



TECHNICAL 022IT **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.



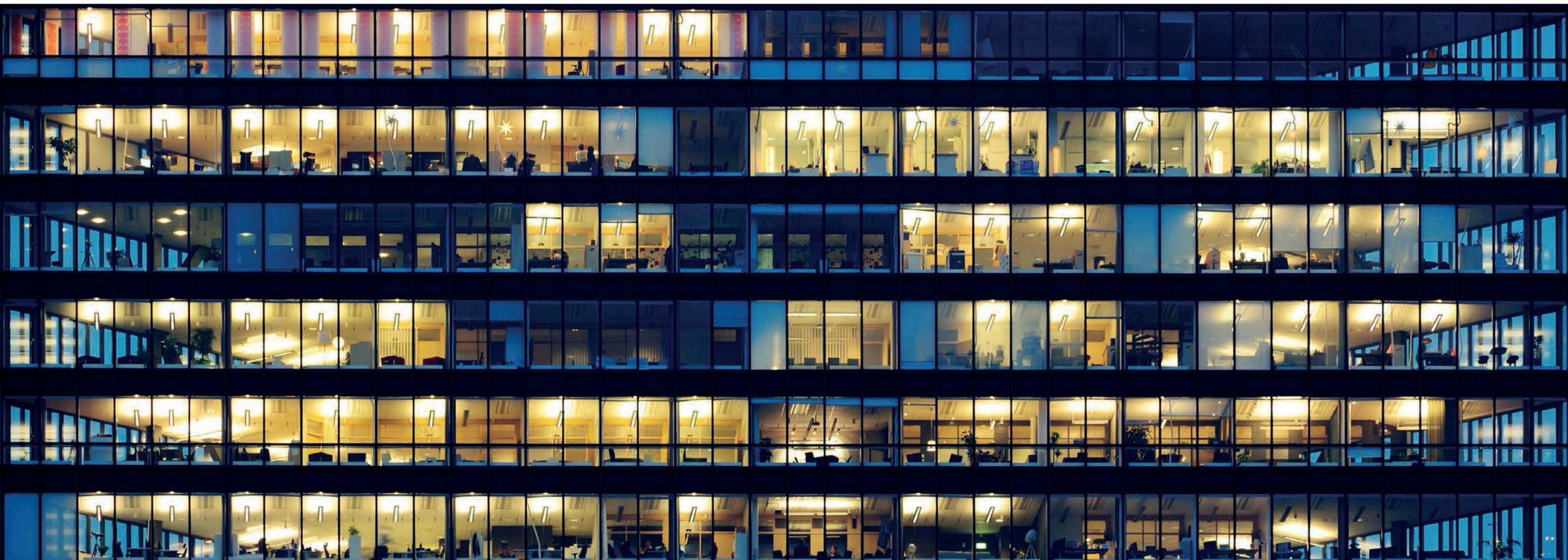
Azienda

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 dispositivi 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 dispositivi 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
105000 INSTALLATORI IN 178 PAESI
505 TRAINING CENTER IN 73 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.

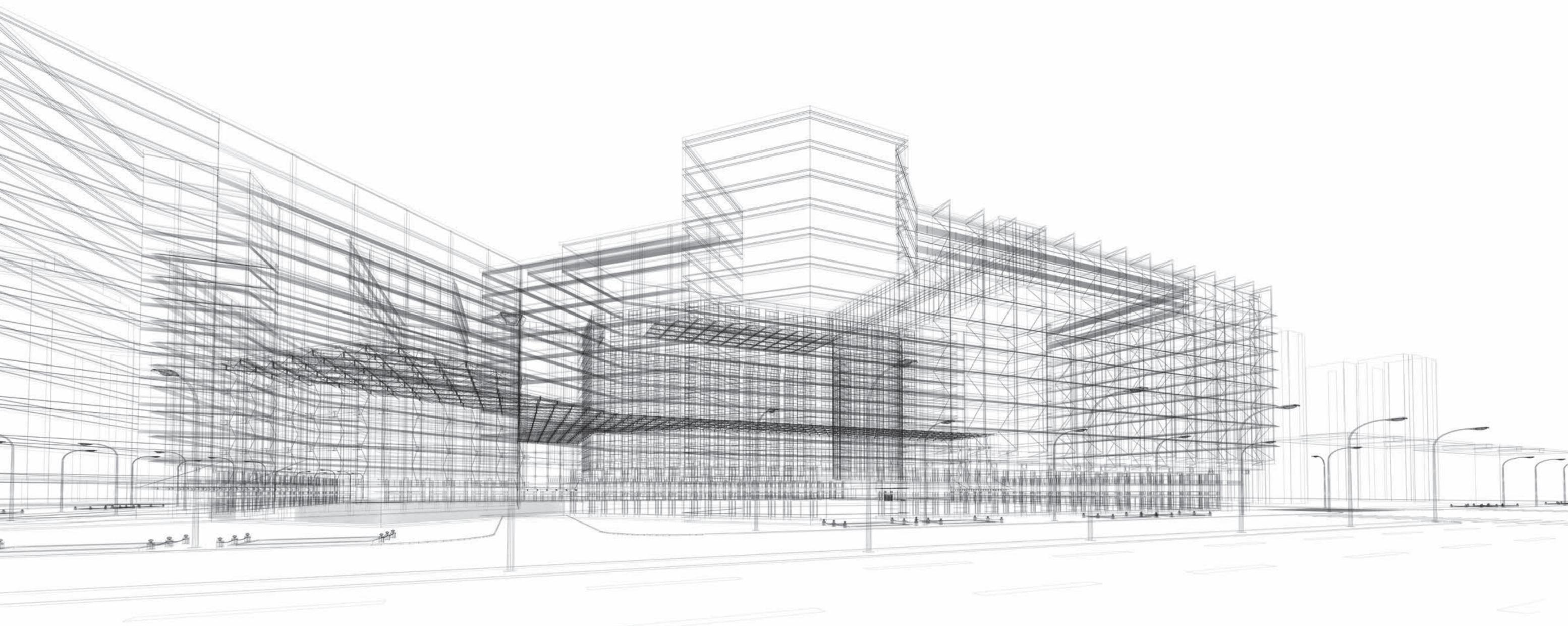
Risparmi ottenibili con l'adozione del sistema KNX per il controllo di case ed edifici:

