

**VOCE DI CAPITOLATO**

<b>LINEA DI PRODOTTO</b>	
BUILDING AUTOMATION	Interfaccia router IP / KNX



<b>PROPOSTA DI VALORE</b>
L'interfaccia router IP permette il collegamento di due linee bus KNX distinte, su una rete di dati, separandole galvanicamente e configurato attraverso il sw standard ETS.

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
DOPPIA FUNZIONE DEL ROUTER IP	L'interfaccia router IP è utilizzata come accoppiatore di linea o di zona permettendo il collegamento di due linee bus KNX distinte su una rete di dati. Può anche essere utilizzata per accedere al bus da qualunque punto di accesso della rete dati, in modalità locale o remota tramite un modem LAN (KNXnet/IP tunneling).
KNX SECURE	La configurazione KNX secure permette la trasmissione dei comandi KNX in modo criptato impedendo eventuali tentativi di ackeraggio.
CODICE FDSK – FACTORY DEFAULT SET-UP KEY	L'etichetta con il codice FDSK deve essere rimossa ed archiviata una volta eseguita la configurazione KNX secure evitando tentativi di ackeraggio.
CODICE UID – UNIQUE IDENTIFICATION DEVICE	In caso di perdita del codice FDSK è possibile accedere alla configurazione del prodotto tramite una procedura interna gestita da Hager comunicando il codice UID serigrafato sul frontale del prodotto

<b>VOCE DI CAPITOLATO</b>
<p>L'interfaccia router IP / KNX è utilizzata come accoppiatore di linea o di zona. Integra delle tabelle di filtro che permettono di bloccare (filtrare) alcuni tipi di telegramma o di lasciarli passare, contribuendo così a ridurre il carico del bus. Una modalità manuale permette di disattivare temporaneamente il filtraggio per far passare i messaggi. Può anche essere utilizzato per accedere al bus da qualunque punto di accesso della rete dati, localmente o a distanza tramite un modem LAN.</p> <p>L'indirizzo IP del router è attribuito manualmente, con l'ausilio di ETS, oppure automaticamente, tramite il server DHCP della rete IP o l'apparecchio stesso (AutoIP).</p> <p>Se il server DHCP non è disponibile, l'apparecchio si auto attribuisce un indirizzo IP (AutoIP).</p> <p>Compatibile KNX secure.</p> <p>Sono disponibili 3 pulsanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pulsante di programmazione (per la configurazione dell'indirizzo fisico del prodotto)</li> <li>-pulsanti modalità manuale GA e IA per attivare rispettivamente l'inoltro dei telegrammi di gruppo o individuali e per attivare il modo programmazione (alternativa per la configurazione dell'indirizzo fisico)</li> </ul>

Disponibili 4 LED di segnalazione:

- LED di programmazione
- LED modo (per indicare l'attivazione del modalità manuale per l'inoltro dei telegrammi GA o IA o entrambi e indicazione dello stato del modo programmazione)
- LED di stato KNX
- LED di stato Ethernet/IP

Possibilità di effettuare un reset di fabbrica tramite i pulsanti frontali.

Il prodotto è alimentato dal KNX bus e ha una presa RJ45 per il collegamento alla rete dati.

Contenuto: con morsetto di collegamento bus. Colore: grigio chiaro

Tipo Hager serie TYFS o similare

<b>ATTRIBUTI TECNICI</b>	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	KNX bus (21 - 30V DC)
COMUNICAZIONE RETE ETHERNET	100 BaseT (100 Mbit/s)
PROTOCOLLI INTERNET RICONOSCIUTI	KNXnet/IP, KNXnet/IP Secure, ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP e AutoIP.
KNXnet/IP SECONDO SPECIFICHE DEL SISTEMA KNX	Fino a 8 connessioni Tunneling
COLORE	Grigio chiaro

<b>CODICI PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
TYFS121	Modulo Router IP/KNX Secure - 1 Modulo DIN rail

<b>ACCESSORI</b>	
<b>CODICE PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
TG008	Morsetto Rosso-Nero Per Cavo Bus KNX - Fino A 4 Derivazioni - Set 50 Pezzi
TG018	Cavo Bus KNX - Y(St) Yx2X2X0.8Mm L=100M
TG019	Cavo Bus KNX - Y(St) Yx2X2X0.8Mm L=500M
TG025	Morsetto Giallo-Bianco Per Cavo Bus KNX - Fino A 4 Derivazioni - Set 50 Pezzi
TG029	MORSETTO BUS DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
TGZ181	Cavo KNX Eib J-H(ST)Hh 2X2X0.8Mm L=100M Classe CPR B2CAs1d1a1 Senza Alogeni
TGZ185	Cavo KNX Eib J-H(ST)Hh 2X2X0.8Mm L=500M Classe CPR B2CAs1d1a1 Senza Alogeni