

Composizione dell'apparecchio

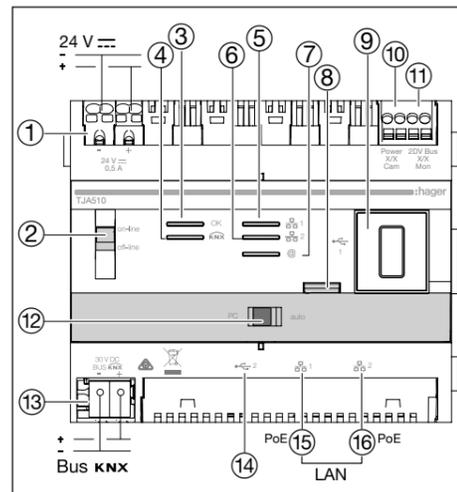


Foto 1: composizione dell'apparecchio

- ① Collegamento dell'alimentazione esterna (24 V DC)
- ② Commutatore per l'utilizzo del server (on-line/off-line)
- ③ Indicatore LED di funzionamento (OK)
- ④ Indicatore LED per lo stato del bus (KNX)
- ⑤ Indicatore LED per la connessione di rete della porta 1 (RJ45 1)
- ⑥ Indicatore LED per la connessione di rete della porta 2 (RJ45 2)
- ⑦ Indicatore LED della presenza della connessione internet (Globe)
- ⑧ Pulsante per verificare la presenza della tensione di Bus KNX (riservato per uso ulteriore)
- ⑨ Porta USB per gli aggiornamenti (USB)
- ⑩ Collegamento del bus a 2 fili / connessione sul lato targhetta esterna (ingresso video: Power X/X Cam)
- ⑪ Collegamento del bus a 2 fili / connessione sul lato postazione interna (uscita video: 2DV Bus X/X Mon)
- ⑫ Commutatore di selezione della modalità di rete (DHCP) (PC/auto)
- ⑬ Collegamento del bus KNX (30V DC) (riservato per uso ulteriore)
- ⑭ Porta USB per gli aggiornamenti (USB)
- ⑮ Collegamento alla rete locale (LAN) mediante RJ45 della porta 1 (RJ45 1)
- ⑯ Collegamento alla rete locale (LAN) mediante RJ45 della porta 2 (RJ45 2)

Funzione

Il gateway TJA510 è un dispositivo che permette di creare un tramite fra un ambiente IP e i sistemi bifilari Elcom/Hager per citofono di porta. Ciò implica l'utilizzo di due applicazioni su smartphone o tablet: la prima è l'applicazione della configurazione **hager Pilot** e la seconda è l'applicazione per l'utente finale **elcom access**.

Si apportano così nuove funzionalità importanti, quali la memoria di foto, o la possibilità di utilizzare e di accedere a distanza al proprio impianto di citofonia, il tutto in maniera proattiva.

