

L'interfaccia IP-KNX avanzata EK-BT1-TP per impianti KNX e Control4 è realizzata per installazione su guida profilata DIN e occupa 2 moduli. L'alimentazione a 12-24 Vdc è esterna (alimentatore non compreso nella fornitura). Il prodotto con hardware basato su sistema operativo embedded, ha un nodo KNX TP (twisted pair) e può quindi essere collegato direttamente alla rete bus di dispositivi KNX. La connettività come gateway IP per Control4 viene realizzata tramite la porta Ethernet. Il server web integrato realizzato con tecnologia HTML5 consente l'accesso all'ambiente di configurazione.

### Caratteristiche principali

- Alimentazione 12-24 Vdc (assorbimento 240 mA a 12 Vdc) mediante apposito morsetto ad innesto in dotazione. Alimentatore non compreso nella fornitura
- Bus KNX TP (twisted pair) mediante morsetto rosso-nero in dotazione
- 1 porta Ethernet mediante cavo cat. 5 o superiore e connettore RJ45 standard
- 1 porta RS485 per integrazioni future
- 1 porta USB 2.0: per integrazioni future
- 2 LED frontali: led POWER per segnalazione presenza di alimentazione; led SERVICE per segnalazione di operazioni particolari in corso
- 1 pulsante di RESET alloggiato sotto il coperchio frontale sul dorso della scheda verticale

### Dati tecnici:

#### Altre caratteristiche:

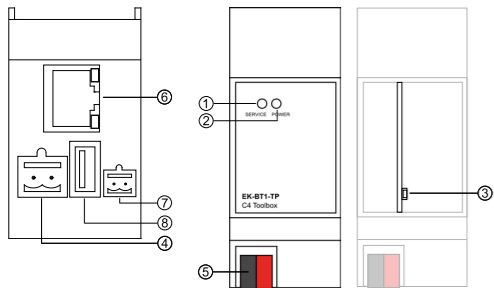
- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20 a prodotto installato (secondo EN 60529)
- Classe di isolamento II (secondo EN 60335-1)
- Classificazione climatica 3K5 (uso interno, secco) e meccanica 3M2 (secondo EN50491-2)
- Peso del dispositivo: 120 g
- Apparecchio modulare da 2 UM (1 UM = 18 mm)
- Dimensioni 36 x 90,5 x 62 mm (L x H x P)

#### Condizioni Ambientali:

- Temperatura di utilizzo: 0°C ... + 40°C
- Temperatura di stoccaggio: - 10 ... + 70°C
- Temperatura di trasporto: - 10 ... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

### Elementi di comando, segnalazione e collegamento

L'interfaccia è dotata di LED di stato, di un pulsante di RESET collocato sotto il pannello frontale del dispositivo, di morsetti per il collegamento dell'alimentazione, della linea bus KNX e della rete ethernet. Il server offre anche una porta USB e RS485, preparata per un uso futuro (non disponibili al momento attuale nel processo di configurazione).



- LED SERVICE
- LED POWER
- Pulsante di RESET
- Morsetto per alimentazione 12-24 Vdc
- Morsetto di collegamento linea bus KNX
- Connettore di rete RJ45
- Morsetto di collegamento linea bus RS485
- Porta USB 2.0

#### Elementi di segnalazione:

- LED POWER: indica la presenza di alimentazione 12-24 Vdc ai morsetti
- LED SERVICE: normalmente spento, si attiva in modalità fissa o lampeggiante durante le sequenze di ripristino indirizzo IP o configurazioni di fabbrica

#### Elementi di comando:

- Pulsante di RESET: deve essere premuto per attivare le sequenze di ripristino indirizzo IP o configurazioni di fabbrica.



**Nota.** Il pulsante di RESET non è direttamente accessibile sul pannello frontale del prodotto. Per accedere al pulsante, aprire il pannello frontale dell'interfaccia EK-BT1-TP, utilizzando un piccolo cacciavite a taglio ed esercitando un leggero effetto leva in una delle fessure laterali. Localizzare il pulsante RESET sul dorso della scheda verticale nella parte bassa del dispositivo verso i morsetti KNX.



