

# ekinex

CONTROL YOUR LIVING SPACE

## Pulsanti serie 71

Codici: EK-E13-TP-..

EK-E23-TP-..



Scheda tecnica STEKE13E23TP\_IT

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



## Descrizione

Il pulsante ekinex® serie 71 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 (solo nelle versioni EK-E13-TP-...) ne permette l'impiego anche come regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. 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 LED (blu/verdi o bianco/rossi) programmabili ad esempio come segnalazione di stato o luce di orientamento notturna (solo nelle versioni EK-E13-TP-...). 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.



**Nota.** Il set tasti, l'adattatore in materiale plastico, il supporto metallico, la placca e l'eventuale cornice per il completamento dell'apparecchio devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)

## 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)
- Regolazione della temperatura ambiente (solo nelle versioni EK-E13-TP-...)
- Funzioni logiche
- Invio di valori (ad es. temperatura, luminosità, ecc.)
- Commutazione a funzionamento forzato (lock)
- Richiamo e memorizzazione di scenari
- Rilevamento della temperatura ambiente mediante sensore integrato (solo per versioni EK-E13-TP-...)
- Differenti funzioni programmabili per pressione breve/pressione prolungata di un tasto
- Segnalazione mediante LED bicolori programmabili come indicazione di stato o luce di orientamento notturna (solo per versioni EK-E13-TP-...).

## 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 (con supporto di montaggio): 70 g (per scatola rotonda), 100 g (per scatola rettangolare)

## 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

## Fornitura

La fornitura del pulsante comprende le viti di fissaggio (2 coppie) e il morsetto per il collegamento al bus KNX.

## Completamento del pulsante

Il pulsante viene essere completato mediante l'ordinazione separata di:

- un set tasti che ne permette l'impiego a scelta come pulsante a 1, 2 o 4 canali;
- un adattatore in materiale plastico;
- un supporto metallico per montaggio su scatola da incasso;
- una placca singola quadrata (EK-PQS-...), rettangolare (EK-PRS-...) oppure doppia (EK-P2G-... o EK-P2S-...) per il montaggio in combinazione con un altro dispositivo bus della serie 71 o un componente di serie civile con modularità da 55 x 55 mm o 60 x 60 mm;
- una cornice delle serie ekinex® form o flank (non per le versioni 'NF - No Frame').

## 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

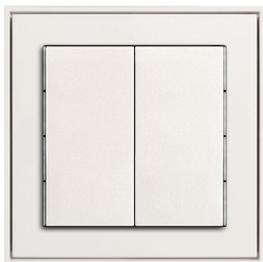
di spegnimento, di riduzione della luminosità o di abbassamento degli avvolgibili. Ogni canale è dotato di LED che possono essere liberamente programmati per l'indicazione di stato dell'utenza comandata e come luce di orientamento notturna (solo per versioni EK-E13-TP-...). I tasti devono essere ordinati separatamente.

### Placca

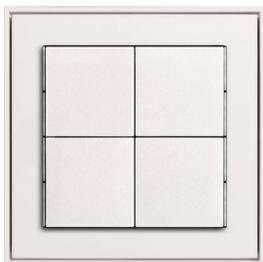
Il pulsante è completato da una placca singola (quadrata o rettangolare) o doppia. In tutti i casi la placca deve necessariamente disporre di (almeno) una finestra da 60 x 60 mm per accogliere il pulsante. La placca deve essere ordinata separatamente.



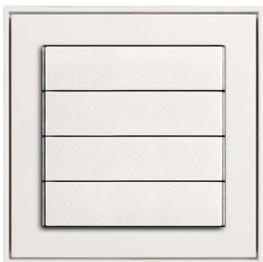
Completamento con placca, cornice (Form) e set tasti EK-T1Q-...



Completamento con placca, cornice (Form) e set tasti EK-T2R-...



Completamento con placca, cornice (Form) e set tasti EK-T4Q-...



Completamento con placca, cornice (Form) e set tasti EK-T4R-...

Codice kit tasti *	Aspetto	Nr. e forma tasti	Modularità tasti [mm]
EK-T1Q-xxx		1 quadrato	60 x 60
EK-T2R-xxx		2 rettangolari	30 x 60
EK-T4Q-xxx		4 quadrati	30 x 30
EK-T4R-xxx		4 rettangolari	60 x 15

(\*) Da completare con l'estensione per il colore scelto: xxx = GAA (bianco), xxx = GAG (argento), xxx = GAE (nero)

### Cornice

Il pulsante può essere completato da una cornice quadrata, rettangolare o doppia delle serie flank o form. Le versioni 'NF (No Frame) del pulsante non richiedono alcuna cornice.

