

Pulsante KNX 6 canali

Codice: EK-EH2-TP-...



Scheda tecnica STEKEH2TP_IT

Apparecchio KNX con funzione di comando e controllo di utenze singole o a gruppi. Impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX.



RFLEKEH2TP

Descrizione

Il pulsante 6 canali (max 12 funzioni) ekinex® EK-EH2-TP 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. L'apparecchio è equipaggiato con un modulo di comunicazione bus ed è realizzato per montaggio su scatola da incasso a parete. Ogni canale può essere programmato liberamente per svolgere 1 o 2 funzioni bus e dispone di quattro LED programmabili ad esempio come segnalazione di stato o luce di orientamento notturna. Il pulsante va completato mediante sei tasti e una cornice da ordinare separatamente. All'azionamento di un tasto, l'apparecchio invia sul bus un telegramma, che viene ricevuto ed eseguito da uno o più attuatori KNX in funzione della programmazione effettuata. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Versioni

Il pulsante è disponibile con due combinazioni di colori per i LED (blu/verde e bianco/rosso).

Codice	Colore LED	Montaggio
EK-EH2-TP	blu / verde	con cornice rettangolare, serie form o flank
EK-EH2-TP-RW	bianco / rosso	



Nota. Tasti e cornice per il completamento dell'apparecchio devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni su materiali, colori e finiture disponibili consultare il catalogo prodotti ekinex®.

Principali caratteristiche funzionali

- Comando on/off di utenze elettriche singole e a gruppi
- Comando e dimmerazione di apparecchi di illuminazione
- Controllo di azionamenti motorizzati per dispositivi oscuranti (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili)
- Invio di valori (ad es. temperatura) sul bus
- Richiamo e memorizzazione di scenari
- Rilevamento della temperatura ambiente mediante sensori integrati
- Segnalazione mediante LED bicolori 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 (secondo EN 60529)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Peso 50 g (70 g con supporto di montaggio)
- Dimensioni 122 x 78 x 19 mm (LxHxP)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 15 mA
- Potenza max dal bus < 360 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

Completamento del pulsante



Completamento con cornice EK-FLR-... (flank) e tasti EK-TQQ-...



Completamento con cornice EK-FOR-... (form) e tasti EK-TQQ-...

Per l'installazione e il funzionamento il pulsante ekinex® deve essere completato mediante l'ordinazione separata di:

- superfici di azionamento costituite da 6 tasti quadrati;
- cornice rettangolare delle serie ekinex® form o flank.

Tasti e cornici sono disponibili in materiale plastico o metallo. Il supporto metallico, le viti di fissaggio (2 coppie) e il morsetto per il collegamento al bus KNX sono compresi nella fornitura dell'apparecchio.

Tasti

Sul pulsante vengono montati tasti a tre posizioni con posizione di riposo centrale. L'azionamento di un lato del tasto (ad esempio quello superiore) invia sul bus un telegramma di accensione, di aumento della luminosità o di innalzamento degli avvolgibili, mentre l'azionamento dell'altro lato (ad esempio quello inferiore) un telegramma di spegnimento, di riduzione della luminosità o di abbassamento degli avvolgibili. Ogni canale è dotato di LED che possono essere utilizzati per l'indicazione di stato dell'utenza comandata e come luce di orientamento notturna.

Codice *	Materiale	Confezione	Modularità [mm]
EK-TQQ-GAx	plastica		4 pz. quadrati
EK-TQQ-GBx	metallo		
EK-TRO-GAx	plastica		4 pz. rettangolari
EK-TRO-GBx	metallo		

(*) Da completare con l'estensione per il colore scelto (x)



Nota. Il programma applicativo permette di configurare un pulsante con una combinazione di tasti quadrati e rettangolari. Per le combinazioni possibili consultare il manuale applicativo del prodotto o il programma applicativo per ETS.

Personalizzazione tasti

I tasti possono essere personalizzati mediante la laseratura di simboli e testi; 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 simboli e testi indicati dal cliente.

Cornice

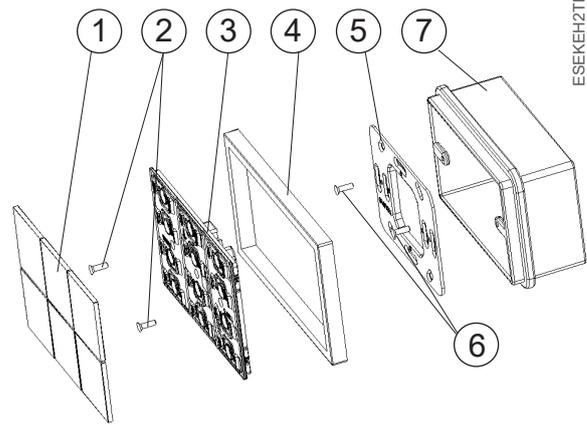
L'apparecchio viene completato mediante una cornice rettangolare della serie form o flank.