- 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 dei dispositivi
- 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 dispositivi di sistema, dispositivi dedicati alle singole funzioni applicative e accessori. Gli dispositivi di sistema permettono l'operatività di base del sistema bus, mentre gli dispositivi 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 dispositivo dispone al proprio interno di un modulo di comunicazione verso il bus KNX.** Gli dispositivi 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	Prese elettriche / sistema keystone	133
Pulsanti	29	Prese elettriche ed USB	136
		Sistema keystone	149
Serie FF	35	Accessori	161
Pulsanti	49	Tasti e coperture frontali	162
Termostati ambiente	57	Cornici	169
Display Touch&See	65	Placche e adattatori	172
		Dime	182
Serie 71	69	Supporti metallici	183
Pulsanti	83	Coperture termoformate	185
Termostati ambiente	91		
Multisensori	94	Mercato svizzero	186
Assistente vocale	99	Colori e finiture	196
Assistente vocale	105	Fenix NTM®	197
		Simboli e ordinazione	198
Soluzioni alberghiere	109		
Lettore tessere	116		
Tasca porta-tessere	117		
Programmatore di tessere	118		
Software Accédo	120		
Smart card	121		
Tosibox®	122		
Sensori	125		
Sensore di movimento	128		
Sensori di presenza	129		

RELAX

KITCHEN

PLAYER

ALL OFF

.....
SERIE 20VENTI

.....
COMANDI A PARETE





20venti - Deep

COMANDI A PARETE

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, metal HT ed il nanotecnologico Fenix NTM®.

Finiture disponibili

	Deep	Surface	Tasti
	Placche		
Plastica*	•	-	•
Metallo	•	•	-
Metal HT	•	•	-
Fenix NTM®	•	•	-

*Non disponibile su placca con finestra 30x60 mm
Per maggiori informazioni vedi pagina 196



87 x 87 x 9 mm



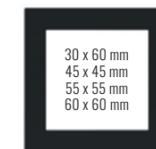
87 x 87 x 9 mm



87 x 87 x 9 mm



87 x 87 x 9 mm



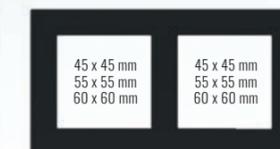
30 x 60 mm
45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

87 x 87 x 9 mm



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

128 x 87 x 9 mm



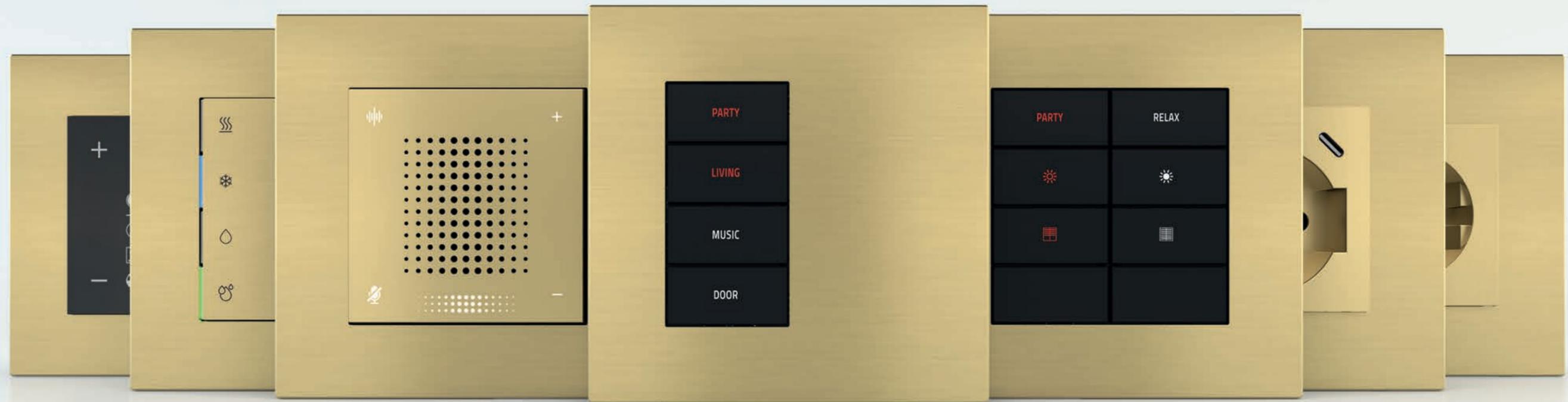
45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