Codice placca *	Tipo	Aspetto	Modularità finestre [mm]
EK-PQS-...	singola		60 x 60
EK-PRS-...	singola		60 x 60
EK-P2G-...	doppia **		55 x 55 (1) 60 x 60 (1)
EK-P2S-...	doppia **		60 x 60 (2)

\*) Da completare con l'estensione per il colore, il materiale e la finitura

\*\*) Per il montaggio senza cornice ('NF') è necessario ordinare separatamente l'adattatore EK-A71-...-NF...

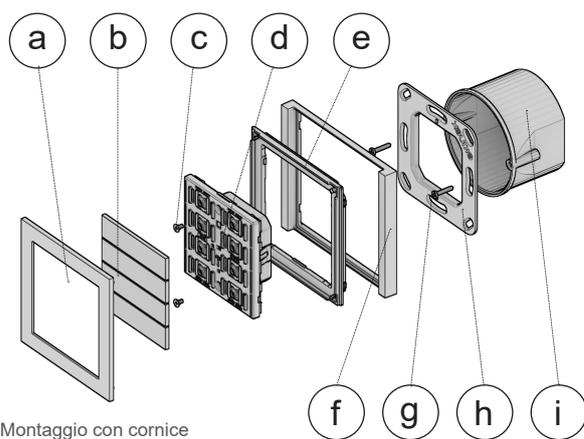
### Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Il montaggio dell'apparecchio differisce a seconda che sia effettuato con cornice o senza cornice (serie 'NF').

#### Montaggio con cornice, versione per scatola rotonda

Effettuare le seguenti operazioni:

- fissare il supporto metallico (h) mediante la coppia di viti (g) sulla scatola da incasso a parete (i) dotata di appositi fori;
- fissare mediante pressione il pulsante (d) sull'adattatore (e);
- montare a scatto una cornice quadrata (f) della serie form o flank, inserendola dal lato posteriore del pulsante (d);
- 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;



Montaggio con cornice

- a) Placca (quadrata, con finestra da 60 x 60 mm)
- b) Tasti
- c) Viti di fissaggio (per apparecchio)
- d) Apparecchio
- e) Adattatore in materiale plastico
- f) Cornice (quadrata, serie form o flank)
- g) Viti di fissaggio (per supporto metallico)
- h) Supporto metallico di montaggio
- i) Scatola da incasso (non di fornitura EKINEX)

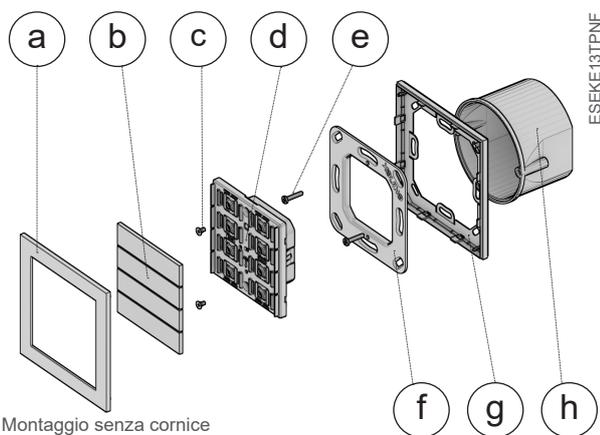
ESEKE13TP

- inserire l'assieme pulsante-adattatore (d+e) nel supporto metallico (h). Nel montaggio rispettare l'indicazione TOP (punta della freccia rivolta verso l'alto) riportata sul retro dell'apparecchio;
- avvitare il pulsante sul supporto mediante la coppia di viti (c);
- montare a scatto la placca (a);
- montare a scatto i tasti (b) per l'azionamento del pulsante.

#### Montaggio senza cornice, versione per scatola rotonda

Effettuare le seguenti operazioni:

- inserire il supporto metallico (f) sull'adattatore (g);
- fissare l'assieme adattatore-supporto (f+g) mediante la coppia di viti (e) sulla scatola da incasso a parete (h) dotata di appositi fori;
- 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;
- inserire il pulsante (d) nel supporto metallico (f);
- avvitare il pulsante sul supporto mediante la coppia di viti (c);
- montare a scatto sull'apparecchio i tasti (a) per l'azionamento;
- montare a scatto la placca (a);
- montare a scatto i tasti (b) per l'azionamento del pulsante.



