



TECHNICAL 020IT **ekinex**

.....

INTRODUZIONE

.....

Azienda	07
Il controllo degli edifici	09
Lo standard KNX	10
I vantaggi	12
I dispositivi Ekinex®	15



Crediamo

nella tecnologia che semplifica la vita.
Realizziamo dispositivi che rendono più semplici i gesti di tutti i giorni.
Il nostro scenario è il mondo intero.

Vogliamo

coniugare tecnica ed estetica.
Per dare vita a qualcosa di unico, che unisca due mondi
apparentemente distanti.



Azienda

La tecnologia incontra il design.

Offriamo una forma senza mai prescindere dal suo contenuto. Presentiamo un prodotto dal forte contenuto tecnologico che si pone all'avanguardia anche dal punto di vista estetico. Il design diventa il traino per la tecnologia, la chiave per aprire le nostre case al mondo della smart home. Sfruttiamo le potenzialità del sistema KNX per garantire alti standard qualitativi ad un progetto che abbiamo chiamato Ekinex®.

I dispositivi Ekinex® sono progettati e realizzati in Italia.

Ekinex® ha dato vita ad una linea di oggetti che racchiude in sé l'essenza del made in Italy: design, cura dei dettagli, avanguardia tecnologica ed innovazione. Pensati per un mercato globale, i prodotti Ekinex® sono espressione della nuova tradizione italiana, che coniuga l'attenzione artigianale nella realizzazione del prodotto ad alti livelli tecnologici. Ekinex® sostiene l'idea di un design che non sia puro esercizio estetico, ma comprenda, come elementi fondamentali, la facilità di utilizzo, la comprensione immediata della funzione e l'applicazione equilibrata ed intelligente della tecnologia.



Il controllo degli edifici

Ekinex® è un sistema intelligente per il controllo di case ed edifici sviluppato secondo lo standard aperto KNX. Disporre di un impianto Ekinex® significa aumentare il comfort e la sicurezza di utilizzo, ridurre i consumi di energia e accrescere il valore a lungo termine del proprio edificio con prodotti caratterizzati da una pregevole estetica e una grande semplicità di uso. Realizzare un impianto Ekinex® è semplice ed economicamente accessibile: in fase di pianificazione degli impianti si predispone la rete di segnale che raggiunge tutti i punti laddove si prevede di disporre comandi, sensori o utenze da controllare con il sistema. La predisposizione realizzata mediante un semplice cavo di segnale rappresenta un'autentica rete per lo scambio di informazioni tra tutti gli apparecchi Ekinex®.

La scalabilità, tipica di un impianto di controllo degli edifici Ekinex®, consente anche di partire con una dotazione di base in termini di funzioni e apparecchi che può essere ampliata successivamente, in base alle esigenze individuali, alla destinazione d'uso degli ambienti e alla disponibilità economica. L'investimento si ripaga velocemente ed è protetto nel tempo. Grazie all'apertura e all'interoperabilità nativa dello standard KNX, nell'impianto possono essere integrate anche funzioni non disponibili nella gamma di prodotto Ekinex®.



500 MEMBRI KNX
30 ANNI DI ESPERIENZA
45 GRUPPI NAZIONALI
8000 PRODOTTI
93000 INSTALLATORI IN 190 PAESI
515 TRAINING CENTER IN 72 PAESI

Lo standard KNX

I grandi sviluppi nel campo dell’automazione degli edifici sono stati possibili soprattutto grazie alla definizione di uno standard aperto, modulare e interoperabile come KNX. Questo standard innovativo è nato dalla convergenza di tre sistemi europei (EIB, BatiBUS ed EHS) sviluppati e portati sul mercato nella prima metà degli anni ’90. La diffusione del sistema è stata agevolata da un intenso lavoro di cooperazione a livello normativo sia in sede europea che italiana. Anche per questo motivo, **KNX è uno standard caratterizzato dalla conformità integrale alla norma CEI EN 50090** sui sistemi elettronici per il controllo delle case e degli edifici (HBES, Home and Building Electronic Systems). L’ormai ventennale presenza sul mercato di questo standard offre le maggiori garanzie in tema di affidabilità e consolidamento della tecnologia utilizzata. L’apertura dello standard e dell’Associazione KNX, d’altro canto, assicura la disponibilità di prodotti nel lungo periodo e un costante sviluppo sia in termini tecnologici sia di offerta di prodotti, funzioni e applicazioni.

La vitalità della proposta KNX è testimoniata dall’ininterrotto ampliamento dell’associazione con l’ingresso di costruttori provenienti da molti settori diversi e dalle decine di migliaia di tecnici che l’hanno scelta per specializzarsi nel campo dell’automazione degli edifici.

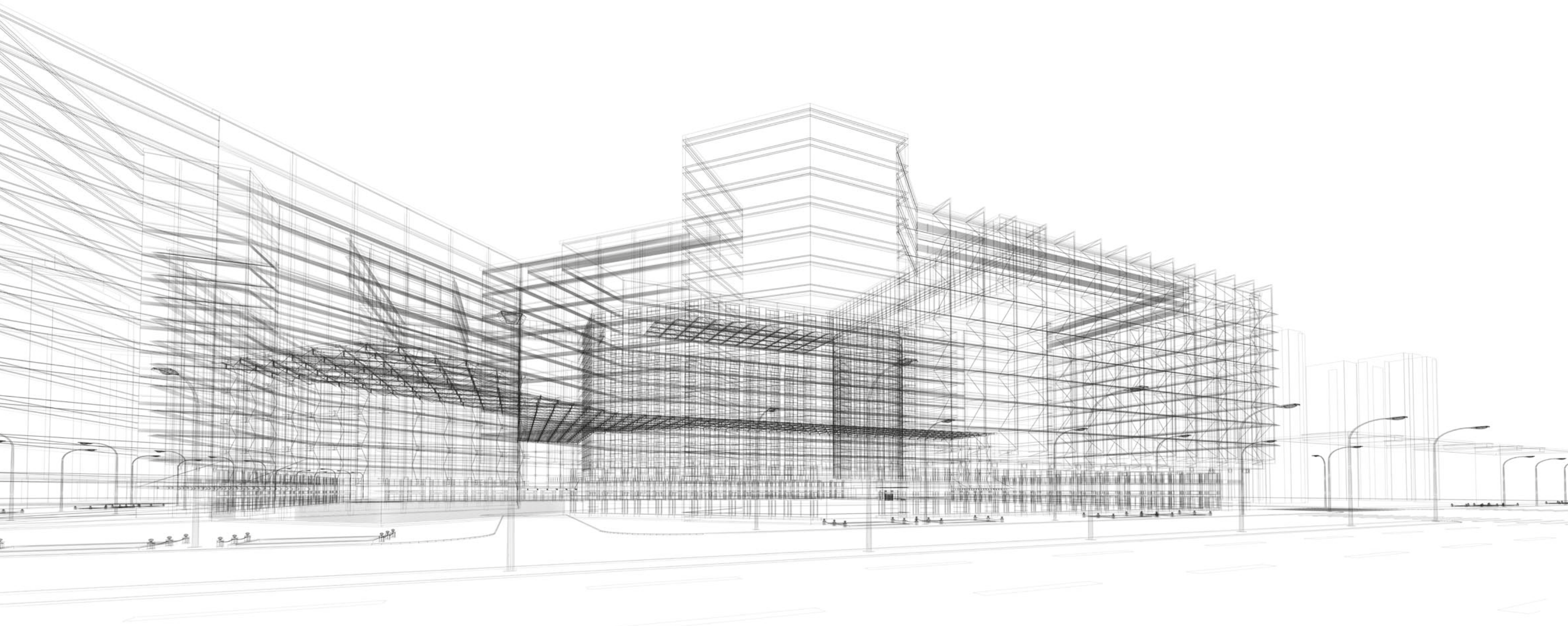
Risparmi ottenibili con l’adozione del sistema KNX per il controllo di case ed edifici:

- 50% con controllo individuale dell’ambiente
- 40% con controllo delle tapparelle
- 60% con controllo dell’illuminazione
- 60% con controllo della ventilazione

Per i clienti la varietà e la disponibilità di prodotti KNX non trovano paragone in altri settori tecnologici e l’apertura del sistema si traduce nella massima libertà di scelta, evitando la svantaggiosa dipendenza dell’acquisto da un singolo costruttore. Grazie alla modularità del sistema, l’impianto può essere ampliato nel tempo, partendo da una configurazione di base e aggiungendo più tardi altre funzioni. **Per i tecnici l’interoperabilità nativa dei prodotti KNX è fondamentale**, poiché permette di comporre l’impianto operando sempre le scelte tecniche più opportune, riducendo i compromessi e i vincoli causati da sistemi isolati che non dialogano fra loro. **Inoltre il sistema offre nuove opportunità professionali per progettisti, installatori e integratori di sistema con la possibilità di ricevere una formazione tecnica uniforme e di alto livello e di certificarsi come KNX Partner.**



Lo standard KNX è interamente conforme alla norma CEI EN 50090 sui sistemi HBES (Home and Building Electronic Systems)



I vantaggi

Progettare, realizzare e utilizzare un impianto di controllo per case ed edifici con il sistema KNX presenta molti vantaggi.

Progettista

- Sistema a norma, aperto, interoperabile
- Possibilità di impiego in tutti gli edifici, dal piccolo residenziale al grande terziario
- Dispositivi di oltre 300 costruttori comunicanti fra loro in modo nativo
- Costante ampliamento delle funzioni e delle applicazioni disponibili
- Progettazione mediante software standard (ETS), indipendente dal singolo costruttore
- Realizzazione semplice di comandi, controlli, monitoraggi e visualizzazioni
- Ampia disponibilità di logiche complesse
- Interfacciamento verso numerosi altri sistemi, protocolli e standard
- Semplici collegamenti logici tra funzioni e dispositivi
- Ampie possibilità di parametrizzazione dei dispositivi in base alle singole esigenze
- Riduzione del carico di incendio dell'edificio
- Formazione certificata, standardizzata e disponibile in tutto il mondo

Installatore

- Tempi ridotti per il montaggio e il cablaggio degli apparecchi
- Sistema di connessione rapido (cavo e morsetto bus) unificato per tutti i costruttori
- Elevata qualità e affidabilità dei prodotti (sistema consolidato)
- Configurazione e messa in servizio mediante software standard (ETS), indipendente dal singolo costruttore
- Rapidità e flessibilità per le espansioni e le modifiche di utilizzo
- Accesso da remoto per interventi di manutenzione e diagnosi
- Riduzione dei cavi necessari per realizzare i circuiti di comando, controllo e distribuzione
- Formazione certificata, standardizzata e disponibile in tutto il mondo
- Opportunità di crescita professionale
- Accesso al mondo degli impianti innovativi

Utilizzatore

- Vastissima scelta di prodotti
- Elevato comfort, grande sicurezza di funzionamento
- Maggiore informazione, verifica dei propri comportamenti di consumo
- Funzionamento coordinato dei vari impianti dell'edificio
- Sfruttamento multifunzionale di molti dispositivi
- Scalabilità e modularità del sistema
- Ampliamento semplice senza intervento sul cablaggio e senza opere murarie
- Indipendenza dal singolo costruttore
- Miglioramento della classe energetica dell'edificio (secondo EN 15232)
- Facile adeguamento dell'impianto al mutare delle esigenze
- Investimento protetto nel tempo (sistema aperto)
- Aumento di valore dell'edificio



I dispositivi Ekinex®

La gamma di prodotti Ekinex® KNX comprende apparecchi di sistema, apparecchi dedicati alle singole funzioni applicative e accessori. Gli apparecchi di sistema permettono l'operatività di base del sistema bus, mentre gli apparecchi dedicati alle singole funzioni applicative sono sviluppati in modo specifico per svolgere il comando, controllo e/o il monitoraggio dei vari impianti tecnici dell'edificio, come l'illuminazione, il riscaldamento o l'ombreggiamento.

Essi comprendono unità di comando, controllo e visualizzazione, sensori e attuatori, ecc. Ogni apparecchio dispone al proprio interno di un modulo di comunicazione verso il bus KNX. Gli apparecchi sono realizzati con una forma costruttiva diversa (per montaggio a parete sporgente o incassato, per montaggio in quadri o armadi di distribuzione elettrica su guida profilata secondo EN 60715) coerentemente alla loro destinazione d'uso e alle principali modalità di installazione. La certificazione KNX garantisce l'interoperabilità tra i dispositivi di diversi costruttori KNX. L'intera procedura è disciplinata dal sistema di certificazione messo a punto dall'associazione KNX ed è basata su test di conformità effettuati da laboratori di terze parti. I test verificano che i dispositivi supportino il protocollo KNX e che le informazioni siano codificate secondo quanto disposto dalle specifiche KNX.

La presenza del marchio KNX sui dispositivi Ekinex® è garanzia per il cliente che:

- Ekinex® rispetti il sistema di gestione della qualità secondo ISO 9001;
- i dispositivi siano conformi alla norma europea EN 50090-2-2 che riguarda aspetti fondamentali quali la compatibilità elettromagnetica, la sicurezza elettrica e le condizioni ambientali di impiego;
- i dispositivi siano conformi alle indicazioni contenute nei volumi 3 e 6 delle specifiche KNX;
- i dispositivi siano conformi ai requisiti di interoperabilità KNX riguardo ai datatype standardizzati e ai blocchi funzionali abilitati.

.....

COMANDI A PARETE

.....

serie 20venti	19
Pulsanti	31
serie FF	41
Pulsanti	55
Termostati ambiente	63
Display Touch&See	71
Sensori	75
Sensore di movimento	76
Sensori di presenza	77
serie 71	81
Pulsanti	95
Termostati ambiente	103
Multisensori	106
Controllo accessi	111
Lettore tessere	112
Tasca porta-tessere	113
Programmatore di tessere e software accédo	114
Tosibox®	116
Tasti	118
Punti di derivazione	125
Placche e cornici	131
Colori e finiture	153
Fenix NTM®	154
Simboli e ordinazione	155

SERIE

COMANDI A PARETE

20

VENTI

Deep	22
Surface	24





20venti - Deep

COMANDI A PARETE - SERIE 20VENTI

Intuizione, flessibilità e crescita continua. La serie 20venti nella sua versione Deep, rappresenta un'evoluzione del design compatto ed essenziale della serie 71, arricchendosi di nuove caratteristiche che agevolano il riconoscimento delle funzioni fin dal primo utilizzo. I materiali utilizzati sono la plastica, metallo ed il nanotecnologico Fenix NTM®.

Finiture disponibili			
Placca	Deep		Surface
	Plastica	•	–
	Metallo	•	•
	Fenix NTM®	•	•
Tasti	Plastica	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153



87 x 87 x 9 mm



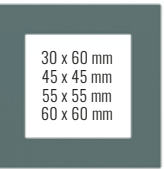
87 x 87 x 9 mm



87 x 87 x 9 mm



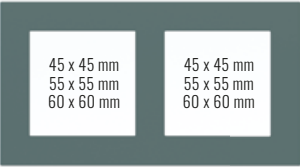
87 x 87 x 9 mm



87 x 87 x 9 mm

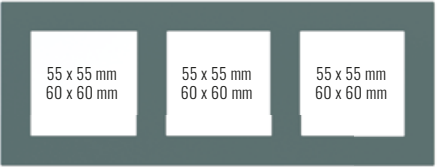


68 x 45 mm
60 x 60 mm



45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm



55 x 55 mm
60 x 60 mm

55 x 55 mm
60 x 60 mm

55 x 55 mm
60 x 60 mm

128 x 87 x 9 mm

158 x 87 x 9 mm

229 x 87 x 9 mm
3 finestre da 55 x 55 x 55 mm o 3 finestre da 60 x 60 x 60 mm

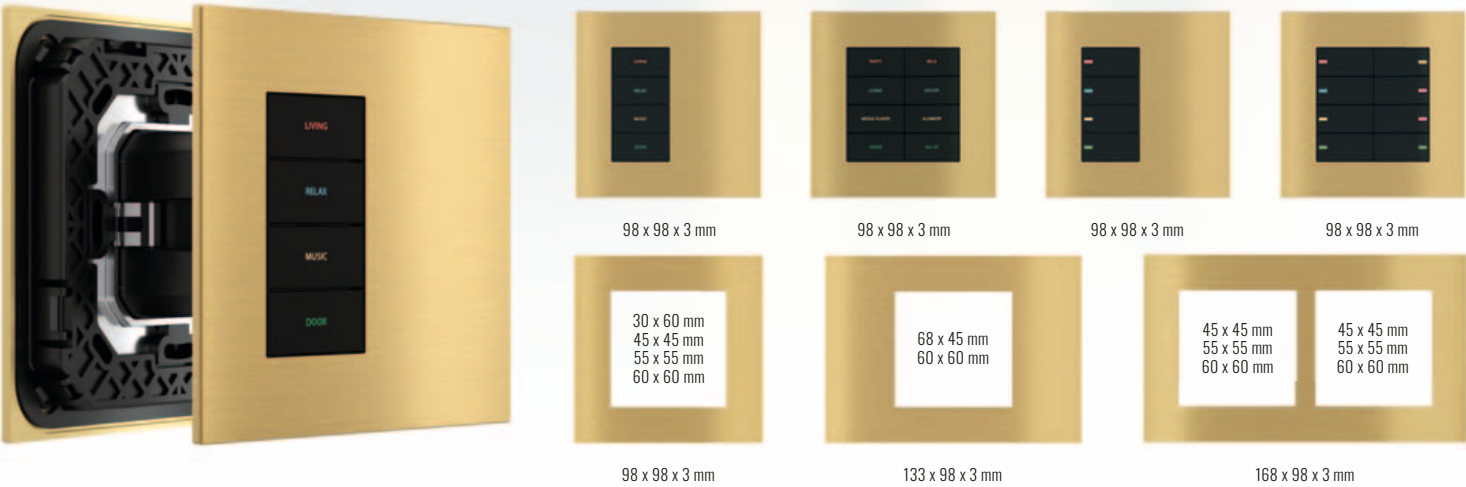


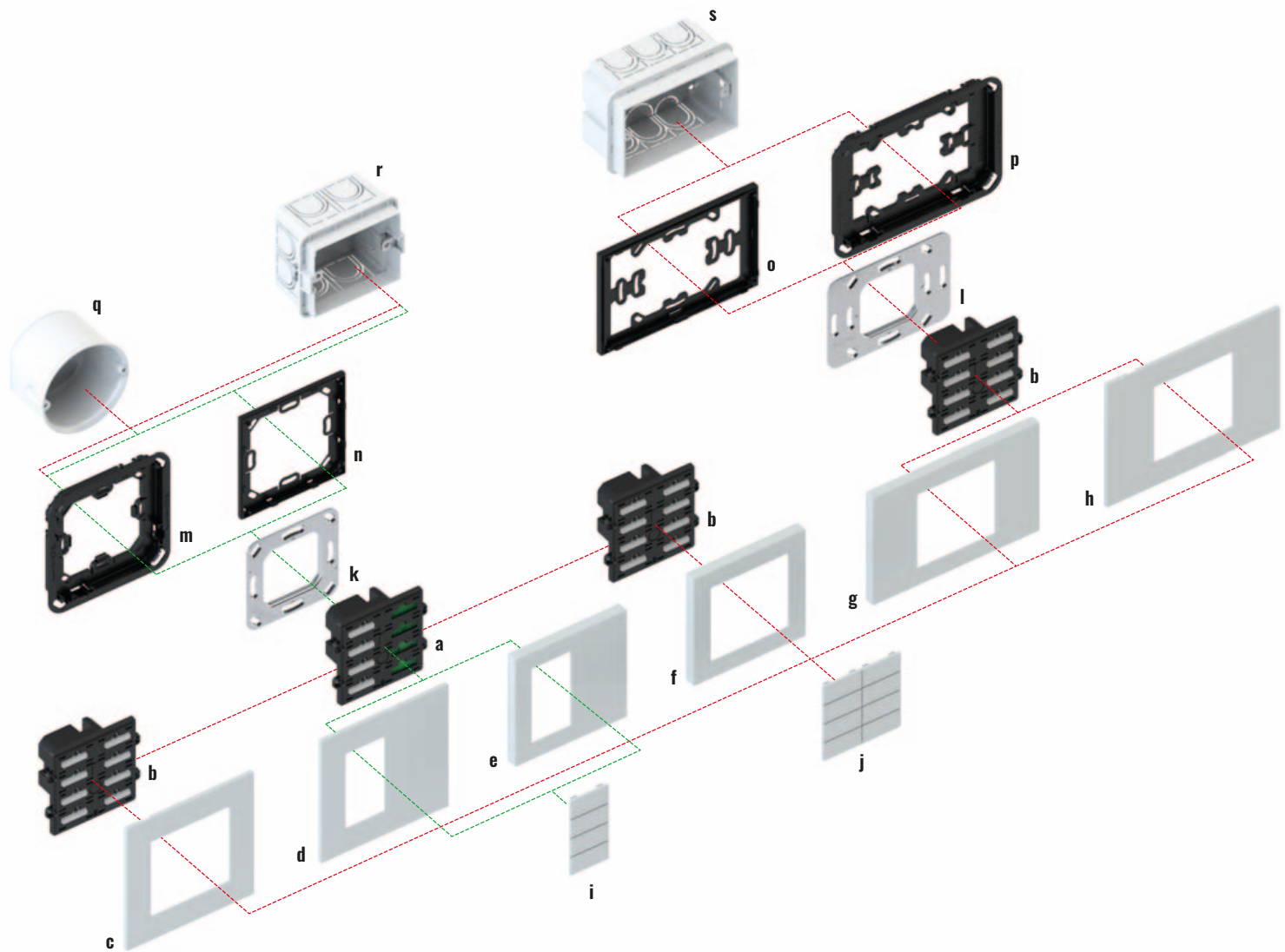
20venti - Surface

COMANDI A PARETE - SERIE 20VENTI

Essenzialità e funzionalità in un unico prodotto. La serie 20venti nella sua versione Surface, rappresenta un'evoluzione del design compatto ed essenziale della serie 71, ma si arricchisce di nuove caratteristiche che agevolano il riconoscimento delle funzioni della tastiera fin dal primo utilizzo. La tecnologia KNX abbinata ad una gamma di finiture in metallo e Fenix NTM® fanno della linea Surface di serie 20venti una proposta contemporanea che trova la sua collocazione negli ambienti domestici, uffici e hotel.

Finiture disponibili			
		Deep	Surface
Placca	Plastica	•	–
	Metallo	•	•
	Fenix NTM®	•	•
Tasti	Plastica	•	•
Per maggiori informazioni vedi pagina 153			

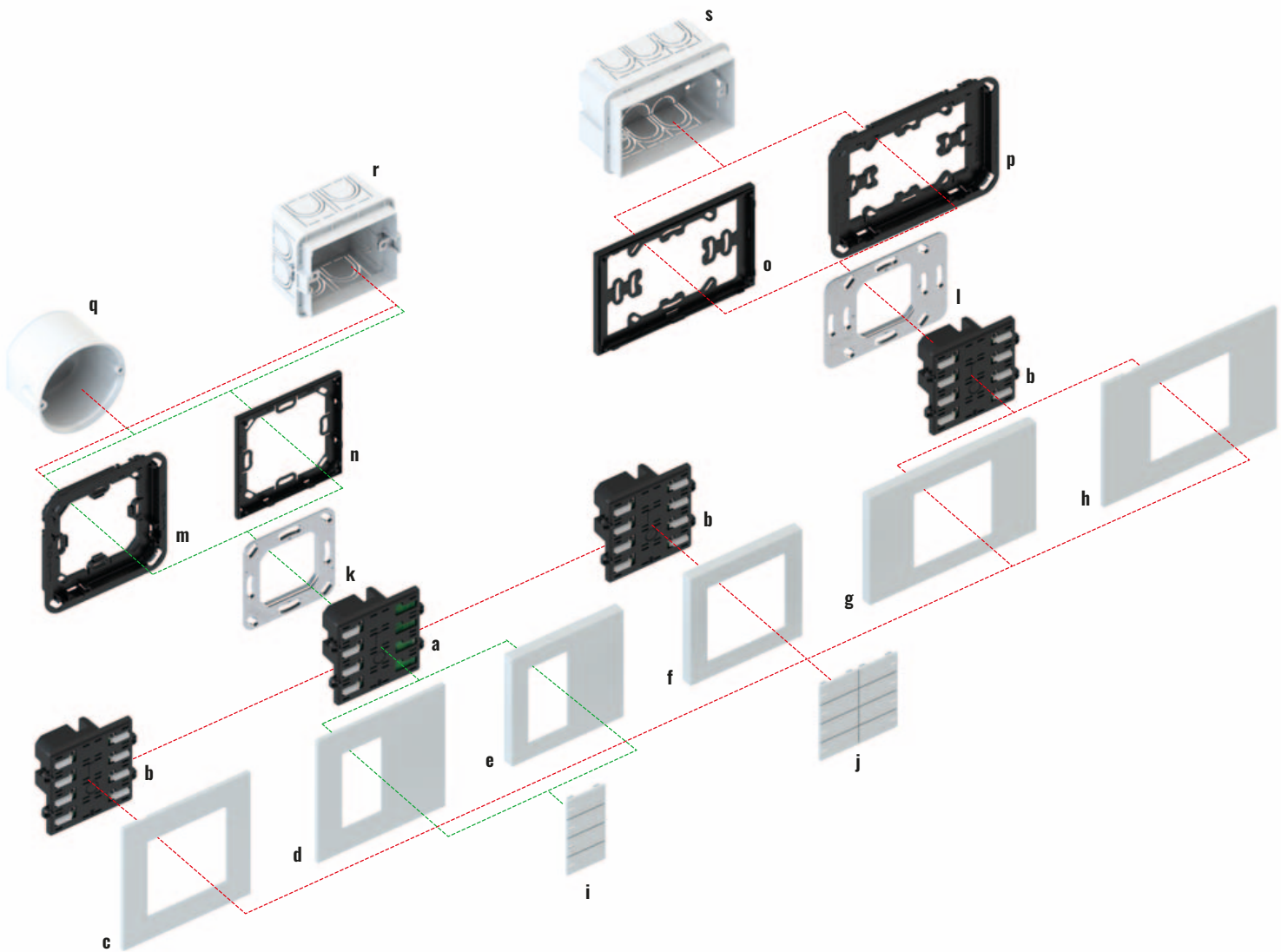




Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (4/8 tasti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità 4 tasti	EK-E20-TP-4TS-P	32
b) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità 8 tasti	EK-E20-TP-8T-P	33
c) Placca quadrata serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...	141
d) Placca quadrata serie Surface (finestra da 30 x 60 mm)	EK-SQT-...	141
e) Placca quadrata serie Deep (finestra da 30 x 60 mm)	EK-DQT-...	137
f) Placca quadrata serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DQS-...	137
g) Placca rettangolare serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DRS-...	138
h) Placca rettangolare serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SRS-...	142
i) Tasti rettangolari (4 pz)	EK-T4R-20-BT...	118

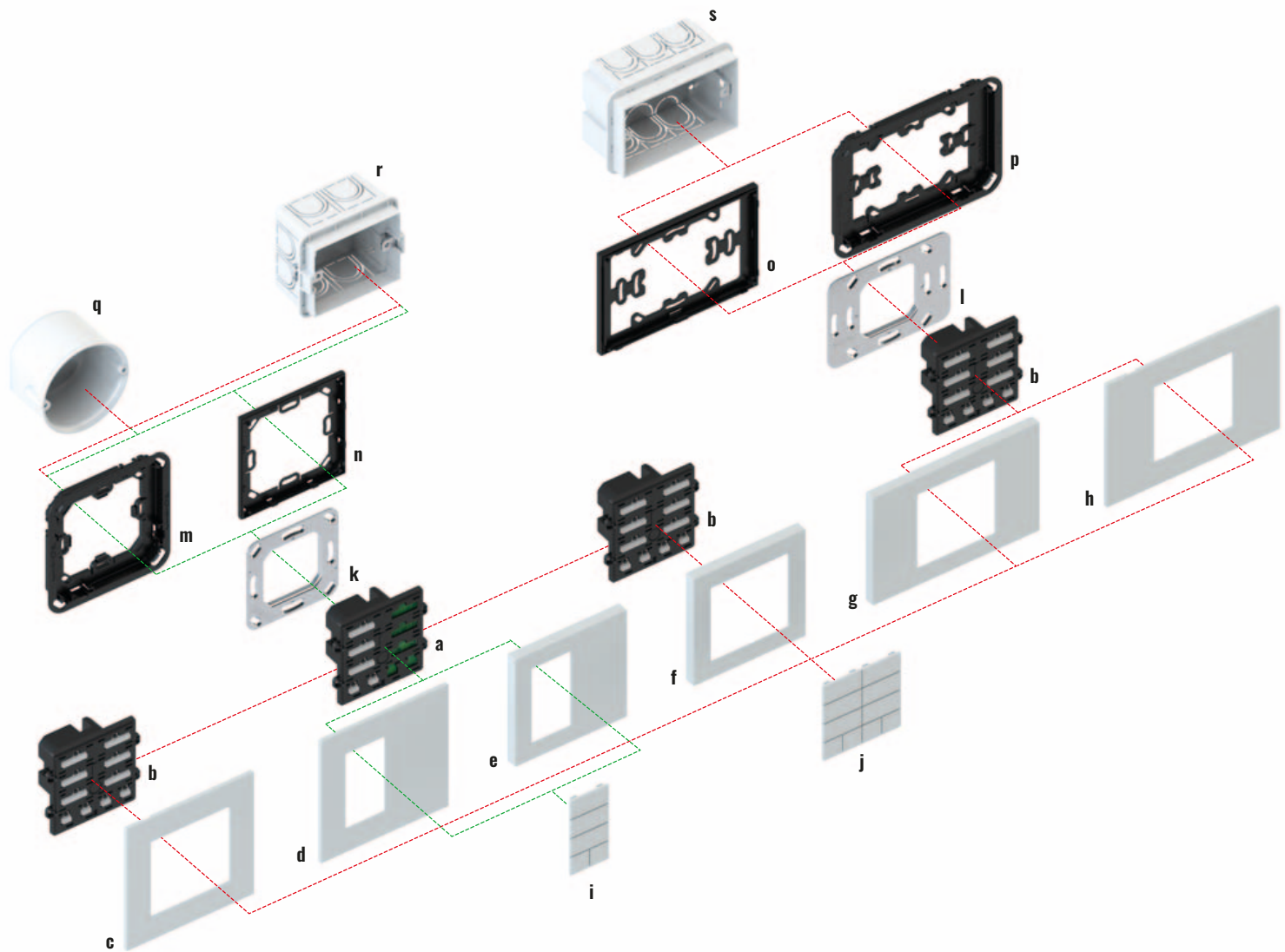
Descrizione	Codice	Pagina
j) Tasti rettangolari (8 pz)	EK-T4R-20-BT...	118
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71	151
l) Supporto metallico di montaggio con adattatore**	EK-SMR-71	151
m) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141
n) Adattatore per placca quadrata serie 'NF e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
o) Adattatore per placca rettangolare serie 'NF e Deep	EK-TAR-...-NF	135-139
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-...	142
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®	
**) Compreso nella fornitura del relativo pulsante serie 20venti		



Pulsanti serie 20venti con led (4/8 tasti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsanti serie 20venti con led 4 tasti	EK-E20-TP-4LS	34
b) Pulsanti serie 20venti con led 8 tasti	EK-E20-TP-8L	35
c) Placca quadrata serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...	141
d) Placca quadrata serie Surface (finestra da 30 x 60 mm)	EK-SQT-...	141
e) Placca quadrata serie Deep (finestra da 30 x 60 mm)	EK-DQT-...	137
f) Placca quadrata serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DQS-...	137
g) Placca rettangolare serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DRS-...	138
h) Placca rettangolare serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SRS-...	142
i) Tasti rettangolari (4 pz)	EK-T4R-20-BL...	118

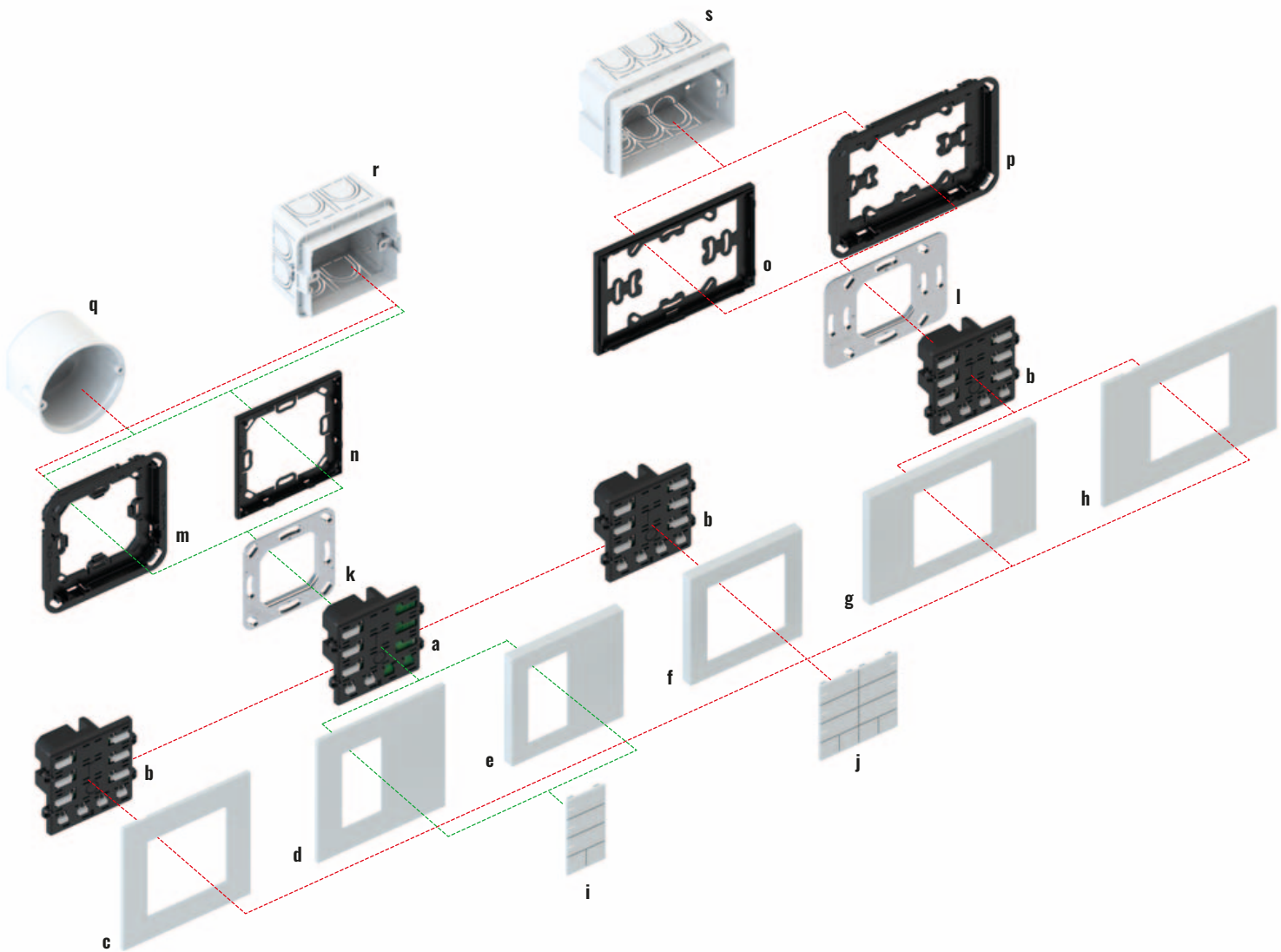
Descrizione	Codice	Pagina
j) Tasti rettangolari (8 pz)	EK-T4R-20-BL...	118
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71	151
l) Supporto metallico di montaggio con adattatore**	EK-SMR-71	151
m) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141
n) Adattatore per placca quadrata serie 'NF e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
o) Adattatore per placca rettangolare serie 'NF e Deep	EK-TAR-...-NF	135-139
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-...	142
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®	
**) Compreso nella fornitura del relativo pulsante serie 20venti		



Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (5/10 tasti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità 5 tasti	EK-E20-TP-5TS-P	36
b) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità 10 tasti	EK-E20-TP-10T-P	37
c) Placca quadrata serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...	141
d) Placca quadrata serie Surface (finestra da 30 x 60 mm)	EK-SQT-...	141
e) Placca quadrata serie Deep (finestra da 30 x 60 mm)	EK-DQT-...	137
f) Placca quadrata serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DQS-...	137
g) Placca rettangolare serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DRS-...	138
h) Placca rettangolare serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SRS-...	142
i) Tasti rettangolari (3 pz) Tasti quadrati (2 pz)	EK-T4R-20-BT... EK-T2Q-20-BT...	118

Descrizione	Codice	Pagina
j) Tasti rettangolari (6 pz) Tasti quadrati (4 pz)	EK-T4R-20-BT... EK-T2Q-20-BT...	118
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71	151
l) Supporto metallico di montaggio con adattatore**	EK-SMR-71	151
m) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141
n) Adattatore per placca quadrata serie 'NF' e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
o) Adattatore per placca rettangolare serie 'NF' e Deep	EK-TAR-...-NF	135-139
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-...	142
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®	
**) Compreso nella fornitura del relativo pulsante serie 20venti		



Pulsanti serie 20venti con led (5/10 tasti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsanti serie 20venti con led 5 tasti	EK-E20-TP-5LS	38
b) Pulsanti serie 20venti con led 10 tasti	EK-E20-TP-10L	39
c) Placca quadrata serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...	141
d) Placca quadrata serie Surface (finestra da 30 x 60 mm)	EK-SQT-...	141
e) Placca quadrata serie Deep (finestra da 30 x 60 mm)	EK-DQT-...	137
f) Placca quadrata serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DQS-...	137
g) Placca rettangolare serie Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DRS-...	138
h) Placca rettangolare serie Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SRS-...	142
i) Tasti rettangolari (3 pz) Tasti quadrati (2 pz)	EK-T4R-20-BL... EK-T2Q-20-BT...	118

Descrizione	Codice	Pagina
j) Tasti rettangolari (6 pz) Tasti quadrati (4 pz)	EK-T4R-20-BL... EK-T2Q-20-BT...	118
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71	151
l) Supporto metallico di montaggio con adattatore**	EK-SMR-71	151
m) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141
n) Adattatore per placca quadrata serie 'NF' e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
o) Adattatore per placca rettangolare serie 'NF' e Deep	EK-TAR-...-NF	135-139
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-...	142
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®	
**) Compreso nella fornitura del relativo pulsante serie 20venti		



03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione

Pulsanti - serie 20venti

COMANDI A PARETE



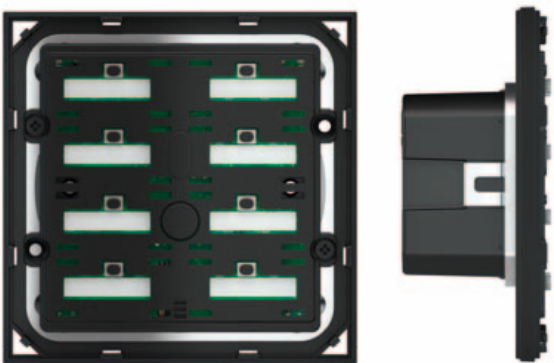
Una scelta più ampia di combinazioni e funzionalità. I pulsanti della serie 20venti sono disponibili su placche Deep e Surface con modularità a 4 o a 8 tasti con LED RGB integrati. Sono disponibili anche pulsanti con modularità a 5 o 10 tasti per la dimmerazione di luci o gestione tapparelle.

I comandi a pulsante della serie 20venti Ekinex® e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze. La base è rappresentata dal pulsante che contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. La versione EK-E20-TP-... (a, b) è adatta 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 (b) 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 viene fornito con un supporto metallico di montaggio (k, l) che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completano la fornitura un adattatore in materiale plastico e un morsetto di collegamento alla linea bus.

Il pulsante va completato con i tasti e una placca delle serie Deep o Surface (c, d, e, f, g, h). I tasti sono disponibili in modularità rettangolare (i, j), in materiale plastico. Il pulsante dispone di LED RGB integrati che possono essere programmati liberamente: ad esempio per svolgere la funzione di segnalazione di stato o di luce di orientamento notturna. Il pulsante offre anche la funzione di termostato ambiente, grazie al sensore di temperatura integrato. Il sensore di prossimità integrato (optional nella versione a led) garantisce la massima leggibilità durante l'utilizzo della pulsantiera e permette un comfort visivo durante le ore notturne.

La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS®; i relativi programmi applicativi sono scaricabili dal sito www.ekinex.com.





Pulsante 4/8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità serie 20venti

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4/8 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

Principali caratteristiche

- Versioni a 4/8 tasti (possibilità di configurare fino a 4 o 8 funzioni indipendenti)
- LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
- Sensore integrato di temperatura
- Sensore di prossimità integrato
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

Fornitura

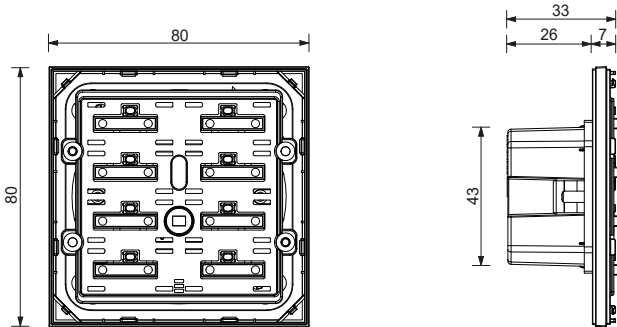
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 4 o 8 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico con o senza testi/simboli retroilluminati (pag. 118)
- placca quadrata delle serie Deep e Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm (pag. 137, 141)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-4TS-P	RGB	senza cornice	4 a sinistra con testi/simboli retroilluminati
EK-E20-TP-4TD-P	RGB	senza cornice	4 a destra con testi/simboli retroilluminati
EK-E20-TP-8T-P	RGB	senza cornice	8 con testi/simboli retroilluminati



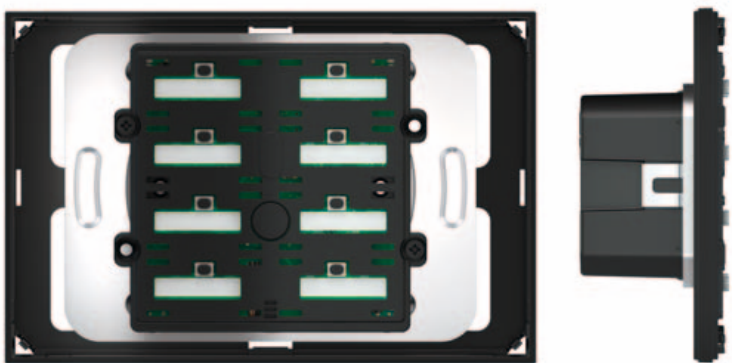
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE20TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Pulsante 8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità serie 20venti per scatola rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 8 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

Principali caratteristiche

- Versioni a 8 tasti (possibilità di configurare fino a 8 funzioni indipendenti)
- LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
- Sensore integrato di temperatura
- Sensore di prossimità integrato
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

Fornitura

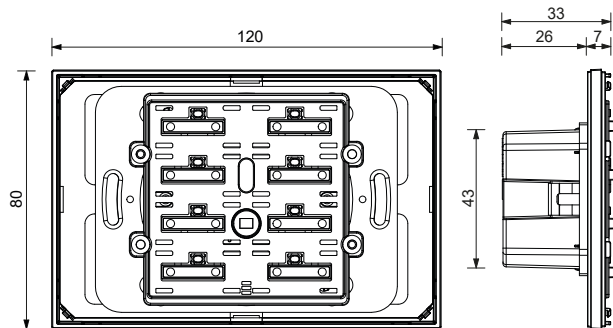
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 8 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico con o senza testi/simboli retroilluminati (pag. 118)
- placca rettangolare delle serie Deep e Surface con finestra da 60 x 60 mm (pag. 138, 142)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-8T-P-R	RGB	senza cornice	8 con testi/simboli retroilluminati



Configurazione e messa in servizio

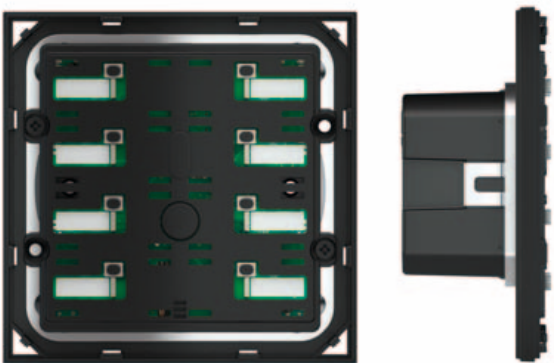
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE20TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Pulsante 4/8 tasti con led serie 20venti

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4/8 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

Principali caratteristiche

- Versioni a 4/8 tasti (possibilità di configurare fino a 4 o 8 funzioni indipendenti)
- LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

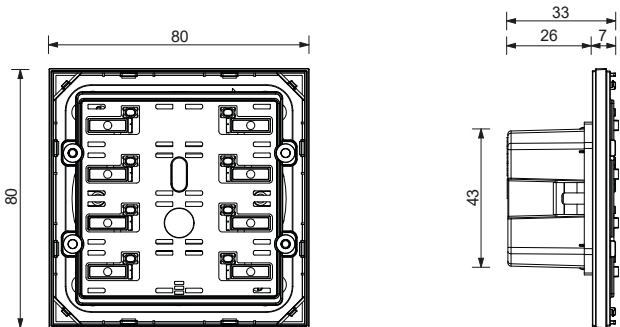
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 4 o 8 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico con o senza led (pag. 118)
 - placca quadrata delle serie Deep e Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm (pag. 137, 141)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-4LS	RGB	senza cornice	4 a sinistra con led
EK-E20-TP-4LD	RGB	senza cornice	4 a destra con led
EK-E20-TP-8L	RGB	senza cornice	8 con led



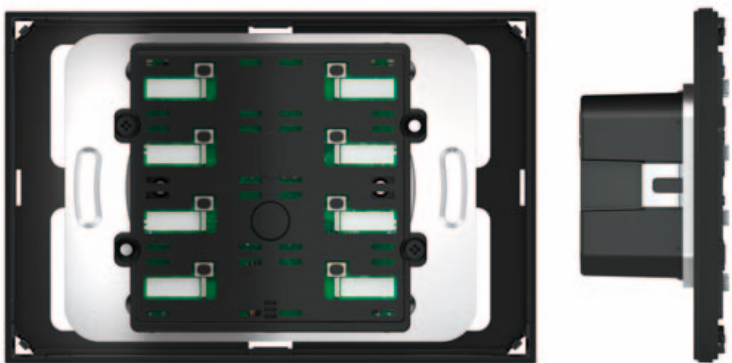
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKE20TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Pulsante 8 tasti con led serie 20venti per scatola rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 8 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

Principali caratteristiche

- Versioni a 8 tasti (possibilità di configurare fino a 8 funzioni indipendenti)
- LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

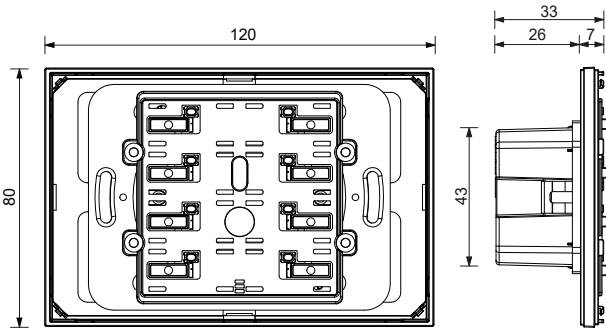
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 8 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico con o senza led (pag. 118)
 - placca rettangolare delle serie Deep e Surface con finestra da 60 x 60 mm (pag. 138, 142)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-8L-R	RGB	senza cornice	8 con led



Configurazione e messa in servizio

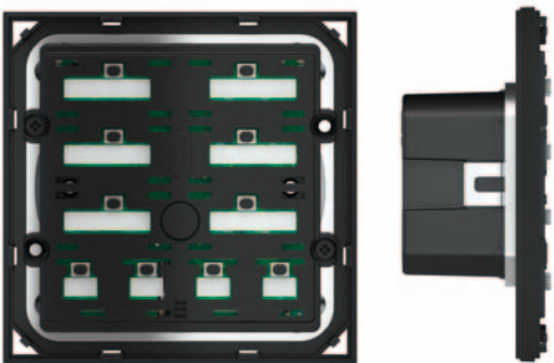
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKE20TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Pulsante 5/10 tasti con
testi/simboli retroilluminati
e sensore di prossimità
serie 20venti

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 5/10 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

Principali caratteristiche

- Versioni a 5/10 tasti (possibilità di configurare fino a 3 o 6 funzioni indipendenti più 2 o 4 tasti accoppiati per le regolazioni)
- LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
- Sensore integrato di temperatura
- Sensore di prossimità integrato
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

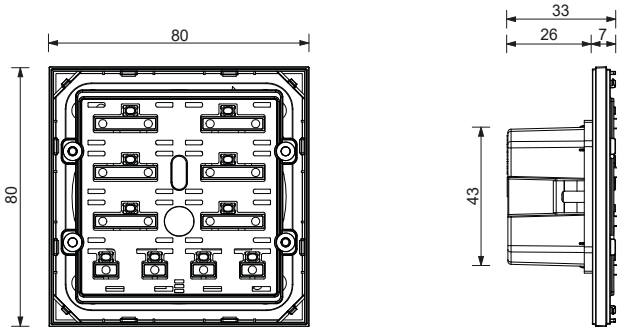
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 3 o 6 tasti rettangolari da 30 x 15 mm con o senza testi/simboli retroilluminati e 2 o 4 tasti quadrati da 15 x 15 mm in materiale plastico con o senza simbolo retroilluminato (pag. 118)
 - placca quadrata delle serie Deep e Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm (pag. 137, 141)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-5TS-P	RGB	senza cornice	3 a sinistra con testi/simboli retroilluminati 2 a sinistra con simboli retroilluminati
EK-E20-TP-5TD-P	RGB	senza cornice	3 a destra con testi/simboli retroilluminati 2 a destra con simboli retroilluminati
EK-E20-TP-10T-P	RGB	senza cornice	6 con testi/simboli retroilluminati 4 con simboli retroilluminati

**Configurazione e messa in servizio**

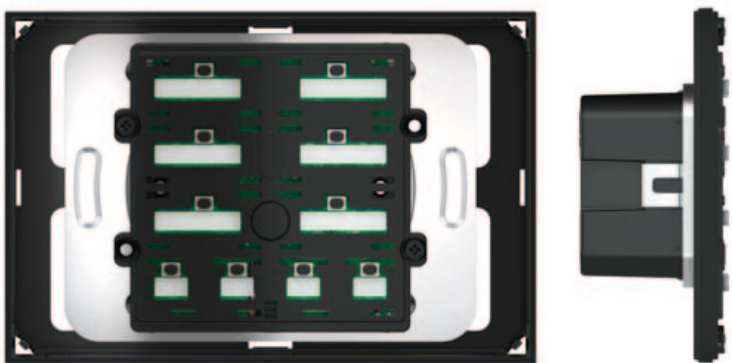
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE20TP5_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Pulsante 10 tasti con
testi/simboli retroilluminati
e sensore di prossimità
serie 20venti per
scatola rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 10 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

Principali caratteristiche

- Versioni a 10 tasti (possibilità di configurare fino a 6 funzioni indipendenti più 4 tasti accoppiati per le regolazioni)
- LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
- Sensore integrato di temperatura
- Sensore di prossimità integrato
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

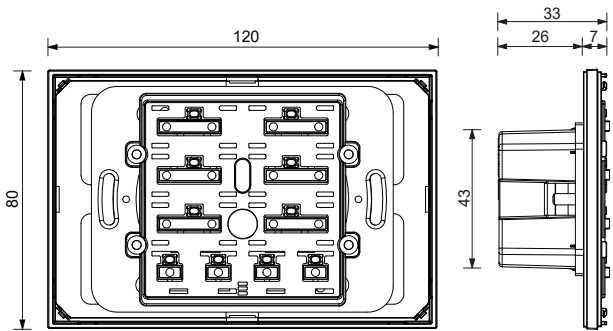
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 6 tasti rettangolari da 30 x 15 mm con o senza testi/simboli retroilluminati e 4 tasti quadrati da 15 x 15 mm in materiale plastico con o senza simbolo retroilluminato (pag. 118)
 - placca rettangolare delle serie Deep e Surface con finestra da 60 x 60 mm (pag. 138, 142)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-10T-P-R	RGB	senza cornice	6 con testi/simboli retroilluminati 4 con simboli retroilluminati

**Configurazione e messa in servizio**

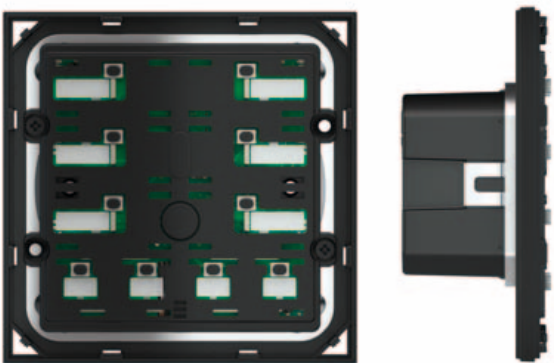
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE20TP5_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Pulsante 5/10 tasti con led serie 20venti

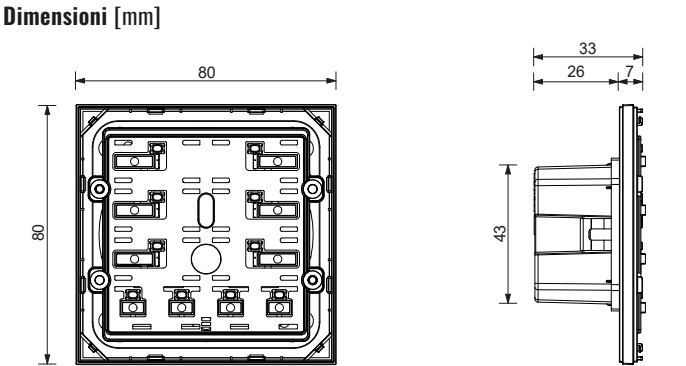
COMANDI A PARETE

Descrizione
Il pulsante 5/10 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

- Principali caratteristiche**
- Versioni a 5/10 tasti (possibilità di configurare fino a 3 o 6 funzioni indipendenti più 2 o 4 tasti accoppiati per le regolazioni)
 - LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
 - Sensore integrato di temperatura
 - Funzione termostato ambiente
 - Custodia in materiale plastico
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
 - Grado di protezione IP20 (installato)

- Dati tecnici**
- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

- Fornitura**
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.
- Accessori**
Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 3 o 6 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico con o senza led e 2 o 4 tasti quadrati da 15 x 15 mm in materiale plastico con o senza simbolo retroilluminato (pag. 118)
 - placca quadrata delle serie Deep e Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm (pag. 137, 141)



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-5LS	RGB	senza cornice	3 a sinistra con led 2 a sinistra con simboli retroilluminati
EK-E20-TP-5LD	RGB	senza cornice	3 a destra con led 2 a destra con simboli retroilluminati
EK-E20-TP-10L	RGB	senza cornice	6 con led 4 con simboli retroilluminati

**Configurazione e messa in servizio**

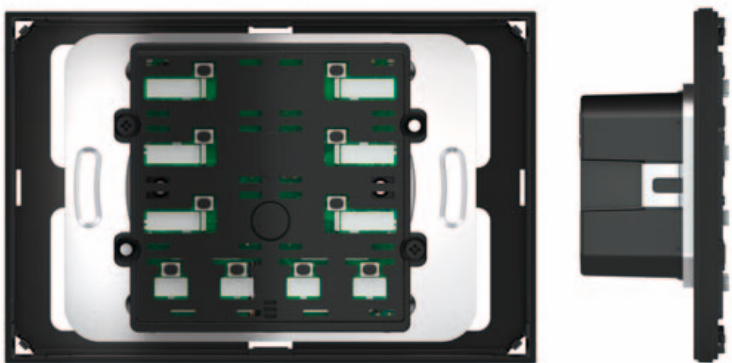
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKE20TP5_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Pulsante 5/10 tasti con led serie 20venti per scatola rettangolare

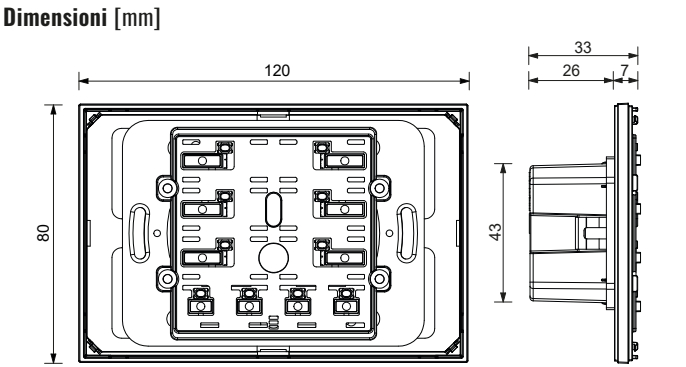
COMANDI A PARETE

Descrizione
Il pulsante 10 tasti Ekinex® serie 20venti serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB backlight per ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

- Principali caratteristiche**
- Versioni a 10 tasti (possibilità di configurare fino a 6 funzioni indipendenti più 4 tasti accoppiati per le regolazioni)
 - LED RGB per ogni tasto liberamente programmabile
 - Sensore integrato di temperatura
 - Funzione termostato ambiente
 - Custodia in materiale plastico
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
 - Grado di protezione IP20 (installato)

- Dati tecnici**
- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX

- Fornitura**
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.
- Accessori**
Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 6 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico con o senza led e 4 tasti quadrati da 15 x 15 mm in materiale plastico con o senza simbolo retroilluminato (pag. 118)
 - placca rettangolare delle serie Deep e Surface con finestra da 60 x 60 mm (pag. 138, 142)



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E20-TP-10L-R	RGB	senza cornice	6 con led 4 con simboli retroilluminati

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKE20TP5_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



SERIE

COMANDI A PARETE

FF

Form	34
Flank	36
'NF	38
Deep	40
Surface	42



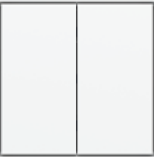


FF - Form
COMANDI A PARETE - SERIE FF

Semplice e lineare. Una forma essenziale che suggerisce un'idea di affidabilità e rigore. La linea Form della serie FF dispone di una gamma di pulsanti, touch-display e punti di derivazione in plastica o metallo e LED integrati con intensità luminosa regolabile nelle combinazioni di colore blu/verde o bianco/rosso. Le diverse finiture sono liberamente combinabili tra loro.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153



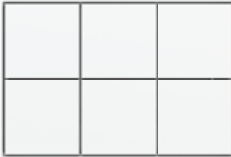
86 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



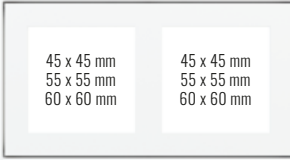
126 x 86 x 8 mm



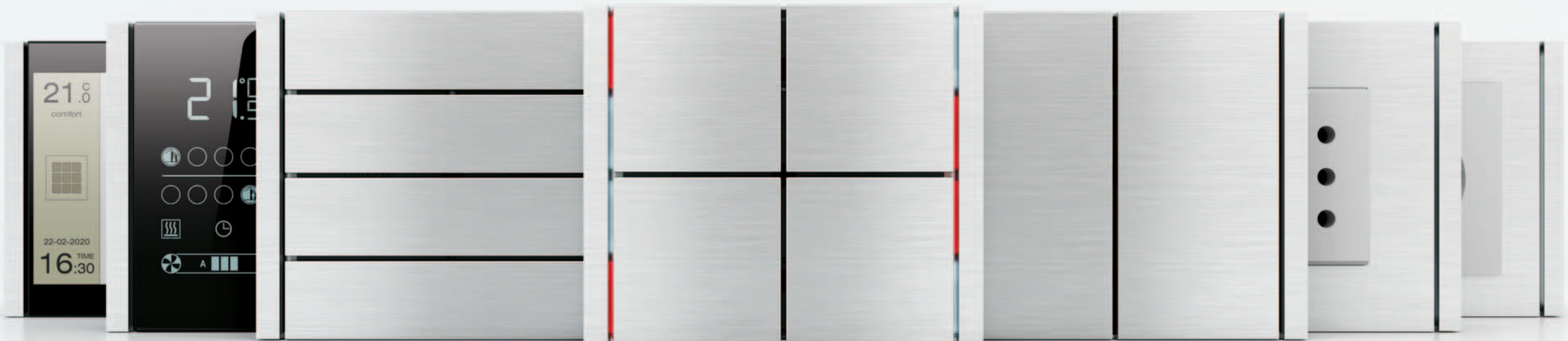
86 x 86 x 8 mm



126 x 86 x 8 mm



156 x 86 x 8 mm



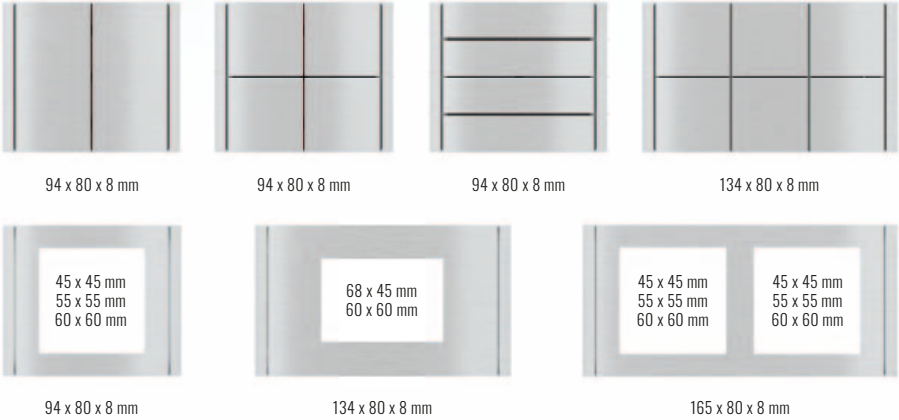
FF - Flank

COMANDI A PARETE - SERIE FF

Minimale e rigorosa. La semplicità delle forme la rendono adattabile ad ogni ambiente. Distinguibile per i caratteristici bordi laterali la linea Flank della serie FF dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione in plastica o metallo in numerosi colori, liberamente combinabili fra loro a seconda del proprio gusto ed esigenze.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153





FF - 'NF
COMANDI A PARETE - SERIE FF

Geometria essenziale nelle forme, tratto deciso. Più che mai less is more. La gamma di comandi a pulsante della linea 'NF della serie FF e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze. Finiture in plastica, metallo o Fenix NTM® per switch, termostati e prese privi di cornice.

Finiture disponibili	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153



80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm



120 x 80 x 8 mm



151 x 80 x 8 mm



FF - Deep

COMANDI A PARETE - SERIE FF

Versatile e adatta ad ogni ambiente. La linea Deep della serie FF dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione in plastica, metallo e Fenix NTM® in numerosi colori e misure e LED integrati con intensità luminosa regolabile nelle combinazioni di colore blu/verde o bianco/rosso. Versatile e compatta, si presta a varie combinazioni e si intona con tutti gli stili di arredamento.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep*	Surface
Plastica	•	•	•	-	-
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	-	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153
*) Nella serie FF-Deep suggeriamo l'utilizzo dei pulsanti e termostati della serie FF-'NF



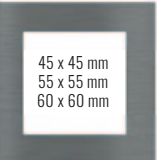
80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm

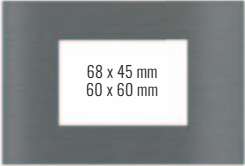


80 x 80 x 8 mm



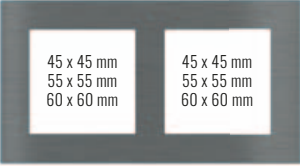
45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

87 x 87 x 9 mm



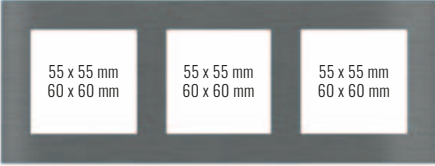
68 x 45 mm
60 x 60 mm

128 x 87 x 9 mm



45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

158 x 87 x 9 mm



55 x 55 mm
60 x 60 mm

229 x 87 x 9 mm
3 finestre da 55 x 55 x 55 mm o 3 finestre da 60 x 60 x 60 mm

FF - Surface

COMANDI A PARETE - SERIE FF

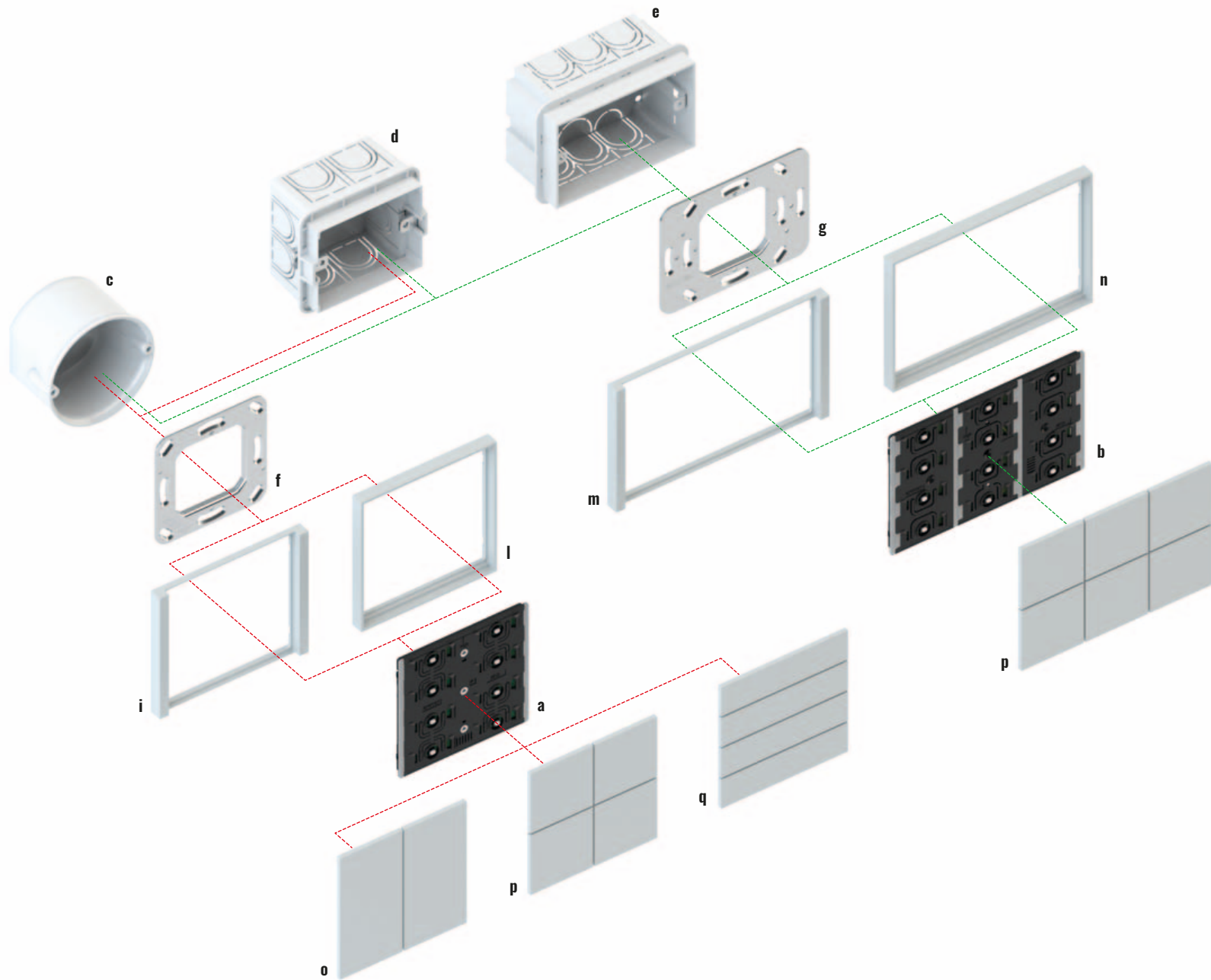
Compatta ed essenziale. Crea un continuum con la parete in pochi millimetri di spessore. La linea Surface della serie FF accarezza le superfici per creare un effetto di uniformità tra pulsante e parete. Declinato in due materiali dalla forte personalità quali il metallo e il Fenix NTM® trova la sua collocazione ideale in tutti gli ambienti della casa contemporanea.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface*
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153
*) Nella serie FF-Surface suggeriamo l'utilizzo dei pulsanti e termostati della serie FF-'NF



Pulsanti - serie FF



A quattro o sei canali, tasti quadrati o rettangolari, con o senza cornice, con o senza LED, con o senza sensore di temperatura e funzione termostato. Scegli la combinazione che più si adatta alle tue esigenze di stile e funzionalità.

La gamma di comandi a pulsante della serie FF Ekinex® e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze. La base è rappresentata dai pulsanti a 4 canali (EK-ED2-TP ed EK-E32-TP) e a 6 canali (EK-EH2-TP); ognuno contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. Il pulsante a 4 canali **(a)** è adatto al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda **(c)** o quadrata **(d)**, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm; il pulsante a 6 canali **(b)** è adatto anche al montaggio su scatola da incasso a parete rettangolare, 3 posti standard italiano **(e)** dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni pulsante viene fornito con il relativo supporto metallico di montaggio **(f, g)** che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente: completa la fornitura il morsetto di collegamento.

Il pulsante va completato con le superfici di azionamento (tasti) e una cornice. I tasti sono disponibili in modularità quadrata (**p**) e rettangolare (**o**, **q**), in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®, in numerose varianti di colore e finitura. I tasti possono essere personalizzati con simboli e testi per rendere immediata la comprensione della funzione svolta. Le versioni EK-ED2-TP ed EK-EH2-TP dispongono di LED integrati che possono essere programmati liberamente: 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 stesse versioni offrono anche la funzione di termostato ambiente, grazie al sensore di temperatura integrato. Le cornici, quadrate (**i**, **l**) e rettangolari (**m**, **n**), sono disponibili in due soluzioni formali (Form e Flank) e sono disponibili in materiale plastico o alluminio. La versione 'NF del pulsante 4 canali viene montata senza cornice e dispone di un profilo laterale a scelta in colore nero o bianco.

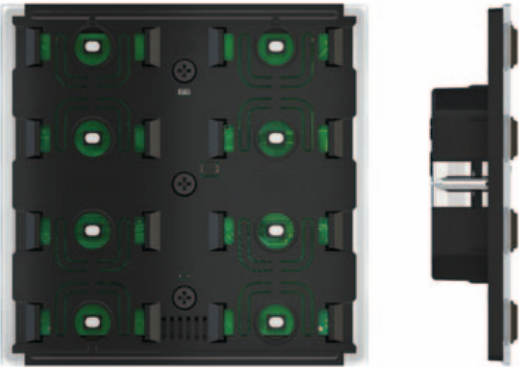
I pulsanti vengono collegati al solo cavo bus di segnale e non necessitano di alimentazione ausiliaria; si tratta di dispositivi alimentati in bassissima tensione SELV (Safety Extra Low Voltage) che offrono un livello di sicurezza superiore rispetto ai comandi tradizionali. La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS®; i relativi programmi applicativi sono scaricabili dal sito www.ekinex.com.



Pulsanti serie FF

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante 4 canali serie FF	EK-E02-TP-... o EK-E32-TP-...	56-57
b) Pulsante 6 canali serie FF	EK-EH2-TP-...	58
c) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
d) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-
e) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non di fornitura Ekinex®	-
f) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71	151
g) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71	151

Descrizione	Codice	Pagina
i) Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
l) Cornice quadrata serie Form	EK-FOQ-...	131
m) Cornice rettangolare serie Flank	EK-FLR-...	132
n) Cornice rettangolare serie Form	EK-FOR-...	131
o) Tasti rettangolari verticali	EK-TRV-...	119
p) Tasti quadrati	EK-TQQ-...	119
q) Tasti rettangolari orizzontali	EK-TRO-...	119



Pulsante 4 canali basic - serie FF

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4 canali Ekinex® serie FF serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- 4 canali (possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti)
- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 80 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

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

Fornitura

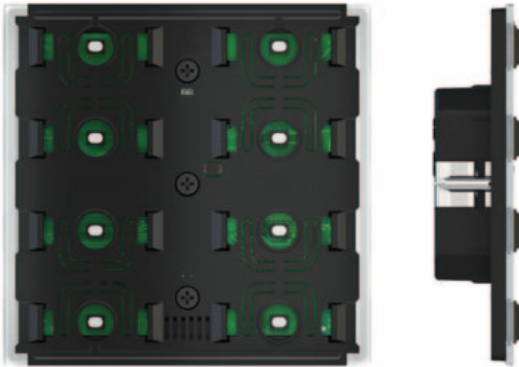
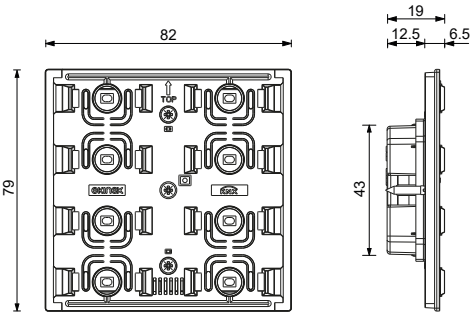
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- tasti quadrati o rettangolari (pag. 119)
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Pulsante 4 canali con termostato - serie FF

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4 canali Ekinex® serie FF serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- 4 canali (possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti)
- 4 LED per ogni canale liberamente programmabili
- 2 combinazioni di colori disponibili per i LED (blu/verde o bianco/rosso)
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 80 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

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

Fornitura

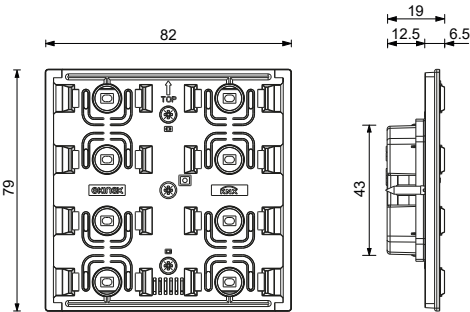
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- tasti quadrati o rettangolari (pag. 119)
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Montaggio	Adattatore
EK-E32-TP	con cornice quadrata, serie Form o Flank	nero
EK-E32-TP-NF	senza cornice (serie 'NF')	bianco
EK-E32-TP-NFW		

Disponibile anche in confezione multipla da 8 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE32TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKE32TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Adattatore
EK-ED2-TP	blu / verde	con cornice quadrata, serie Form o Flank	nero
EK-ED2-TP-RW	bianco / rosso		
EK-ED2-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (serie 'NF')	bianco
EK-ED2-TP-RW-NF	bianco / rosso		
EK-ED2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-ED2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		

Disponibile anche in confezione multipla da 8 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

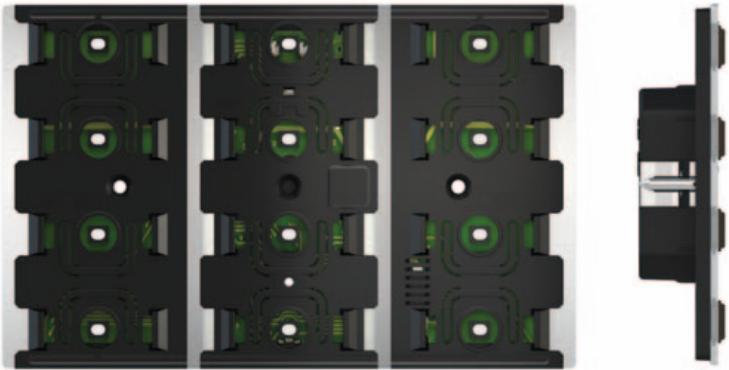
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKED2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKED2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Pulsante 6 canali - serie FF

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 6 canali Ekinex® serie FF serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può inviare il valore di temperatura ambiente a un apparecchio bus per la regolazione climatica. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- 6 canali (possibilità di programmare fino a 12 funzioni indipendenti)
- 4 LED per ogni canale liberamente programmabili
- 2 combinazioni di colori disponibili per i LED (blu/verde o bianco/rosso)
- Sensori integrati di temperatura e luminosità
- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 75 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

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

Fornitura

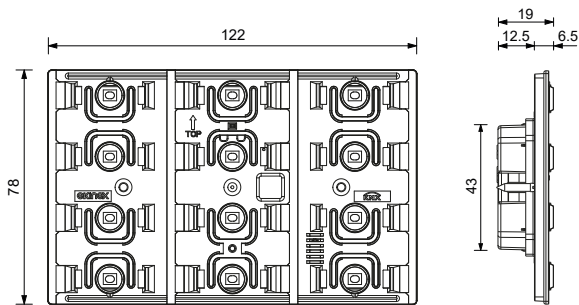
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- tasti quadrati (pag. 120)
- cornice rettangolare serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Colori LED	Montaggio
EK-EH2-TP	blu / verde	con cornice rettangolare, serie Form o Flank
EK-EH2-TP-RW	bianco / rosso	



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKEH2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKEH2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Termostati ambiente

COMANDI A PARETE - SERIE FF

Estetica e funzionalità coniugate secondo lo stile Ekinex®.
I termostati della serie FF racchiudono in sé le caratteristiche di un prodotto con una forte impronta tecnologica unita ad un'attenzione particolare verso la componente estetica. Disponibili in diverse declinazioni, dotati di LED integrati e due tasti personalizzati, i termostati Ekinex® con le loro elevate prestazioni permettono di soddisfare le più svariate esigenze.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep*	Surface*
Plastica	•	•	•	-	-
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153
*) Nella serie FF-Deep e Surface suggeriamo l'utilizzo dei termostati ambiente della serie FF-'NF



86 x 86 x 8 mm
Form



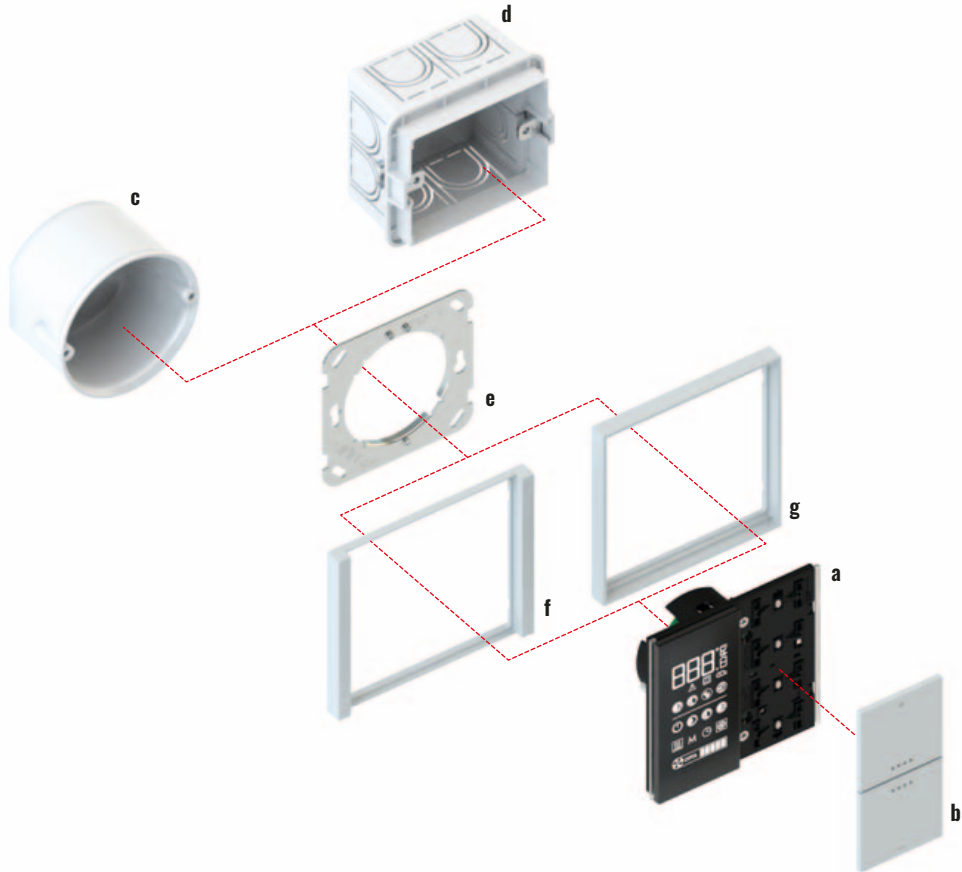
94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF - Deep - Surface

Termostati ambiente - serie FF

COMANDI A PARETE



Form, Flank, 'NF.
Tre declinazioni diverse
per un termostato
dalle prestazioni uniche.