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 mm o 3 finestre da 60 x 60 mm



20venti - Surface

COMANDI A PARETE

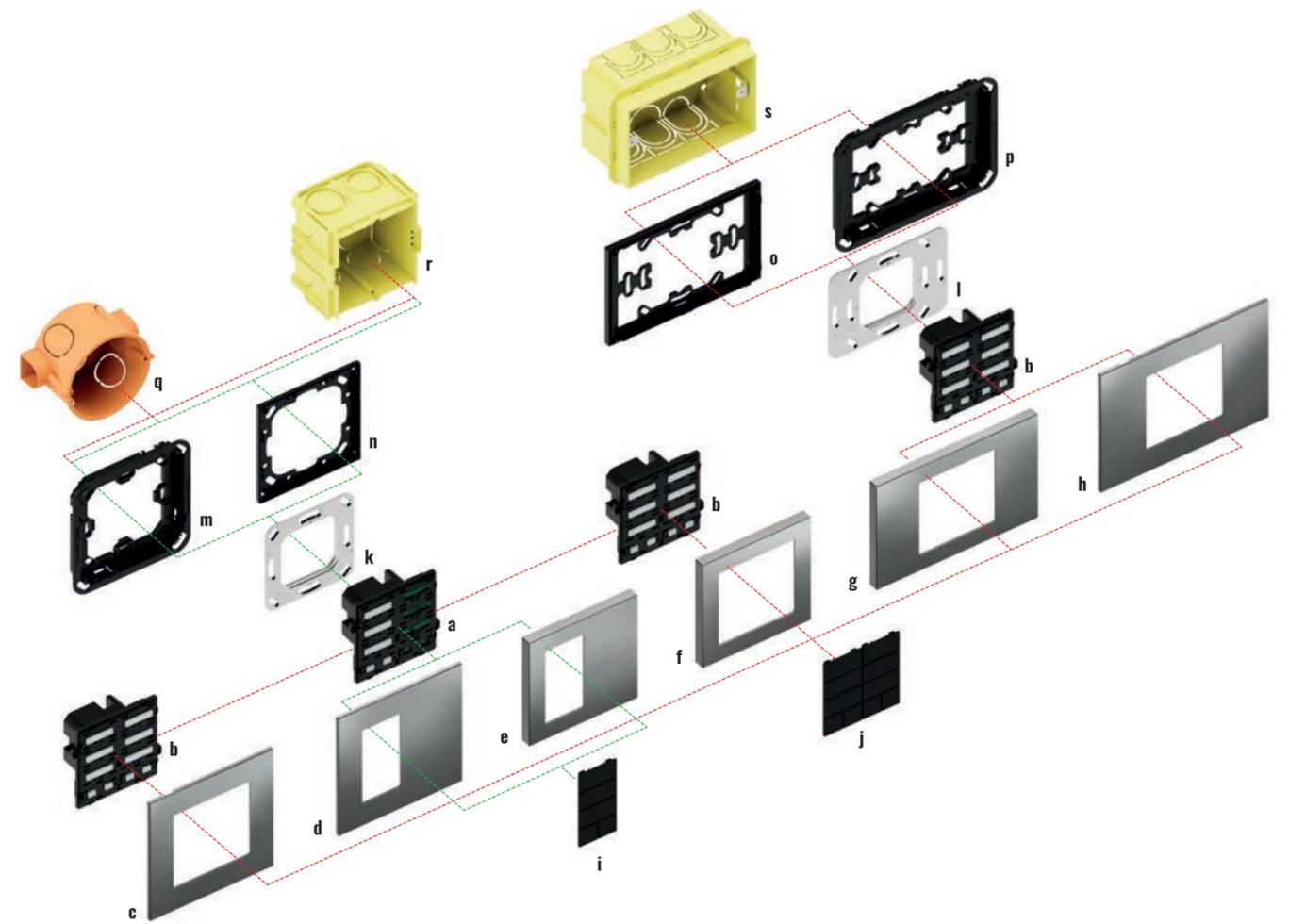
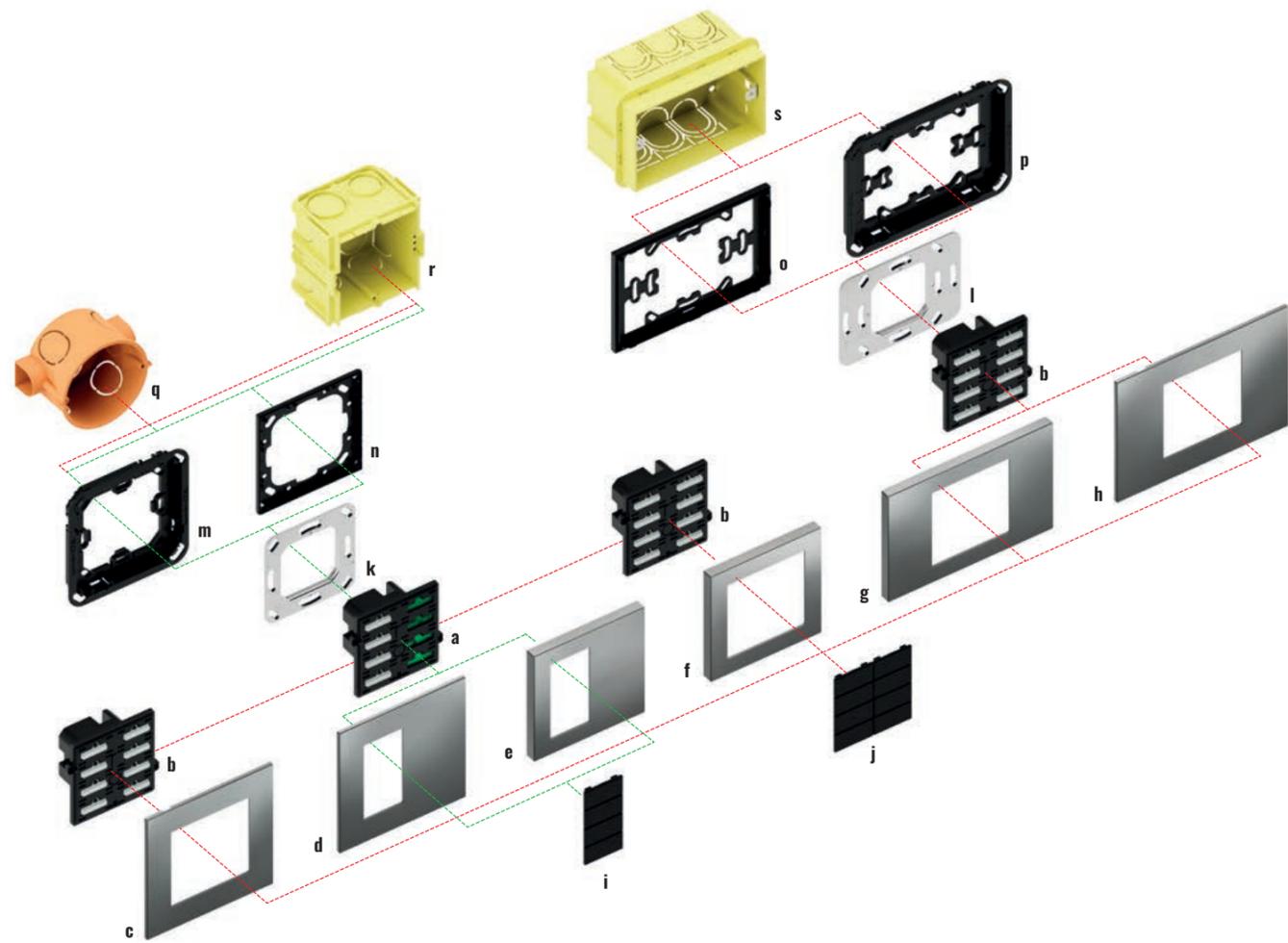
Essenzialità e funzionalità in un unico prodotto. La serie 20venti nella sua versione Surface, rappresenta un'evoluzione del design compatto ed essenziale della serie 71, ma si arricchisce di nuove caratteristiche che agevolano il riconoscimento delle funzioni della tastiera fin dal primo utilizzo. La 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	Tasti
	Placche		
Plastica	•	-	•
Metallo	•	•	-
Metal HT	•	•	-
Fenix NTM®	•	•	-