Montaggio senza cornice

- a) Placca (quadrata, con finestra da 60 x 60 mm)
- b) Tasti
- c) Viti di fissaggio (per apparecchio)
- d) Apparecchio
- e) Viti di fissaggio (per supporto metallico)
- f) Supporto metallico di montaggio
- g) Adattatore per serie 'NF'
- h) Scatola da incasso (non di fornitura EKINEX)

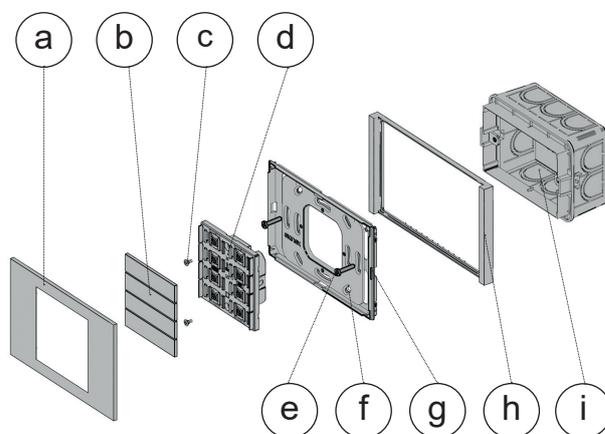
#### Montaggio, versione per scatola rettangolare

Effettuare le seguenti operazioni:

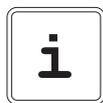
- inserire il supporto metallico (f) sull'adattatore (g);
- solo per le versioni per montaggio con cornice: montare a scatto una cornice rettangolare (f) della serie form o flank, inserendola dal lato posteriore dell'assieme supporto-adattatore (f+g)
- fissare l'assieme adattatore-supporto (f+g) (e l'eventuale cornice, h) mediante la coppia di viti (e) sulla scatola da incasso a parete (i) dotata di appositi fori;

- inserire il morsetto bus, in precedenza collegato al cavo bus (vedere: "Collegamento alla rete bus KNX"), nell'apposita sede sul retro del pulsante. A questo punto si consiglia di effettuare la messa in servizio dell'apparecchio (vedere "Messa in servizio") o almeno il download dell'indirizzo fisico;
- inserire il pulsante (d) nell'assieme supporto-adattatore (f+g), rispettando l'indicazione TOP (punta della freccia rivolta verso l'alto) riportata sul frontale del pulsante;
- avvitare il pulsante sull'assieme supporto-adattatore (f+g) mediante la coppia di viti (c);
- montare a scatto la placca (a);
- montare a scatto sul pulsante i tasti (b) per l'azionamento.

In caso di necessità, il supporto metallico per il montaggio sulla scatola da incasso può anche essere ordinato separatamente, con codice EK-S71. Per il montaggio del pulsante in combinazione con una placca a due posti, fare riferimento alle istruzioni contenute nell'imballo della placca.



- a) Placca (rettangolare, con finestra da 60 x 60 mm)
- b) Tasti
- c) Viti di fissaggio (per apparecchio)
- d) Apparecchio
- e) Viti di fissaggio (per supporto metallico)
- f) Supporto metallico di montaggio
- g) Adattatore in materiale plastico
- h) Cornice rettangolare (non per versioni 'NF')
- i) Scatola da incasso (non di fornitura EKINEX)



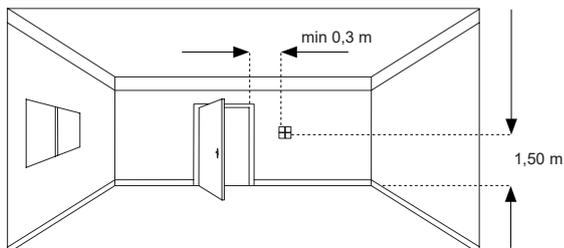
**Nota.** Le viti in dotazione nella confezione sono idonee per installazioni di tipo standard. Per applicazioni particolari, nelle quali occorre la sostituzione delle viti, queste dovranno essere del tipo a testa piatta.



**Nota.** Le viti in plastica fornite (n. 2) vanno impiegate esclusivamente per mantenere la pulsantiera in posizione, pertanto non vanno serrate con eccessiva forza (momento torcente max. 0,4 Nm). Le viti per supporto metallico vanno serrate con coppia massima di 1,0 Nm.

## Posizione di montaggio

Se si utilizza il sensore di temperatura integrato per la regolazione climatica (solo per versioni EK-E13-TP-...), 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.



## Impiego come termostato ambiente (solo per versioni EK-E13-TP-...)

Il pulsante può essere utilizzato anche come termostato ambiente per impianti termici a un solo stadio con terminale a radiatori, pannelli radianti e riscaldatori elettrici. Non essendo dotato di interfaccia utente, l'apparecchio deve ricevere i parametri di funzionamento dal bus (ad esempio il modo operativo, il modo di conduzione o una modifica del valore di setpoint).