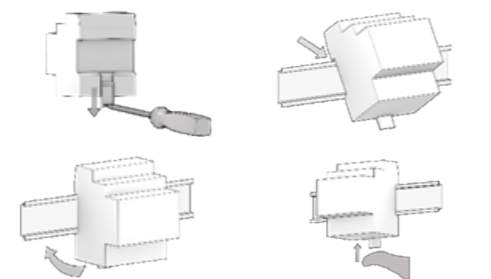
**Avvertenza!** Si suppone che l'interfaccia sia collegata alla stessa LAN del/dei controllore/i CONTROL4; in caso di installazioni diverse, si prega di rivolgersi al responsabile IT per garantire la corretta comunicazione.

### Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. La custodia è realizzata in esecuzione per montaggio su guida profilata secondo EN 60715 all'interno di quadri o di armadi di distribuzione elettrica. Il montaggio corretto prevede che il morsetto bus si trovi nella parte inferiore. Solamente il pannello frontale è considerato accessibile (IP20). Tutti gli altri lati non devono essere accessibili nell'installazione finale.

Per il montaggio dell'apparecchio procedere come segue:

- con l'ausilio di un utensile portare il dispositivo di blocco in posizione completamente abbassata (1);
- appoggiare l'apparecchio sul bordo superiore della guida profilata (2)
- ruotare l'apparecchio verso la guida (3);
- spingere il dispositivo di blocco verso l'alto fino all'arresto (4).



Per lo smontaggio dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato le connessioni di alimentazione, la connessione di rete ethernet e di avere disinserito il morsetto bus dal suo alloggiamento. Mediante un cacciavite far scorrere verso il basso il dispositivo di blocco e rimuovere l'apparecchio dalla guida profilata.



**Nota.** Si consiglia di installare l'apparecchio in modo da garantire sempre la piena accessibilità della parte frontale per consentire la visualizzazione dei LED di segnalazione e l'azionamento dei pulsanti.

### Alimentazione 12-24 Vdc

Il collegamento all'alimentazione elettrica avviene mediante i morsetti a vite (1)+ e (2)- situati sul connettore estraibile a 2 poli.

#### Caratteristiche del morsetto

- Serraggio a vite dei conduttori
- Sezione max dei conduttori 2,5 mm<sup>2</sup>
- Spellatura conduttori consigliata ca. 6 mm
- Momento torcente max 0,5 Nm



**Avvertenza!** Il collegamento elettrico dell'apparecchio può essere eseguito esclusivamente da personale qualificato.

### Collegamento alla rete bus KNX

Il collegamento alla rete bus avviene mediante il morsetto KNX compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul frontale dell'apparecchio nella parte inferiore.

#### Caratteristiche del morsetto KNX

- Serraggio a molla dei conduttori
- 4 sedi conduttore per ogni polarità
- Idoneo per cavo bus KNX con conduttori unifilari di diametro compreso fra 0,6 e 0,8 mm
- Spellatura conduttori consigliata ca. 5 mm
- Codifica cromatica: rosso = conduttore bus + (positivo), nero = conduttore bus - (negativo)

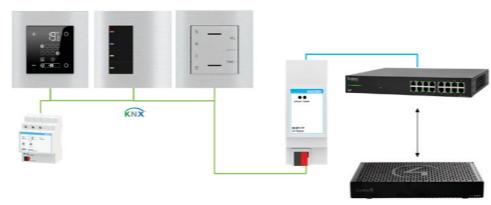


**Avvertenza!** Per l'alimentazione delle linee bus KNX utilizzare esclusivamente alimentatori bus KNX (ad es. ekinex EK-AB1-TP o EK-AG1-TP). L'impiego di altri dispositivi di alimentazione può compromettere la comunicazione e danneggiare gli apparecchi collegati al bus.



### Collegamento come gateway IP per Control4

L'interfaccia può essere utilizzata come gateway IP per CONTROL4, al fine di far comunicare il COMPOSER PRO con i dispositivi KNX.



Questa specifica funzionalità non richiede alcuna configurazione dell'interfaccia e può essere facilmente raggiunta con un driver di comunicazione standard KNX offerto da Control4.

### Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio dell'interfaccia EK-BT1-TP deve essere svolta accedendo al server web integrato nel prodotto. Queste attività devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato.

#### Connessione via rete

La configurazione e l'utilizzo dell'interfaccia EK-BT1-TP prevedono un collegamento alla rete domestica o aziendale. L'indirizzo IP di default dell'interfaccia è: **192.168.0.110**. Per la configurazione iniziale del server, così come in caso di assenza di una rete durante la fase di installazione, è necessario procedere come segue:

- collegare l'interfaccia EK-BT1-TP al proprio PC attraverso un cavo di rete "cross over" (o "incrociato")
- accedere alle impostazioni di rete del proprio PC, come illustrato nella documentazione del proprio sistema operativo
- Modificare le impostazioni del protocollo di comunicazione TCP/IP (versione 4) relative alla porta LAN del proprio PC, ed impostare manualmente i seguenti parametri:
  - Indirizzo IP: 192.16.8.0.100
  - Maschera di rete: 255.255.255.0
  - Gateway predefinito: 192.168.0.1
  - Salvare ed attendere che le nuove impostazioni diventino effettive. Qualora venga richiesto, riavviare il sistema.

Al termine di queste operazioni, aprire un browser Internet e digitare nella barra degli indirizzi:

<http://192.168.0.110>

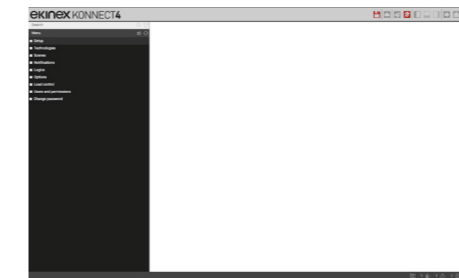


**Nota!** Per un'esperienza di navigazione ottimale, si suggerisce l'utilizzo di uno dei seguenti browser:

- Google Chrome
- Apple Safari

#### Primo accesso

Aperto il browser all'indirizzo predefinito, viene proposta la seguente schermata di login:



delégo server presenta di fabbrica i seguenti utenti preimpostati:

Utente	Password	Descrizione
admin	admin	Utente amministratore dell'impianto di automazione. Ha i diritti di creare utenti, di gestire i diritti e di configurare la supervisione.
user	user	Utente di base. Ha i diritti per potere visualizzare lo stato dell'impianto, navigare nelle pagine di supervisione ed effettuare i comandi di base sul sistema di automazione.

Inserire le credenziali dell'utente "admin" e confermare per accedere alla schermata principale dell'ambiente di amministrazione di delégo.

### Ripristino indirizzo IP di fabbrica

In caso di necessità è possibile ripristinare l'indirizzo IP di fabbrica di delégo server utilizzando il pulsante di RESET disponibile. Seguire la seguente procedura:

- aprire il pannello frontale dell'interfaccia EK-BT1-TP utilizzando un piccolo cacciavite a taglio ed esercitando un leggero effetto leva in una delle fessure laterali
- localizzare il pulsante RESET sul dorso della scheda verticale
- premere il pulsante per almeno 10 secondi, fino a che il LED SERVICE sul frontale del dispositivo non inizia a lampeggiare, quindi rilasciare la pressione sul pulsante
- entro i successivi 5 secondi, premere per 1 secondo il pulsante e rilasciare; entro un paio di secondi il LED frontale si accende fisso per un paio di secondi
- Quando il LED si spegne, il dispositivo è raggiungibile all'indirizzo IP di fabbrica (192.168.0.110)

Se il LED si spegne dopo la pressione lunga (10 sec) prima di aver effettuato la pressione breve, ripetere l'intera procedura. Questa procedura reimposta l'indirizzo IP e mantiene tutti i dati relativi alla configurazione precedentemente effettuata dell'impianto di automazione.