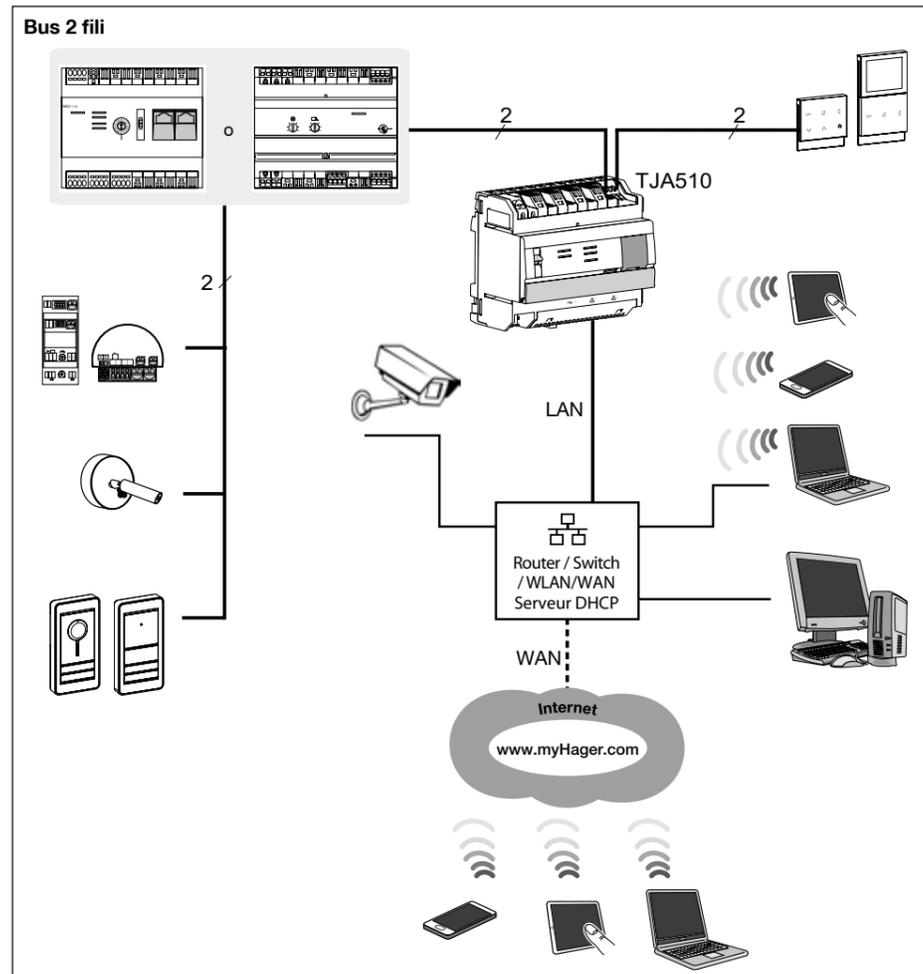
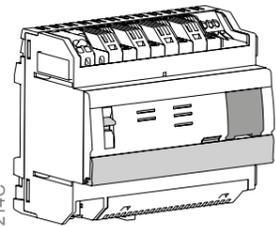


Foto 2: il gateway e il suo ambiente



IP 2D 24V PoE

TJA510 Access Gate



Comportamento dell'interfaccia di rete (in funzione dei commutatori)

È possibile utilizzare indifferentemente le 2 porte Ethernet per collegare il gateway alla rete locale. Queste 2 porte sono 2 porte commutate collegate a una stessa interfaccia logica sul TJA510 (switch).

Commutatori	Comportamento dell'interfaccia di rete	Statuto della connessione internet	Statuto bus a 2 fili
②	⑫	Interfaccia rete (porte Ethernet ⑮ e ⑯)	
Online	Auto	<p>Si tratta della modalità di funzionamento normale del TJA510 quando è collegato a un router esterno (box ISP).</p> <p>L'interfaccia è configurabile in cliente DHCP o in indirizzo IP fisso.</p> <ul style="list-style-type: none"> In cliente DHCP (modalità di default in impostazione di fabbrica), il TJA510 attende un indirizzo IP proveniente da un server DHCP collegato alla rete (il router). Se, in capo a 40 secondi, nessun indirizzo viene attribuito, il TJA510 assume automaticamente l'indirizzo di fallback: 192.168.0.253 / 255.255.255.0. In indirizzo IP fisso, il TJA510 prende immediatamente in considerazione i parametri impostati nel tab "Configurazione - Rete" del menu di impostazione del configuratore: <ul style="list-style-type: none"> indirizzo IP dell'interfaccia maschera di sottorete indirizzo del gateway di default <p>ATTENZIONE: in indirizzo IP fisso, il modulo non passa automaticamente all'indirizzo di fallback in caso di conflitto di indirizzi IP sulla rete (se un altro apparecchio utilizza già l'indirizzo IP impostato)</p>	attivo
	PC	<p>Da utilizzare quando un PC è direttamente collegato al TJA510. Questa modalità attiva il server DHCP integrato al 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 gateway di default: 192.168.0.1 campo di indirizzi IP attribuibili dal server DHCP del TJA510: 192.168.0.10 a 192.168.0.50 	
Offline	Auto / PC	<p>Questa modalità è una modalità di fallback in cui l'interfaccia del TJA510 è configurato in modalità cliente DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se nessun indirizzo IP viene attribuito da un server DHCP in capo a 40 secondi di attesa, il TJA510 assume automaticamente l'indirizzo di fallback 192.168.0.253 / 255.255.255.0 	inattivo

