

## Interfaccia per pulsante KNX

2x: 36202-A.x.EB

4x: 36204-A.x.EB

8x: 36208-A.x.EB

## Istruzioni per l'installazione

### Finalità di impiego

L'interfaccia per pulsante KNX dispone, a seconda della versione, di 2, 4 o 8 canali indipendenti, che funzionano come ingressi o come uscite in base alla parametrizzazione ETS.

Tramite i suoi ingressi, con potenziale di riferimento comune l'interfaccia per pulsante KNX può rilevare gli stati dei pulsanti/degli interruttori senza potenziale e, corrispondentemente, inviare telegrammi sul bus.

Questi telegrammi possono riguardare l'azionamento, la posizione forzata o la variazione della luminosità o della temperatura del colore, oppure la regolazione delle persiane, l'invio di valori, il richiamo o la commutazione di una scena come derivazione o per il controllo di un regolatore di temperatura ambiente con la relativa postazione di comando.

In alternativa, è possibile comandare i canali come uscite indipendenti LED. Per aumentare la corrente di uscita (v. dati tecnici) è possibile azionare questi canali parallelamente con un'uguale parametrizzazione. Le uscite sono resistenti ai cortocircuiti, protette da sovraccarichi e dalle inversioni di polarità.

L'elettronica dell'apparecchio è alimentata esclusivamente dalla tensione bus.

In aggiunta per varianti comfort:

Con i contatti con porta o finestra collegati, è possibile valutare gli stati di diverse porte o finestre. In caso di sensori d'acqua, di rugiada o di temperatura, è possibile inviare i telegrammi corrispondenti sul bus.

L'apparecchio è compatibile con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso. Durante l'installazione, si raccomanda di rimuovere il certificato dall'apparecchio e di conservarlo in un luogo sicuro.

La pianificazione, l'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio vengono effettuate con l'aiuto dell'ETS a partire dalla versione 5.7.7.

La versione database ETS impiegata deve essere compatibile con la versione del firmware del dispositivo. Feller consiglia l'utilizzo delle versioni database e firmware più recenti. I corrispondenti dati e informazioni sono disponibili nella homepage di Feller e nel catalogo online di ETS. Se è necessario utilizzare un database ETS obsoleto, è necessario un downgrade del firmware.

## 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.



I potenziali di tensione dei cavi di collegamento per gli ingressi e le uscite non sono separati galvanicamente dalla tensione bus. Collegare soltanto pulsanti, interruttori o contatti senza potenziale.



L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da personale competente (elettricista qualificato) in conformità alla OIBT.



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

## Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Classe di protezione	III
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-32 V DC SELV
- Corrente assorbita	
36202-A.S.EB	4-7 mA
36204-A.S.EB	4-9 mA
36208-A.S.EB	4-12 mA
36202-A.C.EB	5-10 mA
36204-A.C.EB	5-12 mA
36208-A.C.EB	5-18 mA
- Collegamento	morsetto di colleg. bus KNX
Numero canali	
- 36202-A.x.EB	2
- 36204-A.x.EB	4
- 36208-A.x.EB	8
Tensione di uscita	
- 3620x-A.S.EB (Standard)	3,3 V DC SELV
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	5 V DC SELV
Corrente di uscita per ogni canale	
- 3620x-A.S.EB (Standard)	3,3 mA mass.
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	3,2 mA mass.
Corrente LED (LED rosso con tensione di flusso di 1,7 V)	
- 3620x-A.S.EB (Standard)	1,6 mA per ogni uscita
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	2,2 mA per ogni uscita
Collegamento canali	
- 36202-A.x.EB	kit di cavi a 3 fili
- 36204-A.x.EB	kit di cavi a 5 fili
- 36208-A.x.EB	2x kit di cavi a 5 fili
Lunghezza kit cavi	25 cm
- 3620x-A.S.EB (Standard)	prolungabili a massimo 10 m
- 3620x-A.C.EB (Comfort)	prolungabili a massimo 30 m
Dimensioni (l x a x p)	
- 36202-A.x.EB	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- 36204-A.x.EB	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- 36208-A.x.EB	43,5 x 35,5 x 15,4 mm

## Installazione



### AVVERTIMENTO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

L'installazione dell'apparecchio in combinazione con un apparecchio a bassa tensione (collegamento alla rete) è ammessa solo qualora sia esclusa in modo sicuro la possibilità di perdite di tensione. Controllare l'installazione all'assenza di tensione.

L'installazione deve essere eseguita in base alle norme NIBT.

**AVVERTENZA:** in caso di montaggio combinato con apparecchiature a bassa tensione prestare attenzione al corretto sezionamento dalla rete a tensione ridotta (SELV, PELV, FELV) come da norma NIBT.

### Montaggio dell'apparecchio

Con il funzionamento in modalità Secure (prerequisiti):

- > La messa in servizio sicura è attivata nell'ETS.
- > Certificato dell'apparecchio inserito/scansionato o aggiunto al progetto ETS.  
Si raccomanda di utilizzare una fotocamera ad alta risoluzione per scansionare il codice QR.
- > Annotare tutte le password e conservarle in un luogo sicuro.

Montaggio in una scatola ad incasso in combinazione con una copertura adeguata. Nel montaggio dietro inserti per interruttori e pulsanti, utilizzare scatole ad incasso con sufficiente profondità di montaggio. Tenere presente l'instradamento e la distanza dei cavi.