### Ripristino configurazione di fabbrica

Qualora la configurazione effettuata renda impossibile l'accesso all'interfaccia EK-BT1-TP o il suo corretto utilizzo, è possibile ripristinare le condizioni di fabbrica, reimpostando l'indirizzo IP e svuotando il progetto di supervisione utilizzando il pulsante di "RESET" disponibile. In questo caso, rispetto a quanto visto in precedenza per il ripristino dell'indirizzo IP, la procedura da seguire è la seguente:

- aprire il pannello frontale dell'interfaccia utilizzando un piccolo cacciavite a taglio, ed esercitando un leggero effetto leva in una delle fessure laterali
- localizzare il pulsante RESET sul dorso della scheda verticale
- premere il pulsante di RESET per almeno 10 secondi, fino a che il LED SERVICE sul frontale del dispositivo non inizia a lampeggiare, quindi rilasciare la pressione sul pulsante
- entro i successivi 5 secondi, premere e mantenere premuto il pulsante per almeno 10 secondi
- quando il LED si accende fisso, rilasciare il pulsante ed attendere che si spenga
- quando il LED si spegne, togliere e ripristinare l'alimentazione
- attendere circa un minuto e accedere al server con l'indirizzo IP di fabbrica (192.168.0.110)



**Avvertenza!** Per evitare di perdere tutte le configurazioni effettuate per il progetto di automazione durante un'operazione di ripristino alla configurazione di fabbrica, si consiglia di effettuare dei backup periodici del progetto di supervisione.



Le attività di configurazione e messa in servizio del dispositivo EK-BT1-TP richiedono competenze specialistiche sulla rete KNX e conoscenza dello specifico progetto di automazione realizzato con ETS. Per acquisire tali competenze è indispensabile partecipare ai corsi organizzati presso i centri di formazione certificati KNX. Per maggiori informazioni: [www.knx.it](http://www.knx.it)

#### Dimensioni [mm]



### Certificazioni

- CE: il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE). Test effettuati conformemente a EN 63044-5-1:2019; EN 63044-5-2:2019.

### Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

### Smaltimento



Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.



**Importante!** Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

### Documentazione

La scheda tecnica si riferisce alla release A1.0 del dispositivo ekinex® cod. EK-BT1-TP ed è disponibile per il download sul sito [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com) in formato PDF (Portable Data Format).

Nome file	Versione dispositivo	Aggiornato il
STEKBT1TP_IT.pdf	A1.0	01 / 2024

### Avvertenze

- Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- L'impiego dell'apparecchio in applicazioni di sicurezza è escluso. Il dispositivo può tuttavia essere utilizzato per funzioni di segnalazione ausiliaria
- L'apertura della custodia dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia
- In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato
- Apparecchi ekinex® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: Ekinex S.p.A., Via Novara 37 – I-28010 Vaprio d'Agogna NO

### Altre informazioni di utilità

- La presente scheda tecnica è indirizzata a installatori, integratori di sistema e progettisti
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico ekinex® all'indirizzo e-mail: [support@ekinex.com](mailto:support@ekinex.com) o consultare il sito internet [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)
- Ogni apparecchio ekinex® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico ekinex® in caso di malfunzionamento dell'apparecchio
- ekinex® è un marchio registrato da Ekinex S.p.A.
- KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Association cvba, Bruxelles

© Ekinex S.p.A. 2024. La società si riserva di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.

### Interfaccia IP-KNX avanzata per impianti KNX e Control4

Codici: EK-BT1-TP



Foglio istruzioni



### EKINEX S.p.A.

Via Novara 37  
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italy  
Phone: +39 0321 1828980  
[info@ekinex.com](mailto:info@ekinex.com)  
[www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)

FISPEKBT1PIEX00



The advanced IP-KNX interface for KNX and/or Control4 installations EK-BT1-TP is designed for installation on DIN profile rail and occupies 2 modules. The 12-24 Vdc power supply is external (power supply not included). The product with hardware based on embedded operating system, has a KNX TP node (twisted pair) and can therefore be connected directly to the bus network of KNX devices. Connectivity as an IP gateway for Control4 is via the Ethernet port. The integrated web server built with HTML5 technology allows access to the configuration environment.

