

Descrizione

Il pulsante a 1, 2 o 4 tasti ekinex® EK-EZ2-TP-... serie Proxima è un apparecchio KNX S-Mode per il comando on/off di utenze, la dimmerazione di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati o altre funzioni di comando e controllo programmabili. Il sensore di temperatura integrato ne permette inoltre l'impiego come regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. L'apparecchio è equipaggiato con un modulo di comunicazione bus KNX ed è realizzato per montaggio su scatola da incasso a parete. Ogni tasto può essere programmato liberamente per svolgere una funzione bus e dispone di LED RGB, impiegabile ad esempio come segnalazione di stato o luce di orientamento notturna. Il pulsante va completato mediante 1, 2, o 4 tasti e una placca quadrata da ordinare separatamente. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.



Nota. Supporto di montaggio metallico, adattatore in plastica, tasti e placca per il completamento dell'apparecchio devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni su materiali, colori e finiture disponibili consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito www.ekinex.com.

Versioni

Codice	Numero tasti / posizione
EK-EZ2-TP-1	1 / centrale
EK-EZ2-TP-2	2 / sinistra-destra
EK-EZ2-TP-4	4 / in alto-basso a sinistra-destra

Principali caratteristiche funzionali

- Comando e dimmerazione di apparecchi di illuminazione
- Controllo di azionamenti motorizzati per oscuranti (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili)
- Rilevamento temperatura ambiente mediante sensore integrato
- Regolazione della temperatura ambiente
- Funzioni logiche
- Commutazione a funzionamento forzato (lock)
- Richiamo e memorizzazione di scenari
- Funzione di shift register
- Differenti funzioni programmabili per pressione breve/prolungata di un tasto
- Segnalazione mediante LED RGB programmabili come indicazione di stato o luce di orientamento notturna

Altre caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Peso 64 g
- Dimensioni 50,5 x 50,5 x 37,5 mm (solo corpo pulsante)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 15 mA (tipico)
- Potenza max dal bus < 500 mW

Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45 °C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55 °C
- Temperatura di trasporto: - 25 ... + 70 °C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Fornitura

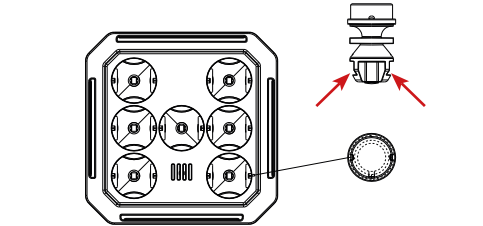
Le viti di fissaggio (2 coppie) e il morsetto per il collegamento al bus KNX sono compresi nella fornitura dell'apparecchio. Il pulsante deve essere completato mediante un supporto metallico per il montaggio a parete, un adattatore in materiale plastico, un set di tasti e una placca di copertura (da ordinare separatamente).

Set tasti

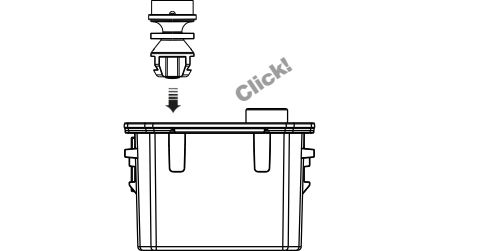
Per l'installazione e il funzionamento, il pulsante ekinex® deve essere completato con un set di tasti in finitura, che lo rende utilizzabile come pulsante a 1, 2 o 4 tasti. Il programma applicativo permette di configurare l'apparecchio con ETS. La funzione svolta dal tasto dipende dalla configurazione eseguita mediante ETS.

Montaggio tasti

Per il montaggio del tasto, allineare le linguette presenti nella parte inferiore del tasto agli spazi corrispondenti nei fori del pulsante.

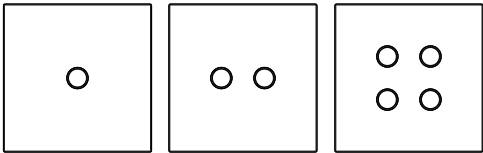


Successivamente, premere il tasto finché si sente un "click". A questo punto il tasto è fissato al corpo del pulsante.