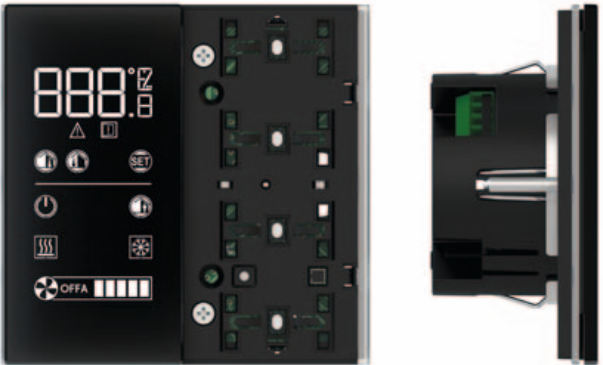
La gamma di termostati della serie FF Ekinex® e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze. La base è rappresentata dai termostati EK-EP2-TP ed EK-EQ2-TP (con sensore di umidità relativa); ognuno contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. I termostati (a) sono adatti al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda (c) o quadrata (d), dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm. Ogni pulsante viene fornito con il relativo supporto metallico di montaggio (e) che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completa la fornitura il morsetto di collegamento.

Il termostato va completato con le superfici di azionamento (tasti) e una cornice. I tasti sono disponibili in modularità quadrata, in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®, con numerose varianti di colore e finitura. Un apposito kit comprende due tasti personalizzati con simboli di controllo delle funzioni termostato. Ogni termostato dispone di LED integrati che possono essere programmati liberamente: 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 sono disponibili in due soluzioni formali, Form (g) e Flank (f), e sono disponibili in materiale plastico o alluminio. La versione 'NF del termostato viene montata senza cornice e dispone di un profilo laterale a scelta in colore nero o bianco.

I termostati vengono collegati al solo cavo bus di segnale e non necessitano di alimentazione ausiliaria; si tratta di dispositivi alimentati in bassissima tensione SELV (Safety Extra Low Voltage) che offrono un livello di sicurezza superiore rispetto ai comandi tradizionali. La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS®; i relativi programmi applicativi sono scaricabili dal sito www.ekinex.com.



Termostati ambiente serie FF		
Descrizione	Codice	Pagina
a) Termostato ambiente serie FF	EK-EP2-TP-... o EK-EQ2-TP-...	64-65
b) Set 2 tasti per termostato serie FF	EK-TQQ-...-EP2	121
c) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
d) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-
e) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ	151
f) Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
g) Cornice quadrata serie Form	EK-FOQ-...	131



Termostato ambiente easy - serie FF

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il termostato ambiente Ekinex® Easy serie 'FF svolge la funzione di termostato elettronico digitale con interfaccia semplificata per l'utente e per l'integratore di sistema. L'apparecchio pur utilizzando un unico setpoint differenziato per riscaldamento e raffreddamento con unico modo operativo acceso/spento, consente di controllare terminali con uno o due stadi (come radiatori, pannelli radianti a pavimento e soffitto, ecc.) e unità fan-coil con alimentazione idraulica a 2 o 4 tubi. Il prodotto è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile, un sensore per il rilievo della temperatura in ambiente e due ingressi liberamente configurabili. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Display LCD a retroilluminazione regolabile
- 2 tasti per controllo delle funzioni termostato
- 4 LED per ogni tasto liberamente programmabili
- 2 combinazioni di colori disponibili per i LED (blu/verde o bianco/rosso)
- Sensore integrato di temperatura
- 2 ingressi liberamente programmabili
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 85 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA

Fornitura

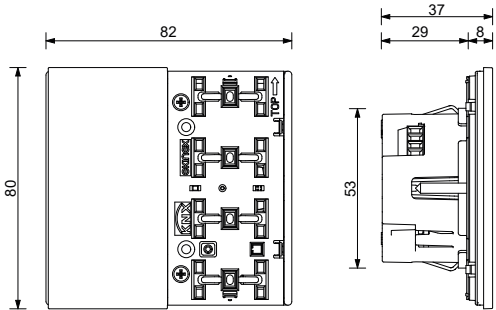
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- set due tasti quadrati con simboli per termostato ambiente (pag. 121)
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Profilo laterale
EK-ER2-TP	blu / verde	con cornice quadrata, serie Form o Flank	-
EK-ER2-TP-RW	bianco / rosso		
EK-ER2-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (serie 'NF)	nero
EK-ER2-TP-RW-NF	bianco / rosso		bianco
EK-ER2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-ER2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		



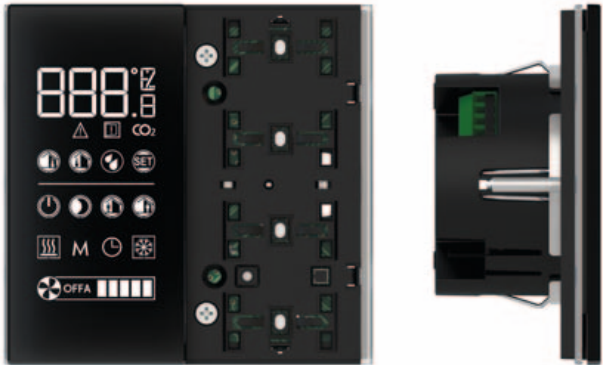
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKER2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKER2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Termostato ambiente - serie FF

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il termostato ambiente Ekinex® serie FF serve alla regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona. In combinazione con uno o più attuatori KNX, il termostato è in grado di controllare l'emissione di caldo o freddo di una serie di terminali per lo scambio termico in ambiente (come radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti a pavimento e soffitto, ecc.). L'apparecchio è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile, un sensore per il rilievo della temperatura in ambiente e due ingressi liberamente configurabili. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Display LCD a retroilluminazione regolabile
- 2 tasti per controllo delle funzioni termostato
- 4 LED per ogni tasto liberamente programmabili
- 2 combinazioni di colori disponibili per i LED (blu/verde o bianco/rosso)
- Sensore integrato di temperatura
- 2 ingressi liberamente programmabili
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 85 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA

Fornitura

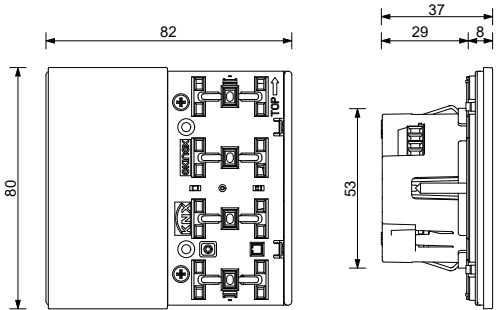
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- set due tasti quadrati con simboli per termostato ambiente (pag. 121)
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Profilo laterale
EK-EP2-TP	blu / verde	con cornice quadrata, serie Form o Flank	-
EK-EP2-TP-RW	bianco / rosso		
EK-EP2-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (serie 'NF)	nero
EK-EP2-TP-RW-NF	bianco / rosso		bianco
EK-EP2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-EP2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		



Configurazione e messa in servizio

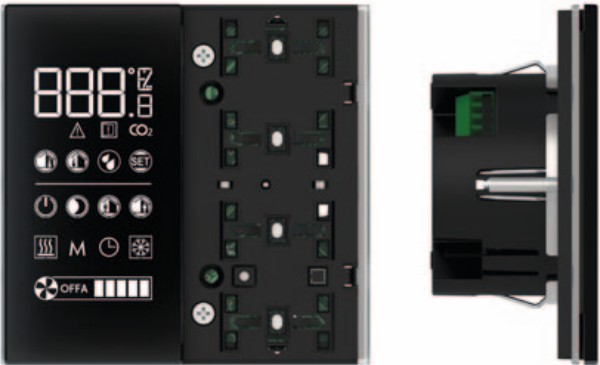
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKEP2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKEP2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Descrizione

Il termostato ambiente Ekinex® serie FF serve alla regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona. In combinazione con uno o più attuatori KNX, il termostato è in grado di controllare l'emissione di caldo o freddo di una serie di terminali per lo scambio termico in ambiente (come radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti a pavimento e soffitto, ecc.). L'apparecchio è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile, sensori per il rilievo della temperatura e dell'umidità relativa in ambiente e due ingressi liberamente configurabili. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Display LCD a retroilluminazione regolabile
- 2 tasti per controllo delle funzioni termostato
- 4 LED per ogni tasto liberamente programmabili
- 2 combinazioni di colori disponibili per i LED (blu/verde o bianco/rosso)
- Sensori integrati di temperatura e umidità relativa
- 2 ingressi liberamente programmabili
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 85 g (con supporto di montaggio)

Termostato ambiente - serie FF
con sensore di umidità relativa

COMANDI A PARETE

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA

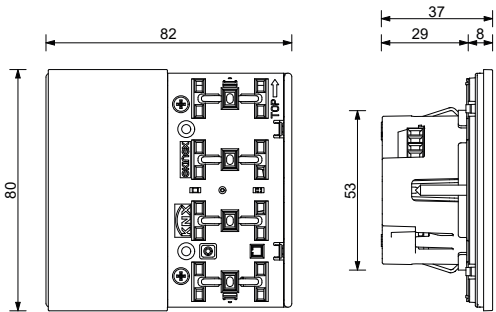
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- set due tasti quadrati con simboli per termostato ambiente (pag. 121)
 - cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Profilo laterale
EK-EQ2-TP	blu / verde	con cornice quadrata, serie Form o Flank	-
EK-EQ2-TP-RW	bianco / rosso		
EK-EQ2-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (serie 'NF')	nero
EK-EQ2-TP-RW-NF	bianco / rosso		bianco
EK-EQ2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-EQ2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKEQ2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKEQ2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Touch&See

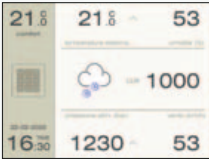
COMANDI A PARETE - SERIE FF



Controlli



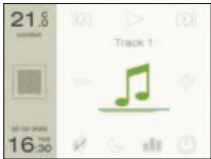
Termostato



Meteo



Calendario



Musica

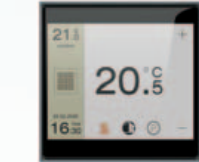


Scenari

La tecnologia in un tocco. Quando vuoi toccare con mano la tecnologia, vedere con i tuoi occhi le programmazioni, sapere che tempo fa o creare il clima che desideri, fidarti di Touch&See. Il display touch ad alta risoluzione e l'interfaccia versatile e intuitiva sono pensati per offrire il massimo comfort di utilizzo e un'estetica senza compromessi. Il passaggio tra una modalità di utilizzo e un'altra avviene tramite scorrimento laterale delle pagine: da queste si può accedere a numerosi sotto-menu di impostazione. È inoltre possibile gestire la luminosità del display in funzione delle proprie esigenze o, in automatico, in base alle condizioni di luce dell'ambiente.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF**	Deep*	Surface*
Plastica	•	•	-	-	-
Metallo	•	•	-	-	-
Fenix NTM®	•	-	-	-	-

Per maggiori informazioni vedi pagina 153
*) Nella serie FF-Deep e Surface è utilizzato il Touch&See della serie FF-'NF'
**) 'NF' solo in versione EC2



86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF - Deep - Surface



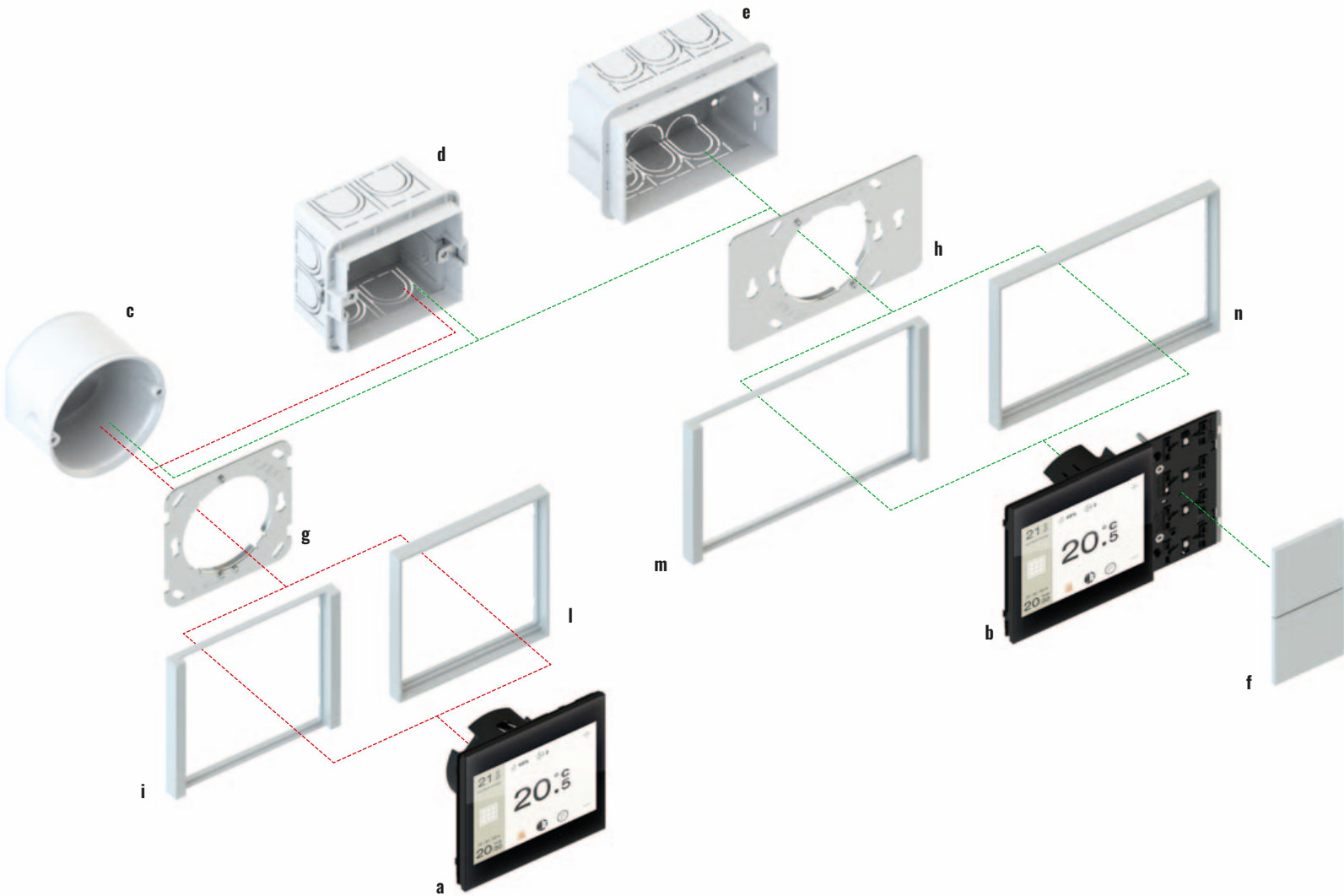
126 x 86 x 8 mm
Form



134 x 86 x 8 mm
Flank

Touch&See - serie FF

COMANDI A PARETE



Unità di controllo e visualizzazione con pulsante a due canali. Ti stupirai di tutto ciò che può fare.

Le unità Touch&See Ekinex® permettono di realizzare un gran numero di funzioni bus di comando, controllo e visualizzazione per mezzo di dispositivi estremamente compatti e di semplice uso, grazie alla superficie dello schermo a comando tattile (touch-screen) da 3,5" e alle pagine grafiche di immediata comprensione. La base è rappresentata dall'unità di controllo e visualizzazione (EK-EC2-TP-...); ognuna contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. L'unità di controllo e visualizzazione (a) è adatta al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda (c) o quadrata (d), dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm; l'unità con pulsante a due canali integrato (b) è adatta inoltre anche al montaggio su scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti (e) dotata di fori di fissaggio con interasse 85 mm. Ogni unità Touch&See viene fornita con il relativo supporto metallico di montaggio (g, h) che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente: completa la fornitura il morsetto per il collegamento. L'unità Touch&See va completata con una cornice (i, l, m, n); nel caso dell'unità con pulsante 2 canali integrato occorre prevedere anche le superfici di azionamento costituite da 2 tasti (f) quadrati, disponibili in materiale plastico o alluminio, con numerose varianti di colore e finitura. Le cornici, quadrate (i, l) e rettangolari (m, n), sono disponibili in due soluzioni formali (Form e Flank) e sono disponibili in materiale plastico o alluminio. I tasti possono essere completati con simboli e testi per rendere immediata la comprensione della funzione svolta. Ogni canale del pulsante 2 canali dispone di LED integrati che possono essere programmati liberamente: 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. La versione 'NF del Touch&See EK-EC2-TP-... viene montata senza cornice e dispone di un profilo laterale a scelta in colore nero o bianco. Le unità Touch&See vengono collegate al cavo bus di segnale e a un'alimentazione ausiliaria 30 Vdc: si tratta di dispositivi alimentati in bassissima tensione SELV (Safety Extra Low Voltage) che offrono un livello di sicurezza superiore rispetto ai comandi tradizionali. La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS®; i relativi programmi applicativi sono scaricabili dal sito www.ekinex.com.



Touch&See serie FF		
Descrizione	Codice	Pagina
a) Touch&See	EK-EC2-TP-...	72
b) Touch&See con pulsante 2 canali	EK-EF2-TP-...	73
c) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
d) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-
e) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non di fornitura Ekinex®	-
f) Tasti quadrati	EK-TQQ-...	120

Descrizione	Codice	Pagina
g) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ	151
h) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR	151
i) Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
l) Cornice quadrata serie Form	EK-FOQ-...	131
m) Cornice rettangolare serie Flank	EK-FLR-...	132
n) Cornice rettangolare serie Form	EK-FOR-...	131



Display Touch&See

COMANDI A PARETE

Descrizione

Touch&See Ekinex® è un apparecchio KNX per il comando, il controllo e la visualizzazione di funzioni bus. Per mezzo dello schermo touch-screen e dell'interfaccia utente a pagine grafiche, è possibile comandare e controllare attuatori KNX in modo semplice e intuitivo, visualizzare informazioni provenienti da attuatori e sensori KNX e svolgere la funzione di termostato ambiente per un massimo di 8 zone indipendenti, ricevendo dal bus i valori di temperatura misurati in ambiente. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e richiede in aggiunta l'alimentazione ausiliaria 30 Vdc.

Principali caratteristiche

- Touch display TFT retroilluminato da 3,5" (320 x 240 pixel), 65.536 colori
- Sette pagine grafiche principali
- Funzione termostato ambiente per 8 zone indipendenti
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX (nero/rosso)
- Collegamento ad alimentazione ausiliaria mediante morsetto dedicato (giallo/bianco)
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 110 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX (comunicazione)
- Alimentazione 30 Vdc ausiliaria (display)

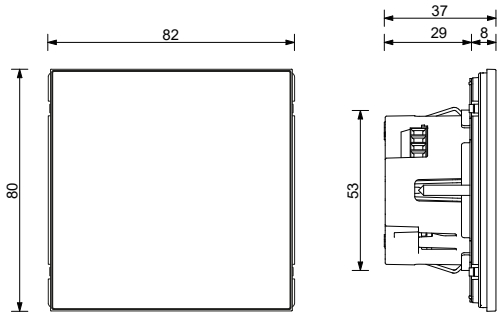
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus e uno per il collegamento all'alimentazione ausiliaria, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKEC2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKEC2TP_IT.pdf download da www.ekinex.com



03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Display Touch&See

con pulsante 2 canali

COMANDI A PARETE

Descrizione

Touch&See Ekinex® è un apparecchio KNX per il comando, il controllo e la visualizzazione di funzioni bus. Per mezzo dello schermo touch-screen e dell'interfaccia utente a pagine grafiche, è possibile comandare e controllare attuatori KNX in modo semplice e intuitivo, visualizzare informazioni provenienti da attuatori e sensori KNX e svolgere la funzione di termostato ambiente per un massimo di 8 zone indipendenti; un valore di temperatura può essere misurato dal sensore integrato, mentre gli altri valori possono essere ricevuti dal bus. Il pulsante a 2 canali integrato permette inoltre il comando on/off di utenze, la dimmerazione di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o altre funzioni di comando e controllo programmabili. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e richiede in aggiunta l'alimentazione ausiliaria 30 Vdc.

Principali caratteristiche

- Touch display TFT retroilluminato da 3,5" (320 x 240 pixel), 65.536 colori
- Sette pagine grafiche principali
- Funzione termostato ambiente per 8 zone indipendenti
- Sensore integrato di temperatura
- Pulsante 2 canali (possibilità di programmare fino a 4 funzioni indipendenti)
- 4 LED per ogni canale liberamente programmabili
(ad es. per segnalazione di stato e/o luce di orientamento notturna)
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX (nero/rosso)
- Collegamento ad alimentazione ausiliaria mediante morsetto dedicato (giallo/bianco)
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 130 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX (comunicazione)
- Alimentazione 30 Vdc ausiliaria (display)

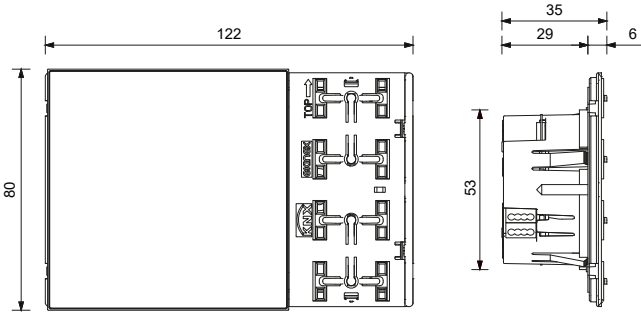
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus e uno per il collegamento all'alimentazione ausiliaria, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- tasti quadrati (pag. 120)
 - cornice rettangolare serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKEF2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)

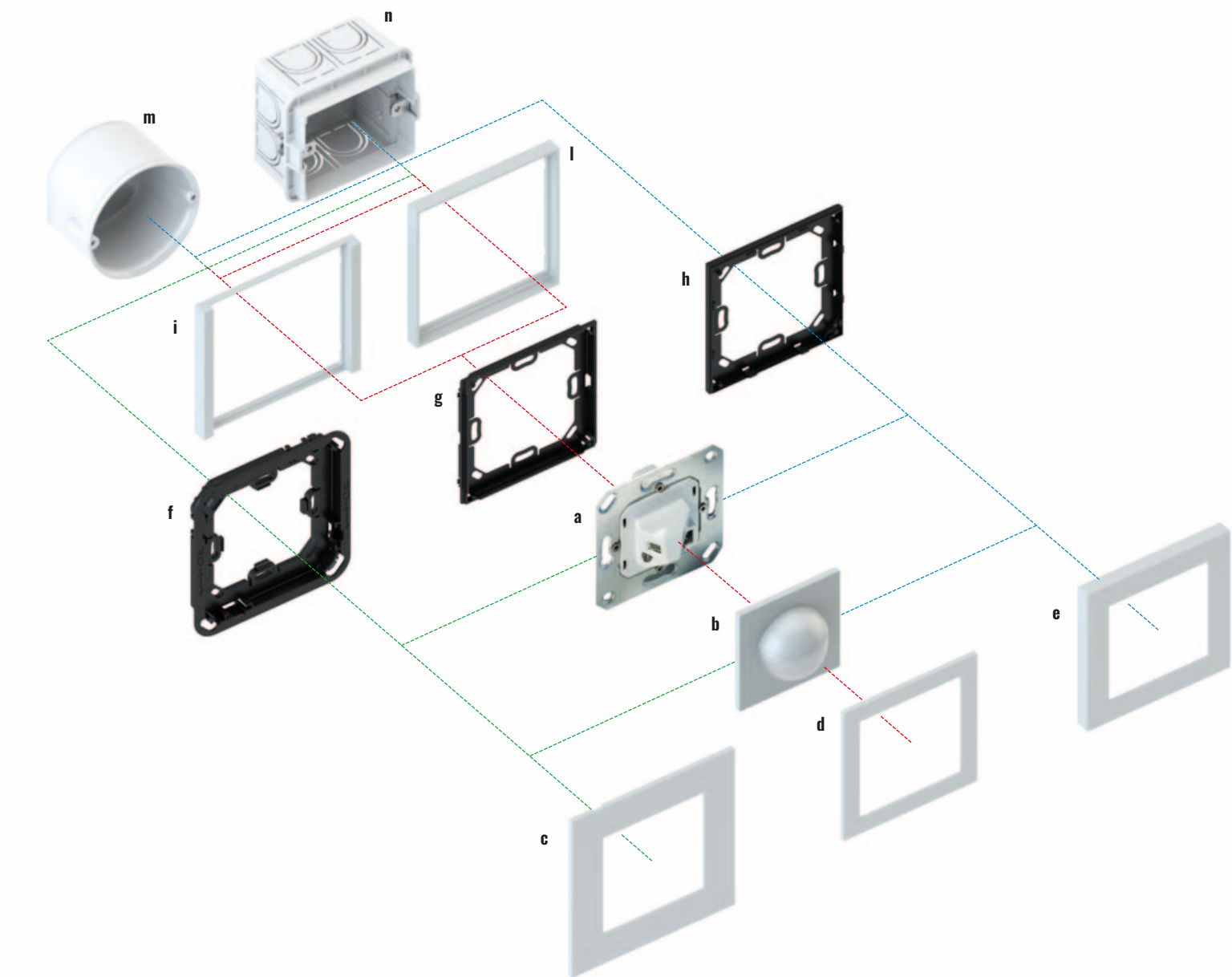


Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKEF2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Sensori
COMANDI A PARETE



Sensori di movimento e presenza completi di cornici Form, Flank o nelle versioni 'NF, Deep e Surface per un'estetica coordinata ai pulsanti Ekinex®.

La gamma di sensori di movimento e presenza Ekinex® permette di automatizzare il controllo di funzioni bus, come l'illuminazione o la climatizzazione degli ambienti. Tutte le versioni contengono al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. Le versioni EK-DF2-TP ed EK-DG2-TP sono adatte al montaggio a soffitto in ambienti interni.

La versione EK-SM2-TP è adatta al montaggio a parete in ambienti interni e va completata con una placca quadrata con finestra da 60 x 60 mm e una cornice quadrata della serie Flank (i) o Form (j), disponibile in numerose varianti di materiali, colori e finitura. Il sensore può essere installato anche senza cornice ordinando separatamente un adattatore quadrato 'NF, Deep o Surface disponibile con un profilo laterale a scelta in colore nero o bianco (solo 'NF). La versione EK-DH4-TP è adatta al montaggio a parete o a soffitto in ambienti esterni.

I sensori di presenza sono collegati al cavo bus di segnale; si tratta di dispositivi alimentati in bassissima tensione SELV (Safety Extra Low Voltage) che offrono un livello di sicurezza superiore rispetto ai sensori tradizionali. La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS®; il relativo programma applicativo è scaricabile dal sito www.ekinex.com.



Sensori di movimento		
Descrizione	Codice	Pagina
a) Sensore di movimento con supporto metallico	EK-SM2-TP	76
b) Copertura con lente	EK-CLM-...	76
c) Placca quadrata serie Surface*	EK-SQS-...	141
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...	134
e) Placca quadrata serie Deep*	EK-DQS-...	137
f) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141

Descrizione	Codice	Pagina
g) Adattatore per placca quadrata	EK-TAQ	134
h) Adattatore per placca quadrata serie 'NF e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
i) Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
j) Cornice quadrata serie Form	EK-FOQ-...	131
m) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
n) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm



Descrizione

Il sensore di movimento Ekinex® EK-SM2-TP serve al rilevamento del passaggio e dello stazionamento di persone in un'area di rilevamento di forma semicircolare. L'impiego ideale è in corridoi, zone di passaggio, servizi, rampe scale, sbarco ascensori e in genere ambienti a occupazione saltuaria. L'apparecchio dispone di un canale per il controllo dell'illuminazione e di un canale per il controllo di apparecchiature HVAC. Il rilevamento di movimento/presenza è effettuato da tre sensori PIR (infrarossi passivi); un sensore permette inoltre la misurazione della luminosità in ambiente. La modalità di funzionamento è semi-automatica o completamente automatica. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Campo di rilevamento 180° (semicircolare)
- Portata di rilevamento max 10 m (montaggio a 3 m)
- Altezza di installazione da 1 a 3 m
- 3 sensori a infrarossi passivi (PIR)
- Sensibilità impostabile (10 livelli)
- Possibilità di configurazione come dispositivo master o slave
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 40 g

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di potenza 0,4 W

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e una coppia di viti.

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-SM2-TP	1 pz.

Sensore di movimento

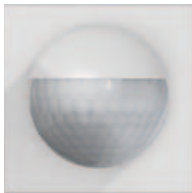
COMANDI A PARETE

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

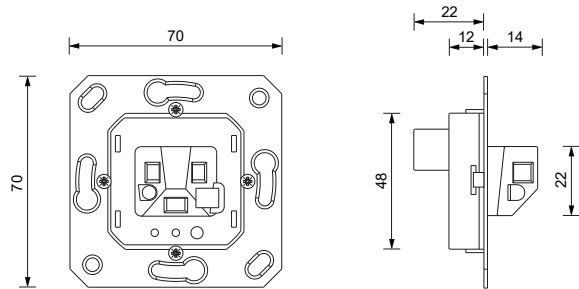
- cornice quadrata delle serie Form (pag. 121) o Flank (pag. 122)
- placca quadrata con finestra da 60 x 60 mm - EK-PQS (NF pag. 124) EK-DQS (Deep pag. 127) / EK-SQS (Surface pag. 131)
- lente con copertura di modularità 60 x 60 mm (vedi tabella seguente)

Componente	Conf. [pz]	Dimensioni [mm]	Colore	Codice
Lente con copertura per sensore EK-SM2-TP	1	60 x 60 (sporgenza lente 21)	Bianco	EK-CLM-GAA
			Altri colori a richiesta	EK-CLM-GA_



EK-CLM-GAA

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS3 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKSM2TP##.vd4**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKSM2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Sensore di presenza per montaggio a soffitto

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il sensore di presenza Ekinex® EK-DF2-TP è un rilevatore di movimento a infrarossi passivi (PIR) da incasso a soffitto, per il rilevamento del movimento e della presenza di persone negli spazi interni con un'area di copertura di 360°. L'area di rilevamento può essere estesa utilizzando altri sensori configurati come dispositivi slave. Un sensore di luce integrato, combinato con il rilevatore di movimento, può gestire l'accensione della luce in base al livello di luminosità e alla presenza. Il dispositivo ha due canali di uscita distinti per l'illuminazione, con parametri indipendenti; l'operazione può essere automatica o semi automatica. Il dispositivo è anche in grado di mantenere un livello di luminosità costante nella stanza controllando una sorgente luminosa dimmerabile. Tutti i parametri di cui sopra possono essere impostati dall'utente tramite ETS o tramite un telecomando IR dedicato durante l'installazione. Il dispositivo ha due canali HVAC aggiuntivi, che agiscono in modo simile ai canali di controllo luminosità ma senza la funzione di tempo di standby e la dipendenza dal livello di luce. Un canale di allarme aggiuntivo può attivare o disattivare il carico in base al numero di eventi di trigger (movimenti) rilevati in un intervallo di tempo configurabile.

Principali caratteristiche

- Funzionamento semiautomatico o completamente automatico
- Due canali di controllo luce indipendenti
- Due canali di controllo HVAC indipendenti
- Un canale di allarme
- Un dispositivo aggiuntivo può essere utilizzato come slave per uno qualunque dei canali
- Portata di rilevamento di 360°, i settori possono essere mascherati attraverso schermi ottici
- Sensibilità regolabile, con "Walk test" per verificare il raggio di rilevamento
- La maggior parte dei parametri può essere impostata da ETS o tramite un telecomando IR

Dati tecnici

- Tensione nominale: 24 Vcc (21-30 Vcc) fornita dal bus KNX
- Corrente assorbita (sul bus KNX): max 10 mA (funzionamento) / 5 mA (standby)
- Campo di rilevamento: circolare a 360° (mascherabile), **fino a 9 m di diametro a 2,5 m di altezza di montaggio**
- Gamma di misurazione della luce: 10..2000 Lux
- Custodia, lente e montatura in materiale plastico
- Standard di sicurezza: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 / EN 55014 / EN 50491

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-DF2-TP	1 pz.

Condizioni Ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 20 ... + 40 ° C
- Umidità relativa: 95% non condensante
- Protezione ambientale: IP20

Elementi di commutazione, visualizzazione e rilevamento

Il dispositivo è dotato di:

- (sul lato posteriore) un pulsante di programmazione
- (visibili attraverso la lente), un LED di programmazione blu, un LED di segnalazione rosso, un sensore PIR, un sensore di luminosità e un ricevitore IR.

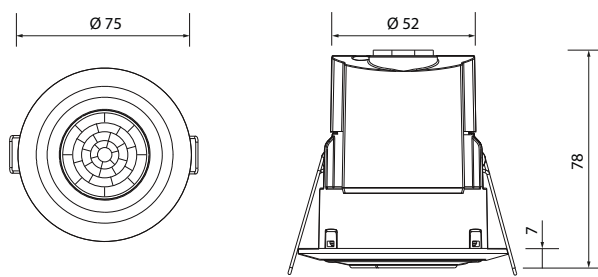
Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori:

- Telecomando IR - EK-QR6-IR e supporto per montaggio esterno a sbalzo - EK-QS2



Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKDF2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKDF2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



EK-DF2-TP



EK-QR6-IR



Sensore di presenza per montaggio a soffitto

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il sensore di presenza Ekinex® EK-DG2-TP è un rilevatore di movimento a infrarossi passivi (PIR) da incasso a soffitto, per il rilevamento del movimento e della presenza di persone negli spazi interni con un'area di copertura di 360°. L'area di rilevamento può essere estesa utilizzando altri sensori configurati come dispositivi slave. Un sensore di luce integrato, combinato con il rilevatore di movimento, può gestire l'accensione della luce in base al livello di luminosità e alla presenza. Il dispositivo ha due canali di uscita distinti per l'illuminazione, con parametri indipendenti; l'operazione può essere automatica o semi automatica. Il dispositivo è anche in grado di mantenere un livello di luminosità costante nella stanza controllando una sorgente luminosa dimmerabile. Tutti i parametri di cui sopra possono essere impostati dall'utente tramite ETS o tramite un telecomando IR dedicato durante l'installazione. Il dispositivo ha due canali HVAC aggiuntivi, che agiscono in modo simile ai canali di controllo luminosità ma senza la funzione di tempo di standby e la dipendenza dal livello di luce. Un canale di allarme aggiuntivo può attivare o disattivare il carico in base al numero di eventi di trigger (movimenti) rilevati in un intervallo di tempo configurabile.

Principali caratteristiche

- Funzionamento semiautomatico o completamente automatico
- Due canali di controllo luce indipendenti
- Due canali di controllo HVAC indipendenti
- Un canale di allarme
- Un dispositivo aggiuntivo può essere utilizzato come slave per uno qualunque dei canali
- Portata di rilevamento di 360°, i settori possono essere mascherati attraverso schermi ottici
- Sensibilità regolabile, con "Walk test" per verificare il raggio di rilevamento
- La maggior parte dei parametri può essere impostata da ETS o tramite un telecomando IR

Dati tecnici

- Tensione nominale: 24 Vcc (21-30 Vcc) fornita dal bus KNX
- Corrente assorbita (sul bus KNX): max 10 mA (funzionamento) / 5 mA (standby)
- Campo di rilevamento: circolare a 360° (mascherabile), **fino a 12 m di diametro a 2,5 m di altezza di montaggio**
- Gamma di misurazione della luce: 10..2000 Lux
- Custodia, lente e montatura in materiale plastico
- Standard di sicurezza: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 / EN 55014 / EN 50491

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-DG2-TP	1 pz.

Condizioni Ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 20 ... + 40 ° C
- Umidità relativa: 95% non condensante
- Protezione ambientale: IP20

Elementi di commutazione, visualizzazione e rilevamento

Il dispositivo è dotato di:

- (sul lato posteriore) un pulsante di programmazione
- (visibili attraverso la lente), un LED di programmazione blu, un LED di segnalazione rosso, un sensore PIR, un sensore di luminosità e un ricevitore IR.

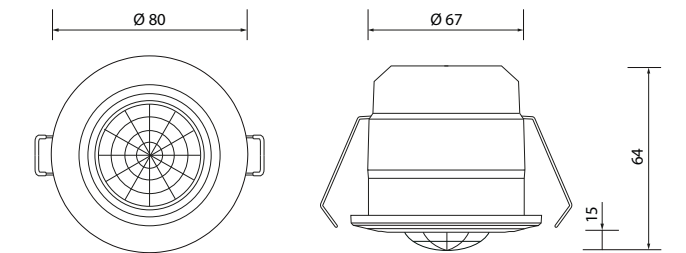
Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori:

- Telecomando IR - EK-QR6-IR e supporto per montaggio esterno a sbalzo - EK-



Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKD62TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKDG2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



EK-DG2-TP



EK-QR6-IR

03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Sensore di presenza per montaggio in esterno

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il sensore di presenza Ekinex® EK-DH4-TP è un rilevatore di movimento a infrarossi passivi (PIR) per esterni a soffitto o a parete, per il rilevamento del movimento e della presenza di persone negli spazi esterni con un'area di copertura di 360°. L'area di rilevamento può essere estesa utilizzando altri sensori configurati come dispositivi slave. Un sensore di luce integrato, combinato con il rilevatore di movimento, può gestire l'accensione della luce in base al livello di luminosità e alla presenza. Il dispositivo ha due canali di uscita distinti per l'illuminazione, con parametri indipendenti; l'operazione può essere automatica o semi automatica. Tutti i parametri di cui sopra possono essere impostati dall'utente tramite ETS o tramite un telecomando IR dedicato durante l'installazione. Il dispositivo ha due canali HVAC aggiuntivi, che agiscono in modo simile ai canali di controllo luminosità ma senza la funzione di tempo di standby e la dipendenza dal livello di luce. Un canale di allarme aggiuntivo può attivare o disattivare il carico in base al numero di eventi di trigger (movimenti) rilevati in un intervallo di tempo configurabile.

Principali caratteristiche

- Funzionamento semiautomatico o completamente automatico
- Due canali di controllo luce indipendenti
- Due canali di controllo HVAC indipendenti
- Un canale di allarme
- Un dispositivo aggiuntivo può essere utilizzato come slave per uno qualunque dei canali
- Portata di rilevamento di 360° (180° a parete), i settori possono essere mascherati attraverso schermi ottici
- Sensibilità regolabile, con "Walk test" per verificare il raggio di rilevamento
- La maggior parte dei parametri può essere impostata da ETS o tramite un telecomando IR

Dati tecnici

- Tensione nominale: 24 Vcc (21-30 Vcc) fornita dal bus KNX
- Corrente assorbita (sul bus KNX): max 10 mA (funzionamento) / 5 mA (standby)
- Campo di rilevamento: circolare a 360° (mascherabile), **fino a 32 m di diametro a 2,5 m di altezza di montaggio**
- Gamma di misurazione della luce: 10..2000 Lux
- Custodia, lente e montatura in materiale plastico
- Standard di sicurezza: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 / EN 55014 / EN 50491

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-DH4-TP	1 pz.

Condizioni Ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 20 ... + 40 ° C
- Umidità relativa: 95% non condensante
- Protezione ambientale: IP55 (a parete) / IP54 (a soffitto)

Elementi di commutazione, visualizzazione e rilevamento

Il dispositivo è dotato di:

- (sul lato posteriore) un pulsante di programmazione
- (visibili attraverso la lente), un LED di programmazione blu, un LED di segnalazione rosso, un sensore PIR, un sensore di luminosità e un ricevitore IR.

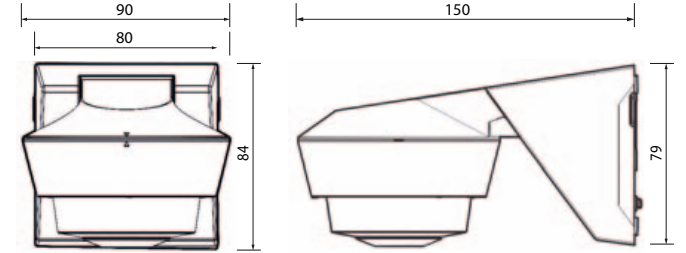
Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori:

- Telecomando IR - EK-QR6-IR



Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKD4TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKDH4TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



EK-DH4-TP



EK-QR6-IR

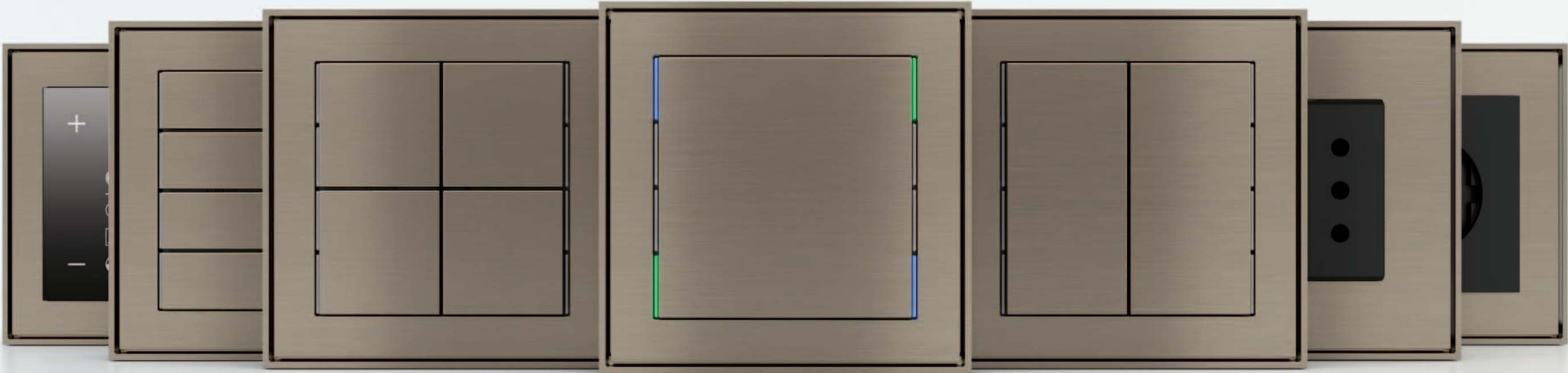
SERIE

COMANDI A PARETE

71

Form	84
Flank	86
'NF	88
Deep	90
Surface	92





71 - Form

COMANDI A PARETE - SERIE 71

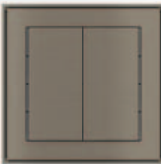
Elegante e raffinata. La compattezza che si adegua al tuo stile. Con cornice ultrasottile la linea Form della serie 71 dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione in plastica o metallo e LED integrati con intensità luminosa regolabile nelle combinazioni di colore blu/verde o bianco/rosso. Le diverse finiture sono liberamente combinabili tra loro.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

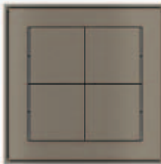
Per maggiori informazioni vedi pagina 153



86 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



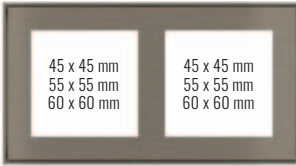
86 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



126 x 86 x 8 mm



156 x 86 x 8 mm



71 - Flank

COMANDI A PARETE - SERIE 71

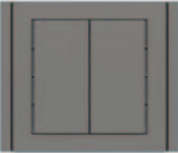
Armonia ed essenzialità. La semplicità rigorosa del dettaglio. La linea Flank della serie 71 dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione dalle forme semplici e distinguibili per i caratteristici bordi laterali. Le finiture in plastica o metallo sono combinabili fra loro a seconda del proprio gusto ed esigenze.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

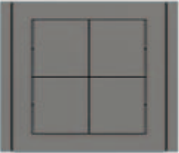
Per maggiori informazioni vedi pagina 153



94 x 80 x 8 mm



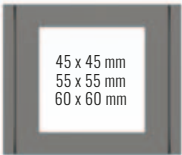
94 x 80 x 8 mm



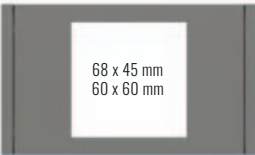
94 x 80 x 8 mm



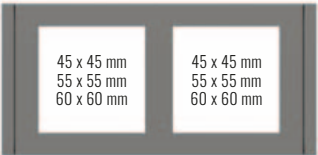
94 x 80 x 8 mm



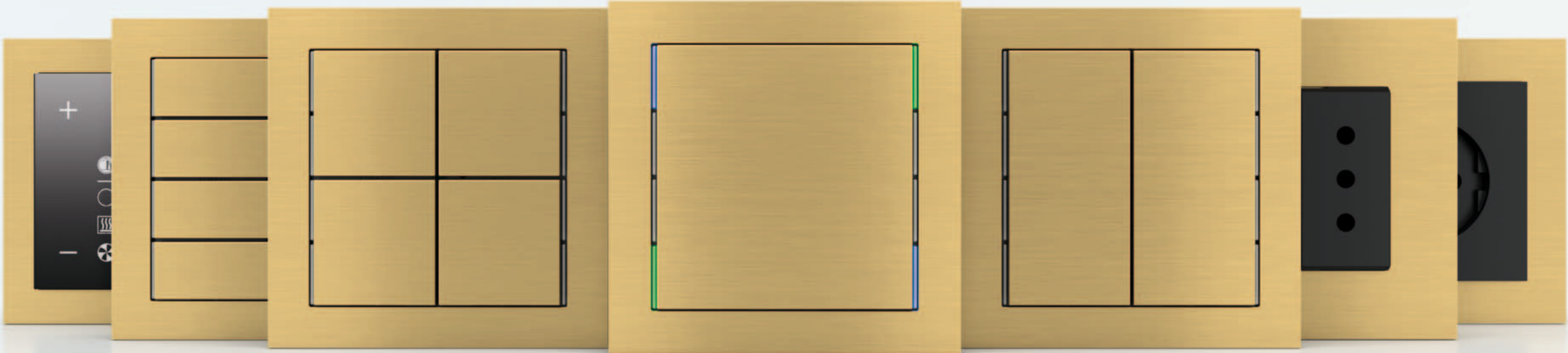
94 x 80 x 8 mm



134 x 80 x 8 mm



165 x 80 x 8 mm



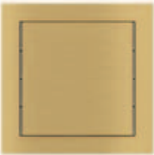
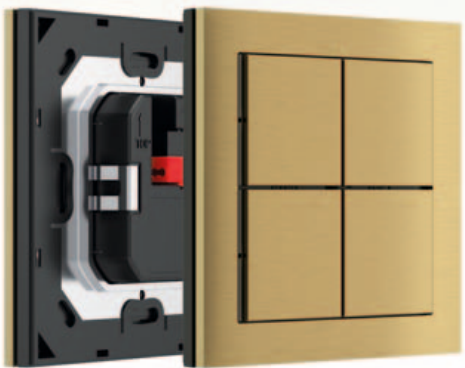
71 - ‘NF

COMANDI A PARETE - SERIE 71

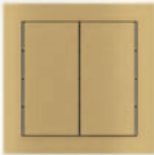
Sobria e razionale. Priva di cornice la linea ‘NF della serie 71 dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione in plastica, metallo e Fenix NTM®, il materiale nanotecnologico super opaco e soft touch. Dotata di LED con intensità luminosa regolabile nelle combinazioni a scelta blu/verde o bianco/rosso.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	‘NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

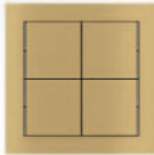
Per maggiori informazioni vedi pagina 153



80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm



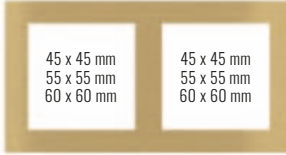
80 x 80 x 8 mm



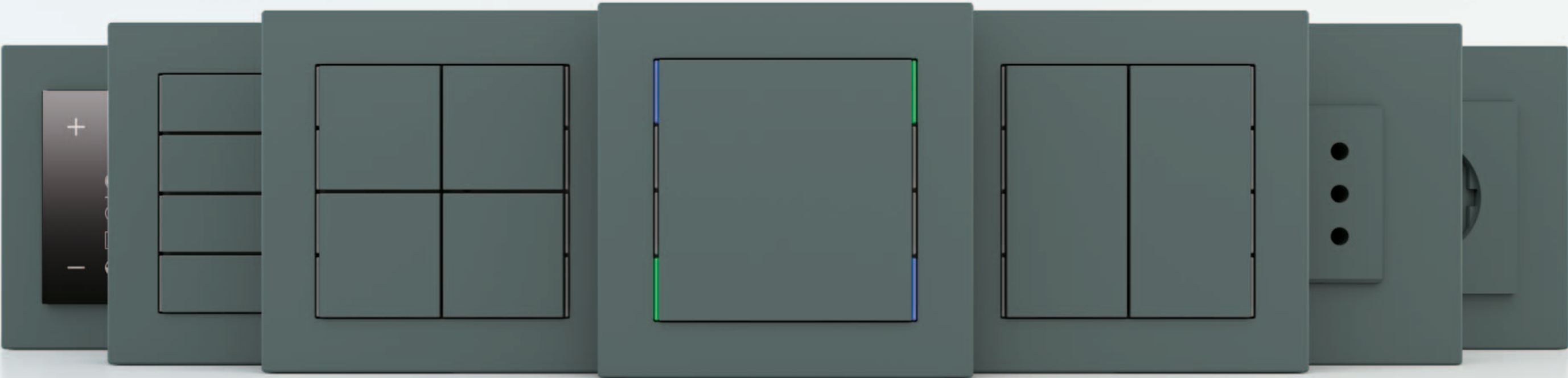
80 x 80 x 9 mm



128 x 80 x 9 mm



158 x 80 x 9 mm

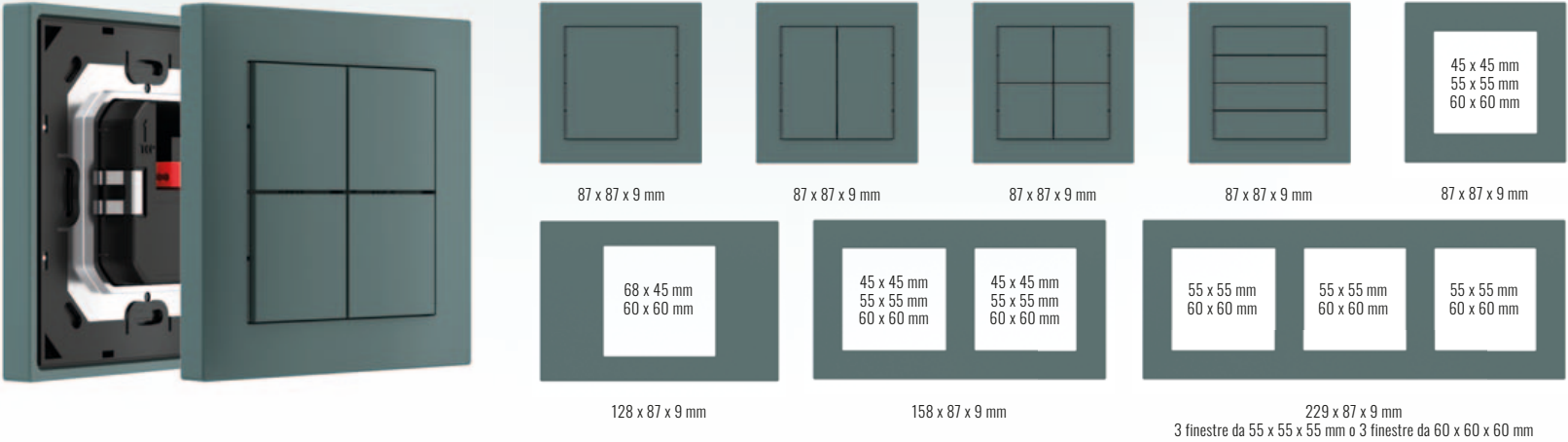


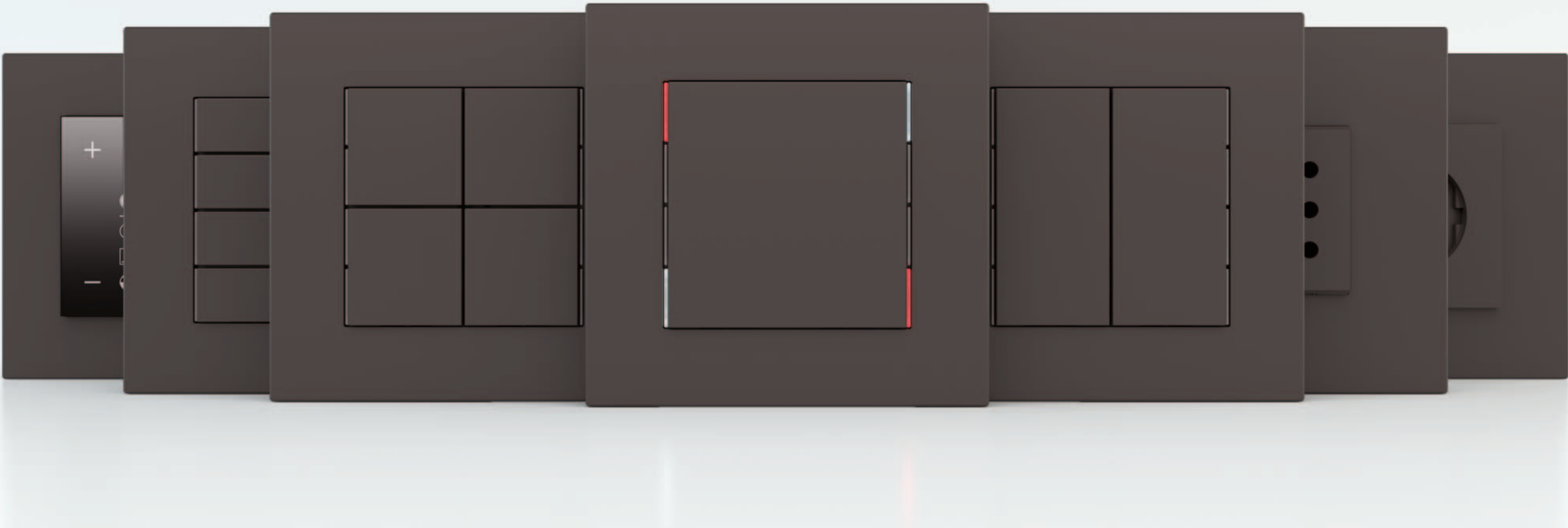
71 - Deep

COMANDI A PARETE - SERIE 71

Snella ed elegante. La linea Deep della serie 71 dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione in plastica, metallo e Fenix NTM® in numerosi colori e misure con LED integrati e liberamente combinabili tra loro per confrontarsi anche con gli spazi più eclettici e dal design più ricercato.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•
Per maggiori informazioni vedi pagina 153					





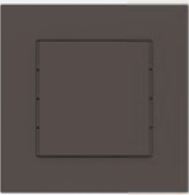
71 - Surface

COMANDI A PARETE - SERIE 71

Essenzialità e funzionalità per la casa contemporanea. Pensata per creare un continuum con la parete, la linea Surface della serie 71 si integra con lo sfondo fino quasi a farne parte. Le diverse combinazioni disponibili la rendono particolarmente versatile e vincente nelle situazioni più diverse. I materiali utilizzati sono il metallo ed il nanotecnologico Fenix NTM®.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	–	–
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	–	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153



98 x 98 x 3 mm



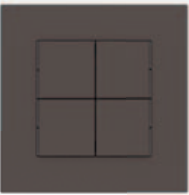
98 x 98 x 3 mm



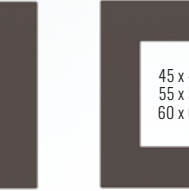
98 x 98 x 3 mm



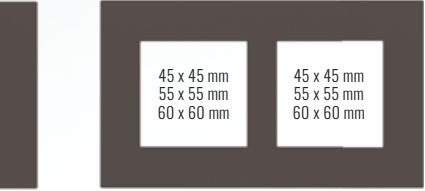
133 x 98 x 3 mm



98 x 98 x 3 mm



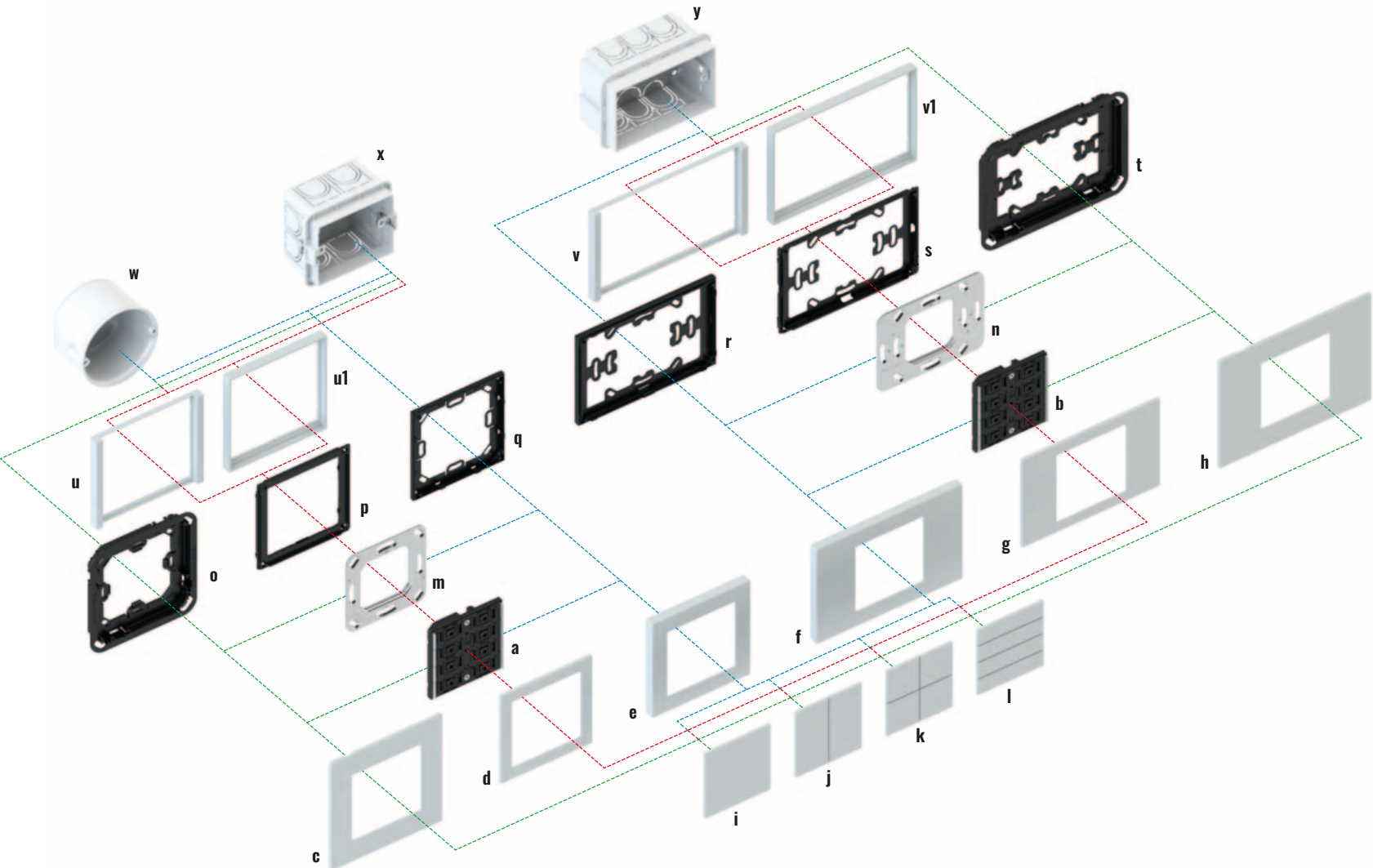
98 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm

Pulsanti - serie 71

COMANDI A PARETE



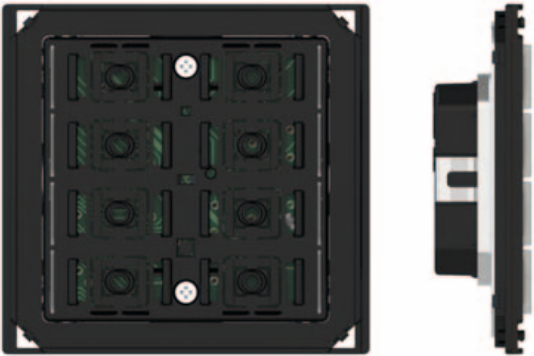
Infinite combinazioni per uno stile unico. I pulsanti della serie 71 sono disponibili in versione quadrata o rettangolare con finestra unica, doppia o tripla (solo Deep).

I comandi a pulsante della serie 71 Ekinex® e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze. La base è rappresentata dal pulsante che contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. La versione EK-E12-TP (a) è adatta al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda (w) o quadrata (x), dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm, mentre la versione EK-E12-TP-...-R (b) è adatta anche al montaggio su una scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti a standard italiano (y) dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni pulsante viene fornito con un supporto metallico di montaggio (m, n) che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completano la fornitura un adattatore in materiale plastico e un morsetto di collegamento alla linea bus.

Il pulsante va completato con i tasti, una placca con finestra da 60 x 60 mm (c, d, e, f, g, h) e una cornice. I tasti sono disponibili in diverse modularità quadrate (i, k) o rettangolari (j, l), in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM® in numerose varianti di colore. La versione EK-E12-TP dispone di LED integrati che possono essere programmati liberamente: 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. La stessa versione offre anche la funzione di termostato ambiente, grazie al sensore di temperatura integrato. Le cornici quadrate (u, u1) e rettangolari (v, v1), 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.

I pulsanti vengono collegati al solo cavo bus di segnale e non necessitano di alimentazione ausiliaria; si tratta di dispositivi alimentati in bassissima tensione SELV (Safety Extra Low Voltage) che offrono un livello di sicurezza superiore rispetto ai comandi tradizionali. La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS®; i relativi programmi applicativi sono scaricabili dal sito www.ekinex.com.





Pulsante 4 canali basic - serie 71

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4 canali Ekinex® serie 71 serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- 4 canali (possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti)
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 70 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

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

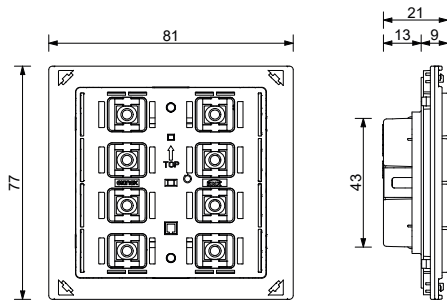
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 1 tasto quadrato, 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali (pag. 122)
 - cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
 - placca quadrata con finestra da 60 x 60 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 81 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 80 x 80 (L x H)

Informazioni per l'ordine		
Codice	Montaggio	Profilo laterale
EK-E22-TP	con cornice quadrata serie Form o Flank	-
EK-E22-TP-NF	senza cornice (serie *NF)	nero
EK-E22-TP-NFW		bianco
Disponibile anche in confezione multipla da 8 pz.		



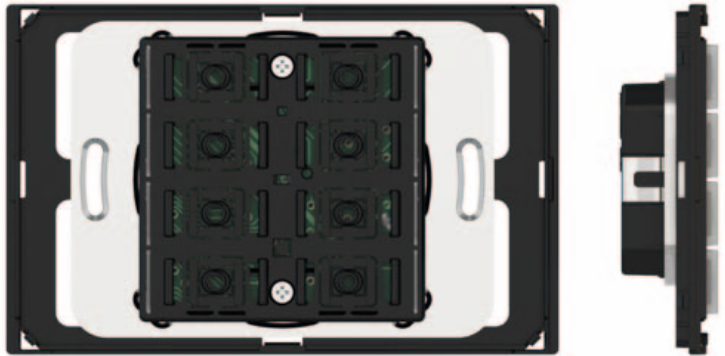
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE22TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKE22TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Pulsante 4 canali basic - serie 71 per scatola rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4 canali Ekinex® serie 71 serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- 4 canali (possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti)
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 100 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

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

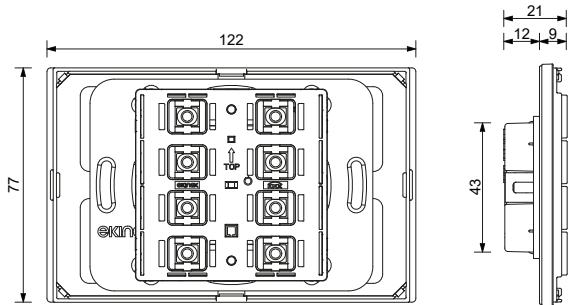
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm), un adattatore rettangolare in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

- Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:
- 1 tasto quadrato, 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali (pag. 122)
 - cornice rettangolare serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
 - placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm (pag. 135, 138, 142)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 122 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 120 x 80 (L x H)

Informazioni per l'ordine		
Codice	Montaggio	Profilo laterale
EK-E22-TP-R	con cornice rettangolare serie Form o Flank	-
EK-E22-TP-NF-R	senza cornice (serie *NF)	nero
EK-E22-TP-NFW-R		bianco
Disponibile anche in confezione multipla da 8 pz.		



Configurazione e messa in servizio

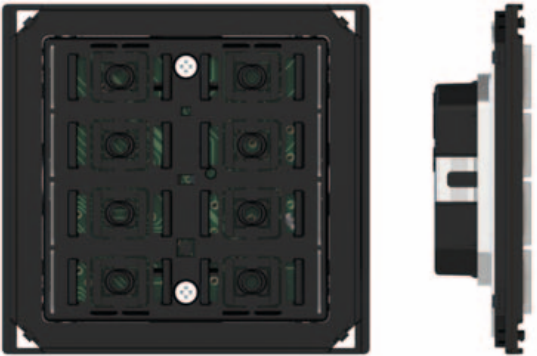
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE22TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKE22TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Pulsante 4 canali
con termostato - serie 71
COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4 canali Ekinex® serie 71 serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- 4 canali (possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti)
- 4 LED per ogni canale liberamente programmabili
- 2 combinazioni di colori disponibili per i LED (blu/verde o bianco/rosso)
- Funzione termostato ambiente
- Sensore integrato di temperatura
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 70 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

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

Fornitura

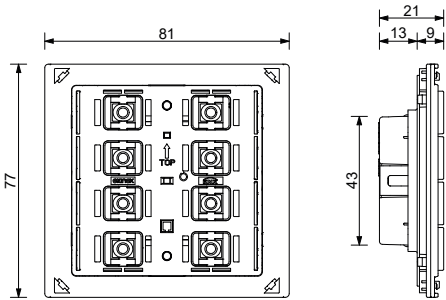
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 1 tasto quadrato, 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali (pag. 122)
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca quadrata con finestra da 60 x 60 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 81 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 80 x 80 (L x H)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Profilo laterale
EK-E12-TP	blu / verde	con cornice quadrata, serie Form o Flank	-
EK-E12-TP-RW	bianco / rosso		
EK-E12-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (serie 'NF')	nero
EK-E12-TP-RW-NF	bianco / rosso		
EK-E12-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-E12-TP-RW-NFW	bianco / rosso		bianco
Disponibile anche in confezione multipla da 8 pz.			



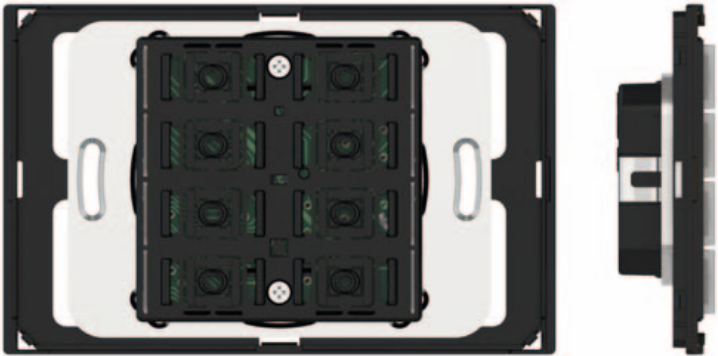
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE12TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE12TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Pulsante 4 canali
con termostato - serie 71
per scatola rettangolare
COMANDI A PARETE

Descrizione

Il pulsante 4 canali Ekinex® serie 71 serve al comando on/off di utenze, alla dimmerazione di apparecchi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- 4 canali (possibilità di programmare fino a 8 funzioni indipendenti)
- 4 LED per ogni canale liberamente programmabili
- 2 combinazioni di colori disponibili per i LED (blu/verde o bianco/rosso)
- Funzione termostato ambiente
- Sensore integrato di temperatura
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 100 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

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

Fornitura

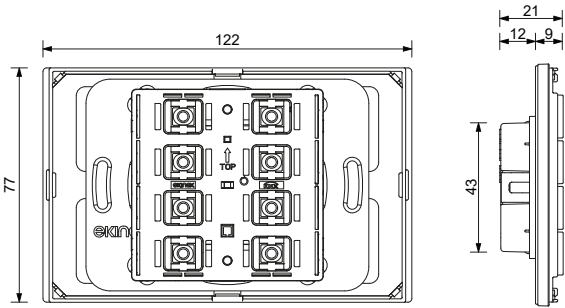
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm), un adattatore rettangolare in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 1 tasto quadrato, 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali (pag. 122)
- cornice rettangolare serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm (pag. 135, 138, 142)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 122 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 120 x 80 (L x H)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Profilo laterale
EK-E12-TP-R	blu / verde	con cornice rettangolare serie Form o Flank	-
EK-E12-TP-RW-R	bianco / rosso		
EK-E12-TP-BG-NF-R	blu / verde	senza cornice (serie 'NF')	nero
EK-E12-TP-RW-NF-R	bianco / rosso		
EK-E12-TP-BG-NFW-R	blu / verde		
EK-E12-TP-RW-NFW-R	bianco / rosso		bianco
Disponibile anche in confezione multipla da 8 pz.			



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE12TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE12TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





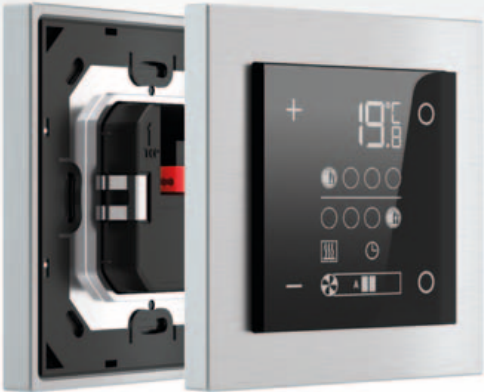
Termostati ambiente

COMANDI A PARETE - SERIE 71

Crea un clima positivo. I diversi modi operativi dei termostati della serie 71 permettono di adeguare il controllo alle tue necessità, risparmiare energia ed assicurarti il massimo del comfort. Le numerose funzioni integrate assicurano un ambiente confortevole in ogni stagione dell'anno. Il termostato 71 ti farà venire voglia di tornare a casa.

Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface
Plastica	•	•	•	-	-
Metallo	•	•	•	•	•
Fenix NTM®	•	-	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 153



86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF



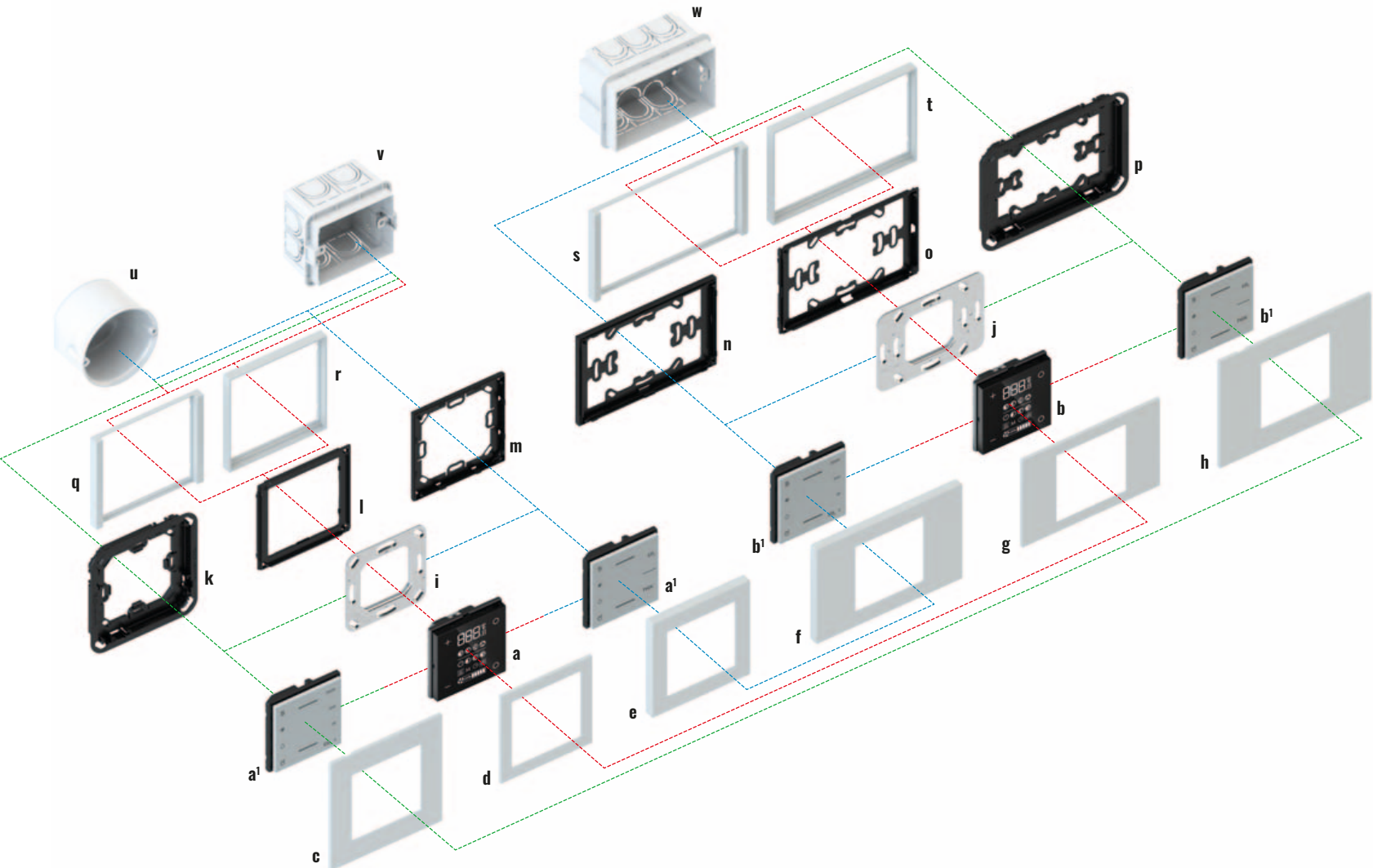
86 x 86 x 9 mm
Deep



98 x 98 x 3 mm
Surface

Termostati ambiente - serie 71

COMANDI A PARETE



Tante combinazioni diverse, possibilità di montaggio in orizzontale o in verticale, i termostati 71 rispondono a tutte le esigenze. Anche alle tue.