### Main features

- 12-24 Vdc power supply (absorption 240 mA at 12 Vdc) by means of a special plug-in terminal supplied. Power supply not included
- KNX TP bus (twisted pair) via red-black terminal provided
- 1 Ethernet port via cat. 5 or higher cable and standard RJ45 connector
- 1 RS485 port for future integrations
- 1 USB 2.0 port: for future integrations
- 2 frontal LEDs: POWER LED for signalling the presence of power supply; SERVICE LED for signalling particular operations in progress
- 1 RESET button housed under the front cover on the back of the vertical card

### Technical Data:

#### Other features:

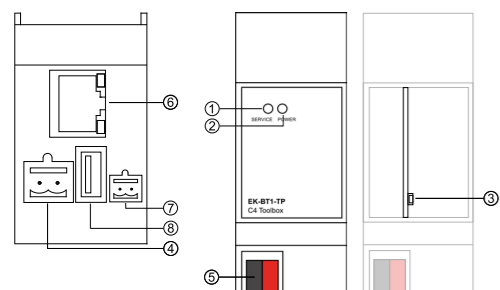
- Plastic housing
- Design for mounting on 35 mm profile rail (according to EN 60715)
- Degree of protection IP20 with product installed (according to EN 60529)
- Insulation class II (according to EN 60335-1)
- Climatic classification 3K5 (indoor, dry) and mechanical 3M2 (according to EN50491-2)
- Device weight: 120 g
- 2 UM modular device (1 UM = 18 mm)
- Dimensions 36 x 90.5 x 62 mm (W x H x D)

#### Environmental conditions:

- Operating temperature: 0°C ... + 40°C
- Storage temperature: - 10 ... + 70°C
- Transport temperature: - 10 ... + 70°C
- Relative humidity: 95% non-condensing

### Operating, signaling and connection elements

The EK-BT1-TP interface is equipped with status LEDs, a RESET button located under the front panel of the device, terminals for power supply connection, KNX bus line and Ethernet network. The server offers also an USB and RS485 port, prepared for future use (not available at the present moment in the configuration process).



1. LED SERVICE
2. LED POWER
3. RESET push-button
4. Clamp for power-supply 12-24 Vdc
5. Clamp for KNX bus
6. RJ45 Ethernet plug
7. Clamp for RS485 network
8. 2.0 USB port

#### Signaling elements:

- POWER LED: indicates the presence of 12-24 Vdc power supply at terminals
- SERVICE LED: Normally off, steady mode or flashing during IP address recovery sequences or factory reconfigurations

#### Control elements:

- RESET button: must be pressed to activate IP address reset sequences or factory settings.



**Note.** The RESET button is not directly accessible on the front panel of the product. To access the button, open the front panel of the EK-BT1-TP interface, by using a small slotted screwdriver and exerting a slight leverage effect in one of the side slots. Locate the RESET button on the back of the vertical board at the bottom of the device towards the KNX terminals.



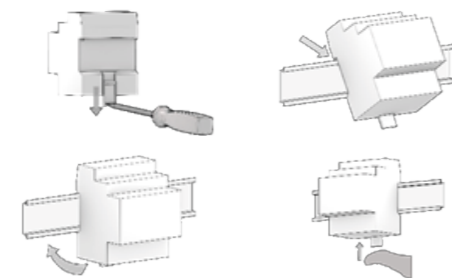
**Warning!** The interface is supposed to be connected to the same LAN as the CONTROL4 controller(s); in case of different installations, please refer to the IT manager in order to ensure the proper communication

### Mounting

The device has degree of protection IP20, and is therefore suitable for use in dry interior rooms. The housing is made for rail mounting according to EN 60715 in boards or cabinets for electrical distribution. The installation is in horizontal position, the correct position is when the KNX bus terminal is located at the bottom and the terminals for the outputs are located at the top.

For the installation of the device on the rail proceed as follows:

- with the aid of a tool bring the locking device in the fully lowered position (1);
- place the upper edge of the rear inner profile on the upper edge of the rail (2);
- rotate the device towards the rail (3);
- push the locking device upward until it stops (4).



Before removing the device, be sure the inputs have been disconnected and the bus terminal has been extracted from its slot. Use a screwdriver to slide down the locking device and remove the device from the rail.



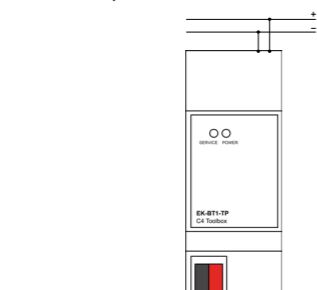
**Note.** It is recommended that the installation of the device always ensure the full accessibility of the front side to allow the led visualization.