Personalizzazione della funzione dei tasti

I tasti sono dotati di retroilluminazione tramite LED RGB e sono personalizzabili mediante testi o simboli posizionati sulla placca; per maggiori informazioni sulla libreria standard consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito www.ekinex.com. A richiesta è possibile anche la personalizzazione mediante testi indicati dal cliente.



Codice kit tasti (*)	Confezione nr.	Finitura
EK-TTP-1-...	1	verniciata o cromata (normale, satinata o speciale)
EK-TTP-2-...	2	
EK-TTP-4-...	4	
(*) Da completare con l'estensione per il colore, la finitura e i simboli / testo, dove previsto.		

Placca di finitura

Il pulsante è completato con una placca quadrata provvista di fissaggio a magneti ekinex®, con finitura cromata o verniciata, volendo personalizzabile. La placca viene utilizzata in combinazione con un adattatore in materiale plastico per montaggio a filo muro o rialzata.

	Placca pulsante 1 tasto Codice EK-PQA-1-...(*) (versione EU) Codice EK-PQM-1-...(*) (versione UK + Svizzera)
	Placca pulsante 2 tasti Codice EK-PQA-2-...(*) (versione EU) Codice EK-PQM-2-...(*) (versione UK + Svizzera)
	Placca pulsante 4 tasti Codice EK-PQA-4-...(*) (versione EU) Codice EK-PQM-4-...(*) (versione UK + Svizzera)

(*) Da completare con l'estensione per il colore e la finitura

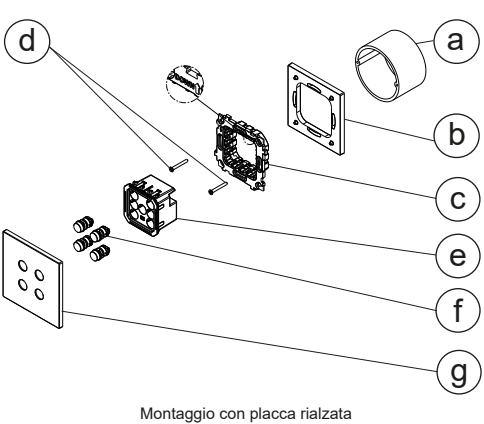
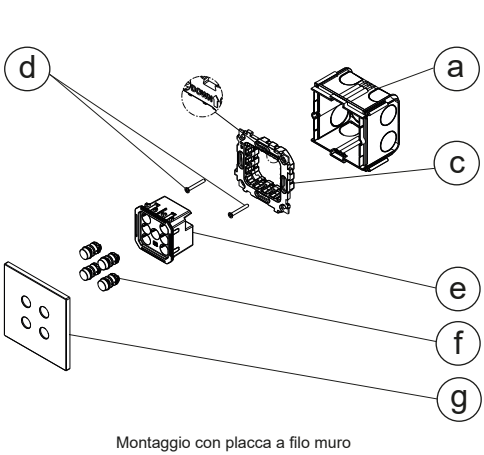
Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Il montaggio dell'apparecchio può essere effettuato su scatola rotonda o quadrata.

Per il montaggio dell'apparecchio effettuare le seguenti operazioni:

- appoggiare il supporto di montaggio (c) alla scatola da incasso a parete (a) e fissarlo con le apposite viti (d) fornite in dotazione agli appositi fori della scatola; per il montaggio con placca rialzata, inserire l'adattatore specifico (b) tra la scatola da incasso (a) e il supporto di montaggio (c);

- inserire il morsetto bus, in precedenza collegato al cavo bus (vedere: "Collegamento alla rete bus KNX"), nell'apposita sede sul retro dell'pulsante;
- montare a scatto il corpo pulsante (e) nel supporto di montaggio (c), rispettando l'indicazione DOWN (punta della freccia rivolta verso l'alto) riportata sul frontale dell'adattatore;
- montare i tasti (f) come descritto precedentemente;
- montare la placca (g) sul corpo pulsante (e) facendo combaciare i magneti con gli angoli del supporto.