Per maggiori informazioni vedi pagina 196





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	30
b) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (8 tasti)	EK-E20-TP-8T-P	31
c) Placca quadrata versione Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...	179
d) Placca quadrata versione Surface (finestra da 30 x 60 mm)	EK-SQT-...	
e) Placca quadrata versione Deep (finestra da 30 x 60 mm)	EK-DQT-...	175
f) Placca quadrata versione Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DQS-...	
g) Placca rettangolare versione Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DRS-...	176
h) Placca rettangolare versione Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SRS-...	180
i) Tasti rettangolari (4 pz)	EK-T4R-20-BT...	162

Descrizione	Codice	Pagina
j) Tasti rettangolari (8 pz)	EK-T4R-20-BT...	162
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
l) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1	
m) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179
n) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
o) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF	173-176
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-1	180
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®	

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	32
b) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (10 tasti)	EK-E20-TP-10T-P	33
c) Placca quadrata versione Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...	179
d) Placca quadrata versione Surface (finestra da 30 x 60 mm)	EK-SQT-...	
e) Placca quadrata versione Deep (finestra da 30 x 60 mm)	EK-DQT-...	175
f) Placca quadrata versione Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DQS-...	
g) Placca rettangolare versione Deep (finestra da 60 x 60 mm)	EK-DRS-...	176
h) Placca rettangolare versione Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SRS-...	180
i) Tasti rettangolari (3 pz) + Tasto basculante (1 pz)	EK-T4R-20-BT... EK-T2B-20-BT...	162