Codice *	Materiale	Confezione	Dimens. [mm]
EK-FOR-GAx	plastica		1 pz. 126 x 86
EK-FOR-GBx	metallo		
EK-FLR-GAx	plastica		1 pz. 135 x 80
EK-FLR-GBx	metallo		

(*) Da completare con l'estensione per il colore scelto (x)

Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Per il montaggio dell'apparecchio effettuare le seguenti operazioni:



ESEKEH2TP

- 1) Tasti (da ordinare separatamente)
- 2) Viti per fissaggio del pulsante sul supporto (fornite a corredo)
- 3) Pulsante 6 canali
- 4) Cornice serie form o flank (da ordinare separatamente)
- 5) Supporto di montaggio per scatola da incasso (fornito a corredo)
- 6) Viti per fissaggio del supporto sulla scatola da incasso (fornite a corredo)
- 7) Scatola da incasso

a) fissare il supporto metallico fornito a corredo (5) mediante la coppia di viti (6) sulla scatola da incasso a parete (7) dotata di appositi fori;

b) montare a scatto la cornice rettangolare (4) della serie form o flank, inserendola dal lato posteriore dell'apparecchio (3);

c) inserire il morsetto bus, in precedenza collegato al cavo bus (vedere: "Collegamento alla rete bus KNX"), nell'apposita sede sul retro dell'apparecchio. A questo punto si consiglia di effettuare la messa in servizio dell'apparecchio (vedere "Messa in servizio") o almeno il download dell'indirizzo fisico;

d) fissare l'apparecchio sul supporto metallico fornito a corredo (5) mediante la coppia di viti (2). Il montaggio corretto dell'apparecchio prevede che il morsetto per il collegamento del bus si trovi nella parte superiore destra; nel montaggio rispettare l'indicazione TOP (punta della freccia rivolta verso l'alto) riportata sul retro dell'apparecchio.

e) montare a scatto sull'apparecchio i tasti (1) per l'azionamento.

Il pulsante 6 canali può essere montato indifferentemente su scatola rotonda, quadrata (interasse fori: 60 mm) o rettangolare 3 posti (interasse fori: 83,5 mm). In caso di necessità, il supporto metallico per il montaggio sulla scatola da incasso può anche essere ordinato separatamente mediante il codice EK-SMR.

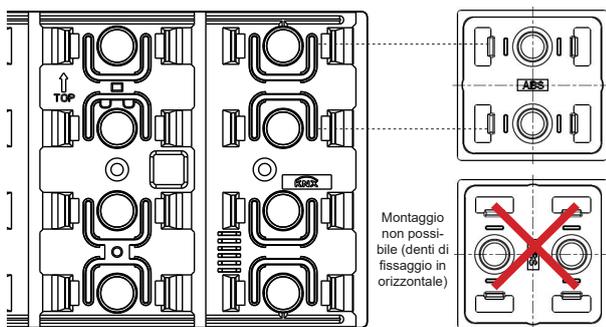


Nota. Le viti in dotazione nella confezione sono idonee per installazioni di tipo standard. Per applicazioni particolari, nelle quali occorre la sostituzione delle viti, queste dovranno essere del tipo a testa piatta.

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

Montaggio tasti

Per il montaggio dei tasti sulle apposite sedi, i denti di fissaggio devono essere allineati verticalmente.



Elementi di comando, segnalazione e collegamento

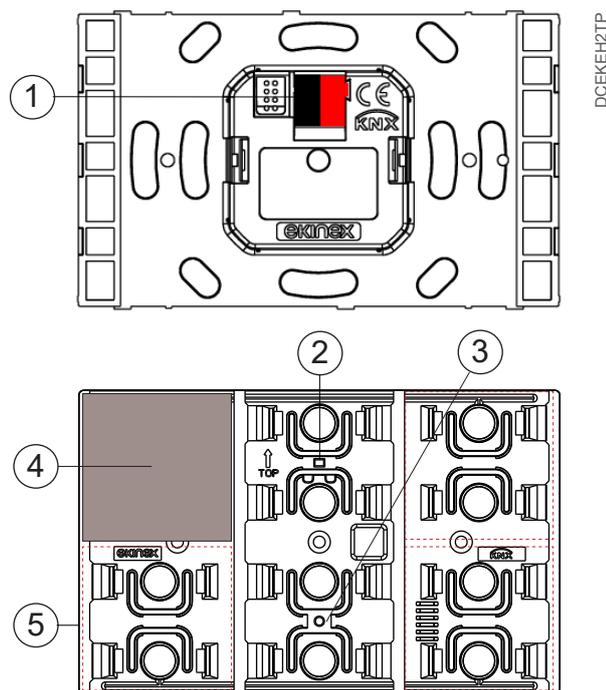
L'apparecchio è dotato di sei meccanismi per l'azionamento indipendente, di due LED programmabili per ogni canale, di un pulsante e di un LED di programmazione.

