

Componenti dell'apparecchiatura

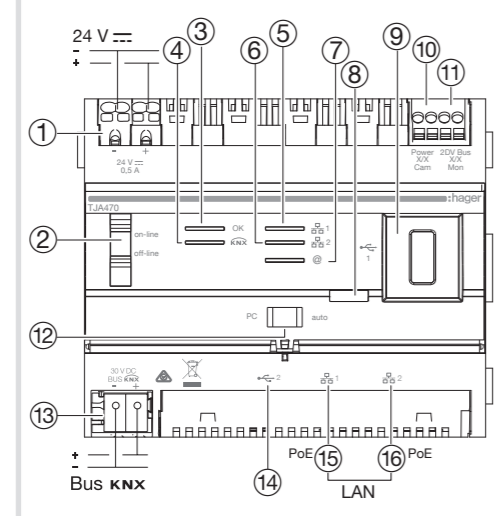


Figura 1: componenti dell'apparecchiatura

- ① Collegamento alimentazione esterna (24 V DC)
- ② Commutatore per l'utilizzo del server (on-line/off-line)
- ③ Spia LED di funzionamento (OK)
- ④ Spia LED di stato del bus (KNX)
- ⑤ Spia LED per la connessione di rete della porta 1 (RJ45 1)
- ⑥ Spia LED per la connessione di rete della porta 2 (RJ45 2)
- ⑦ Spia LED per la presenza del collegamento a Internet (Ⓜ)
- ⑧ Pulsante per verificare la presenza di tensione nel Bus KNX
- ⑨ Porta USB per gli aggiornamenti (←↔→)
- ⑩ Collegamento del bus a 2 fili / connessione lato apparecchiatura esterna (entrata video: Power X/X Cam)
- ⑪ Collegamento del bus a 2 fili / connessione lato apparecchio interno (uscita video: 2DV Bus X/X Mon)
- ⑫ Commutatore per la selezione della modalità di rete (DHCP) (PC/auto)
- ⑬ Collegamento bus KNX (30V DC)
- ⑭ Porta USB (←↔→)
- ⑮ Collegamento alla rete locale (LAN) tramite RJ45 della porta 1 (RJ45 1)
- ⑯ Collegamento alla rete locale (LAN) tramite RJ45 della porta 2 (RJ45 2)

Funzione

Il server TJA470/TJA670 è un dispositivo che consente di controllare i prodotti KNX. Comporta l'utilizzo di due applicazioni: l'applicazione per la configurazione hager Pilot e il software per l'utente finale domovea.

Comportamento dell'interfaccia di rete (in base ai commutatori)

Le 2 porte Ethernet possono essere usate indifferentemente per collegare il server alla rete locale. Si tratta di due porte commutate collegate alla stessa interfaccia logica sul TJA470/TJA670 (switch).

Commutatori	Comportamento dell'interfaccia di rete	Stato della connessione Internet	Stato del bus a 2 fili
②	12	Interfaccia di rete (porte Ethernet ⑮ e ⑯)	
on-line	Auto	<p>È la modalità di funzionamento standard del server TJA470/TJA670 quando è collegato a un router esterno (box ISP).</p> <p>L'interfaccia può essere configurata in client DHCP o su un indirizzo IP fisso.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se è configurato in client DHCP (configurazione di default all'uscita dalla fabbrica), il modulo TJA470/TJA670 attende un indirizzo IP proveniente da un server DHCP connesso alla rete (router). Se dopo 40 secondi non viene assegnato alcun indirizzo, il server TJA470/TJA670 si configura con l'indirizzo IP alternativo: 192.168.0.253 / 255.255.255.0. Se è configurato su un indirizzo IP fisso, il server TJA470/TJA670 prenderà immediatamente i parametri inseriti nella scheda "Configurazione - Rete" del menu di modifica della configurazione: <ul style="list-style-type: none"> indirizzo IP dell'interfaccia maschera di sottorete indirizzo del server di default <p>ATTENZIONE: se configurato su un indirizzo IP fisso, in caso di conflitto d'indirizzo IP sulla rete (un'altra apparecchiatura utilizza già l'indirizzo IP desiderato), il modulo non commuterà più automaticamente sull'indirizzo IP alternativo.</p>	attivo
	PC	<p>Utilizzare in caso di PC collegato direttamente al modulo TJA470/TJA670. Questa modalità attiva il server DHCP integrato nel modulo. Le 2 porte sono intercambiabili e configurate con i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> indirizzo IP dell'interfaccia: 192.168.0.253 maschera di sottorete: 255.255.255.0 indirizzo del server di default: 192.168.0.1 elenco indirizzi IP attribuibili da parte del server DHCP del modulo TJA470/TJA670: da 192.168.0.10 a 192.168.0.50 	
off-line	Auto / PC	<p>Modalità alternativa nella quale l'interfaccia del modulo TJA470/TJA670 è configurata in client DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il server attende un indirizzo IP proveniente da un server DHCP. Dopo circa 40 secondi, se non viene attribuito nessun indirizzo IP, il modulo TJA470/TJA670 commuterà sull'indirizzo IP alternativo 192.168.0.253 / 255.255.255.0. 	inattivo