Descrizione	Codice	Pagina
j) Tasti rettangolari (6 pz) + Tasto basculante (2 pz)	EK-T4R-20-BT... EK-T2B-20-BT...	162
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
l) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1	
m) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179
n) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
o) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF	173-176
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-1	180
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®	

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. Il pulsante è adatto sia al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda o quadrata, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm, oppure su una scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti a standard italiano dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni pulsante viene fornito con un supporto metallico di montaggio che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completano la fornitura un adattatore in materiale plastico (ordinabile separatamente) e un morsetto di collegamento alla linea bus.

Il pulsante va completato con i tasti e una placca delle versioni Deep o Surface. I tasti sono disponibili in modularità rettangolare, 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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
- Assorbimento di corrente dal bus < 17 mA

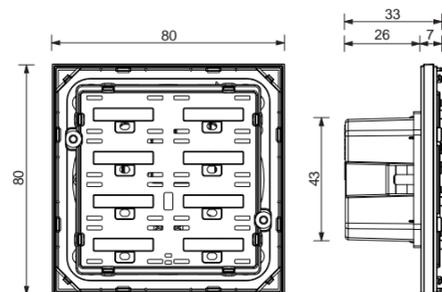
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm), 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
 - placca quadrata delle versione Deep e Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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
- Assorbimento di corrente dal bus < 17 mA

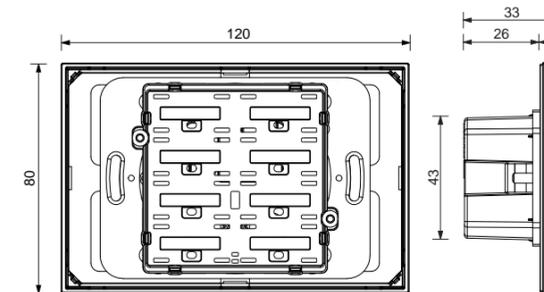
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm), 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
 - placca rettangolare delle versione Deep e Surface con finestra da 60 x 60 mm

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

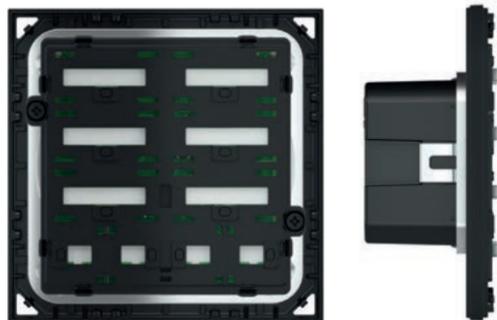
Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE20TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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
- Assorbimento di corrente dal bus < 17 mA

Fornitura

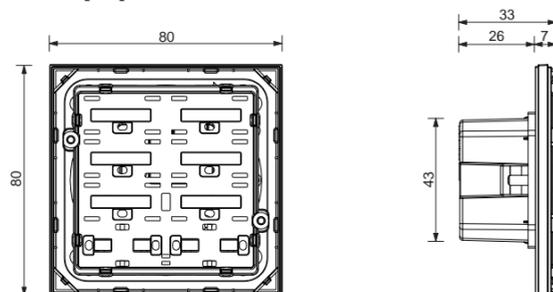
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- 3 o 6 tasti rettangolari da 30 x 15 mm con o senza testi/simboli retroilluminati e 1 o 2 tasti rettangolari dimmer da 30 x 15 mm in materiale plastico
- placca quadrata delle versione Deep e Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm

Dimensioni [mm]



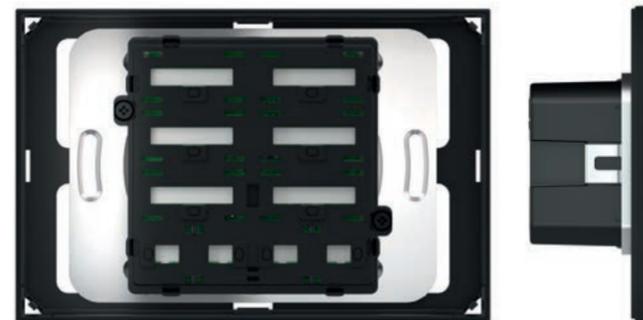
Configurazione e messa in servizio

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



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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 KN
- Assorbimento di corrente dal bus < 17 mA

Fornitura

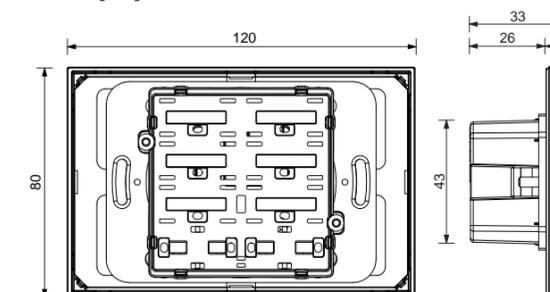
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- 6 tasti rettangolari da 30 x 15 mm con o senza testi/simboli retroilluminati e 2 rettangolari dimmer da 30 x 15 mm in materiale plastico
- placca rettangolare delle versione Deep e Surface con finestra da 60 x 60 mm