Indicatori dello stato di funzionamento

Funzione LED	Réf. LED	Statuto	Descrizione
Power	③	Spento	Prodotto non alimentato
		Verde lampeggiante	Fase di avvio del prodotto
		Acceso verde	Prodotto avviato
		Rosso lampeggiante	Prodotto alimentato dalla riserva di carica (10 s. max.)
		Acceso rosso	Errore di caricamento del software
Ethernet 1 e 2	⑤ e ⑥	Spento	Assenza di rete (o funzionamento su riserva di carica (10 s. max.))
		Verde lampeggiante	Assenza dirilevamento del server DHCP, funzionamento su indirizzo IP de fallback
		Acceso verde	Rete rilevata e indirizzo IP assegnato
		Acceso rosso	Conflitto di indirizzi IP
		Rosso lampeggiante	Attesa di attribuzione di indirizzo IP
Accesso remoto	⑦	Spento	Assenza di connessione remota (disattivazione mediante software)
		Verde lampeggiante	Tentativo di messa a disposizione della connessione a distanza
		Acceso verde	Connessione remota operativa
		Acceso rosso	Errore nella messa a disposizione della connessione a distanza

Montaggio e collegamento elettrico

Alimentato da PoE o mediante un'alimentazione esterna, il gateway TJA510 si inserisce in interruzione in un sistema di bus a 2 fili audio/video e si collega a un commutatore ethernet per integrarsi in una rete IP mediante un router.

Montaggio dell'apparecchio

- Installate preferibilmente il TJA510 nell'armadio VDI del vostro impianto. Se l'impianto è sprovvisto di armadio VDI, accertarsi che sia rispettata la separazione corrente forte/corrente debole.
- Montaggio su rotaia conformemente alla norma DIN EN 50022.
- Compatibile unicamente con i sistemi di citofono che impiegano la tecnologia **2D** Elcom/Hager.
- Progettato unicamente per un utilizzo all'interno e al riparo da qualsiasi fonte di umidità (IP20 / IP30 secondo le condizioni).

Collegare l'alimentazione dell'apparecchio

- L'alimentazione del gateway può essere fornita da PoE, oppure mediante alimentazione esterna.
- Alimentazione PoE: occorre collegare il gateway a un commutatore Ethernet PoE secondo IEEE 802.3af, per esempio il commutatore hager TN530 (Switch modulare 8 porte, 1 Gbit/s di cui 4 porte PoE).
- Alimentazione esterna: occorre collegare il gateway a un alimentatore hager TGA200. **L'alimentatore TGA200 è esclusivamente dedicato all'alimentazione di un solo gateway e non può, in nessun caso, alimentare un altro prodotto dell'installazione.**

Collegamento e installazione

Collegamento al bus a 2 fili

È possibile eseguire in varie maniere l'installazione di un sistema bus a 2 fili. Si forniscono ora alcuni esempi di un impianto a stella. Per altri tipi d'impianto, potete consultare i documenti messi a disposizione su siti hager.

In un'abitazione: l'esempio seguente presenta l'integrazione del gateway per una dimora provvista di 3 postazioni interne e 1 targhetta per citofono. Postazioni interne, targhette per citofono e vari accessori possono completare questo esempio.