Indicatori dello stato di funzionamento

Funzione LED	Rif. LED	Stato	Descrizione
Power	③	Spento	Dispositivo non alimentato
		Verde lampeggiante	Dispositivo in fase di accensione
		Verde fisso	Dispositivo acceso
		Rosso lampeggiante	Dispositivo alimentato dalla riserva di carica (10 s. max.)
		Rosso fisso	Errore di caricamento del software
Ethernet 1 e 2	⑤ e ⑥	Spento	Assenza di rete (o funzionamento con riserva di carica (10 s. max.))
		Verde lampeggiante	Nessun server DHCP rilevato, funzionamento su indirizzo IP alternativo
		Verde fisso	Rete rilevata e indirizzo IP ricevuto
		Rosso fisso	Conflitto d'indirizzo IP
		Rosso lampeggiante	Attesa indirizzo IP
Accesso remoto	⑦	Spento	Connessione remota assente (disattivazione tramite software)
		Verde lampeggiante	Tentativo di stabilire la connessione remota
		Verde fisso	Connessione remota operativa
		Rosso fisso	Errore, impossibile stabilire la connessione remota

Collegamento senza postazione interna

Se il sistema di citofono a bus 2 fili non è munito di una postazione interna e se interagisce unicamente con un apparecchio mobile (smartphone, schermo tattile) mediante l'applicazione elcom access, dovete tassativamente collegare una resistenza terminale al gateway. Si fornisce questa resistenza in un kit di manutenzione (referenza REH109X) fornito con il gateway.

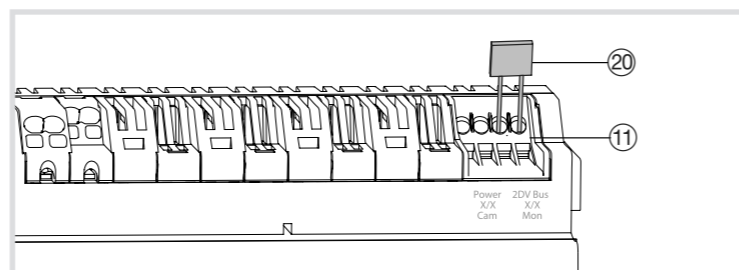


Foto 7: collegamento della resistenza terminale

- ⑪ Morsetteria di collegamento: 2DV Bus X/X Mon
- ⑳ Resistenza terminale

Collegamento alla rete IP

Configurazione

Il server TJA470/TJA670 si collega alla rete IP locale tramite una delle due porte Ethernet (⑮ e ⑯). L'integrazione del server con un ambiente IP e un sistema interfono per porta a due fili avviene tramite l'applicazione **hager Pilot**, la centrale nevralgica di configurazione dell'impianto intelligente installata sul server e sull'infrastruttura cloud hager indispensabile per garantire il funzionamento ottimale del sistema. Per accedere all'interfaccia di configurazione:

1. cercare e scaricare l'applicazione **hager Pilot** su AppStore o Google Play Store,



2. collegare il server a un router WiFi,

⚠ Si consiglia vivamente di effettuare la configurazione e testare il sistema in locale (tramite WiFi) o tramite Internet (3G/4G) utilizzando il proprio router DHCP (WiFi + 3G/4G).