Dimensioni [mm]



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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



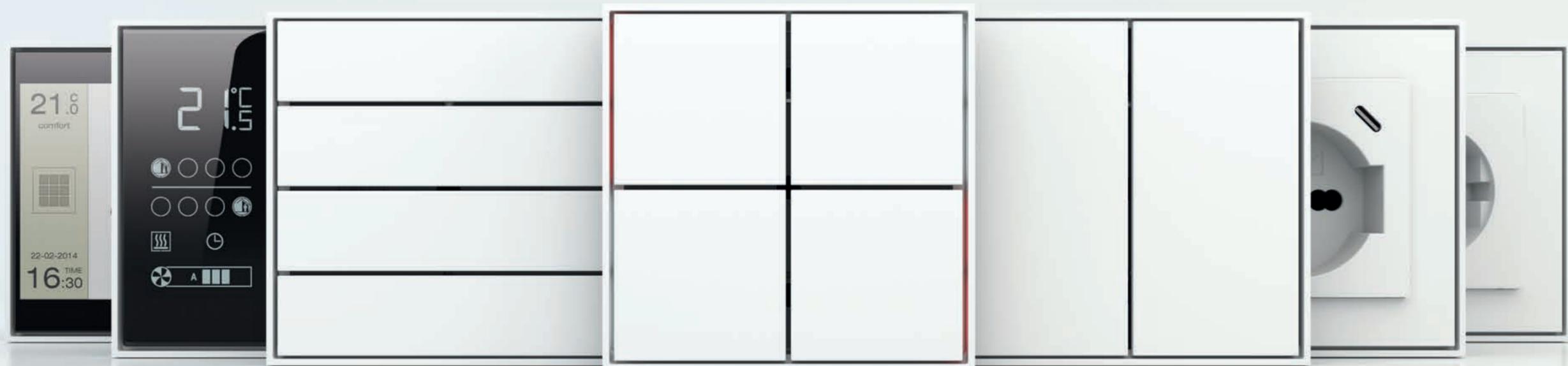


SERIE FF
COMANDI A PARETE

Form	38
Flank	40
'NF	42
Deep	44
Surface	46



ON	Ingresso Ufficio	OFF
ON	Totale Ufficio	OFF
ON	Cantina Tm	OFF



FF - Form

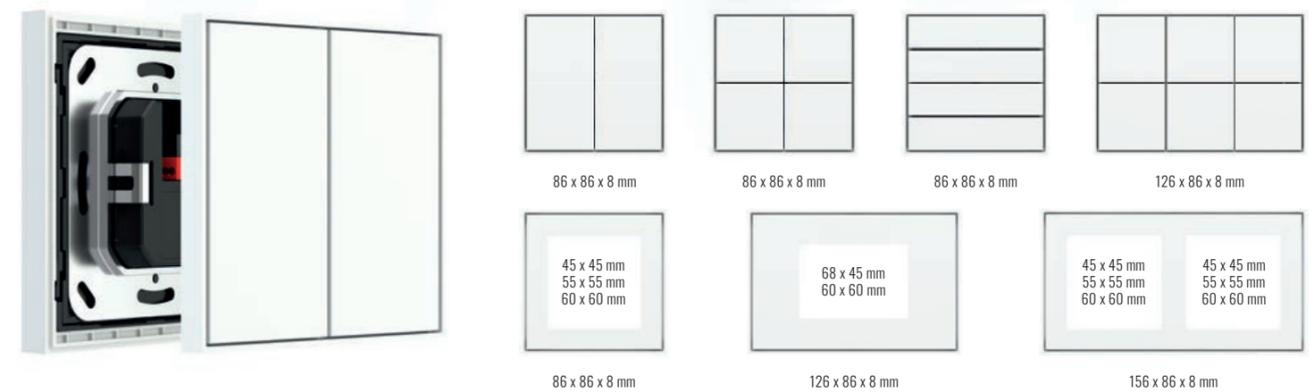
COMANDI A PARETE

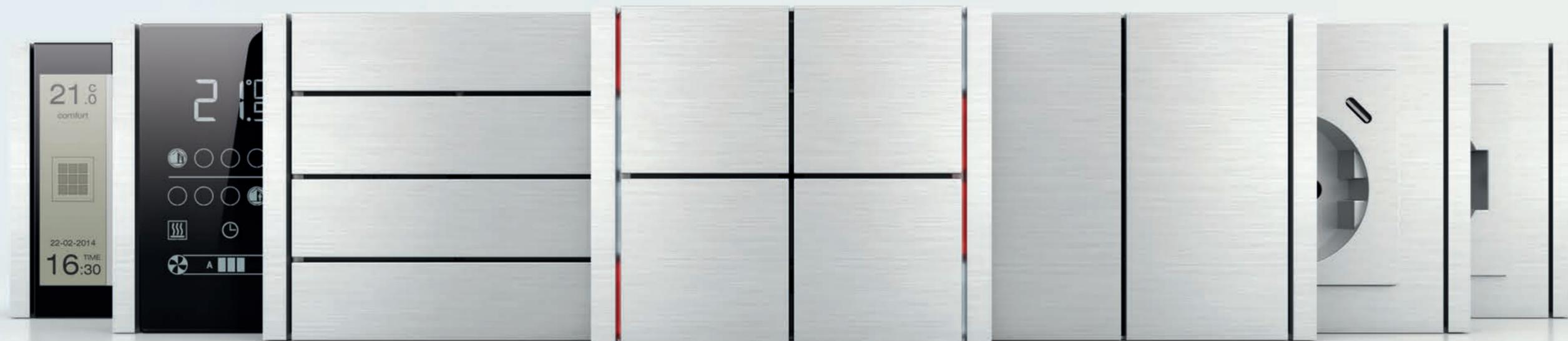
Semplice e lineare. Una forma essenziale che suggerisce un'idea di affidabilità e rigore. La linea Form della serie FF dispone di una gamma di pulsanti, touch-display e punti di derivazione in plastica o metallo e LED integrati con intensità luminosa regolabile nelle combinazioni di colore blu/verde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

Finiture disponibili

Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Tasti
	Cornici		Placche		