I termostati ambiente della serie 71 Ekinex® e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze. La base è rappresentata dall'apparecchio che contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. La versione EK-E72-TP (a) del termostato è adatta al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda (u) o quadrata (v), dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm, mentre la versione EK-E72-TP-...-R (b) è adatta anche al montaggio su una scatola da incasso a parete rettangolare (w) 3 posti standard italiano dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni termostato viene fornito con il relativo supporto metallico di montaggio (i, j) che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completano la fornitura un adattatore in materiale plastico e il morsetto di collegamento.

A seconda della versione, il termostato va completato con una placca quadrata (c, d, e) o rettangolare (f, g, h) con finestra da 60 x 60 mm e una cornice quadrata (q, r) o rettangolare (s, t). Le placche sono disponibili in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM® in numerose varianti di colore e finitura. Le cornici sono disponibili in due soluzioni formali (Form e Flank) in materiale plastico o alluminio. Le versioni 'NF' del termostato sono montate senza cornice e dispongono di un profilo laterale a scelta in colore nero o bianco.

I termostati vengono collegati al solo cavo bus di segnale e non necessitano di alimentazione ausiliaria; si tratta di dispositivi alimentati in bassissima tensione SELV (Safety Extra Low Voltage) che offrono un livello di sicurezza superiore rispetto ai comandi tradizionali. La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS®; i relativi programmi applicativi sono scaricabili dal sito www.ekinex.com.



Termostati ambiente e Multisensori serie 71		
Descrizione	Codice	Pagina
a) Termostato serie 71	EK-E72-TP-...	104
b) Termostato serie 71 per scatola rettangolare 3 posti	EK-E72-TP-...-R	105
a1) Multisensore serie 71	EK-ET2-... o EK-ES2-...	106-108
b1) Multisensore serie 71 per scatola rettangolare 3 posti	EK-ET2-...-R o EK-ES2-...-R	107-109
c) Placca quadrata serie Surface*	EK-SQS-...	141
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...	134
e) Placca quadrata serie Deep*	EK-DQP-...	137
f) Placca rettangolare serie Deep*	EK-DRS-...	138
g) Placca rettangolare*	EK-PRS-...	135
h) Placca rettangolare serie Surface*	EK-SRS-...	142
i) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71	151
j) Supporto metallico di montaggio con adattatore**	EK-SMR-71	151
k) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141
l) Adattatore per placca quadrata - cornici serie Form o Flank**	EK-TAQ-...	134

Descrizione	Codice	Pagina
m) Adattatore per placca quadrata serie 'NF e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
n) Adattatore per placca rettangolare serie 'NF e Deep	EK-TAR-...-NF	135-138
o) Adattatore per placca rettangolare - cornici serie Form o Flank**	EK-TAR	135
p) Adattatore per placca Surface rettangolare**	EK-TAS-R-...	142
q) Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
r) Cornice quadrata serie Form	EK-FOQ-...	131
s) Cornice rettangolare serie Flank	EK-FLR-...	132
t) Cornice rettangolare serie Form	EK-FOR-...	131
u) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	
v) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	
w) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non di fornitura Ekinex®	
*) Finestra da 60 x 60 mm		
**) Compreso nella fornitura del relativo pulsante serie 71		



Termostato ambiente - serie 71

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il termostato ambiente Ekinex® serie 71 serve alla regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona. In combinazione con uno o più attuatori KNX, il termostato è in grado di controllare l'emissione di caldo o freddo di una serie di terminali per lo scambio termico in ambiente (come radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti a pavimento e soffitto, ecc.). L'apparecchio è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile e un sensore per il rilievo della temperatura ambiente. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete: è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Display LCD a retroilluminazione regolabile
- 4 tasti capacitivi per controllo funzioni termostato
- Sensore di temperatura integrato
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 90 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA

Fornitura

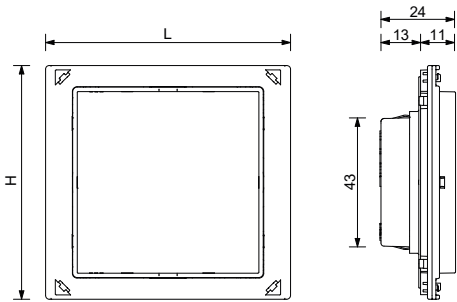
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico, due coppie di viti e due tappini coprivite in gomma.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca quadrata con finestra da 60 x 60 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 81 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 80 x 80 (L x H)



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE72TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE72TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Termostato ambiente - serie 71

per scatola rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il termostato ambiente Ekinex® serie 71 serve alla regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona. In combinazione con uno o più attuatori KNX, il termostato è in grado di controllare l'emissione di caldo o freddo di una serie di terminali per lo scambio termico in ambiente (come radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti a pavimento e soffitto, ecc.). L'apparecchio è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile e un sensore per il rilievo della temperatura ambiente. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete: è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Display LCD a retroilluminazione regolabile
- 4 tasti capacitivi per controllo funzioni termostato
- Sensore di temperatura integrato
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 120 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA

Fornitura

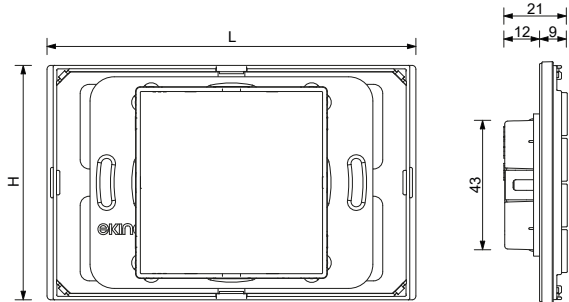
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm), un adattatore rettangolare in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- cornice rettangolare serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm (pag. 135, 138, 142)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 122 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 120 x 80 (L x H)



Configurazione e messa in servizio

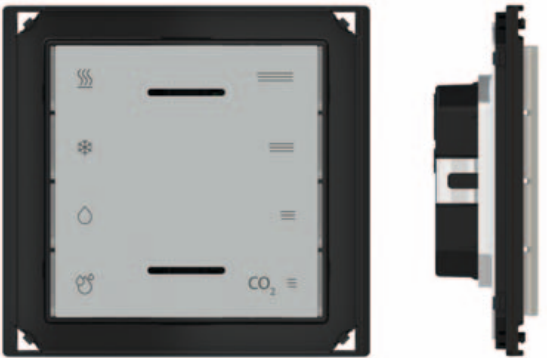
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE72TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKE72TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Multisensore T, U.R. e CO₂ eq. con regolatore

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il multisensore Ekinex® serie 71 serve alla rilevazione dei valori di temperatura, umidità relativa e concentrazione di CO₂, equivalente della massa d'aria ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di regolatore della temperatura di un ambiente o una zona; può inoltre effettuare la regolazione a soglia di umidità relativa e concentrazione di CO₂. I LED frontali segnalano lo stato di riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, umidificazione e soglia di CO₂. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Sensori integrati di temperatura e umidità relativa
- Sensore COV (Composti Organici Volatili) con segnale di uscita per CO₂ equivalente
- Funzione di termostato ambiente
- Funzione di regolatore a soglia per umidità relativa e CO₂
- LED di segnalazione per riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, umidificazione e soglie CO₂
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 90 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA

Fornitura

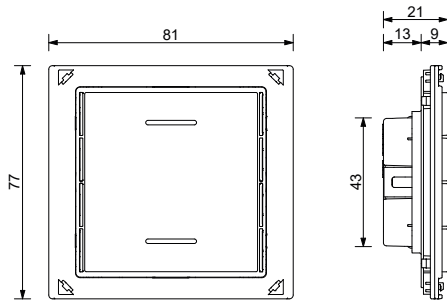
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm (pag. 123)
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca quadrata con finestra da 60 x 60 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 81 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 80 x 80 (L x H)



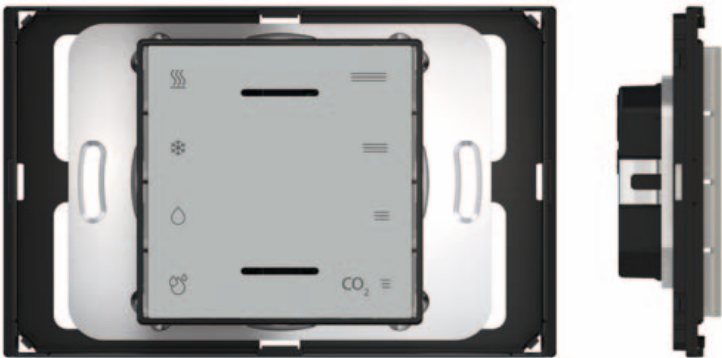
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKET2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKET2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Multisensore T, U.R. e CO₂ eq. con regolatore per scatola rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il multisensore Ekinex® serie 71 serve alla rilevazione dei valori di temperatura, umidità relativa e concentrazione di CO₂, equivalente della massa d'aria ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di regolatore della temperatura di un ambiente o una zona; può inoltre effettuare la regolazione a soglia di umidità relativa e concentrazione di CO₂. I LED frontali segnalano lo stato di riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, umidificazione e soglia di CO₂. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Sensori integrati di temperatura e umidità relativa
- Sensore COV (Composti Organici Volatili) con segnale di uscita per CO₂ equivalente
- Funzione di termostato ambiente
- Funzione di regolatore a soglia per umidità relativa e CO₂
- LED di segnalazione
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 120 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA

Fornitura

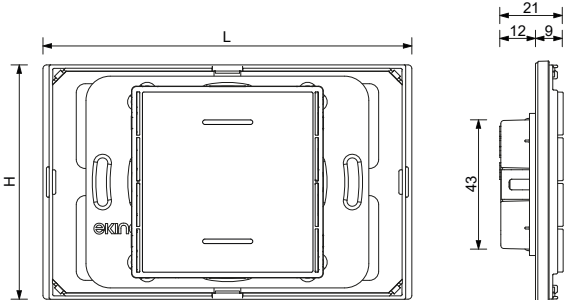
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm), un adattatore rettangolare in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm (pag. 123)
- cornice rettangolare serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm (pag. 135, 138, 142)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 122 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 120 x 80 (L x H)



Configurazione e messa in servizio

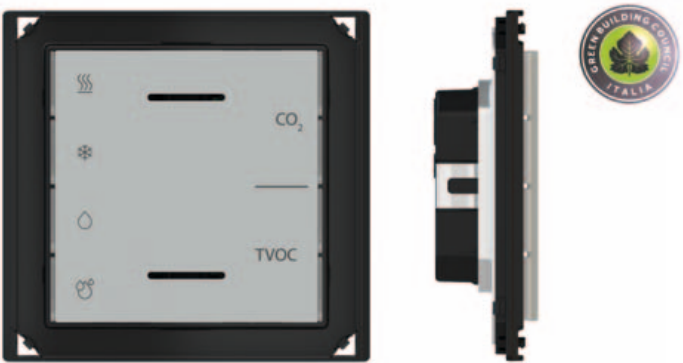
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKET2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKET2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Multisensore di qualità dell'aria con regolatore

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il multisensore con regolatore EK-ES2-TP Ekinex® è un apparecchio KNX S-mode per la regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona di un edificio. Il modulo comprende 3 sensori: temperatura, umidità percentuale e qualità dell'aria, espressa in termini di TVOC (Total Volatile Organic Compounds) o CO₂ equivalente. Può funzionare anche da regolatore per queste tre grandezze, valide per un'unica zona da controllare. I LED frontali segnalano lo stato di riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, umidificazione e soglia di TVOC o CO₂. Il pulsante e il LED di programmazione sono disposti sul frontale nella zona sotto il tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Sensori integrati di temperatura e umidità relativa
- Sensore COV (Composti Organici Volatili) con segnale di uscita per CO₂ equivalente e TVOC
- Funzione di termostato ambiente
- Funzione di regolatore a soglia per umidità relativa, TVOC e CO₂
- Disponibile un segnale d'allarme sul livello CO₂ utile anche per ottenere 1 punto di certificazione LEED.
- Compatibilità con attuatori Belimo per il controllo di serrande in cassette VAV e di valvole a 6 vie
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 90 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA
- Potenza max dal bus < 390 mW

Fornitura

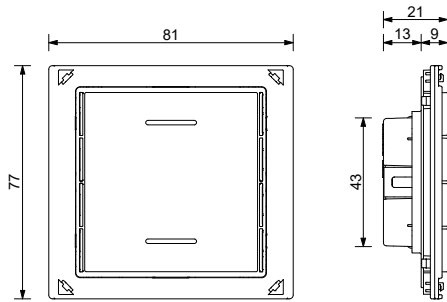
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), un adattatore in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm (pag. 124)
- cornice quadrata serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca quadrata con finestra da 60 x 60 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 81 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 80 x 80 (L x H)



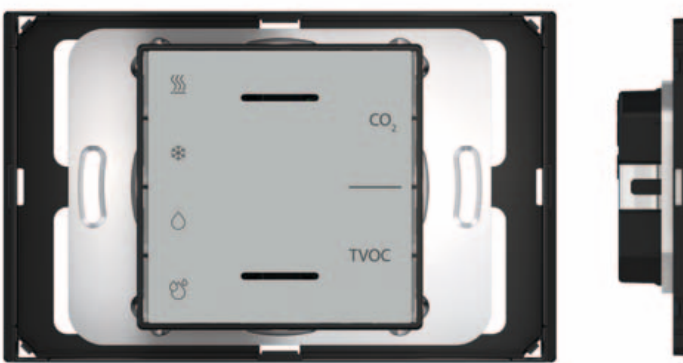
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKES2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKES2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il multisensore con regolatore EK-ES2-TP Ekinex® è un apparecchio KNX S-mode per la regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona di un edificio. Il modulo comprende 3 sensori: temperatura, umidità percentuale e qualità dell'aria, espressa in termini di TVOC (Total Volatile Organic Compounds) o CO₂ equivalente. Può funzionare anche da regolatore per queste tre grandezze, valide per un'unica zona da controllare. I LED frontali segnalano lo stato di riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, umidificazione e soglia di TVOC o CO₂. Il pulsante e il LED di programmazione sono disposti sul frontale nella zona sotto il tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Sensori integrati di temperatura e umidità relativa
- Sensore COV (Composti Organici Volatili) con segnale di uscita per CO₂ equivalente e TVOC
- Funzione di termostato ambiente
- Funzione di regolatore a soglia per umidità relativa, TVOC e CO₂
- Disponibile un segnale d'allarme sul livello CO₂ utile anche per ottenere 1 punto di certificazione LEED.
- Compatibilità con attuatori Belimo per il controllo di serrande in cassette VAV e di valvole a 6 vie
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 120 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA
- Potenza max dal bus < 390 mW

Fornitura

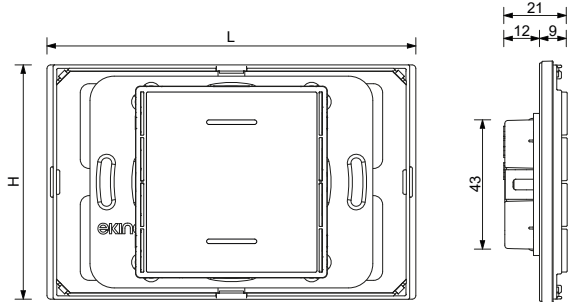
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm), un adattatore rettangolare in materiale plastico e due coppie di viti.

Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm (pag. 124)
- cornice rettangolare serie Form (pag. 131) o Flank (pag. 132)
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm (pag. 135, 138, 142)

Dimensioni [mm]



Montaggio con cornice: 122 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 120 x 80 (L x H)



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKES2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKES2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Controllo accessi

COMANDI A PARETE



L'impiego dei dispositivi di termoregolazione Ekinex, in combinazione con il sistema di controllo accessi, permette di offrire agli ospiti di una struttura alberghiera il massimo comfort e, allo stesso tempo, di salvaguardare gli obiettivi di efficienza energetica e risparmio, sui costi definiti in sede di pianificazione tecnica ed economica.

Serie di apparecchi KNX per l'accesso controllato agli ambienti e per la rilevazione di presenza tramite tessere smart-card. Ideale per realizzare funzioni di automazione a standard KNX in strutture ricettive e di ospitalità (alberghi, residence, pensioni o bed&breakfast) con l'uniformità estetica dei prodotti a parete Ekinex® (comandi a pulsante e termostati ambiente), in combinazione con i moduli barra DIN (controllori EK-H01-TP ed EK-HU1-TP) e con il software di gestione e supervisione Ekinex® accédo.

I prodotti sono equipaggiati con un'antenna frontale di tipo RFID in grado di alimentare la tessera smart-card che viene avvicinata e di leggerne le informazioni programmate. Il lettore da parete EK-TR2-TP (a) effettua l'abilitazione dell'accesso in seguito alla convalida della tessera in base alle autorizzazioni configurate. La tasca da parete EK-TH2-TP (b) effettua l'abilitazione della presenza in seguito all'inserimento della tessera nell'apposita tasca frontale. Entrambi i prodotti possono gestire tessere di tipo ospite della struttura ricettiva, in base ai codici di impianto, alla prenotazione e al periodo di check-in/check-out, tessere di servizio in base a fasce orarie e passpartout. Per la programmazione delle tessere occorre utilizzare il prodotto EK-TP2-TP, del tutto simile al lettore con la possibilità di attivare l'antenna frontale anche per operazioni di scrittura. La programmazione delle tessere in zona reception come pure l'attivazione di un lettore all'esterno della camera e di una tasca all'interno avviene su infrastruttura di rete KNX.

Per questo oltre all'alimentazione fornita dal bus KNX occorre un'alimentazione ausiliaria esterna per l'antenna RFID a 12/24 Vac/dc. la programmazione di base dei dispositivi come pure la configurazione delle funzioni di automazione viene effettuata tramite il programma applicativo ETS: la programmazione delle tessere e l'abilitazione dei dispositivi di camera e di accesso controllato nelle aree comuni richiede l'utilizzo del software di gestione e supervisione Ekinex® accédo. Entrambi i dispositivi possono notificare gli eventi di passaggio e convalida di ogni tipo di tessera tramite bus KNX con un buffer interno per far fronte all'indisponibilità del bus di comunicazione per traffico dati eccessivo.



Controllo accessi		
Descrizione	Codice	Pagina
a) Lettore di tessere	EK-TR2-TP	112
b) Tasca porta tessere	EK-TH2-TP	113
c) Placca quadrata serie Surface*	EK-SQG-...	141
d) Placca quadrata*	EK-PQG-...	134
e) Placca quadrata serie Deep*	EK-DQG-...	137
f) Adattatore per lettore e tasca	EK-SP-TX2	-
g) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141

Descrizione	Codice	Pagina
h) Adattatore per placca quadrata	EK-TAQ	134
i) Adattatore per placca quadrata serie 'NF e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
l) Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
m) Cornice quadrata serie Form	EK-FOQ-...	131
n) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
o) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestra da 45 x 45 mm		



Lettore di tessere

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il lettore di tessere Ekinex® EK-TR2-TP con tecnologia RFID serve al controllo accessi in combinazione con la tasca porta-tessera EK-TH2-TP. Equipaggiato con un relè bistabile (4A@24Vac/dc), un ingresso per contatti privi di potenziale e un LED frontale di segnalazione a 3 colori (bianco, verde e rosso). L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e richiede alimentazione ausiliaria a 12-24 Vac/dc.

Funzionalità

- Controllo accessi tramite bus KNX TP (twisted pair)
- Abilitazione dell'accesso in seguito alla convalida della tessera
- Gestione dell'ospite della struttura ricettiva in base alla prenotazione e al periodo di check-in/check-out; gestione di utenti di servizio in base a fasce orarie e passe-partout
- Uscita programmabile per attivazione elettroserratura o come semplice attuatore attivabile da telegrammi KNX
- Segnalazione di convalida in corso (led verde) o tessera non autorizzata (led rosso); possibilità di attivazione per comandi "non disturbare" o "rifacimento camera"
- Notifica degli eventi di convalida verso sistema di supervisione con buffer di memoria

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso ca 50 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Alimentazione ausiliaria 12-24 Vac/dc
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

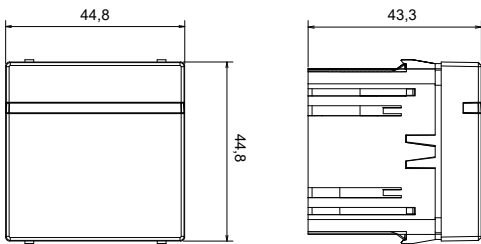
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto in materiale plastico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

- Smart-card EK-TCE-10 (logo Ekinex® in colore nero, confezione da 10 tessere) o EK-TCC-10 (personalizzata con logo del cliente, confezione da 10 tessere) (pag. 115)
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Montaggio	Imballo
EK-TR2-TP	placca con finestra da 45x45 mm (in plastica, alluminio o fenix NTM®) cornice opzionale della serie Form o Flank (in plastica o alluminio)	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Software Ekinex® accédo per programmazione delle funzioni di controllo accessi e delle tessere. File di progetto: **APEKTRTPH2TP##.knxproj** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKTR2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Tasca porta-tessere

COMANDI A PARETE

Descrizione

La tasca porta-tessere Ekinex® EK-TH2-TP con tecnologia RFID serve alla rilevazione di presenza in combinazione con il lettore di tessere EK-TR2-TP. Equipaggiato con un relè bistabile (4A@24Vac/dc), un ingresso per contatti privi di potenziale e un LED frontale di segnalazione (bianco). L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e richiede alimentazione ausiliaria a 12-24 Vac/dc.

Funzionalità

- Rilevazione presenza tramite bus e comunicazione verso sistema di supervisione tramite bus KNX TP (twisted pair)
- Abilitazione presenza in seguito all'inserimento della tessera nella tasca frontale
- Gestione ospite della struttura ricettiva in base alla prenotazione e al periodo di check-in/check-out; gestione utenti di servizio in base a fasce orarie e passe-partout
- Uscita programmabile in base alla convalida tessera o come attuatore attivabile da telegrammi KNX. Ritardo all'estrazione della tessera configurabile per gestione luci di cortesia
- Ingresso binario disponibile per collegamento di pulsante tradizionale (con funzione di commutazione, dimmerazione o tapparella/tenda) o contatto di segnalazione (esempio apertura finestra)
- LED bianco frontale: segnalazione lampeggiante a tessera non inserita, spento a tessera inserita; possibilità di controllo LED tramite telegrammi bus KNX
- Notifica eventi di presenza rilevati verso sistema di supervisione con buffer di memoria

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso ca 50 g (con supporto di montaggio)

Informazioni per l'ordine

Codice	Montaggio	Imballo
EK-TH2-TP	placca con finestra da 45x45 mm (in plastica, alluminio o fenix NTM®) cornice opzionale della serie Form o Flank (in plastica o alluminio)	1 pz.

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Alimentazione ausiliaria 12-24 Vac/dc
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

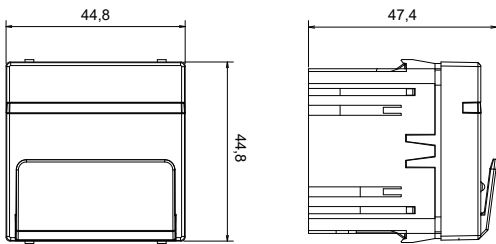
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto in materiale plastico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

- smart-card EK-TCE-10 (logo Ekinex® in colore nero, confezione da 10 tessere) o EK-TCC-10 (personalizzata con logo del cliente, confezione da 10 tessere) (pag. 115)
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Software Ekinex® accédo per programmazione delle funzioni di controllo accessi e delle tessere. File di progetto: **APEKTRTPH2TP##.knxproj** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKTH2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Programmatore di tessere

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il programmatore di tessere Ekinex® EK-TP2-TP con tecnologia RFID serve alla programmazione delle tessere da utilizzare con il lettore di tessere EK-TR2-TP e con la tasca porta-tessera Ekinex® EK-TH2-TP. Equipaggiato con un relè bistabile (4A@24Vac/dc) e un ingresso per contatti privi di potenziale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e richiede alimentazione ausiliaria a 12-24 Vac/dc.

Funzionalità

- Programmazione tessere tramite bus KNX TP (twisted pair) e software Ekinex® Accédo
- Programmazione tessera con diversi profili utente: ospite, personale di servizio e passe-partout
- Gestione prenotazione ospite e operazione di check-in/check-out
- Attivazione tessera in base a fasce orarie per personale di servizio
- Notifica eventi verso sistema di supervisione con buffer di memoria

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso ca 50 g (con supporto di montaggio)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Alimentazione ausiliaria 12-24 Vac/dc
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

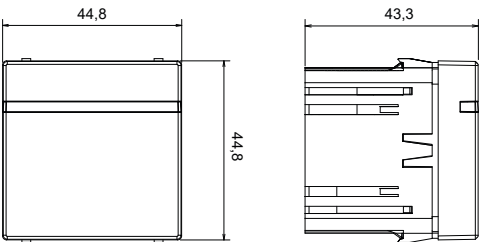
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto in materiale plastico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

- smart-card EK-TCE-10 (logo Ekinex® in colore nero, confezione da 10 tessere) o EK-TCC-10 (personalizzata con logo del cliente, confezione da 10 tessere) (pag. 115)
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm (pag. 134, 137, 141)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Montaggio	Imballo
EK-TP2-TP	placca con finestra da 45x45 mm (in plastica, alluminio o fenix NTM®) cornice opzionale della serie Form o Flank (in plastica o alluminio)	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Software Ekinex® accédo per programmazione delle tessere
File di progetto: **APEKTR1PTH2TP##.knxproj** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKTP2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Descrizione

Software per la gestione dei sistemi tecnologici, particolarmente indicato per strutture ricettive e di ospitalità (alberghi, residence, pensioni o bed&breakfast). Architettura client-server con funzionalità di web server HTML5. Programmazione di tessere a transponder per controllo accessi, rilevazione presenza e funzionalità (opzionale) di moneta elettronica. Importazione automatica dei progetti ETS con creazione facile e intuitiva delle pagine grafiche, funzionalità drag&drop, copia/incolla evoluti e undo/redo. Gestione integrata di calendari, scenari e schedulazioni. Interfaccia verso altri protocolli di comunicazione come BACnet, Modbus, M-Bus, ecc.

Informazioni per l'ordine

Codice	Composizione	Imballo
EK-ACC-L12	Software License fino a 12 reader	1 pz.
EK-ACC-L25	Software License fino a 25 reader	1 pz.
EK-ACC-L50	Software License fino a 50 reader	1 pz.
EK-ACC-L100	Software License fino a 100 reader	1 pz.
EK-ACC-L200	Software License fino a 200 reader	1 pz.
EK-ACC-LC	Client License per workstation aggiuntiva di programmazione	1 pz.



Descrizione

Tessere smart-card con tecnologia RFID da utilizzare con il lettore EK-TR2-TP e con la tasca porta-tessera EK-TH2-TP per l'accesso controllato agli ambienti e per la rilevazione di presenza in strutture ricettive e di ospitalità (alberghi, residence, pensioni o bed&breakfast).

Informazioni per l'ordine

Codice	Personalizzazione	Imballo
EK-TCE-10	logo Ekinex® in colore nero	10 pz.
EK-TCC-10	personalizzata con logo del cliente	a richiesta

Software Accédo

SOFTWARE

Requisiti

- Sistema operativo: Windows 10 - I/O RS232
- Processore: Intel Core i5 3.3 GHz o superiore
- Memoria RAM: min. 4 GB
- SSD: 240 GB
- Risoluzione: Full HD



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare il manuale **MAEKTSW_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Smart-card

ACCESSORI

Principali caratteristiche

- Materiale plastico, dimensioni standard 85 x 54 x 1 mm (L x H x P)
- Distanza massima di riconoscimento senza contatto con lettore EK-TR2-TP: 3-5 cm



Configurazione e messa in servizio

Per la programmazione delle tessere è richiesto il dispositivo programmatore di tessere **EK-TP2-TP** e il software Ekinex® **Accédo**, dedicato alla gestione di strutture ricettive e di ospitalità.





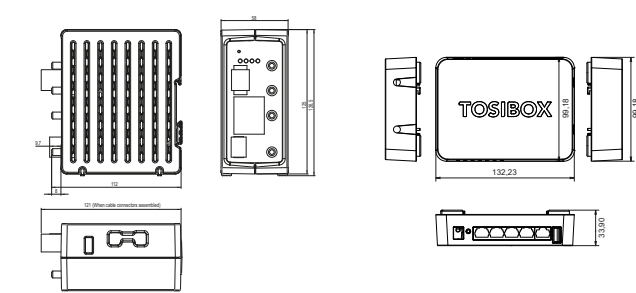
Router Tosibox® Lock

ASSISTENZA REMOTA

Descrizione

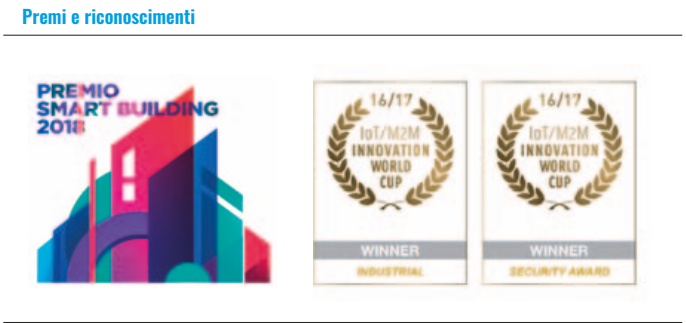
Realizza una connessione sicura tramite tunnel VPN (Virtual Private Network) con un impianto di automazione. La connessione può essere effettuata tramite un PC o con uno o più client smartphone iOS o Android. Se installata sull'impianto di automazione a standard KNX un interfaccia/router KNX/IP, è possibile accedere da remoto direttamente tramite ETS. Associazione fisica rapida e semplice tra il modulo Lock e la Key e realizzazione di una VPN punto a punto tramite il servizio di MatchMaking. Connessione remota di impianti con collegamento Internet con IP di tipo dinamico, statico e privato. Possibilità di collegare modem con rete radiotelefonica 2G/3G/4G.

Dimensioni [mm]



	Tosibox® Lock 150	Tosibox® Lock 500	Tosibox® Lock 500i
Caratteristiche generali			
Alimentazione	12/24Vdc, con Jack, alimentatore incluso	12/48Vdc con connettore, alimentatore non incluso	12/48Vdc con connettore, alimentatore non incluso
Installazione	esterno	guida DIN	guida DIN
Dimensioni	132 x 99 x 35.5 mm	110 x 58 x 127 mm	110 x 58 x 127 mm
Campo temperatura	-20 °C ... +55 °C	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Connessioni			
WAN	1xRJ45 – 10/100TX		
LAN	3xRJ45 – 10/100TX (una porta per accesso locale, di servizio)		
WiFi	Client mode e Access Point, 802.11b/g/n		
2G/3G/4G	Modem esterno	Modem esterno	Modem dual-SIM integrato
Caratteristiche VPN			
VPM throughput	10 Mbps	70 Mbps	70 Mbps
Crittografia VPN	Blowfish 128 bit CBC, AES 128/192/256 bit CBC		
Autenticazione VPN	PKI, 3072 bit RSA		
Certificazioni			
	CE, FCC	CE, FCC, UL	CE, FCC, UL

Informazioni per l'ordine		
Codice	Composizione	Imballo
EK-DEL-TBL1	Router Tosibox® Lock 150, installazione esterna, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	1 pz.
EK-TBL5	Router Tosibox® Lock 500, installazione su guida DIN, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	1 pz.
EK-DEL-TBL5-SIM	Router Tosibox® Lock 500i, installazione su guida DIN, con modem 2G/3G/4G dual SIM integrato, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	1 pz.



USB Tosibox® Key

ASSISTENZA REMOTA



Descrizione

Realizza in modo rapido e sicuro il tunnel VPN (Virtual Private Network) tra PC e uno o più router Lock e consente di generare i codici di attivazione per le app client VPN iOS e Android su smartphone utilizzando la crittografia RSA a 2048 bit. La Key può essere configurata come Master Key, come Backup Key o come Sub Key con accesso limitato ad un sottoinsieme di impianti. La Tosibox® SoftKey è una chiave puramente software che può essere abbinata ad una Key, evitando il trasporto del dongle fisico.

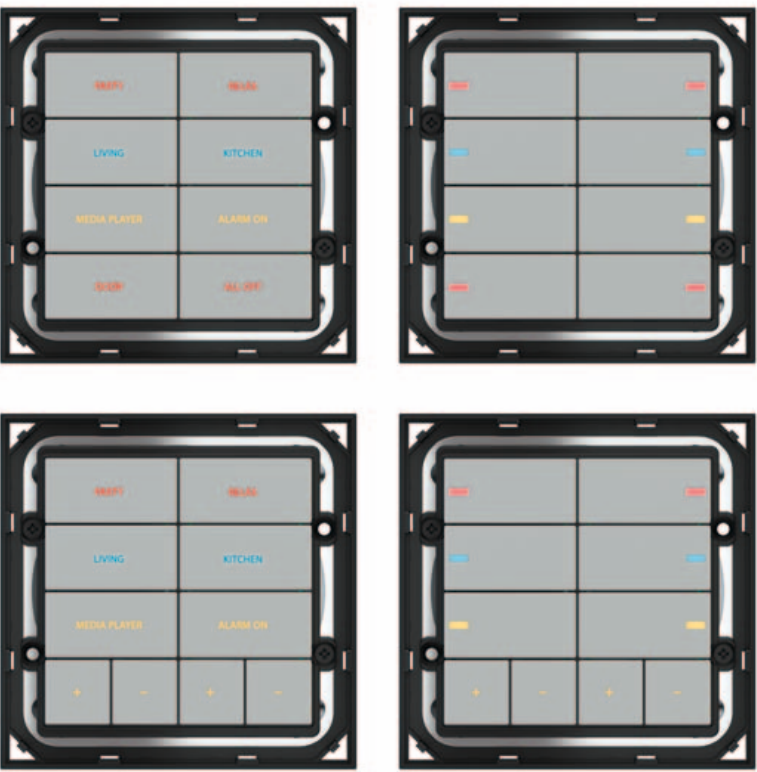
Sistemi operativi supportati

- Windows 8-10 (32/64 bit)
- Windows 7 (32/64 bit)
- Windows Vista (32/64 bit)
- Windows XP (SP3)
- Mac OS X Leopard 10.5 o più recente

Principali caratteristiche

- Crittografia chiave a 2048 bit RSA, basata su hardware. SoftKey a 4096 bit RSA
- Crittografia dati TLS, Blowfish-128-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
- Tipologie di VPN Layer2/Layer3 (OpenVPN)
- Supporto autenticazione a due fattori
- Dimensioni: 74,8 x 23,2 x 10,3 mm (L x W x H)
- Peso: 25 g
- Custodia: metallica
- Temperatura operativa: -0°C, ..., +70°C
- Temperatura di stoccaggio: -20°C, ..., +85°C

Informazioni per l'ordine		
Codice	Composizione	Imballo
EK-DEL-TBK1	Chiave con microcontrollore crittografico Tosibox® Key che realizza 1 client PC + 1 client mobile	1 pz.
EK-DEL-TBSK1	Chiave software Tosibox® SoftKey da abbinare a una chiave, con funzione di Sub Key	1 pz.
EK-DEL-TBMC1	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 1 client mobile	1 pz.
EK-DEL-TBMC5	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 5 client mobile	1 pz.
EK-DEL-TBMC10	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 10 client mobile	1 pz.



Descrizione

Tasti da utilizzare come superficie di azionamento per il pulsante della serie 20venti. I tasti sono disponibili in numerose varianti di colori e rappresentano componenti passivi.

Versioni

- rettangolari con modularità 30 x 15 mm
- quadrati con modularità 15 x 15 mm

Principali caratteristiche

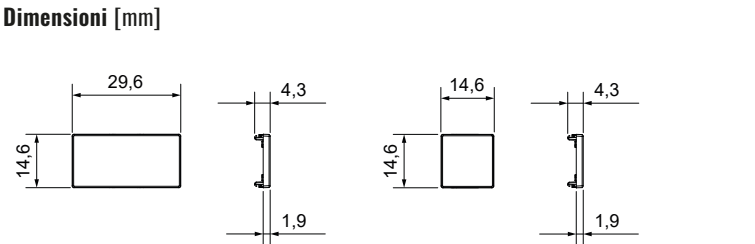
- In materiale plastico
- Montaggio a scatto su pulsanti serie 20venti
- Personalizzabili mediante simboli e testi retroilluminati RGB (da pag. 155)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità * L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-T4R-20-BT...	rettangolare 30 x 15 con testi/simboli retroilluminati RGB	pulsante serie 20venti	4 pz.
EK-T4R-20-BL...	rettangolare 30 x 15 con led RGB		2 pz.
EK-T2Q-20-BT...	quadrato 15 x 15 dimmer RGB		
*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra i tasti e pertanto differisce leggermente dalle dimensione effettive dei singoli tasti riportate a fianco			



Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri) e a simboli o testi (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 160.

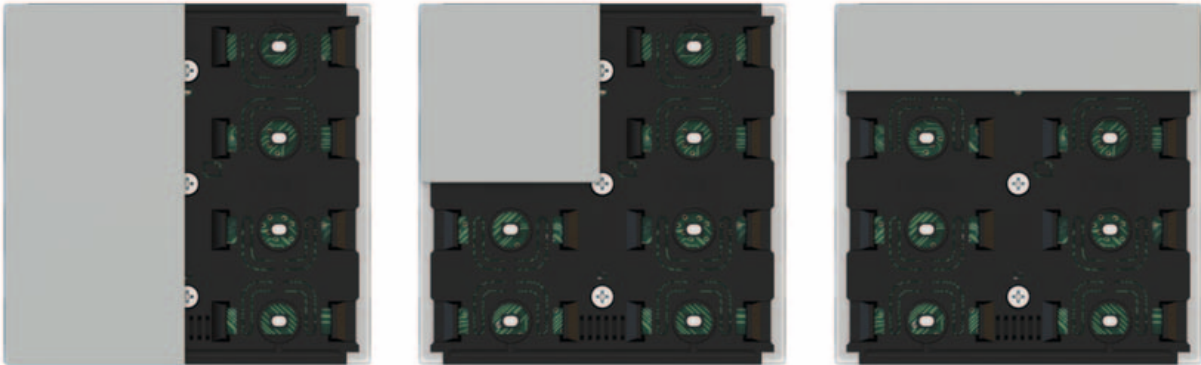


Tasti per pulsanti serie 20venti

COMANDI A PARETE

Tasti per pulsanti 4 canali - serie FF

COMANDI A PARETE



Descrizione

Tasti da utilizzare come superficie di azionamento per i pulsanti 4 canali della serie FF. Possibilità di esecuzione di due funzioni indipendenti grazie all'azionamento nella parte superiore e inferiore (tasti quadrati e rettangolari verticali) o destra e sinistra (tasti rettangolari orizzontali). I tasti sono disponibili in numerose varianti di colori e materiali e rappresentano componenti passivi.

Versioni

- quadrati con modularità 40 x 40 mm
- rettangolari orizzontali con modularità 80 x 20 mm
- rettangolari verticali con modularità 40 x 80 mm

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su pulsanti 4 canali serie FF
- Personalizzabili mediante simboli e testi (da pag. 155)

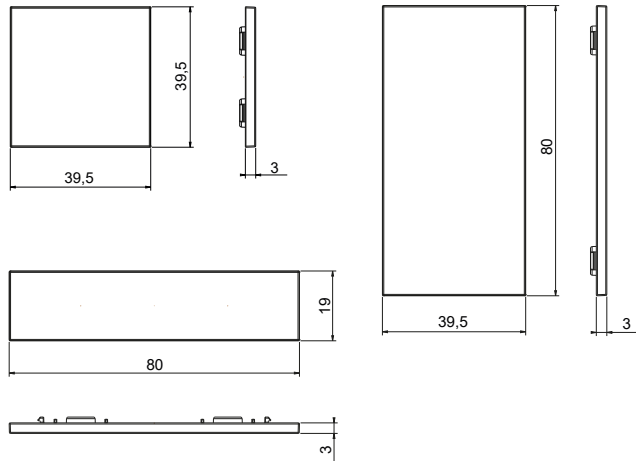
Fornitura

La fornitura comprende un utensile per lo smontaggio dei tasti.

Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità * L x H [mm]	Impiego **	Imballo
EK-TQQ-...	quadrata 40 x 40	pulsante 4 canali serie FF	4 pz.
EK-TRV-...	rettangolare verticale 40 x 80	pulsante 2 canali serie FF	2 pz.
EK-TRO-...	rettangolare orizzontale 80 x 20	pulsante 4 canali serie FF	4 pz.
*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra i tasti e fra questi e i guidaluce e pertanto differisce leggermente dalle dimensione effettive dei singoli tasti riportate a fianco			
**) L'effettivo funzionamento come pulsante a 2 o 4 canali dipende dalla configurazione dei parametri del pulsante serie FF effettuata mediante ETS			
Disponibili anche in confezione multipla da 6 pz.			



Dimensioni [mm]





Tasti per pulsanti 6 canali e Touch&See - serie FF

COMANDI A PARETE

Descrizione

Tasti da utilizzare come superficie di azionamento per i pulsanti 6 canali e il Touch&See con pulsante 2 canali (EK-TQQ) della serie FF. Possibilità di esecuzione di due funzioni indipendenti grazie all'azionamento nella parte superiore e inferiore. I tasti sono disponibili in numerose varianti di colori e materiali e rappresentano componenti passivi.

Versioni

- quadrati con modularità 40 x 40 mm

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio
- Montaggio a scatto su pulsante 6 canali e Touch&See con pulsante 2 canali
- Personalizzabili mediante simboli e testi (da pag. 155)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità [mm]	Impiego	Imballo
EK-TQQ-...	quadrata 40 x 40	per pulsanti 6 canali serie FF	4 pz.
		per Touch&See serie FF	4 pz.

Disponibili anche in confezione multipla da 6 pz.



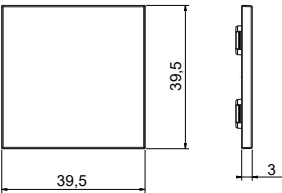
Fornitura

La fornitura comprende un utensile per lo smontaggio dei tasti.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri) e a simboli o testi (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 161.

Dimensioni [mm]



Kit 2 tasti per termostati ambiente - serie FF

COMANDI A PARETE

Descrizione

Kit tasti da utilizzare come superficie di azionamento per i termostati ambiente della serie FF. Possibilità di esecuzione di due funzioni indipendenti grazie all'azionamento nella parte superiore e inferiore. I tasti sono disponibili in numerose varianti di colori e materiali e rappresentano componenti passivi.

Versioni

- quadrati con modularità 40 x 40 mm

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su termostati serie FF
- Personalizzati mediante simboli di controllo funzioni termostato

Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità [mm]	Impiego	Imballo
EK-TQQ-...-EP2	quadrata 40 x 40	per termostati ambiente serie FF	2 pz.



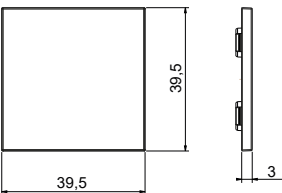
Fornitura

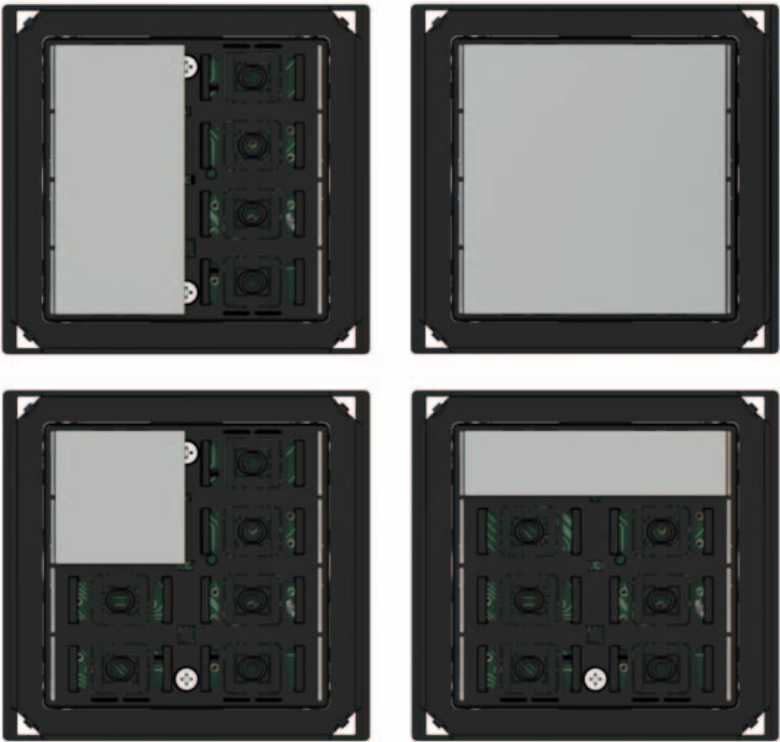
La fornitura comprende un utensile per lo smontaggio dei tasti.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 162.

Dimensioni [mm]





Tasti per pulsanti 4 canali serie 71

COMANDI A PARETE

Descrizione
Tasti da utilizzare come superficie di azionamento per i pulsanti della serie 71. Possibilità di esecuzione di due funzioni indipendenti grazie all'azionamento nella parte superiore e inferiore (tasti quadrati e rettangolari verticali) o destra e sinistra (tasti rettangolari orizzontali). I tasti sono disponibili in numerose varianti di colori e materiali e rappresentano componenti passivi.

- Versioni**
- quadrato con modularità 60 x 60 mm o 30 x 30 mm
 - rettangolare con modularità 30 x 60 mm o 60 x 15 mm

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto su pulsanti serie 71
 - Personalizzabili mediante simboli e testi (da pag. 155)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità * L x H [mm]	Impiego **	Imballo
EK-T1Q-...	quadrata 60 x 60	pulsante serie 71	1 pz.
EK-T2R-...	rettangolare verticale 30 x 60		2 pz.
EK-T4Q-...	quadrata 30 x 30		4 pz.
EK-T4R-...	rettangolare orizzontale 60 x 15		4 pz.
*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra i tasti e fra questi e i guidaluce e pertanto differisce leggermente dalle dimensioni effettive dei singoli tasti riportate a fianco			
**) L'effettivo funzionamento come pulsante a 1, 2 o 4 canali dipende dalla configurazione dei parametri del pulsante serie 71 effettuata mediante ETS			

Disponibili anche in confezione multipla da 6 pz.



Copertura frontale completa per Multisensore EK-ET2-TP - serie 71

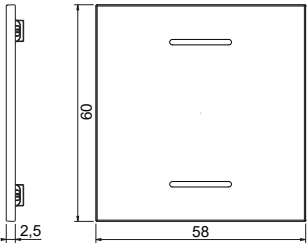
COMANDI A PARETE

Descrizione
Copertura frontale per il Multisensore EK-ET2-TP disponibile in numerose varianti di colori e materiali.

- Versioni**
- quadrato con modularità 60 x 60 mm

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto su Multisensore EK-ET2-TP

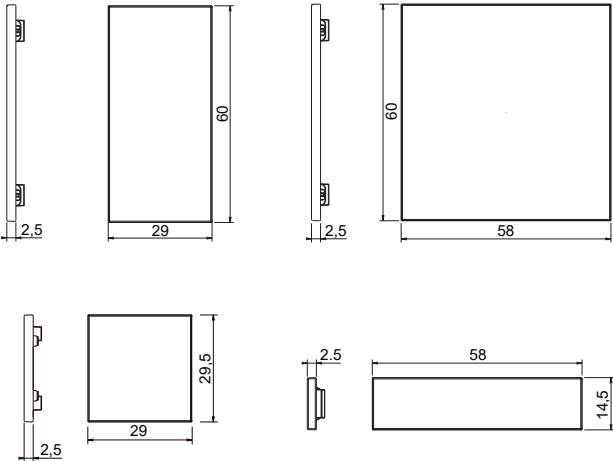
Dimensioni [mm]

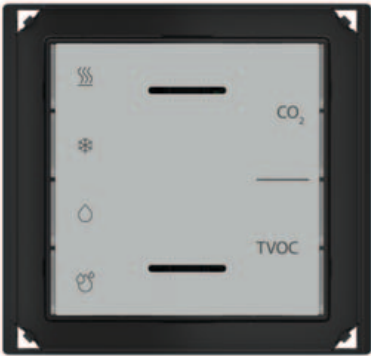


Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità * L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-T1Q-...-ET2	quadrata 60 x 60	Multisensore EK-ET2-TP	1 pz.
*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra la copertura frontale e i guidaluce e pertanto differisce leggermente dalle dimensioni effettive riportate a fianco			
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			



Dimensioni [mm]





Descrizione
Copertura frontale per il Multisensore EK-ES2-TP disponibile in numerose varianti di colori e materiali.

- Versioni**
- quadrato con modularità 60 x 60 mm

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto su Multisensore EK-ES2-TP

Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità * L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-T1Q-...-ES2	quadrata 60 x 60	Multisensore EK-ES2-TP	1 pz.
*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra la copertura frontale e i guidaluce e pertanto differisce leggermente dalle dimensioni effettive riportate a fianco			
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			

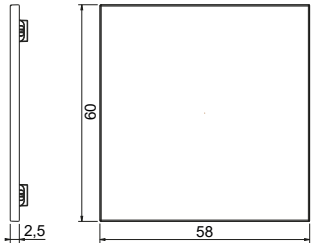


Copertura frontale completa per Multisensore EK-ES2-TP - serie 71

COMANDI A PARETE

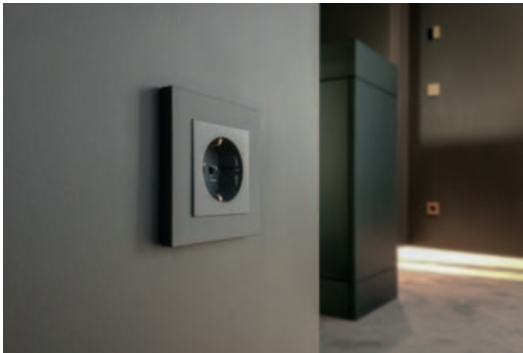
Ordinazione
Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 162-163.

Dimensioni [mm]



Placche e cornici per punti di comando e punti di derivazione

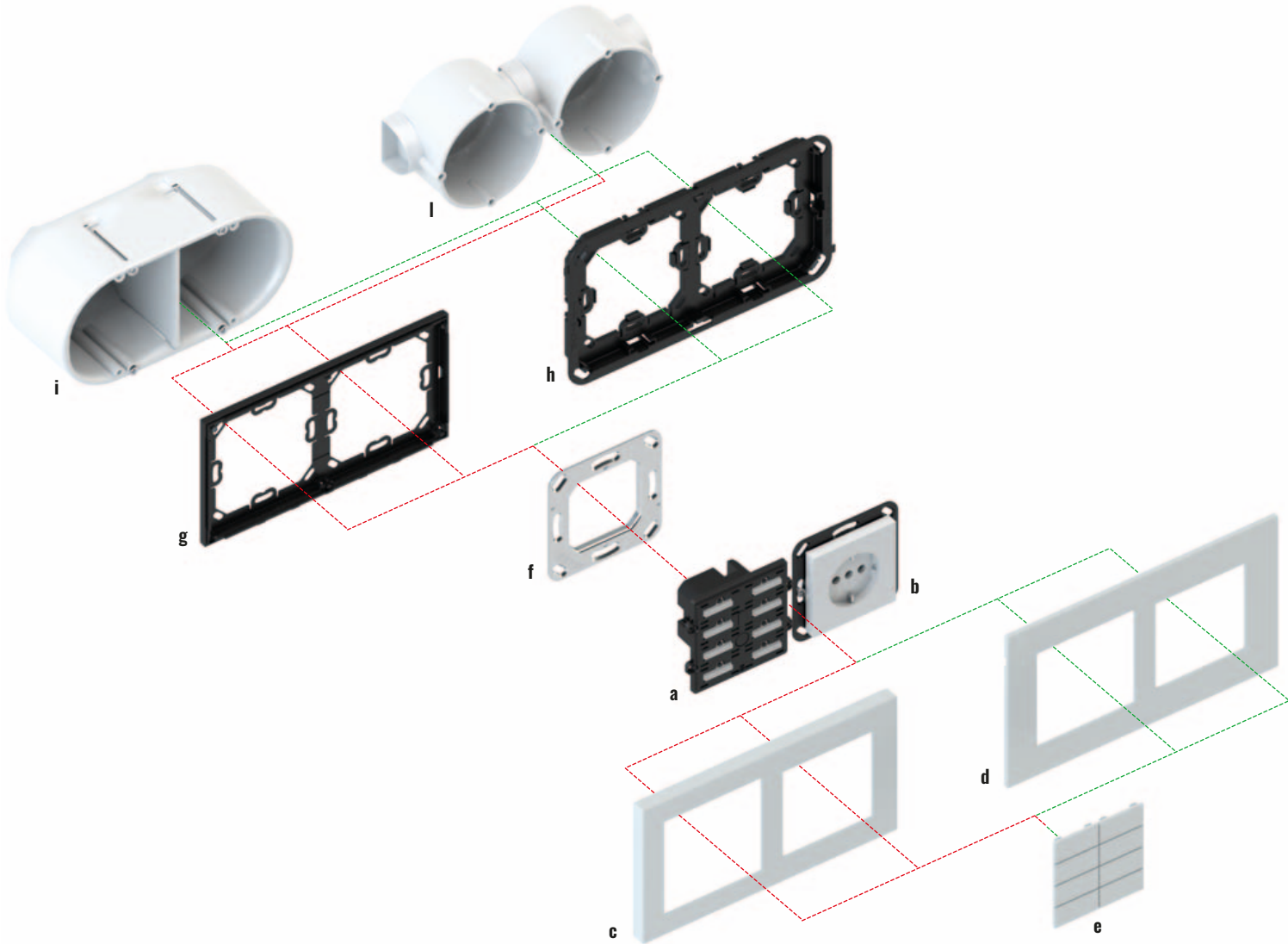
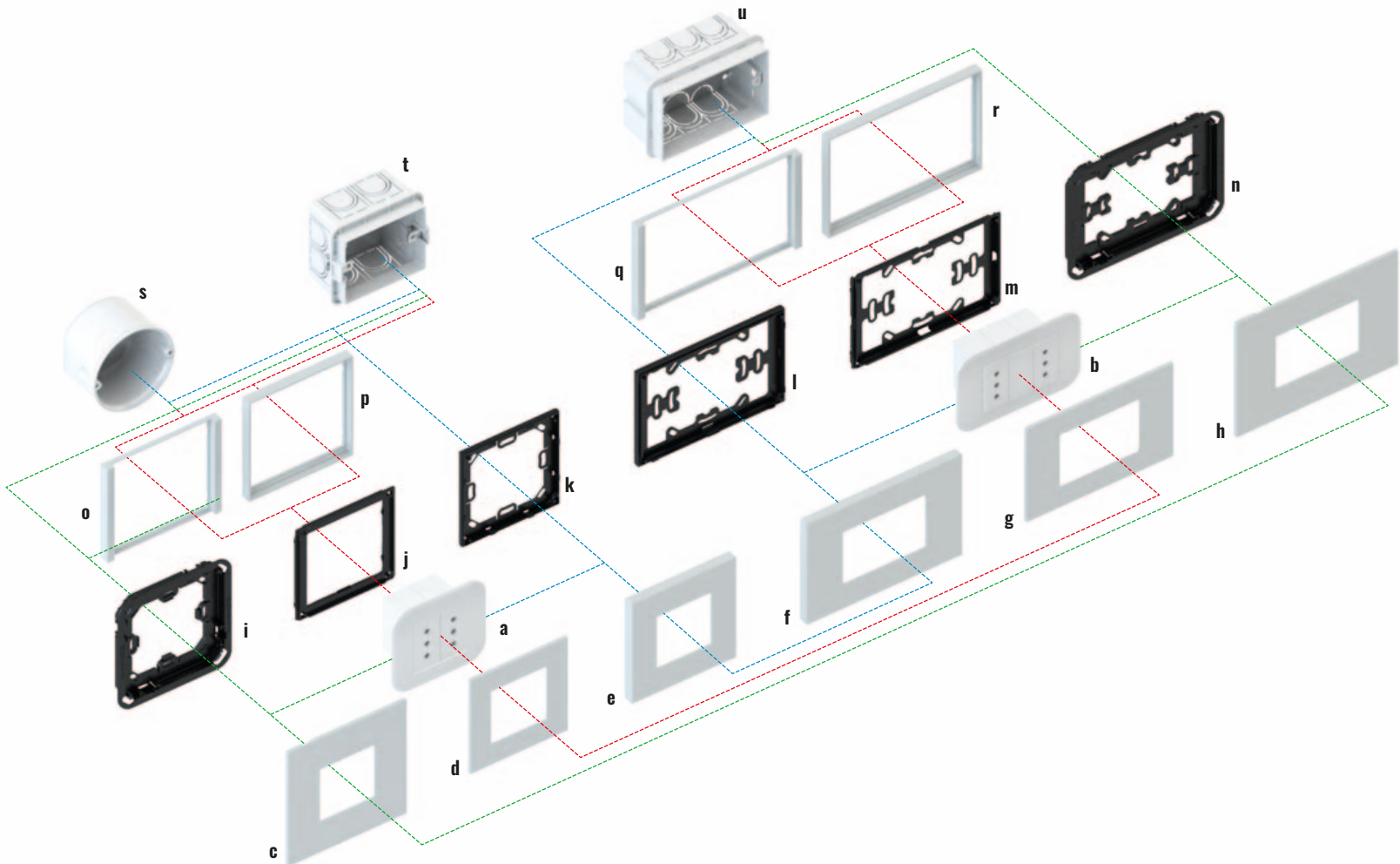
COMANDI A PARETE



Uniforma il tuo controllo. L'estetica non è un dettaglio. Uniforma lo stile con le nostre placche e cornici universali. Compatibili con le più diffuse serie civili presenti sul mercato con possibilità di finestre da 45 x 45, 55 x 55 e 60 x 60 mm. Non rinunciare all'armonia delle forme.

Un'ampia gamma di accessori permette di realizzare un impianto coordinato esteticamente con gli apparecchi delle serie Ekinex® 20venti, FF e 71. Punti di derivazione o di comando costituiti da un supporto e da un componente di serie civili normalmente in commercio possono essere montati sugli appositi telai adattatori che vengono completati con placche 'NF, Deep o Surface e cornici a scelta delle serie Form o Flank. Telai adattatori, placche e cornici sono disponibili in due modularità in funzione della scatola da incasso utilizzata: quadrata per scatola rotonda o quadrata con fori di fissaggio a interasse 60 mm e rettangolare per scatola 3 posti a standard italiano con fori di fissaggio a interasse 83,5 mm. Le placche sono disponibili in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®, le cornici sono disponibili in materiale plastico o alluminio, con numerose varianti di colore e finitura.





Completamento di punti di comando o derivazione

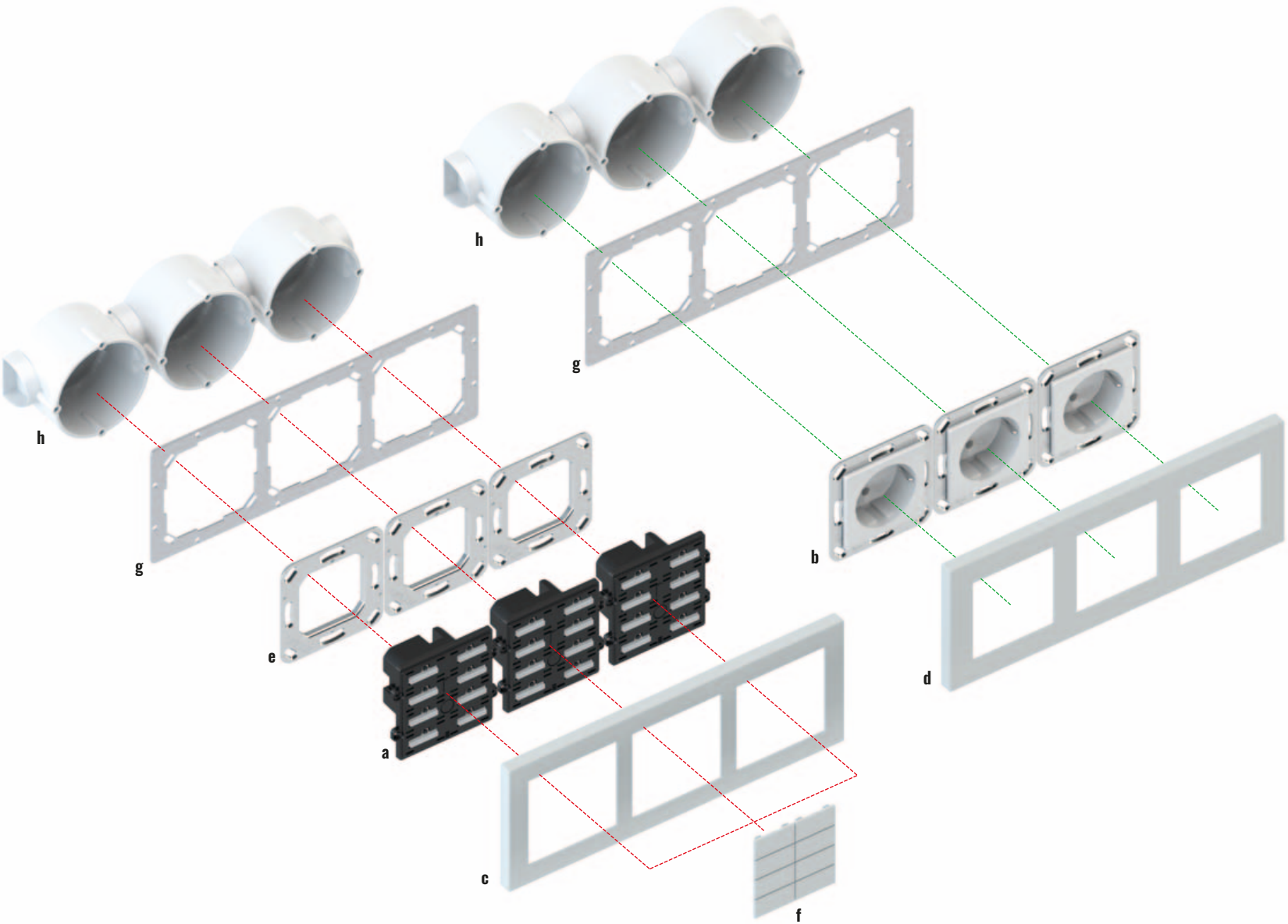
Descrizione	Codice	Pagina
a) 2 componenti con supporto di montaggio	non di fornitura Ekinex®	-
b) 3 componenti con supporto di montaggio	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca quadrata serie Surface*	EK-SQ-...-...	141
d) Placca quadrata*	EK-PQ-...-...	134
e) Placca quadrata serie Deep*	EK-DQ-...-...	137
f) Placca rettangolare serie Deep*	EK-DR-...-...	138
g) Placca rettangolare*	EK-PR-...-...	135
h) Placca rettangolare serie Surface*	EK-SR-...-...	142
i) Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q-...-NF	141
j) Adattatore per placca quadrata - cornici serie Form o Flank**	EK-TAQ	134
k) Adattatore per placca quadrata serie 'NF e Deep	EK-TAQ-...-NF	134-137
l) Adattatore per placca rettangolare serie 'NF e Deep	EK-TAR-...-NF	135-138

Descrizione	Codice	Pagina
m) Adattatore per placca rettangolare - cornici serie Form o Flank**	EK-TAR	135
n) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-...	142
o) Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
p) Cornice quadrata serie Form	EK-FOQ-...	131
q) Cornice rettangolare serie Flank	EK-FLR-...	132
r) Cornice rettangolare serie Form	EK-FOR-...	131
s) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
t) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-
u) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestra di varie dimensioni		
**) Compreso nella fornitura del relativo pulsante serie 71		

Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP	32
b) Componente di serie civile con supporto	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca doppia serie Deep per serie 71	EK-D2x-... (x = E, F, P, G, S)	139
d) Placca doppia serie Surface per serie 71	EK-S2x-... (x = E, F, P, G, S)	143
e) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-...	118
f) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71	151

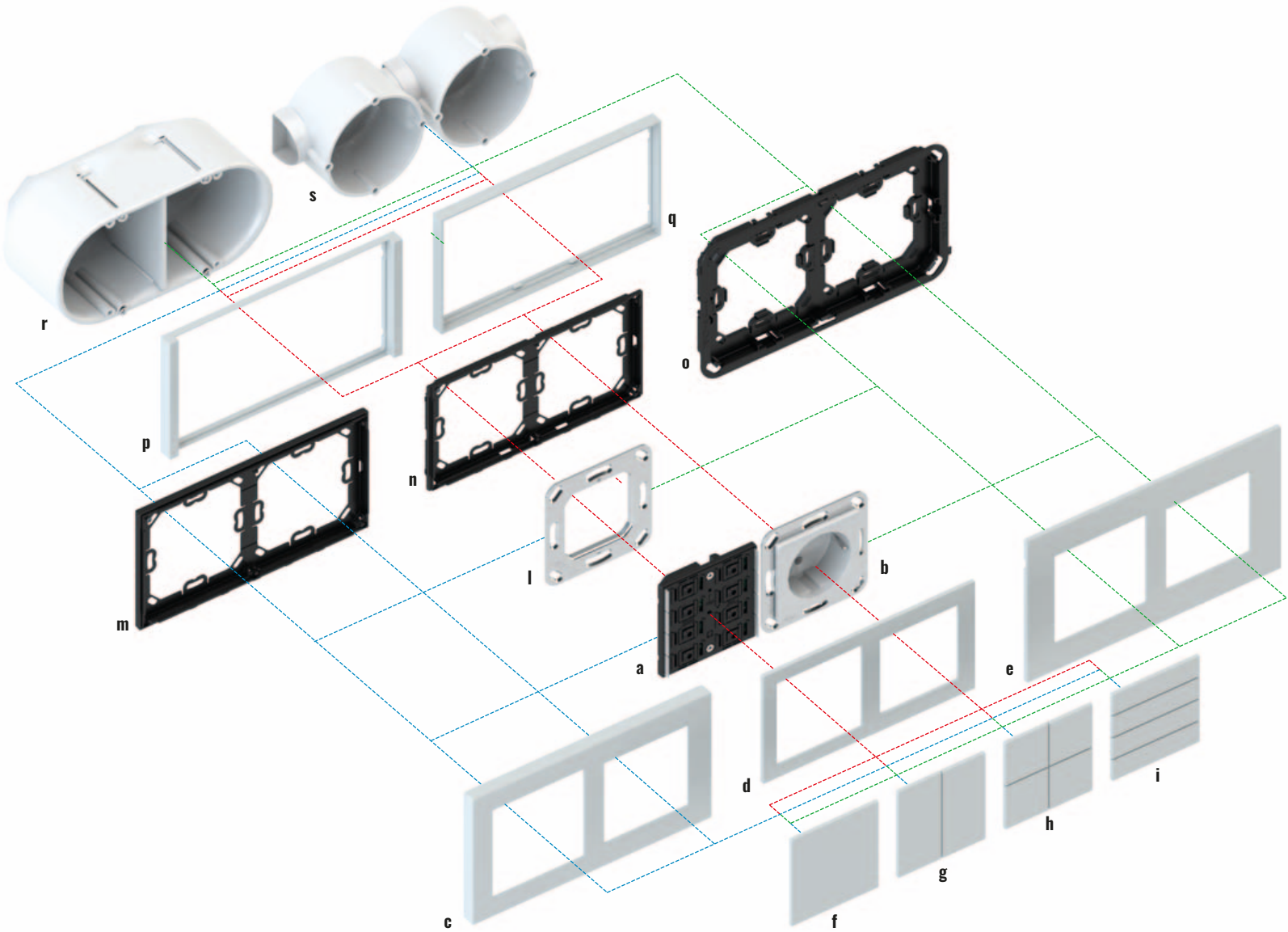
Descrizione	Codice	Pagina
g) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-...-NF	139
h) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-...	143
i) Scatola doppia per pareti mobili	non di fornitura Ekinex®	-
l) Scatole singole per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
*) Compreso nella fornitura della cornice doppia serie Form o Flank		



Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP	32
b) Componente di serie civile con supporto	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca tripla serie Deep per serie 71	EK-D3S-...	140
d) Placca tripla serie Deep per serie 71	EK-D3P-...	140
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71	151

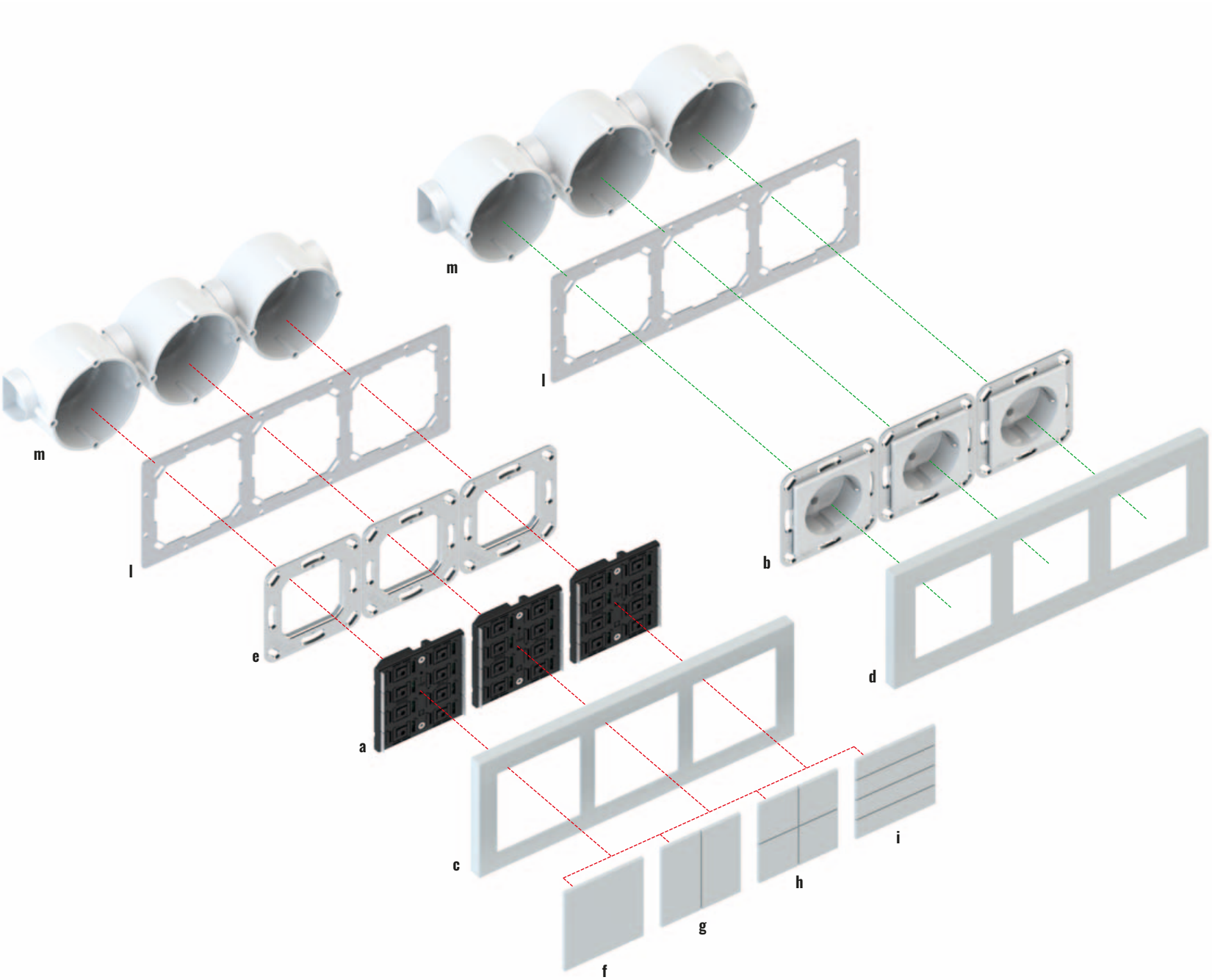
Descrizione	Codice	Pagina
f) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T1Q-...	118
g) Adattatore per placca tripla serie Deep*	EK-B71-...-NF	140
h) Scatole singole per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
*) Compreso nella fornitura della placca tripla serie Deep		



Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 71)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	96-98
b) Componente di serie civile con supporto	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca doppia serie Deep per serie 71	EK-D2x-... (x = E, F, P, G, S)	139
d) Placca doppia per serie 71	EK-P2x-... (x = P, S o G)	136
e) Placca doppia serie Surface per serie 71	EK-S2x-... (x = E, F, P, G, S)	143
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	122
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	122
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	122
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	122

Descrizione	Codice	Pagina
l) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71	151
m) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-...-NF	136
n) Adattatore per placca doppia - cornici serie Form o Flank*	EK-A71	133
o) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-...	143
p) Cornice doppia serie Flank (con adattatore)	EK-FL2-...	133
q) Cornice doppia serie Form (con adattatore)	EK-F02-...	133
r) Scatola doppia per pareti mobili	non di fornitura Ekinex®	-
s) Scatole singole per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
*) Compreso nella fornitura della cornice doppia serie Form o Flank		



Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 71)		
Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	96-98
b) Componente di serie civile con supporto	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca tripla serie Deep per serie 71	EK-D3S-...	140
d) Placca tripla serie Deep per serie 71	EK-D3P-...	140
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71	151
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	122
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	122
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	122
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	122

Descrizione	Codice	Pagina
l) Adattatore per placca tripla serie Deep*	EK-B71-...-NF	140
m) Scatole singole per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
*) Compreso nella fornitura della placca tripla serie Deep		

03 Introduzione	18 Comandi a parete	179 Moduli barra DIN	239 Accessori	241 Supervisione	251 Progettazione	255 Sales kit	261 Sezione tecnica	271 Condizioni generali di vendita	273 Indice per codice	278 Indice per descrizione
--------------------	------------------------	-------------------------	------------------	---------------------	----------------------	------------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------------------



Descrizione
Cornice quadrata della serie Form per il completamento degli apparecchi Ekinex® delle serie FF e 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FOQ-...	86 x 86 x 8	apparecchi serie FF e 71	1 pz.
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			



Descrizione
Cornice rettangolare della serie Form per il completamento degli apparecchi Ekinex® delle serie FF e 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

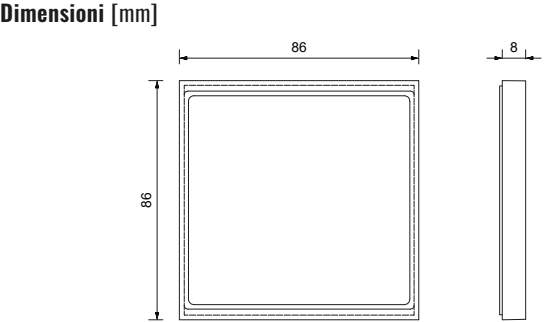
- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FOR-...	126 x 86 x 8	apparecchi serie FF e 71	1 pz.
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			

Cornice quadrata serie Form

COMANDI A PARETE

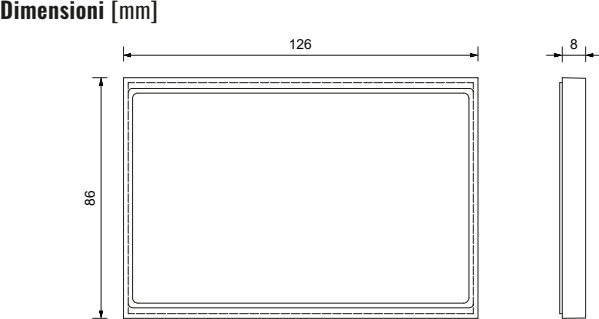
Ordinazione
Il codice base (EK-FOQ) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 164.

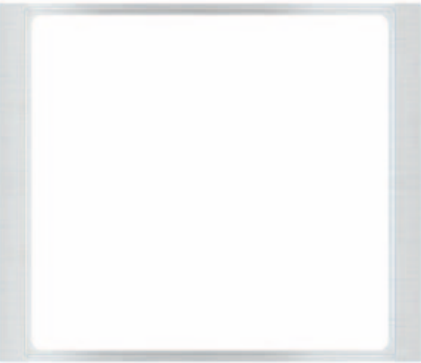


Cornice rettangolare serie Form

COMANDI A PARETE

Ordinazione
Il codice base (EK-FOR) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 174.