### Power 12-24 Vdc

The connection to the power supply is made via the screw terminals (1)+ and (2)- located on the removable 2-pin connector

#### Clamp characteristics

- Screw tightening of conductors
- Max. conductor cross-section 2.5 mm<sup>2</sup>
- Recommended conductor stripping approx. 6 mm
- Max. torque 0.5 Nm



**Warning!** The electrical connection of the device may only be carried out by qualified personnel.

### Connection to the KNX bus network

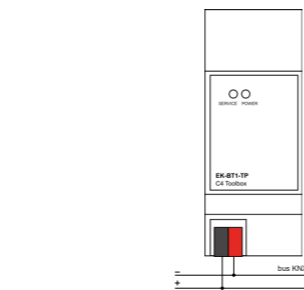
The connection to the bus network is made via the KNX terminal included in the scope of delivery and inserted into the housing on the front of the device at the bottom.

#### KNX clamp characteristics

- Spring clamping of the conductors
- 4 conductor seats for each polarity
- Suitable for KNX bus cable with single conductors between 0.6 and 0.8 mm diameter
- Recommended conductor stripping approx. 5 mm
- Colour coding: red = bus conductor + (positive), black = bus conductor - (negative)



**Warning!** Only use KNX bus power supplies (e.g. ekinex EK-AB1-TP or EK-AG1-TP) to supply the KNX bus lines. The use of other power supply devices can impair communication and damage the devices connected to the bus.



### Connection as IP gateway for Control4

The EK-BT1-TP interface can be used as IP gateway for CONTROL4, in order to make the COMPOSER PRO to communicate with KNX devices.



This specific functionality does not require any configuration in the EK-BT1-TP interface, and can be easily reached with a standard KNX communication driver offered by Control4.

### Configuration and commissioning

The configuration and commissioning of the EK-BT1-TP interface must be carried out by accessing the web server integrated in the product. These activities must be carried out in accordance with the design of the building automation system carried out by a qualified professional.

#### Network connection

The configuration and use of the EK-BT1-TP interface requires a connection to the home or company network. The default IP address of the delégo server is: **192.168.0.110**. For the initial configuration of the server, as well as in case of absence of a network during the installation phase, it is necessary to proceed as follows:

1. connect the EK-BT1-TP interface to your PC via a "cross over" (or "crossover") network cable
2. access your PC's network settings, as illustrated in your operating system documentation
3. change the TCP/IP communication protocol settings (version 4) for the LAN port of your PC, and set the following parameters manually:
  - IP address: 192.16 8.0.100
  - Network mask: 255.255.255.0
  - Default gateway: 192.168.0.1
- Save and wait for the new settings to take effect. If prompted, reboot the system.

After these operations, open an Internet browser and type in the address bar:

<http://192.168.0.110>

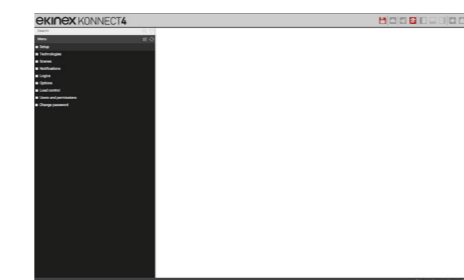


**Note!** For an optimal browsing experience, we recommend using one of the following browsers:

- Google Chrome
- Apple Safari

#### First access

When you open the browser at the default address, the following login screen is displayed:



delégo server comes with the following pre-set users:

User	Password	Description
admin	admin	Automation system administrator user. He has the rights to create users, manage their rights and configure the supervision
user	user	Basic user. It has the rights to view the system status, navigate the supervision pages and perform basic commands on the automation system

Enter the credentials of the user "admin" and confirm to access the main screen of the EK-BT1-TP interface administration environment.