Plastica	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196





FF - Flank

COMANDI A PARETE

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	Tasti
	Cornici		Placche			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196





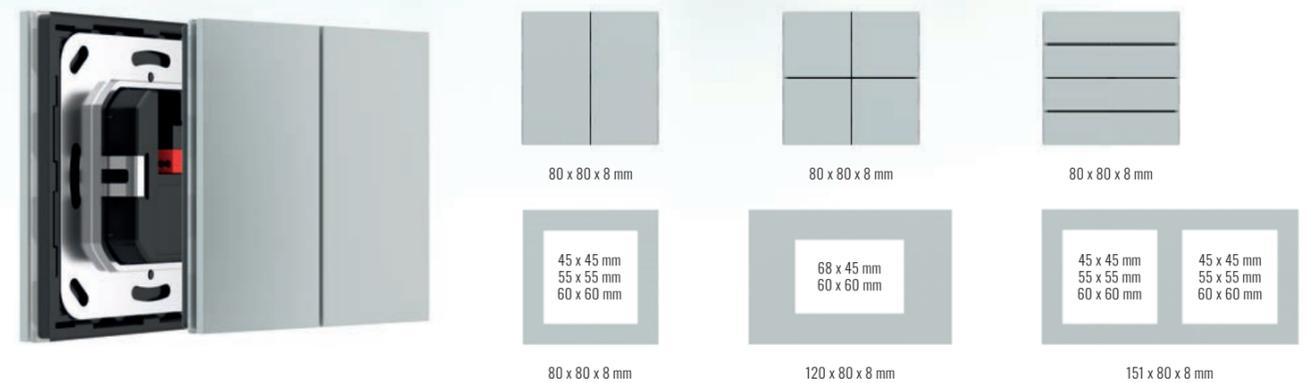
FF - 'NF
COMANDI A PARETE

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	Tasti
	Cornici		Placche			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196





FF - Deep

COMANDI A PARETE

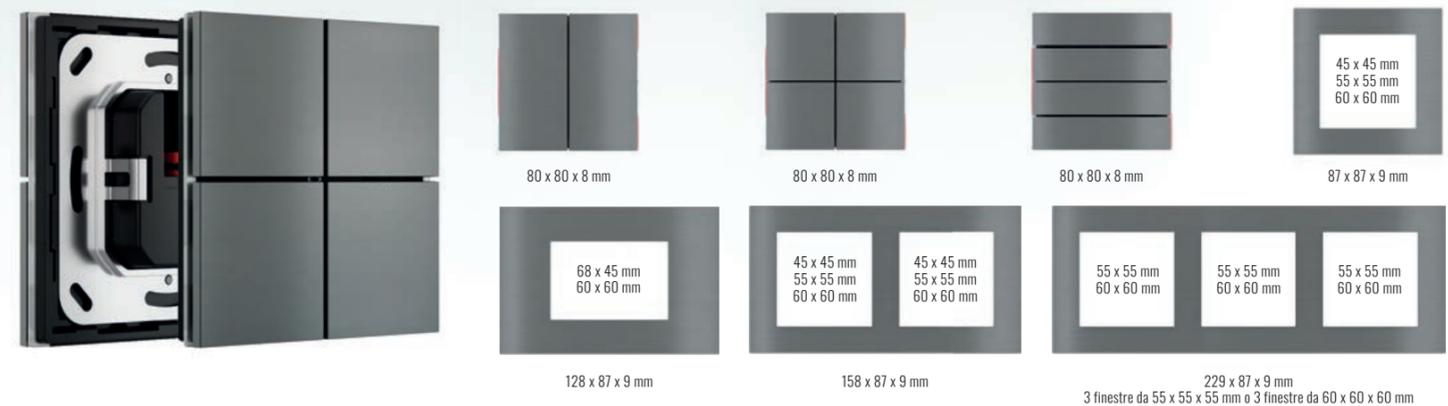
Versatile e adatta ad ogni ambiente. La linea Deep della serie FF dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione in plastica, metallo e Fenix NTM® in numerosi colori e misure e LED integrati con intensità luminosa regolabile nelle combinazioni di colore blu/verde o bianco/rosso. Versatile e compatta,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