- a) Scatola da incasso rotonda o quadrata
b) Adattatore specifico per montaggio con placca rialzata
c) Supporto di montaggio
d) Viti di fissaggio
e) Pulsante Proxima
f) Tasti per serie Proxima (da ordinare separatamente)
g) Placca quadrata (da ordinare separatamente)



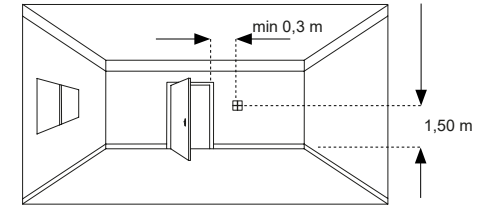
Nota. Le viti in dotazione nella confezione sono idonee per installazioni di tipo standard. Per applicazioni particolari, nelle quali occorre la sostituzione delle viti, queste dovranno essere del tipo a testa svasata.



Nota. Le viti per il supporto di montaggio vanno serrate con coppia massima di 1.0 Nm.

Posizione di montaggio

Se si utilizza il sensore di temperatura integrato per la regolazione climatica, l'apparecchio deve essere installato preferibilmente su una parete interna all'altezza di 1,5 m e ad almeno 0,3 m di distanza da porte. L'apparecchio non può essere installato vicino a fonti di calore come radiatori o elettrodomestici o in posizioni soggette a irraggiamento solare diretto. Se necessario, per la regolazione può essere utilizzata una media pesata fra il valore di temperatura rilevato dal sensore integrato e un valore ricevuto via bus da un altro apparecchio KNX.

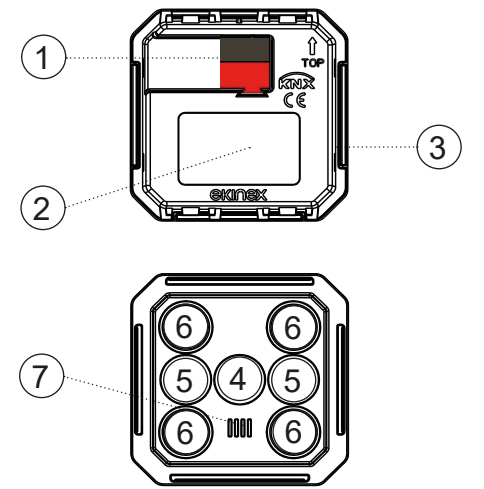


Elementi di comando e segnalazione

L'apparecchio è dotato di 1, 2 o 4 pulsanti per l'azionamento indipendente, 1 LED RGB programmabile per ogni tasto e un connettore per la linea bus.

Elementi di comando

- Meccanismi (4), (5), (6) per il comando indipendente dei gruppi di utenze da completare mediante tasti.



- 1) Morsetto di collegamento linea bus KNX
2) Etichetta
3) Molle di aggancio al supporto di montaggio
4) Tasto per versione a 1 tasto centrale con LED RGB
5) Tasti per versione a 2 tasti con LED RGB
6) Tasti per versione a 4 tasti con LED RGB
7) Posizione sensore di temperatura



Elementi di segnalazione

- LED RGB con diffusori (4),(5),(6) configurabili; ad esempio per segnalazione di stato delle utenze comandate o per luce di orientamento notturna

Collegamento alla rete bus KNX

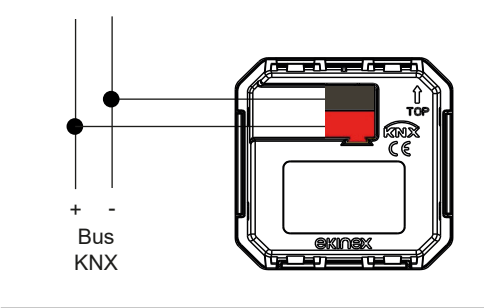
Il collegamento alla rete bus avviene mediante il morsetto KNX (1) compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul retro dell'apparecchio.