### Principali caratteristiche funzionali (funzione termostato)

- Misurazione di temperatura mediante il sensore integrato con possibilità di invio del valore sul bus
- Regolazione della temperatura ambiente a 2 punti (tipo ON/OFF) o proporzionale (PWM o continuo)
- Modi di conduzione: riscaldamento e raffreddamento con possibilità di commutazione via bus o automatica in base alla logica di funzionamento configurata
- Modi operativi: comfort, standby, economy e protezione edificio con setpoint distinti per funzionamento in riscaldamento e raffreddamento
- Commutazione automatica del modo operativo in funzione di apertura finestre
- Media pesata di due valori di temperatura
- Allarme controllo temperatura
- Funzione antibloccaggio valvole (per impianti idronici)

## Elementi di comando, segnalazione e collegamento

L'apparecchio è dotato di quattro meccanismi per l'azionamento indipendente, di quattro LED programmabili per ogni canale (solo per EK-E13-TP-...), di un pulsante e di un LED di programmazione (solo per EK-E23-TP-...).

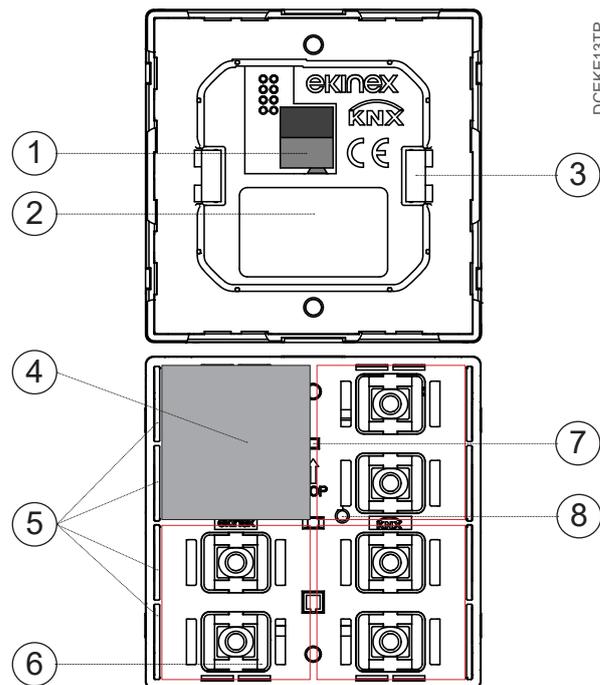
### Elementi di comando

- Pulsante (8) per la commutazione fra le modalità di funzionamento normale e programmazione (solo per EK-E23-TP-...)
- Uno, due o quattro tasti (4) per il comando indipendente dei gruppi di utenze

### Elementi di segnalazione

- LED rosso (7, solo per EK-E23-TP-...) per l'indicazione della modalità attiva (accesso = programmazione, spento = funzionamento normale)
- LED liberamente programmabili con guida luce (5), ad esempio per segnalazione di stato delle utenze comandate e per luce di orientamento notturna (solo per ver-

sioni EK-E13-TP-...).



- 1) Morsetto di collegamento linea bus KNX
- 2) Etichetta
- 3) Molle di fissaggio al supporto metallico
- 4) Tasto (nell'esempio: quadrato da 30 x 30 mm)
- 5) Guida per diffusione luce LED (solo per EK-E13-TP-...)
- 6) Posizione sensore di temperatura (solo per EK-E13-TP-...)
- 7) LED di programmazione (solo per EK-E23-TP-...)
- 8) Pulsante di programmazione (solo per EK-E23-TP-...)



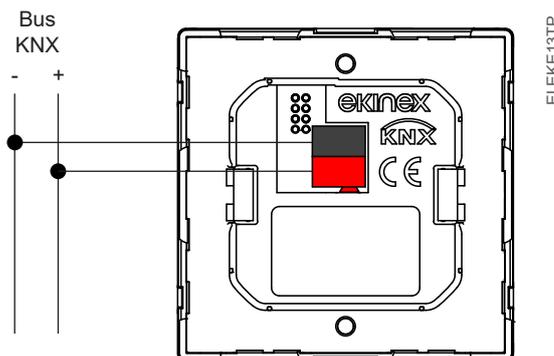
**Nota.** Pulsante e LED di programmazione (dove disponibili) sono accessibili dal frontale dell'apparecchio: si consiglia di indirizzarlo prima del montaggio dei tasti. A indirizzamento effettuato, la configurazione può essere scaricata nell'apparecchio senza programmazione.