Descrizione
Cornice quadrata della serie Flank per il completamento degli apparecchi Ekinex® delle serie FF e 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

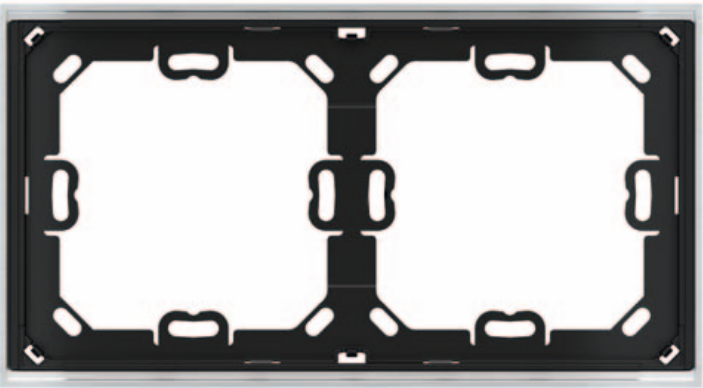
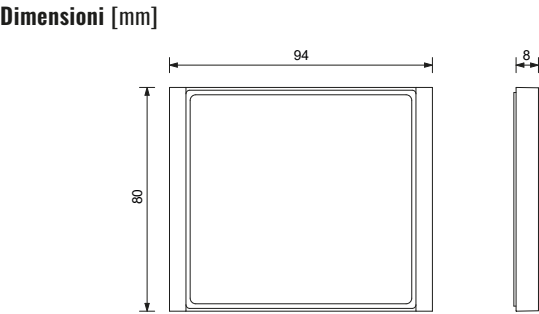
- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico o alluminio
 - Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FLQ-...	94 x 80 x 8	apparecchi serie FF e 71	1 pz.
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			

Cornice quadrata serie Flank

COMANDI A PARETE

Ordinazione
Il codice base (EK-FLQ) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 165



Descrizione
Cornice doppia della serie Form per il completamento degli apparecchi Ekinex® della serie 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®

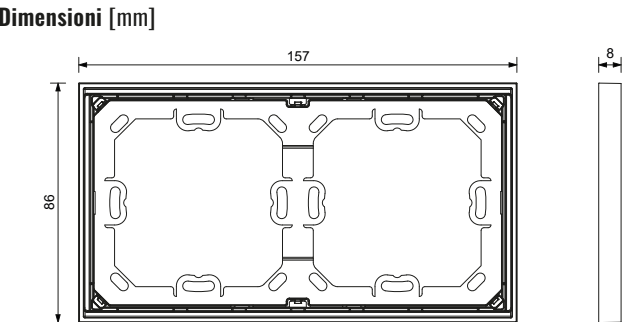
Fornitura
La fornitura comprende un adattatore in materiale plastico.

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-F02-...	157 x 86 x 8	apparecchi serie 71	1 pz.

Cornice doppia serie Form

COMANDI A PARETE

Ordinazione
Il codice base (EK-F02) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 164.



Descrizione
Cornice rettangolare della serie Flank per il completamento degli apparecchi Ekinex® delle serie FF e 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

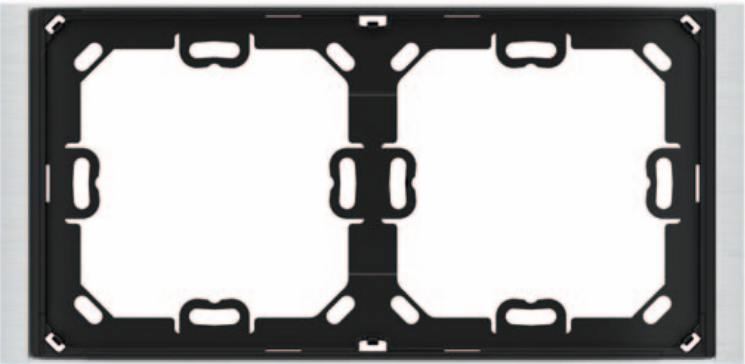
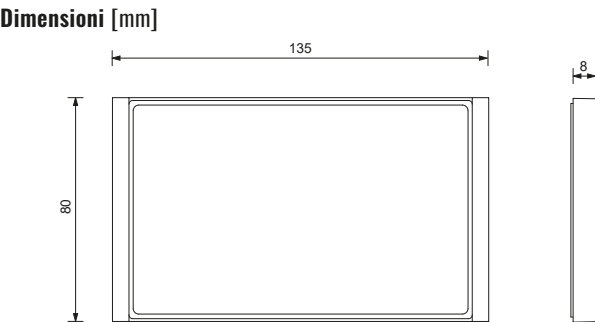
- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico o alluminio
 - Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FLR-...	135 x 80 x 8	apparecchi serie FF e 71	1 pz.
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			

Cornice rettangolare serie Flank

COMANDI A PARETE

Ordinazione
Il codice base (EK-FLR) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 166.



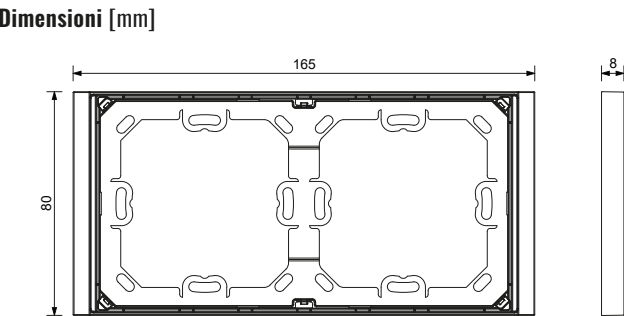
Descrizione
Cornice rettangolare della serie Flank per il completamento degli apparecchi Ekinex® della serie 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico o alluminio

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FL2-...	165 x 80 x 8	apparecchi serie 71	1 pz.

Fornitura
La fornitura comprende un adattatore in materiale plastico.

Ordinazione
Il codice base (EK-FL2) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 166.





Placca quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca quadrata per il completamento di un apparecchio Ekinex® della serie 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali. Per utilizzo in combinazione con una cornice quadrata delle serie Form o Flank. La placca può essere montata senza cornice in combinazione con un adattatore per la serie 'NF.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Finestra centrale in tre dimensioni
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-PQP-...	45 x 45	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-PQG-...	55 x 55	punto di derivazione serie civile	
EK-PQS-...	60 x 60	apparecchio Ekinex® serie 71	
*) Per montaggio senza cornice: ordinare separatamente un adattatore per serie 'NF (vedi sotto)			
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			

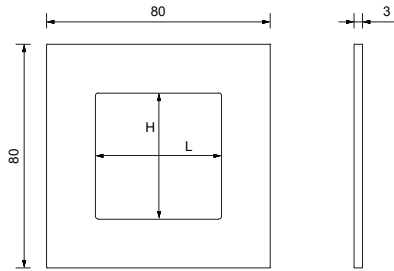
Fornitura

La fornitura di ogni placca quadrata comprende un adattatore (EK-TAQ) per montaggio con cornice Form o Flank.

Ordinazione

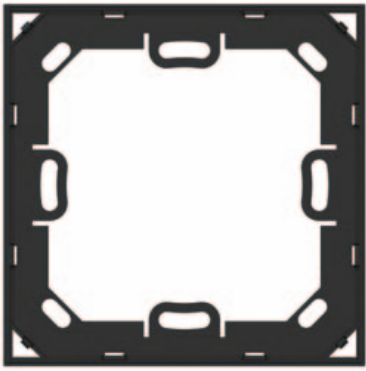
Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 156.

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca quadrata

COMANDI A PARETE



Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca quadrata.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con profilo laterale a scelta in colore nero o bianco (versione 'NF)
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAQ	per montaggio di una placca quadrata con cornice Form o Flank	-	10 pz.
EK-TAQ-1-NF	per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF)	nero	1 pz.
EK-TAQ-1-NFW		bianco	
EK-TAQ-5-NF		nero	5 pz.
EK-TAQ-5-NFW		bianco	



Placca rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca rettangolare per il completamento di un apparecchio Ekinex® della serie 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali. Per utilizzo in combinazione con una cornice rettangolare delle serie Form o Flank. La placca può essere montata senza cornice in combinazione con un adattatore per la serie 'NF.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Finestra centrale in tre dimensioni
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-PRP-...**	66 x 44	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-PRG-...	68 x 45	punto di derivazione serie civile	
EK-PRS	60 x 60	apparecchio Ekinex® serie 71	
*) Per montaggio senza cornice: ordinare separatamente un adattatore per serie 'NF (vedi sotto)			
**) Disponibile solo in Fenix NTM®			
Disponibile anche in confezione multipla da 6 pz.			

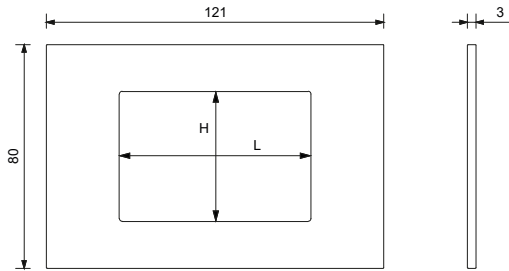
Fornitura

La fornitura di ogni placca rettangolare comprende un adattatore (EK-TAR) per montaggio con cornice Form o Flank.

Ordinazione

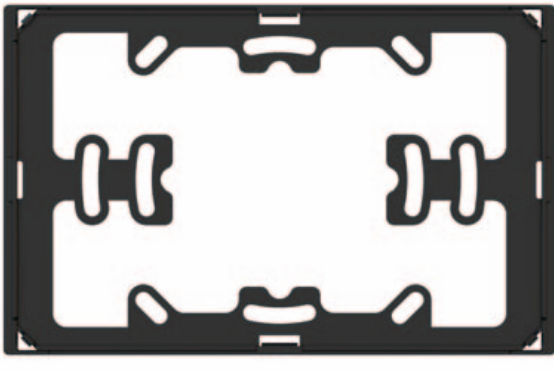
Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 167.

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca rettangolare

COMANDI A PARETE



Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca rettangolare.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con profilo laterale a scelta in colore nero o bianco (versione 'NF)
- Per montaggio su scatola da incasso rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAR	per montaggio di una placca rettangolare con cornice Form o Flank	-	10 pz.
EK-TAR-1-NF	per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF)	nero	1 pz.
EK-TAR-1-NFW		bianco	
EK-TAR-5-NF		nero	5 pz.
EK-TAR-5-NFW		bianco	

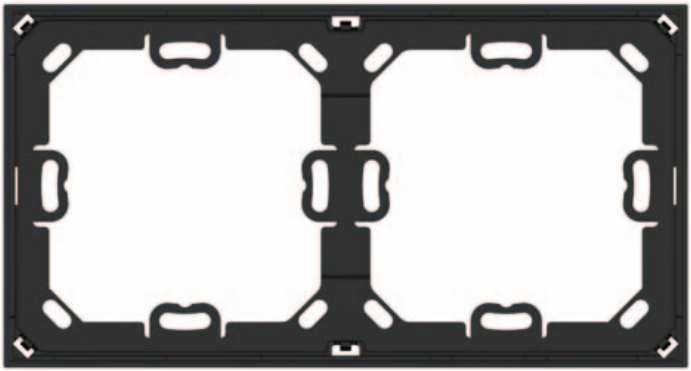


Descrizione
Placca doppia per il completamento di un punto di comando equipaggiato con dispositivi Ekinex® della serie 71 e/o componenti delle serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali. Per utilizzo in combinazione con una cornice doppia delle serie Form o Flank. La placca può essere montata senza cornice in combinazione con un adattatore per la serie 'NF'.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Due finestre in cinque combinazioni
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestre L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-P2E-... **	45 x 45 (2)	montaggio con interasse 71 mm di due dispositivi per incasso in scatola rotonda (apparecchi Ekinex® serie 71 e/o componenti di serie civili)	1 pz.
EK-P2F-... **	45 x 45 (1), 60 x 60 (1)		
EK-P2P-...	55 x 55 (2)		
EK-P2G-...	55 x 55 (1), 60 x 60 (1)		
EK-P2S-...	60 x 60 (2)		
*) Per montaggio senza cornice: ordinare separatamente un adattatore per serie 'NF' (vedi sotto)			
**) Non disponibile in plastica			



Descrizione
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca doppia.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con profilo laterale a scelta in colore nero o bianco
- Per montaggio su scatole da incasso rotonde abbinabili con interasse 71 mm

Placca doppia

COMANDI A PARETE

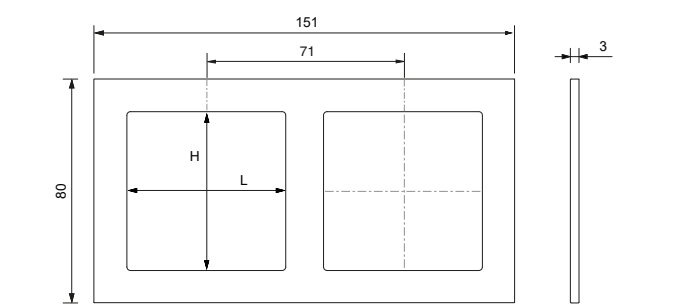
Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 168.

Fornitura

La fornitura di ogni placca doppia comprende un adattatore (EK-A71) per montaggio con cornice Form o Flank.

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca doppia

COMANDI A PARETE

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-A71	per montaggio di una placca doppia con cornice Form o Flank	-	10 pz.
EK-A71-1-NF	per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF')	nero	1 pz.
EK-A71-1-NFW		bianco	
EK-A71-5-NF		nero	5 pz.
EK-A71-5-NFW		bianco	

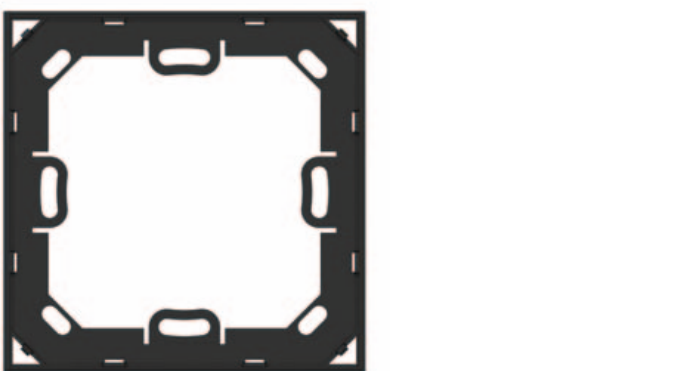


Descrizione
Placca quadrata della serie Deep per il completamento di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso rotonde (interasse fori di fissaggio: 60 mm)
- In materiale plastico (non disponibile per EK-DQT-...) , alluminio o Fenix NTM®
- Finestra centrale in quattro dimensioni
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-DQP-...	45 x 45	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-DQG-...	55 x 55	punto di derivazione serie civile	
EK-DQT-...	30 x 60	apparecchio Ekinex® serie 20venti (4 tasti)	
EK-DQS-...	60 x 60	apparecchio Ekinex® serie 20venti e 71	



Descrizione
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca quadrata Deep.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con profilo laterale in colore nero
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

Placca Deep quadrata

COMANDI A PARETE

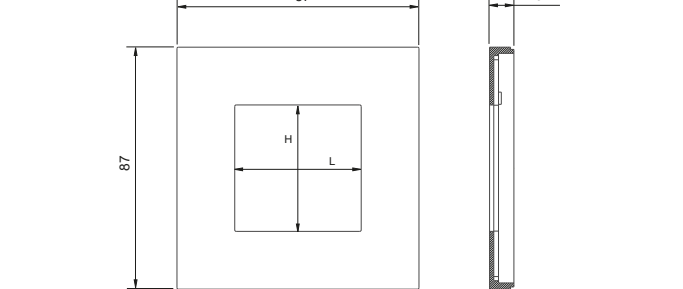
Fornitura

L'adattatore (EK-TAQ-1-NF) per montaggio su scatola da incasso è incluso nella fornitura.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 170.

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca Deep quadrata

COMANDI A PARETE

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAQ-1-NF	per montaggio di una placca Deep quadrata	nero	1 pz.
EK-TAQ-5-NF			5 pz.



Placca Deep rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca rettangolare della serie Deep per il completamento di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso 3 posti a standard italiano (interasse fori di fissaggio: 83,5 mm)
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Finestra centrale in due dimensioni
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-DRG-...	68 x 45	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-DRS-...	60 x 60	apparecchio Ekinex® serie 20venti e 71	

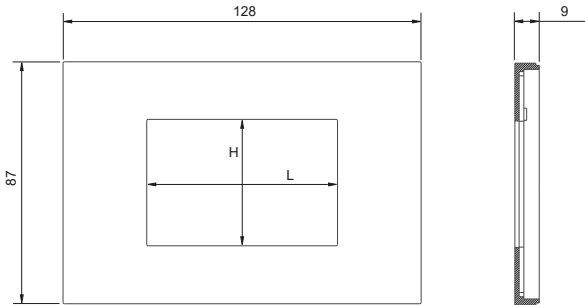
Fornitura

L'adattatore (EK-TAR-1-NF) per montaggio su scatola da incasso è incluso nella fornitura.

Ordinazione

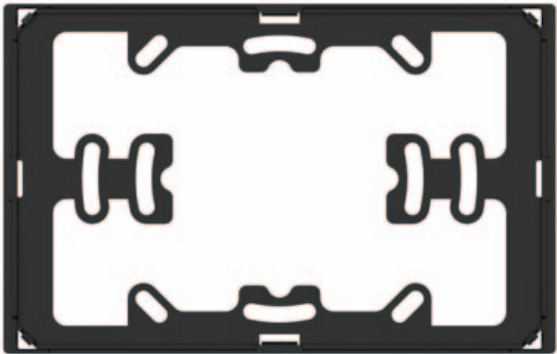
Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 172.

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca Deep rettangolare

COMANDI A PARETE



Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca rettangolare Deep.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con profilo laterale in colore nero
- Per montaggio su scatola da incasso rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAR-1-NF	per montaggio di una placca Deep rettangolare	nero	1 pz.
EK-TAR-5-NF			5 pz.



Placca Deep doppia

COMANDI A PARETE

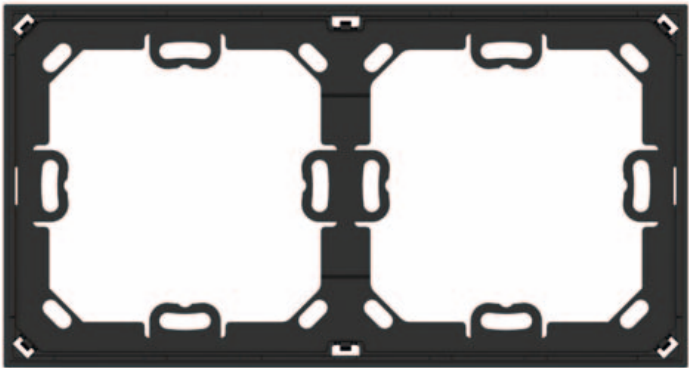
Descrizione

Placca doppia della serie Deep per il completamento di apparecchi Ekinex® della serie 20venti e 71 e/o di punti di derivazione equipaggiati con componenti di serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso con interasse apparecchi pari a 71 mm
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Due finestre in cinque combinazioni
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestre L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-D2E	45 x 45 (2)	montaggio con interasse 71 mm di due dispositivi per incasso in scatola rotonda (apparecchi Ekinex® serie 20venti e 71 e/o componenti di serie civili)	1 pz.
EK-D2F	45 x 45 (1), 60 x 60 (1)		
EK-D2P-...	55 x 55 (2)		
EK-D2G-...	55 x 55 (1), 60 x 60 (1)		
EK-D2S-...	60 x 60 (2)		



Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca doppia Deep.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con profilo laterale in colore nero
- Per montaggio su scatole da incasso con interasse tra apparecchi 71 mm

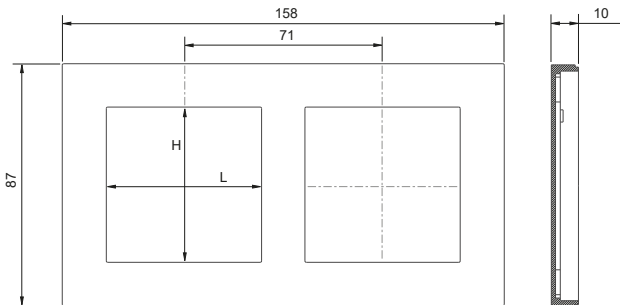
Fornitura

L'adattatore (EK-A71-1-NF) per montaggio su scatola da incasso è incluso nella fornitura.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 173.

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca Deep doppia

COMANDI A PARETE

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-A71-1-NF	per montaggio di una placca Deep doppia	nero	1 pz.
EK-A71-5-NF			5 pz.



Placca
Deep tripla
COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca tripla della serie Deep per il completamento di apparecchi Ekinex® della serie 20venti e 71 e/o di punti di derivazione equipaggiati con componenti di serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso con interasse apparecchi pari a 71 mm
- In alluminio o Fenix NTM®
- Tre finestre in due combinazioni
- Montaggio a scatto su adattatore
- Personalizzazione finestre su placche in alluminio o Fenix NTM® su richiesta

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestre L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-D3P-...	55 x 55 (3)	montaggio con interasse 71 mm di tre dispositivi per incasso in scatola rotonda (apparecchi Ekinex® serie 20venti e 71 e/o componenti di serie civili)	1 pz.
EK-D3S-...	60 x 60 (3)		

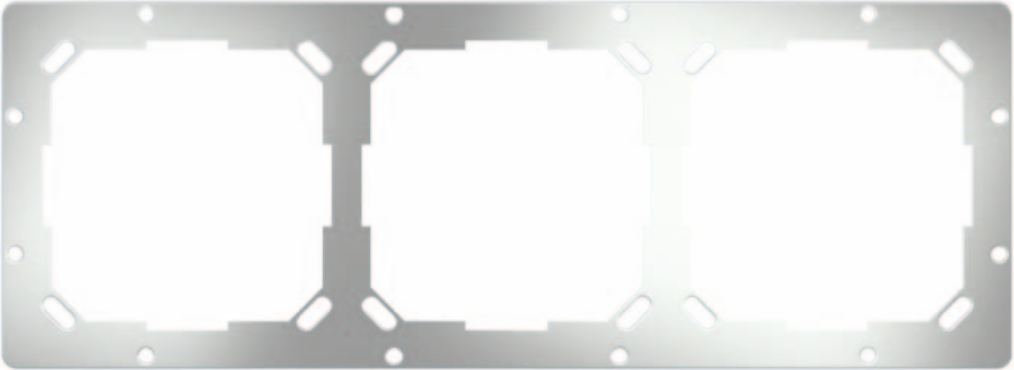
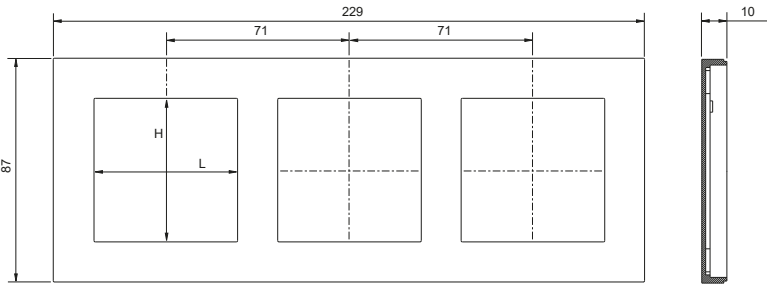
Fornitura

L'adattatore (EK-B71-1-NF) per montaggio su scatola da incasso è incluso nella fornitura.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 174.

Dimensioni [mm]



Adattatore per
placca Deep tripla
COMANDI A PARETE

Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca tripla Deep.

Principali caratteristiche

- In metallo
- Per montaggio su scatole da incasso con interasse tra apparecchi 71 mm

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-B71-1-NF	per montaggio di una placca Deep tripla	nero	1 pz.
EK-B71-5-NF			5 pz.



Placca
Surface quadrata
COMANDI A PARETE

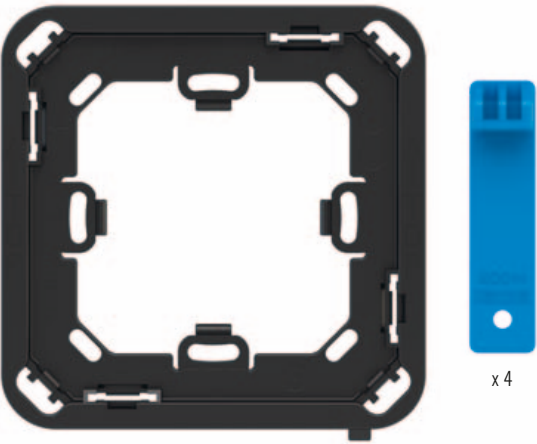
Descrizione

Placca quadrata della serie Surface per il completamento di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso rotonde (interasse fori di fissaggio: 60 mm)
- In alluminio o Fenix NTM®
- Finestra centrale in 4 dimensioni
- Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-SQP-...	45 x 45	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-SQG-...	55 x 55	punto di derivazione serie civile	
EK-SQT-...	30 x 60	apparecchio Ekinex® serie 20venti (4 tasti)	
EK-SQS-...	60 x 60	apparecchio Ekinex® serie 20venti e 71	



Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca Surface quadrata.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con fascette di bloccaggio per cartongesso e pareti mobili
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

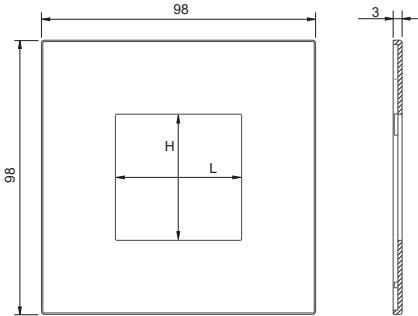
Fornitura

L'adattatore (EK-TAS-Q) per montaggio su scatola da incasso è incluso nella fornitura.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 175.

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca
Surface quadrata
COMANDI A PARETE

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAS-Q	per montaggio di una placca Surface quadrata	nero	1 pz.
EK-TAS-Q			5 pz.



Placca Surface rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca rettangolare della serie Surface per il completamento di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civili normalmente in commercio. Montaggio su scatola rettangolare 3 posti. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso 3 posti a standard italiano (interasse fori di fissaggio: 83,5 mm)
- In alluminio o Fenix NTM®
- Finestra centrale in due dimensioni
- Montaggio a scatto su adattatore

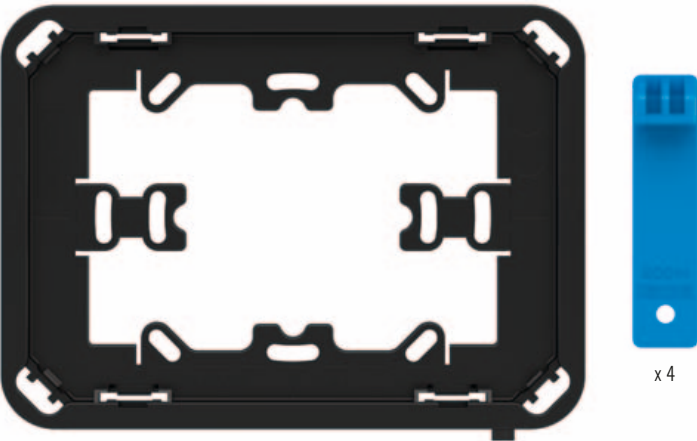
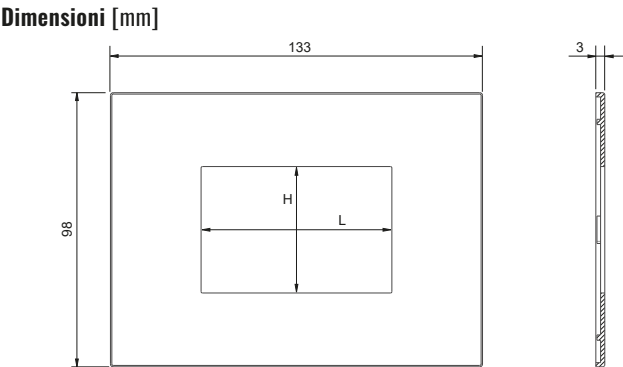
Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-SRG-...	68 x 45	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-SRS	60 x 60	apparecchio Ekinex® serie 20venti e 71	

Fornitura

L'adattatore (EK-TAS-R) per montaggio su scatola da incasso è incluso nella fornitura.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 176.



Accessori (compresi nella fornitura)

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca Surface rettangolare.

- In materiale plastico
- Con fascette di bloccaggio per cartongesso e pareti mobili
- Per montaggio su scatola da incasso rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm)

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAS-R-1	per montaggio di una placca Surface rettangolare	nero	1 pz.
EK-TAS-R-5			5 pz.



Placca Surface doppia

COMANDI A PARETE

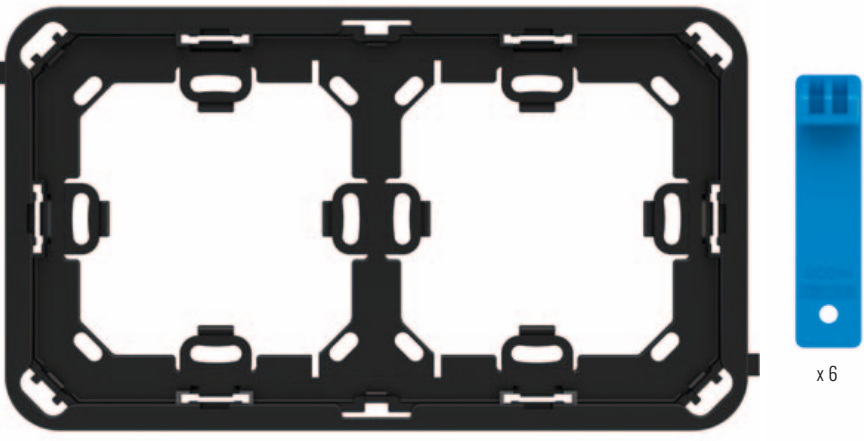
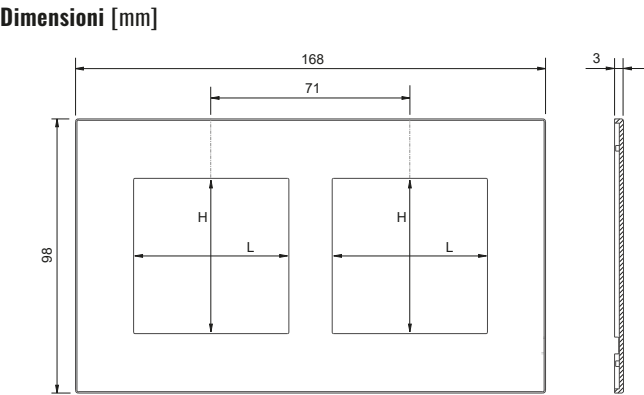
Descrizione

Placca doppia della serie Surface per il completamento di un un punto di derivazione o di comando equipaggiato con dispositivi Ekinex® della serie 20venti e 71 e/o componenti delle serie civili normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso con interasse apparecchi pari a 71 mm
- In alluminio o Fenix NTM®
- Due finestre in cinque combinazioni
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestre L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-S2E	45 x 45 (2)	montaggio con interasse 71 mm di due dispositivi per incasso in scatola rotonda (apparecchi Ekinex® serie 20venti e 71 e/o componenti di serie civili)	1 pz.
EK-S2F	45 x 45 (1), 60 x 60 (1)		
EK-S2P-...	55 x 55 (2)		
EK-S2G-...	55 x 55 (1), 60 x 60 (1)		
EK-S2S-...	60 x 60 (2)		



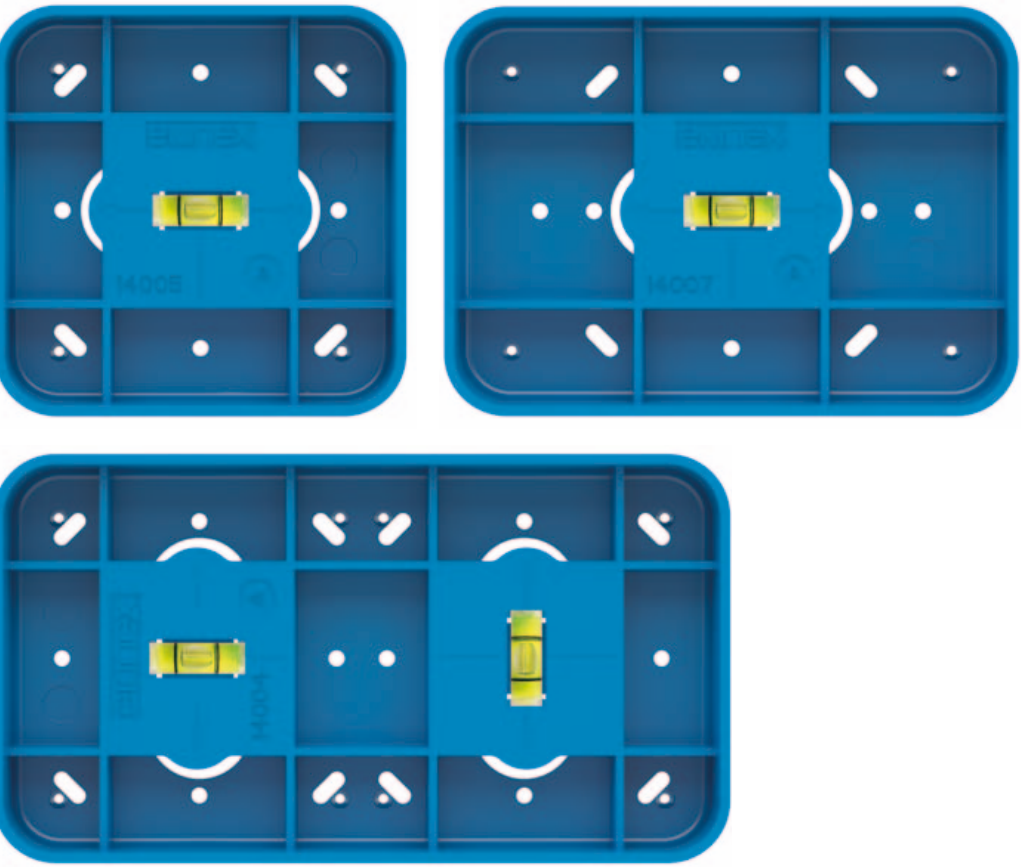
Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca Surface doppia.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con fascette per bloccaggio per cartongesso e pareti mobili
- Per montaggio su scatole da incasso con interasse tra apparecchi 71 mm

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAS-D-1	per montaggio di una placca Surface doppia	nero	1 pz.
EK-TAS-D-5			5 pz.



Dime per placche Surface

COMANDI A PARETE

Descrizione

Dima per la realizzazione in fase di intonacatura della parete di una sede per il montaggio dell'insieme placca-adattatore Surface.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con livella a bolla per perfetto allineamento in orizzontale
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

Fornitura

La dima (EK-DPS-...) per il montaggio dell'insieme placca-adattatore Surface deve essere ordinata separatamente.

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-DPS-Q-1	87 x 87 x 25	Dima per placca quadrata	1 pz.
EK-DPS-R-1	122 x 87 x 25	Dima per placca rettangolare	
EK-DPS-D-1	157 x 87 x 25	Dima per placca doppia	
EK-DPS-Q-5	87 x 87 x 25	Dima per placca quadrata	5 pz.
EK-DPS-R-5	122 x 87 x 25	Dima per placca rettangolare	
EK-DPS-D-5	157 x 87 x 25	Dima per placca doppia	

Installazione doppia con interasse apparecchi 60 mm

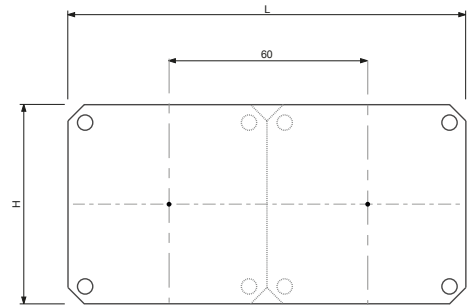
COMANDI A PARETE



La placca doppia con finestra da 120 x 60 mm **(c)** permette il montaggio affiancato con interasse pari a 60 mm di due apparecchi Ekinex® della serie 20venti o 71 **(a)**, di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti o 71 **(a)** e di un componente di serie civile per scatola rotonda **(b)** con modularità da 60 x 60 mm o di due componenti di serie civile per scatola rotonda **(b)** con modularità da 60 x 60 mm. La placca può essere montata senza cornice ('NF, Deep o Surface) o con cornice doppia della serie Form **(p)** o della serie Flank **(q)**. L'installazione può avvenire in orizzontale o in verticale grazie agli appositi supporti **(l)**. La placca doppia con finestra da 120 x 60 mm è disponibile in alluminio o Fenix NTM®.

Nota. Per l'utilizzo di placche e cornici doppie Ekinex® occorre impiegare una scatola da incasso doppia **(r)** o due scatole da incasso singole componibili **(s)** che garantiscano l'interasse di montaggio di 60 mm fra gli apparecchi. L'ingombro frontale delle scatole (L x H) non può eccedere la dimensione della placca doppia EK-P2C-... (montaggio senza cornice 'NF, Deep o Surface) o delle cornici doppie della serie Form (EK-F02-...) o Flank (EK-FL2-...).

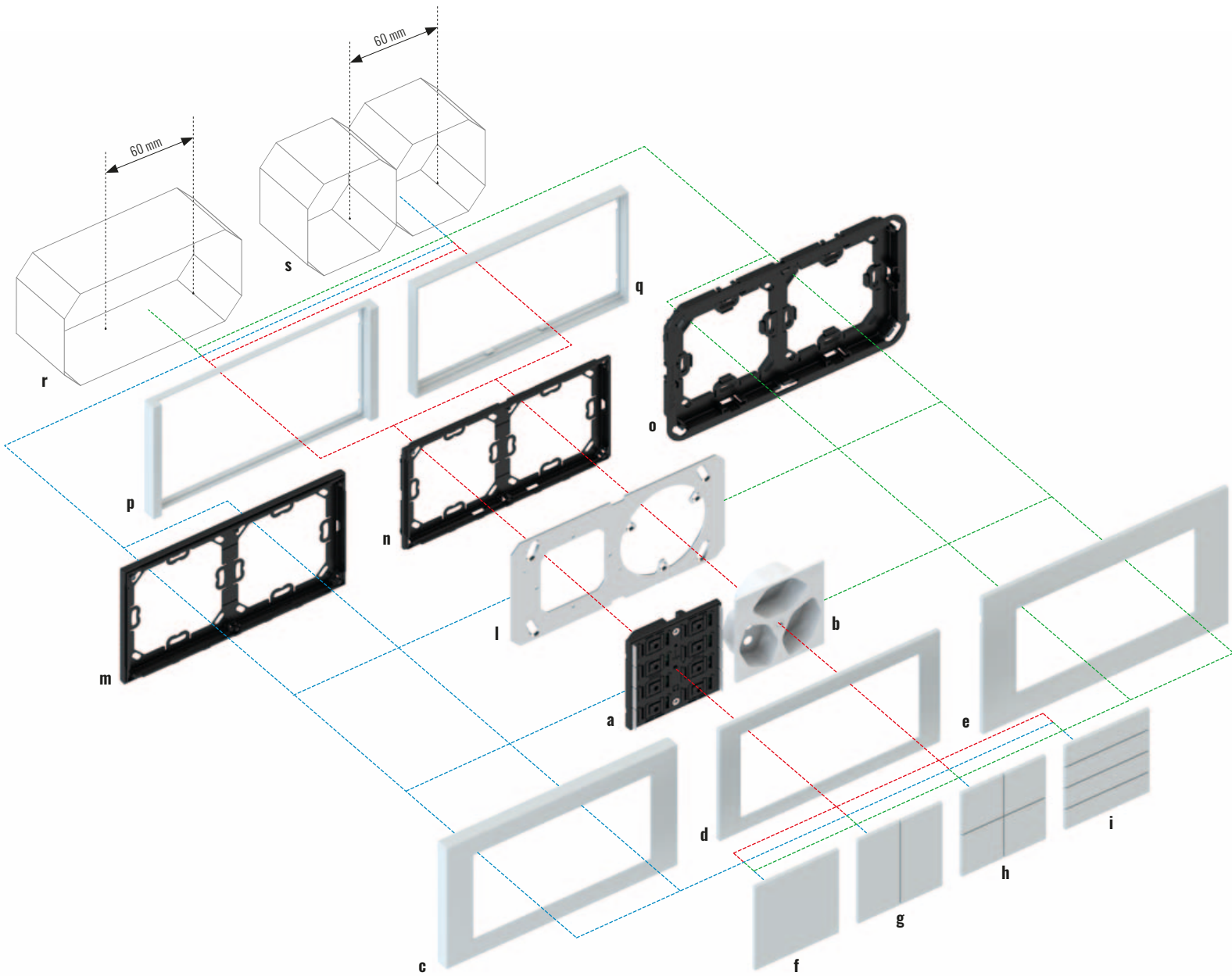
Ingombri scatola/e da incasso [mm]



Requisiti della/e scatola/e da incasso

- Fori di fissaggio in posizione d'angolo
- Vincoli di ingombro (L x H) indicati in tabella

Installazione doppia (scatole da incasso con interasse apparecchi 60 mm)	
Montaggio	Max ingombro (L x H) scatola/e da incasso [mm]
Senza cornice	151 x 80
Con cornice doppia serie Form (EK-F02-...)	157 x 86
Con cornice doppia serie Form (EK-FL2-...)	165 x 80



Installazione doppia (interasse apparecchi 60 mm) - serie 71

Descrizione	Codice	Pag
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	96-98
b) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca doppia serie Deep*	EK-D2C-...	149
d) Placca doppia serie 'NF'	EK-P2C-...	149
e) Placca doppia serie Surface*	EK-S2C-...	150
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	122
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	122
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	122
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	122
j) Supporti metallici di montaggio**	EK-SM2-CH...	148

Descrizione	Codice	Pag
m) Adattatore doppio per montaggio senza cornice	EK-A71-...-NF	149
n) Adattatore doppio per montaggio con cornici serie Form o Flank***	EK-A71-...	133
o) Adattatore doppio per placca Surface doppia	EK-TAS-D-...	150
p) Cornice doppia serie Flank (con adattatore)	EK-FL2-...	133
q) Cornice doppia serie Form (con adattatore)	EK-FQ2-...	133
r) Scatola doppia (interasse apparecchi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-
s) Scatole singole (interasse apparecchi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestra unica da 120 x 60 mm		
**) Disponibili per montaggio in orizzontale o in verticale		
***) Compreso nella fornitura della cornice doppia serie Form o Flank		



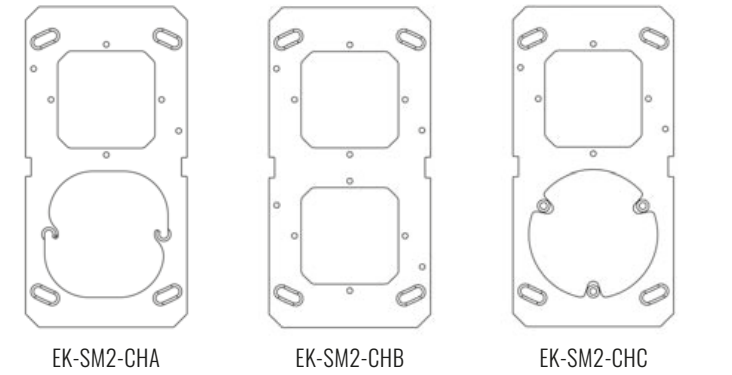
Supporti di montaggio doppi
con interasse apparecchi 60 mm

COMANDI A PARETE

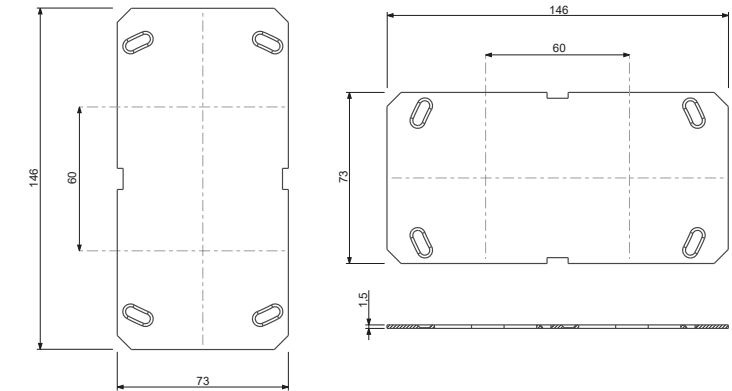
Descrizione

Supporto metallico doppio per montaggio a interasse 60 mm di due apparecchi Ekinex® della serie 20venti o 71, di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti o 71 e di uno o due componenti per scatola rotonda (Feller). Viti per fissaggio incluse.

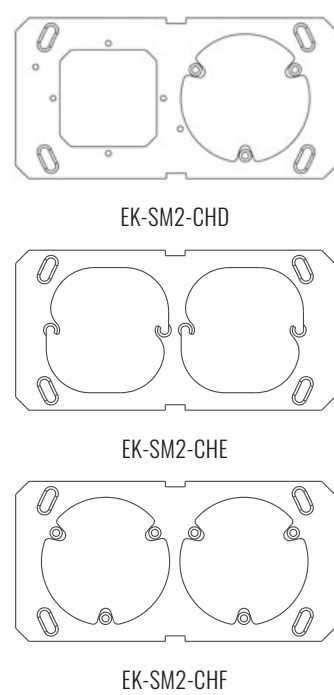
Montaggio in verticale



Dimensioni [mm]



Montaggio in orizzontale



Informazioni per l'ordine

Codice	Installazione	Descrizione
EK-SM2-CHA	verticale	1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco doppio a coda di rondine
EK-SM2-CHB	verticale	2 sedi per apparecchi Ekinex® serie 20venti o 71
EK-SM2-CHC	verticale	1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco triplo a 120°
EK-SM2-CHD	orizzontale	1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco triplo a 120°
EK-SM2-CHE	orizzontale	2 sedi con attacco doppio a coda di rondine
EK-SM2-CHF	orizzontale	2 sedi con attacco triplo a 120°

Altri supporti doppi ordinabili a richiesta



Placca ‘NF e Deep doppia
con finestra 120x60 mm

COMANDI A PARETE

Descrizione
Placca doppia con finestra unica da 120 x 60 mm per montaggio a interasse 60 mm di due apparecchi Ekinex® della serie 20venti o 71, di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti o 71 e di un componente per scatola rotonda o di due componenti per scatola rotonda. I componenti per scatola rotonda devono avere dimensione 60 x 60 mm. Per utilizzo in combinazione con una cornice doppia delle serie Form o Flank o per montaggio senza cornice in combinazione con un adattatore EK-A71.

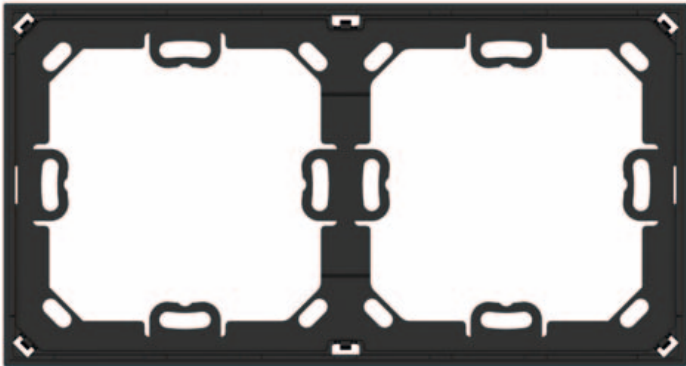
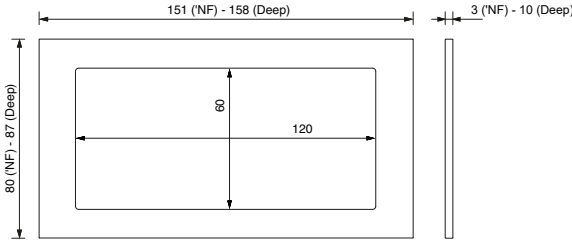
- Principali caratteristiche**
- In alluminio o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-P2C-... ('NF)*	120 x 60	montaggio a interasse 60 mm di 2 apparecchi	1 pz.
EK-D2C-... (Deep)			
*) Per montaggio senza cornice ('NF): ordinare separatamente l'apposito adattatore (vedi sotto)			

Ordinazione
Il codice base (EK-P2C - EK-D2C) deve essere completato con le estensioni relative a materiale e colore (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 168-173.

Nota
La fornitura di ogni placca doppia per montaggio con cornice Form o Flank comprende un adattatore (EK-A71). La fornitura di ogni placca doppia Deep comprende un adattatore (EK-A71-1-NF).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca
‘NF e Deep doppia
con finestra 120x60 mm

COMANDI A PARETE

Descrizione
Adattatore per il montaggio di una placca doppia senza cornice (serie ‘NF e Deep).

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico
 - Con profilo laterale in colore nero
 - Per montaggio su scatole da incasso rotonde abbinabili con interasse 71 mm

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-A71	per montaggio di una placca doppia con cornice Form o Flank	-	10 pz.
EK-A71-1-NF	per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF e Deep)	nero	1 pz.
EK-A71-5-NF			5 pz.



Placca Surface doppia
con finestra 120x60 mm

COMANDI A PARETE

Descrizione
Placca doppia con finestra unica da 120 x 60 mm per montaggio a interasse 60 mm di due apparecchi Ekinex® della serie 20venti o 71, di un apparecchio Ekinex® della serie 20venti o 71 e di un componente per scatola rotonda o di due componenti per scatola rotonda. I componenti per scatola rotonda devono avere dimensione 60 x 60 mm.

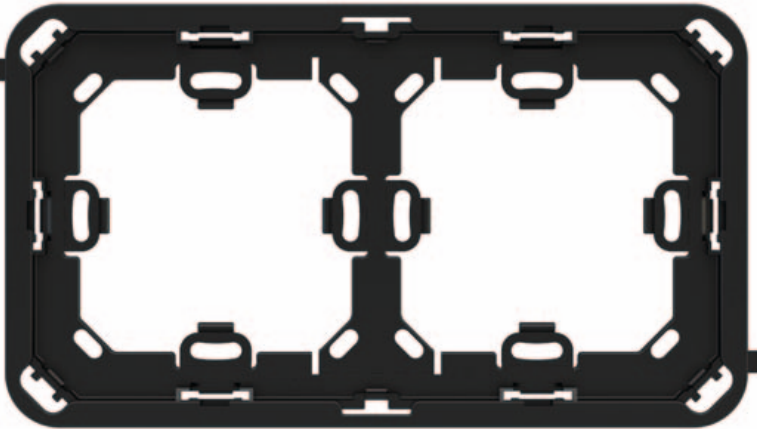
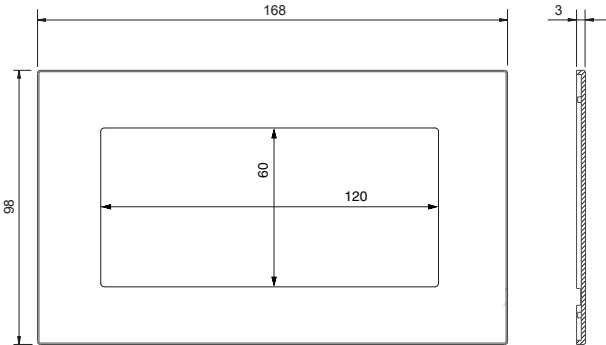
- Principali caratteristiche**
- In alluminio o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-S2C-... (Surface)	120 x 60	montaggio a interasse 60 mm di 2 apparecchi	1 pz.

Ordinazione
Il codice base (EK-S2C) deve essere completato con le estensioni relative a materiale e colore (3 caratteri). Per maggiori informazioni vedere anche pag. 177.

Nota
La fornitura di ogni placca doppia Surface comprende un adattatore (EK-TAS-D).

Dimensioni [mm]



x 4

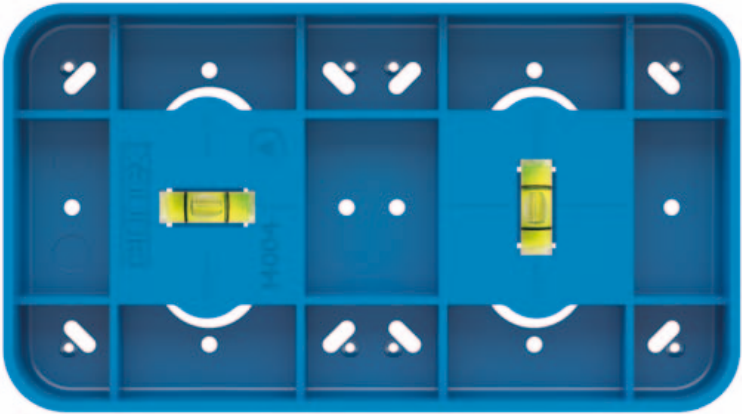
Adattatore per placca
Surface doppia con
finestra 120x60 mm

COMANDI A PARETE

Descrizione
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca Surface doppia.

- Principali caratteristiche**
- In materiale plastico
 - Con fascette per bloccaggio per cartongesso e pareti mobili
 - Per montaggio su scatole da incasso con interasse tra apparecchi 71 mm

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAS-D-1	per montaggio di una placca Surface doppia	nero	1 pz.
EK-TAS-D-5			5 pz.



Descrizione

Dima per la realizzazione in fase di intonacatura della parete di una sede per il montaggio dell'insieme placca-adattatore Surface.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con livella a bolla per perfetto allineamento in orizzontale
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

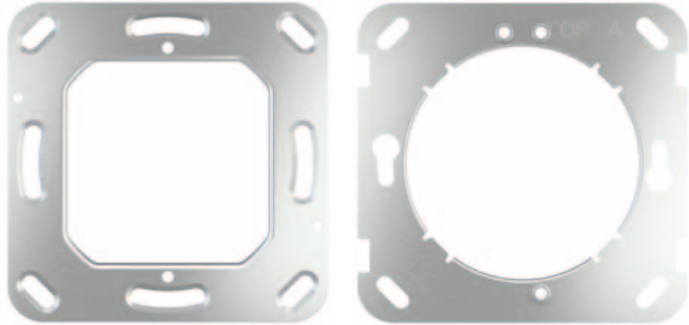
Fornitura

La dima (EK-DPS-...) per il montaggio dell'insieme placca-adattatore Surface deve essere ordinata separatamente.

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-DPS-D-1	157 x 87 x 25	Dima per placca doppia	1 pz.
EK-DPS-D-5	157 x 87 x 25		5 pz.

Dima per placca Surface doppia con finestra 120x60 mm

COMANDI A PARETE



Descrizione

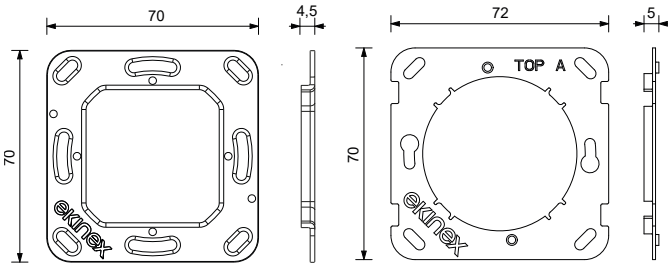
Supporto metallico quadrato per montaggio degli apparecchi Ekinex® serie FF (di modularità quadrata) e serie 20venti o 71 su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm). Viti per fissaggio incluse.

Nota

Un supporto di montaggio viene fornito a corredo di ogni apparecchio Ekinex® delle serie 20venti, FF e 71.

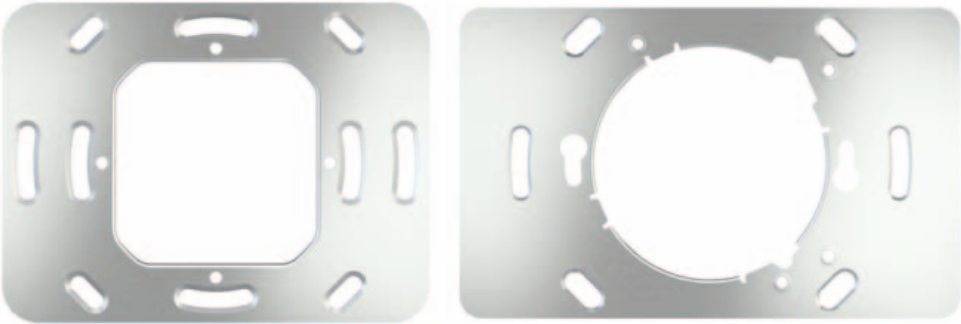
Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-SMQ	72 x 70 x 5	termostati e Touch&See serie FF	5 pz.
EK-SMQ-71	70 x 70 x 4,5	apparecchi serie 20venti, 71 e pulsante 4 canali serie FF	5 pz.

Dimensioni [mm]



Supporto di montaggio rettangolare

COMANDI A PARETE



Descrizione

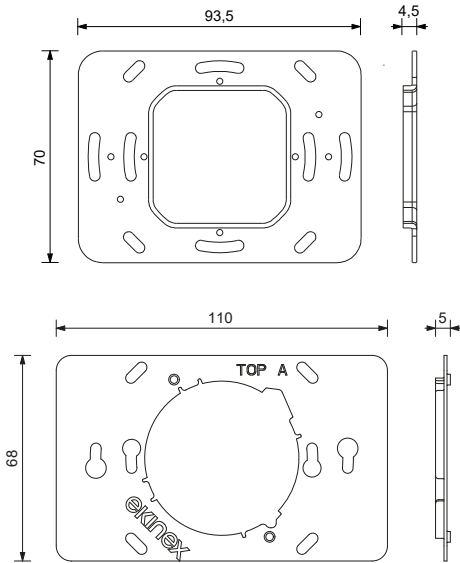
Supporto metallico rettangolare per montaggio degli apparecchi Ekinex® serie FF (in modularità rettangolare) e serie 20venti o 71 su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm). Viti per fissaggio incluse.

Nota

Un supporto di montaggio viene fornito a corredo di ogni apparecchio Ekinex® delle serie 20venti, FF e 71.

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-SMR	110 x 68 x 5	Touch&See con pulsante 2 canali serie FF	5 pz.
EK-SMR-71	93,5 x 70 x 4,5	apparecchi serie 20venti, 71 e pulsante 4/6 canali serie FF	5 pz.

Dimensioni [mm]





Descrizione

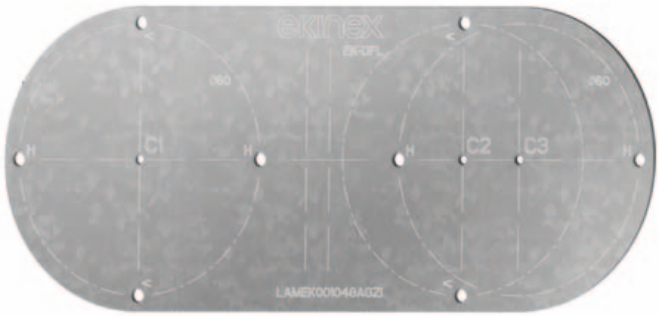
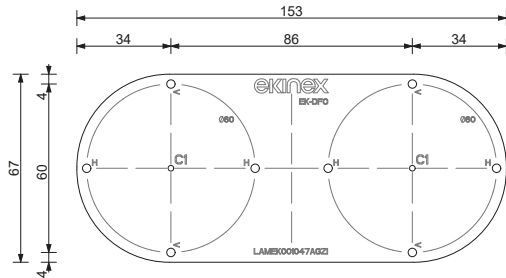
Dima per il montaggio affiancato in orizzontale o in verticale di due apparecchi Ekinex® serie FF con cornice quadrata della serie Form. Realizzata in lamiera zincata con spessore 1 mm. Impiego dipendente dal tipo di parete (muratura o pannelli).

Informazioni per l'ordine			
Codice	serie cornici	Impiego	Imballo
EK-DFO	Form	2 dispositivi serie FF completati con cornici quadrate Form	5 pz.

Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Form

COMANDI A PARETE

Dimensioni [mm]



Descrizione

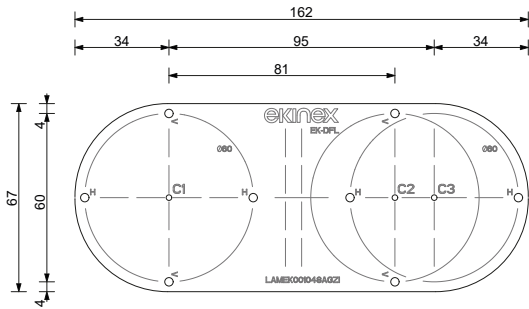
Dima per il montaggio affiancato in orizzontale o in verticale di due apparecchi Ekinex® serie FF con cornice quadrata della serie Flank. Realizzata in lamiera zincata con spessore 1 mm. Impiego dipendente dal tipo di parete (muratura o pannelli).

Informazioni per l'ordine			
Codice	serie cornici	Impiego	Imballo
EK-DFL	Flank	2 dispositivi serie FF completati con cornici quadrate Flank	5 pz.

Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Flank

COMANDI A PARETE

Dimensioni [mm]



METALLO

GBQ Alluminio Finitura spazzolata	GBR Nichel Finitura spazzolata	GBS Titanio Finitura spazzolata
Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank
Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71
Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71
GBU Carbonio Finitura spazzolata	GBB Ottone Finitura spazzolata	
Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	
Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	
Tasti FF 71	Tasti FF 71	

PLASTICA

GAA Bianco	GAE Nero intenso RAL 9005	GAG Argento metallizzato
Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank
Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep	Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep	Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep
Tasti 20venti FF	Tasti 20venti FF	Tasti 20venti FF - 71
MAA Bianco	MAL Nero intenso RAL 9005	
Tasti 71	Tasti 71	

* SU RICHIESTA
Le palette di colori mostrate sono il risultato di una scelta stilistica aziendale.
L'intera gamma di colori offerti da Fenix NTM® o le finiture metalliche personalizzate sono disponibili su richiesta (lavorazioni fuori standard da concordare)

Soluzioni cromatiche

COMANDI A PARETE

FENIX NTM®

FBM Bianco Malé	FBL Beige Luxor	FCO Castoro Ottawa	FCC Cacao Orinoco
Cornici FF-71 Form	Cornici FF-71 Form	Cornici FF-71 Form	Cornici FF-71 Form
Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71
Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71
FGE Grigio Efeso	FGL Grigio Londra	FGB Grigio Bromo	FVC
Cornici FF-71 Form	Cornici FF-71 Form	Cornici FF-71 Form	Cornici FF-71 Form
Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71
Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71

PLASTICA SU RICHIESTA

GAB Bianco ghiaccio* Finitura soft-touch	GAC Bianco fuoco*	GAD Bianco fuoco* Finitura soft-touch
Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank
Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep	Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep	Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep
Tasti 20venti FF - 71	Tasti 20venti FF - 71	Tasti 20venti FF - 71
GAF Nero intenso* Soft-touch RAL 9005	GAI Ematite* metallizzato	GAL Grafite* metallizzato
Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank
Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep	Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep	Placche 20venti Deep FF 'NF e Deep 71 'NF e Deep
Tasti 20venti FF - 71	Tasti 20venti FF - 71	Tasti 20venti FF - 71

Ekinex sceglie Fenix NTM®

COMANDI A PARETE

Fenix NTM® è un materiale innovativo - nanotech, super opaco e soft touch che coniuga raffinate soluzioni estetiche con prestazioni tecnologiche all'avanguardia.

Fenix NTM® è un materiale innovativo di Arpa Industriale creato per l'interior design, adatto ad applicazioni sia verticali sia orizzontali. La parte esteriore di Fenix NTM® è ottenuta con l'applicazione di un coating multistrato e l'ausilio di nanotecnologie; si caratterizza, inoltre, per un trattamento sulla superficie con resine acriliche di nuova generazione, indurite e fissate attraverso il processo di Electron Beam Curing. Con una bassa riflessione della luce, la sua superficie è estremamente opaca, anti impronte digitali e piacevolmente soft touch.

Per maggiori informazioni: <https://www.ekinex.com/fenix-ntm.html>

Bassa riflessione della luce	Riparabilità termica dei micro graffi	Anti-impronta	Morbidezza al tatto	Resistenza ai graffi e all'abrasione
Resistenza al calore secco	Elevata resistenza a solventi acidi e ai reagenti di uso domestico	Alta attività di abbattimento della carica batterica	Igienico	Idoneo al contatto con gli alimenti
Facile da pulire	Antimuffa	Antistatico	Idrorepellente	Stabilità dimensionale in presenza di elevata variazione termica
Resistenza all'urto	Stabilità alla luce	Eccellente intensità e profondità del colore	Resistenza allo strofinamento	Autoportante (solo per gli spessori 10 e 12 mm)

I tasti per gli apparecchi della serie 20venti, FF e 71 possono essere personalizzati mediante i simboli della libreria riportata alle pagine seguenti. A richiesta è possibile anche la personalizzazione mediante simboli e testi indicati dal cliente.

Tasti quadrati

L'estensione del codice base comprende 3 caratteri per materiale, colore e finitura e 3 caratteri per i simboli: di questi ultimi il primo individua il simbolo doppio, il secondo e il terzo il simbolo singolo.

Simbolo singolo

Il simbolo singolo viene riprodotto nella zona mediana del tasto quadrato, centrato in verticale e orizzontale. Se il secondo e il terzo carattere dell'estensione codice sono pari a "0" (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo singolo.

Simbolo doppio

Il simbolo doppio viene riprodotto nelle zone superiore e inferiore del tasto quadrato, centrato in orizzontale. Se il primo carattere dell'estensione codice è pari a "0" (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo doppio.

Tasti rettangolari verticali

L'estensione del codice base comprende 3 caratteri per materiale, colore e finitura e 3 caratteri per i simboli: di questi ultimi il primo individua il simbolo doppio, il secondo e il terzo il simbolo singolo.

Simbolo singolo

Il simbolo singolo viene riprodotto nella zona mediana del tasto rettangolare, centrato in verticale e orizzontale. Se il secondo e il terzo carattere dell'estensione codice sono pari a "0" (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo singolo.

Simbolo doppio

Il simbolo doppio viene riprodotto nelle zone superiore e inferiore del tasto rettangolare, centrato in orizzontale. Se il primo carattere dell'estensione codice è pari a "0" (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo doppio.

Tasti rettangolari orizzontali

L'estensione del codice base comprende 3 caratteri per materiale, colore e finitura e 3 caratteri per i simboli: di questi ultimi il primo individua il simbolo doppio, il secondo e il terzo il simbolo singolo.

Simbolo singolo

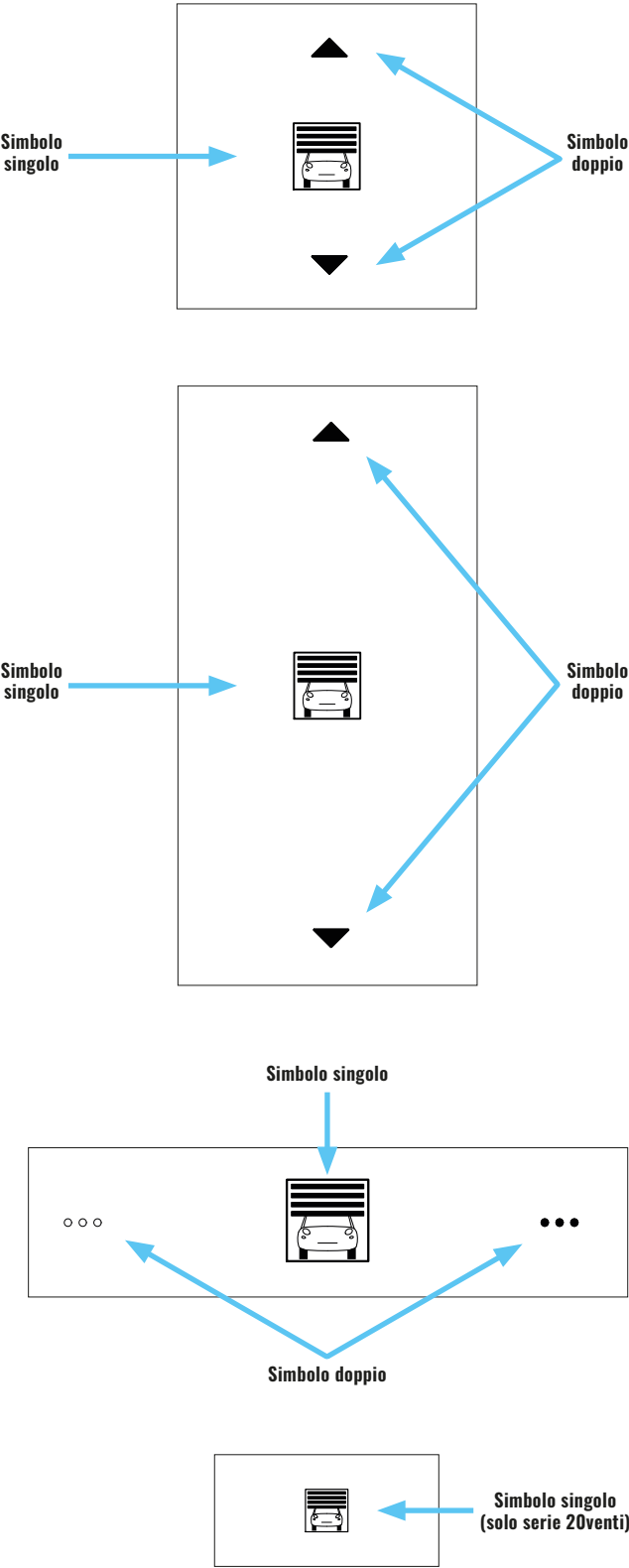
Il simbolo singolo viene riprodotto nella zona centrale del tasto rettangolare, centrato in verticale e orizzontale. Se il secondo e il terzo carattere dell'estensione codice sono pari a "0" (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo singolo.

Simbolo doppio

Il simbolo doppio viene riprodotto nelle zone laterali (destra e sinistra) del tasto rettangolare, centrato in verticale. Se il primo carattere dell'estensione codice è pari a "0" (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo doppio.

Simboli per personalizzazione tasti

COMANDI A PARETE



Simboli singoli

Illuminazione

LI01 Dimmerazione

LI02 Illuminazione a piantana

LI03 Illuminazione a parete

LI04 Illuminazione a soffitto sospesa

LI05 Illuminazione a faretto

LI06 Illuminazione rampa scale

LI07 Illuminazione esterni

LI08 Illuminazione a soffitto

LI09 Scenario illuminazione

LI010 Faretto parete

LI011 Lampada accesa

LI012 Lampada spenta

LI013 Luce esterna

LI014 Luce generale

LI015 Illuminazione a faretto sospeso

LI016 Illuminazione (generica)

NS00 Nessun simbolo

Multimedia

MU01 Telo proiettore

MU02 Altoparlante

MU03 Altoparlante 2

MU04 Musica On

MU05 Diffusione sonora

MU06 Diffusione sonora 2

MU07 Play

MU08 Stop

MU09 Pausa

MU010 Indietro

MU011 Avanti

MU012 TV

MU013 Wi-fi

Assistenza e soccorso

HC01 Suoneria

HC02 Diversamente abili

HC03 Soccorso

HC04 Diversamente abili 2

HC05 WC Donne

HC06 WC Uomini

Porte e garage

D001 Porta garage

D002 Cannello

D003 Sbarra

D004 Ingresso pedonale

D005 Tapparella, veneziana

D006 Tenda interna

D007 Tenda esterna

D008 Serratura porta

D009 Sblocco

D0010 Blocco

D0011 Lucernario aperto

D0012 Lucernario chiuso

D0013 Tenda esterna 2

D0014 Garage chiuso

D0015 Garage aperto

D0016 Tende aperte

D0017 Finestra chiuso

D0018 Finestra aperta

D0019 Veneziana aperta

D0020 Veneziana aperta (50%)

D0021 Veneziana chiusa

D0022 Zanzariera

D0023 Tenda con embrasse

D0024 Serratura porta

Hotel

H001 Servizio in camera

H002 Servizio

H003 Non disturbare

H004 Pulizia stanza

H005 Hotel card

H006 Cartellino Non disturbare

H007 Pulizia stanza 2

Energia

EN01 Spegnimento

EN02 Accensione

EN03 Carico elettrico

EN04 Carico elettrico mobile

EN05 Presa elettrica On/Off

EN06 Presa elettrica

EN07 Presa led

EN08 Ricarica auto elettrica

EN09 Ricarica

EN010 Ricarica bici elettrica

EN011 Lavatrice

EN012 Lavastoviglie

Clima

CL01 Temperatura	CL02 Aumento temperatura	CL03 Diminuzione temperatura	CL04 Ventilatore	CL05 Ventilatore 1	CL06 Ventilatore 2	CL07 Ventilatore 3	CL08 Umidità

Scenari

SC01 Scenario comfort	SC02 Scenario illuminazione esterni	SC03 Scenario manuale	SC04 Scenario notte	SC05 Scenario Off	SC06 Scenario On	SC07 Scenario tapparella salita	SC08 Scenario tapparella discesa
SC09 Scenario tende salita	SC010 Scenario tende discesa	SC011 Scenario party	SC012 Scenario presenza	SC013 Scenario stand-by	SC014 Scenario giorno On	SC015 Scenario giorno Off	SC016 Presenza
SC017 Presenza 2	SC018 Scenario nessuna presenza	SC019 Scenario irrigazione	SC020 Ora				

Indicatori

MA01 Incremento (freccia piena)	MA02 Decremento (freccia piena)	MA03 Incremento (freccia vuota)	MA04 Decremento (freccia vuota)	MA05 Incremento (freccia semplice)	MA06 Decremento (freccia semplice)	MA07 Incremento (più)	MA08 Decremento (meno)

Nota. In questa pagina i simboli sono rappresentati a titolo di esempio su di un tasto quadrato. Gli stessi simboli sono disponibili per la zona centrale dei tasti rettangolari.

Nota. I simboli qui mostrati possono essere sostituiti con simboli o testi personalizzati su richiesta

Simboli doppi

NS00 Nessun simbolo	DM01 Freccie semplici	DM02 Freccie (vuote)	DM03 Freccie (vuota/piena)	DM04 Freccie piene	DM05 On/Off	DM06 Cerchi (vuoti)	DM07 Cerchi (vuoto/pieno)
DM08 Accensione e spegnimento (I/O)	DM09 Più / meno	DM010 Velocità 1	DM011 Velocità 2	DM012 Velocità 3	DM013 Triplo cerchio (vuoto/pieno)	DM014 Volume	
DM015 Triplo cerchio (vuoto/pieno)	DM016 On/Off						
DM019 Freccie semplici	DM020 Freccie semplici (vuote)	DM021 Volume					
DM023 Freccie semplici (vuoto/pieno)							

Personalizzazione mediante testi

COMANDI A PARETE

I tasti quadrati possono essere personalizzati mediante testi riportati nelle zone superiore, mediana e inferiore. I testi devono essere indicati in fase di ordine del materiale.

Testo inserito solo nella zona superiore (max 12 caratteri)	Testo inserito solo nella zona inferiore (max 12 caratteri)	Testo inserito nelle zone inferiore e superiore (max 12 caratteri ognuno)	Testo inserito solo in zona mediana (1 o 2 righe, max 12 caratteri ognuna)

I tasti rettangolari verticali possono essere personalizzati mediante testi riportati nelle zone superiore, mediana e inferiore.

I tasti rettangolari orizzontali possono essere personalizzati mediante testi riportati nella zona mediana.

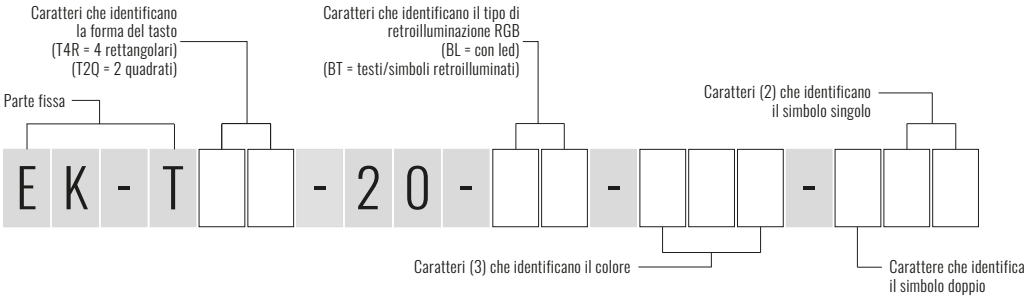
Testo inserito nelle zone inferiore e superiore (max 12 caratteri ognuno)	Testo inserito in zona mediana (1 o 2 righe, max 12 caratteri ognuna)	Testo inserito in zona mediana (1 o 2 righe, max 12 caratteri ognuna)	Testo inserito in zona mediana (max 10 caratteri) serie 20venti

Tasti per pulsanti serie 20venti

COMANDI A PARETE

Tasti per pulsanti serie 20venti.

Il codice di ordinazione di un tasto si compone di una parte fissa (EK-T) e di una parte variabile che dipende dalla modularità, dal materiale, dal colore, dalla finitura e dalla personalizzazione mediante i simboli della libreria.