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)



Nota. Le attività di configurazione e messa in servizio di apparecchi KNX richiedono competenze specialistiche. Per acquisire tali competenze è indispensabile partecipare ai corsi organizzati presso i centri di formazione certificati KNX.



Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio richiedono l'utilizzo del programma ETS® (Engineering Tool Software) V5 o versioni successive. Queste attività devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato.

Configurazione

Per la configurazione dei parametri dell'apparecchio occorre caricare nel programma ETS® il corrisponden-

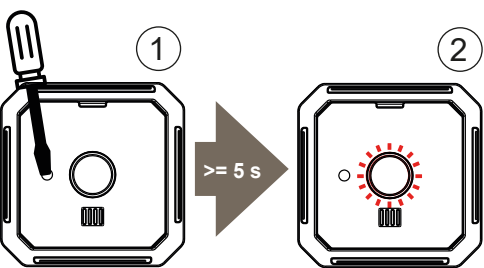
te programma applicativo o l'intero database prodotti ekinex®. Per informazioni dettagliate sulle possibilità di parametrizzazione, consultare il manuale applicativo dell'apparecchio disponibile sul sito www.ekinex.com

Messa in servizio

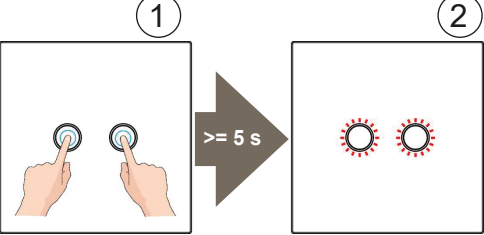
Per la messa in servizio dell'apparecchio sono necessarie le seguenti attività:

- eseguire i collegamenti elettrici come indicato sopra;
- dare tensione al bus;
- commutare il funzionamento dell'apparecchio in modalità di programmazione; l'operazione da eseguire è differente a seconda della configurazione dei tasti del dispositivo:

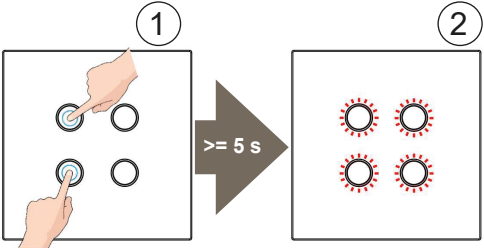
Configurazione con 1 tasto: premere per almeno 5 s il microswitch inserito nel foro passante posto a sinistra nella fila centrale (1) e rilasciarlo non appena il LED inizia a lampeggiare in colore rosso (2);



Configurazione con 2 tasti: premere contemporaneamente per almeno 5 secondi i tasti a disposizione (1) e rilasciarli non appena i LED iniziano a lampeggiare in colore rosso (2);



Configurazione con 4 tasti: premere contemporaneamente per almeno 5 secondi i tasti della parte sinistra (1) e rilasciarli non appena i LED iniziano a lampeggiare in colore rosso (2);



- Quando tutti i LED lampeggiano in colore rosso (2), il dispositivo è in modalità programmazione.
- scaricare nell'apparecchio l'indirizzo fisico e la configurazione mediante il programma ETS®.

Al termine del download il funzionamento dell'apparecchio ritorna automaticamente in modalità normale; in questa modalità di funzionamento i LED riprendono a funzionare come da programmazione. L'apparecchio è programmato e pronto al funzionamento.

Codice	Programma applicativo (## = versione)	Ogg. di com. (n. max)	Indirizzi di gruppo (n. max)
EK-EZ2-TP-...	APEKEZ2TPX##.knxprod	225	254

Marcatura

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

Manutenzione

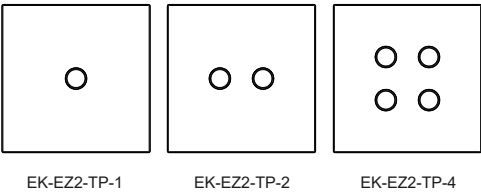
L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

Pulsanti KNX 1/2/4 tasti serie Proxima

Codici: EK-EZ2-TP-1, EK-EZ2-TP-2, EK-EZ2-TP-4



Foglio istruzioni



EKINEX S.p.A.

Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

Tel. +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com

FISPEKEZ2TPIEX00

Smaltimento



Il prodotto descritto 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.



Avvertenze

- Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- 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

- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico ekinex® all'indirizzo e-mail: support@ekinex.com o consultare il sito internet 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
- KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Association cvba, Bruxelles

© EKINEX S.p.A. La società si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.

Description

The 1, 2 or 4-button ekinex® EK-EZ2-TP-... Proxima series pushbutton is a KNX S-Mode device for the on/off control of loads, the dimming of lighting devices, the control of motorized drives or other programmable command and control functions. The integrated temperature sensor also allows it to be used as a temperature regulator for a room or a zone. The device is equipped with a KNX bus communication module and is designed for mounting on a flush-mounted box. Each button can be freely programmed to perform a bus function and is equipped with RGB LEDs, which can be used for example as a status indicator or night-time orientation light. The pushbutton must be completed with 1, 2 or 4 buttons and a square plate to be ordered separately. The device is powered at SELV 30 Vdc voltage via the KNX bus and does not require auxiliary power supply.



Note. The metal support, the plastic adapter, the rockers and the plate for completing the device must be ordered separately. For more information on available materials, colours and finishes, see also the ekinex® product catalog or browse www.ekinex.com.

Versions

Code	Number of buttons / position
EK-EZ2-TP-1	1 / central
EK-EZ2-TP-2	2 / left-right
EK-EZ2-TP-4	4 / upper-lower left-right

Main functional characteristics

- On/off switching of single loads or groups of loads
- Dimming of lighting devices
- Control of motor drives (for roller shutters, blinds, curtains, etc.)
- Measuring of room temperature through integrated sensor
- Room temperature regulation
- Logic functions
- Sending of values (temperature, etc.) on the bus
- Switching to forced functioning (lock)
- Recalling and saving of scenes
- Shift register function
- Different functions programmable for short/long press of a button
- Status feedback or orientation nightlight through programmable RGB LEDs

Other characteristics

- Housing in plastic material
- Wall installation in flush mounting box
- Protection degree IP20 (installed device)
- Classification climatic 3K5 and mechanical 3M2 (according to EN 50491-2)
- Pollution degree 2 (according to IEC 60664-1)
- Weight 64 g
- Dimensions 50.5 x 50.5 x 37.5 mm (pushbutton body only)

Technical data

- Power supply 30 Vdc from KNX bus line
- Current consumption < 15 mA (typical)
- Power from bus < 500 mW

Environmental conditions

- Operating temperature: - 5 ... + 45°C
- Storage temperature: - 25 ... + 55°C
- Transport temperature: - 25 ... + 70°C
- Relative humidity: 95% not condensing

Delivery

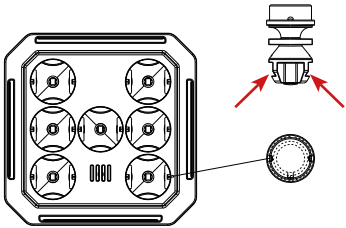
The fixing screws (2 pairs) and the terminal for connection to the KNX bus are included in the delivery of the device. The button must be completed with a metal support for wall mounting, a plastic adapter, a set of buttons and a cover plate (to be ordered separately).

Set of buttons

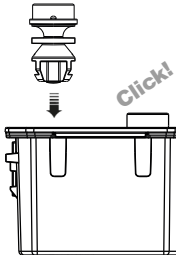
For installation and operation, the ekinex® button must be completed with a set of finishing buttons, which makes it usable as a 1, 2 or 4 button button. The application program allows to configure the device with ETS. The function performed by the button depends on the configuration performed via ETS.

