il dado zigrinato (2) e serrarlo manualmente.

Installazione



- 5 Vite Torx
- 6 Cavo di collegamento KNX
- 7 Serracavo
- 8 Tappi ciechi
- 9 Morsetto di collegamento per contatto libero da potenziale a T mediante il serracavo
- 10 Tasto di programmazione

Collegare il servo-azionamento

1. Collegare il cavo di collegamento KNX (6).
2. Assicurare il cavo di collegamento KNX alla derivazione a T mediante il serracavo.
3. **Attenzione al percorso dei cavi!**
Il cavo di collegamento non deve trovarsi a contatto in modo prolungato con elementi conduttori di calore, ad es. tubi del riscaldamento o radiatori.

Contatto esterno o sensore temperatura

Per il collegamento di un contatto a potenziale nullo o un sensore di temperatura utilizzare un cavo con diametro di 5 mm.

1. Allentare la vite (5) con la chiave Torx 7 e aprire la copertura (4).
2. Allentare il serracavo (7) su entrambi i lati con la chiave Torx 7.
3. Rimuovere i tappi ciechi (8).
4. Inserire il cavo di collegamento per il contatto a potenziale nullo o il sensore di temperatura nella morsetteria attraverso la guida cavi libera.
5. Collegare il cavo di collegamento al morsetto (9).
6. Fissare il cavo di collegamento con il serracavo (7).
7. Chiudere la copertura (4) e serrare la vite (5).
8. **Attenzione al percorso dei cavi!**
Il cavo di collegamento non deve trovarsi a contatto in modo prolungato con elementi conduttori di calore, ad es. tubi del riscaldamento o radiatori.

Messa in funzione

Per la messa in funzione occorre allentare la vite (5) con la chiave Torx 7 e aprire la copertura (4).

Caricamento dell'indirizzo e del software applicativo

- Inserire la tensione del bus.
Controllo: quando si preme il pulsante di programmazione, il LED rosso della programmazione deve accendersi.
- Assegnare un indirizzo fisico e caricare il software applicativo nell'apparecchio.

Dopo aver caricato il software applicativo e a ogni inserimento della tensione bus il servo-azionamento esegue un'inizializzazione per adattarsi alla corsa della valvola.