### Restore factory IP address

If necessary, you can restore the factory IP address of the EK-BT1-TP interface by using the RESET button available. Follow the procedure below:

- open the front panel of the interface by using a small slotted screwdriver, and exerting a slight leverage effect in one of the side slots
- locate the RESET button on the back of the vertical card
- press the button for at least 10 seconds until the SERVICE LED on the front of the device starts flashing, then release the button
- within the next 5 seconds, press and release the button for 1 second; within a couple of seconds the front LED will light up solidly for a couple of seconds
- when the LED goes out, the device can be reached at the factory IP address (192.168.0.110)

If the LED goes out after long press (10 seconds) before short press, repeat the whole procedure. This procedure resets the IP address and retains all data relating to the configuration previously carried out on the automation system.

### Restore factory configuration

If the configuration set makes it impossible to access the EK-BT1-TP interface or its correct use, it is possible to restore the factory conditions, resetting the IP address and emptying the supervision project using the "RESET" button available. In this case, compared to what was previously seen to restore the IP address, the procedure to follow is the following:

- open the front panel of the EK-BT1-TP interface, by using a small slotted screwdriver, and exerting a slight leverage effect in one of the side slots
- locate the RESET button on the back of the vertical card
- press the RESET button for at least 10 seconds until the SERVICE LED on the front of the device starts flashing, then release the button.
- within the next 5 seconds, press and hold the button for at least 10 seconds
- when the LED is solidly lit, release the button and wait for it to go out.
- when the LED goes off, remove and restore the power supply
- wait about one minute and log in to the server with the factory IP address (192.168.0.110).



**Warning!** To avoid losing all the configurations made for the automation project during a factory reset operation, it is recommended to make periodic backups of the supervision project.



The configuration and commissioning activities of the EK-BT1-TP interface require specialized skills on the KNX network and knowledge of the specific automation project carried out with ETS. To acquire these skills, it is essential to participate in the courses organized at KNX certified training centers. For further information: [www.knx.it](http://www.knx.it)

### Dimensions [mm]



### Approvals

- CE: the products comply with the Low Voltage Directive (2014/35 / EU) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30 / EU). Tests carried out according to EN 63044-5-1:2019 and EN 63044-5-2:2019.

### Maintenance

The devices are maintenance-free. To clean them, use a dry cloth. The use of solvents or other aggressive substances is absolutely to be avoided.

### Disposal



The products described in this technical sheet at the end of its useful life are classified as waste from electronic equipment according to the European Directive 2012/19 / EU (RAEE recast), implemented in Italy with Legislative Decree no. 49 of 14 March 2014, and cannot be transferred to unsorted municipal solid waste.



**Important!** Incorrect disposal of the product can cause serious damage to the environment and human health. For correct disposal, inquire about the collection and treatment methods provided by the local authorities.

### Documentation

The technical sheet refers to the A1.0 release of ekinex® devices cod. EK-BT1-TP and is available for download on the website [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com) in PDF (Portable Data Format) format.

File Name	Device Release	Update
STEBT1TP_EN.pdf	A1.0	01 / 2024

### Warnings

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device may only be carried out by qualified personnel in accordance with the applicable technical regulations and the laws in force in the respective countries
- The device may not be used in safety applications. However, the device may be used for auxiliary signalling functions
- Opening the housing of the device results in the immediate interruption of the warranty period
- In the event of tampering, compliance with the essential requirements of the applicable directives for which the device has been certified is no longer guaranteed
- Defective ekinex® KNX devices must be returned to the manufacturer at the following address: Ekinex S.p.A., Via Novara 37 - I-28010 Vaprio d'Agogna NO

### Other useful informations

- This technical data sheet is addressed to installers, system integrators and designers
- For more information on the product, you can contact ekinex® technical support at the e-mail address: [support@ekinex.com](mailto:support@ekinex.com) or consult the website [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)
- Each ekinex® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers and system integrators for documentation purposes and must be added to any communication addressed to ekinex® technical support in case of equipment malfunction
- ekinex® is a registered trademark of Ekinex S.p.A.
- KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Association cvba, Bruxelles

© Ekinex S.p.A. 2024. The company reserves the right to make changes to this technical documentation without notice.



### EKINEX S.p.A.

Via Novara 37  
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italy  
Phone: +39 0321 1828980  
[info@ekinex.com](mailto:info@ekinex.com)  
[www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)