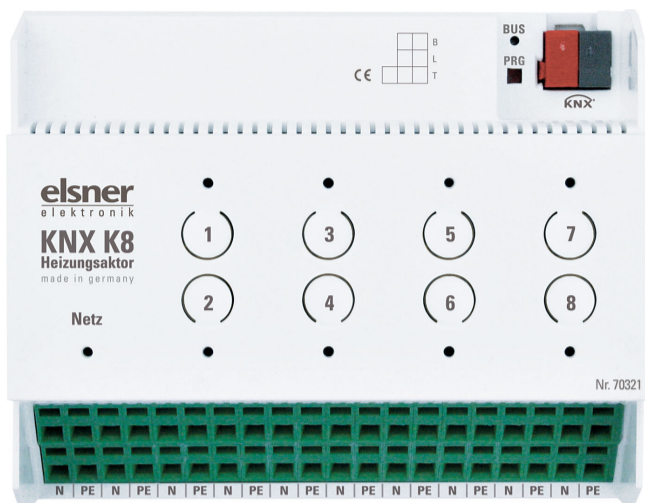


KNX K8

Attuatore per riscaldamento e raffreddamento

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70321



1. Descrizione

L'**Attuatore KNX K8** è dotato di otto regolatori di temperatura interni e otto canali di uscita per il controllo dei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. I regolatori di temperatura possono controllare le uscite del **KNX K8** e anche altri sistemi di climatizzazione sul bus KNX.

I regolatori di temperatura regolano in automatico le temperature nominali per le diverse modalità. Quindi non è complicato commutare tra modalità Comfort, Stand-by, Eco e Protezione edificio. La commutazione avviene mediante un oggetto, ad es. tramite accensione manuale, accensione temporizzata o uscite di comando del sensore nel sistema KNX.

I tasti sul dispositivo consentono il controllo manuale diretto sul sistema collegato. I LED indicano se il canale di uscita è stato azionato o funziona in modalità manuale.

Funzioni:

- **8 regolatori di temperatura interni indipendenti** con automatismo per il controllo del riscaldamento e del raffreddamento (riscaldamento e raffreddamento monofase o bifase)
- **8 canali di uscita** (230 V CA, 8 Watt ogni uscita) con controllo di modulazione di larghezza di impulso (PWM) per attuatore
- Tastiera con **8 tasti** e LED di stato

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo www.elsner-elektronik.de, nella sezione di "Servizio".

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	Montaggio in serie su guide DIN
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	ca. 107 x 88 x 60 (L x A x P, mm), 6 TE
Peso	ca. 270 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+45°C, Stoccaggio -55...+90°C
Umidità ambientale	max. 95% UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	230 V CA, 50 Hz
Potenza assorbita	max. 2 W
Corrente	sul Bus: 10 mA
Uscite	8 x 230 V (OUT/N), non resistenti a corto circuito. Con collegamento di un consumatore su ogni singolo canale (da 1 a 8): Carico max. con funzionamento continuo: 8 W per canale Corrente di commutazione max.: 1,1 A per canale Osservare i dati nella scheda tecnica del consumatore.
Carico massimo	Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 10 A.
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Tipo BCU	microcontrollore proprio
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 254
Allocazioni	max. 254
Oggetti di comunicazione	249

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



PERICOLO!

Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!
All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Rispettare i regolamenti VDE e national.
- Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione, verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto, è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.2. Istruzioni di sicurezza per le funzioni automatiche



AVVERTENZA!

Pericolo di lesioni a causa del movimento automatico dei componenti!

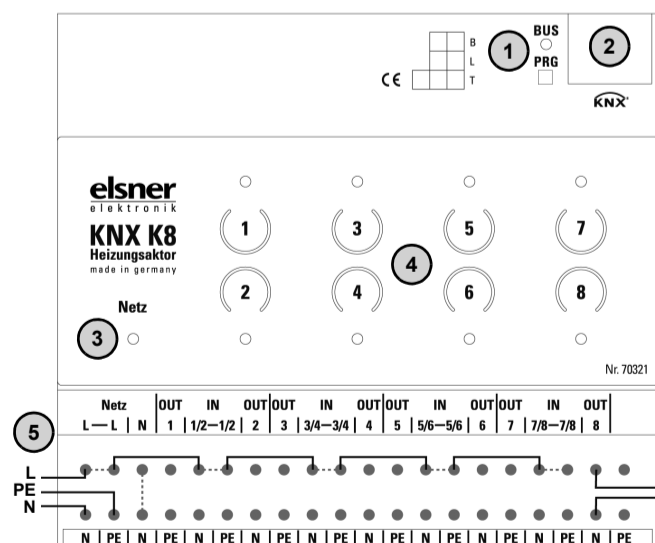
Il controllo automatico può attivare i componenti dell'impianto e mettere le persone in pericolo.

- Nel raggio d'azione delle parti movimentate da motori elettrici non devono essere presenti persone.
- È necessario rispettare le norme edilizie pertinenti.
- Accertarsi che, stando all'esterno dell'edificio, non venga bloccata la via di ritorno/accesso (pericolo di rimanere bloccati fuori).
- Prima della manutenzione e riparazione, mettere l'impianto correttamente fuori servizio.

In caso di interruzione della corrente elettrica, l'impianto non funziona. Per cui, ad es. le schermature vanno portate tempestivamente in una posizione sicura in caso di condizioni meteorologiche pericolose, se ciò non è ancora avvenuto mediante la funzione automatica (protezione prodotto).

In caso di interruzione della tensione di alimentazione 230 V AC, l'azionamento collegato si spegne. Al ritorno della tensione, il dispositivo rimane spento fino a quando l'attuatore non riceve un nuovo comando di movimento.

2.3. Montaggio del dispositivo e collegamento



Montaggio in serie su guide DIN (6 TE)

- 1) LED di programmazione e tasto di programmazione (PRG) ponticellato all'interno
- 2) Connettore per morsetto Bus (KNX +/-)
- 3) LED rete (Power)
- 4) Tasti e LED uscite 1-8
- 5) **Esempio di collegamento:** Per uscita max. 8 W
 - Tensione di esercizio 230 V CA L/N/PE. L ponticellato a IN 1/2, IN 3/4, IN 5/6, IN 7/8
 - Attuatore sull'uscita 8 (OUT 8 | N)

Tutti i morsetti N e PE della morsettiera inferiore sono ponticellati all'interno.

Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 10 A.

2.4. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre mai il apparecchio all'acqua (es. pioggia). Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

Nach dem Anlegen der Betriebsspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

2.4.1. Tasti e LED dei canali di uscita

I pulsanti sul dispositivo possono essere disattivati sull'ETS (con consegna attiva).

Tasti

Pressione breve (<0,5 s)	Il LED mostra lo stato attuale (si veda il parametro ETS: LED canale)
Pressione >0,5 s	<i>in modalità automatica:</i> Commutazione alla modalità manuale <i>in modalità manuale:</i> Commutazione da manuale ON a manuale OFF e viceversa
pressione prolungata (>3 s)	Commutazione ad automatico (quando attivo in ETS)

LED

Azione dei LED dei canali di uscita in modalità automatica:

OFF	Grandezza regolante = 0%
On	Grandezza regolante > 0%

in modalità manuale:

Lampeggiamento lento	Manuale OFF
Lampeggiamento rapido	Manuale ON

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 o impostato mediante il pulsante di programmazione.

4. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito o riciclato in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!