Per un funzionamento in modalità Secure, il certificato dell'apparecchio deve essere rimosso dall'apparecchio e conservato in un luogo protetto.

### Collegare l'apparecchio

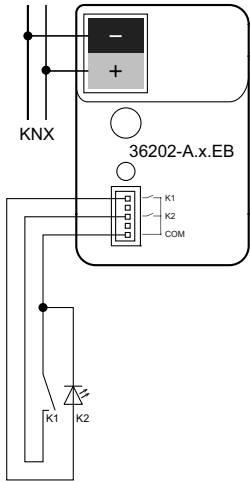
Istruzioni per l'installazione:

- > Per evitare disturbi elettromagnetici (CEM), non collegare i cavi degli ingressi parallelamente ai cavi della tensione di rete o alle linee di carico.
- > I potenziali di tensione dei cavi di collegamento degli ingressi e delle uscite non sono isolati galvanicamente dalla tensione bus. Le linee di collegamento prolungano di fatto il cavo bus. Osservare la specifica della lunghezza del cavo bus (max 1000 m).
- > Non collegare i collegamenti COM di più interfacce per pulsante tra loro.
- > Varianti Comfort: per i sensori di temperatura usare i canali 1 e 2.
- > Per il collegamento dei LED non è necessaria alcuna resistenza in serie.

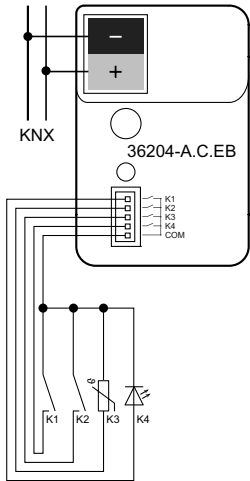
## Schemi

Il collegamento degli interruttori, dei pulsanti, dei contatti, dei LED o dei sensori avviene tramite il cavo di collegamento accluso. Gli esempi di collegamento mostrano l'utilizzo con ingressi e uscite.

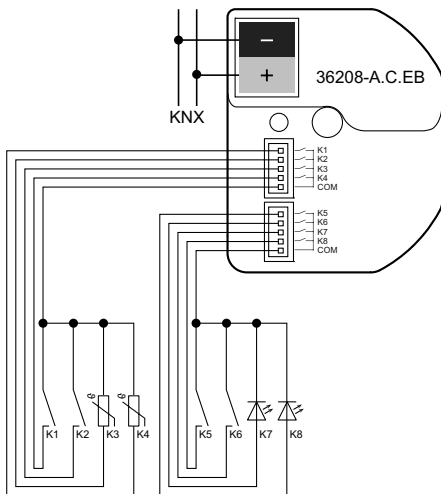
Interfaccia per pulsante KNX 2x (36202-A.x.EB)



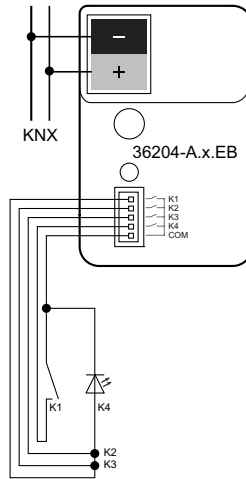
Interfaccia per pulsante KNX 4x (36204-A.C.EB)



Interfaccia per pulsante KNX 8x (36208-A.C.EB)



Uscite collegate in parallelo



Per aumentare la corrente di uscita, le uscite possono essere collegate in parallelo con la stessa parametrizzazione, nell'esempio K1-K3 sono qui collegate in parallelo.

## Messa in funzione

### Caricamento dell'indirizzo e del software applicativo

- Premere il tasto di programmazione. Il LED di programmazione si accende.
- Assegnare l'indirizzo fisico e caricare il software applicativo nell'apparecchio.

### Modalità Safe State

La modalità Safe State arresta l'esecuzione del programma applicativo caricato.

Solo il software di sistema dell'apparecchio funziona ancora. Sono possibili le funzioni di diagnostica ETS e la programmazione dell'apparecchio.

#### Attivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus o scollegare il morsetto di collegamento KNX.
- Attendere circa 10 s.
- Tenere premuto il tasto di programmazione.
- Inserire la tensione bus o innestare il morsetto di collegamento KNX. Rilasciare il tasto di programmazione solo quando il LED di programmazione lampeggia lentamente.

La modalità Safe State è attivata.

Premendo di nuovo brevemente il tasto di programmazione, la modalità di programmazione può essere attivata e disattivata anche nella modalità Safe State come al solito. Il LED di programmazione smette di lampeggiare quando la modalità di programmazione è attiva.

#### Disattivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione bus (attendere circa 10 s) o eseguire il processo di programmazione ETS.

### Master Reset

Il Master Reset resetta l'apparecchio alle impostazioni di base (indirizzo fisico 15.15.255, il firmware viene mantenuto). L'apparecchio deve poi essere rimesso in funzione con l'ETS. Il funzionamento manuale è possibile.

Per un funzionamento in modalità Secure: Un Master Reset disattiva la sicurezza dell'apparecchio. L'apparecchio può quindi essere rimesso in funzione con il certificato del dispositivo.

#### Esecuzione di un Master Reset

Prequisito: La modalità Safe State è attivata.

- Tenere premuto il tasto di programmazione per > 5 s. Il LED di programmazione lampeggia rapidamente.
  - Rilasciare il tasto di programmazione
- L'apparecchio esegue un Master Reset, si riavvia ed è di nuovo pronta per il funzionamento dopo circa 5 s.