Buttons mounting

To assemble the button, align the tabs on the bottom of the button with the corresponding spaces in the button holes.

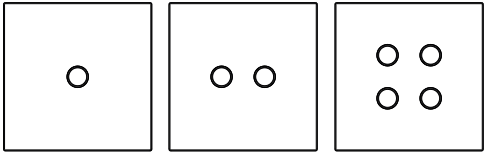


Then, press the button until you hear a “click”. The button is now secured to the button body.



Button function customisation

The buttons are equipped with RGB LED backlighting and can be customized with texts or symbols positioned on the plate; for more information on the standard library, consult the ekinex® product catalog or visit the website www.ekinex.com. Upon request, customization with texts indicated by the customer is also possible.



Button kit code (*)	Nr.	Finish
EK-TTP-1-...	1	painted or chromed (normal, satin or special)
EK-TTP-2-...	2	
EK-TTP-4-...	4	
(*) To be completed with the extension for the color and finish		

Finishing plate

The button is completed with a square plate provided with ekinex® magnet fixing, with chromed or painted finish, customizable if desired. The plate is used in combination with a plastic adapter for flush or raised wall mounting.

	Plate for 1-button device Cod EK-PQA-1-...(*) (EU version) Cod EK-PQM-1-...(*) (UK + Switzerland version)
	Plate for 2-button device Code EK-PQA-2-...(*) (EU version) Code EK-PQM-2-...(*) (UK + Switzerland version)
	Plate for 4-button device Code EK-PQA-4-...(*) (EU version) Code EK-PQM-4-...(*) (UK + Switzerland version)

(*) To be completed with the extension for the color and finish

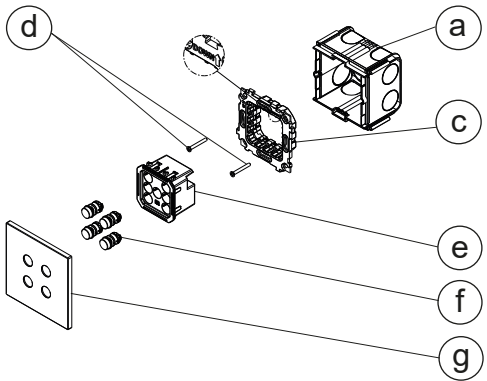
Mounting

The device has degree of protection IP20, and is therefore suitable for use in dry interior rooms. The installation of the device can be done with round or square flush mounting box.

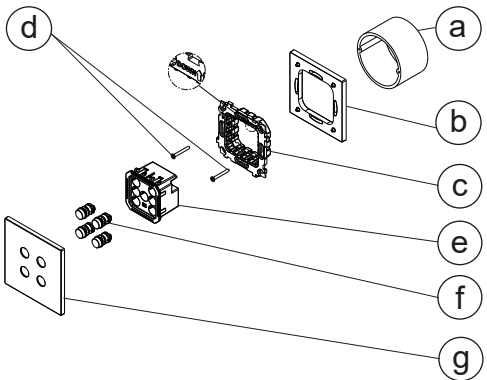
The installation of the device requires the following steps:

- place the mounting support (c) on the wall-mounted box (a) and fix it with the special screws (d) supplied in the appropriate holes of the box; for mounting with a raised plate, insert the specific adapter (b) between the flush-mounted box (a) and the mounting support (c);

- insert the bus terminal, previously connected to the bus cable (see: “Connection to the KNX bus network”), in the appropriate seat on the back of the button;
- snap the button body (e) into the mounting support (c), respecting the DOWN indication (arrowhead pointing upwards) shown on the front of the adapter;
- fit the buttons (f) as described previously;
- fit the plate (g) on the button body (e) matching the magnets with the corners of the support.



