

Router KNX/IP 36130-00.REG



Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

Il router KNX/IP permette di inoltrare telegrammi tra diverse linee via LAN (IP) come dorsale rapida (KNXnet/IP Routing). Inoltre il router KNX/IP può essere impiegato come interfaccia per accedere al bus via IP (KNXnet/IP Tunneling). In questo caso esso sostituisce l'interfaccia RS232 o USB.

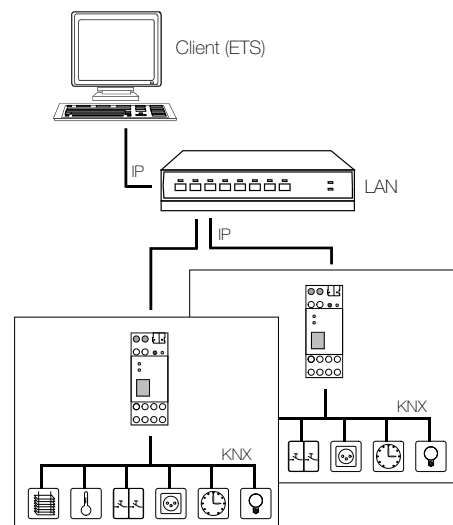
Il router KNX/IP supporta fino a 5 connessioni simultanee con accesso tramite tunneling KNXnet/IP. È dotato di una tabella di filtro ed è in grado di memorizzare fino a 150 telegrammi.

In particolare nei fabbricati con destinazioni d'uso particolari la rete dati esistente può essere utilizzata anche per la comunicazione generale tra linee. I vantaggi che ne derivano sono:

- Semplicità di collegamento a sistemi di collegamento in rete di livello superiore utilizzando il protocollo Internet (IP).
- Accesso diretto da ogni punto della rete IP all'installazione KNX (KNXnet/IP Tunneling).
- Rapidità di comunicazione tra linee, campi e sistemi KNX (KNXnet/IP Routing).
- Comunicazione globale per fabbricati e immobili (collegamento in rete di immobili).
- Filtraggio e inoltramento di telegrammi in funzione di indirizzo fisico e/o indirizzo di gruppo.
- Segnalazione di avarie nel sistema KNX con protocollo KNXnet/IP.
- Semplicità di interconnessione di sistemi di visualizzazione e di Facility Management.

Il router KNX/IP, come accoppiatore di campo e di linea, interconnette due linee KNX in un campo logico assicurando la separazione galvanica tra le due linee. In questo modo ogni linea bus di un'installazione KNX può funzionare, sotto il profilo elettrico, in modo indipendente dalle altre linee.

i A seconda dell'impiego, dei requisiti di accesso, della sicurezza e del volume di dati può essere raccomandabile installare percorsi di rete indipendenti per i singoli servizi che sfruttano la rete IP.



L'alimentazione di tensione avviene esternamente con 12-24 V AC, 12-30 V DC o in alternativa tramite Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af).

L'esatto funzionamento del dispositivo viene impostato tramite l'applicazione ETS. Il database del prodotto è disponibile su Internet all'indirizzo www.feller.ch.

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.

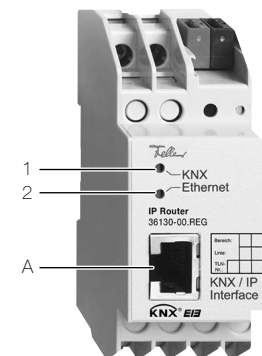
⚠ L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da persona del mestiere giusta l'OIBT.

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

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-30 V DC SELV
- Potenza assorbita	tip. 150 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione esterna	
- Tensione	12-24 V AC, 12-30 V DC in alternativa: Power-over-Ethernet
- Potenza assorbita	mass. 800 mW
- Collegamento	morsetti a vite
Rete	
- Collegamento IP	Presi RJ45
- Comunicazione IP	Ethernet 10BaseT (10 Mbit)
- Protocolli supportati	ARP, ICMP, IGMP, DHCP, UDP/IP, KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)

Elementi di visualizzazione



- 1 LED (KNX)
 - si accende quando la tensione bus è presente su KNX
 - lampeggia durante lo scambio di telegrammi
- 2 LED (Ethernet)
 - si accende quando è presente il collegamento IP
 - lampeggia durante lo scambio di telegrammi
- A Presa RJ45 per il collegamento di un cavo LAN

Montaggio

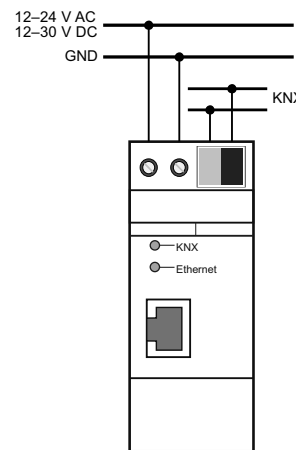
L'apparecchio si innesta sulla guida TH35 fino a quando il cursore scatta con un clic percettibile. L'orientamento di montaggio può essere scelto a piacere.

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.

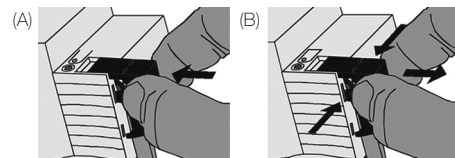
L'installazione deve essere eseguita in base alle norme NIBT.

Collegare l'apparecchio



Il collegamento di una tensione di alimentazione esterna è necessario solo se l'access point usato non supporta Power-over-Ethernet.

Cappuccio



Dopo aver collegato la linea bus: per proteggere il collegamento a bus da pericolose tensioni nell'area di connessione, inserire il cappuccio (A):

- Tirare indietro la linea bus.
- Inserire il cappuccio sul morsetto del bus fino allo scatto.

Rimuovere il cappuccio (B):

- Premere lateralmente il cappuccio e sfilarlo.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Alla consegna l'apparecchio presenta la seguente configurazione predefinita:

- Indirizzo fisico del dispositivo: **15.15.255**
- Connessioni tunneling KNXnet/IP configurate: **1**
- Indirizzo fisico della connessione tunneling: **15.15.250**
- Assegnazione degli indirizzi IP: **DHCP**

Per ripristinare le impostazioni predefinite nell'apparecchio, procedere nel seguente modo:

- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica (alimentazione di tensione esterna o PoE).
- Tenere premuto il tasto di programmazione.
- Ricollegare l'apparecchio alla rete elettrica.
- Tenere premuto il tasto di programmazione ancora premuto per almeno 6 secondi.

Una breve lampeggiamento di tutti i LED segnala l'avvenuto ripristino delle impostazioni di fabbrica.