3. sul terminale mobile, andare nel menu contenente i parametri del WiFi e selezionare il router WiFi al quale è stato collegato il server,
4. lanciare l'applicazione **hager Pilot**, si aprirà una finestra di selezione:
 - selezionare il server **TJA470/TJA670-XXXXXX** dell'installazione,
 - sullo schermo apparirà la finestra di connessione.
5. Digitate i vostri identificativi per collegarvi al server, per impostazione predefinita Login: admin e Password: 1234.

ⓘ Nel menu dei parametri del server è disponibile un documento di supporto alla configurazione del sistema per l'installatore (📄).

Utilizzo

Il server consente agli installatori di stabilire un collegamento con il sistema KNX partendo dalla rete locale (LAN) e da Internet, tramite l'applicazione **domovea**.



Compatibilità OS

Per hager Pilot, la versione deve essere uguale o superiore a:

- iOS 11
- Android 6

Per domovea, la versione deve essere uguale o superiore a:

- iOS 11
- Android 6

Caratteristiche tecniche

Alimentazione KNX	KNX bus SELV 30 V ~
Consumo sulla linea bus	max. 10 mA - 30 V ~
Alimentazione esterna ① o PoE ⑮⑯	24 V → 30 V ~ tramite alimentazione SELV hager di tipo TGA200 o PoE
Consumo tipico lavoro / riposo su bus 2 fili	35 mA / 12 mA - 24 V ~
Consumo massimo su alimentazione ausiliaria	max. 760 mA - 24 V ~
Consumo a riposo su Ethernet 24 V e USB non collegata	330 mA
Dissipazione massima (uscita 24 V)	10 W senza USB, max. 15 W con 2 USB
Consumo alimentazione PoE	PoE Classe 3: 13 W
Comunicazione rete Ethernet	2 x 100 / 1000 Base T
Lunghezza massima del cavo di alimentazione 24 V	10 m
Collegamento bus ⑩⑪	0,2 mm ² - 1,5 mm ²
Presca di alimentazione ①	0,75 - 2,5 mm ²
Presca rete Ethernet / IP ⑮⑯	2 x RJ45
Temperatura operativa	-5 °C → + 45 °C
Temperatura di magazzino	- 20 °C → + 70 °C
Larghezza (REG)	6TE
Dimensione (L x A x P)	106 x 90 x 67 mm
Interfaccia USB2 ⑨⑭	2
Modalità d'installazione	Guida DIN (EN60715)
Altitudine di funzionamento	< 2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione impulsiva	4 kV
Indici di protezione	• scatola: IP20 • scatola piombata: IP30
Resistenza agli urti	IK04

♻ **Smaltimento del prodotto (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche).** (Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e negli altri paesi europei che prevedono un sistema di raccolta differenziata). Questo simbolo presente sul prodotto o sulla relativa documentazione indica che lo stesso, a fine vita, non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. L'eliminazione incontrollata dei rifiuti può essere dannosa per l'ambiente e per la salute umana. Separare l'apparecchiatura dagli altri rifiuti e riciclarla in maniera ecospesabile; così facendo si contribuirà al riutilizzo sostenibile dei materiali. I privati sono invitati a rivolgersi al distributore presso il quale hanno acquistato il prodotto o al proprio comune di residenza per chiedere dove e come conferire il prodotto per far sì che sia riciclato nel rispetto dell'ambiente. Le aziende, invece, sono invitate a contattare il proprio fornitore e a consultare quanto indicato nel contratto di acquisto dell'apparecchiatura. Il prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti industriali. **Utilizzabile ovunque in Europa € e in Svizzera**

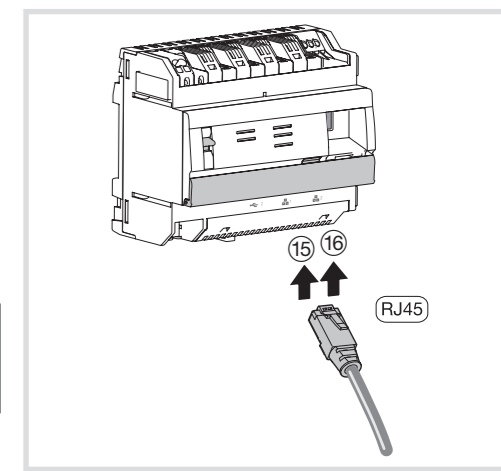


Figura 3: collegamento alla rete IP