Mounting with flush wall plate



Mounting with raised plate

- a) Round or square flush-mounted box
- b) Specific adapter for mounting with raised plate
- c) Mounting support
- d) Fixing screws
- e) Proxima pushbutton
- f) Proxima series buttons (to be ordered separately)
- g) Square plate (to be ordered separately)



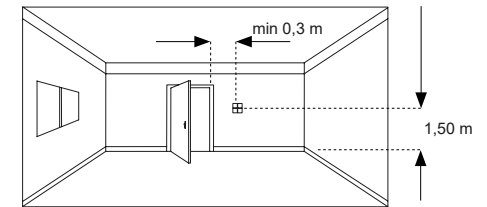
Note. The screws supplied in the package are suitable for standard installations. For more specific applications, where the screws have to be replaced, only flat-head screws must be used.



Note. The screws for the mounting support must be tightened with a max. torque of 1.0 Nm.

Mounting position

If the integrated sensor is used for temperature regulation, the device has to be installed preferably on an internal wall at the height of 1,5 m and at least 0,3 m far from doors. The device can not be installed close to heat sources such as radiators or household appliances or in position subjected to direct sunlight. If necessary, for the regulation can be used a weighted average between the value measured by the integrated sensor and a value received via bus by another KNX device.

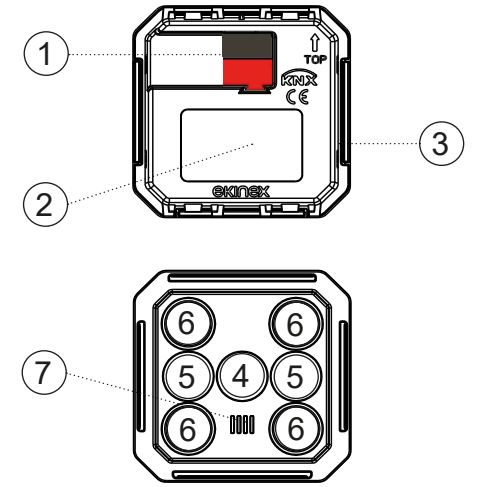


Switching, display and connection elements

The device is equipped with 1, 2 or 4 buttons for independent operation, 1 programmable RGB LED for each button and a connector for the bus line.

Switching elements

- Buttons (4), (5), (6) for the independent control of user groups to be completed by means of buttons.



- 1) Terminal block for KNX bus line
- 2) Label
- 3) Locking springs for metallic support
- 4) Button for 1-button central version with RGB LED
- 5) Buttons for 2-button version with RGB LED
- 6) Buttons for 4-button version with RGB LED
- 7) Temperature sensor



Warning! The electrical connection of the device can be carried out only by qualified personnel. The incorrect installation may result in electric shock or fire. Before making the electrical connections, make sure the power supply has been turned off.

Display elements

- RGB LED with freely configurable diffusers (4), (5), (6); for example for status indication of controlled users or for night orientation light.

Connection of the KNX bus line

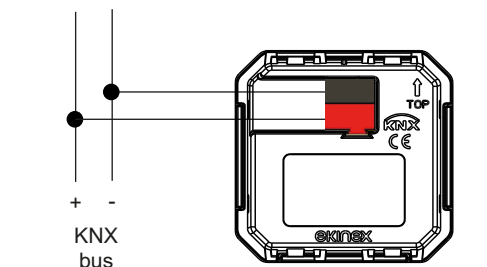
The connection of the KNX bus line is made with the terminal block (1) included in delivery and inserted into the slot of the housing.

Characteristics of the KNX terminal block

- spring clamping of conductors
- 4 seats for conductors for each polarity
- terminal suitable for KNX bus cable with single-wire conductors and diameter between 0.6 and 0.8 mm
- recommended wire stripping approx. 5 mm
- color codification: red = + (positive) bus conductor, black = - (negative) bus conductor



Note. The configuration and commissioning of KNX devices require specialized skills. To acquire these skills, you should attend the workshops at KNX certified training centers.



Warning! In order to supply the KNX bus lines use only KNX bus power supplies (e.g. ekinex EK-AH1-TP or EK-AM1-TP). The use of other power supplies can compromise the communication and damage the devices connected to the bus.