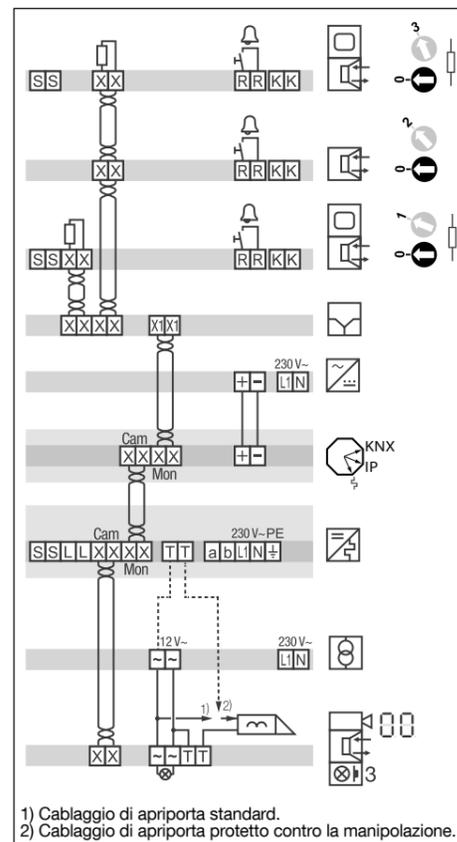


Foto 3: integrazione nell'equipaggiamento domestico

Esempio di collegamento

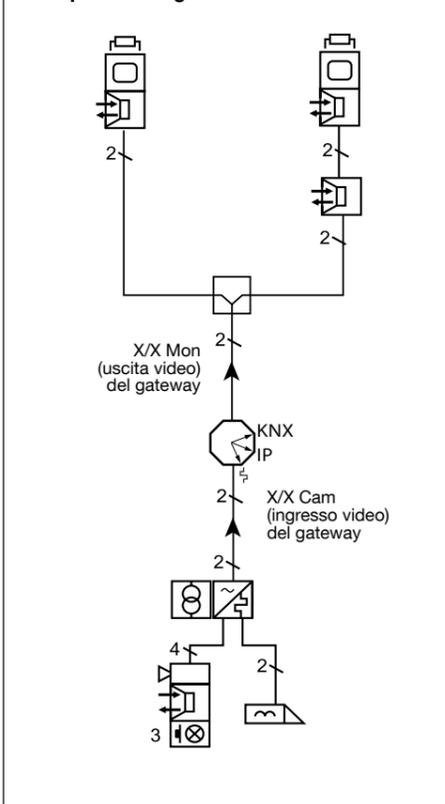


Foto 4: esempio di collegamento di un gateway

	Postazione interna
	Postazione interna video
	Alimentazione di linea bus rotaia DIN
	Alimentazione di linea bus rotaia DIN 24V=
	Trasformatore rete 12 V-
	Distributore video 2 canali
	Gateway IP/bus a 2 fili/KNX
	Pousoir d'etage
	Terminazione / Resistenza terminale
	Apriporta
	Targhetta per citofono audio
	Targhetta per citofono video
	Paio di fili ritorti
	Paio di fili non ritorti (esempio: per l'apriporta)

Simboli di commutazione e elementi degli schemi elettrici (foto 3 a 6)

In un edificio: il seguente esempio presenta l'integrazione del gateway in 2 appartamenti provvisti ciascuno di una postazione interna e di una targhetta per citofono per l'ingresso dell'edificio. Postazioni interne, targhette per citofono e vari accessori possono completare questo esempio.

È necessario installare un gateway per ogni appartamento.