MATERIALE PLASTICO			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 rettangolare testi/simboli retroilluminati (4 tasti 30 x 15 mm)	bianco	normale	EK-T4R-20-BT-GAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T4R-20-BT-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-T4R-20-BT-GAC
		soft-touch*	EK-T4R-20-BT-GAD
	nero intenso	normale	EK-T4R-20-BT-GAE
	RAL 9005	soft-touch*	EK-T4R-20-BT-GAF
	argento	normale	EK-T4R-20-BT-GAG
	ematite	normale*	EK-T4R-20-BT-GAI
	grafite	normale*	EK-T4R-20-BT-GAL
	bianco	normale	EK-T4R-20-BL-GAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T4R-20-BL-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-T4R-20-BL-GAC
 rettangolare con led (4 tasti 30 x 15 mm)	bianco	soft-touch*	EK-T4R-20-BL-GAD
	nero intenso	normale	EK-T4R-20-BL-GAE
	RAL 9005	soft-touch*	EK-T4R-20-BL-GAF
	argento	normale	EK-T4R-20-BL-GAG
	ematite	normale*	EK-T4R-20-BL-GAI
	grafite	normale*	EK-T4R-20-BL-GAL
	bianco	normale	EK-T2Q-20-BT-GAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T2Q-20-BT-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-T2Q-20-BT-GAC
		soft-touch*	EK-T2Q-20-BT-GAD
	nero intenso	normale	EK-T2Q-20-BT-GAE
	RAL 9005	soft-touch*	EK-T2Q-20-BT-GAF
 quadrato dimmer (2 tasti 15 x 15 mm)	argento	normale	EK-T2Q-20-BT-GAG
	ematite	normale*	EK-T2Q-20-BT-GAI
	grafite	normale*	EK-T2Q-20-BT-GAL

*) Versione a richiesta

Tasti per pulsanti serie FF

COMANDI A PARETE

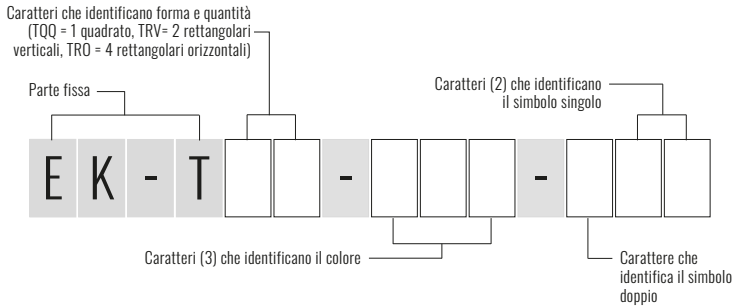
Tasti per pulsanti serie FF.

Il codice di ordinazione di un tasto si compone di una parte fissa (EK-T) e di una parte variabile che dipende dalla modularità, dal materiale, dal colore, dalla finitura e dalla personalizzazione mediante i simboli della libreria.

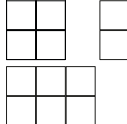
MATERIALE PLASTICO

Modularità	Colore	Finitura	Codice
quadrata	bianco	normale	EK-TQQ-GAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-TQQ-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-TQQ-GAC
		soft-touch*	EK-TQQ-GAD
	nero intenso	normale	EK-TQQ-GAE
	RAL 9005	soft-touch*	EK-TQQ-GAF
	argento	normale	EK-TQQ-GAG
	ematite	normale*	EK-TQQ-GAI
	grafite	normale*	EK-TQQ-GAL
	bianco	normale	EK-TRV-GAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-TRV-GAB
	rettangolare verticale	bianco fuoco	normale*
soft-touch*			EK-TRV-GAD
nero intenso		normale	EK-TRV-GAE
RAL 9005		soft-touch*	EK-TRV-GAF
argento		normale	EK-TRV-GAG
ematite		normale*	EK-TRV-GAI
grafite		normale*	EK-TRV-GAL
bianco		normale	EK-TRO-GAA
bianco ghiaccio		soft-touch*	EK-TRO-GAB
bianco fuoco		normale*	EK-TRO-GAC
		soft-touch*	EK-TRO-GAD
rettangolare orizzontale		nero intenso	normale
	RAL 9005	soft-touch*	EK-TRO-GAF
	argento	normale	EK-TRO-GAG
	ematite	normale*	EK-TRO-GAI
	grafite	normale*	EK-TRO-GAL

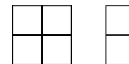
*) Versione a richiesta



ALLUMINIO

Modularità	Colore	Finitura	Codice
	alluminio	spazzolata	EK-TQQ-GBQ
	nichel		EK-TQQ-GBR
	titanio		EK-TQQ-GBS
	carbonio		EK-TQQ-GBU
	ottone		EK-TQQ-GBB
	alluminio		EK-TRV-GBQ
	nichel		EK-TRV-GBR
	titanio		EK-TRV-GBS
	carbonio		EK-TRV-GBU
	ottone		EK-TRV-GBB
	alluminio		EK-TRO-GBQ
	nichel	EK-TRO-GBR	
	titanio	EK-TRO-GBS	
	carbonio	EK-TRO-GBU	
	ottone	EK-TRO-GBB	

FENIX NTM®

Modularità	Colore	Codice
 quadrata	bianco male	EK-TQQ-FBM
	beige luxor	EK-TQQ-FBL
	castoro ottawa	EK-TQQ-FCO
	cacao orinoco	EK-TQQ-FCC
	grigio efeso	EK-TQQ-FGE
	grigio Londra	EK-TQQ-FGL
	grigio bromo	EK-TQQ-FGB
	verde comodo	EK-TQQ-FVC
	bianco male	EK-TRV-FBM
	beige luxor	EK-TRV-FBL
	castoro ottawa	EK-TRV-FCO
	cacao orinoco	EK-TRV-FCC
 rettangolare verticale	grigio efeso	EK-TRV-FGE
	grigio Londra	EK-TRV-FGL
	grigio bromo	EK-TRV-FGB
	verde comodo	EK-TRV-FVC
	bianco male	EK-TRO-FBM
	beige luxor	EK-TRO-FBL
	castoro ottawa	EK-TRO-FCO
	cacao orinoco	EK-TRO-FCC
	grigio efeso	EK-TRO-FGE
	grigio Londra	EK-TRO-FGL
	grigio bromo	EK-TRO-FGB
	verde comodo	EK-TRO-FVC
 rettangolare orizzontale		

Kit tasti per termostati serie FF

COMANDI A PARETE

MATERIALE PLASTICO			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata	bianco	normale	EK-TQQ-GAA-EP2
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-TQQ-GAB-EP2
	bianco fuoco	normale*	EK-TQQ-GAC-EP2
		soft-touch*	EK-TQQ-GAD-EP2
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-TQQ-GAE-EP2
		soft-touch*	EK-TQQ-GAF-EP2
	argento	normale	EK-TQQ-GAG-EP2
	ematite	normale*	EK-TQQ-GAI-EP2
	grafite	normale*	EK-TQQ-GAL-EP2

*) Versione a richiesta
Nota. Il kit comprende 2 tasti personalizzati con simboli per il controllo delle funzioni termostato.

ALLUMINIO			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata	alluminio	spazzolata	EK-TQQ-GBQ-EP2
	nichel		EK-TQQ-GBR-EP2
	titanio		EK-TQQ-GBS-EP2
	carbonio		EK-TQQ-GBU-EP2
	ottone		EK-TQQ-GBB-EP2

Nota. Il kit comprende 2 tasti personalizzati con simboli per il controllo delle funzioni termostato.

FENIX NTM®		
Modularità	Colore	Codice
 quadrata	bianco malè	EK-TQQ-FBM-EP2
	beige luxor	EK-TQQ-FBL-EP2
	castoro ottawa	EK-TQQ-FCO-EP2
	cacao orinoco	EK-TQQ-FCC-EP2
	grigio efeso	EK-TQQ-FGE-EP2
	grigio Londra	EK-TQQ-FGL-EP2
	grigio bromo	EK-TQQ-FGB-EP2
	verde comodoro	EK-TQQ-FVC-EP2

Nota. Il kit comprende 2 tasti personalizzati con simboli per il controllo delle funzioni termostato.

MATERIALE PLASTICO			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata (1 tasto 60 x 60 mm)	bianco	normale	EK-T1Q-MAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T1Q-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-T1Q-GAC
		soft-touch*	EK-T1Q-GAD
	nero	normale	EK-T1Q-MAL
	nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-T1Q-GAF
	argento	normale	EK-T1Q-GAG
	ematite	normale*	EK-T1Q-GAI
	grafite	normale*	EK-T1Q-GAL
 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	bianco	normale	EK-T2R-MAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T2R-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-T2R-GAC
		soft-touch*	EK-T2R-GAD
	nero	normale	EK-T2R-MAL
	nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-T2R-GAF
	argento	normale	EK-T2R-GAG
	ematite	normale*	EK-T2R-GAI
	grafite	normale*	EK-T2R-GAL

*) Versione a richiesta

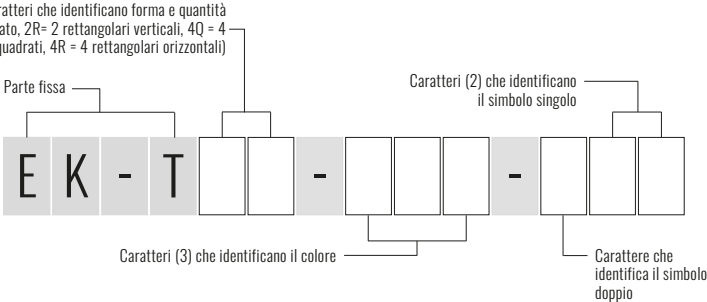
03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione

MATERIALE PLASTICO				
Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)	bianco	normale	EK-T4Q-MAA	
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T4Q-GAB	
	bianco fuoco	normale*	EK-T4Q-GAC	
		soft-touch*	EK-T4Q-GAD	
	nero	normale	EK-T4Q-MAL	
	nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-T4Q-GAF	
	argento	normale	EK-T4Q-GAG	
	ematite	normale*	EK-T4Q-GAI	
	grafite	normale*	EK-T4Q-GAL	
 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	bianco	normale	EK-T4R-MAA	
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T4R-GAB	
	bianco fuoco	normale*	EK-T4R-GAC	
		soft-touch*	EK-T4R-GAD	
	nero	normale	EK-T4R-MAL	
	nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-T4R-GAF	
	argento	normale	EK-T4R-GAG	
	ematite	normale*	EK-T4R-GAI	
	grafite	normale*	EK-T4R-GAL	
 copertura frontale ET2 o ES2 (60 x 60 mm)	bianco	normale	EK-T1Q-MAA-ET2	EK-T1Q-MAA-ES2
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T1Q-GAB-ET2	EK-T1Q-GAB-ES2
	bianco fuoco	normale*	EK-T1Q-GAC-ET2	EK-T1Q-GAC-ES2
		soft-touch*	EK-T1Q-GAD-ET2	EK-T1Q-GAD-ES2
	nero	normale	EK-T1Q-MAL-ET2	EK-T1Q-MAL-ES2
	nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-T1Q-GAF-ET2	EK-T1Q-GAF-ES2
	argento	normale	EK-T1Q-GAG-ET2	EK-T1Q-GAG-ES2
	ematite	normale*	EK-T1Q-GAI-ET2	EK-T1Q-GAI-ES2
	grafite	normale*	EK-T1Q-GAL-ET2	EK-T1Q-GAL-ES2

*) Versione a richiesta

ALLUMINIO				
Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 quadrata (1 tasto 60 x 60 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T1Q-GBQ	
	nichel		EK-T1Q-GBR	
	titanio		EK-T1Q-GBS	
	carbonio		EK-T1Q-GBU	
	ottone		EK-T1Q-GBB	
 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T2R-GBQ	
	nichel		EK-T2R-GBR	
	titanio		EK-T2R-GBS	
	carbonio		EK-T2R-GBU	
	ottone		EK-T2R-GBB	
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T4Q-GBQ	
	nichel		EK-T4Q-GBR	
	titanio		EK-T4Q-GBS	
	carbonio		EK-T4Q-GBU	
	ottone		EK-T4Q-GBB	
 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T4R-GBQ	
	nichel		EK-T4R-GBR	
	titanio		EK-T4R-GBS	
	carbonio		EK-T4R-GBU	
	ottone		EK-T4R-GBB	
 copertura frontale ET2 o ES2 (60 x 60 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T1Q-GBQ-ET2	EK-T1Q-GBQ-ES2
	nichel		EK-T1Q-GBR-ET2	EK-T1Q-GBR-ES2
	titanio		EK-T1Q-GBS-ET2	EK-T1Q-GBS-ES2
	carbonio		EK-T1Q-GBU-ET2	EK-T1Q-GBU-ES2
	ottone		EK-T1Q-GBB-ET2	EK-T1Q-GBB-ES2

FENIX NTM®			
Modularità	Colore	Codice	
 quadrata (1 tasto 60 x 60 mm)	bianco malè	EK-T1Q-FBM	
	beige luxor	EK-T1Q-FBL	
	castoro ottawa	EK-T1Q-FCO	
	cacao orinoco	EK-T1Q-FCC	
	grigio efeso	EK-T1Q-FGE	
	grigio Londra	EK-T1Q-FGL	
	grigio bromo	EK-T1Q-FGB	
	verde comodoro	EK-T1Q-FVC	
 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	bianco malè	EK-T2R-FBM	
	beige luxor	EK-T2R-FBL	
	castoro ottawa	EK-T2R-FCO	
	cacao orinoco	EK-T2R-FCC	
	grigio efeso	EK-T2R-FGE	
	grigio Londra	EK-T2R-FGL	
	grigio bromo	EK-T2R-FGB	
	verde comodoro	EK-T2R-FVC	
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)	bianco malè	EK-T4Q-FBM	
	beige luxor	EK-T4Q-FBL	
	castoro ottawa	EK-T4Q-FCO	
	cacao orinoco	EK-T4Q-FCC	
	grigio efeso	EK-T4Q-FGE	
	grigio Londra	EK-T4Q-FGL	
	grigio bromo	EK-T4Q-FGB	
	verde comodoro	EK-T4Q-FVC	
 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	bianco malè	EK-T4R-FBM	
	beige luxor	EK-T4R-FBL	
	castoro ottawa	EK-T4R-FCO	
	cacao orinoco	EK-T4R-FCC	
	grigio efeso	EK-T4R-FGE	
	grigio Londra	EK-T4R-FGL	
	grigio bromo	EK-T4R-FGB	
	verde comodoro	EK-T4R-FVC	
 copertura frontale ET2 o ES2 (60 x 60 mm)	bianco malè	EK-T1Q-FBM-ET2	EK-T1Q-FBM-ES2
	beige luxor	EK-T1Q-FBL-ET2	EK-T1Q-FBL-ES2
	castoro ottawa	EK-T1Q-FCO-ET2	EK-T1Q-FCO-ES2
	cacao orinoco	EK-T1Q-FCC-ET2	EK-T1Q-FCC-ES2
	grigio efeso	EK-T1Q-FGE-ET2	EK-T1Q-FGE-ES2
	grigio Londra	EK-T1Q-FGL-ET2	EK-T1Q-FGL-ES2
	grigio bromo	EK-T1Q-FGB-ET2	EK-T1Q-FGB-ES2
	verde comodoro	EK-T1Q-FVC-ET2	EK-T1Q-FVC-ES2



Come ordinare una cornice

COMANDI A PARETE

Cornici Form e Flank per apparecchi serie FF e 71.

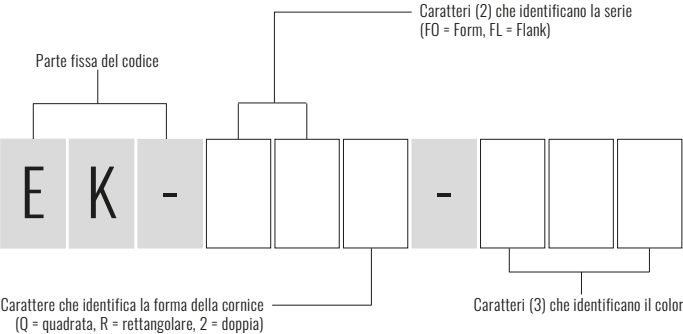
Il codice di ordinazione di una cornice si compone di una parte fissa (EK-) e di una parte variabile che dipende dalla serie (Form o Flank), dalla modularità (quadrata, rettangolare o doppia), dal materiale, dal colore e dalla finitura.

Cornici - serie Form

COMANDI A PARETE

MATERIALE PLASTICO				
Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF - 71		bianco	normale	EK-FOQ-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-FOQ-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-FOQ-GAC
			soft-touch*	EK-FOQ-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-FOQ-GAE
			soft-touch*	EK-FOQ-GAF
		argento	normale	EK-FOQ-GAG
		ematite	normale*	EK-FOQ-GAI
		grafite	normale*	EK-FOQ-GAL
		bianco	normale	EK-FOR-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-FOR-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-FOR-GAC
			soft-touch*	EK-FOR-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-FOR-GAE
			soft-touch*	EK-FOR-GAF
		argento	normale	EK-FOR-GAG
		ematite	normale*	EK-FOR-GAI
		grafite	normale*	EK-FOR-GAL
		bianco	normale	EK-F02-GAA

*) Versione a richiesta



ALLUMINIO				
Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF - 71		alluminio		EK-FOQ-GBQ
		nichel		EK-FOQ-GBR
		titanio		EK-FOQ-GBS
		carbonio		EK-FOQ-GBU
		ottone		EK-FOQ-GBB
		alluminio		EK-FOR-GBQ
		nichel	spazzolata	EK-FOR-GBR
		titanio		EK-FOR-GBS
		carbonio		EK-FOR-GBU
		ottone		EK-FOR-GBB
		alluminio		EK-F02-GBQ
		nichel		EK-F02-GBR
		titanio		EK-F02-GBS
		carbonio		EK-F02-GBU
		ottone		EK-F02-GBB

FENIX NTM®			
Serie	Finestra	Colore	Codice
FF - 71		bianco malè	EK-FOQ-FBM
		beige luxor	EK-FOQ-FBL
		castoro ottawa	EK-FOQ-FCO
		cacao orinoco	EK-FOQ-FCC
		grigio efeso	EK-FOQ-FGE
		grigio londra	EK-FOQ-FGL
		grigio bromo	EK-FOQ-FGB
		verde comodoro	EK-FOQ-FVC
		bianco malè	EK-FOR-FBM
		beige luxor	EK-FOR-FBL
		castoro ottawa	EK-FOR-FCO
		cacao orinoco	EK-FOR-FCC
		grigio efeso	EK-FOR-FGE
		grigio londra	EK-FOR-FGL
		grigio bromo	EK-FOR-FGB
		verde comodoro	EK-FOR-FVC
		bianco malè	EK-F02-FBM
		beige luxor	EK-F02-FBL
		castoro ottawa	EK-F02-FCO
		cacao orinoco	EK-F02-FCC
		grigio efeso	EK-F02-FGE
		grigio londra	EK-F02-FGL
		grigio bromo	EK-F02-FGB
		verde comodoro	EK-F02-FVC

MATERIALE PLASTICO

Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF - 71		bianco	normale	EK-FLQ-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-FLQ-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-FLQ-GAC
			soft-touch*	EK-FLQ-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-FLQ-GAE
			soft-touch*	EK-FLQ-GAF
		argento	normale	EK-FLQ-GAG
		ematite	normale*	EK-FLQ-GAI
		grafite	normale*	EK-FLQ-GAL
		bianco	normale	EK-FLR-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-FLR-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-FLR-GAC
			soft-touch*	EK-FLR-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-FLR-GAE
			soft-touch*	EK-FLR-GAF
		argento	normale	EK-FLR-GAG
		ematite	normale*	EK-FLR-GAI
		grafite	normale*	EK-FLR-GAL
		bianco	normale	EK-FL2-GAA

*) Versione a richiesta

Cornici - serie Flank

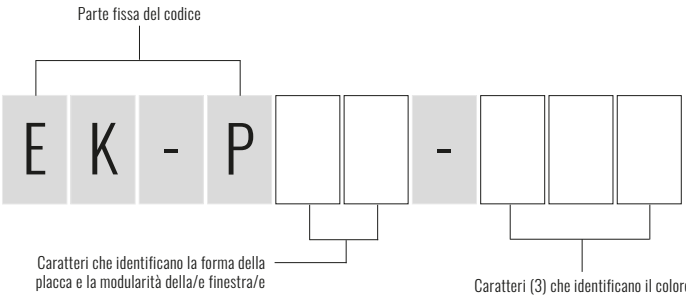
COMANDI A PARETE

ALLUMINIO

Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF - 71		alluminio		EK-FLQ-GBQ
		nichel		EK-FLQ-GBR
		titanio		EK-FLQ-GBS
		carbonio		EK-FLQ-GBU
		ottone		EK-FLQ-GBB
		alluminio		EK-FLR-GBQ
		nichel	spazzolata	EK-FLR-GBR
		titanio		EK-FLR-GBS
		carbonio		EK-FLR-GBU
		ottone		EK-FLR-GBB
		alluminio		EK-FL2-GBQ
		nichel		EK-FL2-GBR
		titanio		EK-FL2-GBS
		carbonio		EK-FL2-GBU
		ottone		EK-FL2-GBB

Come ordinare una placca

COMANDI A PARETE



Placche per apparecchi serie 71 e componenti di serie civili (FF e 71).

Il codice di ordinazione di una placca si compone di una parte fissa (EK-P) e di una parte variabile che dipende dalla forma (quadrata, rettangolare o doppia), dalla modularità della/e finestra/e, dal materiale, dal colore e dalla finitura.

Placche quadrate

COMANDI A PARETE

MATERIALE PLASTICO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	 45 x 45 mm	bianco	normale	EK-PQP-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-PQP-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-PQP-GAC
			soft-touch*	EK-PQP-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-PQP-GAE
			soft-touch*	EK-PQP-GAF
	 55 x 55 mm	argento	normale	EK-PQP-GAG
		ematite	normale*	EK-PQP-GAI
		grafite	normale*	EK-PQP-GAL
		bianco	normale	EK-PQG-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-PQG-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-PQG-GAC
			soft-touch*	EK-PQG-GAD
	 60 x 60 mm	nero intenso RAL 9005	normale	EK-PQG-GAE
			soft-touch*	EK-PQG-GAF
		argento	normale	EK-PQG-GAG
		ematite	normale*	EK-PQG-GAI
		grafite	normale*	EK-PQG-GAL
		bianco	normale	EK-PQS-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-PQS-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-PQS-GAC
			soft-touch*	EK-PQS-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-PQS-GAE
			soft-touch*	EK-PQS-GAF
		argento	normale	EK-PQS-GAG
		ematite	normale*	EK-PQS-GAI
		grafite	normale*	EK-PQS-GAL

*) Versione a richiesta

ALLUMINIO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	 45 x 45 mm	alluminio	spazzolata	EK-PQP-GBQ
		nichel		EK-PQP-GBR
		titanio		EK-PQP-GBS
		carbonio		EK-PQP-GBU
	 55 x 55 mm	ottone		EK-PQP-GBB
		alluminio		EK-PQG-GBQ
		nichel		EK-PQG-GBR
		titanio		EK-PQG-GBS
		carbonio		EK-PQG-GBU
		ottone		EK-PQG-GBB
	 60 x 60 mm	alluminio	spazzolata	EK-PQS-GBQ
		nichel		EK-PQS-GBR
		titanio		EK-PQS-GBS
		carbonio		EK-PQS-GBU
		ottone		EK-PQS-GBB

FENIX NTM®				
Serie	Finestra	Colore		Codice
FF - 71	 45 x 45 mm	bianco malè	spazzolata	EK-PQP-FBM
		beige luxor		EK-PQP-FBL
		castoro ottawa		EK-PQP-FCO
		cacao orinoco		EK-PQP-FCC
		grigio efeso		EK-PQP-FGE
		grigio londra		EK-PQP-FGL
	 55 x 55 mm	grigio bromo		EK-PQP-FGB
		verde comodoro		EK-PQP-FVC
		bianco malè		EK-PQG-FBM
		beige luxor		EK-PQG-FBL
		castoro ottawa		EK-PQG-FCO
		cacao orinoco		EK-PQG-FCC
	 60 x 60 mm	grigio efeso		EK-PQG-FGE
		grigio londra		EK-PQG-FGL
		grigio bromo		EK-PQG-FGB
		verde comodoro		EK-PQG-FVC
		bianco malè	spazzolata	EK-PQS-FBM
		beige luxor		EK-PQS-FBL
		castoro ottawa		EK-PQS-FCO
		cacao orinoco		EK-PQS-FCC
		grigio efeso		EK-PQS-FGE
		grigio londra		EK-PQS-FGL
		grigio bromo		EK-PQS-FGB
		verde comodoro		EK-PQS-FVC

Placche rettangolari

COMANDI A PARETE

MATERIALE PLASTICO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	 68 x 45 mm	bianco	normale	EK-PRG-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-PRG-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-PRG-GAC
			soft-touch*	EK-PRG-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-PRG-GAE
			soft-touch*	EK-PRG-GAF
	 60 x 60 mm	argento	normale	EK-PRG-GAG
		ematite	normale*	EK-PRG-GAI
		grafite	normale*	EK-PRG-GAL
		bianco	normale	EK-PRS-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-PRS-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-PRS-GAC
			soft-touch*	EK-PRS-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-PRS-GAE
			soft-touch*	EK-PRS-GAF
		argento	normale	EK-PRS-GAG
		ematite	normale*	EK-PRS-GAI
		grafite	normale*	EK-PRS-GAL

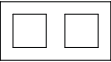
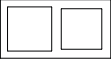
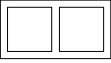
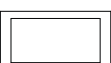
*) Versione a richiesta

ALLUMINIO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	 68 x 45 mm	alluminio	spazzolata	EK-PRG-GBQ
		nichel		EK-PRG-GBR
		titanio		EK-PRG-GBS
		carbonio		EK-PRG-GBU
	 60 x 60 mm	ottone		EK-PRG-GBB
		alluminio		EK-PRS-GBQ
		nichel		EK-PRS-GBR
		titanio		EK-PRS-GBS
		carbonio		EK-PRS-GBU
		ottone		EK-PRS-GBB

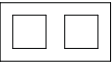
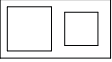
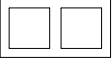
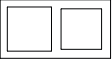
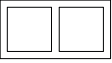
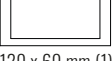
FENIX NTM®			
Serie	Finestra	Colore	Codice
FF - 71	 66 x 44 mm	bianco malè	EK-PRP-FBM
		beige luxor	EK-PRP-FBL
		castoro ottawa	EK-PRP-FCO
		cacao orinoco	EK-PRP-FCC
		grigio efeso	EK-PRP-FGE
		grigio londra	EK-PRP-FGL
	 68 x 45 mm	grigio bromo	EK-PRP-FGB
		verde comodoro	EK-PRP-FVC
		bianco malè	EK-PRG-FBM
		beige luxor	EK-PRG-FBL
		castoro ottawa	EK-PRG-FCO
		cacao orinoco	EK-PRG-FCC
	 60 x 60 mm	grigio efeso	EK-PRG-FGE
		grigio londra	EK-PRG-FGL
		grigio bromo	EK-PRG-FGB
		verde comodoro	EK-PRG-FVC
		bianco malè	EK-PRS-FBM
		beige luxor	EK-PRS-FBL
		castoro ottawa	EK-PRS-FCO
		cacao orinoco	EK-PRS-FCC
		grigio efeso	EK-PRS-FGE
		grigio londra	EK-PRS-FGL
		grigio bromo	EK-PRS-FGB
		verde comodoro	EK-PRS-FVC

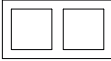
Placche doppie

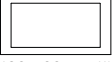
COMANDI A PARETE

MATERIALE PLASTICO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	 55 x 55 mm (2)	bianco	normale	EK-P2P-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-P2P-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-P2P-GAC
			soft-touch*	EK-P2P-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-P2P-GAE
			soft-touch*	EK-P2P-GAF
		argento	normale	EK-P2P-GAG
		ematite	normale*	EK-P2P-GAI
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	grafite	normale*	EK-P2P-GAL
		bianco	normale	EK-P2G-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-P2G-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-P2G-GAC
			soft-touch*	EK-P2G-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-P2G-GAE
			soft-touch*	EK-P2G-GAF
		argento	normale	EK-P2G-GAG
	 60 x 60 mm (2)	ematite	normale*	EK-P2G-GAI
		grafite	normale*	EK-P2G-GAL
		bianco	normale	EK-P2S-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-P2S-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-P2S-GAC
			soft-touch*	EK-P2S-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-P2S-GAE
			soft-touch*	EK-P2S-GAF
	 60 x 60 mm (2)	argento	normale	EK-P2S-GAG
		ematite	normale*	EK-P2S-GAI
		grafite	normale*	EK-P2S-GAL
		bianco	normale	EK-P2C-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-P2C-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-P2C-GAC
			soft-touch*	EK-P2C-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-P2C-GAE
			soft-touch*	EK-P2C-GAF
	 120 x 60 mm (1)	argento	normale	EK-P2C-GAG
		ematite	normale*	EK-P2C-GAI
		grafite	normale*	EK-P2C-GAL

*) Versione a richiesta

ALLUMINIO				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	 45 x 45 mm (2)	alluminio	spazzolata	EK-P2E-GBQ
		nichel		EK-P2E-GBR
		titanio		EK-P2E-GBS
		carbonio		EK-P2E-GBU
		ottone		EK-P2E-GBB
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-P2F-GBQ
		nichel		EK-P2F-GBR
		titanio		EK-P2F-GBS
		carbonio		EK-P2F-GBU
		ottone		EK-P2F-GBB
	 55 x 55 mm (2)	alluminio		EK-P2P-GBQ
		nichel		EK-P2P-GBR
		titanio		EK-P2P-GBS
		carbonio		EK-P2P-GBU
		ottone		EK-P2P-GBB
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-P2G-GBQ
		nichel		EK-P2G-GBR
		titanio		EK-P2G-GBS
		carbonio		EK-P2G-GBU
		ottone		EK-P2G-GBB
	 60 x 60 mm (2)	alluminio		EK-P2S-GBQ
		nichel		EK-P2S-GBR
		titanio		EK-P2S-GBS
		carbonio		EK-P2S-GBU
		ottone		EK-P2S-GBB
	 120 x 60 mm (1)	alluminio		EK-P2C-GBQ
		nichel		EK-P2C-GBR
		titanio		EK-P2C-GBS
		carbonio		EK-P2C-GBU
		ottone		EK-P2C-GBB

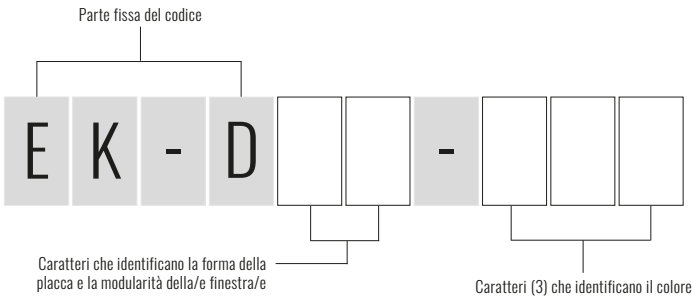
FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
FF - 71	 45 x 45 mm (2)	bianco malè	EK-P2E-FBM
		beige luxor	EK-P2E-FBL
		castoro ottawa	EK-P2E-FCO
		cacao orinoco	EK-P2E-FCC
		grigio efeso	EK-P2E-FGE
		grigio Londra	EK-P2E-FGL
		grigio bromo	EK-P2E-FGB
		verde comodoro	EK-P2E-FVC
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco malè	EK-P2F-FBM
		beige luxor	EK-P2F-FBL
		castoro ottawa	EK-P2F-FCO
		cacao orinoco	EK-P2F-FCC
		grigio efeso	EK-P2F-FGE
		grigio Londra	EK-P2F-FGL
		grigio bromo	EK-P2F-FGB
		verde comodoro	EK-P2F-FVC
	 55 x 55 mm (2)	bianco malè	EK-P2P-FBM
		beige luxor	EK-P2P-FBL
		castoro ottawa	EK-P2P-FCO
		cacao orinoco	EK-P2P-FCC
		grigio efeso	EK-P2P-FGE
		grigio Londra	EK-P2P-FGL
		grigio bromo	EK-P2P-FGB
		verde comodoro	EK-P2P-FVC

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
FF - 71	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco malè	EK-P2G-FBM
		beige luxor	EK-P2G-FBL
		castoro ottawa	EK-P2G-FCO
		cacao orinoco	EK-P2G-FCC
		grigio efeso	EK-P2G-FGE
		grigio Londra	EK-P2G-FGL
		grigio bromo	EK-P2G-FGB
		verde comodoro	EK-P2G-FVC
	 60 x 60 mm (2)	bianco malè	EK-P2S-FBM
		beige luxor	EK-P2S-FBL
		castoro ottawa	EK-P2S-FCO
		cacao orinoco	EK-P2S-FCC
		grigio efeso	EK-P2S-FGE
		grigio Londra	EK-P2S-FGL
		grigio bromo	EK-P2S-FGB
		verde comodoro	EK-P2S-FVC
	 120 x 60 mm (1)	bianco malè	EK-P2C-FBM
		beige luxor	EK-P2C-FBL
		castoro ottawa	EK-P2C-FCO
		cacao orinoco	EK-P2C-FCC
		grigio efeso	EK-P2C-FGE
		grigio Londra	EK-P2C-FGL
		grigio bromo	EK-P2C-FGB
		verde comodoro	EK-P2C-FVC

Come ordinare una placca Deep

COMANDI A PARETE

Placche Deep per apparecchi serie 20venti, 71 e componenti di serie civili (20venti, FF e 71). Il codice di ordinazione di una placca Deep si compone di una parte fissa (EK-D) e di una parte variabile che dipende dalla forma (quadrata, rettangolare o doppia), dalla modularità della/e finestra/e, dal materiale, dal colore e dalla finitura.



Placche quadrate Deep

COMANDI A PARETE

MATERIALE PLASTICO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm	bianco	normale	EK-DQP-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-DQP-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-DQP-GAC
			soft-touch*	EK-DQP-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-DQP-GAE
			soft-touch*	EK-DQP-GAF
		argento	normale	EK-DQP-GAG
		ematite	normale*	EK-DQP-GAI
		grafite	normale*	EK-DQP-GAL
	 55 x 55 mm	bianco	normale	EK-DQG-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-DQG-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-DQG-GAC
			soft-touch*	EK-DQG-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-DQG-GAE
			soft-touch*	EK-DQG-GAF
		argento	normale	EK-DQG-GAG
		ematite	normale*	EK-DQG-GAI
		grafite	normale*	EK-DQG-GAL
	 60 x 60 mm	bianco	normale	EK-DQS-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-DQS-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-DQS-GAC
			soft-touch*	EK-DQS-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-DQS-GAE
			soft-touch*	EK-DQS-GAF
		argento	normale	EK-DQS-GAG
		ematite	normale*	EK-DQS-GAI
		grafite	normale*	EK-DQS-GAL

*) Versione a richiesta

ALLUMINIO

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	alluminio	spazzolata	EK-DQT-GBQ
		nicHEL		EK-DQT-GBR
		titanio		EK-DQT-GBS
		carbonio		EK-DQT-GBU
		ottone		EK-DQT-GBB
20venti FF 71	 45 x 45 mm	alluminio		EK-DQP-GBQ
		nicHEL		EK-DQP-GBR
		titanio		EK-DQP-GBS
		carbonio		EK-DQP-GBU
		ottone		EK-DQP-GBB
	 55 x 55 mm	alluminio		EK-DQG-GBQ
		nicHEL		EK-DQG-GBR
		titanio		EK-DQG-GBS
		carbonio		EK-DQG-GBU
		ottone		EK-DQG-GBB
 60 x 60 mm	alluminio	EK-DQS-GBQ		
	nicHEL	EK-DQS-GBR		
	titanio	EK-DQS-GBS		
	carbonio	EK-DQS-GBU		
	ottone	EK-DQS-GBB		

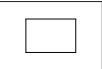
FENIX NTM®

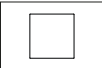
Serie	Finestra	Colore	Codice
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	bianco malè	EK-DQT-FBM
		beige luxor	EK-DQT-FBL
		castoro ottawa	EK-DQT-FCO
		cacao orinoco	EK-DQT-FCC
		grigio efeso	EK-DQT-FGE
		grigio londra	EK-DQT-FGL
		grigio bromo	EK-DQT-FGB
		verde comodoro	EK-DQT-FVC
	 45 x 45 mm	bianco malè	EK-DQP-FBM
		beige luxor	EK-DQP-FBL
		castoro ottawa	EK-DQP-FCO
		cacao orinoco	EK-DQP-FCC
		grigio efeso	EK-DQP-FGE
		grigio londra	EK-DQP-FGL
20venti FF 71	 55 x 55 mm	grigio bromo	EK-DQP-FGB
		verde comodoro	EK-DQP-FVC
		bianco malè	EK-DQG-FBM
		beige luxor	EK-DQG-FBL
		castoro ottawa	EK-DQG-FCO
		cacao orinoco	EK-DQG-FCC
	 60 x 60 mm	grigio efeso	EK-DQG-FGE
		grigio londra	EK-DQG-FGL
		grigio bromo	EK-DQG-FGB
		verde comodoro	EK-DQG-FVC
		bianco malè	EK-DQS-FBM
		beige luxor	EK-DQS-FBL
	 60 x 60 mm	castoro ottawa	EK-DQS-FCO
		cacao orinoco	EK-DQS-FCC
		grigio efeso	EK-DQS-FGE
		grigio londra	EK-DQS-FGL
		grigio bromo	EK-DQS-FGB
		verde comodoro	EK-DQS-FVC

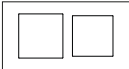
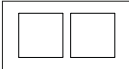
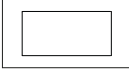
Placche rettangolari Deep

COMANDI A PARETE

MATERIALE PLASTICO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 68 x 45 mm	bianco	normale	EK-DRG-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-DRG-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-DRG-GAC
			soft-touch*	EK-DRG-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-DRG-GAE
			soft-touch*	EK-DRG-GAF
		argento	normale	EK-DRG-GAG
		ematite	normale*	EK-DRG-GAI
		grafite	normale*	EK-DRG-GAL
		bianco	normale	EK-DRS-GAA
	 60 x 60 mm	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-DRS-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-DRS-GAC
			soft-touch*	EK-DRS-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-DRS-GAE
			soft-touch*	EK-DRS-GAF
		argento	normale	EK-DRS-GAG
		ematite	normale*	EK-DRS-GAI
		grafite	normale*	EK-DRS-GAL
		*) Versione a richiesta		

ALLUMINIO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 68 x 45 mm	alluminio	spazzolata	EK-DRG-GBQ
		nichel		EK-DRG-GBR
		titanio		EK-DRG-GBS
		carbonio		EK-DRG-GBU
		ottone		EK-DRG-GBB
	 60 x 60 mm	alluminio		EK-DRS-GBQ
		nichel		EK-DRS-GBR
		titanio		EK-DRS-GBS
		carbonio		EK-DRS-GBU
		ottone		EK-DRS-GBB

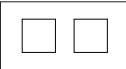
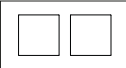
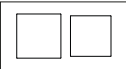
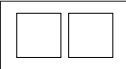
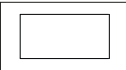
FENIX NTM®				
Serie	Finestra	Colore	Codice	
20venti FF 71	 68 x 45 mm	bianco malè	EK-DRG-FBM	
		beige luxor	EK-DRG-FBL	
		castoro ottawa	EK-DRG-FCO	
		cacao orinoco	EK-DRG-FCC	
		grigio efeso	EK-DRG-FGE	
		grigio londra	EK-DRG-FGL	
		grigio bromo	EK-DRG-FGB	
		verde comodoro	EK-DRG-FVC	
		bianco malè	EK-DRS-FBM	
		beige luxor	EK-DRS-FBL	
	 60 x 60 mm	castoro ottawa	EK-DRS-FCO	
		cacao orinoco	EK-DRS-FCC	
		grigio efeso	EK-DRS-FGE	
		grigio londra	EK-DRS-FGL	
		grigio bromo	EK-DRS-FGB	
		verde comodoro	EK-DRS-FVC	

MATERIALE PLASTICO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 55 x 55 mm (2)	bianco	normale	EK-D2P-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2P-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-D2P-GAC
			soft-touch*	EK-D2P-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-D2P-GAE
			soft-touch*	EK-D2P-GAF
		argento	normale	EK-D2P-GAG
		ematite	normale*	EK-D2P-GAI
		grafite	normale*	EK-D2P-GAL
		bianco	normale	EK-D2G-MAA
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2G-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-D2G-GAC
			soft-touch*	EK-D2G-GAD
		nero intenso	normale	EK-D2G-MAL
		RAL 9005	soft-touch*	EK-D2G-GAF
		argento	normale	EK-D2G-GAG
		ematite	normale*	EK-D2G-GAI
		grafite	normale*	EK-D2G-GAL
		bianco	normale	EK-D2S-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2S-GAB
20venti FF 71	 60 x 60 mm (2)	bianco fuoco	normale*	EK-D2S-GAC
			soft-touch*	EK-D2S-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-D2S-GAE
			soft-touch*	EK-D2S-GAF
		argento	normale	EK-D2S-GAG
		ematite	normale*	EK-D2S-GAI
		grafite	normale*	EK-D2S-GAL
		bianco	normale	EK-D2C-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2C-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-D2C-GAC
			soft-touch*	EK-D2C-GAD
	 120 x 60 mm (1)	nero intenso RAL 9005	normale	EK-D2C-GAE
			soft-touch*	EK-D2C-GAF
		argento	normale	EK-D2C-GAG
		ematite	normale*	EK-D2C-GAI
		grafite	normale*	EK-D2C-GAL

*) Versione a richiesta

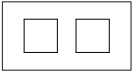
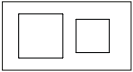
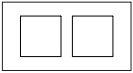
Placche doppie Deep

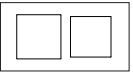
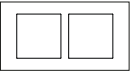
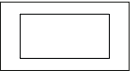
COMANDI A PARETE

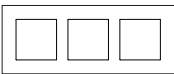
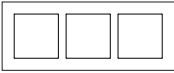
ALLUMINIO				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm (2)	alluminio	spazzolata	EK-D2E-GBQ
		nichel		EK-D2E-GBR
		titanio		EK-D2E-GBS
		carbonio		EK-D2E-GBU
		ottone		EK-D2E-GBB
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-D2F-GBQ
		nichel		EK-D2F-GBR
		titanio		EK-D2F-GBS
		carbonio		EK-D2F-GBU
		ottone		EK-D2F-GBB
	 55 x 55 mm (2)	alluminio		EK-D2P-GBQ
		nichel		EK-D2P-GBR
		titanio		EK-D2P-GBS
		carbonio		EK-D2P-GBU
		ottone		EK-D2P-GBB
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-D2G-GBQ
		nichel		EK-D2G-GBR
		titanio		EK-D2G-GBS
		carbonio		EK-D2G-GBU
		ottone		EK-D2G-GBB
	 60 x 60 mm (2)	alluminio		EK-D2S-GBQ
		nichel		EK-D2S-GBR
		titanio		EK-D2S-GBS
		carbonio		EK-D2S-GBU
		ottone		EK-D2S-GBB
	 120 x 60 mm (1)	alluminio		EK-D2C-GBQ
		nichel		EK-D2C-GBR
		titanio		EK-D2C-GBS
		carbonio		EK-D2C-GBU
		ottone		EK-D2C-GBB

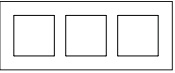
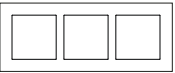
Placche doppie Deep

COMANDI A PARETE

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm (2)	bianco malè	EK-D2E-FBM
		beige luxor	EK-D2E-FBL
		castoro ottawa	EK-D2E-FCO
		cacao orinoco	EK-D2E-FCC
		grigio efeso	EK-D2E-FGE
		grigio Londra	EK-D2E-FGL
		grigio bromo	EK-D2E-FGB
		verde comodoro	EK-D2E-FVC
		bianco malè	EK-D2F-FBM
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	beige luxor	EK-D2F-FBL
		castoro ottawa	EK-D2F-FCO
		cacao orinoco	EK-D2F-FCC
		grigio efeso	EK-D2F-FGE
		grigio Londra	EK-D2F-FGL
		grigio bromo	EK-D2F-FGB
		verde comodoro	EK-D2F-FVC
		bianco malè	EK-D2P-FBM
		beige luxor	EK-D2P-FBL
	 55 x 55 mm (2)	castoro ottawa	EK-D2P-FCO
		cacao orinoco	EK-D2P-FCC
		grigio efeso	EK-D2P-FGE
		grigio Londra	EK-D2P-FGL
		grigio bromo	EK-D2P-FGB
		verde comodoro	EK-D2P-FVC

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco malè	EK-D2G-FBM
		beige luxor	EK-D2G-FBL
		castoro ottawa	EK-D2G-FCO
		cacao orinoco	EK-D2G-FCC
		grigio efeso	EK-D2G-FGE
		grigio Londra	EK-D2G-FGL
		grigio bromo	EK-D2G-FGB
		verde comodoro	EK-D2G-FVC
		bianco malè	EK-D2S-FBM
	 60 x 60 mm (2)	beige luxor	EK-D2S-FBL
		castoro ottawa	EK-D2S-FCO
		cacao orinoco	EK-D2S-FCC
		grigio efeso	EK-D2S-FGE
		grigio Londra	EK-D2S-FGL
		grigio bromo	EK-D2S-FGB
		verde comodoro	EK-D2S-FVC
		bianco malè	EK-D2C-FBM
		beige luxor	EK-D2C-FBL
	 120 x 60 mm (1)	castoro ottawa	EK-D2C-FCO
		cacao orinoco	EK-D2C-FCC
		grigio efeso	EK-D2C-FGE
		grigio Londra	EK-D2C-FGL
		grigio bromo	EK-D2C-FGB
		verde comodoro	EK-D2C-FVC

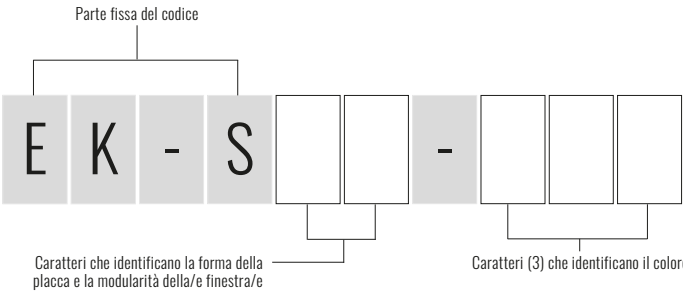
ALLUMINIO				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 55 x 55 mm (3)	alluminio	spazzolata	EK-D3P-GBQ
		nichel		EK-D3P-GBR
		titanio		EK-D3P-GBS
		carbonio		EK-D3P-GBU
		ottone		EK-D3P-GBB
		alluminio		EK-D3S-GBQ
	 60 x 60 mm (3)	nichel		EK-D3S-GBR
		titanio		EK-D3S-GBS
		carbonio		EK-D3S-GBU
		ottone		EK-D3S-GBB

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71	 55 x 55 mm (3)	bianco malè	EK-D3P-FBM
		beige luxor	EK-D3P-FBL
		castoro ottawa	EK-D3P-FCO
		cacao orinoco	EK-D3P-FCC
		grigio efeso	EK-D3P-FGE
		grigio Londra	EK-D3P-FGL
		grigio bromo	EK-D3P-FGB
		verde comodoro	EK-D3P-FVC
		bianco malè	EK-D3S-FBM
	 60 x 60 mm (3)	beige luxor	EK-D3S-FBL
		castoro ottawa	EK-D3S-FCO
		cacao orinoco	EK-D3S-FCC
		grigio efeso	EK-D3S-FGE
		grigio Londra	EK-D3S-FGL
		grigio bromo	EK-D3S-FGB
		verde comodoro	EK-D3S-FVC

Come ordinare una placca Surface

COMANDI A PARETE

Placche Surface per apparecchi serie 20venti, 71 e componenti di serie civili (20venti, FF e 71). Il codice di ordinazione di una placca Surface si compone di una parte fissa (EK-S) e di una parte variabile che dipende dalla forma (quadrata, rettangolare o doppia), dalla modularità della/e finestra/e, dal materiale, dal colore e dalla finitura.



Placche quadrate Surface

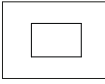
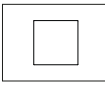
COMANDI A PARETE

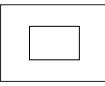
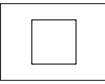
ALLUMINIO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	alluminio	spazzolata	EK-SQT-GBQ
		nichel		EK-SQT-GBR
		titanio		EK-SQT-GBS
		carbonio		EK-SQT-GBU
		ottone		EK-SQT-GBB
20venti FF 71	 45 x 45 mm	alluminio		EK-SQP-GBQ
		nichel		EK-SQP-GBR
		titanio		EK-SQP-GBS
		carbonio		EK-SQP-GBU
		ottone		EK-SQP-GBB
	 55 x 55 mm	alluminio		EK-SQG-GBQ
		nichel		EK-SQG-GBR
		titanio		EK-SQG-GBS
		carbonio		EK-SQG-GBU
		ottone		EK-SQG-GBB
	 60 x 60 mm	alluminio		EK-SQS-GBQ
		nichel		EK-SQS-GBR
		titanio		EK-SQS-GBS
		carbonio		EK-SQS-GBU
		ottone		EK-SQS-GBB

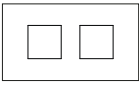
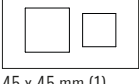
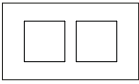
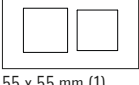
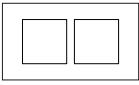
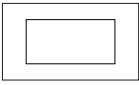
FENIX NTM®				
Serie	Finestra	Colore		Codice
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	bianco malè		EK-SQT-FBM
		beige luxor		EK-SQT-FBL
		castoro ottawa		EK-SQT-FCO
		cacao orinoco		EK-SQT-FCC
		grigio efeso		EK-SQT-FGE
		grigio londra		EK-SQT-FGL
		grigio bromo		EK-SQT-FGB
		verde comodoro		EK-SQT-FVC
		bianco malè		EK-SQP-FBM
		beige luxor		EK-SQP-FBL
	 45 x 45 mm	castoro ottawa		EK-SQP-FCO
		cacao orinoco		EK-SQP-FCC
		grigio efeso		EK-SQP-FGE
		grigio londra		EK-SQP-FGL
		grigio bromo		EK-SQP-FGB
		verde comodoro		EK-SQP-FVC
		bianco malè		EK-SQG-FBM
		beige luxor		EK-SQG-FBL
		castoro ottawa		EK-SQG-FCO
		cacao orinoco		EK-SQG-FCC
20venti FF 71	 55 x 55 mm	grigio efeso		EK-SQG-FGE
		grigio londra		EK-SQG-FGL
		grigio bromo		EK-SQG-FGB
		verde comodoro		EK-SQG-FVC
		bianco malè		EK-SQS-FBM
		beige luxor		EK-SQS-FBL
		castoro ottawa		EK-SQS-FCO
		cacao orinoco		EK-SQS-FCC
		grigio efeso		EK-SQS-FGE
		grigio londra		EK-SQS-FGL
	 60 x 60 mm	grigio bromo		EK-SQS-FGB
		verde comodoro		EK-SQS-FVC

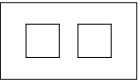
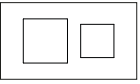
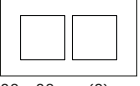
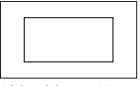
Placche rettangolari Surface

COMANDI A PARETE

ALLUMINIO				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 68 x 45 mm	alluminio	spazzolata	EK-SRG-GBQ
		nichel		EK-SRG-GBR
		titanio		EK-SRG-GBS
		carbonio		EK-SRG-GBU
		ottone		EK-SRG-GBB
	 60 x 60 mm	alluminio		EK-SRS-GBQ
		nichel		EK-SRS-GBR
		titanio		EK-SRS-GBS
		carbonio		EK-SRS-GBU
		ottone		EK-SRS-GBB

FENIX NTM®				
Serie	Finestra	Colore		Codice
	 68 x 45 mm	bianco malè		EK-SRG-FBM
		beige luxor		EK-SRG-FBL
		castoro ottawa		EK-SRG-FCO
		cacao orinoco		EK-SRG-FCC
		grigio efeso		EK-SRG-FGE
		grigio londra		EK-SRG-FGL
		grigio bromo		EK-SRG-FGB
		verde comodoro		EK-SRG-FVC
		bianco malè		EK-SRS-FBM
		beige luxor		EK-SRS-FBL
20venti FF 71	 60 x 60 mm	castoro ottawa		EK-SRS-FCO
		cacao orinoco		EK-SRS-FCC
		grigio efeso		EK-SRS-FGE
		grigio londra		EK-SRS-FGL
		grigio bromo		EK-SRS-FGB
		verde comodoro		EK-SRS-FVC

ALLUMINIO				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm (2)	alluminio	spazzolata	EK-S2E-GBQ
		nichel		EK-S2E-GBR
		titanio		EK-S2E-GBS
		carbonio		EK-S2E-GBU
		ottone		EK-S2E-GBB
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-S2F-GBQ
		nichel		EK-S2F-GBR
		titanio		EK-S2F-GBS
		carbonio		EK-S2F-GBU
		ottone		EK-S2F-GBB
	 55 x 55 mm (2)	alluminio		EK-S2P-GBQ
		nichel		EK-S2P-GBR
		titanio		EK-S2P-GBS
		carbonio		EK-S2P-GBU
		ottone		EK-S2P-GBB
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-S2G-GBQ
		nichel		EK-S2G-GBR
		titanio		EK-S2G-GBS
		carbonio		EK-S2G-GBU
		ottone		EK-S2G-GBB
	 60 x 60 mm (2)	alluminio		EK-S2S-GBQ
		nichel		EK-S2S-GBR
		titanio		EK-S2S-GBS
		carbonio		EK-S2S-GBU
		ottone		EK-S2S-GBB
	 120 x 60 mm (1)	alluminio		EK-S2C-GBQ
		nichel		EK-S2C-GBR
		titanio		EK-S2C-GBS
		carbonio		EK-S2C-GBU
		ottone		EK-S2C-GBB

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
	 45 x 45 mm (2)	bianco malè	EK-S2E-FBM
		beige luxor	EK-S2E-FBL
		castoro ottawa	EK-S2E-FCO
		cacao orinoco	EK-S2E-FCC
		grigio efeso	EK-S2E-FGE
		grigio londra	EK-S2E-FGL
		grigio bromo	EK-S2E-FGB
		verde comodoro	EK-S2E-FVC
		bianco malè	EK-S2F-FBM
		beige luxor	EK-S2F-FBL
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	castoro ottawa	EK-S2F-FCO
		cacao orinoco	EK-S2F-FCC
		grigio efeso	EK-S2F-FGE
		grigio londra	EK-S2F-FGL
		grigio bromo	EK-S2F-FGB
		verde comodoro	EK-S2F-FVC
		bianco malè	EK-S2P-FBM
		beige luxor	EK-S2P-FBL
		castoro ottawa	EK-S2P-FCO
		cacao orinoco	EK-S2P-FCC
20venti FF 71	 55 x 55 mm (2)	grigio efeso	EK-S2P-FGE
		grigio londra	EK-S2P-FGL
		grigio bromo	EK-S2P-FGB
		verde comodoro	EK-S2P-FVC
		bianco malè	EK-S2G-FBM
		beige luxor	EK-S2G-FBL
		castoro ottawa	EK-S2G-FCO
		cacao orinoco	EK-S2G-FCC
		grigio efeso	EK-S2G-FGE
		grigio londra	EK-S2G-FGL
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	grigio bromo	EK-S2G-FGB
		verde comodoro	EK-S2G-FVC
		bianco malè	EK-S2S-FBM
		beige luxor	EK-S2S-FBL
		castoro ottawa	EK-S2S-FCO
		cacao orinoco	EK-S2S-FCC
		grigio efeso	EK-S2S-FGE
		grigio londra	EK-S2S-FGL
		grigio bromo	EK-S2S-FGB
		verde comodoro	EK-S2S-FVC
	 60 x 60 mm (2)	bianco malè	EK-S2C-FBM
		beige luxor	EK-S2C-FBL
		castoro ottawa	EK-S2C-FCO
		cacao orinoco	EK-S2C-FCC
		grigio efeso	EK-S2C-FGE
		grigio londra	EK-S2C-FGL
		grigio bromo	EK-S2C-FGB
		verde comodoro	EK-S2C-FVC
	 120 x 60 mm (1)		

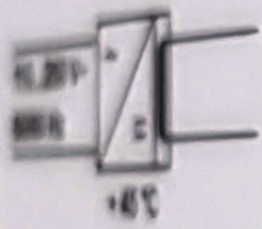


MODULI BARRA DIN

Alimentatori bus	182
Moduli di sistema	185
Interfacce universali	189
Ingressi e Attuatori	197
Moduli I/O	204
Dimmer	207
Termoregolazione e PLC	211
Gateway	221
Metering	231



ekinex



30 Vdc
 $I \leq 640 \text{ mA}$

+45°C

ON

$I > I_{max}$

KNX EK-LM2-TP
Power supply 640 mA

8 5 4 3 2 1

ekinex

EK-LM2-TP

Modulo logico programmabile
Programmable logical module

1 100 000 7 1 000 000 1 1

Alimentatori bus

MODULI BARRA DIN

	EK-AB1-TP Alimentatore 640 mA	EK-AG1-TP Alimentatore 640 mA con uscita ausiliaria 30 Vdc
		
Alimentazione di una linea bus KNX con max 64 apparecchi (con assorbimento 10 mA) bus collegati	•	•
Pulsante per reset della linea bus collegata	•	•
LED di stato funzionamento bus KNX	•	•
LED di stato sovraccarico bus KNX	•	•
Bobina di disaccoppiamento integrata	•	•
Alimentazione primaria 230 Vac	•	•
Uscita per alimentazione ausiliaria 30 Vdc	-	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•

Moduli di sistema

MODULI BARRA DIN

	EK-TM1-TP Interruttore orario astronomico digitale	EK-BD1-TP Interfaccia USB	EK-BA1-TP Accoppiatore di linea/area	EK-BB1-TP Interfaccia IP	EK-BC1-TP Router IP
					
Soppressione della configurazione del dispositivo sulla linea secondaria	-	-	•	•	•
Abilitazione o disabilitazione del filtro dei messaggi di gruppo	-	-	•	•	•
Soppressione dei messaggi orientati a un dispositivo	-	-	•	•	•
Tracciamento del traffico sulla linea secondaria e riduzione del numero di ritrasmissioni	-	-	•	•	•
Pulsante funzione manuale	•	-	•	•	•
Led di stato funzionamento/avarie su KNX	-	•	•	•	•
Led di stato funzionamento/avarie su Ethernet	-	-	-	•	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•	•	•	•
Pulsante di programmazione indirizzo fisico	•	-	-	-	-
Connessione di PC o laptop a impianto bus KNX	-	•	-	•	•
Collegamento a sistemi rete LAN	-	-	-	•	•
Programmazione oraria (giornaliera, settimanale, mensile o annuale) o astronomica	•	-	-	-	-
Controllo di 9 canali su bus	•	-	-	-	-
Canale 1 replicabile su relè a bordo	•	-	-	-	-
Display LCD	•	-	-	-	-
Batteria di backup	•	-	-	-	-
Collegamento di modulo GPS opzionale	•	-	-	-	-

03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Descrizione

L'alimentatore Ekinex® produce e monitora la tensione 30 Vdc necessaria al funzionamento del sistema bus KNX. Una bobina integrata nell'apparecchio provvede al disaccoppiamento tra l'alimentazione e la linea bus. Su di una linea bus alimentata mediante l'alimentatore da 640 mA possono essere collegati un massimo di 64 apparecchi KNX. L'uscita dispone di una protezione da sovraccarico e cortocircuito. La versione EK-AG1-TP dispone di un'uscita aggiuntiva 30 Vdc che può essere utilizzata per l'alimentazione ausiliaria di altri apparecchi in bassissima tensione di sicurezza SELV. La totale corrente messa a disposizione dalle due uscite (linea bus KNX e alimentazione ausiliaria) non può eccedere 640 mA. L'apparecchio è in grado di supportare brevi interruzioni della tensione di rete (max 200 ms).

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento alimentaz. ausiliaria mediante morsetto dedicato (solo EK-AG1-TP)
- Collegamento alimentazione mediante morsetti a vite
- Grado di protezione IP 20 (apparecchio installato)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Classe di sicurezza II
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Peso 150 g (EK-AB1-TP), 165 g (EK-AG1-TP)

Alimentatori bus 640 mA

ALIMENTATORI BUS

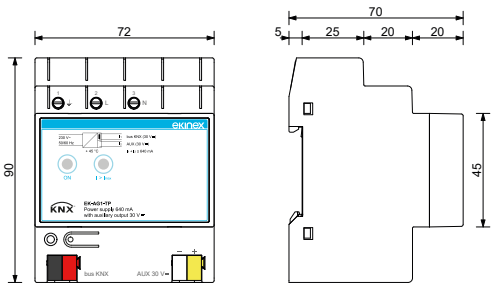
Dati tecnici

- Tensione di alimentazione 230 Vac, 50/60 Hz
- Assorbimento di potenza 22 W
- Perdite < 3 W
- Tensione su linea bus: 30 Vdc +1/-2 Vdc SELV
- Tensione su uscita ausiliaria: 30 Vdc (solo EK-AG1-TP)
- Corrente nominale: 640 mA
- Tempo di buffer: 200 ms

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus; nella versione EK-AG1-TP è presente anche un secondo morsetto per l'uscita ausiliaria.

Dimensioni [mm]



Morsetto per alimentazione ausiliaria (bianco/giallo) presente solo su versione EK-AG1-TP

Informazioni per l'ordine		
Codice	Versione	Imballo
EK-AB1-TP		1 pz.
EK-AG1-TP	con uscita ausiliaria 30 Vdc	1 pz.

Configurazione e messa in servizio	
Non necessaria	

Documentazione	 
Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche STEKAB1TP_IT.pdf e STEKAG1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com	EK-AB1-TP EK-AG1-TP



Descrizione

L'orologio elettronico digitale Ekinex® EK-TM1-TP è un apparecchio KNX per la gestione temporizzata delle utenze elettriche. Consente la programmazione oraria (periodicità: giornaliera, settimanale o annuale) oppure astronomica. Il dispositivo è in grado di pilotare 9 canali differenti su bus KNX. La programmazione del canale 1 è replicata anche sul relè che si trova a bordo dell'apparecchio. A ogni canale può essere associata una programmazione diversa (oraria o astronomica). È possibile collegare via bus il modulo EK-GPS-1 (da ordinare separatamente) che consente l'acquisizione automatica dell'ora e della posizione attraverso il sistema satellitare. La batteria di backup consente di mantenere le impostazioni anche in caso di black-out e può essere sostituita attraverso lo sportellino (piombabile).

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Display LCD con retroilluminazione (attiva solo con alimentazione di rete)
- Tastiera bloccabile tramite password
- 450 programmi memorizzabili (900 eventi) ripartibili su 9 canali
- Programmazione giornaliera/settimanale/mensile/annuale + astronomica
- Programmi on/off, impulso, vacanza, casuale, notte (astronomici)
- Risoluzione programmazione 1 minuto
- Tipo di azioni 1B
- Aggiornamento automatico dell'ora legale (configurabile)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento alimentazione, uscita e modulo GPS mediante morsetti a vite
- Batteria di backup al litio da 3V tipo CR14250 (autonomia 5 anni, sostituibile)
- Isolamento rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- Grado di protezione IP 20 (apparecchio installato)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 3 unità modulari (1 UM = 18 mm)

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-TM1-TP	1 pz.
EK-GPS-1	1 pz.

Interruttore orario / astronomico digitale

APPARECCHI DI SISTEMA

Dati tecnici

- Tensione di alimentazione: 115 ÷ 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Assorbimento di potenza 7 VA (2,6 W)

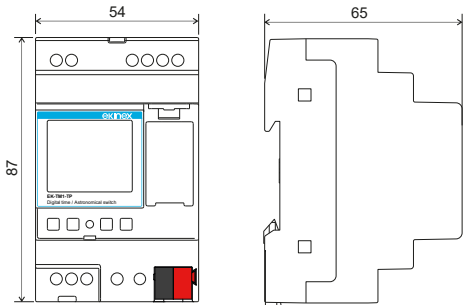
Uscite

- 1 relè in scambio monostabile 16(10) A a 250 Vac

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus. Il modulo EK-GPS-1 è opzionale e deve essere ordinato separatamente.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKTM1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKTM1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



EK-TM1-TP



EK-GPS-1

03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Descrizione

L'interfaccia USB Ekinex® EK-BD1-TP realizza il collegamento dati bidirezionale diretto tra un PC o un laptop e un impianto bus KNX e consente l'indirizzamento, l'impostazione dei parametri, la visualizzazione, la protocollatura e la diagnosi dei dispositivi bus KNX mediante ETS. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- LED di segnalazione per trasmissione dati su USB e stato del bus KNX
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a PC mediante connettore USB tipo B
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 100 g

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-BD1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Non necessaria; è disponibile il programma applicativo **APEKBD1TP##.vd4**
(download da www.ekinex.com) per inserimento in un progetto ETS.



Documentazione

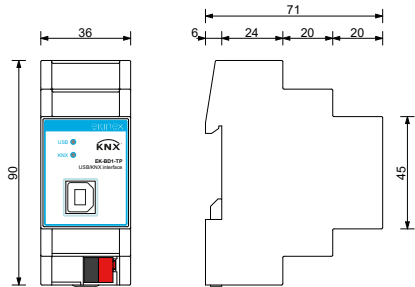
Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKBD1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Interfaccia USB

MODULI DI SISTEMA

Dimensioni [mm]





Descrizione

L'accoppiatore di linea/area Ekinex® EK-BA1-TP può essere impiegato come accoppiatore di linea per collegare una linea secondaria con una linea principale, come accoppiatore di area per collegare una linea principale con una linea dorsale o come ripetitore di linea. L'apparecchio fornisce l'isolamento galvanico tra le due linee collegate e filtra il traffico in base alla posizione di installazione o alle tabelle di filtro per la comunicazione orientata ai gruppi. I LED frontali indicano lo stato di ogni linea bus e facilitano l'individuazione di problemi di comunicazione dovuti al carico del bus o a ritrasmissioni su entrambe le linee. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- LED per segnalazione di stato delle linee bus
- Pulsante per attivazione funzioni speciali
- Collegamento a linee bus mediante morsetti KNX
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 100 g

Accoppiatore di linea/area

MODULI DI SISTEMA

Dati tecnici

- Alimentazione: 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente (da linea bus principale): ca. 10 mA

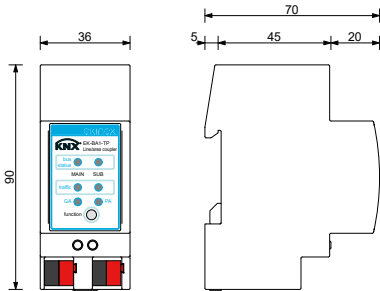
Funzionalità

- Soppressione della configurazione del dispositivo sulla linea secondaria
- Abilitazione o disabilitazione del filtro dei messaggi di gruppo
- Soppressione dei messaggi orientati a un dispositivo
- Tracciamento del traffico sulla linea secondaria
- Riduzione del numero di ritrasmissioni

Fornitura

La fornitura comprende due morsetti per il collegamento alle linee bus.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-BA1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS3 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKBA1TP##.vd4** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKBA1TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Interfaccia IP

MODULI DI SISTEMA

Descrizione

L'interfaccia IP Ekinex® EK-BB1-TP realizza il collegamento dati bidirezionale tra un PC o un laptop e un impianto bus KNX mediante una rete LAN. L'interfaccia IP supporta il protocollo di tunneling e consente l'indirizzamento, l'impostazione dei parametri, la visualizzazione, la protocollatura e la diagnosi dei dispositivi bus KNX mediante ETS. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- LED per segnalazione di stato e del traffico dati su linea bus e rete Ethernet
- Pulsante per attivazione funzioni speciali
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a rete Ethernet mediante connettore RJ45
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 70 g

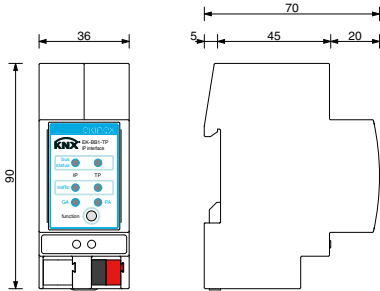
Dati tecnici

- Alimentazione: 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento max: 38 mA

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-BB1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programmi applicativi **APEKBB1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche **STEKBB1TP_IT.pdf** (download da www.ekinex.com)





Descrizione

Il router IP Ekinex® EK-BC1-TP realizza il collegamento dati bidirezionale tra un PC o un laptop e un impianto bus KNX mediante una rete LAN. L'interfaccia IP supporta il protocollo di tunneling e consente l'indirizzamento, l'impostazione dei parametri, la visualizzazione, la protocollatura e la diagnosi dei dispositivi bus KNX mediante ETS. Nel router IP è integrata inoltre la funzione di accoppiatore di linea: mediante l'apparecchio i telegrammi possono essere scambiati tra linee bus KNX TP mediante una dorsale su TCP/IP. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- LED per segnalazione di stato e del traffico dati su linea bus e rete Ethernet
- Pulsante per attivazione funzioni speciali
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a rete Ethernet mediante connettore RJ45
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 70 g

Dati tecnici

- Alimentazione: 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento max: 38 mA

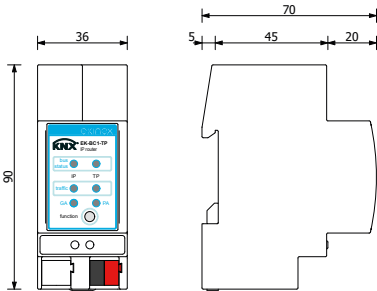
Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-BC1-TP	1 pz.

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programmi applicativi **APEKBC1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche
STEKBC1TP_IT.pdf (download da www.ekinex.com)



03 Introduzione	18 Comandi a parete	179 Moduli barra DIN	239 Accessori	241 Supervisione	251 Progettazione	255 Sales kit	261 Sezione tecnica	271 Condizioni generali di vendita	273 Indice per codice	278 Indice per descrizione
--------------------	------------------------	-------------------------	------------------	---------------------	----------------------	------------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------------------

Interfacce universali

MODULI BARRA DIN E DA INCASSO

	EK-LM2-TP 4 IN	EK-CC2-TP 2 IN / 2 OUT	EK-CD2-TP 4 IN / 4 OUT	EK-CG2-TP 4 IN conf. AI per sonde NTC o DI / 4 OUT	EK-CE2-TP 4 IN conf. / 2 OUT per monitoraggio relè 5A	EK-CF2-TP per monitoraggio e controllo carichi
Canali di ingresso [DI]	4	2	4	-	3	-
Canali configurabili come ingresso [DI] o uscita [DO] per LED a basso consumo	-	-	-	-	-	-
Canali di ingresso configurabili come [AI] per sonde NTC o [DI]	-	-	-	4	1	-
Canali di ingresso per collegamento di trasformatori di corrente EK-TA-...	-	-	-	-	-	3
Canali di uscita per LED a basso consumo	-	2	4	4	-	-
Canali di uscita a relè (5A)	-	-	-	-	2	-
Comando ON/OFF di utenze singole e a gruppi	-	•	•	•	•	-
Comando dimmerazione di apparecchi di illuminazione	-	•	•	•	•	-
Comando azionamento di avvolgibili (tapparelle, veneziane, tende, ecc.)	-	•	•	•	•	-
Rilevamento dello stato di contatti di segnalazione	•	•	•	•	•	-
Invio e memorizzazione di scenari	-	•	•	•	•	-
Funzioni logiche (AND, OR o XOR) a 4 ingressi	•	•	•	•	•	•
Funzione termostato ambiente	-	-	-	•	•	-
Conteggio di impulsi e di azionamenti	-	•	•	•	•	-
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715) mediante supporto EK-SMG-35	•	•	•	•	•	•



Modulo logico configurabile

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

Il modulo logico configurabile Ekinex® EK-LM2-TP è un apparecchio KNX S-mode utilizzabile per l'implementazione di funzioni logiche e calcoli su valori di oggetti di comunicazione KNX. E' idoneo al montaggio incassato in scatola a parete o su guida profilata da 35 mm (EN 60715) mediante supporto EK-SMG-35 compreso nella fornitura. E' adatto all'impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio incassato o, mediante supporto, su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Peso 20 g

Principali caratteristiche

- Implementazione di blocchi indipendenti dei seguenti tipi:
- **Logico:** Combina un certo numero di ingressi binari secondo operazioni logiche.
 - **Matematico:** Esegue calcoli matematici su uno o più ingressi.
 - **Range:** Esegue una scalatura dei valori di ingresso su un differente intervallo di valori, oppure una limitazione.
 - **Mapping:** Traduce un insieme di valori di un ingresso (fino ad 8 punti) in un diverso insieme di valori in uscita.
 - **Conversione:** Converte un oggetto di comunicazione in un altro avente un diverso tipo dati KNX (DPT).
 - **Timer:** Implementa un timer di tipo one-shot (monostabile) o un oscillatore (astabile), con ritardi all'attivazione e alla disattivazione definibili.
 - **Confronto:** Rende il risultato di un confronto aritmetico (uguale, maggiore, minore etc) fra due valori di ingresso.
 - **Multiplexer:** Copia il valore di un oggetto di ingresso in uno fra N oggetti di uscita, oppure sugli oggetti di uscita selezionati.

Informazioni per l'ordine		
Codice	Versione	Imballo
EK-LM2-TP	4 IN	1 pz.

Ciascuna funzione è configurabile tramite diversi parametri. Sono disponibili più esemplari indipendenti di ciascun tipo di blocco (il numero varia da tipo a tipo), in modo da poter utilizzare il dispositivo per la soluzione di più problemi nell'ambito dello stesso impianto. È presente inoltre una morsettiera per l'utilizzo di una semplice interfaccia con 4 ingressi a bassa tensione (contatti privi di potenziale).

Alimentazione

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

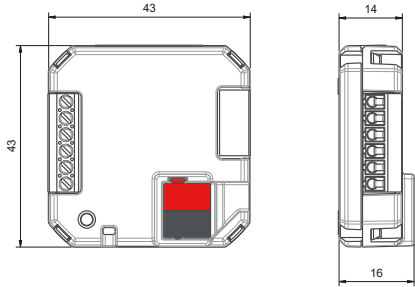
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus

Accessori

Supporto per montaggio su guida profilata da 35 mm (cod. EK-SMG-35) e molla per l'aggancio sul retro di apparecchi da parete Ekinex® (cod. EK-MAR-...) da ordinare separatamente.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKLM2TP##.knxprod**; download da www.ekinex.com



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKLM2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Interfaccia universale

2 (4) IN, 2 (4) OUT

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® è un apparecchio KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. L'apparecchio dispone di:
- ingressi per collegare al bus KNX interruttori, pulsanti o sensori tradizionali (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi per comandare e controllare funzioni bus KNX;
- uscite di controllo per pilotare LED a basso consumo.
La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno dell'apparecchio. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio incassato a parete o su guida profilata da 35 mm mediante supporto. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

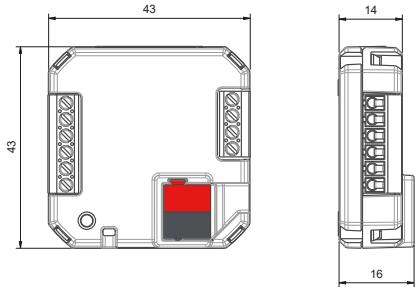
Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sulla custodia
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a ingressi e uscite mediante morsetti a vite
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 20 g

Alimentazione

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKCC2TP##.knxprod** (EK-CC2-TP) o **APEKCD2TP##.knxprod** (EK-CD2-TP); download da www.ekinex.com



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKCCD2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



EK-CC2-TP



EK-CD2-TP



Interfaccia universale 4 IN configurabili, 4 OUT

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® è un apparecchio KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. L'apparecchio dispone di 4 ingressi configurabili e 4 uscite di controllo per pilotare LED a basso consumo.

Gli ingressi possono essere configurati singolarmente per collegare al bus KNX:

- interruttori, pulsanti o sensori tradizionali (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi per comandare e controllare funzioni bus KNX;
- sonde passive di temperatura passive (NTC 10 kΩ a 25°C). Il valore della temperatura della massa d'aria ambiente, misurato dalle sonde può essere inviato sul bus o utilizzato per regolazione climatica di un ambiente o di una zona mediante la funzione termostato integrata.

La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno dell'apparecchio. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio incassato a parete o su guida profilata da 35 mm mediante supporto. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sulla custodia
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Morsetti a vite per collegamento di ingressi e uscite
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 20 g

Alimentazione

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

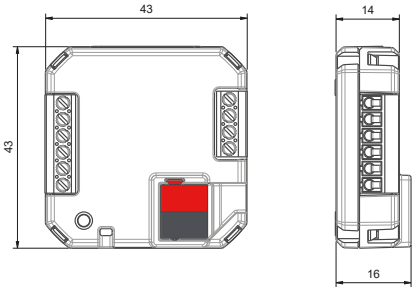
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus. Le sonde di temperatura NTC (pag. 173) per i canali eventualmente configurati come [AI] devono essere ordinate separatamente.

Accessori

Supporto per montaggio su guida profilata da 35 mm (cod. EK-SMG-35) e molla per l'aggancio sul retro di apparecchi da parete Ekinex® (cod. EK-MAR-...) da ordinare separatamente.

Dimensioni [mm]



Interfaccia universale 4 IN, 2 OUT (relè 5A)

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® è un apparecchio KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. L'apparecchio dispone di:

- 4 ingressi per collegare al bus KNX interruttori, pulsanti o sensori tradizionali (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi per comandare e controllare funzioni bus KNX. Un ingresso è configurabile in alternativa come analogico per collegare una sonda di temperatura NTC (10 kΩ a 25 °C);
- 2 uscite a relè da 5A da utilizzare come indipendenti per il controllo di carichi elettrici o abbinate per controllo di azionamenti per tende o tapparelle.