Elementi di comando

- Pulsante per la commutazione fra le modalità di funzionamento normale e programmazione
- Meccanismi per il comando indipendente da completare mediante tasti quadrati o rettangolari

Elementi di segnalazione

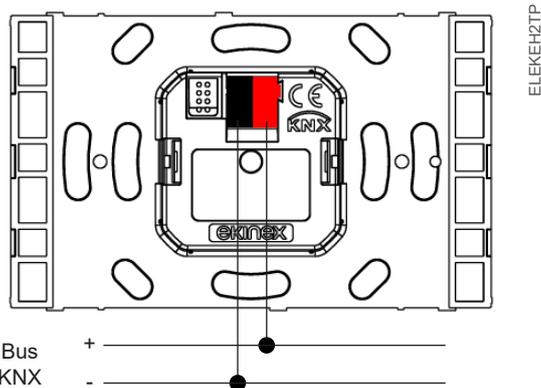
- LED rosso l'indicazione della modalità attiva (accesso = programmazione, spento = funzionamento normale)
- LED (verdi) per segnalazione di stato delle utenze comandate e LED (blu) per luce di orientamento notturna



- 1) Morsetto di collegamento linea bus KNX
- 2) LED di programmazione
- 3) Pulsante di programmazione
- 4) Tasto (nell'esempio: quadrato 40 x 40 mm)
- 5) Guida per diffusione luce LED



Nota. Pulsante e LED di programmazione sono accessibili solo dalla parte frontale dell'apparecchio. Se possibile indirizzare l'apparecchio prima del montaggio finale dei tasti e della cornice. A indirizzamento effettuato, la configurazione può essere scaricata nell'apparecchio successivamente senza azionamento del pulsante di programmazione.



Avvertenza! Il collegamento elettrico dell'apparecchio deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. La non corretta installazione può essere causa di folgorazione o incendio. Prima di eseguire i collegamenti elettrici, assicurarsi di avere disattivato la tensione di rete.

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 retro 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 gli 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.

Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio richiedono l'utilizzo del programma ETS® (Engineering Tool Software) V4 o versioni successive.



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

Per la configurazione dei parametri dell'apparecchio occorre caricare nel programma ETS® il corrispondente 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.

Codice	Programma applicativo (## = versione)	Oggetti di comunicazione (nr. max)	Indirizzi di gruppo (nr. max)
EK-EH2-TP	APEKEH2TP##.knxprod	232	232

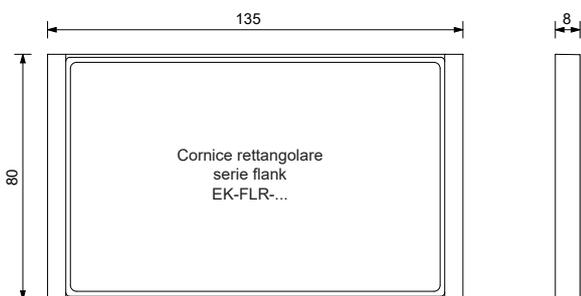
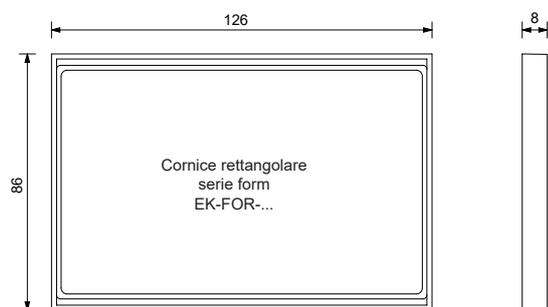
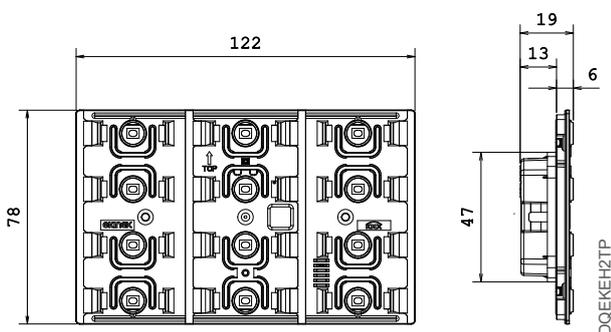
Messa in servizio

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 premendo l'apposito pulsante situato sul retro dell'apparecchio. In questa modalità di funzionamento il LED di programmazione è acceso;
- 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 il LED di programmazione è spento. L'apparecchio bus è programmato e pronto al funzionamento.

Dimensioni [mm]



Marcatura

- KNX
- CE: il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE). Test effettuati conformemente a EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010

Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. E' assolutamente da evita-

re 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 2002/96/CE (RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.151 del 25 luglio 2005, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.



Avvertenza! 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.

Documento

La presente scheda tecnica si riferisce alla release A1.0 del dispositivo ekinex® cod. EK-EH2-TP ed è disponibile per il download sul sito www.ekinex.com in formato PDF (Portable Data Format).

Nome file	Release dispositivo	Aggiornamento
STEKEH2TP_IT.pdf	A1.0	02/2021

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

- 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 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.