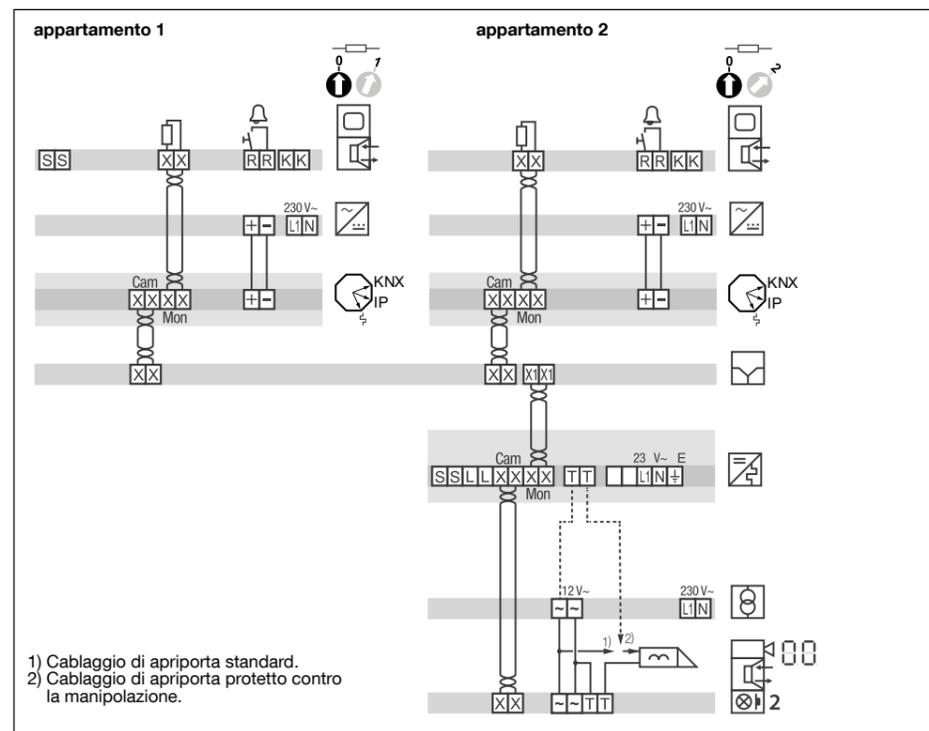


Foto 5: Integrazione nell'equipaggiamento di 2 appartamenti

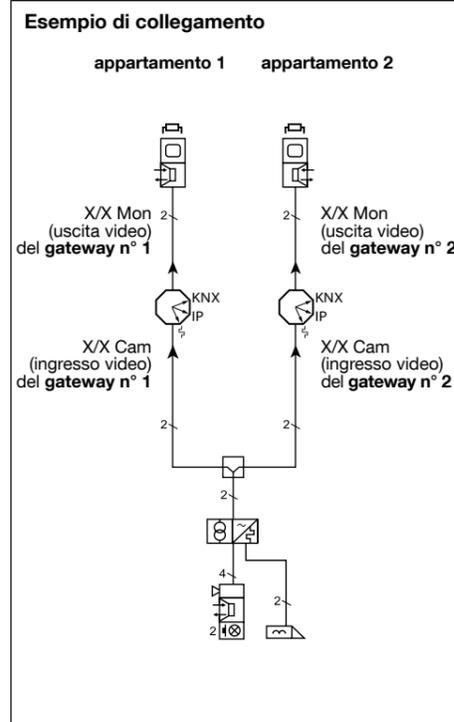


Foto 6: esempio di collegamento di 2 gateway

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.