La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno dell'apparecchio. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio incassato a parete o su guida profilata da 35 mm mediante supporto. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sulla custodia
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a ingressi e uscite mediante morsetti a vite
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 35 g

Alimentazione

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

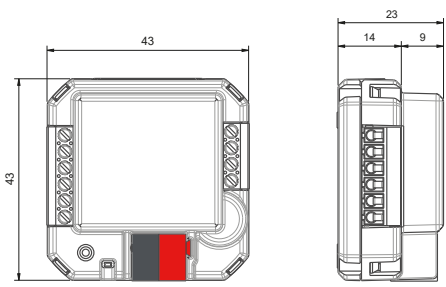
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus. La sonda di temperatura NTC (pag. 173) per il canale eventualmente configurato come [AI] deve essere ordinata separatamente.

Accessori

Supporto per montaggio su guida profilata da 35 mm (cod. EK-SMG-35) e molla per l'aggancio sul retro di apparecchi da parete Ekinex® (cod. EK-MAR-...) da ordinare separatamente.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Versione	Imballo
EK-CG2-TP	4 IN / 4 OUT	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKCG2TP##.knxprod**; download da www.ekinex.com



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKCG2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-CE2-TP	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKCE2TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKCE2TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Descrizione

L'interfaccia per il monitoraggio e il controllo di carichi Ekinex® EK-CF2-TP è un apparecchio KNX utilizzabile:

- per la misurazione della corrente istantanea assorbita da (fino a) tre circuiti elettrici monofase o da un circuito elettrico trifase;
- per il controllo di carichi elettrici con distacco e riattacco a priorità.

La misurazione della corrente è effettuata mediante il collegamento di max tre trasformatori di corrente Ekinex® EK-TA-... L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria. Montaggio incassato o su guida profilata da 35 mm mediante supporto fornito a corredo.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sulla custodia
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a trasformatori di corrente mediante morsetto a vite a 6 poli
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 20 g

Caratteristiche funzionali

- Collegamento di trasformatori di corrente EK-TA-... mediante 3 ingressi fisici
- Possibilità di misurazione su (fino a) 3 linee monofase o 1 linea trifase
- Possibilità di ricezione del valore di potenza dal bus
- 8 soglie di potenza per usi generici
- 4 funzioni logiche (AND, OR o XOR) a 4 ingressi

Monitoraggio carichi

- Misurazione indiretta della corrente istantanea mediante trasformatori EK-TA-...
- Calcolo della potenza istantanea
- Conteggio della totale energia elettrica
- Invio sul bus di valori misurati di corrente, potenza ed energia

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-CF2-TP	1 pz.

Interfaccia di monitoraggio e controllo carichi

INTERFACCE UNIVERSALI

Controllo carichi

- Possibilità di gestire indipendentemente fino a 8 carichi per ogni canale di misura
- Soglia di potenza per controllo carichi e relativa isteresi impostabili separatamente per ogni canale di misura
- Invio sul bus segnalazione superamento soglia
- Possibilità di esclusione selettiva dal bus di carichi da controllare
- Ritardo di stacco e riattacco carichi impostabile separatamente per ogni canale

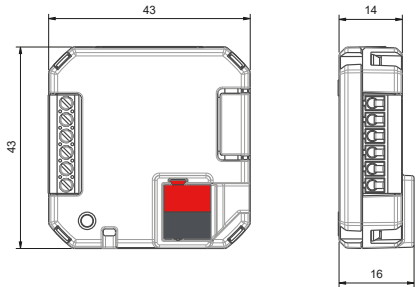
Alimentazione

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus e un supporto per il montaggio su guida profilata da 35 mm. I trasformatori di corrente EK-TA-... (pag. 151) devono essere ordinati separatamente.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKCF2TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKCF2TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Descrizione

Trasformatore di corrente (TA) da utilizzare in combinazione con l'interfaccia di monitoraggio e controllo carichi Ekinex® EK-CF2-TP.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Nucleo in ferrite
- Cavo di collegamento da 1,5 m con terminali liberi
- Peso: 55 g

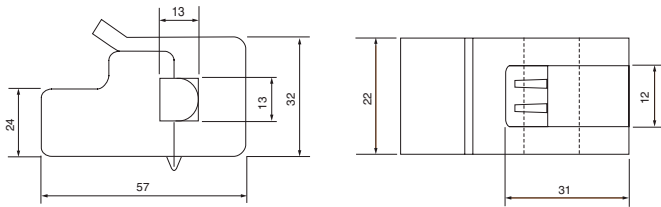
Dati tecnici

- Tensione nominale: 0...1 Vac
- Precisione: ±1 %
- Linearità: ≤ 0,2 %
- Frequenza di lavoro: 50...1KHz
- Resistenza dielettrica (50 Hz, 1 min): 3 kV
- Resistenza al fuoco: UL 94-V0

Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP

ACCESSORI PER INTERFACCE UNIVERSALI

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

L'apparecchio non richiede configurazione. La versione utilizzata deve essere impostata nel programma applicativo dell'interfaccia EK-CF2-TP



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKTA_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Supporto per montaggio su guida

ACCESSORI PER INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

Supporto per montaggio su guida profilata da 35 mm delle interfacce universali (escluso EK-CB2-TP).

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-SMG-35-1	1 pz.
EK-SMG-35-5	5 pz.



Molla per aggancio su apparecchi da parete

ACCESSORI PER INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

Molla per aggancio delle interfacce universali (escluso EK-CB2-TP) sul retro di apparecchi Ekinex® per montaggio a parete.

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-MAR-1	1 pz.
EK-MAR-5	5 pz.



Ingressi

MODULI BARRA DIN

EK-CA1-TP
Ingresso binario
8 canali



Comando ON/OFF di utenze singole e a gruppi	•
Comando dimmerazione di apparecchi di illuminazione	•
Comando azionamento di avvolgibili (tapparelle, veneziane, tende, ecc.)	•
Rilevamento dello stato di contatti di segnalazione	•
Richiamo e memorizzazione di scenari	•
Pulsante di commutazione modalità manuale/automatica	•
Comando manuale mediante pulsanti a membrana	•
Conteggio di impulsi e di azionamenti	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•



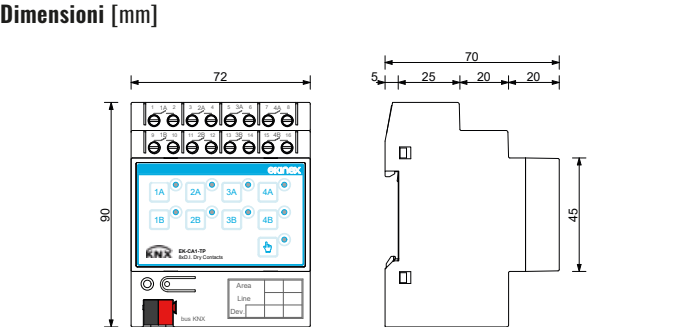
Descrizione
L'ingresso binario Ekinex® EK-CA1-TP dispone di 8 canali di ingresso indipendenti per il collegamento al bus KNX di comandi e sensori di tipo tradizionale dotati di contatti privi di potenziale. Per mezzo dell'apparecchio è possibile comandare e controllare funzioni bus con normali interruttori, pulsanti o sensori (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi. La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno dell'apparecchio. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Pulsante e LED di programmazione sul frontale
 - Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato ingressi
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - Collegamento ingressi mediante morsetti a vite
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Peso 145 g

- Dati tecnici**
Alimentazione
- Tensione 30 Vdc mediante bus KNX
 - Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA
 - Potenza sul bus 320 mW

- Ingressi
- Numero: 8
 - Tensione di interrogazione: < 11 V
 - Corrente di interrogazione: < 5 mA

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-CA1-TP	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKCA1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKCA1TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Attuatori

MODULI BARRA DIN

	EK-FA1-TP Uscita binaria 4 canali	EK-FB1-TP Uscita binaria 8 canali	EK-FE1-TP Uscita binaria 8 canali /attuatore tapparelle 4 canali	EK-FF1-TP Uscita binaria 16 canali /attuatore tapparelle 8 canali
				
Comando ON/OFF di utenze singole e a gruppi	•	•	•	•
Configurazione singole uscite come normalmente aperte o normalmente chiuse	•	•	•	•
Porte logiche e funzionamento forzato per ogni canale	•	•	•	•
Comando manuale mediante pulsanti a membrana	-	-	•	•
Comando manuale mediante levette (anche in assenza di tensione sul bus)	•	•	-	-
Indicazione di stato delle uscite mediante la posizione delle levette	•	•	-	-
Indicazione di stato delle uscite mediante LED	-	-	•	•
Pulsante di commutazione modalità manuale/automatica	-	-	•	•
Funzione di blocco per ogni canale	-	-	•	•
Alimentazione ausiliaria 230 Vac	-	-	•	•
Temporizzazioni in spegnimento e accensione e luci scale	•	•	•	•
Gestione scenari	•	•	•	•
Contatore ore di funzionamento configurabile mediante bus	•	•	•	•
Funzionamento modalità tapparelle/veneziane	-	-	•	•
Controllo automatico per protezione dall'irraggiamento solare diretto	-	-	•	•
Controllo automatico per protezione dalle condizioni atmosferiche (pioggia vento, gelo)	-	-	•	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•	•	•



Descrizione

L'uscita binaria Ekinex® EK-FA1-TP consente di comandare 4 gruppi di utenze elettriche in modo indipendente; a questo scopo l'apparecchio dispone di uscite dotate di contatti a relè privi di potenziale. I relè di tipo bistabile dell'apparecchio garantiscono il mantenimento dello stato di comando impostato anche in caso di mancanza di tensione sul bus. Le levette sul frontale servono per l'indicazione dello stato dei canali di uscita e, in caso di emergenza, per il comando manuale (mediante utensile) delle utenze. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Collegamento linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento utenze mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 205 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 12 mA
- Potenza dal bus 360 mW

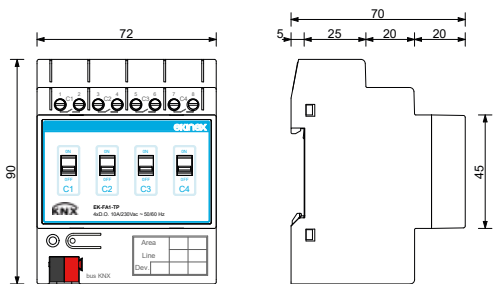
Uscite

- Numero: 4 (relè bistabili)
- Tensione nominale (U_n): 100-230Vac, 50/60Hz
- Corrente nominale (I_n): max 10 A (sia @100Vac sia @230Vac)
- Potenza commutata: 1000W @100Vac - 2200 W @230Vac

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-FA1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKFA1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



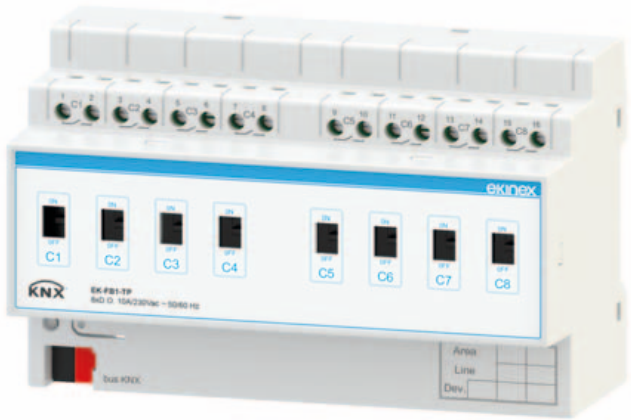
Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKFA1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Uscita binaria 4 canali

ATTUATORI



Descrizione

L'uscita binaria Ekinex® EK-FB1-TP consente di comandare 8 gruppi di utenze elettriche in modo indipendente; a questo scopo l'apparecchio dispone di uscite dotate di contatti a relè privi di potenziale. I relè di tipo bistabile dell'apparecchio garantiscono il mantenimento dello stato di comando impostato anche in caso di mancanza di tensione sul bus. Le levette sul frontale servono per l'indicazione dello stato dei canali di uscita e, in caso di emergenza, per il comando manuale (mediante utensile) delle utenze. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Collegamento linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento utenze mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 385 g

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-FB1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKFB1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKFB1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Uscita binaria 8 canali

ATTUATORI



Uscita binaria 8 canali/ attuatore tapparelle 4 canali

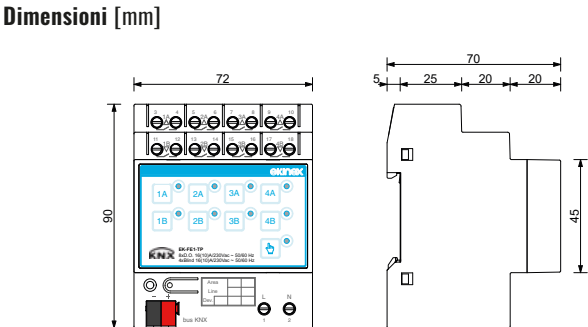
ATTUATORI

Descrizione
L'uscita binaria / attuatore tapparelle Ekinex® EK-FE1-TP consente di comandare 8 gruppi di utenze elettriche o di controllare 4 azionamenti motorizzati per tapparelle in modo indipendente. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il suo funzionamento richiede in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Pulsante e LED di programmazione sul frontale
 - Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato ingressi
 - Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
 - Collegamento linea bus mediante morsetto KNX
 - Collegamento utenze e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
 - Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
 - Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
 - Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Peso 315 g

- Dati tecnici**
Alimentazione
- Alimentazione ausiliaria 100-230 Vac 50/60 Hz
 - Alimentazione sezione controllo 30 Vdc mediante bus KNX
 - Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
 - Potenza sul bus < 240 mW
- Uscite
- Numero: 8 o 4 canali indipendenti (in funzione dell'impiego)
 - Tensione nominale (U_n): 100-230 Vac 50/60Hz
 - Corrente nominale (I_n): max 16 (10) A (sia @100Vac sia @230Vac)
 - Potenza commutata max: max 4000 VA @250Vac

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-FE1-TP	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKFE1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)

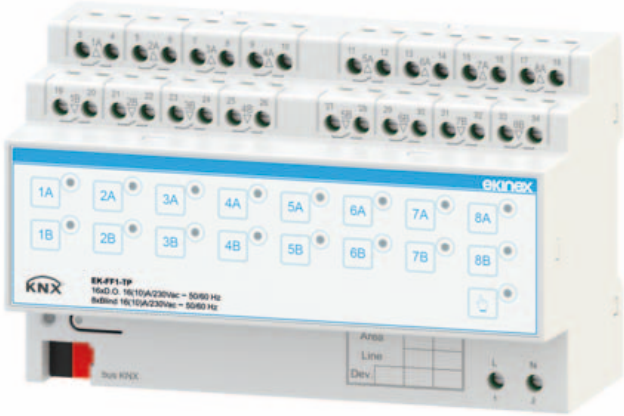


**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKFE1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



03 Introduzione	18 Comandi a parete	179 Moduli barra DIN	239 Accessori	241 Supervisione	251 Progettazione	255 Sales kit	261 Sezione tecnica	271 Condizioni generali di vendita	273 Indice per codice	278 Indice per descrizione
----------------------------------	------------------------	-------------------------	------------------	---------------------	----------------------	------------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------------------



Uscita binaria 16 canali/ attuatore tapparelle 8 canali

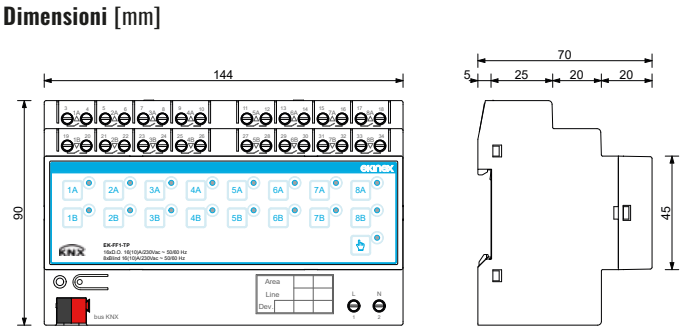
ATTUATORI

Descrizione
L'uscita binaria / attuatore tapparelle Ekinex® EK-FF1-TP consente di comandare 16 gruppi di utenze elettriche o di controllare 8 azionamenti motorizzati per tapparelle in modo indipendente. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il suo funzionamento richiede in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Pulsante e LED di programmazione sul frontale
 - Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato ingressi
 - Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
 - Collegamento linea bus mediante morsetto KNX
 - Collegamento utenze e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
 - Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
 - Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
 - Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Apparecchio da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Peso 595 g

- Dati tecnici**
Alimentazione
- Alimentazione ausiliaria 100-230 Vac 50/60 Hz
 - Alimentazione sezione controllo 30 Vdc mediante bus KNX
 - Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
 - Potenza sul bus < 240 mW
- Uscite
- Numero: 16 o 8 canali indipendenti (in funzione dell'impiego)
 - Tensione nominale (U_n): 100-230 Vac 50/60Hz
 - Corrente nominale (I_n): max 16 (10) A (sia @100Vac sia @230Vac)
 - Potenza commutata max: max 4000 VA @250Vac

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-FF1-TP	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKFF1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

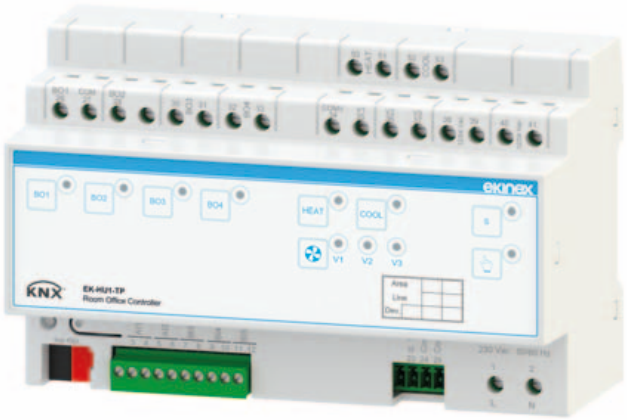
Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKFF1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Moduli ingresso/uscita

MODULI BARRA DIN

	EK-HU1-TP Modulo ingressi/uscite per applicazione uffici	EK-HO1-TP Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel
		
Alimentazione 30 Vdc dal bus	•	•
Alimentazione ausiliaria 230 Vac 50/60 Hz	•	•
Ingressi analogici	1	1
Ingressi liberamente programmabili come analogici o binari	1	1
Ingressi binari	3	9
Uscite a relè 5(3) A	2	4
Uscite a relè 5(3) A, per comando ventilante	3	3
Uscite a relè 16(10) A, per comando valvola di riscaldamento e raffreddamento	-	2
Uscite a relè per comando serratura elettrica	1	1
Uscite a relè 16(10) A	-	6
Uscita 0-10 Vdc	1	1
Tastiera a membrana per comando manuale delle uscite	•	•
Funzione per controllo illuminazione ON/OFF	1	6
Funzione per comando tapparelle/tende	1	2
Funzione per comando incontro elettrico	-	•
Funzione per controllo termoregolazione	•	•
Funzione scenari di spegnimento e luci di cortesia	-	•
Funzioni logiche	•	•



Descrizione

Il modulo Ekinex® EK-HU1-TP permette la gestione delle funzioni di un ufficio o di una zona di un open-space: illuminazione, termoregolazione, ombreggiamento e segnalazioni in ingresso e in uscita. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato: un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il suo funzionamento richiede in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
- Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
- Collegamento linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento ingressi, uscite e alimentaz. 230 Vac mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 385 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Alimentazione (carichi) 230 Vac 50/60 Hz
- Alimentazione (parte elettronica) 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Potenza sul bus < 240 mW

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-HU1-TP	1 pz.

Modulo ingressi/uscite

per applicazione uffici

MODULI I/O

Ingressi

- 1 analogico per sonda di temperatura NTC (funzione termostato)
- 4 digitali

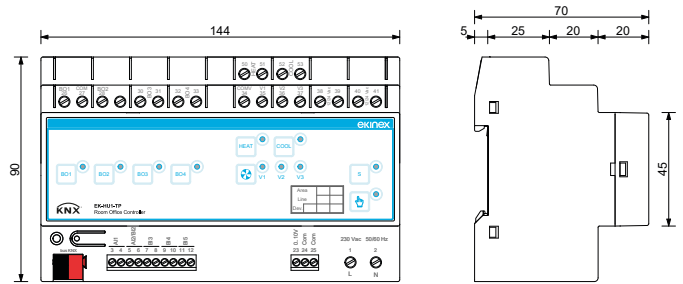
Uscite

- 10 digitali di cui:
 - 3 per usi generici
 - 2 (abbinate) per controllo tenda o tapparella
 - 5 per fancoil: 3 per controllo ventilante a 3 velocità discrete e 2 per comando azionamenti elettrotermici su valvole caldo/freddo
- 1 analogica 0-10V per controllo velocità ventilante

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

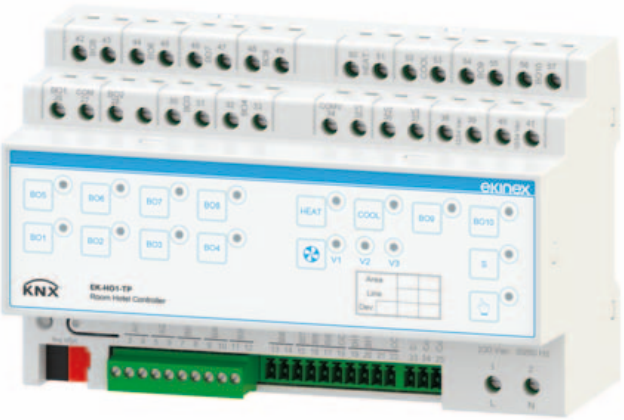
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKHU1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKHU1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Descrizione

Il modulo Ekinex® EK-H01-TP permette la gestione delle funzioni delle camera d'albergo: illuminazione, termoregolazione, ombreggiamento e segnalazioni in ingresso e in uscita. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato: un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il suo funzionamento richiede in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
- Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
- Collegamento linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento ingressi, uscite e alimentaz. 230 Vac mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 595 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Alimentazione carichi 230 Vac 50/60 Hz; elettroserratura 12-24 V
- Alimentazione (parte elettronica) 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Potenza sul bus < 240 mW

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-H01-TP	1 pz.

Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel

MODULI I/O

Ingressi

- 1 analogico per sonda di temperatura NTC (funzione termostato)
- 1 configurabile come analogico o digitale
- 10 digitali di cui:
 - 4 per usi generici
 - 2 per contatti apertura porta o finestra
 - 1 per pulsante a tirante di richiesta assistenza/soccorso
 - 1 per contatto da tasca porta-badge
 - 2 per pulsanti «Non disturbare» e «Riassetto camera»

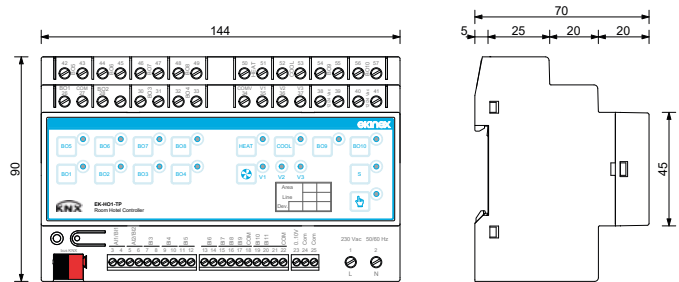
Uscite

- 15 digitali di cui:
 - 3 per usi generici
 - 3 per segnalazioni: «presenza ospite in camera», «camera assegnata», «camera occupata e soccorso»
 - 2 (abbinate) per controllo tenda o tapparella
 - 1 per comando luce di cortesia
 - 5 per fancoil: 3 per controllo ventilante a 3 velocità discrete e 2 per comando azionamenti elettrotermici su valvole caldo/freddo
 - 1 digitale per teleruttore camera e ausiliari
- 1 alimentata 12/24 Vac per comando di 1 elettroserratura
- 1 analogica 0-10 V per controllo velocità ventilante

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKH01TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKH01TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Dimmer

MODULI BARRA DIN

	EK-GA1-TP Attuatore-dimmer 2 canali	EK-GC1-TP Dimmer LED 4 canali RGBW	EK-GF1-TP Attuatore 0-10 V 4 canali
Comando ON/OFF di utenze singole e a gruppi	•	•	•
Regolazione intensità luminosa	•	•	•
Porte logiche e funzionamento forzato per ogni canale	•	•	•
Comando manuale mediante pulsanti a membrana	•	•	•
Indicazione di stato delle uscite mediante LED	•	•	•
Funzione di blocco per ogni canale	•	•	•
Alimentazione ausiliaria non necessaria	•	•	•
Temporizzazioni in spegnimento e accensione e luci scale	•	•	•
Gestione scenari	•	•	•
Contatore ore di funzionamento configurabile mediante bus	•	•	•
Rampe di dissolvenza impostabili	•	•	•
Comando in modalità RGB / HSV	-	•	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•	•



Attuatore-dimmer 2 canali

DIMMER

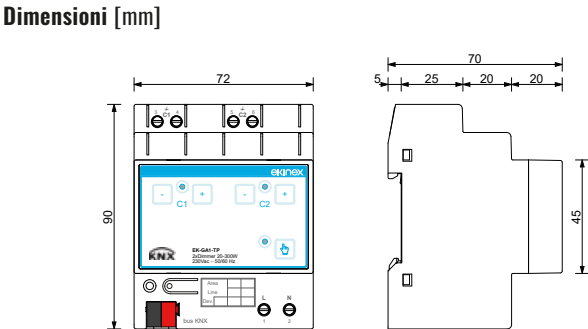
Descrizione
L'attuatore-dimmer Ekinex® EK-GA1-TP consente di comandare e regolare l'intensità luminosa di 2 gruppi di apparecchi di illuminazione in modo indipendente. L'apparecchio è idoneo al controllo di carichi resistivi, induttivi e capacitivi alimentati a tensione di rete; a canali di uscita diversi possono essere collegati carichi di tipo diverso. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Pulsante e LED di programmazione sul frontale
 - Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
 - Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - Collegamento a utenze e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Peso 160 g

- Dati tecnici**
Alimentazione
- Tensione (carichi): 230 Vac 50/60 Hz
 - Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX
 - Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA
 - Potenza sul bus 320 mW

- Uscite
- Numero: 2
 - Potenza max comandabile: 300 W
 - Potenza min comandabile: 10 W

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-GA1-TP	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKGA1TP#.#.knxprod** (download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKGA1TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Dimmer LED 4 canali RGBW

DIMMER

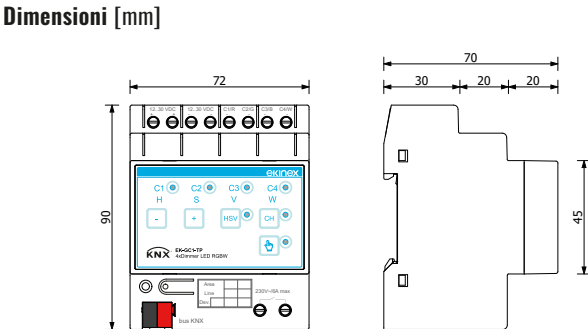
Descrizione
Il dimmer LED EK-GC1-TP 4 canali RGBW Ekinex® consente di regolare in modo indipendente l'intensità luminosa emessa da 4 strip LED a 12/24 Vdc o, in alternativa, di regolare l'intensità luminosa e il colore emessi da 1 strip LED RGB o RGBW. L'apparecchio è adatto all'impiego con strip LED alimentate a tensione costante. La selezione del colore può avvenire a scelta in modalità HSV o RGB. Sono disponibili le funzioni scenario, sequenze predefinite, ripetizione di sequenze e random; la velocità di dimmerazione e il tempo di mantenimento sono programmabili. La tastiera a membrana permette il comando manuale ed è dotata di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta l'alimentazione 12...30 Vdc delle utenze controllate.

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Pulsante e LED di programmazione sul frontale
 - Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
 - Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
 - Pulsante CH per controllo individuale o simultaneo canali
 - Pulsante HSV / RGB per modalità controllo colore
 - Contatto ausiliario per disconnessione alimentatore in standby
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - Collegamento a utenze e alimentazione 12-30 Vdc mediante morsetti a vite
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)

- Dati tecnici**
Alimentazione
- Tensione (strip LED): max 30 Vdc, 16 A
 - Tensione (controllo): 30 Vdc mediante bus KNX

- Uscite
- Numero: 4
 - Carico comandabile per canale: 4 A

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-GC1-TP	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKGC1TP#.#.knxprod** (download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKGC1TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Descrizione

L'attuatore 0-10 V 4 canali Ekinex® EK-GF1-TP può essere impiegato come uscita di controllo 0-10 V o, in alternativa, per il controllo di alimentatori dimmerabili per LED. Nell'impiego per il controllo di LED, la selezione del colore può avvenire a scelta in modalità HSV o RGB e sono disponibili le funzioni scenario, sequenze predefinite, ripetizione di sequenze e random; la velocità di dimmerazione e il tempo di mantenimento sono programmabili. La tastiera a membrana permette il comando manuale ed è dotata di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
- Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
- Pulsante CH per controllo individuale o simultaneo canali
- Pulsante HSV / RGB per modalità controllo colore
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a utenze mediante morsetti a vite
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (controllo): 30 Vdc mediante bus KNX
- Tensione nominale di alimentazione stadio di uscita: 100-230Vac, 50/60Hz max 5W

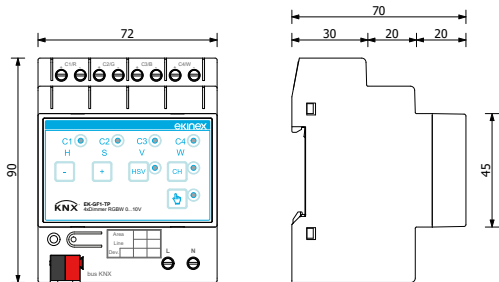
Uscite

- Numero: 4
- Gamma: 0-10 V o 1-10V
- Corrente max per canale: 50 mA

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-GF1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKGF1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKGF1TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



03 Introduzione	18 Comandi a parete	179 Moduli barra DIN	239 Accessori	241 Supervisione	251 Progettazione	255 Sales kit	261 Sezione tecnica	271 Condizioni generali di vendita	273 Indice per codice	278 Indice per descrizione
--------------------	------------------------	-------------------------	------------------	---------------------	----------------------	------------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------------------

Termoregolazione e PLC

MODULI BARRA DIN

	EK-HA1-TP Controllore fancoil comando 3 velocità	EK-HB1-TP Controllore fancoil comando 0-10 V	EK-HC1-TP Controllore fancoil versione completa	EK-HE1-TP Attuatore 8 canali per azionamenti elettrotermici	EK-HH1-TP Attuatore miscelazione	EK-IA1-TP PLC CODESYS con interfaccia KNX
Alimentazione 30 Vdc da bus KNX	•	•	•	•	•	•
Alimentazione ausiliaria 230 Vac 50/60 Hz	•	•	•	•	•	-
Ingressi analogici (sonde passive di temperatura NTC 10 kΩ a 25°C)	•	•	•	-	•	-
Ingressi digitali (privi di potenziale)	•	•	•	-	•	-
Uscite a relè	•	•	•	-	•	-
Uscite a TRIAC	-	-	-	•	•	-
Uscita 0-10V (segnale di controllo a elevata impedenza)	-	•	-	-	•	-
Tastiera a membrana per controllo manuale/automatico con LED per indicazione di stato	-	-	•	-	•	-
Display LCD	-	-	-	-	•	-
Sistemi con distribuzione idraulica a 2 tubi	•	•	•	•	-	-
Sistemi con distribuzione idraulica a 4 tubi	-	-	•	•	-	-
Attuatore	•	•	•	•	-	-
Regolatore interno	•	•	•	•	•	-
Terminale ad aria: ventilante	•	•	•	-	-	-
Terminale ad aria: convettore	•	•	•	-	-	-
Terminale ad aria: fancoil	•	•	•	-	-	-
Terminale ad aria: fancoil + secondo stadio elettrico	-	-	•	-	-	-
Sistemi a pannello radiante a pavimento e soffitto	-	-	-	•	•	-
Sistemi con miscelazione per pannello radiante a pavimento e soffitto	-	-	-	-	•	-
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•	•	•	•	•



Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HA1-TP consente di comandare un'unità a fancoil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di semplice attuatore in combinazione con un termostato ambiente KNX o quella di regolatore/attuatore con acquisizione del valore di temperatura da una sonda ambiente KNX o da una sonda collegata a un ingresso analogico. L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 tubi con comando di tipo ON/OFF di un azionamento elettrotermico per valvola di intercettazione e di una ventilante a 3 livelli di velocità. Le uscite non utilizzate per il comando dell'unità a fancoil possono essere configurate come canali di un'uscita binaria per svolgere altre funzioni. La dotazione comprende inoltre 2 ingressi liberamente configurabili come analogici o digitali. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento ingressi, uscite e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 175 g

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-HA1-TP	1 pz.

Attuatore/controllore fancoil
comando 3 velocità
TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (comando utenze): 230 Vac 50/60 Hz
- Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX

Ingressi

- 2 liberamente configurabili per acquisizione di valori di temperatura da sonde passive (NTC 10 kΩ a 25 °C) o come ingressi binari privi di potenziale

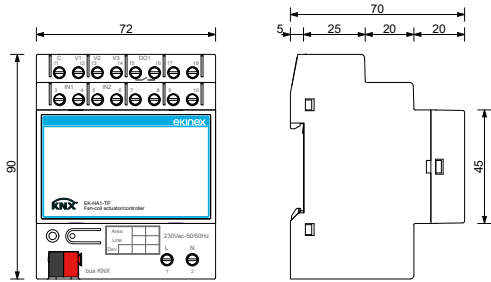
Uscite

- 3 a relè interbloccati per comando di ventilante a 3 velocità discrete (o configurabili come uscite binarie per altre applicazioni)
- 1 a relè SPST (single pole, single throw) per comando di un azionamento ON/OFF per valvola (in impianti di distribuzione a 2 tubi)

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKHA1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKHA1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HB1-TP consente di comandare un'unità a fancoil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di semplice attuatore in combinazione con un termostato ambiente KNX o quella di regolatore/attuatore con acquisizione del valore di temperatura da una sonda ambiente KNX o da una sonda collegata a un ingresso analogico. L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 tubi con comando di tipo ON/OFF di un azionamento elettrotermico per valvola di intercettazione e di una ventilante con motore brushless. Le uscite non utilizzate per il comando dell'unità a fancoil possono essere configurate come canali di un'uscita binaria per svolgere altre funzioni. La dotazione comprende inoltre 2 ingressi liberamente configurabili come analogici o digitali. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento ingressi, uscite e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 175 g

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-HB1-TP	1 pz.

Attuatore/controllore fancoil
comando 0-10 V
TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (comando utenze): 230 Vac 50/60 Hz
- Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX

Ingressi

- 2 liberamente configurabili per acquisizione di valori di temperatura da sonde passive (NTC 10 kΩ a 25 °C) o come ingressi binari privi di potenziale

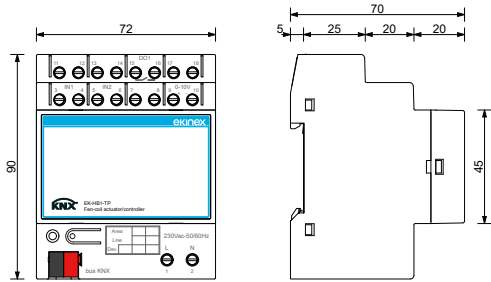
Uscite

- 1 per comando di motore brushless con segnale di controllo 0-10 V
- 1 a relè SPST (single pole, single throw) per comando di un azionamento ON/OFF per valvola (in impianti di distribuzione a 2 tubi)

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKHB1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKHB1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HC1-TP consente di comandare un'unità a fancoil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di semplice attuatore in combinazione con un termostato ambiente KNX o quella di regolatore/attuatore con acquisizione del valore di temperatura da una sonda ambiente KNX o da una sonda collegata a un ingresso analogico. L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 o a 4 tubi con comando di tipo ON/OFF di uno o due azionamenti elettrotermici per valvole di intercettazione e di una ventilante a tre velocità discrete o con motore brushless. Le uscite non utilizzate per il comando dell'unità a fancoil possono essere configurate come canali di un'uscita binaria per svolgere altre funzioni. La dotazione comprende inoltre 3 ingressi liberamente configurabili come analogici o digitali. La tastiera a membrana permette il comando manuale e comprende i LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
- Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento ingressi, uscite e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 205 g

Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	
EK-HC1-TP	1 pz.	

Attuatore/controllore fancoil
versione completa

TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (comando utenze): 230 Vac 50/60 Hz
- Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX

Ingressi

- 3 liberamente configurabili per acquisizione di valori di temperatura da sonde passive (NTC 10 kΩ a 25 °C) o come ingressi binari privi di potenziale

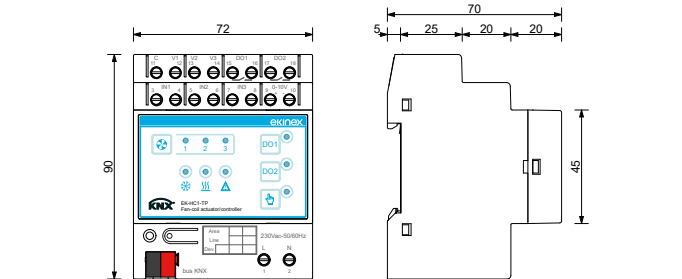
Uscite

- 1 per comando di motore brushless con segnale di controllo 0-10 V
- 3 a relè interbloccati per comando di ventilante a 3 velocità discrete (o configurabili come uscite binarie per altre applicazioni)
- 2 a relè SPST (single pole, single throw) per comando di due azionamenti ON/OFF per valvola (in impianti di distribuzione a 2 o a 4 tubi)

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



**Configurazione e messa in servizio**

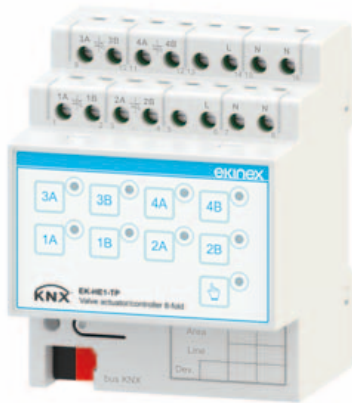
Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKHC1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKHC1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HE1-TP consente di comandare azionamenti per valvole in impianti idronici per la climatizzazione di un ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di semplice attuatore in combinazione con uno o più termostati ambiente KNX o quella di regolatore/attuatore con acquisizione del valore di temperatura da una o più sonde ambiente KNX. L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 o a 4 tubi con comando di tipo ON/OFF di azionamenti elettrotermici per valvole di intercettazione. La tastiera a membrana permette il comando manuale e comprende i LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
- Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a uscite e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 160 g

Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	
EK-HE1-TP	1 pz.	

Attuatore / controllore 8 canali
per azionamenti elettrotermici

TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (comando utenze): 230 Vac 50/60 Hz
- Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX

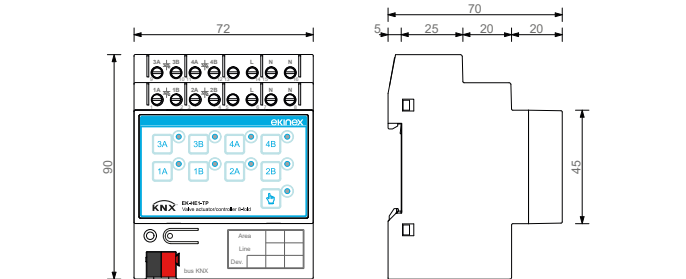
Uscite

- 8 TRIAC per comando ON/OFF di azionamenti elettrotermici per valvole di zona

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKHE1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKHE1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com





Descrizione

L'attuatore di miscelazione Ekinex® EK-HH1-TP consente il controllo di un gruppo di miscelazione mediante il controllo di un servomotore per valvola miscelatrice (a 3 punti flottante o con segnale 0-10 V), il comando di un circolatore e l'acquisizione delle temperature di mandata e di ritorno del fluido termovettore e della temperatura della massa d'aria esterna. La temperatura di mandata del fluido termovettore può essere regolata a punto fisso, con compensazione climatica esterna, con compensazione climatica esterna e ritaratura sulle condizioni interne. Le modalità di regolazione sono selezionabili separatamente per riscaldamento e raffreddamento. L'apparecchio è particolarmente indicato per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento a pannello radiante a pavimento e soffitto in combinazione con i termostati ambiente Ekinex® dotati di sensori integrati di temperatura e umidità relativa. La tastiera a membrana permette il comando manuale e comprende i LED per l'indicazione di stato; il display LCD consente la visualizzazione/impostazione dei principali parametri di funzionamento. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
- Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento ingressi, uscite e alimentazione 230 Vac mediante morsetti a vite
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III e grado di inquinamento 2 (secondo EN 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato) - Peso 380 g

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-HH1-TP	1 pz.

Controllore per gruppo di miscelazione

TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (comando utenze): 230 Vac 50/60 Hz
- Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX

Ingressi

- 3 analogici esclusivamente per sonde di temperatura NTC 10 kΩ a 25°C
- 2 configurabili come analogici (esclusivamente per sonda di temperatura NTC 10 kΩ a 25°C) o digitali (privi di potenziale)

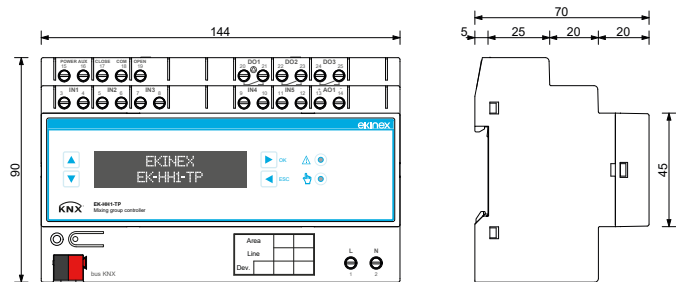
Uscite

- 1 per controllo servomotore a 3 punti flottante, 1 A, 250 Vac
- 1 per controllo servomotore con segnale 0-10 V connessione a ingresso ad alta impedenza
- 3 per funzioni aggiuntive, relè 10(5) A, 250 Vac

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKHH1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKHH1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Descrizione

Sonde di temperatura con elemento sensibile di tipo NTC (Negative Temperature Coefficient, 10 kΩ ±1% a 25 °C, β = 3435) per il rilievo della temperatura da utilizzare in combinazione con apparecchi Ekinex® KNX dotati di un ingresso analogico (o configurabile come [AI]) per il rilievo della temperatura.

Caratteristiche e dati tecnici

Versione per esterni (EK-STE-10K-3435)

- Custodia a grado di protezione IP elevato per l'elemento sensibile
- Pressacavo (cavo di collegamento non compreso nella fornitura)
- Condizioni ambientali e di lavoro:
 - temperatura di funzionamento: -40°C...+100°C
 - umidità relativa: 0...100%

Versione a immersione (EK-STI-10K-3435)

- Custodia cilindrica in INOX per l'elemento sensibile
- Cavo di collegamento a due conduttori (lunghezza 1,5 m)
- Temperatura di funzionamento: -40°C...+105°C

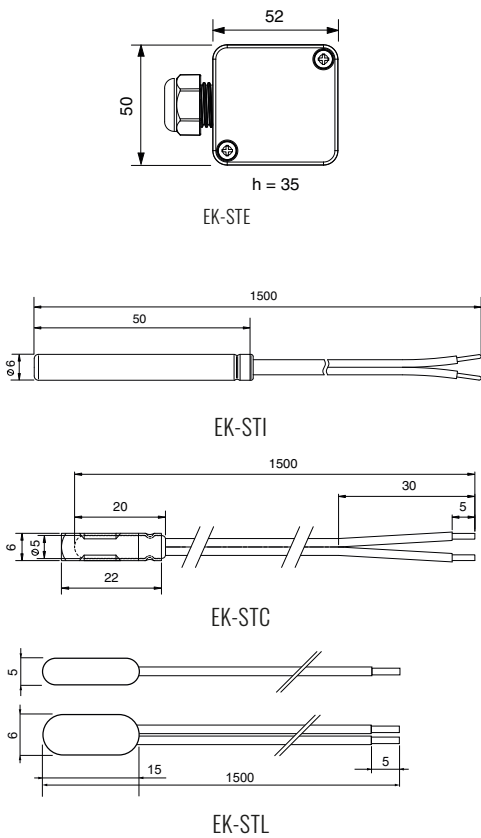
Versione a contatto (EK-STC-10K-3435)

- Puntale quadro in ottone
- Cavo di collegamento a due conduttori (lunghezza 1,5 m)
- Temperatura di funzionamento: -40°C...+100°C

Versione per misura in aria (EK-STL-10K-3435)

- Sensore stampato direttamente sul cavo di collegamento
- Cavo di collegamento a due conduttori (lunghezza 1,5 m)
- Temperatura di funzionamento: -50°C...+105°C

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Versione	Imballo
EK-STE-10K-3435	per esterni	1 pz.
EK-STI-10K-3435	a immersione	
EK-STC-10K-3435	a contatto	
EK-STL-10K-3435	per misura in aria	

Configurazione e messa in servizio

La configurazione è necessaria per l'apparecchio Ekinex® KNX al quale è collegata la sonda di temperatura

Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKSTX10K3435_IT.pdf, download da www.ekinex.com



EK-STE



EK-STI



EK-STC



EK-STL



Descrizione

Il PLC Ekinex® EK-IA1-TP consente la realizzazione di complesse logiche di controllo e regolazione per l'automazione di case ed edifici a integrazione di quelle di base disponibili in KNX. Il dispositivo è completamente programmabile mediante l'ambiente di sviluppo CODESYS* (release V3) mediante collegamento di un PC alla porta USB sul frontale. La fornitura comprende un tool software per generare la lista delle variabili da utilizzarsi nella programmazione del dispositivo. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Collegamento a PC mediante connettore USB
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 130 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione 30 Vdc mediante bus KNX

PLC CODESYS
con interfaccia KNX
TERMOREGOLAZIONE

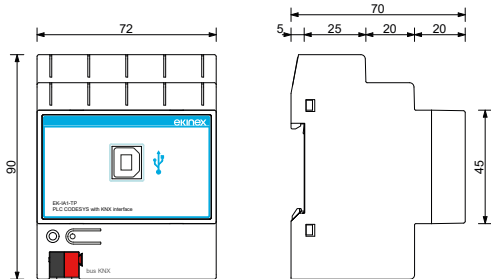
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Altre informazioni

CODESYS (COntroller DEvelopment SYStem) è un marchio di 3SSmart Software Solutions GmbH, Kempten (Germania). La piattaforma CODESYS è conforme allo standard IEC 61131-3 Programmable controllers - Part 3: Programming languages. Per maggiori informazioni consultare anche www.codesys.com

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-IA1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Importazione del database ETS mediante tool software dedicato



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKIAT1P_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



PLC SMART-U
MODULI BARRA DIN

EK-IB1-TP
PLC - SMART-U EK-IC1-TP
PLC - SMART-U



Ambiente di sviluppo SmartLab	•	•
Web HMI HTML 5	•	•
Supporto VPN Tosibox®	•	•
Alimentazione	12.. 30 Vdc	
Ingressi binari	8 - 24 Vdc	
Ingressi analogici	8 - 0-10 Vdc	
Uscite binarie	8 - 24 Vdc	
Uscite analogiche	4 – 0-10 Vdc	
Porta Ethernet	•	•
Scheda WiFi	•	-
Porta USB	•	•
Moduli DIN	6	6



Descrizione

Centralina per il controllo remoto e il monitoraggio che integra in un solo dispositivo le caratteristiche di un PLC con I/O, Web HMI HTML5 e teleassistenza. Programmazione mediante ambiente di sviluppo SmartLab rel. 5.0 (secondo IEC 61131-3). I/O analogici e digitali a bordo (16 ingressi e 12 uscite). TOSIBOX® integrato consente connessione da remoto per intervenire sull’applicazione o per monitorare l’andamento della macchina tramite Webserver e SCADA integrato. Apparecchio realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Caratteristiche funzionali

- Acquisizione ed elaborazione di grandezze fisiche in locale
- Registrazione dati acquisiti su supporto SD (opzionale)
- Visualizzazione dati da remoto, pc o mobile
- Interazione con altri controllori in rete
- Web Server integrato
- Integrazione in reti esistenti (Ethernet, Modbus)
- Realizzazione di programmi di controllo
- Sistema SBC compatto espandibile via bus locale
- Controllo di allarmi / soglie

Dati tecnici

Hardware

- Processore: i.MX6UL @ 528MHz
- Sistema operativo: Linux 3.14.52
- RAM: 256 MB DDR3
- Memoria flash: 256 MB NAND
- SD: opzionale

Informazioni per l'ordine		
Codice	Collegamento internet	Imballo
EK-IB1	Porta Ethernet o connessione Wi-Fi	1 pz.
EK-IC1	Porta Ethernet	1 pz.
EK-IBC1-ACC	Morsetti a 3 poli	2 pz.
EK-DEL-TBK1	Chiave con microcontrollore crittografico Tosibox® Key che realizza 1 client PC + 1 client mobile	1 pz.

PLC SMART-U
TERMOREGOLAZIONE

Connettività

- Ethernet: 1 porta 10/100 Mbps
- USB: 1 porta (tipo A)
- Seriale: 2 porte RS485 (Modbus)
- VPN: TOSIBOX®
- HMI: Webserver HTML5

Alimentazione

- 12...30 Vdc (eventualmente)
- P_{max} -> 2W (da aggiungere al consumo delle uscite)

Uscite

- 8 uscite digitali (DO) 24 Vdc
- 4 uscite analogiche (AO) 0-10 V

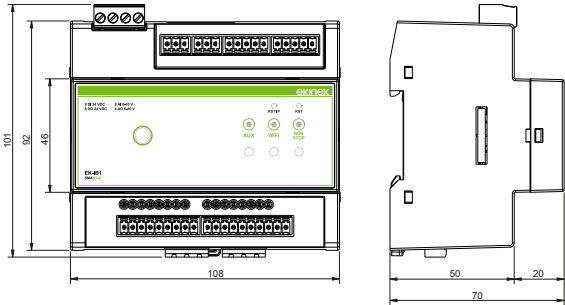
Ingressi

- 8 ingressi digitali (DI) 24 Vdc
- 8 ingressi analogici (AI) 0-10 V

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante il programma SmartLab release 5.0 o versioni successive



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica STEKIBC1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



03 Introduzione	18 Comandi a parete	179 Moduli barra DIN	239 Accessori	241 Supervisione	251 Progettazione	255 Sales kit	261 Sezione tecnica	271 Condizioni generali di vendita	273 Indice per codice	278 Indice per descrizione
--------------------	------------------------	-------------------------	------------------	---------------------	----------------------	------------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------------------

Gateway
MODULI BARRA DIN

	EK-BH1-TP-485 Gateway Modbus RS485-KNX	EK-BH1-TP-TCP Gateway Modbus TCP/IP-KNX	EK-BJ1-TP-IP Gateway BACnet IP-KNX	EK-BJ1-TP-MSTP Gateway BACnet MS/TP-KNX	EK-BK1-TP Gateway DMX-KNX	EK-BM1-TP-xx Gateway M-Bus-KNX	EK-BN1-TP Gateway PROFINET-KNX	EK-BG1-TP Gateway DALI-KNX
Alimentazione	•	•	•	•	•	•	•	•
Porta di comunicazione seriale RS485 isolata	•	-	-	•	•	-	-	-
Terminatore di linea (120 Ohm) inseribile tramite interruttore 1 via	•	-	-	-	•	-	-	-
Comunicazione Modbus master RTU (Remote Terminal Unit)	•	•	-	-	-	-	-	-
Comunicazione BACnet slave	-	-	•	-	-	-	-	-
Comunicazione BACnet	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunicazione PROFINET slave	-	-	-	-	-	-	•	-
Scambio registri BACnet	-	-	•	-	-	-	-	-
Scambio registri PROFINET	-	-	-	-	-	-	•	-
Comunicazione DMX master	-	-	-	-	•	-	-	-
Velocità di comunicazione 250 kbaud	-	-	-	-	•	-	-	-
Velocità di comunicazione da 1200 a 115200 baud	•	-	-	•	-	-	-	-
Velocità di comunicazione da 3000 a 38400 baud	-	-	-	-	-	•	-	-
Porta di comunicazione Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45	-	•	•	-	-	-	•	•
Porta di comunicazione M-Bus	-	-	-	-	-	•	-	-
Indirizzamento dei dispositivi da 1 a 250	-	-	-	-	-	•	-	-
Indirizzamento dei dispositivi da 0 a 250	•	•	-	-	-	-	-	-
Indirizzamento dei dispositivi da 0 a 512	-	-	-	-	•	-	-	-
Scambio registri di tipo Coil, Input, Holding Register e Input Register	•	•	-	-	-	-	-	-
Letture e scrittura di registri singoli e registri multipli	•	•	-	-	-	-	-	-
Scrittura di registri da 1 byte su un massimo di 512 dispositivi DMX	-	-	-	-	•	-	-	-
Memoria volatile d'appoggio, buffer "immagine Modbus" di 1440 byte	•	•	-	-	-	-	-	-
Memoria volatile d'appoggio, buffer "immagine BACnet" di 1440 byte	-	-	•	•	-	-	-	-
Memoria volatile d'appoggio, buffer "immagine M-Bus" di 1440 byte	-	-	-	-	-	•	-	-
Memoria volatile d'appoggio, buffer "immagine PROFINET" di 1440 byte	-	-	-	-	-	-	•	-
Porta di comunicazione KNX TP (Twisted Pair) a 9600 baud	•	•	•	•	•	•	•	•
Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine KNX" di 1440 byte	•	•	•	•	•	•	•	•
Programma di configurazione aggiuntivo	•	•	•	•	•	•	•	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocollo comunicazione DALI	-	-	-	-	-	-	-	•
64 ballast indirizzi variabili	-	-	-	-	-	-	-	•



Gateway Modbus RS485 - KNX

GATEWAY

Descrizione
Il Gateway Ekinex® Modbus RS485 - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo Modbus RTU e una rete KNX TP. L'apparecchio svolge inoltre la funzione di master sulla rete Modbus. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Peso 145 g

- Dati tecnici**
- Alimentazione: 8...24 Vac oppure 12...35 Vdc
 - Assorbimento a 24 Vdc: 3,5 VA

- Comunicazione**
Lato KNX
- Porta KNX (TP) galvanicamente isolata dall'alimentazione
 - Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine KNX" di 1440 byte

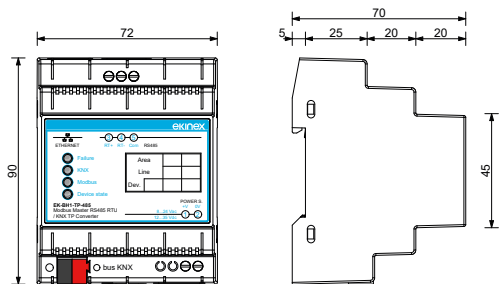
- Lato Modbus RS485
- Porta seriale RS485 galvanicamente isolata dall'alimentazione, terminatore di linea (120 Ohm) inseribile tramite microinterruttore a 1 via
 - Comunicazione Modbus master RTU (Remote Terminal Unit)
 - Velocità di comunicazione da 1200 a 115200 baud
 - Indirizzamento dei dispositivi da 0 a 250
 - Scambio registri di tipo Coil, Input, Holding Register e Input Register
 - Lettura e scrittura di registri singoli e registri multipli
 - Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine Modbus" di 1440 byte

- Configurazione
- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Altre informazioni
Modbus® è un protocollo di comunicazione standard aperto utilizzato per stabilire la comunicazione di tipo master-slave / client-server tra dispositivi intelligenti impiegati in applicazioni di produzione industriale, infrastrutture, trasporti ed energia.

Dimensioni [mm]



**Configurazione e messa in servizio**

Mediante il software **CGEKBH1TP485.exe** (download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEBKH1TP485_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine		
Codice	Applicazione	Imballo
EK-BH1-TP-485	conversione di protocollo KNX - Modbus RTU	1 pz.



Gateway Modbus TCP/IP - KNX

GATEWAY

Descrizione
Il Gateway Ekinex® Modbus TCP/IP - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo Modbus RTU e una rete KNX TP. L'apparecchio svolge inoltre la funzione di master sulla rete Modbus. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Peso 145 g

- Dati tecnici**
- Alimentazione: 8...24 Vac oppure 12...35 Vdc
 - Assorbimento a 24 Vdc: 3,5 VA

- Comunicazione**
Lato KNX
- Porta KNX (TP) galvanicamente isolata dall'alimentazione
 - Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine KNX" di 1440 byte

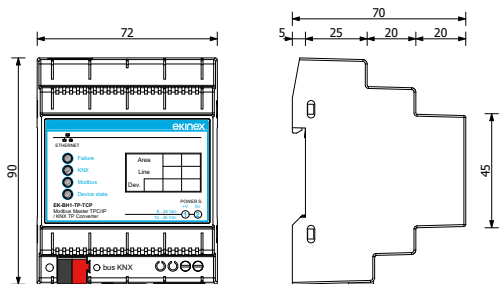
- Lato Modbus TCP/IP
- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E
 - Comunicazione Modbus master RTU (Remote Terminal Unit)
 - Indirizzamento dei dispositivi da 0 a 250
 - Scambio registri di tipo Coil, Input, Holding Register e Input Register
 - Lettura e scrittura di registri singoli e registri multipli
 - Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine Modbus" di 1440 byte

- Configurazione
- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Altre informazioni
Modbus® è un protocollo di comunicazione standard aperto utilizzato per la comunicazione di tipo master-slave / client-server tra dispositivi intelligenti impiegati in applicazioni di produzione industriale, infrastrutture, trasporti ed energia.

Dimensioni [mm]



**Configurazione e messa in servizio**

Mediante il software **CGEKBH1TPTCP.exe** (download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEBKH1TPTCP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine		
Codice	Applicazione	Imballo
EK-BH1-TP-TCP	conversione di protocollo KNX - Modbus RTU	1 pz.



Gateway BACnet - KNX

GATEWAY

Descrizione

Il Gateway Ekinex® BACnet - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo BACnet e una rete KNX TP. L'apparecchio svolge inoltre la funzione di server sulla rete BACnet. Sono disponibili versioni BACnet MS/TP (master-slave/ token-passed) su linea seriale RS485 e BACnet IP su linea Ethernet. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 145 g

Dati tecnici

- Alimentazione: 8...24 Vac oppure 12...35 Vdc
- Assorbimento a 24 Vdc: 3,5 VA

Comunicazione

Lato KNX

- Porta KNX (TP) galvanicamente isolata dall'alimentazione
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine KNX" di 1440 byte

Lato BACnet (versione MS/TP)

- Porta seriale RS485 galvanicamente isolata dall'alimentazione, terminatore di linea (120 Ohm) inseribile tramite microinterruttore a 1 via
- Comunicazione BACnet
- Velocità di comunicazione da 1200 a 115200 baud
- Scambio oggetti BACnet

- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine BACnet" di 1440 byte
- Lato BACnet (versione IP)
- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E
- Comunicazione BACnet slave
- Scambio oggetti BACnet
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine BACnet" di 1440 byte

Configurazione

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

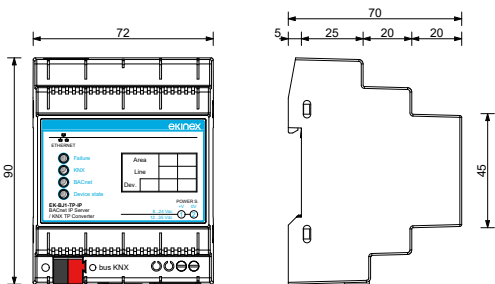
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Altre informazioni

BACnet® è un marchio registrato di ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante il software **CGEKB11TP.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKB11TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



MS/TP



IP



Gateway DMX - KNX

GATEWAY

Descrizione

Il Gateway Ekinex® DMX - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete seriale RS485 con protocollo DMX e una rete KNX TP. L'apparecchio svolge inoltre la funzione di Master sulla rete DMX. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 145 g

Dati tecnici

- Alimentazione: 8...24 Vac oppure 12...35 Vdc
- Assorbimento a 24 Vdc: 3,5 VA

Comunicazione

Lato KNX

- Porta KNX (TP) galvanicamente isolata dall'alimentazione
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine KNX" di 1440 byte

Lato DMX

- Porta di comunicazione seriale RS485 galvanicamente isolata dall'alimentazione, terminatore di linea (120 Ohm) inseribile tramite microinterruttore a 1 via
- Comunicazione DMX master
- Velocità di comunicazione 250 kbaud
- Indirizzamento dei dispositivi da 0 a 512
- Scrittura di registri a 1 byte su un massimo di 512 dispositivi DMX

Configurazione

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

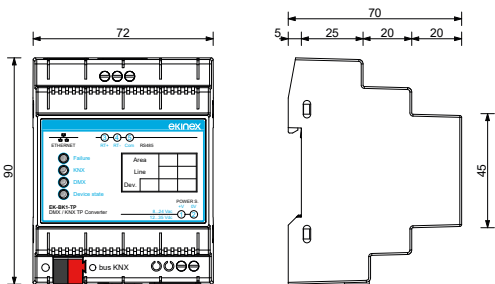
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Altre informazioni

DMX512 è uno standard per la trasmissione seriale asincrona di dati digitali tra controllori, apparecchi e accessori per l'illuminazione, approvato da ANSI (American National Standards Institute) e mantenuto da ESTA (Entertainment Services and Technology Association).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante il software **CGEKB11TP.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKB11TP_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Descrizione

Il Gateway Ekinex® M-Bus - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo M-Bus e una rete KNX TP. L'apparecchio svolge inoltre la funzione di Master sulla rete M-Bus. Sono disponibili versioni per reti con un massimo di 20, 40, 80 e 160 dispositivi slave M-Bus collegati. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 145 g

Dati tecnici

- Alimentazione: dalla rete M-Bus
- Assorbimento a 24 Vdc:
3,5 VA (senza carico)
4, 5, 8 o 14 VA (risp. con 20, 40, 80 o 160 dispositivi M-Bus)

Comunicazione

Lato KNX

- Porta KNX (TP) galvanicamente isolata dall'alimentazione
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine KNX" di 1440 byte

Lato M-Bus

- Porta M-Bus (versione cablata, cavo a due conduttori)
- Velocità di comunicazione da 300 a 9600 baud
- Indirizzamento dei dispositivi da 1 a 250
- Lettura di variabili mediante mappatura del dispositivo slave M-Bus
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine M-Bus" di 1440 byte

Informazioni per l'ordine		
Codice	Versione	Imballo
EK-BM1-TP-20	max 20 dispositivi slave	1 pz.
EK-BM1-TP-40	max 40 dispositivi slave	1 pz.
EK-BM1-TP-80	max 80 dispositivi slave	1 pz.
EK-BM1-TP-160	max 160 dispositivi slave	1 pz.

Gateway M-Bus - KNX

GATEWAY

Configurazione

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

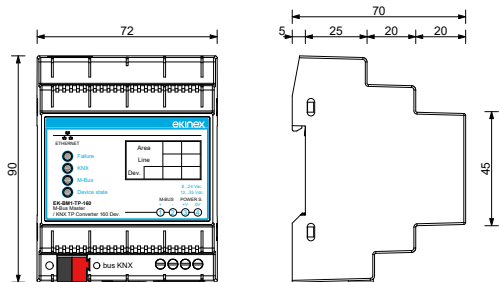
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Altre informazioni

M-Bus (Meter-Bus) è uno standard per la lettura da remoto dei dati rilevati da contatori di energia termica, elettricità, gas e acqua. M-Bus è interamente conforme alla norma UNI CEI EN 13757: sistemi di comunicazione per contatori e di lettura a distanza dei contatori, parti 2 (Livello fisico e dei collegamenti) e 3 (Livello dell'applicazione dedicata).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante il software **CGEKBMT1TP.exe**



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKBM1TP_IT.pdf**, download da **www.ekinex.com**



03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Descrizione

Il Gateway Ekinex® PROFINET - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo PROFINET e una rete KNX TP. L'apparecchio svolge inoltre la funzione di slave sulla rete PROFINET. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 145 g

Dati tecnici

- Alimentazione: 8...24 Vac oppure 12...35 Vdc
- Assorbimento a 24 Vdc: 3,5 VA

Comunicazione

Lato KNX

- Porta KNX (TP) galvanicamente isolata dall'alimentazione
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine KNX" di 1440 byte

Lato PROFINET

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E
- Comunicazione PROFINET slave
- Scambio registri PROFINET
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine PROFINET " di 1440 byte

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BN1-TP	conversione di protocollo KNX - PROFINET	1 pz.

Gateway PROFINET - KNX

GATEWAY

Configurazione

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

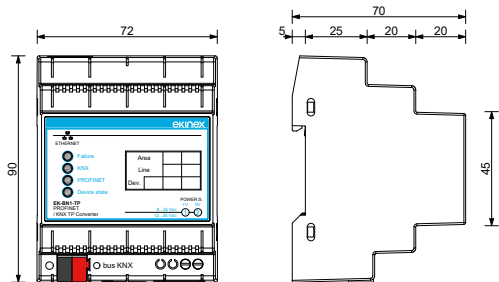
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Altre informazioni

PROFINET (Process Field Net) è uno standard di comunicazione aperto basato su Ethernet (secondo gli standard IEEE 802.xx) per lo scambio di informazioni tra dispositivi di campo impiegati nell'automazione industriale e di processo. Lo standard è supportato dall'associazione PROFIBUS & PROFINET International (PI).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

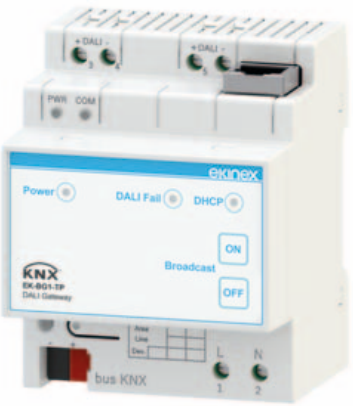
Mediante il software **CGEKBN1TP.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKBN1TP_IT.pdf**, download da **www.ekinex.com**





Gateway DALI - KNX

GATEWAY

Descrizione

Il Gateway Ekinex® DALI - KNX permette il controllo dei dispositivi presenti in una rete con protocollo DALI da una rete KNX TP. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed integra lo stadio di alimentazione per il bus DALI.

Principali caratteristiche

- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)

Funzionalità DALI

- Controllo di fino a 64 dispositivi DALI in un massimo di 16 gruppi
- Fino a 16 Scenari luminosi
- Funzione broadcast
- Indirizzamento individuale, di gruppo o centralizzato
- Adatto per il funzionamento in sistemi di illuminazione di emergenza
- Possibilità di lettura stato del dispositivo DALI tramite KNX (ad esempio luminosità o errore apparecchio)

Configurazione

- Applicativo ETS v.5 per la configurazione delle funzioni KNX dell'apparecchio
- Applicativo PC per la configurazione dell'apparecchio e dei dispositivi lato DALI

Connessioni

- Porta KNX con connettore standard
- Morsetti a vite (raddoppiati) per bus DALI
- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

Informazioni per l'ordine		
Codice	Applicazione	Imballo
EK-BG1-TP	conversione di protocollo KNX - DALI	1 pz.

Dati tecnici

- Alimentazione dispositivo: 230 Vac
- Alimentazione in uscita per bus DALI: 12 VDC 250mA

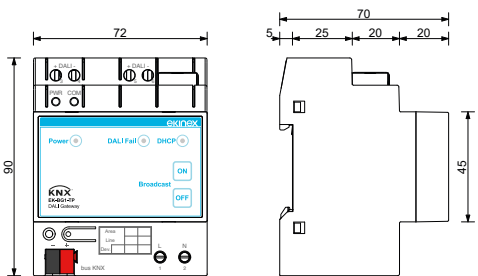
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus KNX.

Altre informazioni

DALI® (Digital Addressable Lighting Interface) è uno standard mondiale per l'interfacciamento delle soluzioni di controllo dell'illuminazione il cui protocollo di trasmissione dati è contenuto nella Norma IEC 62386. DALI è un marchio registrato di ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio
Mediante il software CGEKBG1TP.exe e l'applicativo ETS v.5 APEKBG1TP##.knxprod (download di entrambi da www.ekinex.com)



Documentazione
Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica STEKBG1TP_IT.pdf , download da www.ekinex.com



Interfaccia per controllo vocale - KNX

GATEWAY

Descrizione

Apparecchio con funzione di interfaccia tra una rete KNX (TP, twisted pair) e gli home speaker dotati di assistente vocale Amazon Alexa o Google Assistant. L'interfaccia, connessa ai servizi cloud ekinex, è adatta al controllo tramite comandi vocali di luce, clima e motorizzazioni di un moderno edificio a standard KNX. Il prodotto è realizzato 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 esterna viene realizzata tramite la porta Ethernet che collega il dispositivo direttamente al router domestico.

Il server web integrato fornisce l'accesso all'ambiente di configurazione e mette a disposizione le seguenti funzioni:

- Impostazioni di rete dell'interfaccia
- Registrazione e sottoscrizione ai servizi cloud Ekinex
- Importazione automatica del progetto ETS e unione con importazioni precedenti
- Configurazione degli accessori per il controllo vocale (max 150 accessori): illuminazione (on/off, dimmerata ed RGB), motorizzazioni (apri/chiudi stop e posizione) e clima
- Configurazione di sequenze di azioni sul bus KNX, richiamabili come scenari dagli assistenti vocali
- Configurazione della piattaforma cloud IFTTT (If This Than That) per la creazione di regole di associazione tra eventi sul bus KNX e servizi compatibili (esempio invio di e-mail)

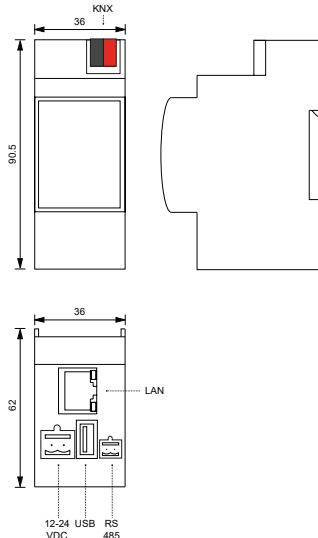
Sulle app Amazon Alexa ed Assistant di Google, sono disponibili rispettivamente la skill e la action Ekinex per la configurazione completa del servizio.

Informazioni per l'ordine		
Codice	Applicazione	Imballo
EK-BW1-TP	Controllo vocale	1 pz.

Principali caratteristiche

- 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 in dotazione
- 1 porta Ethernet mediante cavo cat. 5 o superiore e connettore RJ45 standard
- 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
- 1 porta RS485: non utilizzata
- 1 porta USB 2.0: non utilizzata

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio
Mediante browser internet configurabile sia in rete locale che da remoto, tramite accesso cloud.

Documentazione
Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica STEKBW1TP_IT.pdf , download da www.ekinex.com



Descrizione

CoolMasterNet Ekinex® è un'interfaccia plug and play per lo scambio di dati bidirezionale fra il sistema di automazione d'edificio KNX e i sistemi bus di comunicazione dedicati al condizionamento dell'aria mediante unità VRV / VRF e split. CoolMasterNet permette al sistema KNX di monitorare e controllare individualmente tutte le unità collegate sul sistema bus dedicato al condizionamento dell'aria. Lo schermo LCD touch-screen consente inoltre il controllo diretto locale di ogni unità. Tra i controlli disponibili* vi sono:

- on/off
- modo (Cool, Heat, Auto, Fan)
- velocità del ventilatore
- setpoint di temperatura
- feedback temperatura ambiente
- codice errore

La App dedicata CoolRemote consente il login da remoto via web mediante smartphone, tablet o PC per verificare lo stato del sistema e gli eventuali codici di errore (dove disponibili) e per effettuare controlli di base come on/off (collettivo o individuale), impostazione del setpoint di temperatura, selezione del modo operativo, impostazione della velocità della ventilante. Il dispositivo è dotato di linee di comunicazione per i costruttori Mitsubishi Electric, Daikin, Toshiba, Panasonic, Sanyo, Hitachi, Mitsubishi Heavy Industries, LG, Samsung, e Gree. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio a parete ed è alimentato a tensione SELV 12-24 Vdc.

*) Alcune opzioni di controllo possono essere soggette a limitazioni da parte dei costruttori.

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-BQ1-TP	1 pz.

CoolMasterNet con modulo KNX integrato

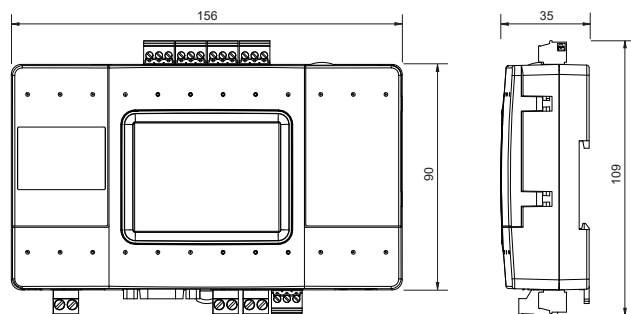
Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Display LCD touch-screen a colori
- LED di segnalazione verde (collegamento on/off) e arancione (Tx/Rx)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Porte RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU), Ethernet (ASCII, Modbus IP), mini USB (manutenzione)
- Montaggio sporgente a parete
- Peso 270 g (con supporto di montaggio)

Modulo KNX

- Preinstallato in fabbrica
- Attivabile mediante assegnazione alla linea di comunicazione L3
- 128 indirizzi di gruppo di default (incrementabili a 1.024)

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante programma **Quickinstall**
(download da www.ekinex.com)

Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKBQ1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Metering

	EK-ME1-MDB Analizzatore di rete (basic)	EK-MEK-xx Kit analizzatore di rete (enhanced) e bobine di Rogowski	EK-ME1-06T Contatore di energia MID 6 A trifase	EK-ME1-80M Contatore di energia MID 80 A monofase	EK-ME1-80T Contatore di energia MID 80 A trifase	EK-MC1-MD Modulo di comunicazione Modbus	EK-MC1-TP Modulo di comunicazione KNX
							
Misurazione trifase	•	•	•	-	•	-	-
Misurazione monofase	-	-	-	•	-	-	-
Inserzione diretta	-	-	•	•	•	-	-
Abbinamento a tre sensori di tipo Rogowski	•	•	-	-	-	-	-
Misura bidirezionale su 4 quadranti per tutte le energie e potenze	•	•	•	•	•	-	-
Misura di tutti i principali parametri necessari per l'analisi dei consumi	•	•	-	-	-	-	-
Per reti a tre / quattro fili con carico bilanciato o sbilanciato	•	•	•	-	•	-	-
Classe B secondo EN 50470-3	-	-	•	•	•	-	-
Ingresso per tariffa	-	-	•	•	•	-	-
2 uscite SO per la riemissione di impulsi di energia	-	-	-	•	•	-	-
1 uscita digita configurabile	•	•	-	-	-	-	-
Possibilità di registrare i valori medi delle potenze attive e reattive	•	•	-	-	-	-	-
Display LCD	•	•	•	•	•	-	-
Porta ottica per la comunicazione con moduli esterni	-	-	•	•	•	-	-
Copertura dei morsetti sigillabile	•	•	•	•	•	-	-
Certificato MID	-	-	•	•	•	-	-
Protocollo Modbus RTU (8N1) e ASCII (7E2)	•	•	-	-	-	•	-
- Porta RS485	-	-	-	-	-	•	-
- Velocità di comunicazione 300 ÷ 115200 bps	-	-	-	-	-	•	-
- Resistenza di terminazione integrata nel modulo	-	-	-	-	-	•	-
- Comunicazione di tipo seriale, mediante porta ottica	-	-	-	-	-	•	-
- Velocità di comunicazione 38400 bps	-	-	•	•	•	-	-
Protocollo KNX	-	-	-	-	-	-	•
- Velocità di comunicazione 9600 bps	-	-	-	-	-	-	•
Programma plug-in aggiuntivo	•	•	-	-	-	-	-
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•	•	•	•	•	•



Descrizione

L'analizzatore di rete Ekinex® EK-ME1-MDB è uno strumento trifase multifunzione per la misura e la memorizzazione di parametri elettrici con contatori induttivo e capacitivo separati. La dotazione comprende un'uscita digitale (DO) e una porta di comunicazione RS485 per la comunicazione mediante il protocollo Modbus RTU/ASCII. Possibilità di aggiornare la versione firmware dello strumento in remoto. L'apparecchio è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Funzionalità

- Misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze
- Misura di tutti i principali parametri necessari per l'analisi dei consumi
- Per TA standard da 1 o 5 A
- Memoria per la registrazione dati da 1 MB
- Possibilità di registrare i valori medi delle potenze attive e reattive
- Comunicazione in Modbus RTU/ASCII tramite porta RS485
- Possibilità di gestire in remoto lo strumento tramite software WintoolNETME1

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Display: LCD retroilluminato, 43x29 mm 3 righe, 4 cifre + simboli
- Tastierino: 3 tasti frontali + 1 tasto protetto
- Collegamenti mediante morsetti a vite
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 310 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Alimentazione: 85...265 Vac
- Assorbimento max: 1,6 VA - 1 W

Ingressi di tensione

- Range di tensione: 3x10/17 ... 3x285/495 Vac, Cat III 300 V

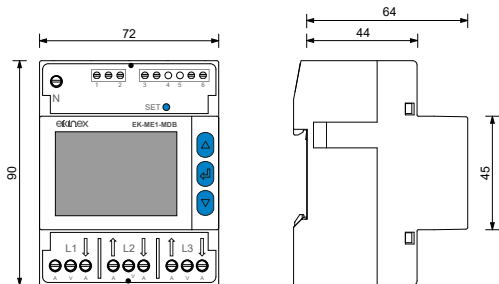
Ingressi di corrente

- Valore max corrente: 6 A

Uscita digitale (DO)

- Tipo: optoisolata passiva
- Valori massimi (secondo IEC/EN 62053-31): 27 Vdc - 27 mA

Dimensioni [mm]



Descrizione

Il kit Ekinex® EK-MEK è costituito da un analizzatore di rete EK-ME1-MDE (versione Enhanced) e tre sensori per la rilevazione e la misura della corrente elettrica di tipo Rogowski. I sensori sono disponibili con lunghezza pari a 300, 450 e 700 mm.