## 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.

### 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!** 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.



**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.

## 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. Queste attività devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato.



**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](http://www.ekinex.com).

Codice	Programma applicativo (## = release)	Oggetti di comunicazione (nr. max)	Indirizzi di gruppo (nr. max)
EK-E13-TP	APEKE13TP##.knxprod	311	254
EK-E23-TP	APEKE23TP##.knxprod	229	229

### 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, come descritto nella tabella in seguito;
- 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 (se presente) e i LED del secondo colore (per EK-E13-TP..) sono spenti. L'apparecchio bus è programmato e pronto al funzionamento.

### Reset del dispositivo

Per effettuare il reset del dispositivo:

- se è presente il pulsante di programmazione, rimuovere la connessione alla rete bus estraendo il morsetto bus dalla sua sede. Tenendo premuto il pulsante di programmazione, reinserire il morsetto bus nella sua sede; il LED di programmazione lampeggia velocemente. Rilasciare il pulsante di programmazione ed estrarre nuo-

vamente il morsetto; il reset è stato effettuato.

- Se invece il pulsante di programmazione non è presente, ripetere la sequenza di messa in programmazione tenendo premuti i tasti per circa 10 secondi. Tutti i LED del secondo colore dapprima lampeggiano, poi si spengono; il reset è stato effettuato.

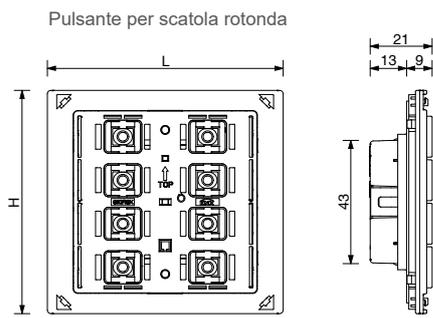
A questo punto è necessario effettuare nuovamente l'indirizzamento e la configurazione del dispositivo mediante ETS.



**Avvertenza!** Il reset reimposta il dispositivo allo stato di consegna dalla fabbrica. L'indirizzamento e il valore dei parametri impostati in fase di configurazione vanno persi.

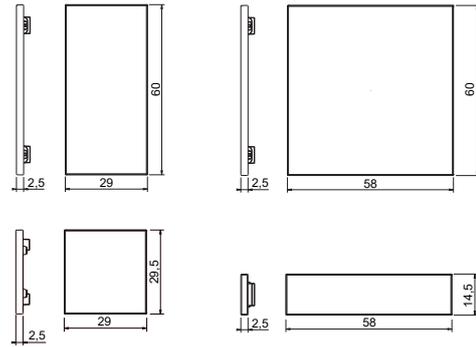
Codice prodotto	Versione FW	Modalità di programmazione	Effetto
EK-E13-TP	04.xxx e precedenti	Pressione del pulsante di programmazione	LED di programmazione acceso fisso.
	da 05.xxx a 06.018	Pressione contemporanea del primo e dell'ultimo pulsante sul lato sinistro per 5 secondi. 	Tutti i LED del secondo colore lampeggiano. LED di programmazione (se presente) acceso fisso.
	06.019 e successive	Pressione contemporanea del primo pulsante sul lato sinistro e dell'ultimo pulsante sul lato destro per 5 secondi. 	Tutti i LED del secondo colore lampeggiano.
EK-E23-TP	Tutte	Pressione del pulsante di programmazione	LED di programmazione acceso fisso.