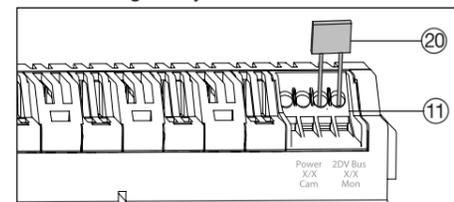


Foto 7: collegamento della resistenza terminale

- ① Morsetteria di collegamento: 2DV Bus X/X Mon
- ② Resistenza terminale

Collegamento alla rete IP Configurazione

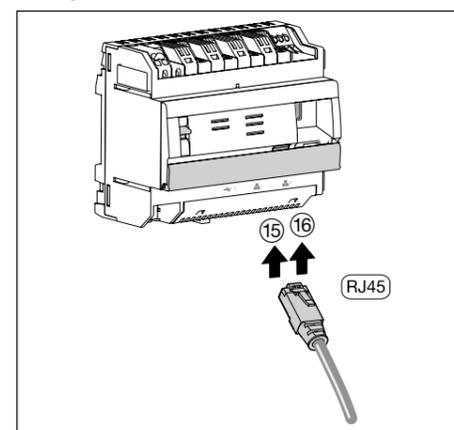


Foto 8: collegamento alla rete IP

Il gateway TJA510 si collega alla rete IP locale attraverso una delle due porte Ethernet ⑮ oppure ⑯. L'integrazione del gateway fra un ambiente IP e un sistema di citofono di porta bifilari avviene attraverso l'applicazione **hager Pilot**, vera e propria centrale di configurazione dell'intelligenza imbarcata nel gateway e nell'infrastruttura cloud hager necessaria al corretto funzionamento del sistema. Per accedere a questa interfaccia di configurazione, dovrete:

1. cercate l'applicazione **hager Pilot** andando su AppStore o Google Play Store, e scaricatela



2. collegate il gateway a un router WIFI,

! Raccomandiamo vivamente all'installatore di munirsi del proprio router DHCP (Wifi + 3G/4G) per realizzare la configurazione e le prove del sistema localmente (mediante Wifi) o mediante internet (con la 3G/4G).

3. mediante il vostro terminale mobile, andate nel menu dei parametri WIFI e selezionate il router WIFI a cui il gateway è stato appena collegato,

4. lanciate l'applicazione **hager Pilot**, una finestra di selezione si visualizza:
 - selezionate il server **TJA510-XXXXXX** dell'impianto,
 - la finestra di connessione si visualizza sullo schermo.

5. Digitate i vostri identificativi per collegarvi al server, per impostazione predefinita Login: **admin** e Password: **1234**.

i La documentazione per un aiuto alla configurazione del sistema è accessibile per l'installatore nella menu impostazioni di gateway (⚙️).

Utilizzo

Il gateway permette agli utenti di instaurare un collegamento con il sistema di citofono tradizionale mediante la rete locale (LAN) e Internet, grazie all'applicazione **elcom access**. Quest'ultima adatta i dati, nei due sensi, e permette l'interazione di un vasto insieme di dispositivi collegati (smartphone, schermi tattili, telecamere IP) con gli impianti basati sul bus i2bus (targhetta per citofono, postazioni interne, telecamere i2bus, relè, ecc.). Ricerca e download dell'applicazione **elcom access** andando su AppStore o Google Play Store.



Compatibilità OS

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

- iOS 9
- Android 4.4

Per **elcom access**, la versione dovrà essere uguale o superiore a:

- iOS 10.2
- Android 5.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione esterna ① o PoE ⑮⑯	24 V → 30 V $\overline{=}$ mediante alimentazione TBTS hager di tipo TGA200 o mediante PoE
Consumo Tipico / Riposo sul bus a 2 fili	35 mA / 12 mA - 24 V $\overline{=}$
Consumo maxi sull'alimentazione ausiliare	760 mA max - 24 V $\overline{=}$
Consumo a riposo sul 24 V Ethernet e USB non collegato	330 mA
Dissipazione massima (uscita 24 V)	10 W senza USB, 15 W con 2 USB maxi
Consumo Alimentazione PoE	sotto PoE Classe 3: 13 W
Comunicazione rete Ethernet	2 x 100 / 1000 Base T
Lunghezza maxi del cavo d'alimentazione 24 V	10 m
Collegamento bus ⑩⑪	0,2 mm ² - 1,5 mm ²
Presse d'alimentazione ①	0,75 - 2,5 mm ²
Presse rete Ethernet / IP ⑮⑯	2 x RJ45
Presse di funzionamento	-5 °C → +45 °C
Presse di stoccaggio	-20 °C → +70 °C
Larghezza (REG)	6TE
Dimensioni (l x H x P)	106 x 90 x 67 mm
Interfaccia USB2 ⑨⑭	2
Modalità d'installazione	Rotaia DIN (EN50022)
Altitudine di funzionamento	< 2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione d'urto	4 kV
Indici di protezione	• scatola: IP20 • scatola sotto piastra: IP30
Resistenza agli urti	IK04

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici) (Applicabile in i paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata). Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.