Funzionalità (analizzatore di rete)

- Misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze
- Misura di tutti i principali parametri necessari per l'analisi dei consumi
- Per TA standard da 1 o 5 A
- Memoria per la registrazione dati da 8 MB
- Possibilità di registrare i valori MIN/MED/MAX dei parametri istantanei
- Possibilità di registrare tutti i contatori di energia
- Comunicazione in Modbus RTU/ASCII tramite porta RS485
- Possibilità di gestire in remoto lo strumento tramite software WintoolNETME1

Principali caratteristiche

Analizzatore di rete

- Custodia in materiale plastico
- Display: LCD retroilluminato, 43 x 29 mm 3 righe, 4 cifre + simboli
- Tastierino: 3 tasti frontali + 1 tasto protetto
- Collegamenti mediante morsetti a vite
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 260 g

Bobine di Rogowski

Trasduttore

- Lunghezza bobina: 30, 45 o 70 cm
- Diametro della corda: 8,3 ± 0,2 mm
- Chiusura: a baionetta
- Peso: da 150 a 500 g
- Materiale: termoplastico UL94-V0

Informazioni per l'ordine		
Codice (kit)	Apparecchio	Sensori
EK-MEK-30	1 analizzatore di rete in versione enhanced	3 bobine di Rogowski da 30 cm
EK-MEK-45		3 bobine di Rogowski da 45 cm
EK-MEK-70		3 bobine di Rogowski da 70 cm

Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski

METERING

Caratteristiche elettriche

- Livello di uscita (RMS): 100 mV / 1 kA @50Hz (standard)
- Resistenza del trasduttore: da 70 a 900 Ω
- Errore di posizione: migliore di ±1% della lettura (con diametro conduttore 15 mm)
- Frequenza: ca. 40 Hz a 20 kHz
- Tensione di lavoro: 1000 VRMS CAT III, 600 VRMS CAT IV
- Grado di inquinamento 2
- Tensione di prova: 7400 VRMS / 1 min

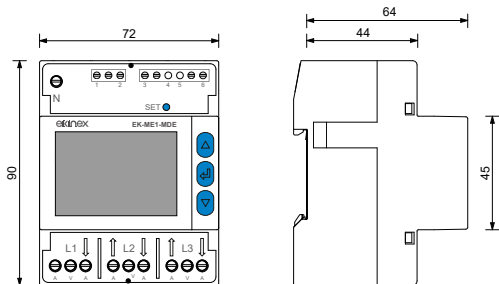
Cavo di collegamento

- Tipo: 2 x 0,15 mm schermato
- Lunghezza: 300 cm

Fornitura

Il kit comprende un analizzatore di rete e tre bobine di Rogowski.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Apparecchio	Q.tà
EK-ME1-MDB	Analizzatore di rete in versione enhanced	1

**Gestione in remoto**

Mediante il software **WintoolNETME1** (download da www.ekinex.com)

**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKME1MDBE_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



**Gestione in remoto**

Mediante il software **WintoolNETME1** (download da www.ekinex.com)

**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche **STEKME1MDBE_IT.pdf**, e **STEKROG_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Contatore di energia MID 80 A monofase

METERING

Descrizione
Il contatore di energia 80 A monofase Ekinex® EK-ME1-80M serve alla misura dell'energia e dei principali parametri elettrici in ambiente industriale e civile. Il display LCD retroilluminato di ampie dimensioni permette la visualizzazione di totalizzatori e potenze istantanee. La dotazione comprende un ingresso per tariffa e due uscite SO per la riemissione di impulsi di energia. L'apparecchio è equipaggiato inoltre con una porta ottica per la comunicazione con altri sistemi e con i moduli di comunicazione Ekinex® Modbus RS485 (EK-MC1-MD) e KNX (EK-MC1-TP). Certificato MID per la fatturazione, con LED metrologico sul frontale e sigillatura antieffrazione laterale. L'apparecchio è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

- Funzionalità**
- Misura bidirezionale su 4 quadranti per tutte le energie e potenze
 - Connessione diretta fino a 80 A

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Display LCD a 7 cifre
 - Collegamento mediante morsetti a vite
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Apparecchio da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Peso 200 g

- Dati tecnici**
- Alimentazione
- Tipo autoalimentato, tensione di alimentazione derivata dal circuito di misura
 - Tensione nominale di misura ± 20%
 - Consumo massimo: 7,5 VA - 0,5 W

- Tensione
- 230...240 V 50/60 Hz (valori nominali)

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-ME1-80M	1 pz.

**Monitoraggio**

Mediante il software **Ekinex® Modbus Master** (download da www.ekinex.com)

**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKME180M_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Contatore di energia MID 6 A trifase

METERING

Descrizione
Il contatore di energia 6 A trifase Ekinex® EK-ME1-06T serve alla misura dell'energia e dei principali parametri elettrici in ambiente industriale e civile. Il display LCD retroilluminato di ampie dimensioni permette la visualizzazione di totalizzatori e potenze istantanee. La dotazione comprende un ingresso per tariffa e due uscite SO per la riemissione di impulsi di energia. L'apparecchio è equipaggiato inoltre con una porta ottica per la comunicazione con altri sistemi e con i moduli di comunicazione Ekinex® Modbus RS485 (EK-MC1-MD) e KNX (EK-MC1-TP). Certificato MID per la fatturazione, con LED metrologico sul frontale e sigillatura antieffrazione laterale. L'apparecchio è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

- Funzionalità**
- Misura bidirezionale su 4 quadranti per tutte le energie e potenze
 - Adatto per TA da 1 o 5 A (valore TA programmabile)
 - Per reti a tre / quattro fili con carico bilanciato o sbilanciato

- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Display LCD a 8 cifre
 - Collegamento mediante morsetti a vite
 - Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
 - Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
 - Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
 - Peso 320 g

- Dati tecnici**
- Alimentazione
- Tipo autoalimentato, tensione di alimentazione derivata dal circuito di misura
 - Tensione nominale di misura ± 20%
 - Consumo massimo: 7,5 VA - 0,5 W
 - Carico TA (per fase): 0,04 VA
- Tensione e frequenza
- 3x230/400...3x240/415 V 50/60 Hz (valori nominali)

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-ME1-06T	1 pz.

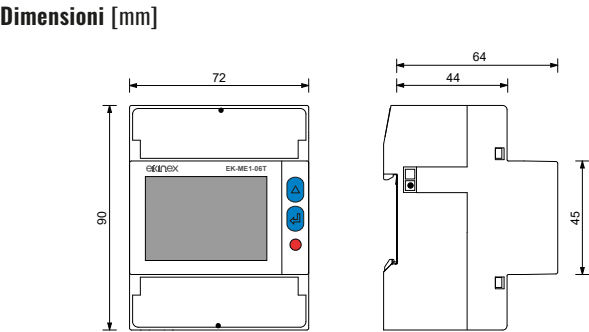
- Corrente**
- Corrente di avviamento I_{st}: 2 mA
 - Corrente minima I_{min}: 10 mA
 - Corrente di transizione I_{tr}: 50 mA
 - Corrente di riferimento I_{ref} (Ib): 1 A
 - Corrente massima I_{max}: 6 A
- Precisione
- Energia attiva classe B secondo EN 50470-3
 - Energia reattiva classe 2 secondo IEC/EN 62053-23

- Uscite SO
- 2 optoisolate passive
 - Valori massimi: 250 Vac-dc - 100 mA
 - Durata impulso: 50 ± 2 ms

- Ingresso tariffa
- Optoisolato attivo
 - Range di tensione per tariffa 2: 80 ... 276 Vac-dc

- LED metrologico
- Costante del contatore: 10000 imp/kWh

Fornitura
La fornitura comprende una copertura per morsetti piombabile.



**Monitoraggio**

Mediante il software **Ekinex® Modbus Master** (download da www.ekinex.com)

**Documentazione**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKME106T_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Descrizione

Il contatore di energia 80 A trifase Ekinex® EK-ME1-80T serve alla misura dell'energia e dei principali parametri elettrici in ambiente industriale e civile. Il display LCD retroilluminato di ampie dimensioni permette la visualizzazione di totalizzatori e potenze istantanee. La dotazione comprende un ingresso per tariffa e due uscite SO per la riemissione di impulsi di energia. L'apparecchio è equipaggiato inoltre con una porta ottica per la comunicazione con altri sistemi e con i moduli di comunicazione Ekinex® Modbus RS485 (EK-MC1-MD) e KNX (EK-MC1-TP). Certificato MID per la fatturazione, con LED metrologico sul frontale e sigillatura antieffrazione laterale. L'apparecchio è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Funzionalità

- Misura bidirezionale su 4 quadranti per tutte le energie e potenze
- Connessione diretta fino a 80 A
- Per reti a tre / quattro fili con carico bilanciato o sbilanciato

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Display LCD a 8 cifre
- Ingresso per tariffa
- 2 uscite SO per la riemissione di impulsi di energia
- Porta ottica per la comunicazione con moduli esterni
- Collegamento mediante morsetti a vite
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Apparecchio da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Peso 435 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Tipo autoalimentato, tensione di alimentazione derivata dal circuito di misura
- Tensione nominale di misura ± 20%
- Consumo massimo: 7,5 VA - 0,5 W

Tensione e frequenza

- 3x230/400...3x240/415 V 50/60 Hz (valori nominali)

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-ME1-80T	1 pz.

Contatore di energia MID 80 A trifase

METERING

Corrente

- Corrente di avviamento I_{st}: 20 mA
- Corrente minima I_{min}: 250 mA
- Corrente di transizione I_{tr}: 500 mA
- Corrente di riferimento I_{ref} (I_b): 5 A
- Corrente massima I_{max}: 80 A

Precisione

- Energia attiva classe B secondo EN 50470-3
- Energia reattiva classe 2 secondo IEC/EN 62053-23

Uscite SO

- 2 optoisolate passive
- Valori massimi: 250 Vac-dc - 100 mA
- Durata impulso: 50 ± 2 ms ON time

Ingresso tariffa

- Optoisolato attivo
- Range di tensione per tariffa 2: 80 ... 276 Vac-dc

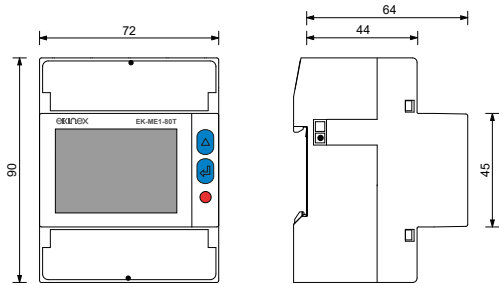
LED metrologico

- Costante del contatore: 10000 imp/kWh

Fornitura

La fornitura comprende una copertura per morsetti piombabile.

Dimensioni [mm]



Monitoraggio

Mediante il software **Ekinex® Modbus Master** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKME180T_IT.pdf**, download da www.ekinex.com



Descrizione

Il modulo di comunicazione Ekinex® RS485 Modbus EK-MC1-MD serve alla raccolta e alla trasmissione su linea RS485, con utilizzo del protocollo Modbus RTU o ASCII, dei valori misurati dai contatori di energia Ekinex® monofase e trifase. La trasmissione dei dati fra contatore e modulo di comunicazione avviene mediante la porta ottica in dotazione ai due apparecchi. I parametri RS485 sono modificabili direttamente sul contatore abbinato oppure inviando gli appositi comandi di protocollo Modbus al modulo. L'apparecchio è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Tasto SET DEFAULT per il ripristino ai valori di fabbrica di tutti i parametri
- LED sul frontale per stato di alimentazione (POWER) e comunicazione (ACT/ERR)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 1 unità modulare (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 65 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione nominale: 230 Vac ± 20% / 50 Hz
- Massima tensione ripetitiva: 300 Vac
- Massima tensione di picco non ripetitiva: 320 Vac (20 ms)
- Consumo: max 5 VA

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-MC1-MD	Trasmissione su Modbus dei dati misurati dai contatori Ekinex®	1 pz.

Modulo di comunicazione Modbus

METERING

Comunicazione

Lato Modbus

- Protocollo: Modbus RTU (8N1) e ASCII (7E2)
- Porta: RS485
- Velocità di comunicazione: 300...115200 bps
- Resistenza di terminazione integrata nel modulo

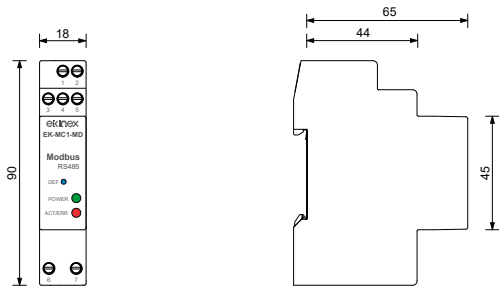
Lato contatore

- Tipo: seriale, mediante porta ottica
- Velocità di comunicazione: 38400 bps

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Monitoraggio

Mediante il software **Ekinex® Modbus Master** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica **STEKMC1MD_IT.pdf**, download da www.ekinex.com





Descrizione

Il modulo di comunicazione Ekinex® KNX EK-MC1-TP serve alla raccolta e alla trasmissione su linea bus KNX dei valori misurati dai contatori di energia Ekinex® monofase e trifase. La trasmissione dei dati fra contatore e modulo di comunicazione avviene mediante la porta ottica in dotazione ai due apparecchi. Un LED sul frontale segnala lo stato di alimentazione. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul frontale
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Apparecchio da 1 unità modulare (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Peso 40 g

Dati tecnici

- Alimentazione: 24 Vdc da bus KNX

Modulo di comunicazione KNX
METERING

Comunicazione

Lato KNX

- Protocollo: KNX (TP)

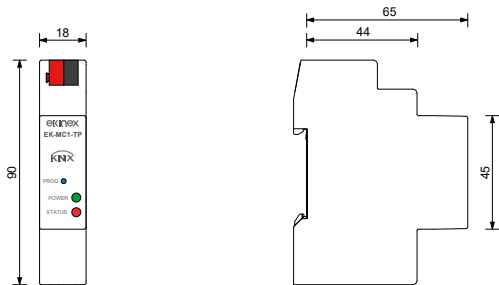
Lato contatore

- Tipo: seriale, mediante porta ottica
- Velocità di comunicazione: 38400 bps

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Applicazione	Imballo
EK-MC1-TP	Trasmissione su bus KNX dei dati misurati dai contatori Ekinex®	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo **APEKMC1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica
STEKMC1TP_IT.pdf, download da www.ekinex.com



Descrizione

Morsetto per il collegamento della linea bus o dell'alimentazione ausiliaria SELV. Permette il collegamento di max 4 coppie di conduttori. Per impiego anche come morsetto di derivazione in scatole da incasso.

Codifica cromatica

- EK-MNR-TP: rosso = + (positivo), nero = - (negativo)
- EK-MGB-TP: giallo = + (positivo), bianco = - (negativo)

Principali caratteristiche

- 4 sedi a innesto per ogni polarità
- Connessione rapida a molla
- Idoneo per cavo rigido diametro 0,6÷0,8 mm
- Codifica meccanica per sede morsetto su apparecchi
- Spellatura conduttori (consigliata) 5-6 mm

Informazioni per l'ordine			
Codice	Codifica cromatica	Impiego	Q.tà
EK-MNR-TP	rosso/nero	connessione bus	50
EK-MGB-TP	giallo/bianco	connessione SELV	50



Descrizione

Cavo bus LSHF (Low Smoke Halogen Free) per il collegamento in rete dei dispositivi bus e la derivazione di una linea bus. Disponibile in versione con 1 o 2 coppie di conduttori unifilari intrecciati (twisted pair) di diametro 0,8 mm. Schermo in foglio di alluminio. Per impiego in ambienti interni asciutti.

Principali caratteristiche

- Cavo per applicazioni a standard KNX (TP)
- Conduttori unifilari Ø 0,8 mm
- Conduttori nero/rosso per collegamento bus KNX
- Conduttori giallo/bianco per alimentazione ausiliaria SELV o di riserva

Informazioni per l'ordine			
Codice	Tipo	Impiego	Q.tà [m]
EK-112-TP	1 x 2 x 0,8	connessione bus	100
EK-114-TP	2 x 2 x 0,8	connessione bus e coppia di riserva	100

Morsetti
ACCESSORI

Dati tecnici

- Tensione nominale 100 V
- Corrente nominale 6 A

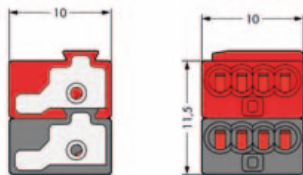
Fornitura

Confezione da 50 pezzi.

Nota

Un morsetto per il collegamento della linea bus (EK-MNR-TP) viene fornito a corredo di ogni apparecchio Ekinex®. Un morsetto per il collegamento dell'alimentazione ausiliaria viene inoltre fornito a corredo dell'alimentatore EK-AG1-TP e delle unità Touch&See.

Dimensioni [mm]



EK-MNR-TP



EK-MGB-TP

Cavo bus
ACCESSORI

Dati tecnici

- Tensione nominale: 50 V
- Tensione di test: 4 kV

Fornitura

Matassa da 100 m incellofanata.



EK-112-TP



EK-114-TP



Ekinex Delégo: il sistema SUPERVISIONE

Delégo è un sistema per la supervisione e il controllo di un impianto domotico a standard KNX. Sviluppato con tecnologie orientate al web, presenta un'interfaccia uniforme e ad elevato impatto grafico su ogni piattaforma, sia desktop (PC) che mobile (dispositivi Apple iOS e Android), con connessione sia locale che remota. Il sistema è costituito da un server compatto (basato su sistema operativo Linux) da installare in un quadretto elettrico: il dispositivo si connette direttamente al bus KNX via doppino twistato: la connessione al router domestico viene realizzata tramite la porta Ethernet sulla propria rete locale (LAN). L'utente può interagire con l'impianto sia per mezzo di dispositivi mobili, sia con una o più postazioni fisse, per mezzo di Delégo panel, touch-panel con design elegante e minimale, per installazione a parete, connesso tramite porta Ethernet sulla propria rete locale (LAN).

Il sistema di supervisione Delégo è caratterizzato da una configurazione semplice e al contempo estremamente completa, grazie all'importazione diretta del file di progetto ETS. Molto agevole risulta anche la definizione funzionale dei vari oggetti domotici importati e la corrispondenza con un insieme ricco e personalizzabile di controlli (widget) per l'utente.

L'interfaccia rinnovata è semplice e intuitiva e consente all'utente l'interazione con l'impianto domotico della propria smarthome attraverso l'utilizzo di dispositivi diversi, con assoluta uniformità di utilizzo. L'app permette di controllare da remoto luci, clima, automatismi, apparecchiature audio/video, tapparelle ed altro ancora con un semplice tocco, da un solo dispositivo e da qualunque punto dell'edificio raggiunto dalla rete Wi-Fi, oppure da remoto tramite connessione web.



Interfaccia grafica rinnovata

SUPERVISIONE

L'interfaccia grafica rinnovata può essere fruita sia tramite app per tablet e smartphone (sistemi operativi supportati: Apple iOS e Android), sia da una postazione PC desktop. Tutti i dispositivi permettono di interfacciarsi con il server precedentemente configurato in modo da poter controllare e visualizzare tutte le funzioni del sistema di automazione. La app, accessibile da dispositivi mobili (smartphone e tablet) o fissi (Delégo panel), è strutturata per la visualizzazione logica dell'edificio, per aree o per servizi. La supervisione con PC desktop consente anche la visualizzazione con sinottico: alla piantina dell'ambiente è possibile associare, seguendo la collocazione fisica, l'insieme dei servizi disponibili.

VISUALIZZAZIONE PER AREE

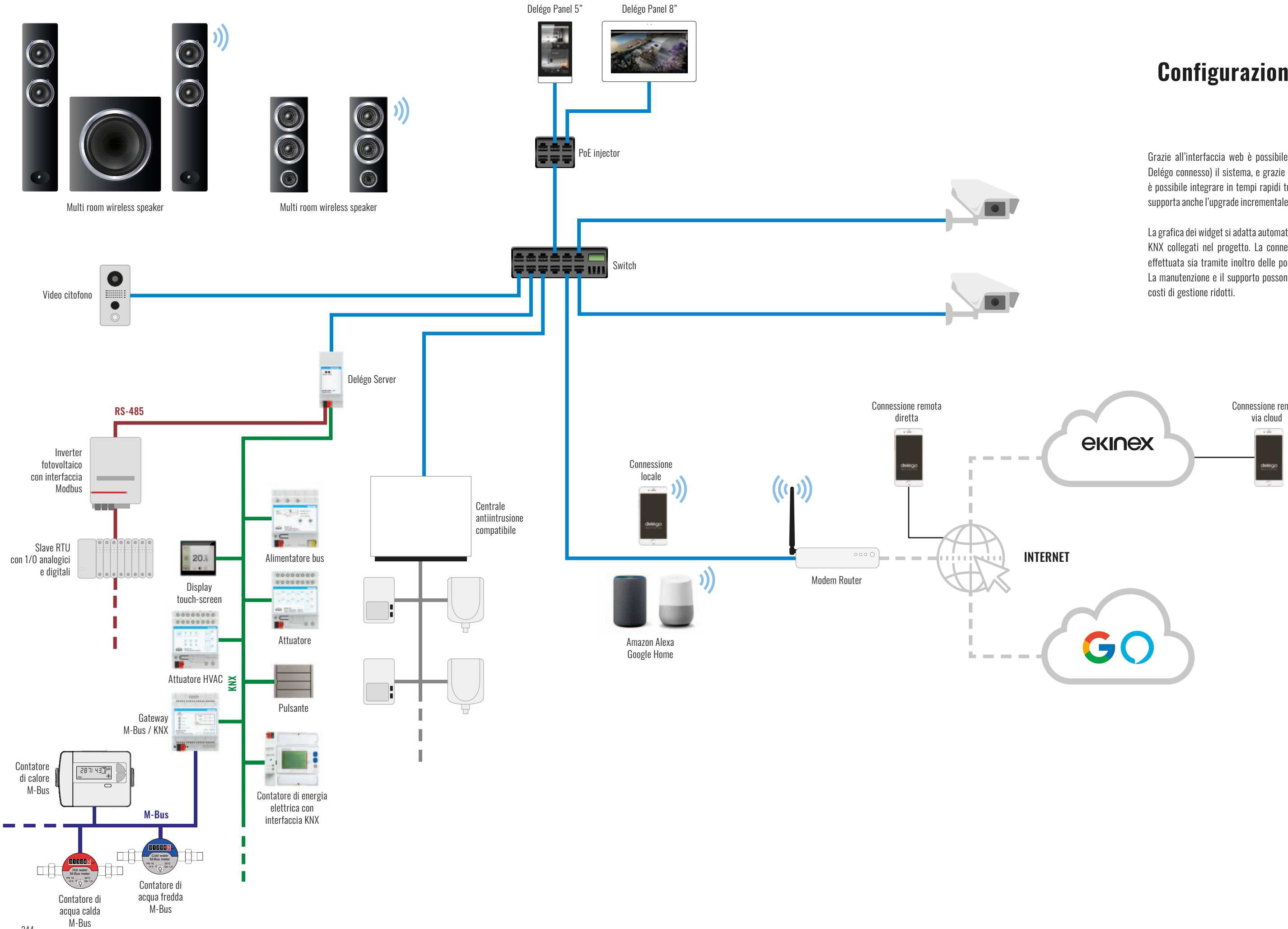
L'app si presenta con un elenco delle aree configurate, ciascuna identificata tramite un'immagine inserita nel configuratore web in fase di commissioning; In ciascuna area impostata tramite configuratore web (per esempio: soggiorno, camera da letto, cucina) l'utente può scegliere se accendere o spegnere le luci di quell'area, o se modificare le impostazioni del termostato ambiente e così via per ciascuna delle funzionalità disponibili; Semplice navigazione tra le diverse aree configurate con un tocco del display.

VISUALIZZAZIONE PER SERVIZI

La visualizzazione di ciascuna area può essere filtrata tramite una toolbar che permette facilmente di selezionare i singoli servizi disponibili:
Illuminazione
Climatizzazione
Ombreggiamento e automazioni motorizzate
Scenari

L'app può essere estesa con le funzioni messe a disposizione dai sistemi compatibili di videosorveglianza, antintrusione e audio/video integrati nel server Delégo.





Configurazione e manutenzione semplificata

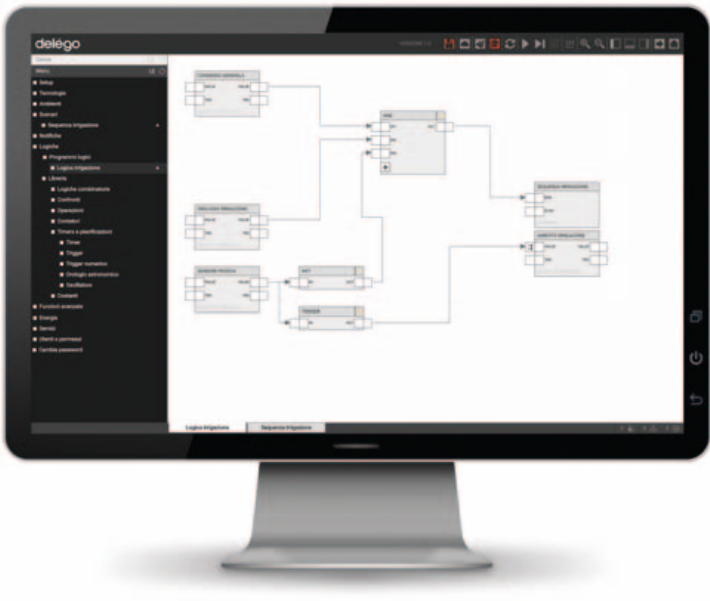
SUPERVISIONE

Grazie all'interfaccia web è possibile programmare online e offline (senza server Delégo connesso) il sistema, e grazie al tool d'importazione dei file ETS di progetto è possibile integrare in tempi rapidi tutti gli indirizzi di gruppo utilizzati. Il sistema supporta anche l'upgrade incrementale dell'impianto tramite successive importazioni.

La grafica dei widget si adatta automaticamente in base agli oggetti di comunicazione KNX collegati nel progetto. La connessione remota del server Delégo può essere effettuata sia tramite inoltro delle porte, sia tramite collegamento al cloud nativo. La manutenzione e il supporto possono essere così effettuate in tempi rapidi e con costi di gestione ridotti.

Versatilità assoluta

SUPERVISIONE



Multipiattaforma

Delégo server può essere gestito da PC, MAC, Touch-PC, smartphone e tablet attraverso un comune browser Internet o con app dedicata gratuita (disponibile per dispositivi Apple e Android).

Personalizzabile

la grafica e le funzioni automatiche di Delégo server possono essere facilmente modificate in base alle proprie esigenze, accedendo con il proprio PC alle pagine web di amministrazione.

Veloce da configurare

Delégo server propone un set di funzioni pronte all'uso tipicamente utilizzate nelle supervisioni domotiche e permette di importare velocemente la struttura del proprio edificio da ETS (impianto KNX).

Multiprotocollo

Delégo server può essere collegato direttamente sia al bus KNX nella versione twisted pair, sia al Modbus su rete RS485, sia tramite protocollo TCP/IP tramite porta Ethernet. Grazie alla gestione multiprotocollo infatti è possibile collegare sistemi di antintrusione, termoregolazione, impianti multimediali e videosorveglianza.

Facile da installare

Grazie all'ingombro di soli 2 moduli su guida DIN, Delégo server può essere facilmente installato direttamente, all'interno del quadro elettrico, a fianco degli altri moduli domotici. Le porte di comunicazione verso la rete LAN, il bus KNX e gli altri sottosistemi tecnologici non necessitano di ulteriori interfacce esterne.

Affidabile

Il server Delégo è basato su sistema operativo Linux che garantisce affidabilità e stabilità della piattaforma per un utilizzo continuativo, oltre a fornire un elevato grado di sicurezza in rete.

Anche offline

È possibile costruire il progetto della supervisione anche senza essere collegati al webserver, lavorando in modalità "offline" direttamente sul proprio PC o MAC.

100% Made in Italy

Hardware e software sono progettati, realizzati, assemblati e collaudati interamente in Italia, per garantire la massima qualità del prodotto ed un servizio di assistenza post-vendita competente e disponibile.

CARATTERISTICHE SOFTWARE

Tecnologie standard	KNX RS-485 / TCP / UDP configurabili Modbus RTU/TCP	
Interfaccia utente	Web / HTMLS (Tutti i sistemi operativi) App dedicata (iOS Android)	
Numero di client	Illimitato senza licenze aggiuntionali	
Connessioni simultanee	Fino a 20 (scalabile su richiesta)	
Sistemi tecnologici	Illuminazione Riscaldamento / condizionamento Varchi e serramenti motorizzati Irrigazione Centrale termica l termoregolazione Allarmi tecnici Gestione consumi ed energia Controllo carichi Controllo meteo Telecamere IP / videocitofonia IP Antintrusione Diffusione audio/ video	
Compatibilità sistemi operativi	Microsoft Windows Apple Mac OSX Linux	Apple iOS Android

VISUALIZZAZIONE

Layout	Grafica scalabile in base alla risoluzione Riconoscimento automatico dispositivi mobili Pieno supporto ai dispositivi touch e multi-touch	
Navigazione	Pagine grafiche personalizzate Navigazione per ambienti su più livelli Navigazione per funzioni Popup di sintesi per le funzioni più complesse Menu sempre accessibile e personalizzabile	
Personalizzazione	Scenari, Pianificazioni a calendario	
Notifiche e messaggi	Notifiche a video, Email, Notifiche push	
Servizi Cloud	Accessibilità remota, Servizi meteo, IFTTT	

Principali caratteristiche - Licenze

SUPERVISIONE

SETUP E CONFIGURAZIONE

Modalità di configurazione	Online Offline mediante tool scaricabile gratuitamente
Ambiente di configurazione	Motore di ricerca integrato Albero di navigazione per accesso a tutte le funzioni Drag & drop Multi-tab per configurazione simultanea di più funzioni
Setup e manutenzione	Rete Data e ora Backup / restore configurazione via browser Selezione lingua Selezione temi grafici e personalizzazione layout Aggiornamento software via browser
Ambienti/ pagine grafiche	Layout in griglia e mappa grafica Immagini di sfondo personalizzabili Ordinamento/posizionamento oggetti personalizzato
Funzioni Avanzate	Scenari con temporizzazioni Logiche Confronto valori e soglie Operazioni matematiche Funzioni personalizzate tramite scripting
Pianificazione e calendario	Numero illimitato di profili giornalieri per ogni oggetto Profili di tipo settimanale e annuale Configurazione accessibile da utente finale
Gestione energia	Supporto analizzatori di rete KNX, ModBus Funzione controllo carichi integrata Visualizzazione grafica consumo e produzione Visualizzazione assorbimento carichi in tempo reale Confronti automatici ed indicatori di consumo
Controllo vocale	Amazon Alexa - Google Assistant
Utenti e sicurezza	Numero illimitato di utenti Illimitati livelli di accesso e visualizzazione Accesso protetto SSL via internet



Delégo server

SUPERVISIONE

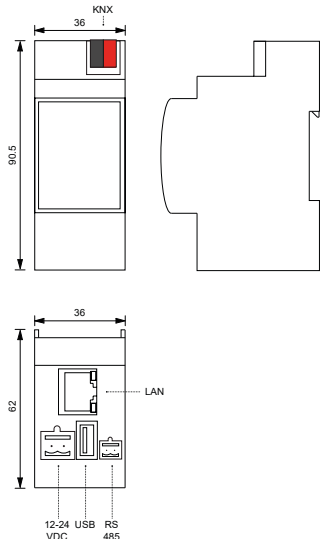
Descrizione

Supervisore web per impianti di home e building automation basati sul sistema KNX. Permette di gestire le funzioni presenti nell'edificio attraverso qualunque tipo di dispositivo (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet) purché dotato di browser web, sia localmente che da remoto attraverso internet. Grafica personalizzabile adatta ad ogni contesto ed applicazione, ottimizzata per la visualizzazione su diverse piattaforme fisse e mobili. Configurazione semplificata e veloce delle funzioni KNX. Possibilità di realizzare scenari, sequenze temporali, logiche, condizioni, operazioni matematiche, pianificazioni temporali attraverso strumenti grafici semplici ed intuitivi; segnalazione di eventi ed allarmi a video o tramite email. Configurazione online o offline tramite strumento PDF scaricabile gratuitamente: non richiede competenze di programmazione o HTML per la personalizzazione della supervisione. Interfacciamento con altre tecnologie e protocolli di comunicazione attraverso l'abilitazione di moduli aggiuntivi.

Caratteristiche hardware

- **Dimensioni:** 90,5 x 62 x 36 mm
2 moduli DIN
- **Alimentazione** 12 - 24 VDC
Morsetto ad innesto in dotazione
- **Assorbimento** 240mA a 24V
- **Conessioni** LAN (RJ45)
KNX (connettore standard rosso-nero)
RS485 (morsetto in dotazione)
USB
- **LED** Power
Service / Reset
- **Grado di protezione** IP 20 (secondo EN 60529)
- **Classe di isolamento** II (secondo EN 60335-1)
- **Temperatura operativa** +0°C ... +40°C
- **Temperatura stoccaggio** -10°C ... +70°C

Dimensioni [mm]



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica (download da www.ekinex.com)



Informazioni per l'ordine - Licenze

Codice	Composizione	versione Licenza	Indirizzi KNX	Scenari	Logiche/Soglie	Ambienti	Carichi	Telecamere	Imballo
EK-DEL-SRV-BAS-TP	Delégo server	BASIC	400	100	100	Illimitati	Illimitati	Illimitate	1 pz.
EK-DEL-SRV-ADV-TP		ADVANCED	1200	100	100	Illimitati	Illimitati	Illimitate	
EK-DEL-SRV-PRM-TP		PREMIUM	2500	100	100	Illimitati	Illimitati	Illimitate	
EK-DEL-UPGR-BA	Licenza	upgrade server Delégo BASIC-ADVANCED							
EK-DEL-UPGR-BP		upgrade server Delégo BASIC-PREMIUM							
EK-DEL-UPGR-AP		upgrade server Delégo ADVANCED-PREMIUM							
EK-DEL-V1	Voucher	Voucher per abilitare a scelta uno dei seguenti moduli: multimedia, videosorveglianza, videocitofonia IP, antintrusione, Modbus RS485/TCP-IP (> 30 registri), modulo energia.							

03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione



Delégo panel

SUPERVISIONE

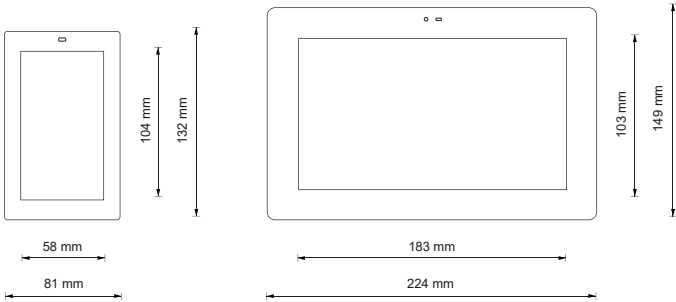
Descrizione

I touch-panels della serie Delégo costituiscono un irrinunciabile strumento per la gestione del moderno edificio connesso. Attraverso di essi puoi controllare tutte le funzioni domotiche dell'edificio: luci, tapparelle, antifurto, controllo clima, gestione del risparmio energetico ed impianto multimediale. I touch-panels Delégo sono disponibili in due tagli, con display capacitivo da 5" e 8", con cornice nei colori nero e bianco lucido. L'eleganza del design minimale, la resa grafica eccezionale del display HD e le prestazioni senza precedenti, rendono Delégo panel ideale per la casa, ufficio, esercizi commerciali, ed ogni altro ambito di installazione.

Principali caratteristiche

- **Ingombro (mm)** 81 x 132 x 14 (5") - 224 x 149 x 16 (8")
- **Scatola da incasso (5")** Scatola da incasso 2M (Es: Bticino mod. 502E)
Scatola tonda diametro 60 (Es: Gewiss mod. 24232)
Scatola da incasso 3M (Es. BTicino mod. 503E) (*)
- **Scatola da incasso (8")** Bticino mod. 16204
- **Orientamento** Verticale 5" o Orizzontale 8"
- **Alimentazione** Power Over Ethernet (POE)
- **Tipologia** LCD HD IPS 5" - LCD HD IPS 8"
- **Risoluzione** 1280 x 720
- **Colori** 16.7 milioni di colori (true color)
- **Luminosità** 400 nits
- **Touch screen** Capacitivo con supporto multi-touch & gestures
- **Speakers** Audio alta definizione con amplificatore incorporato da 2W
- **Microfono** Integrato ad alta risoluzione con echo canceling
- **Giroscopio** Rilevamento automatico dell'orientazione
- **Prossimità** Rilevamento prossimità integrato
- **Luminosità** Sensore di luminosità ambientale integrato
- **Connettività** LAN 100baseT
- **Certificazioni** CE / FCC class B / FCC part15 / ROHS / WEEE
- **Sistema operativo** Android 6

Dimensioni [mm]



Possibilità di personalizzazione mediante cornice in alluminio (solo versione 5")

Informazioni per l'ordine

Codice	Composizione	Imballo
EK-DEL-5PAN	Delégo panel 5" - pannello nero	1 pz.
EK-DEL-5PANWH	Delégo panel 5" - pannello bianco	1 pz.
EK-DEL-8PAN	Delégo panel 8" - pannello nero	1 pz.
EK-DEL-8PANWH	Delégo panel 8" - pannello bianco	1 pz.
EK-DEL-5FR-...	Cornice per Delégo panel 5" in alluminio	1 pz.
(*) La scatola 503 deve essere montata con la medesima orientazione del dispositivo		



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica (download da www.ekinex.com)





PROGETTAZIONE



Descrizione

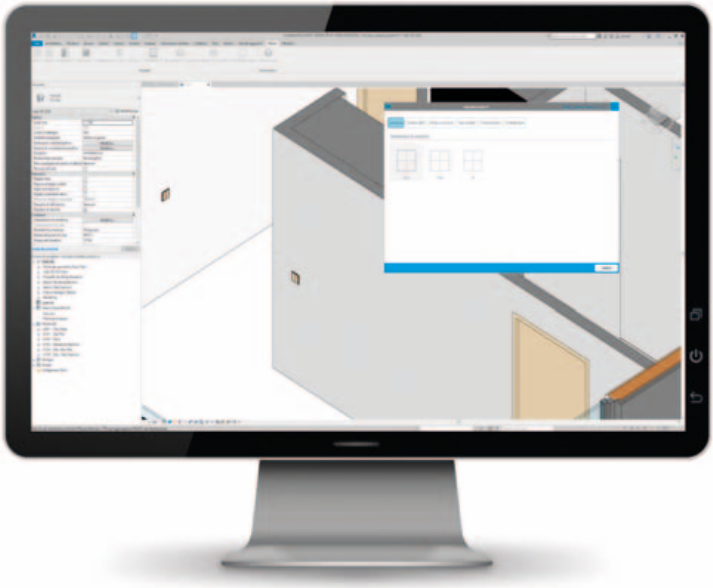
Ekinex® Planner è un software di configurazione messo a disposizione sul proprio sito da Ekinex®. Questo strumento , dal facile utilizzo e guidato, permette sia all'utente finale, sia al progettista di identificare i prodotti che si addicono perfettamente al fabbisogno del proprio progetto. Con Planner si possono inoltre scegliere e verificare le diverse combinazioni dei tasti e delle finiture della serie civile per avvicinarsi sempre il più possibile al risultato voluto. Planner permette di compilare un semplice elenco dei dispositivi da utilizzare o di poterli posizionare in anteprima su un'immagine caricata dall'utente, in modo da ricreare le condizioni reali della futura installazione. Il software permette , infine , di poter creare un vero e proprio database dei progetti dell'utente, con la possibilità di richiamarli e modificarli in ogni momento. Al termine dell'utilizzo Planner consente anche la possibilità di richiedere direttamente alla struttura commerciale di Ekinex® la migliore offerta per il progetto redatto.

Utilizzo in 4 passi

- 1) Dal sito di Ekinex®, raggiungi Planner seguendo questo link: **planner.ekinex.com/**.
A questo punto potrai decidere se inserire o meno una piantina (in formato immagine jpeg, gif, png, pdf): in ogni caso ti verrà richiesto di dare un nome al tuo progetto, così da poterlo identificare in seguito.
- 2) Planner ti guida nella pagina dove potrai consultare l'elenco dei prodotti e creare un elenco dei dispositivi da installare nell'impianto. Tutti i comandi a parete e i moduli per barra DIN, posso essere posizionati sull'immagine della planimetria se precedentemente inserita.
- 3) Planner ti mette a disposizione la possibilità di esportare e gestire l'elenco dei dispositivi, per potere controllare le caratteristiche scelte.
- 4) Cliccando su “Salva modifiche”, salverai le posizioni e le modifiche effettuate. Inoltre potrai stampare il progetto ed esportare l'elenco dei prodotti nel formato pdf.

Planner

STRUMENTI



Descrizione

BIM è l'acronimo di Building Information Modeling ed indica una metodologia volta ad ottimizzare e gestire al meglio la progettazione e costruzione di un edificio.

Il BIM è usato quindi in prevalenza nel settore delle costruzioni per promuovere un metodo di lavoro che comporta le generazione di un modello dell'edificio in grado di gestire anche i dati dell'intero ciclo di vita attraverso modelli multi-dimensionali virtuali generati in digitale per mezzo di software specifici.

Un BIM può contenere qualsiasi informazione riguardante l'edificio e le sue parti. Le informazioni più comunemente raccolte sono la geometria, i dati tecnici e meccanici, dati elettrici, specifiche dei materiali, valutazioni finanziarie, energetiche ed ambientali.

Quali sono i benefici del bim nella domotica e nel settore delle costruzioni?

Il ruolo di BIM nell'industria delle costruzioni è quello di sostenere la collaborazione tra i diversi attori coinvolti (progettisti, costruttori, architetti, committenti) e integrare i processi di progettazione e simulazione in un unico modello in grado di gestire tutte le fasi del ciclo di vita dell'edificio.

Il beneficio principale dato dall'adozione della metodologia BIM è la rappresentazione 3D durante la fase di progettazione, ciò velocizzata i processi, riducendo i tempi di consegna e consente di individuare prima errori e inesattezze. La maggiore efficienza nella condivisione delle informazioni e un controllo più puntuale su tutti i processi coinvolti, permettono inoltre di contenere i costi e programmare con anticipo gli interventi di manutenzione.

I campi del BIM legati alla tecnologia permettono la gestione di progetti complessi come nel caso della domotica e nella volontà da parte del committente di controllare l'edificio. Durante la fase di progettazione è già possibile simulare l'integrazione dei diversi sistemi e il controllo degli scenari possibili in un ambiente 3D fornendo a tutti i professionisti coinvolti la possibilità di lavorare insieme senza conflitti di dati o di processo

Bim

PROGETTAZIONE



SALES KIT

Pocket Box	256
Color Ring	256
Color Box Pro	257
Style Box	258
Style Case	258
Tech Case	259



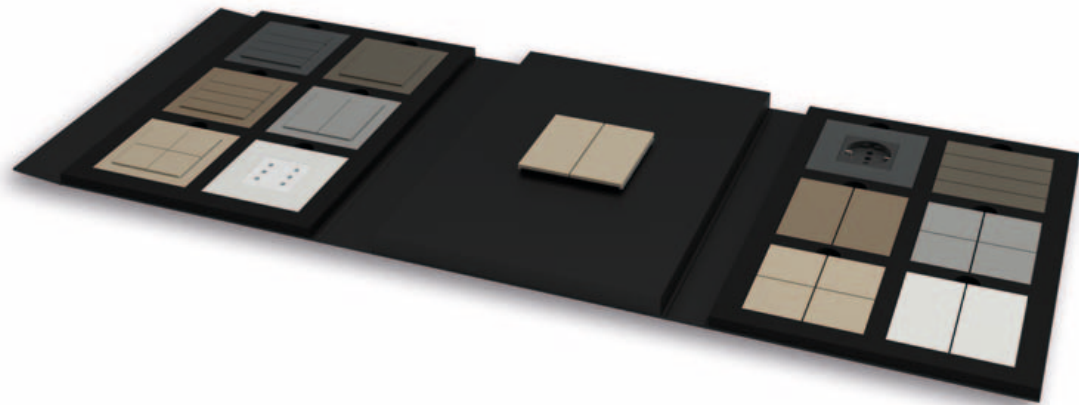
Descrizione
Pocketbox è uno strumento piccolo e versatile che consente di presentare i prodotti Ekinex a grandezza naturale. All'interno della scatola si trovano 19 modelli in cartoncino in scala 1:1 completi di descrizione e QR code. Un modo pratico e poco ingombrante di avere sempre con sé un campione di tutti i nostri modelli nelle varie versioni di colore.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com

Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	Peso
EK-POC-BOX-EN	1 pz.	0.109 Kg

Pocket Box

SALES KIT



Descrizione
Colorbox Pro è una cartella finiture contenente al suo interno un pulsante knx funzionante corredato di 12 versioni differenti per materiali, colori e tipologie di tasto. É disponibile in due versioni: una cartella è completamente dedicata al materiale Fenix NTM®, l'altra contiene 6 campioni in plastica e 6 campioni in metallo.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finitura	Imballo	Peso
EK-CBP-NTM	Fenix NTM®	1 pz.	1.332 Kg
EK-CBP-PLA-MET	Plastica e Metallo	1 pz.	

Color Box Pro

SALES KIT



Descrizione
Color Ring è un anello accessoriato di tasti rettangolari in plastica, metallo e Fenix NTM® a grandezza reale che permette di valutare l'accostamento cromatico tra pulsante e parete.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finitura	Imballo	Peso
EK-CC-MET	Metallo	1 pz.	0.152 Kg
EK-CC-FEN	Fenix NTM®	1 pz.	0.117 Kg
EK-CC-PLA	Plastica	1 pz.	0.032 Kg

Color Ring

SALES KIT



Descrizione

Stylebox è un astuccio di presentazione che contiene uno o più dispositivi Ekinex declinati in diversi colori e finiture per valutare le diverse soluzioni cromatiche ed estetiche a disposizione.

Per maggiori informazioni contattare: **commerciale@ekinex.com**

Informazioni per l'ordine			
Codice	Versione	Imballo	Peso
EK-SB4-FF-FORM	style box serie FF - Form	1 pz.	0.500 Kg
EK-SB4-71-DEEP	style box serie 71 - Deep	1 pz.	
EK-SB4-71-SURFACE	style box serie 71 - Surface	1 pz.	
EK-SB4-20VENTI	style box serie 20venti	1 pz.	1.500 Kg
EK-SB4-5PAN	style box Delégo panel 5"	1 pz.	

Style Box

SALES KIT



Descrizione

La valigia Tech Case rappresenta una soluzione ideale per supportare i corsi di formazione certificati KNX (basic, advanced, hvac) e le presentazioni di prodotto. La valigia è costituita da un alloggiamento resistente agli urti ed è dotata di sistema trolley integrato che la rende adatta anche all'utilizzo in caso di trasferte. La valigia viene fornita cablata con i programmi applicativi dei dispositivi Ekinex preinstallati.

Per maggiori informazioni contattare: **commerciale@ekinex.com**

Informazioni per l'ordine			
Codice	Versione	Imballo	Peso
EK-TCB-TP	basic	1 pz.	11.000 Kg
EK-TCA-TP	advanced	1 pz.	12.000 Kg

Tech Case

SALES KIT



Descrizione

Stylecase è pensata per presentare le linee di prodotto Ekinex®, valutarne materiali e colori, verificare l'effetto su pareti con diverse finiture. È dotata di 4 cassetti (uno dei quali equipaggiato con prodotti funzionanti) completi di tastiere e termostati in modalità demo. Stylecase comprende anche una pratica cartella colori composta da tasti removibili e da una tasca per contenere cataloghi ed appunti. La maniglia in sede consente un facile trasporto.

Per maggiori informazioni contattare: **commerciale@ekinex.com**

Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	Peso
EK-SC3-01	1 pz.	9,300 Kg

Style Case

SALES KIT



Progettazione, configurazione e messa in servizio

SEZIONE TECNICA

Il sistema di automazione di case ed edifici Ekinex® è stato sviluppato secondo lo standard aperto KNX; la progettazione e la messa in servizio di un impianto e la configurazione dei singoli apparecchi possono perciò essere eseguiti agevolmente per mezzo di un PC e del programma ETS®. Il programma consente di programmare non soltanto gli apparecchi Ekinex®, ma migliaia di altri dispositivi interoperabili realizzati dalle aziende che fanno parte di KNX Association. Per inserire gli apparecchi Ekinex® nel progetto dell'impianto è sufficiente scaricare il software applicativo sotto forma di un unico file, il database prodotti ekinex.db contenente i programmi di tutti gli apparecchi, oppure dei singoli programmi applicativi che sono necessari. Dopo avere importato i dati dei prodotti nel database interno a ETS®, è possibile impostare il progetto dell'impianto domotico. La prima attività consiste

nell'assegnazione al progetto di un nome e di informazioni di carattere generale che consentono di rielaborare il progetto anche a distanza di tempo senza problemi. Si prosegue con la definizione della struttura dell'edificio e della topologia che il sistema domotico deve assumere. Gli apparecchi vengono cercati nel database, inseriti nella struttura e dotati di un identificativo univoco mediante l'assegnazione dell'indirizzo fisico. A questo punto è possibile effettuare la configurazione di ogni apparecchio che consiste nella scelta di una serie di parametri in funzione dell'applicazione da svolgere. Ai diversi canali di uno stesso comando a pulsante, ad esempio, possono essere attribuite le funzioni indipendenti di semplice interruttore per l'accensione e lo spegnimento di un carico elettrico, di dimmer per una sorgente luminosa o di controllo di un azionamento per la movimentazione delle tapparelle. Il passo successivo è di definire le interazioni fra i diversi apparecchi; a differenza dell'installazione tradizionale, dove ciò viene eseguito mediante il cablaggio fisico, nell'impianto domotico questa attività è realizzata mediante collegamenti virtuali generati dal programma ETS®.

È possibile infine scaricare in ogni apparecchio il programma applicativo che comprende tutte le impostazioni per svolgere la propria funzione all'interno dell'impianto. ETS® dispone anche di utili funzioni per la diagnosi e la ricerca degli errori: è possibile ad esempio verificare gli indirizzi fisici e controllare lo stato di un apparecchio collegato al bus. Il programma permette infine di produrre la documentazione di progetto che deve essere consegnata al cliente finale, affinché l'impianto possa essere facilmente ampliato e adeguato in futuro. La costante attenzione rivolta da KNX al mondo dei professionisti si è tradotta in un'ampia offerta di formazione. Corsi per specialisti sono offerti da anni in numerosi paesi e KNX monitora costantemente l'attività svolta presso i Training Center certificati dove è possibile diventare KNX Partner. La figura professionale di KNX Partner è una garanzia di elevata competenza sul sistema e di ottenimento del migliore risultato. Tra i KNX Partner vi sono progettisti, installatori e integratori di sistema che possono offrire consulenza professionale completa per progettare, installare, mettere in servizio e mantenere un impianto di controllo per case ed edifici a standard KNX.



Il superamento dell'esame teorico e pratico del corso KNX di 40 ore presso un Training Center certificato KNX permette di diventare KNX Partner. Una lista completa dei KNX Partner è disponibile sul sito dell'Associazione KNX International (www.knx.org).



ETS® (Engineering Tool Software) è il software indipendente dal singolo costruttore realizzato e commercializzato a cura di KNX Association (www.knx.org)

Tecnologia KNX

SEZIONE TECNICA

Con il sistema KNX si realizza un'automazione di edificio di tipo decentralizzato; nell'impianto non è quindi necessario disporre un'unità centrale o un PC di controllo e supervisione. Ogni apparecchio è equipaggiato con una parte elettronica che consente la comunicazione via bus con gli altri apparecchi, l'elaborazione delle informazioni ricevute o da trasmettere, la memorizzazione dei parametri di funzionamento e la logica necessaria allo svolgimento della propria funzione.

Comunicazione

La comunicazione tra apparecchi KNX avviene in forma digitale mediante lo trasmissione seriale di informazioni organizzate in sequenze di bit denominate “telegrammi”. Un telegramma comprende l'informazione principale da trasmettere - ad esempio un comando di accensione o spegnimento o un valore numerico di una grandezza fisica rilevata da un sensore - e una serie di informazioni accessorie necessarie a garantire una comunicazione efficiente e priva di errori. Un telegramma non ricevuto correttamente può essere ripetuto dall'apparecchio trasmittente fino a un massimo di tre volte. Per evitare la collisione di telegrammi inviati contemporaneamente da diversi apparecchi collegati al bus, si utilizza il protocollo di gestione degli accessi CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access / Collision Avoidance). La velocità di trasmissione delle informazioni è pari a 9.600 bit/s, un valore che consente di evitare la terminazione delle linee bus mediante resistenze.

Mezzo trasmissivo

La famiglia di dispositivi bus Ekinex® TP utilizza come mezzo trasmissivo un cavo di segnale a conduttori intrecciati (twisted pair); la correttezza della comunicazione è garantita dall'impiego di cavi bus a 1 o 2 coppie di conduttori realizzati conformemente alle specifiche KNX TP1 di KNX Association.

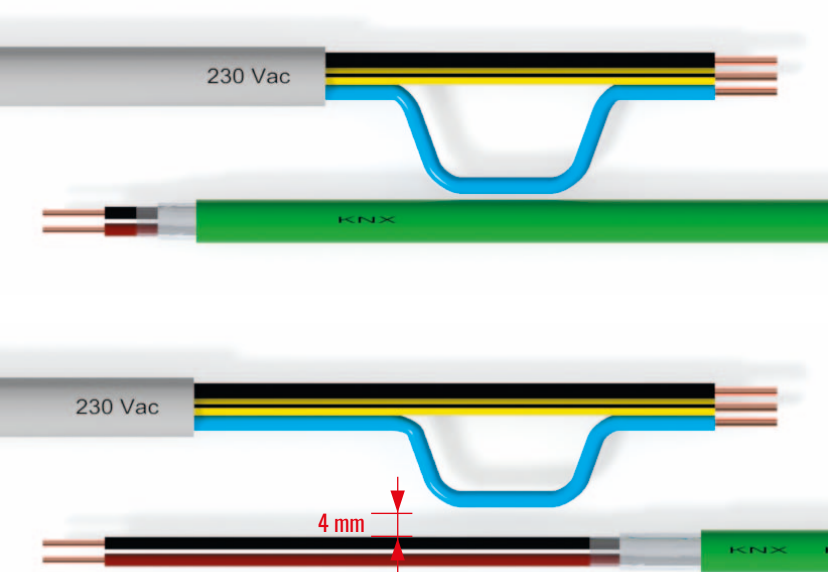
Collegamento degli apparecchi

Gli apparecchi Ekinex® vengono collegati al cavo bus di segnale mediante il morsetto bus KNX. Il morsetto e il cavo fanno parte di un pratico sistema di connessione rapida orientato all'eliminazione degli errori: il cavo dispone di conduttori rigidi e il morsetto di molle di tenuta (anziché viti); inoltre il morsetto è costituito da due elementi con la stessa codifica cromatica (nero/rosso) dei conduttori da collegare. Ogni conduttore bus spellato va semplicemente inserito fino in fondo nella sede dove resta automaticamente serrato grazie alla molla. Ogni polarità dispone di 4 sedi di innesto e il morsetto è estraibile dalla sua sede; grazie a queste due caratteristiche, la rimozione di un apparecchio dal cablaggio bus non determina l'interruzione della comunicazione fra i restanti apparecchi. Il morsetto viene anche utilizzato per la derivazione di tratte di cavo appartenenti alla stessa linea bus.



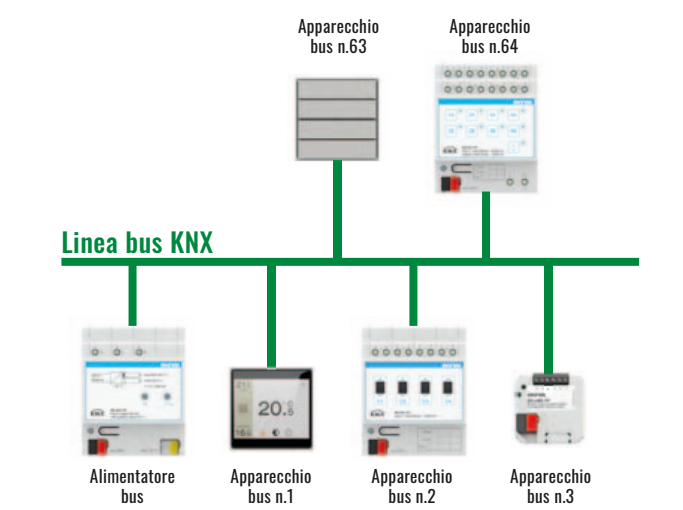
Installazione

È possibile posare nella stessa conduttura sottotraccia il cavo bus KNX insieme al cavo di alimentazione di rete 230 Vac, purché venga mantenuto l'isolamento. Se la guaina isolante dei cavi viene rimossa, occorre osservare una distanza di almeno 4 mm fra conduttori di cavi diversi.

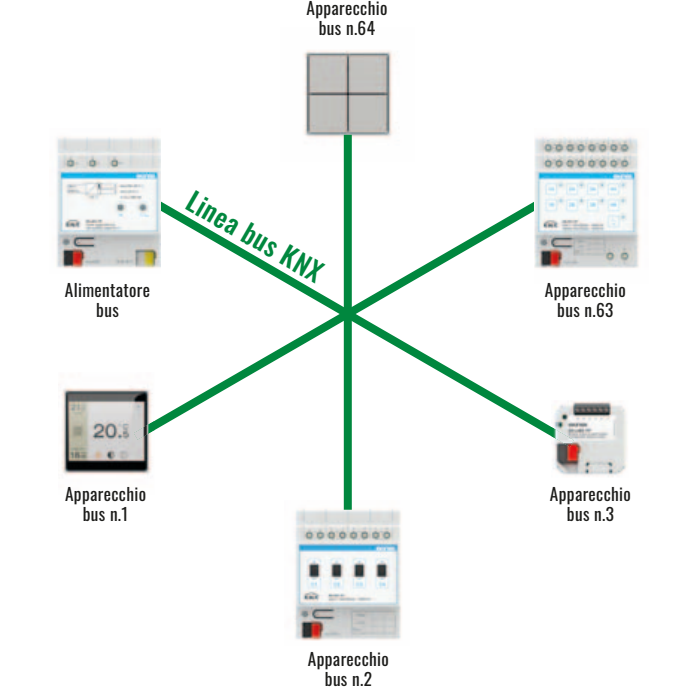


Topologia

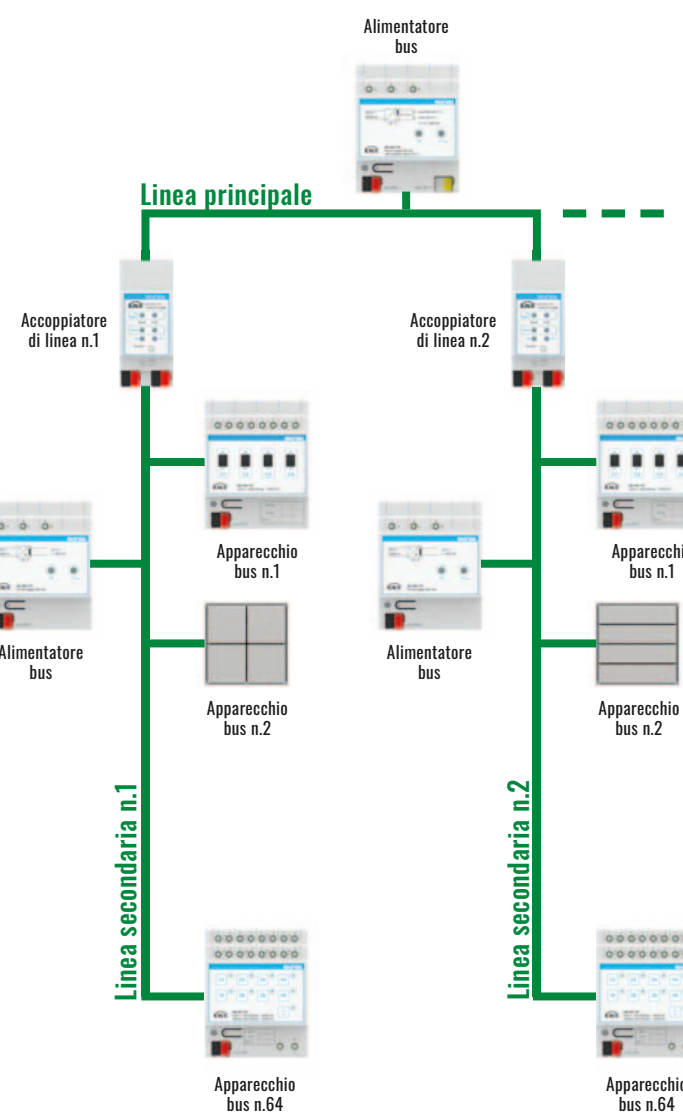
L'impianto KNX più piccolo può prevedere una sola linea bus sulla quale possono essere collegati un massimo di 64 apparecchi. La linea va equipaggiata con l'apposito alimentatore bus che mette a disposizione la tensione SELV necessaria al funzionamento del sistema. L'effettivo numero di apparecchi bus collegabili alla linea è determinato nella fase di progetto dell'impianto e può variare in funzione della corrente messa a disposizione dall'alimentatore e dell'assorbimento di corrente caratteristico di ogni apparecchio bus. Dato che ogni apparecchio Ekinex® può svolgere più funzioni, un impianto costituito da una sola linea bus può già essere sufficiente per un appartamento, una villa unifamiliare o un edificio di maggiori dimensioni con un numero contenuto di funzioni domotiche.



Accanto alla semplice configurazione lineare, una linea bus può essere suddivisa in più segmenti ottenendo una topologia a stella, ad albero o una qualsiasi combinazione di queste.

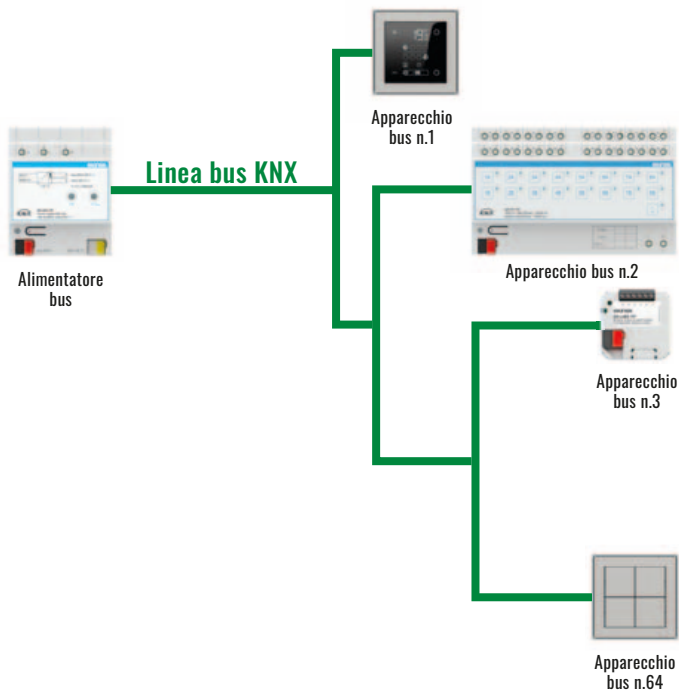


L'aggiunta di accoppiatori di linea consente di espandere l'impianto per soddisfare le esigenze di edifici più grandi e/o di impianti con un numero maggiore di funzioni bus. Collegando fra loro più linee mediante degli accoppiatori e una linea principale, si può realizzare un'area. Un'area è costituita da una linea principale, un massimo di 15 linee secondarie e tutti gli apparecchi bus collegati a queste linee. Ogni linea secondaria è contraddistinta da un numero compreso tra 1 e 15. Con poco meno di 1000 apparecchi KNX collegabili, un'area permette già di realizzare impianti di medie/grandi dimensioni.



Tecnologia KNX

SEZIONE TECNICA



Nel progettare l'impianto bus occorre rispettare le prescrizioni topologiche KNX per garantire la comunicazione all'interno del sistema:

- la lunghezza massima di una linea è di 1000 m, comprese tutte le eventuali diramazioni;
- a una linea possono essere collegati al massimo 64 apparecchi bus;
- la distanza massima fra 2 apparecchi bus è pari a 700 metri;
- nessun apparecchio bus può distare più di 350 metri dall'alimentatore
- in caso di una particolare concentrazione di apparecchi bus (> 30) su di una tratta di lunghezza limitata (10 m), è possibile installare un secondo alimentatore, purché disti almeno 200 metri dal primo.

Se le esigenze crescono ancora, un impianto KNX può essere ampliato ulteriormente, collegando fra loro fino a 15 aree. Le linee principali delle singole aree sono collegate a una linea dorsale (backbone) mediante accoppiatori di area. Aree e linee principali sono numerate in modo corrispondente da 1 a 15. Alla linea dorsale viene assegnato il numero 0. Gli impianti KNX più estesi consentono di collegare decine di migliaia di apparecchi e di soddisfare le esigenze di edifici di grandissima dimensione.

Indirizzamento degli apparecchi

Il bus è un mezzo di comunicazione condiviso e ogni apparecchio bus collegato deve essere univocamente distinguibile da tutti gli altri. A ciò provvede il programma ETS® mediante l'assegnazione a ogni apparecchio di un indirizzo fisico; esso è rappresentato nella forma caratteristica "area.linea.apparecchio". Grazie a ciò, la topologia dell'intero impianto bus si riflette negli indirizzi fisici degli apparecchi ed è agevole localizzare un apparecchio nella topologia dalla semplice conoscenza dell'indirizzo fisico. Ad esempio:

3.5.12 è l'indirizzo fisico dell'apparecchio bus numero 12
installato sulla linea 5 dell'area 3

7.11.4 è l'indirizzo fisico dell'apparecchio bus numero 4
installato sulla linea 11 dell'area 7

Un accoppiatore di linea collega una linea secondaria alla linea principale: l'apparecchio fa parte integrante della linea secondaria e assume convenzionalmente il numero di apparecchio "0". L'indirizzo fisico di un accoppiatore di linea è ad esempio:

3.5.0 è l'indirizzo fisico dell'accoppiatore che collega la linea secondaria 5 alla linea principale dell'area 3

L'accoppiatore di area collega la linea principale di un'area con la linea dorsale (backbone); l'apparecchio fa parte della linea principale e assume convenzionalmente il numero di apparecchio "0" e il numero di linea "0". L'indirizzo fisico di un accoppiatore di area è ad esempio:

3.0.0 è l'indirizzo fisico dell'accoppiatore che collega la linea principale dell'area 3 alla linea dorsale dell'impianto bus (backbone)

Tecnologia KNX

SEZIONE TECNICA

L'indirizzo fisico dell'apparecchio trasmittente è sempre presente nel telegramma con la funzione di indirizzo "sorgente" di un messaggio.

3.5.12

**L'indirizzo fisico (area.linea.apparecchio)
è utilizzato in fase di programmazione
e di diagnosi degli apparecchi bus.**

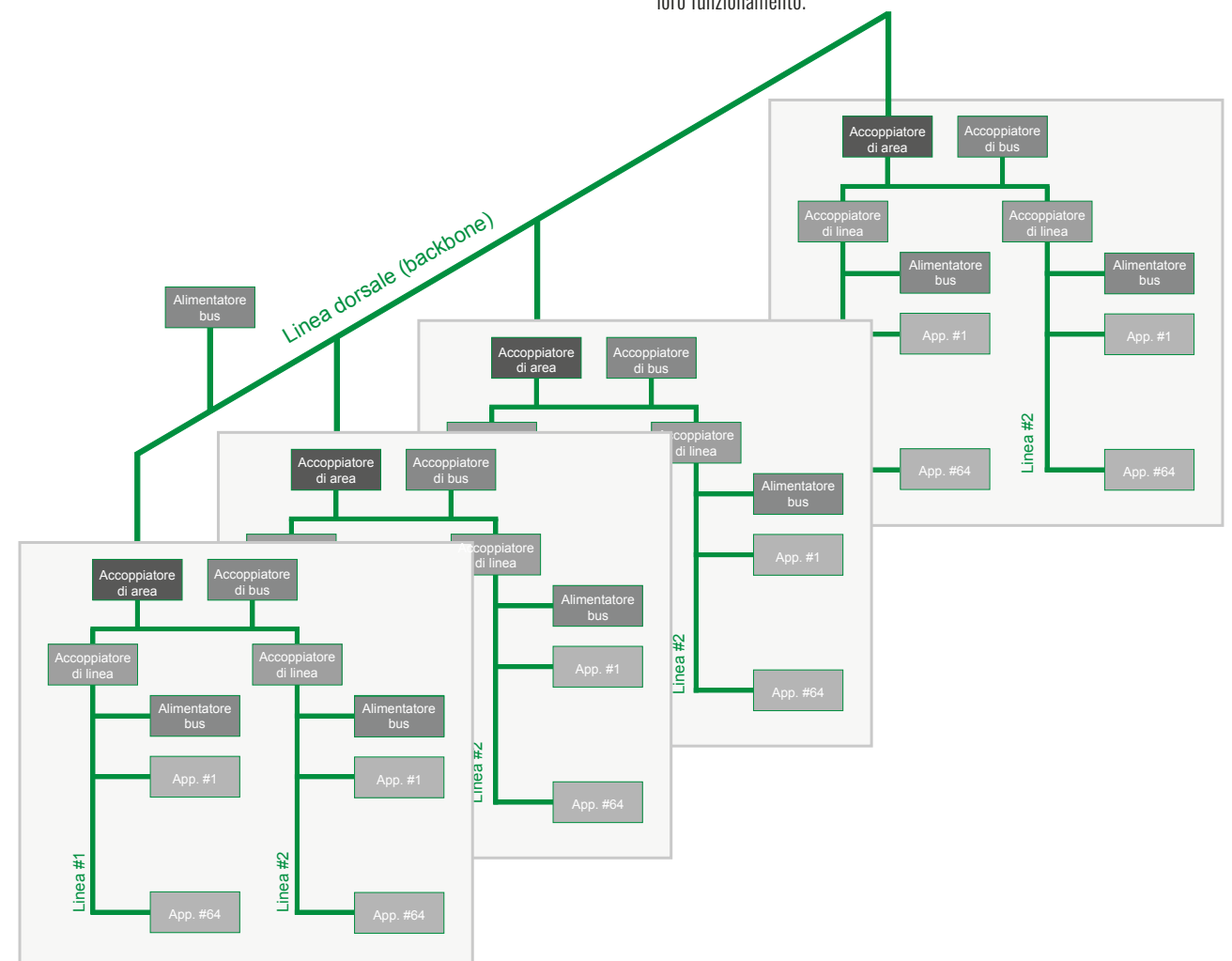
2/6/54

L'indirizzo di gruppo è utilizzato in fase di comando e controllo degli apparecchi bus.

Per coordinare più apparecchi nello svolgimento di una particolare funzione bus si usa invece il cosiddetto indirizzo di gruppo; esso viene rappresentato nella forma caratteristica a due livelli "gruppo principale/sottogruppo" (ad esempio 2/15) o a tre livelli "gruppo principale/intermedio/sottogruppo" (ad esempio 2/6/54). Come indirizzo "destinazione" di un telegramma si usa pressoché esclusivamente questo tipo di indirizzo.

Alimentazione

Il sistema KNX funziona mediante la bassissima tensione di sicurezza SELV (Safety Extra Low Voltage) 30 Vdc messa a disposizione dall'alimentatore bus presente su ogni linea: essa serve per l'alimentazione della parte elettronica degli apparecchi e per la trasmissione dell'informazione sul bus. Generalmente i comandi e i sensori KNX vengono collegati solo alla linea bus, mentre parte degli attuatori KNX necessita anche dell'alimentazione di rete 230 Vac per il comando delle utenze collegate. Alcuni apparecchi possono richiedere inoltre un'alimentazione ausiliaria SELV per il loro funzionamento.



Riferimenti normativi

SEZIONE TECNICA

Le norme sono, per loro natura, disposizioni di applicazione volontaria; per progettisti, installatori e utilizzatori finali la rispondenza alle norme costituisce tuttavia la migliore garanzia nella scelta di un prodotto. Le norme infatti sono elaborate in base allo “stato dell’arte” della tecnologia di un settore e definiscono con precisione la qualità, le prestazioni e le condizioni di utilizzo in sicurezza di un prodotto. Oltre alla presenza nelle norme riguardanti i prodotti, i sistemi per il controllo di case ed edifici sono sempre maggiormente richiamati e integrati nelle norme riguardanti

l'efficienza energetica degli edifici, coerentemente con le tendenze più recenti che puntano all'efficienza complessiva del sistema integrato involucro-impianti anziché cercare l'ottimizzazione di singole parti. KNX rappresenta un sistema aperto e interoperabile per l'automazione di case ed edifici normato a livello globale, grazie alla sua conformità alle norme internazionali (ISO/IEC 14543-3), europee (CENELEC EN 50090, CEN EN 13321-1 e 13321-2), cinesi (GB/Z 20965) e americane (ANSI/ASHRAE 135).

Norma	Titolo	Note
ISO/IEC 14543-3	Information technology - Home electronic system (HES) architecture	Alla luce del grande interesse verso i prodotti compatibili KNX e la loro tecnologia consolidata esternamente ai paesi europei, l'associazione KNX ha avviato i passi necessari per ottenere l'approvazione a livello internazionale dello standard KNX. Alla fine del 2004 i paesi attivi presso il CENELEC hanno proposto la norma europea EN 50090 per la standardizzazione da parte di ISO/IEC. Nel novembre del 2006 il protocollo KNX e tutti i mezzi trasmissivi (TP, PL, RF e IP) sono stati approvati per la pubblicazione come norma internazionale ISO/IEC 14543-3-x.
EN 50090	Home and Building Electronic Systems (HBES)	Nel dicembre 2003 il protocollo KNX e i due mezzi trasmissivi TP (twisted pair) e PL (power line) sono stati approvati dai comitati nazionali europei e ratificati dal Bureau Technique CENELEC come norma europea EN 50090. Il mezzo trasmissivo KNX RF (radio frequenza) è stato approvato nel maggio del 2006.
CEN EN 13321-1	Open data communication in building automation, controls and building management. Home and building electronic system. Product and system requirements	Poiché KNX fornisce sempre più spesso specifiche che sono utilizzate non solo per l'automazione delle apparecchiature di installazione elettrica, ma anche per le applicazioni HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning), l'associazione KNX ha proposto le sue specifiche al CEN per la pubblicazione come norma europea per i sistemi di controllo per gli edifici. Il CEN ha accettato la proposta e le specifiche KNX sono state pubblicate dal CEN come EN 13321-1 ed EN13321-2.
CEN EN 13321-2	Open data communication in building automation, controls and building management. Home and building electronic systems. KNXnet/IP Communication	
GB/Z 20965	Control network HBES technology specification - Home and building control	Il grande interesse in Cina per i prodotti e la tecnologia KNX è stato il motivo principale per l'associazione KNX per avere la norma internazionale ISO/IEC 14543 tradotta in cinese. Il comitato di standardizzazione cinese SAC TC 124 ha introdotto lo standard KNX in Cina e lo ha adottato come norma GB/Z 20965 nel luglio 2007.
ANSI/ASHRAE 135	BACnet - A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks (ANSI Approved)	Anche l'interfacciamento di KNX verso altri sistemi di automazione è standardizzato a livello internazionale: le norme US ANSI/ASHRAE 135 e ISO 16484-5 documentano la mappatura tra KNX e BACnet.
CEI EN IEC 63044-3	2018 Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)	Part 3: Electrical safety requirements
CEI EN IEC 63044-5-1	2017 Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)	Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up

La norma CEI EN 50090

La norma europea EN 50090 “Home and Building Electronic Systems (HBES)” è stata elaborata in sede CENELEC dal Comitato Tecnico TC 205 che è stato formato nel 1996 appositamente allo scopo di redigere norme che coprissero tutti gli aspetti rilevanti per i sistemi elettronici dedicati al controllo delle case e degli edifici. Le parti della norma progressivamente rilasciate sono state recepite dal CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - andando a costituire la norma italiana CEI EN 50090 “Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES)”.