## Dimensioni [mm]



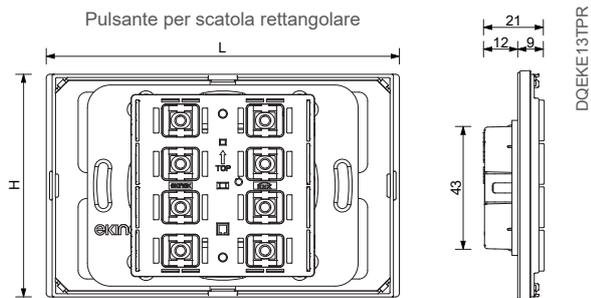
DOEKE13TP

## Tasti



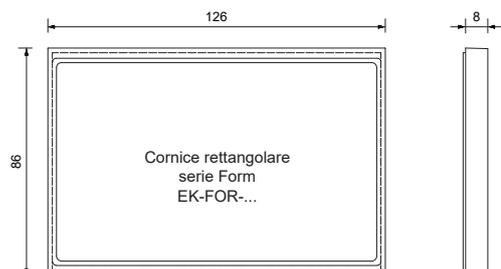
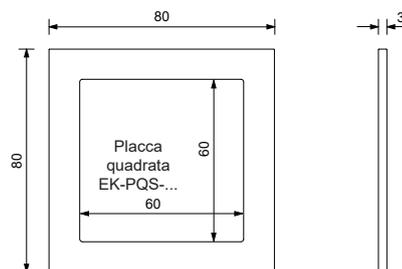
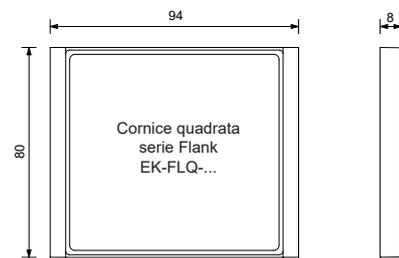
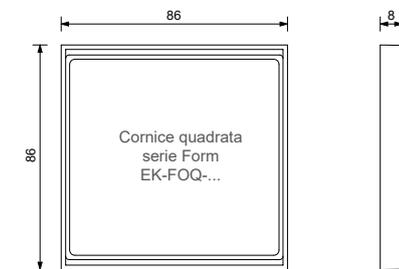
DOTASTI71

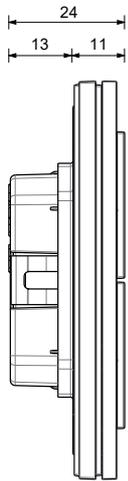
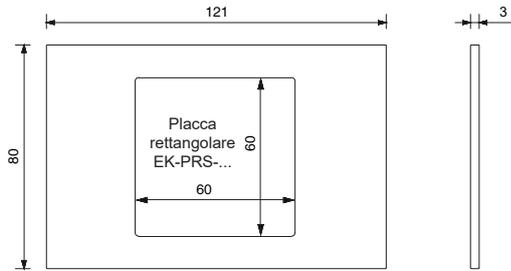
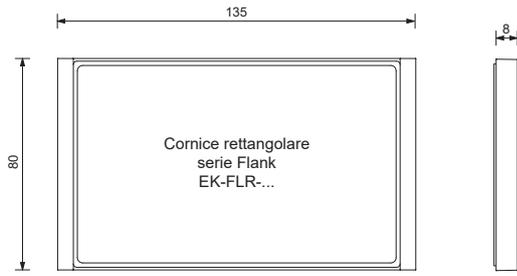
Versione	Dimensioni L x H [mm]
per montaggio con cornice	81 x 77
per montaggio senza cornice	80 x 80



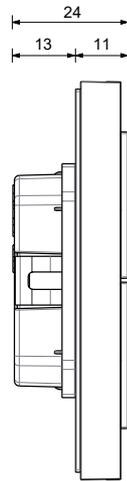
DOEKE13TPR

Versione	Dimensioni L x H [mm]
per montaggio con cornice	122 x 77
per montaggio senza cornice	121 x 80





Pulsante Serie 71 per montaggio senza cornice (NF series), completo di tasti e placca EK-PQS-...