Configuration and commissioning

Configuration and commissioning of the device require the use of the ETS® (Engineering Tool Software) program V5 or later releases. These activities must be carried out according to the design of the building automation system done by a qualified planner.

Configuration

For the configuration of the device parameters the corresponding application program or the whole ekinex®

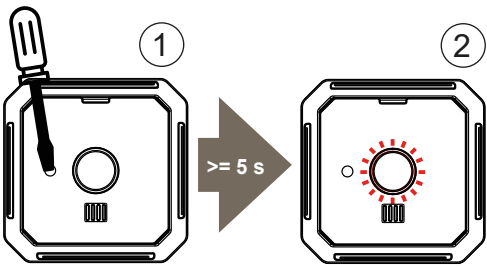
product database must be loaded in the ETS program. For detailed information on configuration options, refer to the application manual of the device available on the website www.ekinex.com.

Commissioning

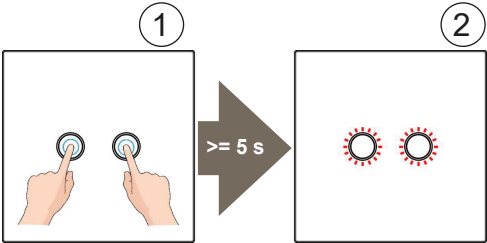
For commissioning the device the following activities are required:

- make the electrical connections as described above;
- turn on the bus power supply;
- switch the device operation to programming mode; the operation to be performed is different depending on the configuration of the device keys:

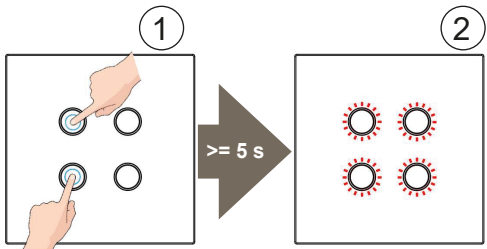
Configuration with 1 button: press the microswitch inserted in the through hole on the left in the central row (1) for at least 5 seconds and release it as soon as the LED starts to flash red (2);



Configuration with 2 buttons: press the available buttons at the same time for at least 5 seconds (1) and release them as soon as the LEDs start to flash red (2);



Configuration with 4 buttons: press the buttons on the left side at the same time for at least 5 seconds (1) and release them as soon as the LEDs start to flash red (2);



- When all LEDs flash red (2), the device is in programming mode.
- download into the device the physical address and the configuration with the ETS® program.

At the end of the download the operation of the device automatically returns to normal mode; in this mode all LEDs work as programmed. Now the bus device is programmed and ready for use.

Product code	Application software (## = release)	Comm. objects (max nr.)	Group addresses (max nr.)
EK-EZ2-TP-...	APEKEZ2TPX##.knxprod	225	254

Marks

- KNX
- CE: the device complies with the Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU). Tests carried out according to EN 63044-5-1:2019 and EN 63044-5-2:2019.

Maintenance

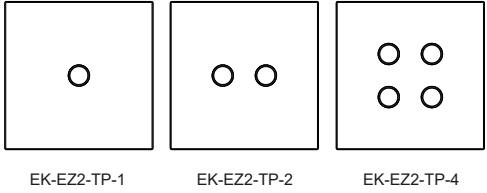
The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

1/2/4-button Proxima series KNX pushbutton

Codes: EK-EZ2-TP-1, EK-EZ2-TP-2, EK-EZ2-TP-4



Instructions



EKINEX S.p.A.

Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italy

Phone: +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com

FISPEKEZ2TPIEX00

Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2012/19/EU (WEEE recast), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.



Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

Warnings

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period
- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer guaranteed
- ekinex® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy

Other information

- The instruction sheet must be delivered to the end customer with the project documentation
- For further information on the product, please contact the ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or visit the website www.ekinex.com
- Each ekinex® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers or system integrators for documentation purposes and has to be added in each communication addressed to the EKINEX technical support in case of malfunctioning of the device
- KNX® and ETS® are registered trademarks of KNX Association cvba, Brussels

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