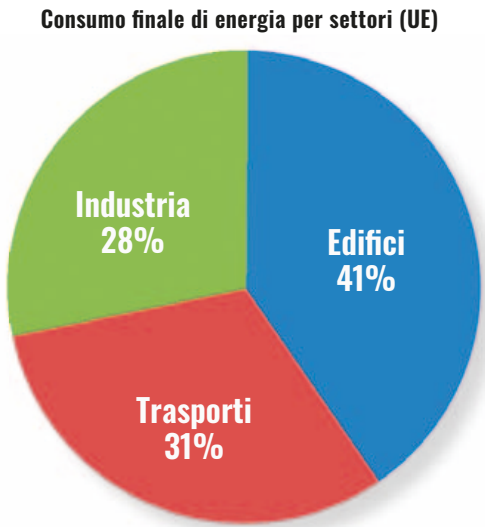
Oltre ai requisiti per lo sviluppo di sistemi e componenti HBES, indirizzati ai costruttori, la norma definisce anche i criteri per progettare, installare e collaudare un sistema HBES. Lo standard KNX è interamente conforme alla norma CEI EN 50090.

Parte	Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES): titolo della parte	Anno
CEI EN 50090-1	Parte 1: Struttura del sistema	2011
CEI EN 50090-2-1	Parte 2-1: Panoramica del sistema - Architettura	1998
CEI EN 50090-2-2/A2	Parte 2-2: Panoramica generale - Requisiti tecnici generali	2008
CEI EN 50090-2-3	Parte 2-3: Panoramica del sistema - Requisiti generali di sicurezza funzionale per prodotti destinati ad un sistema HBES	2006
CEI EN 50090-3-1	Parte 3-1: Aspetti applicativi - Introduzione alla struttura applicativa	1997
CEI EN 50090-3-2	Parte 3-2: Aspetti dell'applicazione - Processo utente per HBES di Classe 1	2004
CEI EN 50090-3-3	Parte 3-3: Aspetti applicativi - Modello di interazione e tipi di dati comuni degli HBES	2010
CEI EN 50090-4-1	Parte 4-1: Livelli indipendenti dal mezzo - Livello applicazione per HBES di Classe 1	2006
CEI EN 50090-4-2	Parte 4-2: Livelli indipendenti dal mezzo - Livello di trasporto, livello di rete e parti generali del livello di collegamento dati per HBES di Classe 1	2005
CEI EN 50090-4-3	Parte 4-3: Livelli indipendenti dal mezzo - Comunicazione basata sul protocollo IP (EN 13321-2:2006)	2008
CEI EN 50090-5-1	Parte 5-1: Mezzi di trasmissione e livelli dipendenti dagli stessi - Trasmissione di segnali su rete elettrica a bassa tensione per HBES classe 1	2005
CEI EN 50090-5-2	Parte 5-2: Mezzi e livelli dipendenti dai mezzi - Reti basate su HBES di Classe 1, coppia ritorta	2005
CEI EN 50090-5-3	Parte 5-3: Mezzi e livelli dipendenti dai mezzi- Radio frequenza	2007
CEI EN 50090-7-1	Parte 7-1: Gestione del sistema - Procedure di gestione	2005
CEI EN 50090-8	Parte 8: Valutazione di conformità dei prodotti	2001
CEI EN 50090-9-1	Parte 9-1: prescrizioni di installazione - Cablaggio generico per sistemi HBES di classe 1 su coppia ritorta	2005
CEI CLC/TR 50090-9-2	Parte 9-2: Prescrizioni di installazione - Ispezione e prove di installazioni HBES	2009

Efficienza energetica nella costruzioni

SEZIONE TECNICA

Partendo dalla constatazione che gli edifici in Europa contano per oltre il 40% dei totali consumi energetici, l'Unione Europea ha intensificato gli sforzi negli ultimi anni affinché gli edifici siano progettati e riqualificati contenendo al massimo i consumi. Gli obiettivi dichiarati sono di ridurre la dipendenza energetica e le emissioni di gas inquinanti e clima-alteranti. Il punto di partenza è la pubblicazione nel 2002 della direttiva 91 sul rendimento energetico nell'edilizia (nota anche come EPBD - Energy Performance Building Directive) - di recepimento obbligatorio nei paesi dell'unione - che ha introdotto importanti novità quali la certificazione energetica, destinata a informare gli utenti sulla classe energetica dell'edificio, lasciando ai provvedimenti nazionali di individuare gli interventi più opportuni per aumentare l'efficienza energetica. L'approccio innovativo ha richiesto interventi coordinati sul sistema integrato involucro-impianti.



La norma CEI EN 15232

Sulla traccia della Direttiva 2002/91/CE, il passo successivo è stato di rivolgere l'attenzione al recupero di efficienza nei comportamenti individuali e al rapporto fra il grado di automazione degli impianti dell'edificio e i risparmi energetici ottenibili. Ciò ha portato il CENELEC alla pubblicazione della norma EN 15232, successivamente recepita dal CEI, "Prestazione energetica degli edifici - Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici". La norma permette di valutare in fase di progettazione o di verifica energetica di un edificio il risparmio ottenibile dall'adozione di livelli crescenti di automazione e di collocare gli edifici in quattro classi d'efficienza energetica: da A (il più efficiente) a D (il meno efficiente).

BACS: Building Automation Control System
TBM: Technical Building Management System



Classe A

La classe A comprende gli edifici ad alte prestazioni energetiche, dotati di sistemi di controllo e di automazione (BACS) e di gestione degli impianti tecnici (TBM) caratterizzati da elevati livelli di precisione e di completezza del controllo automatico.

Classe B

La classe B comprende gli edifici energeticamente avanzati, con sistemi di controllo e di automazione (BACS) e di gestione degli impianti tecnici (TBM) che permettono un controllo di tipo centralizzato.

Classe C

La classe C comprende gli edifici standard dal punto di vista energetico, dotati di sistemi di controllo e di automazione (BACS) con funzionalità di base. È anche la classe presa come riferimento per il calcolo dei fattori di efficienza.

Classe D

La classe D comprende gli edifici energeticamente non efficienti che hanno impianti tecnici esclusivamente di tipo tradizionale, privi di qualsiasi automazione.

La norma EN 15232 specifica tra l'altro:

- una lista strutturata delle funzioni di regolazione, automazione e gestione tecnica degli edifici che hanno un'incidenza sulla prestazione energetica degli stessi;
- un metodo per definire i requisiti minimi da applicare per la regolazione, l'automazione e la gestione tecnica degli edifici di diversa complessità;
- i metodi dettagliati per valutare l'incidenza di queste funzioni su un determinato edificio;
- un metodo semplificato per arrivare a una prima stima dell'impatto di queste funzioni su edifici rappresentativi.

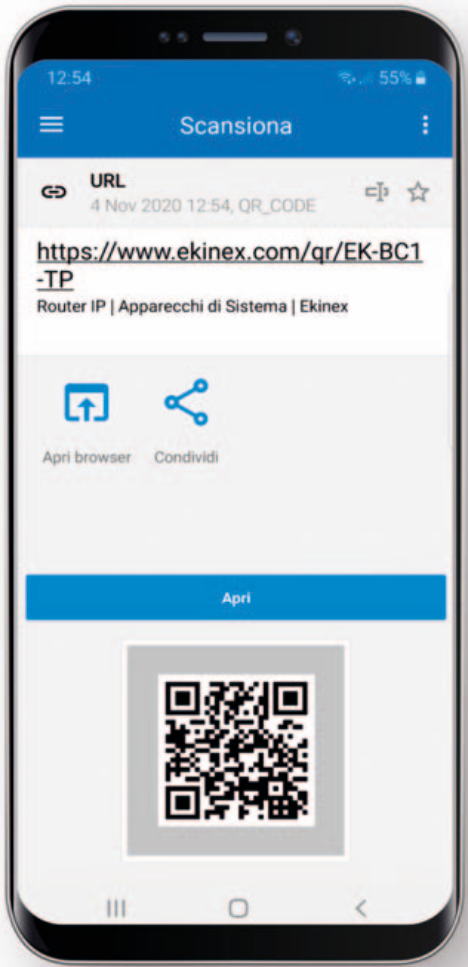
Certificazione di qualità

I prodotti Ekinex® descritti nel presente catalogo sono sviluppati e realizzati in conformità al sistema di gestione della qualità adottato da Ekinex S.p.A. e certificato da Bureau Veritas - secondo ISO EN 9001:2015 (cert. nr. IT274903).

Accesso mediante dispositivi mobili

I codici QR* riprodotti sulle pagine del catalogo prodotti, permettono un accesso rapido, in qualunque momento e da qualunque posto alla documentazione tecnica disponibile sul sito aziendale www.ekinex.com o ad altri contenuti di internet mediante dispositivi mobili come smartphone o tablet. Per la decodifica dei codici QR è sufficiente caricare preventivamente sul dispositivo uno dei software di lettura disponibili gratuitamente in rete.

(*) QR Code® è un marchio registrato da Denso Wave Incorporated



Documentazione su internet

Tutta la documentazione tecnica degli apparecchi Ekinex® è disponibile per il download sul sito internet www.ekinex.com senza necessità di registrarsi. La ricerca è libera o può avvenire per codice prodotto, famiglia di prodotto o tipo di documento. La stessa documentazione può essere raggiunta rapidamente anche nelle pagine dei singoli prodotti.



Applicativo per ETS in italiano

Tutti i dispositivi Ekinex® dispongono di software applicativo per ETS anche in lingua italiana.

Imballo singolo

I dispositivi Ekinex® sono protetti singolarmente da urti e polvere mediante un imballo dedicato. L'etichetta ne riporta chiaramente il contenuto, corredata dal codice a barre (EAN) e dal codice QR. All'interno dell'imballo il foglio istruzioni fornisce le informazioni per l'installazione del prodotto.

Condizioni generali di vendita

Valide per la gamma di prodotti Ekinex®.

1. DEFINIZIONI

- 1.1 Nelle presenti Condizioni Generali di Vendita i termini sotto indicati assumono il seguente significato:
 - a) "Produttore": Ekinex S.p.A, con sede legale in Vaprio d'Agogna (28010 NO), via Novara 37;
 - b) "Acquirente": Cliente professionale, ditta individuale o società, richiedente l'acquisto di prodotti Ekinex®
 - c) "Parte" o "Parti": Ekinex S.p.A. e l'Acquirente;
 - d) "Ordine" o "Ordini": l'ordine o gli ordini di acquisto relativi a prodotti Ekinex® emessi dall'Acquirente nei confronti di Ekinex S.p.A.;
 - e) "Prodotti": tutti i prodotti per il controllo di case ed edifici a marchio Ekinex®, presenti nel catalogo prodotti Ekinex® in formato cartaceo e/o elettronico e nel sito www.ekinex.com.
 - f) "Condizioni Generali": le condizioni generali di vendita di seguito riportate.

2. AMBITO DI APPLICAZIONE

- 2.1. Le presenti Condizioni Generali di Vendita disciplinano tutti i contratti di acquisto aventi ad oggetto i prodotti Ekinex® conclusi tra le Parti;
- 2.2. L'Acquirente non può invocare né eccepire condizioni diverse da quelle contenute nelle Condizioni Generali. Pertanto, non hanno alcuna validità le eventuali condizioni precisate per iscritto dall'Acquirente sull'Ordine, ovvero in qualsiasi altra fase della trattativa contrattuale nonché successivamente all'accettazione o avvenuta conoscenza delle Condizioni Generali, così come le eventuali condizioni generali di acquisto dell'Acquirente stesso. L'esecuzione, anche parziale, dell'Ordine da parte di Ekinex S.p.A. od ogni altro suo adempimento nei confronti dell'Acquirente non valgono e non sono interpretabili come tacita o implicita accettazione di qualsivoglia condizione generale di contratto diversa dalle presenti Condizioni, salvo esplicita accettazione per iscritto da parte di Ekinex S.p.A. Anche in caso di deroghe concordate per iscritto, le presenti condizioni continueranno ad applicarsi per le parti non espressamente derogate.
- 2.3. Le Condizioni Generali sono valide esclusivamente per rapporti contrattuali tra Ekinex S.p.A. e operatori professionali, per cui non troverà alcuna applicazione il D.Lgs. 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo) e successive modifiche.
- 2.4. È fatta salva la facoltà di Ekinex S.p.A., di modificare le presenti Condizioni Generali di Vendita in qualsiasi momento, senza preavviso alcuno. Ogni contratto sarà disciplinato dalle Condizioni Generali di Vendita vigenti al momento dell'inoltro dell'ordine da parte del Cliente.

3. FORMAZIONE DEL CONTRATTO

- 3.1. L'accettazione da parte dell'Acquirente dell'offerta o la conferma dell'ordine da parte di Ekinex S.p.A., in qualunque modo effettuate, comportano l'applicazione delle presenti Condizioni Generali di Vendita.
- 3.2. Le offerte fatte da agenti, rappresentanti ed ausiliari di commercio di Ekinex S.p.A. non sono impegnative e vincolanti per quest'ultima fino a quando non siano confermate per iscritto dalla stessa Ekinex S.p.A. Le offerte di vendita formulate da Ekinex S.p.A. hanno una validità di 30 giorni decorrenti dalla formulazione delle stesse e limitatamente all'integrale fornitura di quanto nelle stesse quotato. Decorso il suddetto termine l'offerta di vendita non avrà più alcuna validità.
- 3.3. L'Ordine inviato dall'Acquirente a Ekinex S.p.A. costituisce proposta contrattuale irrevocabile vincolante per un periodo di tre mesi, decorrente dal momento della conoscenza dello stesso da parte di Ekinex S.p.A. Entro il suddetto termine di tre mesi Ekinex S.p.A., a suo insindacabile giudizio, si riserva di accettare o meno l'Ordine, dandone comunicazione all'Acquirente. Nel caso in cui la conferma d'Ordine di Ekinex S.p.A. sia difforme dall'Ordine inviato dall'Acquirente quanto, a titolo meramente indicativo, a quantità di Prodotti, prezzi, sconti e modalità di consegna, detta conferma varrà quale controproposta di Ekinex S.p.A., la quale dovrà essere espressamente accettata dall'Acquirente, affinché il contratto possa ritenersi concluso.
- 3.4. Con l'invio dell'ordine, il Cliente riconosce e dichiara di aver preso visione di tutte le indicazioni fornitegli durante la procedura d'acquisto e di accettare integralmente le presenti Condizioni Generali di Vendita.
- 3.5. L'accettazione viene espressa mediante e-mail di conferma spedita all'indirizzo di posta elettronica indicato dal Cliente. Il messaggio di conferma riporterà data e ora dell'ordine e un 'Numero Ordine Cliente, da utilizzarsi per ogni ulteriore comunicazione con Ekinex S.p.A. Il Cliente potrà in ogni momento monitorare lo stato dell'ordine effettuato contattando Ekinex S.p.A. al seguente recapito telefonico +39 0321 1828980 o al seguente indirizzo e-mail commerciale@ekinex.com.
- 3.6. In caso di annullamento dell'Ordine da parte dell'Acquirente prima dell'accettazione o dell'esecuzione dello stesso da parte di Ekinex S.p.A., quest'ultima potrà chiedere all'acquirente il rimborso delle spese e degli oneri sostenuti per l'esecuzione dell'Ordine o parte di esso, nonché il risarcimento di ulteriori danni subiti.

4. DISPONIBILITA' PRODOTTI

- 4.1. Ekinex S.p.A. si riserva il diritto di variare, senza preavviso alcuno, il catalogo prodotti Ekinex® nonché la caratteristiche tecniche dei prodotti.
- 4.2. Qualora uno dei prodotti richiesti non sia disponibile, Ekinex S.p.A. si impegna a contattare il Cliente entro 20 giorni lavorativi dal momento dell'inoltro dell'ordine, comunicando via posta elettronica, all'indirizzo mail fornito dal Cliente, l'indisponibilità ed eventuali soluzioni alternative. In tal caso il Cliente potrà attendere la consegna dell'ordine, qualora Ekinex S.p.A. ritenga di poter reperire sul mercato il prodotto indisponibile oppure annullare l'ordine ottenendo la restituzione del prezzo eventualmente già pagato.

5. MODALITA' DI PAGAMENTO

- 5.1. I prezzi dei prodotti si riferiscono al listino prezzi in vigore al momento dell'accettazione dell'offerta di vendita da parte dell'Acquirente o all'emissione della conferma d'ordine da parte di Ekinex S.p.A. Ekinex S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento il listino prezzi in vigore, previa comunicazione scritta all'Acquirente, nell'eventualità in cui si verificino aumenti di costo delle materie prime, della mano d'opera o di qualsiasi altro fattore che determini un aumento rilevante dei costi di produzione. I prezzi dei prodotti s'intendono sempre Franco Vettore (FCA Incoterms 2010) e pertanto i rischi relativi alla fornitura passano all'Acquirente nel momento in cui i prodotti vengono consegnati al vettore, fatti salvi diversi accordi scritti intercorsi tra le parti.
- 5.2. I pagamenti dovranno essere effettuati in conformità alle relative indicazioni contenute nell'offerta di vendita o nella conferma d'ordine. I pagamenti ed ogni altra somma dovuta a qualsiasi titolo a Ekinex S.p.A. devono essere effettuati al domicilio della medesima e, salvo patto contrario, in Euro.
- 5.3. Qualsiasi ritardo o irregolarità nei pagamenti attribuisce a Ekinex S.p.A. il diritto di:
 - a) sospendere le forniture in corso, anche se non relative al pagamento in questione;
 - b) variare le modalità di pagamento e di sconto per le forniture successive, anche richiedendo il pagamento anticipato o l'emissione di ulteriori garanzie;
 - c) richiedere, a decorrere dalla data di scadenza prevista per il pagamento e senza necessità di formale messa in mora, gli interessi moratori sulla somma ancora dovuta, nella misura del tasso previsto dalle norme di legge attualmente in vigore per le transazioni commerciali (in particolare il D.Lgs. 231/2002 e successive integrazioni), fatta salva in ogni caso la facoltà di Ekinex S.p.A. di chiedere il risarcimento del maggior danno subito. Inoltre nei suddetti casi, ogni somma dovuta a qualsiasi titolo a Ekinex S.p.A. diventa immediatamente esigibile. L'Acquirente sarà tenuto al pagamento integrale dei prodotti anche nel caso in cui sorgano eccezioni, contestazioni o controversie che verranno definite solo successivamente alla corresponsione di quanto dovuto.

Condizioni generali di vendita

6 TRASPORTO E CONSEGNA DEI PRODOTTI

6.1. La consegna della merce s'intende Franco Vettore (FC Incoterms) e pertanto i rischi relativi alla fornitura passano all'Acquirente nel momento in cui i prodotti vengono consegnati al vettore, fatti salvi diversi accordi scritti intercorsi tra le parti.

6.2. I termini di consegna, salvo esplicito patto contrario, hanno un carattere puramente indicativo. Nel caso in cui l'esecuzione dell'ordine fosse impedita dal verificarsi di circostanze di forza maggiore, dalla mancata regolarità dei rifornimenti di materie prime o da altre circostanze imprevedibili sopravvenute, i termini di consegna si intenderanno prorogati e i nuovi termini verranno stabiliti di comune accordo tra le parti, senza che siano riconosciuti indennizzi e/o risarcimenti di danni per il ritardo nella consegna.

6.2. Al momento della consegna della merce da parte del corriere, il Cliente è tenuto a controllare che il contenuto del pacco consegnato corrisponda a quanto ordinato e indicato nella fattura trasmessa tramite mail. Eventuali danni all'imballo e/o al prodotto o la mancata corrispondenza del numero dei colli rispetto a quanto indicato in fattura, devono essere contestati entro 3 giorni lavorativi dalla avvenuta consegna al servizio assistenza clienti di Ekinex S.p.A. al seguente indirizzo e-mail commerciale@ekinex.com. Decorso tale termine il Cliente non potrà più avanzare contestazioni e circa le caratteristiche esteriori di quanto consegnato nonché in merito al numero dei colli ricevuti.

7. GARANZIE

7.1. Ekinex S.p.A. garantisce la conformità dei prodotti Ekinex® alla legislazione e alle norme tecniche vigenti in Italia.

7.2. Ekinex S.p.A. garantisce che i prodotti forniti corrispondono per qualità e tipo a quanto stabilito nel contratto e che sono esenti da vizi che potrebbero renderli inidonei all'uso a cui sono espressamente destinati. La garanzia per i vizi costruttivi è limitata ai soli vizi dei prodotti che sono riconducibili a difetti del materiale utilizzato o a problemi di progettazione e costruzione riconducibili a Ekinex S.p.A..

Tutti i prodotti Ekinex® venduti da Ekinex S.p.A. sono coperti da garanzia di buon funzionamento e dalla garanzia per vizi e/o difetti di progettazione e fabbricazione per un periodo di 24 mesi dalla data di consegna, fatta eccezione per le parti di normale deperimento d'uso. Decorso tale termine la garanzia cessa, anche se i Prodotti non sono stati messi in funzione per qualsiasi ragione.

L'operatività della garanzia sui prodotti acquistati è sospensivamente condizionata al pagamento integrale degli stessi.

7.3. La suddetta garanzia è operativa a condizione che i prodotti siano stati correttamente immagazzinati e impiegati in conformità alle istruzioni contenute nel Catalogo Generale ed alle schede tecniche fornite da Ekinex S.p.A., non siano state effettuate riparazioni, modifiche o alterazioni senza la preventiva autorizzazione scritta di Ekinex S.p.A. e che i difetti riscontrati non siano stati causati da agenti chimici od elettrici. L'Acquirente dovrà denunciare gli eventuali vizi o difetti palesi per iscritto entro e non oltre 8 giorni dalla consegna dei prodotti, mentre la denuncia di eventuali difetti occulti e/o di funzionamento (rilevabili cioè solo a seguito dell'utilizzo del prodotto) dovrà essere effettuata entro 8 giorni dalla scoperta del difetto e comunque non oltre il periodo di garanzia.

La garanzia non opera nel caso di malfunzionamenti del software installato sul Prodotto, che siano dovuti a sovraccarichi, interruzioni e/o sospensioni dell'energia elettrica.

7.4. I reclami dovranno essere presentati per iscritto a Ekinex S.p.A. in base alle istruzioni e con le modalità fornite dalla stessa (si veda procedura di sostituzione rapida nel Catalogo Generale) indicando dettagliatamente i vizi o le non conformità riscontrate. L'Acquirente decade dal diritto di garanzia se non consente ogni ragionevole controllo richiesto da Ekinex S.p.A. o qualora non provveda a restituire i prodotti difettosi entro 10 giorni giorni dalla relativa richiesta. In seguito a regolare reclamo dell'Acquirente, Ekinex S.p.A., a sua scelta, potrà: a) riparare i prodotti difettosi; b) fornire gratuitamente presso la sede dell'Acquirente (DAP Incoterms 2010) prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati difettosi; c) emettere nota di credito in favore dell'Acquirente per una somma pari al valore indicato in fattura dei prodotti resi. In tali casi Ekinex S.p.A. potrà richiedere la resa dei prodotti difettosi, che diventeranno di sua proprietà. Salvo diverso accordo tra le Parti, resta inteso che, tutte le spese relative agli interventi effettuati dall'assistenza tecnica di Ekinex S.p.A. saranno sostenute dalla stessa.

Sia in caso di sostituzione che di riparazione di Prodotti o componenti difettosi, continuerà a decorrere l'originale termine di garanzia, il quale non dovrà quindi intendersi rinnovato.

7.5. Nell'eventualità in cui i difetti riscontrati sui prodotti non risultino ascrivibili alla responsabilità di Ekinex S.p.A., le spese di riparazione e sostituzione dei prodotti saranno conteggiate e fatturate all'Acquirente. La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e conformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità di Ekinex S.p.A. comunque originata dai prodotti forniti; in particolare, l'Acquirente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno e in nessun caso Ekinex S.p.A. potrà essere ritenuto responsabile per danni indiretti o consequenziali.

8. PROPRIETÀ INDUSTRIALE

8.1. Ekinex S.p.A. rimane esclusiva proprietaria dei brevetti, dei disegni, dei progetti e di tutto quanto utilizzato per la realizzazione dei Prodotti, che, pertanto, l'Acquirente si impegna a non consegnare a terzi, non riprodurre e non utilizzare. Se la realizzazione dei Prodotti è effettuata da Ekinex S.p.A. su specifica richiesta e documentazione tecnica dell'Acquirente, Ekinex S.p.A. non assume alcuna responsabilità per la violazione di diritti di proprietà industriale di terzi, che sarà invece ad esclusivo carico dell'Acquirente, il quale si impegna a garantire e a tenere manlevata e indenne Ekinex S.p.A. da qualsiasi pretesa avanzata nei suoi confronti.

8.2. L'Acquirente si impegna a utilizzare i marchi di Ekinex S.p.A. solo all'eventuale fine di identificare, pubblicizzare e vendere i Prodotti, astenendosi dal depositarli o farli depositare senza preventivo consenso scritto di Ekinex S.p.A. stessa.

9. RISARCIMENTO DANNI

9.1. La responsabilità di Ekinex S.p.A., sia essa derivante dall'esecuzione o dalla mancata esecuzione del contratto, dalla garanzia, da fatto illecito o sia essa derivante da responsabilità oggettiva, non potrà in ogni caso eccedere il valore del prodotto a cui tale responsabilità si ricollega. In nessun caso Ekinex S.p.A. potrà essere responsabile per mancato guadagno o perdita di profitto, o per il mancato uso o fermo tecnico del prodotto o di qualsiasi macchinario associato, per reclami dell'Acquirente e/o di terzi relativi ai suddetti danni o per qualsiasi eventuale altro danno anche indiretto o consequenziale.

10. RISERVATEZZA

10.1. L'Acquirente acconsente a (i) trattare le informazioni/dati/disegni/know how/documentazione ricevuti e/o appresi da Ekinex S.p.A. come riservati, a (ii) limitare l'utilizzo di tali informazioni/documenti riservati ed il relativo accesso per scopi relativi all'esecuzione del contratto. Le informazioni/documentazione riservate non potranno essere riprodotte senza previo accordo scritto di Ekinex S.p.A., e tutte le copie delle stesse saranno immediatamente restituite dietro richiesta di Ekinex S.p.A.

Le previsioni di cui sopra non si applicano alle informazioni che: (i) sono pubbliche o divengono pubbliche non per divulgazione da parte dell'Acquirente, dei suoi dipendenti o collaboratori, o (ii) erano in possesso dell'Acquirente prima che le ricevesse da Ekinex S.p.A. o (iii) sono state divulgate da fonti che non sono sottoposte alle restrizioni cui è sottoposto l'Acquirente relativamente al loro utilizzo, o (iv) possono essere divulgate a terzi in base ad un'autorizzazione scritta di Ekinex S.p.A.

11. RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

11.1. Le presenti Condizioni Generali e i relativi contratti di fornitura saranno disciplinati dalla legge italiana.

Per ogni controversia relativa o in ogni caso collegata ai contratti cui si applicano le presenti Condizioni Generali, è esclusivamente competente il foro di Novara.

12. CLAUSOLE VESSATORIE

12.1 Il Cliente dichiara espressamente di approvare ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 cod. civ. le seguenti clausole: 2. Campo di applicazione; 5. Modalità di pagamento; 6. Trasporto e consegna dei prodotti; 7. Garanzie; 9. Risarcimento danni; 12. Foro competente.

03 Introduzione	18 Comandi a parete	179 Moduli barra DIN	239 Accessori	241 Supervisione	251 Progettazione	255 Sales kit	261 Sezione tecnica	271 Condizioni generali di vendita	273 Indice per codice	278 Indice per descrizione
EK-T12-TP	Cavo Bus - connessione bus	239								
EK-T14-TP	Cavo Bus - connessione bus e coppia di riserva	239								
EK-A71	Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia con cornice Form o Flank	136								
EK-A71-1-NF	Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF)	136								
EK-A71-1-NF	Adattatore per placca Deep doppia	139								
EK-A71-1-NFW	Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco	136								
EK-A71-5-NF	Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF) - imballo 5 p.zi	136								
EK-A71-5-NF	Adattatore per placca Deep doppia - imballo 5 p.zi	139								
EK-A71-5-NFW	Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco - imballo 5 p.zi	136								
EK-AB1-TP	Alimentatori bus 640 mA	183								
EK-ACC-L100	Software License fino a 100 reader - Controllo accessi	115								
EK-ACC-L12	Software License fino a 12 reader - Controllo accessi	115								
EK-ACC-L200	Software License fino a 200 reader - Controllo accessi	115								
EK-ACC-L25	Software License fino a 25 reader - Controllo accessi	115								
EK-ACC-L50	Software License fino a 50 reader - Controllo accessi	115								
EK-ACC-LC	Client License per workstation aggiuntiva di programmazione	115								
EK-AG1-TP	Alimentatori bus 640 mA con uscita ausiliaria 30 Vdc	183								
EK-B71-1-NF	Adattatore per placca Deep tripla	140								
EK-B71-5-NF	Adattatore per placca Deep doppia - imballo 5 p.zi	140								
EK-BA1-TP	Accoppiatore di linea/area	186								
EK-BB1-TP	Interfaccia IP	187								
EK-BC1-TP	Router IP	188								
EK-BD1-TP	Interfaccia USB	185								
EK-BG1-TP	Gateway DALI - KNX	228								
EK-BH1-TP-485	Gateway Modbus RS485 - KNX	232								
EK-BH1-TP-TCP	Gateway Modbus TCP/IP - KNX	223								
EK-BJ1-TP-IP	Gateway BACnet - KNX - IP su Ethernet	224								
EK-BJ1-TP-MSTP	Gateway BACnet - KNX - MS / TP su seriale RS485	224								
EK-BK1-TP	Gateway DMX - KNX	225								
EK-BM1-TP-160	Gateway M-Bus - KNX - max 20 dispositivi slave	216								
EK-BM1-TP-20	Gateway M-Bus - KNX - max 40 dispositivi slave	216								
EK-BM1-TP-40	Gateway M-Bus - KNX - max 80 dispositivi slave	226								
EK-BM1-TP-80	Gateway M-Bus - KNX - max 160 dispositivi slave	226								
EK-BN1-TP	Gateway PROFINET - KNX	227								
EK-BQ1-TP	CoolMasterNet con modulo KNX integrato	230								
EK-BW1-TP	Interfaccia per controllo vocale - KNX	229								
EK-CA1-TP	Ingresso binario 8 canali	198								
EK-CBP-NTM	Color Box Pro - Fenix NTM®	257								
EK-CBP-PLA-MET	Color Box Pro - Plastica e Metallo	257								
EK-CC2-TP	Interfaccia universale 2 (4) IN, 2 (4) OUT	191								
EK-CC-FEN	Color Ring - Fenix NTM®	256								
EK-CC-MET	Color Ring - Metallo	256								
EK-CC-PLA	Color Ring - Plastica	256								
EK-CD2-TP	Interfaccia universale 2 (4) IN, 2 (4) OUT	191								
EK-CE2-TP	Interfaccia universale 4 IN, 2 OUT (relè 5A)	193								
EK-CF2-TP	Interfaccia di monitoraggio e controllo carichi	194								
EK-CG2-TP	Interfaccia universale 4 IN configurabili, 4 OUT	192								
EK-CLM-GA_	Lente con copertura per sensore EK-SM2-TP - altri colori a richiesta	76								
EK-CLM-GAA	Lente con copertura per sensore EK-SM2-TP - bianca	76								
EK-D2C-... (DEEP)	Placca Deep doppia con finestra 120x60 mm	149								
EK-D2E	Placca Deep doppia finestra 45 x 45 mm (2)	139								
EK-D2F	Placca Deep doppia finestra 45 x 45 mm (1), 60 x 60 mm (1)	139								
EK-D2G-...	Placca Deep doppia finestra 55 x 55 mm (1), 60 x 60 mm (1)	139								
EK-D2P-...	Placca Deep doppia finestra 55 x 55 mm (2)	139								
EK-D2S-...	Placca Deep doppia finestra 60 x 60 mm (2)	139								
EK-D3P-...	Placca Deep tripla finestra 55 x 55 (3)	140								
EK-D3S-...	Placca Deep tripla finestra 60 x 60 (3)	140								
EK-DEL-5FR-...	Cornice per Delégo panel 5" in alluminio	249								
EK-DEL-5PAN	Delégo panel 5" - pannello nero	249								
EK-DEL-5PANWH	Delégo panel 5" - pannello bianco	249								
EK-DEL-8PAN	Delégo panel 8" - pannello nero	249								
EK-DEL-8PANWH	Delégo panel 8" - pannello bianco	249								
EK-DEL-SRV-A-DV-TP	Delégo server - versione licenza ADVANCED	248								
EK-DEL-SRV-BAS-TP	DELÉGO SERVER - VERSIONE LICENZA BASIC	248								
EK-DEL-SRV-PRM-TP	Delégo server - versione licenza PREMIUM	248								
EK-DEL-TBK1	Chiave con microcontrollore crittografico Tosibox® Key che realizza 1 client PC + 1 client mobile	117								
EK-DEL-TBK1	Chiave con microcontrollore crittografico Tosibox® Key che realizza 1 client PC + 1 client mobile	220								
EK-DEL-TBL1	Router Tosibox® Lock 150, installazione esterna, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	116								
EK-DEL-TBL5-SIM	Router Tosibox® Lock 500i, installazione su guida DIN, con modem 2G/3G/4G dual SIM integrato, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	116								
EK-DEL-TBMC1	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 1 client mobile	117								

Indice per codice

EK-DEL-TBMC10	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 10 client mobile	117
EK-DEL-TBMC5	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 5 client mobile	117
EK-DEL-TBSK1	Chiave software Tosibox® SoftKey da abbinare a una chiave, con funzione di Sub Key	117
EK-DEL-UPGR-BA	Upgrade server Delégo BASIC-ADVANCED	248
EK-DEL-UPGR-BP	Upgrade server Delégo BASIC-PREMIUM	248
EK-DEL-UPGR-AP	Upgrade server Delégo ADVANCED-PREMIUM	248
EK-DEL-V1	Voucher	248
EK-DF2-TP	Sensore di presenza per montaggio a soffitto	77
EK-DFL	Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Flank	152
EK-DFO	Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Form	152
EK-DG2-TP	Sensore di presenza per montaggio a soffitto	78
EK-DH4-TP	Sensore di presenza per montaggio in esterno	79
EK-DPS-D-1	Dima per placche Surface 157 x 87 x 25 mm - apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71	144
EK-DPS-D-5	Dima per placche Surface 157 x 87 x 25 mm - apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71 - imballo 5 p.zi	144
EK-DPS-Q-1	Dima per placche Surface 87 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile	144
EK-DPS-Q-5	Dima per placche Surface 87 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile - imballo 5 p.zi	144
EK-DPS-R-1	Dima per placche Surface 122 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile	144
EK-DPS-R-5	Dima per placche Surface 122 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile - imballo 5 p.zi	144
EK-DQG-...	Placca Deep quadrata finestra 55 x 55 mm	137
EK-DQP-...	Placca Deep quadrata finestra 45 x 45 mm	137
EK-DQS-...	Placca Deep quadrata finestra 60 x 60 mm	137
EK-DQT-...	Placca Deep quadrata finestra 30 x 60 mm	137
EK-DRG-...	Placca Deep rettangolare finestra 68 x 45 mm	138
EK-DRS-...	Placca Deep rettangolare finestra 60 x 60 mm	138
EK-E12-TP	Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie 71 - led blu/verde	98
EK-E12-TP-BG-NF	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde	98
EK-E12-TP-BG-NF-R	Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde	99
EK-E12-TP-BG-NFW	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde - adattatore bianco	98
EK-E12-TP-BG-NFW-R	Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde - adattatore bianco	99
EK-E12-TP-R	Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71 - led blu/verde	99
EK-E12-TP-RW	Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie 71 - led rosso/bianco	98
EK-E12-TP-RW-NF	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco	98
EK-E12-TP-RW-NF-R	Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco	99
EK-E12-TP-RW-NFW	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco - adattatore bianco	98
EK-E12-TP-RW-NFW-R	Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco - adattatore bianco	99

EK-E12-TP-RW-R	Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71 - led rosso/bianco	99
EK-E20-TP-4LD	Pulsante 4 tasti (destra) con led - serie 20venti	34
EK-E20-TP-4LS	Pulsante 4 tasti (sinistra) con led - serie 20venti	34
EK-E20-TP-8L	Pulsante 8 tasti con led - serie 20venti	34
EK-E20-TP-8L-R	Pulsante 8 tasti con led - serie 20venti per scatola rettangolare	35
EK-E20-TP-5LD	Pulsante 5 tasti (destra) con led - serie 20venti	38
EK-E20-TP-5LS	Pulsante 5 tasti (sinistra) con led - serie 20venti	38
EK-E20-TP-10L	Pulsante 10 tasti con led - serie 20venti	38
EK-E20-TP-10L-R	Pulsante 10 tasti con led - serie 20venti per scatola rettangolare	39
EK-E20-TP-4TD-P	Pulsante 4 tasti (destra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	32
EK-E20-TP-4TS-P	Pulsante 4 tasti (sinistra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	32
EK-E20-TP-8T-P	Pulsante 8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	32
EK-E20-TP-8T-P-R	Pulsante 8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità serie 20venti per scatola rettangolare	33
EK-E20-TP-5TD-P	Pulsante 5 tasti (destra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	36
EK-E20-TP-5TS-P	Pulsante 5 tasti (sinistra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	36
EK-E20-TP-10T-P	Pulsante 10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	36
EK-E20-TP-10T-P-R	Pulsante 10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità serie 20venti per scatola rettangolare	37
EK-E22-TP	Pulsante 4 canali basic con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	96
EK-E22-TP-NF	Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie 71	96
EK-E22-TP-NF-R	Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71	97
EK-E22-TP-NFW	Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	96
EK-E22-TP-NFW-R	Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare senza cornice (NF) - adattatore bianco	97
EK-E22-TP-R	Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	97
EK-E32-TP	Pulsante 4 canali basic con cornice quadrata Form o Flank - serie FF	56
EK-E32-TP-NF	Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie FF	56
EK-E32-TP-NFW	Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie FF - adattatore bianco	56
EK-E72-TP	Termostato ambiente con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	104
EK-E72-TP-NF	Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie 71	104
EK-E72-TP-NF-R	Termostato ambiente per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71	105
EK-E72-TP-NFW	Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	104
EK-E72-TP-NFW-R	Termostato ambiente per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	105
EK-E72-TP-R	Termostato ambiente per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	105
EK-EC2-TP	Display Touch&See con cornice quadrata Form o Flank	72
EK-EC2-TP-00-NF	Display Touch&See senza cornice (NF)	72
EK-EC2-TP-00-NFW	Display Touch&See senza cornice (NF) - adattatore bianco	72

EK-ED2-TP	Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	57
EK-ED2-TP-BG-NF	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	57
EK-ED2-TP-BG-NFW	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	57
EK-ED2-TP-RW	Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	57
EK-ED2-TP-RW-NF	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco	57
EK-ED2-TP-RW-NFW	Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco - adattatore bianco	57
EK-EF2-TP	Display Touch&See con pulsante 2 canali con cornice rettangolare Form o Flank - led blu/verde	73
EK-EF2-TP-RW	Display Touch&See con pulsante 2 canali con cornice rettangolare Form o Flank - led rosso/bianco	73
EK-EH2-TP	Pulsante 6 canali con cornice rettangolare Form o Flank - serie FF - led blu/verde	58
EK-EH2-TP-RW	Pulsante 6 canali con cornice rettangolare Form o Flank- serie FF - led rosso/bianco	58
EK-EP2-TP	Termostato ambiente con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	65
EK-EP2-TP-BG-NF	Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	65
EK-EP2-TP-BG-NFW	Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	65
EK-EP2-TP-RW	Termostato ambiente con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	65
EK-EP2-TP-RW-NF	Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco	65
EK-EP2-TP-RW-NFW	Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco - adattatore bianco	65
EK-EQ2-TP	Termostato ambiente con sensore di umidità relativa con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	66
EK-EQ2-TP-BG-NF	Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	66
EK-EQ2-TP-BG-NFW	Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	66
EK-EQ2-TP-RW	Termostato ambiente con sensore di umidità relativa con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	66
EK-EQ2-TP-RW-NF	Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco	66
EK-EQ2-TP-RW-NFW	Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco - adattatore bianco	66
EK-ER2-TP	Termostato ambiente Easy con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	64
EK-ER2-TP-BG-NF	Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	64
EK-ER2-TP-BG-NFW	Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	64
EK-ER2-TP-RW	Termostato ambiente Easy con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	64
EK-ER2-TP-RW-NF	Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/ bianco	64
EK-ER2-TP-RW-NFW	Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/ bianco - adattatore bianco	64
EK-ES2-TP	Multisensore di qualità dell'aria con regolatore con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	106
EK-ES2-TP-NF	Multisensore di qualità dell'aria con regolatore senza cornice (NF) - serie 71	106
EK-ES2-TP-NF-R	Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71	107
EK-ES2-TP-NFW	Multisensore di qualità dell'aria con regolatore senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	106
EK-ES2-TP-NFW-R	Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	107
EK-ES2-TP-R	Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	107
EK-ET2-TP	Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	106

EK-ET2-TP-NF	Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore senza cornice (NF) - serie 71	106
EK-ET2-TP-NF-R	Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71	107
EK-ET2-TP-NFW	Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	106
EK-ET2-TP-NFW-R	Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	107
EK-ET2-TP-R	Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	107
EK-FA1-TP	Uscita binaria 4 canali	200
EK-FB1-TP	Uscita binaria 8 canali	201
EK-FE1-TP	Uscita binaria 8 canali/attuatore tapparelle 4 canali	202
EK-FF1-TP	Uscita binaria 16 canali/attuatore tapparelle 8 canali	203
EK-FL2-...	Cornice doppia serie Flank	133
EK-FLQ-...	Cornice quadrata serie Flank	132
EK-FLR-...	Cornice rettangolare serie Flank	132
EK-FQ2-...	Cornice doppia serie Form	133
EK-FQQ-...	Cornice rettangolare serie Form	131
EK-FOR-...	Cornice quadrata serie Form	131
EK-GA1-TP	Attuatore-dimmer 2 canali	208
EK-GC1-TP	Dimmer LED 4 canali RGBW	209
EK-GF1-TP	Attuatore 0-10 V 4 canali	210
EK-GPS-1	Modulo GPS	184
EK-HA1-TP	Attuatore/controllore fancoil comando 3 velocità	212
EK-HB1-TP	Attuatore/controllore fancoil comando 0-10 V	213
EK-HC1-TP	Attuatore/controllore fancoil versione completa	214
EK-HE1-TP	Attuatore / controllore 8 canali per azionamenti elettrotermici	215
EK-HH1-TP	Controllore per gruppo di miscelazione	216
EK-HO1-TP	Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel	206
EK-HU1-TP	Modulo ingressi/uscite per applicazione uffici	195
EK-IA1-TP	PLC CODESYS con interfaccia KNX	218
EK-IB1	PLC SMART-U - Porta Ethernet o connessione Wi-Fi	220
EK-IBC1-ACC	Morsetti a 3 poli	220
EK-IC1	PLC SMART-U - Porta Ethernet	220
EK-LM2-TP	Modulo logico configurabile	190
EK-MAR-1	Supporto per montaggio su guida	196
EK-MAR-5	Supporto per montaggio su guida	196
EK-MC1-MD	Modulo di comunicazione Modbus	237
EK-MC1-TP	Modulo di comunicazione KNX	238

Indice per codice

EK-ME1-06T	Contatore di energia MID 6 A trifase	235
EK-ME1-80M	Contatore di energia MID 80 A monofase	234
EK-ME1-80T	Contatore di energia MID 80 A trifase	236
EK-ME1-MDB	Analizzatore di rete	232
EK-MEK-30	Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski - 3 bobine di Rogowski da 30 cm	233
EK-MEK-45	Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski - 3 bobine di Rogowski da 45 cm	233
EK-MEK-70	Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski - 3 bobine di Rogowski da 70 cm	233
EK-MGB-TP	Morsetti giallo/bianco	239
EK-MNR-TP	Morsetti rosso/nero	239
EK-P2C-... (NF)	Placca 'NF doppia con finestra 120x60 mm	149
EK-P2E-...	Placca doppia finestra 45 x 45 mm (2)	136
EK-P2F-...	Placca doppia finestra 45 x 45 mm (1), 60 x 60 mm (1)	136
EK-P2G-...	Placca doppia finestra 55 x 55 mm (1), 60 x 60 mm (1)	136
EK-P2P-...	Placca doppia finestra 55 x 55 mm (2)	136
EK-P2S-...	Placca doppia finestra 60 x 60 mm (2)	136
EK-POC-BOX-EN	Pocket Box	256
EK-PQG-...	Placca quadrata finestra 45 x 45 mm	134
EK-PQP-...	Placca quadrata finestra 55 x 55 mm	134
EK-PQS-...	Placca quadrata finestra 60 x 60 mm	134
EK-PRG-...	Placca rettangolare finestra 66 x 44 mm	135
EK-PRP-...	Placca rettangolare finestra 68 x 45 mm	135
EK-PRS	Placca rettangolare finestra 60 x 60 mm	135
EK-QR6-IR	Telecomando IR	77-78-79
EK-S2C-... (SUR-FACE)	Placca Surface doppia con finestra 120x60 mm	150
EK-S2E	Placca Surface doppia finestra 45 x 45 mm (2)	143
EK-S2F	Placca Surface doppia finestra 45 x 45 mm (1), 60 x 60 mm (1)	143
EK-S2G-...	Placca Surface doppia finestra 55 x 55 mm (1), 60 x 60 mm (1)	143
EK-S2P-...	Placca Surface doppia finestra 55 x 55 mm (2)	143
EK-S2S-...	Placca Surface doppia finestra 60 x 60 mm (2)	143
EK-SB4-20VENTI	Style Box serie 20venti	258
EK-SB4-5PAN	Style Box Delégo panel 5"	258
EK-SB4-71-DEEP	Style Box serie 71 - Deep	258
EK-SB4-71-SUR-FACE	Style Box serie 71 - Surface	258
EK-SB4-FF-FORM	Style Box serie FF - Form	258
EK-SC1-01	Style Case	258
EK-SM2-CHA	Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco doppio a coda di rondine - verticale	148

EK-SM2-CHB	Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 2 sedi per apparecchi Ekinex® serie 20venti o 71 - verticale	148
EK-SM2-CHC	Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco triplo a 120° - verticale	148
EK-SM2-CHD	Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco triplo a 120° - orizzontale	148
EK-SM2-CHE	Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 2 sedi con attacco doppio a coda di rondine - orizzontale	148
EK-SM2-CHF	Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 2 sedi con attacco triplo a 120° - orizzontale	148
EK-SM2-TP	Sensore di movimento	76
EK-SMG-35-1	Supporto per montaggio su guida	196
EK-SMG-35-5	Supporto per montaggio su guida	196
EK-SMQ	Supporto di montaggio quadrato termostati e Touch&See serie FF	151
EK-SMQ-71	Supporto di montaggio quadrato apparecchi serie 20venti, 71 e pulsante 4 canali serie FF	151
EK-SMR	Supporto di montaggio quadrato Touch&See con pulsante 2 canali serie FF	151
EK-SMR-71	Supporto di montaggio quadrato apparecchi serie 20venti, 71 e pulsante 4/6 canali serie FF	151
EK-SQG-...	Placca Surface quadrata finestra 55 x 55 mm	141
EK-SQP-...	Placca Surface quadrata finestra 45 x 45 mm	141
EK-SQS-...	Placca Surface quadrata finestra 60 x 60 mm	141
EK-SQT-...	Placca Surface quadrata finestra 30 x 60 mm	141
EK-SRG-...	Placca Surface rettangolare finestra 68 x 45 mm	142
EK-SRS-...	Placca Surface rettangolare finestra 60 x 60 mm	142
EK-STC-10K-3435	Sonde di temperatura NTC 10 kΩ per esterni	217
EK-STE-10K-3435	Sonde di temperatura NTC 10 kΩ a immersione	217
EK-STI-10K-3435	Sonde di temperatura NTC 10 kΩ a contatto	217
EK-STL-10K-3435	Sonde di temperatura NTC 10 kΩ per misura in aria	217
EK-T1Q-...	Tasto quadrato 60 x 60 mm - serie 71	122
EK-T1Q-...-ES2	Copertura frontale completa per Multisensore EK-ES2-TP 60 x 60 mm - serie 71	124
EK-T1Q-...-ET2	Copertura frontale completa per Multisensore EK-ET2-TP 60 x 60 mm - serie 71	123
EK-T2R-...	Tasto rettangolare verticale 30 x 60 mm - serie 71	122
EK-T4Q-...	Tasto quadrato 30 x 30 mm - serie 71	122
EK-T4R-...	Tasto rettangolare orizzontale 60 x 15 mm - serie 71	122
EK-T2Q-20-BT...	Tasto quadrato 15 x 15 mm con simboli retroilluminati RGB - serie 20venti	118
EK-T4R-20-BL...	Tasto rettangolare 30 x 15 mm con led RGB - serie 20venti	118
EK-T4R-20-BT...	Tasto rettangolare 30 x 15 mm con testi/simboli retroilluminati RGB - serie 20venti	118
EK-TA-05A	Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	195
EK-TA-20A	Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	195
EK-TA-30A	Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	195
EK-TA-40A	Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	195

EK-TA-50A	Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	195
EK-TA-60A	Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	195
EK-TAQ	Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata con cornice Form o Flank	134
EK-TAQ-1-NF	Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF)	134
EK-TAQ-1-NF	Adattatore per placca Deep quadrata	137
EK-TAQ-1-NFW	Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco	134
EK-TAQ-5-NF	Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF) - imballo 5 p.zi	134
EK-TAQ-5-NF	Adattatore per placca Deep quadrata - imballo 5 p.zi	137
EK-TAQ-5-NFW	Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco - imballo 5 p.zi	134
EK-TAR	Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare con cornice Form o Flank	135
EK-TAR-1-NF	Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF)	135
EK-TAR-1-NF	Adattatore per placca Deep rettangolare	138
EK-TAR-1-NFW	Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco	135
EK-TAR-5-NF	Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF) - imballo 5 p.zi	135
EK-TAR-5-NF	Adattatore per placca Deep rettangolare - imballo 5 p.zi	138
EK-TAR-5-NFW	Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco - imballo 5 p.zi	135
EK-TAS-D-1	Adattatore per placca Surface doppia	143
EK-TAS-D-5	Adattatore per placca Surface doppia - imballo 5 p.zi	143
EK-TAS-Q	Adattatore per placca Surface quadrata	141
EK-TAS-Q	Adattatore per placca Surface quadrata - imballo 5 p.zi	141
EK-TAS-R-1	Adattatore per placca Surface rettangolare	142
EK-TAS-R-5	Adattatore per placca Surface rettangolare - imballo 5 p.zi	142
EK-TBL5	Router Tosibox® Lock 500, installazione su guida DIN, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	116
EK-TCA-TP	Tech Case versione advanced	259
EK-TCB-TP	Tech Case versione basic	259
EK-TCC-10	Smart card personalizzata con logo del cliente - Controllo accessi	115
EK-TCE-10	Smart card con logo Ekinex® in colore nero - Controllo accessi	115
EK-TH2-TP	Tasca porta-tessere - Controllo accessi	113
EK-TM1-TP	Interruttore orario / astronomico digitale	184
EK-TP2-TP	Programmatore di tessere - Controllo accessi	114
EK-TQQ-...	Tasto quadrato 40 x 40 mm - serie FF	119
EK-TQQ-...-EP2	Tasto quadrato 40 x 40 mm per termostati ambiente - serie FF	121
EK-TR2-TP	Lettore di tessere - Controllo accessi	112
EK-TRO-...	Tasto rettangolare orizzontale 80 x 20 mm - serie FF	119
EK-TRV-...	Tasto rettangolare verticale 40 x 80 mm - serie FF	119

03	18	179	239	241	251	255	261	271	273	278
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Accessori	Supervisione	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice per codice	Indice per descrizione

Indice per codice

Indice per descrizione

Accoppiatore di linea/area	EK-BA1-TP	186
Adattatore per placca Deep doppia	EK-A71-1-NF	139
Adattatore per placca Deep doppia - imballo 5 p.zi	EK-A71-5-NF	139
Adattatore per placca Deep doppia - imballo 5 p.zi	EK-B71-5-NF	140
Adattatore per placca Deep quadrata	EK-TAQ-1-NF	137
Adattatore per placca Deep quadrata - imballo 5 p.zi	EK-TAQ-5-NF	137
Adattatore per placca Deep rettangolare	EK-TAR-1-NF	138
Adattatore per placca Deep rettangolare - imballo 5 p.zi	EK-TAR-5-NF	138
Adattatore per placca Deep tripla	EK-B71-1-NF	140
Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia con cornice Form o Flank	EK-A71	136
Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF)	EK-A71-1-NF	136
Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF) - imballo 5 p.zi	EK-A71-5-NF	136
Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco	EK-A71-1-NFW	136
Adattatore per placca doppia per montaggio di una placca doppia senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco - imballo 5 p.zi	EK-A71-5-NFW	136
Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata con cornice Form o Flank	EK-TAQ	134
Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF)	EK-TAQ-1-NF	134
Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF) - imballo 5 p.zi	EK-TAQ-5-NF	134
Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco	EK-TAQ-1-NFW	134
Adattatore per placca quadrata per montaggio di una placca quadrata senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco - imballo 5 p.zi	EK-TAQ-5-NFW	134
Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare con cornice Form o Flank	EK-TAR	135
Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF)	EK-TAR-1-NF	135
Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF) - imballo 5 p.zi	EK-TAR-5-NF	135
Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco	EK-TAR-1-NFW	135
Adattatore per placca rettangolare per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (serie 'NF) - profilo laterale bianco - imballo 5 p.zi	EK-TAR-5-NFW	135
Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-1	143
Adattatore per placca Surface doppia - imballo 5 p.zi	EK-TAS-D-5	143
Adattatore per placca Surface quadrata	EK-TAS-Q	141
Adattatore per placca Surface quadrata - imballo 5 p.zi	EK-TAS-Q	141
Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-1	142
Adattatore per placca Surface rettangolare - imballo 5 p.zi	EK-TAS-R-5	142
Alimentatori bus 640 mA	EK-AB1-TP	183
Alimentatori bus 640 mA con uscita ausiliaria 30 Vdc	EK-AG1-TP	183

Analizzatore di rete	EK-ME1-MDB	232
Attuatore / controllore 8 canali per azionamenti elettrotermici	EK-HE1-TP	215
Attuatore 0-10 V 4 canali	EK-GF1-TP	210
Attuatore/controllore fancoil comando 0-10 V	EK-HB1-TP	213
Attuatore/controllore fancoil comando 3 velocità	EK-HA1-TP	212
Attuatore/controllore fancoil versione completa	EK-HC1-TP	214
Attuatore-dimmer 2 canali	EK-GA1-TP	208
Cavo Bus - connessione bus	EK-112-TP	239
Cavo Bus - connessione bus e coppia di riserva	EK-114-TP	239
Chiave con microcontrollore crittografico Tosibox® Key che realizza 1 client PC + 1 client mobile	EK-DEL-TBK1	117
Chiave con microcontrollore crittografico Tosibox® Key che realizza 1 client PC + 1 client mobile	EK-DEL-TBK1	220
Chiave software Tosibox® SoftKey da abbinare a una chiave, con funzione di Sub Key	EK-DEL-TBSK1	117
Client License per workstation aggiuntiva di programmazione	EK-ACC-LC	115
Color Box Pro - Fenix NTM®	EK-CBP-NTM	257
Color Box Pro - Plastica e Metallo	EK-CBP-PLA-MET	257
Color Ring - Fenix NTM®	EK-CC-FEN	256
Color Ring - Metallo	EK-CC-MET	256
Color Ring - Plastica	EK-CC-PLA	256
Contatore di energia MID 6 A trifase	EK-ME1-06T	235
Contatore di energia MID 80 A monofase	EK-ME1-80M	234
Contatore di energia MID 80 A trifase	EK-ME1-80T	236
Controllore per gruppo di miscelazione	EK-HH1-TP	216
CoolMasterNet con modulo KNX integrato	EK-BQ1-TP	230
Copertura frontale completa per Multisensore EK-ES2-TP 60 x 60 mm - serie 71	EK-T1Q-....-ES2	124
Copertura frontale completa per Multisensore EK-ET2-TP 60 x 60 mm - serie 71	EK-T1Q-....-ET2	123
Cornice doppia serie Flank	EK-FL2-....	133
Cornice doppia serie Form	EK-F02-...	133
Cornice per Delégo panel 5" in alluminio	EK-DEL-5FR-...	249
Cornice quadrata serie Flank	EK-FLQ-...	132
Cornice quadrata serie Form	EK-F0R-...	131
Cornice rettangolare serie Flank	EK-FLR-...	132
Cornice rettangolare serie Form	EK-F0Q-...	131
Delégo panel 5" - pannello bianco	EK-DEL-5PANWH	249

Delégo panel 5" - pannello nero	EK-DEL-5PAN	249
Delégo panel 8" - pannello bianco	EK-DEL-8PANWH	249
Delégo panel 8" - pannello nero	EK-DEL-8PAN	249
Delégo server - versione licenza ADVANCED	EK-DEL-SRV-ADV-TP	248
Delégo server - versione licenza BASIC	EK-DEL-SRV-BAS-TP	248
Delégo server - versione licenza PREMIUM	EK-DEL-SRV-PRM-TP	248
Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Flank	EK-DFL	152
Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Form	EK-DFO	152
Dima per placche Surface 122 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile	EK-DPS-R-1	144
Dima per placche Surface 122 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile - imballo 5 p.zi	EK-DPS-R-5	144
Dima per placche Surface 157 x 87 x 25 mm - apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71	EK-DPS-D-1	144
Dima per placche Surface 157 x 87 x 25 mm - apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71 - imballo 5 p.zi	EK-DPS-D-5	144
Dima per placche Surface 87 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile	EK-DPS-Q-1	144
Dima per placche Surface 87 x 87 x 25 mm - punto di derivazione serie civile - imballo 5 p.zi	EK-DPS-Q-5	144
Dimmer LED 4 canali RGBW	EK-GC1-TP	209
Display Touch&See con cornice quadrata Form o Flank	EK-EC2-TP	72
Display Touch&See con pulsante 2 canali con cornice rettangolare Form o Flank - led blu/verde	EK-EF2-TP	73
Display Touch&See con pulsante 2 canali con cornice rettangolare Form o Flank - led rosso/bianco	EK-EF2-TP-RW	73
Display Touch&See senza cornice ('NF)	EK-EC2-TP-00-NF	72
Display Touch&See senza cornice ('NF) - adadtatore bianco	EK-EC2-TP-00-NFW	72
Gateway BACnet - KNX - IP su Ethernet	EK-BJ1-TP-IP	224
Gateway BACnet - KNX - MS / TP su seriale RS485	EK-BJ1-TP-MSTP	224
Gateway DALI - KNX	EK-BG1-TP	228
Gateway DMX - KNX	EK-BK1-TP	225
Gateway M-Bus - KNX - max 160 dispositivi slave	EK-BM1-TP-80	226
Gateway M-Bus - KNX - max 20 dispositivi slave	EK-BM1-TP-160	216
Gateway M-Bus - KNX - max 40 dispositivi slave	EK-BM1-TP-20	216
Gateway M-Bus - KNX - max 80 dispositivi slave	EK-BM1-TP-40	226
Gateway Modbus RS485 - KNX	EK-BH1-TP-485	232
Gateway Modbus TCP/IP - KNX	EK-BH1-TP-TCP	223
Gateway PROFINET - KNX	EK-BN1-TP	227
Ingresso binario 8 canali	EK-CA1-TP	198

Indice per descrizione

Interfaccia per controllo vocale - KNX	EK-BW1-TP	229
Interfaccia di monitoraggio e controllo carichi	EK-CF2-TP	194
Interfaccia IP	EK-BB1-TP	187
Interfaccia universale 2 (4) IN, 2 (4) OUT	EK-CC2-TP	191
Interfaccia universale 2 (4) IN, 2 (4) OUT	EK-CD2-TP	191
Interfaccia universale 4 IN configurabili, 4 OUT	EK-CG2-TP	192
Interfaccia universale 4 IN, 2 OUT (relè 5A)	EK-CE2-TP	193
Interfaccia USB	EK-BD1-TP	185
Interruttore orario / astronomico digitale	EK-TM1-TP	184
Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski - 3 bobine di Rogowski da 30 cm	EK-MEK-30	233
Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski - 3 bobine di Rogowski da 45 cm	EK-MEK-45	233
Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski - 3 bobine di Rogowski da 70 cm	EK-MEK-70	233
Lente con copertura per sensore EK-SM2-TP - altri colori a richiesta	EK-CLM-GA_	76
Lente con copertura per sensore EK-SM2-TP - bianca	EK-CLM-GAA	76
Lettore di tessere - Controllo accessi	EK-TR2-TP	112
Licenza addizionale per Tosibox® Key con 1 client mobile	EK-DEL-TBMC1	117
Licenza addizionale per Tosibox® Key con 10 client mobile	EK-DEL-TBMC10	117
Licenza addizionale per Tosibox® Key con 5 client mobile	EK-DEL-TBMC5	117
Modulo di comunicazione KNX	EK-MC1-TP	238
Modulo di comunicazione Modbus	EK-MC1-MD	237
Modulo GPS	EK-GPS-1	184
Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel	EK-H01-TP	206
Modulo ingressi/uscite per applicazione uffici	EK-HU1-TP	195
Modulo logico configurabile	EK-LM2-TP	190
Morsetti a 3 poli	EK-IBC1-ACC	220
Morsetti giallo/bianco	EK-MGB-TP	239
Morsetti rosso/nero	EK-MNR-TP	239
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	EK-ES2-TP	106
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	EK-ES2-TP-R	107
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare senza cornice ('NF) - serie 71	EK-ES2-TP-NF-R	107
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare senza cornice ('NF) - serie 71 - adattatore bianco	EK-ES2-TP-NFW-R	107
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore senza cornice ('NF) - serie 71	EK-ES2-TP-NF	106
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore senza cornice ('NF) - serie 71 - adattatore bianco	EK-ES2-TP-NFW	106

Indice per descrizione

Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	EK-ET2-TP	106
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	EK-ET2-TP-R	107
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71	EK-ET2-TP-NF-R	107
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	EK-ET2-TP-NFW-R	107
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore senza cornice (NF) - serie 71	EK-ET2-TP-NF	106
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	EK-ET2-TP-NFW	106
Placca 'NF doppia con finestra 120x60 mm	EK-P2C-... (NF)	149
Placca Deep doppia con finestra 120x60 mm	EK-D2C-... (DEEP)	149
Placca Deep doppia finestra 45 x 45 mm (1), 60 x 60 mm (1)	EK-D2F	139
Placca Deep doppia finestra 45 x 45 mm (2)	EK-D2E	139
Placca Deep doppia finestra 55 x 55 mm (1), 60 x 60 mm (1)	EK-D2G-...	139
Placca Deep doppia finestra 55 x 55 mm (2)	EK-D2P-...	139
Placca Deep doppia finestra 60 x 60 mm (2)	EK-D2S-...	139
Placca Deep quadrata finestra 30 x 60 mm	EK-DQT-...	137
Placca Deep quadrata finestra 45 x 45 mm	EK-DQP-...	137
Placca Deep quadrata finestra 55 x 55 mm	EK-DQG-...	137
Placca Deep quadrata finestra 60 x 60 mm	EK-DQS-...	137
Placca Deep rettangolare finestra 60 x 60 mm	EK-DRS-...	138
Placca Deep rettangolare finestra 68 x 45 mm	EK-DRG-...	138
Placca Deep tripla finestra 55 x 55 (3)	EK-D3P-...	140
Placca Deep tripla finestra 60 x 60 (3)	EK-D3S-...	140
Placca doppia finestra 45 x 45 mm (1), 60 x 60 mm (1)	EK-P2F-...	136
Placca doppia finestra 45 x 45 mm (2)	EK-P2E-...	136
Placca doppia finestra 55 x 55 mm (1), 60 x 60 mm (1)	EK-P2G-...	136
Placca doppia finestra 55 x 55 mm (2)	EK-P2P-...	136
Placca doppia finestra 60 x 60 mm (2)	EK-P2S-...	136
Placca quadrata finestra 45 x 45 mm	EK-PQG-...	134
Placca quadrata finestra 55 x 55 mm	EK-PQP-...	134
Placca quadrata finestra 60 x 60 mm	EK-PQS-...	134
Placca rettangolare finestra 60 x 60 mm	EK-PRS	135
Placca rettangolare finestra 66 x 44 mm	EK-PRG-...	135
Placca rettangolare finestra 68 x 45 mm	EK-PRP-...	135
Placca Surface doppia con finestra 120x60 mm	EK-S2C-... (SURFACE)	150

Placca Surface doppia finestra 45 x 45 mm (1), 60 x 60 mm (1)	EK-S2F	143
Placca Surface doppia finestra 45 x 45 mm (2)	EK-S2E	143
Placca Surface doppia finestra 55 x 55 mm (1), 60 x 60 mm (1)	EK-S2G-...	143
Placca Surface doppia finestra 55 x 55 mm (2)	EK-S2P-...	143
Placca Surface doppia finestra 60 x 60 mm (2)	EK-S2S-...	143
Placca Surface quadrata finestra 30 x 60 mm	EK-SQT-...	141
Placca Surface quadrata finestra 45 x 45 mm	EK-SQP-...	141
Placca Surface quadrata finestra 55 x 55 mm	EK-SQG-...	141
Placca Surface quadrata finestra 60 x 60 mm	EK-SQS-...	141
Placca Surface rettangolare finestra 60 x 60 mm	EK-SRS-...	142
Placca Surface rettangolare finestra 68 x 45 mm	EK-SRG-...	142
PLC CODESYS con interfaccia KNX	EK-IA1-TP	218
PLC SMART-U - Porta Ethernet	EK-IC1	220
PLC SMART-U - Porta Ethernet o connessione Wi-Fi	EK-IB1	220
Pocket Box	EK-POC-BOX-EN	256
Programmatore di tessere - Controllo accessi	EK-TP2-TP	114
Pulsante 10 tasti con led - serie 20venti	EK-E20-TP-10L	38
Pulsante 10 tasti con led - serie 20venti per scatola rettangolare	EK-E20-TP-10L-R	39
Pulsante 10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	EK-E20-TP-10T-P	36
Pulsante 10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità serie 20venti per scatola rettangolare	EK-E20-TP-10T-P-R	37
Pulsante 4 canali basic con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	EK-E22-TP	96
Pulsante 4 canali basic con cornice quadrata Form o Flank - serie FF	EK-E32-TP	56
Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	EK-E22-TP-R	97
Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare senza cornice (NF) - adattatore bianco	EK-E22-TP-NFW-R	97
Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71	EK-E22-TP-NF-R	97
Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie 71	EK-E22-TP-NF	96
Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	EK-E22-TP-NFW	96
Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie FF	EK-E32-TP-NF	56
Pulsante 4 canali basic senza cornice (NF) - serie FF - adattatore bianco	EK-E32-TP-NFW	56
Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie 71 - led blu/verde	EK-E12-TP	98
Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie 71 - led rosso/bianco	EK-E12-TP-RW	98
Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	EK-ED2-TP	57
Pulsante 4 canali con termostato con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	EK-ED2-TP-RW	57

Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71 - led blu/verde	EK-E12-TP-R	99
Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71 - led rosso/bianco	EK-E12-TP-RW-R	99
Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde	EK-E12-TP-BG-NF-R	99
Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde - adattatore bianco	EK-E12-TP-BG-NFW-R	99
Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco	EK-E12-TP-RW-NF-R	99
Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco - adattatore bianco	EK-E12-TP-RW-NFW-R	99
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde	EK-E12-TP-BG-NF	98
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led blu/verde - adattatore bianco	EK-E12-TP-BG-NFW	98
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco	EK-E12-TP-RW-NF	98
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie 71 - led rosso/bianco - adattatore bianco	EK-E12-TP-RW-NFW	98
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	EK-ED2-TP-BG-NF	57
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	EK-ED2-TP-BG-NFW	57
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco	EK-ED2-TP-RW-NF	57
Pulsante 4 canali con termostato senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco - adattatore bianco	EK-ED2-TP-RW-NFW	57
Pulsante 4 tasti (destra) con led - serie 20venti	EK-E20-TP-4LD	34
Pulsante 4 tasti (destra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	EK-E20-TP-4TD-P	32
Pulsante 4 tasti (sinistra) con led - serie 20venti	EK-E20-TP-4LS	34
Pulsante 4 tasti (sinistra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	EK-E20-TP-4TS-P	32
Pulsante 5 tasti (destra) con led - serie 20venti	EK-E20-TP-5LD	38
Pulsante 5 tasti (destra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	EK-E20-TP-5TD-P	36
Pulsante 5 tasti (sinistra) con led - serie 20venti	EK-E20-TP-5LS	38
Pulsante 5 tasti (sinistra) con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	EK-E20-TP-5TS-P	36
Pulsante 6 canali con cornice rettangolare Form o Flank - serie FF - led blu/verde	EK-EH2-TP	58
Pulsante 6 canali con cornice rettangolare Form o Flank- serie FF - led rosso/bianco	EK-EH2-TP-RW	58
Pulsante 8 tasti con led - serie 20venti	EK-E20-TP-8L	34
Pulsante 8 tasti con led - serie 20venti per scatola rettangolare	EK-E20-TP-8L-R	35
Pulsante 8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità - serie 20venti	EK-E20-TP-8T-P	32
Pulsante 8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità serie 20venti per scatola rettangolare	EK-E20-TP-8T-P-R	33
Router IP	EK-BC1-TP	188
Router Tosibox® Lock 150, installazione esterna, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	EK-DEL-TBL1	116
Router Tosibox® Lock 500, installazione su guida DIN, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	EK-TBL5	116

Indice per descrizione

Router Tosibox® Lock 500i, installazione su guida DIN, con modem 2G/3G/4G dual SIM integrato, per realizzare connessioni VPN con impianto di automazione	EK-DEL-TBL5-SIM	116
Sensore di movimento	EK-SM2-TP	76
Sensore di presenza per montaggio a soffitto	EK-DF2-TP	77
Sensore di presenza per montaggio a soffitto	EK-DG2-TP	78
Sensore di presenza per montaggio in esterno	EK-DH4-TP	79
Smart card con logo Ekinex® in colore nero - Controllo accessi	EK-TCE-10	115
Smart card personalizzata con logo del cliente - Controllo accessi	EK-TCC-10	115
Software License fino a 100 reader - Controllo accessi	EK-ACC-L100	115
Software License fino a 12 reader - Controllo accessi	EK-ACC-L12	115
Software License fino a 200 reader - Controllo accessi	EK-ACC-L200	115
Software License fino a 25 reader - Controllo accessi	EK-ACC-L25	115
Software License fino a 50 reader - Controllo accessi	EK-ACC-L50	115
Sonde di temperatura NTC 10 kΩ a contatto	EK-STI-10K-3435	217
Sonde di temperatura NTC 10 kΩ a immersione	EK-STE-10K-3435	217
Sonde di temperatura NTC 10 kΩ per esterni	EK-STC-10K-3435	217
Sonde di temperatura NTC 10 kΩ per misura in aria	EK-STL-10K-3435	217
Style Box Delégo panel 5"	EK-SB4-5PAN	258
Style Box serie 20venti	EK-SB4-20VENTI	258
Style Box serie 71 - Deep	EK-SB4-71-DEEP	258
Style Box serie 71 - Surface	EK-SB4-71-SURFACE	258
Style Box serie FF - Form	EK-SB4-FF-FORM	258
Style Case	EK-SC1-01	258
Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco doppio a coda di rondine - verticale	EK-SM2-CHA	148
Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco triplo a 120° - orizzontale	EK-SM2-CHD	148
Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 1 sede per apparecchio Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede con attacco triplo a 120° - verticale	EK-SM2-CHC	148
Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 2 sedi con attacco doppio a coda di rondine - orizzontale	EK-SM2-CHE	148
Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 2 sedi con attacco triplo a 120° - orizzontale	EK-SM2-CHF	148
Supporto di montaggio doppio con interasse apparecchi 60 mm - 2 sedi per apparecchi Ekinex® serie 20venti o 71 - verticale	EK-SM2-CHB	148
Supporto di montaggio quadrato apparecchi serie 20venti, 71 e pulsante 4 canali serie FF	EK-SMQ-71	151
Supporto di montaggio quadrato apparecchi serie 20venti, 71 e pulsante 4/6 canali serie FF	EK-SMR-71	151

Indice per descrizione

Supporto di montaggio quadrato termostati e Touch&See serie FF	EK-SMQ	151
Supporto di montaggio quadrato Touch&See con pulsante 2 canali serie FF	EK-SMR	151
Supporto per montaggio su guida	EK-MAR-1	196
Supporto per montaggio su guida	EK-MAR-5	196
Supporto per montaggio su guida	EK-SMG-35-1	196
Supporto per montaggio su guida	EK-SMG-35-5	196
Tasca porta-tessere - Controllo accessi	EK-TH2-TP	113
Tasto quadrato 15 x 15 mm con simboli retroilluminati RGB - serie 20venti	EK-T2Q-20-BT...	118
Tasto quadrato 30 x 30 mm - serie 71	EK-T4Q-...	122
Tasto quadrato 40 x 40 mm - serie FF	EK-TQQ-...	119
Tasto quadrato 40 x 40 mm per termostati ambiente - serie FF	EK-TQQ-....-EP2	121
Tasto quadrato 60 x 60 mm - serie 71	EK-T1Q-...	122
Tasto rettangolare 30 x 15 mm con led RGB - serie 20venti	EK-T4R-20-BL...	118
Tasto rettangolare 30 x 15 mm con testi/simboli retroilluminati RGB - serie 20venti	EK-T4R-20-BT...	118
Tasto rettangolare orizzontale 60 x 15 mm - serie 71	EK-T4R-...	122
Tasto rettangolare orizzontale 80 x 20 mm - serie FF	EK-TR0-...	119
Tasto rettangolare verticale 30 x 60 mm - serie 71	EK-T2R-...	122
Tasto rettangolare verticale 40 x 80 mm - serie FF	EK-TRV-...	119
Tech Case versione advanced	EK-TCA-TP	259
Tech Case versione basic	EK-TCB-TP	259
Telecomando IR	EK-QR6-IR	77-78-79
Termostato ambiente con cornice quadrata Form o Flank - serie 71	EK-E72-TP	104
Termostato ambiente con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	EK-EP2-TP	65
Termostato ambiente con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	EK-EP2-TP-RW	65
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	EK-EQ2-TP	66
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	EK-EQ2-TP-RW	66
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	EK-EQ2-TP-BG-NF	66
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	EK-EQ2-TP-BG-NFW	66
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco	EK-EQ2-TP-RW-NF	66
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco - adattatore bianco	EK-EQ2-TP-RW-NFW	66
Termostato ambiente Easy con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led blu/verde	EK-ER2-TP	64
Termostato ambiente Easy con cornice quadrata Form o Flank - serie FF - led rosso/bianco	EK-ER2-TP-RW	64

Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	EK-ER2-TP-BG-NF	64
Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	EK-ER2-TP-BG-NFW	64
Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco	EK-ER2-TP-RW-NF	64
Termostato ambiente Easy senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco - adattatore bianco	EK-ER2-TP-RW-NFW	64
Termostato ambiente per scatola rettangolare con cornice rettangolare Form o Flank - serie 71	EK-E72-TP-R	105
Termostato ambiente per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71	EK-E72-TP-NF-R	105
Termostato ambiente per scatola rettangolare senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	EK-E72-TP-NFW-R	105
Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie 71	EK-E72-TP-NF	104
Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie 71 - adattatore bianco	EK-E72-TP-NFW	104
Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde	EK-EP2-TP-BG-NF	65
Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led blu/verde - adattatore bianco	EK-EP2-TP-BG-NFW	65
Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco	EK-EP2-TP-RW-NF	65
Termostato ambiente senza cornice (NF) - serie FF - led rosso/bianco - adattatore bianco	EK-EP2-TP-RW-NFW	65
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	EK-TA-05A	195
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	EK-TA-20A	195
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	EK-TA-30A	195
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	EK-TA-40A	195
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	EK-TA-50A	195
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	EK-TA-60A	195
Upgrade server Delégo ADVANCED-PREMIUM	EK-DEL-UP-GR-AP	248
Upgrade server Delégo BASIC-ADVANCED	EK-DEL-UP-GR-BA	248
Upgrade server Delégo BASIC-PREMIUM	EK-DEL-UP-GR-BP	248
Uscita binaria 16 canali/attuatore tapparelle 8 canali	EK-FF1-TP	203
Uscita binaria 4 canali	EK-FA1-TP	200
Uscita binaria 8 canali	EK-FB1-TP	201
Uscita binaria 8 canali/attuatore tapparelle 4 canali	EK-FE1-TP	202
Voucher	EK-DEL-V1	248

Contatti

EKINEX S.p.A.
Via Novara, 37
I-28010 Vaprio d'Agogna NO - ITALY
T +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com



Catalogo prodotti Ekinex® - Novembre 2020

Le informazioni tecniche riportate nel presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative.
L'azienda si riserva il diritto di modifiche senza preavviso.

Per l'installazione, il collegamento e la messa in servizio dei dispositivi Ekinex®
fare riferimento alla relativa documentazione tecnica.

Per la disponibilità dei prodotti Ekinex® sui vari mercati, contattare il reparto commerciale (commerciale@ekinex.com).

© EKINEX S.p.A. 2020. La riproduzione di parti del catalogo è possibile solo previa autorizzazione scritta da parte di EKINEX S.p.A.

Credits

Direzione creativa	Marketing & Comunicazione Ekinex®
Progetto grafico	Marketing & Comunicazione Ekinex®
Sviluppo prodotto	R&D Ekinex®
Testi	R&D Ekinex®
Stampa	Tipolitografia Testori Snc
Foto	Architecture intérieure: agence Superstane, Lille (FR). Photo © Stéphane Waroczyk, 2019. Giorgio Possenti Vito Corvasce

www.ekinex.com