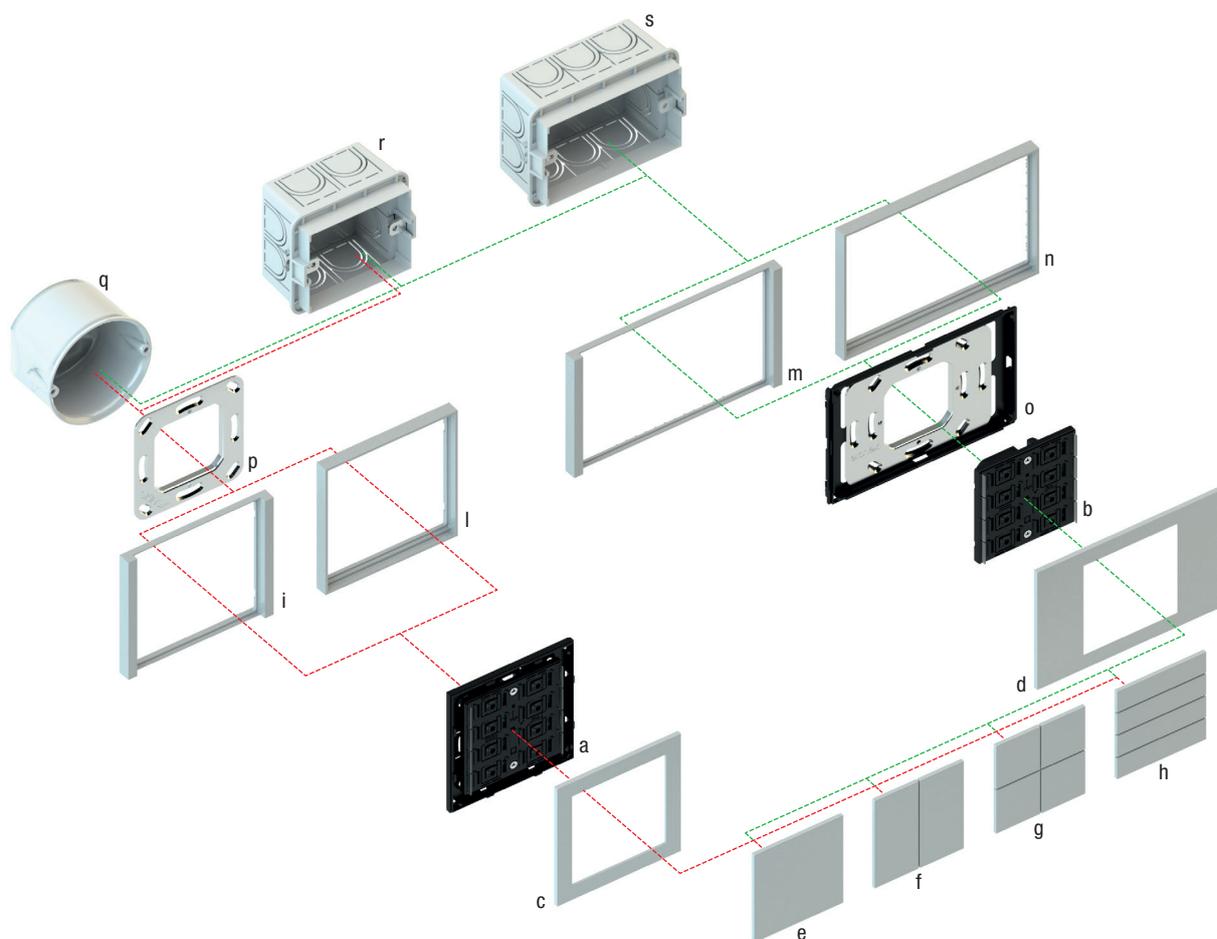


Pulsante Serie 71 per montaggio con cornice delle serie Form o Flank, completo di tasti, cornice e placca EK-PQS-...

## Allegato 1. Installazione

Il pulsante della serie 71 contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. Entrambe le versioni EK-E13-TP o EK-E23-TP (a, b) sono adatte sia al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda (q) o quadrata (r), dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm, sia al montaggio su una scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti a standard italiano (s) dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni pulsante va completato con un supporto metallico di montaggio e un adattatore in materiale plastico da ordinare separatamente; sono compresi nella fornitura le viti di fissaggio e un morsetto di collegamento alla linea bus KNX. Il pulsante va completato con i tasti e una placca con finestra da 60 x 60 mm. La cornice è opzionale e dipende dall'in-

stallazione (Form, Flank o 'NF). I tasti sono disponibili in diverse modularità quadrate (e, g) o rettangolari (f, h), in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM® e in molteplici varianti di colore. Il pulsante dispone di LED integrati che possono essere programmati liberamente (solo versioni EK-E13-TP-...): ad esempio per svolgere la funzione di segnalazione di stato o di luce di orientamento notturna. Sono disponibili a scelta due combinazioni di colori per i LED: blu/verde o bianco/rosso. Le cornici quadrate (i, l) e rettangolari (m, n), sono disponibili in due soluzioni formali (Form e Flank), in materiale plastico o alluminio e in numerose varianti di colore e finitura. Le versioni 'NF' del pulsante vengono montate senza cornice e dispongono di un profilo laterale a scelta in colore nero o bianco.

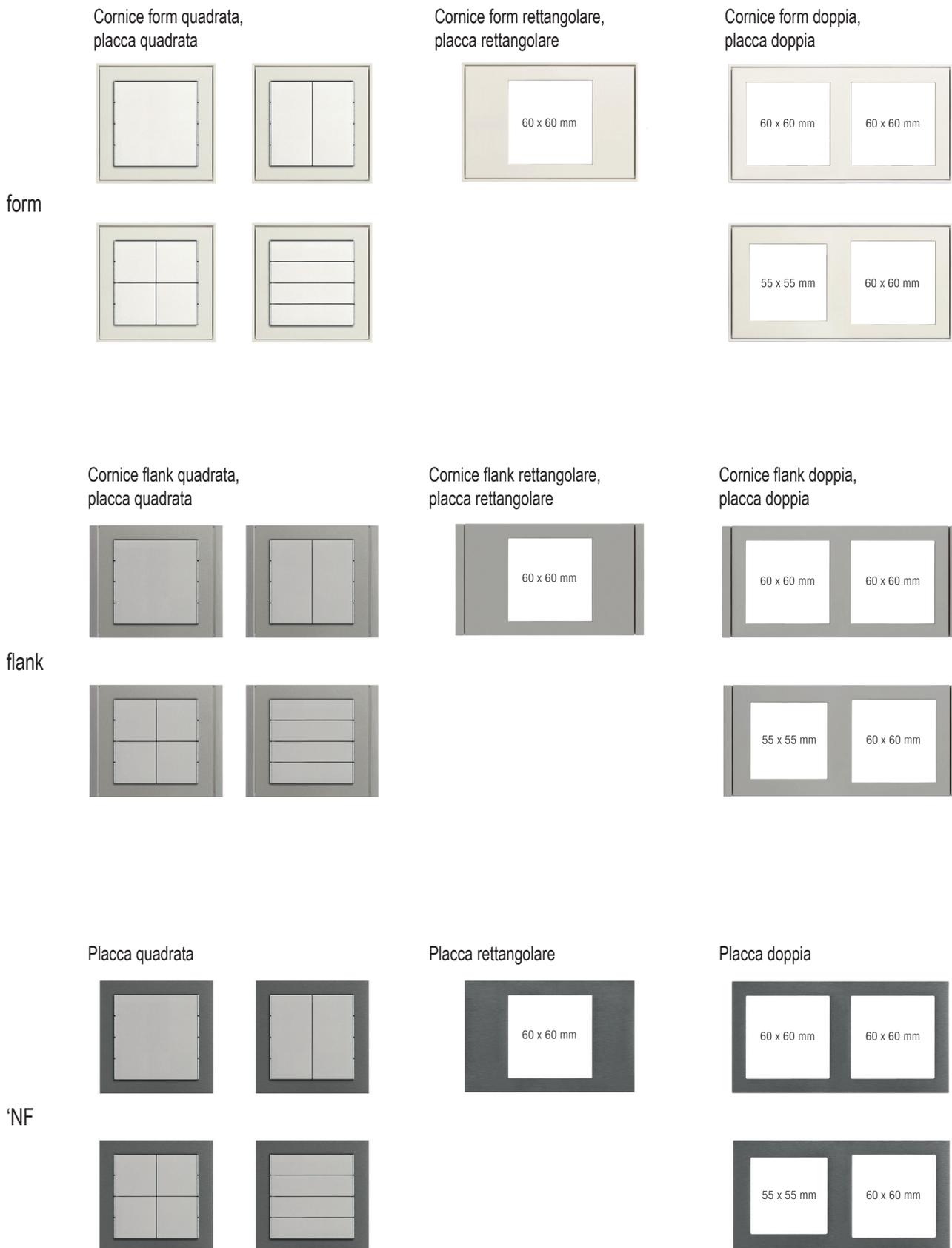


## Legenda

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 71 in scatola rotonda	EK-E13-TP-... EK-E23-TP-...
b) Pulsante serie 71 in scatola rettangolare	EK-E13-TP-... EK-E23-TP-...
c) Placca quadrata (finestra 60 x 60 mm)	EK-PQS-...
d) Placca rettangolare (finestra 60 x 60 mm)	EK-PRS-...
e) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...
f) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...
g) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...
h) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...
i) Cornice quadrata serie flank	EK-FLQ-...

Descrizione	Codice
l) Cornice quadrata serie form	EK-FOQ-...
m) Cornice rettangolare serie flank	EK-FLR-...
n) Cornice rettangolare serie form	EK-FOR-...
o) Supporto metallico con adattatore	EK-TAR-...
p) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71
q) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura EKINEX
r) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura EKINEX
s) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non di fornitura EKINEX

## Allegato 2. Completamento



## Marcatura

- KNX
- CE: il prodotto è conforme alla Direttiva RoHS III (2011/65/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 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 A2.0 dei dispositivi ekinex® cod. EK-E13-TP-.. ed EK-E23-TP-.. ed è disponibile per il download sul sito [www.ekinex.com](http://www.ekinex.com) in formato PDF (Portable Data Format).

Nome file	Release dispositivo	Aggiornamento
STEKE13E23TP_IT_v.4.2.pdf	A2.0	05 / 2023

## 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](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 comunica-

zione 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.