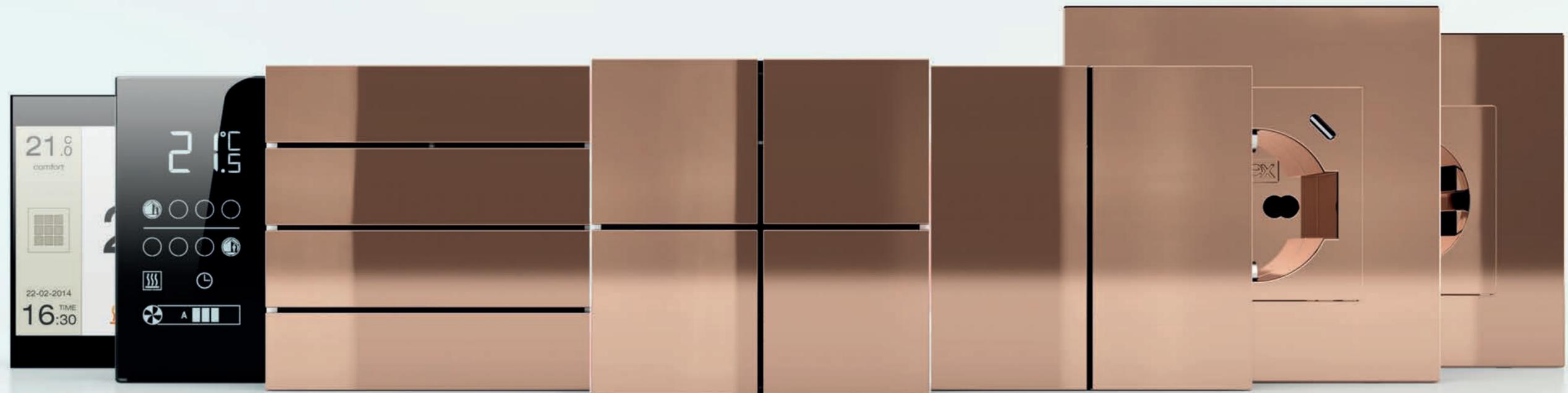
Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep*	Surface	Tasti
	Cornici		Placche			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196

*) Nella serie FF - Deep suggeriamo l'utilizzo dei pulsanti e termostati della serie FF - 'NF





FF - Surface

COMANDI A PARETE

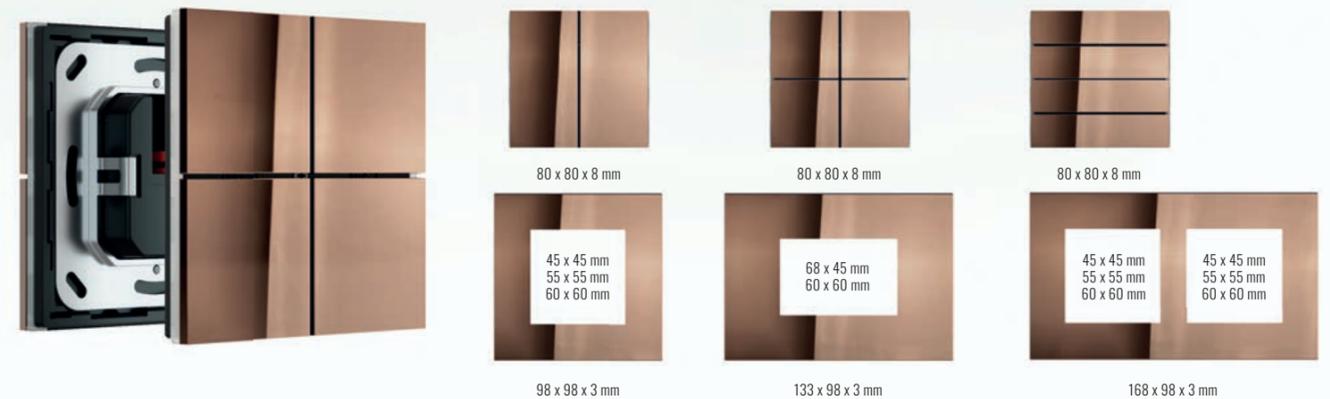
Compatta ed essenziale. Crea un continuum con la parete in pochi millimetri di spessore. La linea Surface della serie FF accarezza le superfici per creare un effetto di uniformità tra pulsante e parete. Declinato in due materiali dalla forte personalità quali il metallo e il Fenix NTM® trova la sua collocazione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

Finiture disponibili

	Form	Flank	*NF	Deep*	Surface*	Tasti
	Cornici		Placche			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196

*) Nella serie FF - Surface 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

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

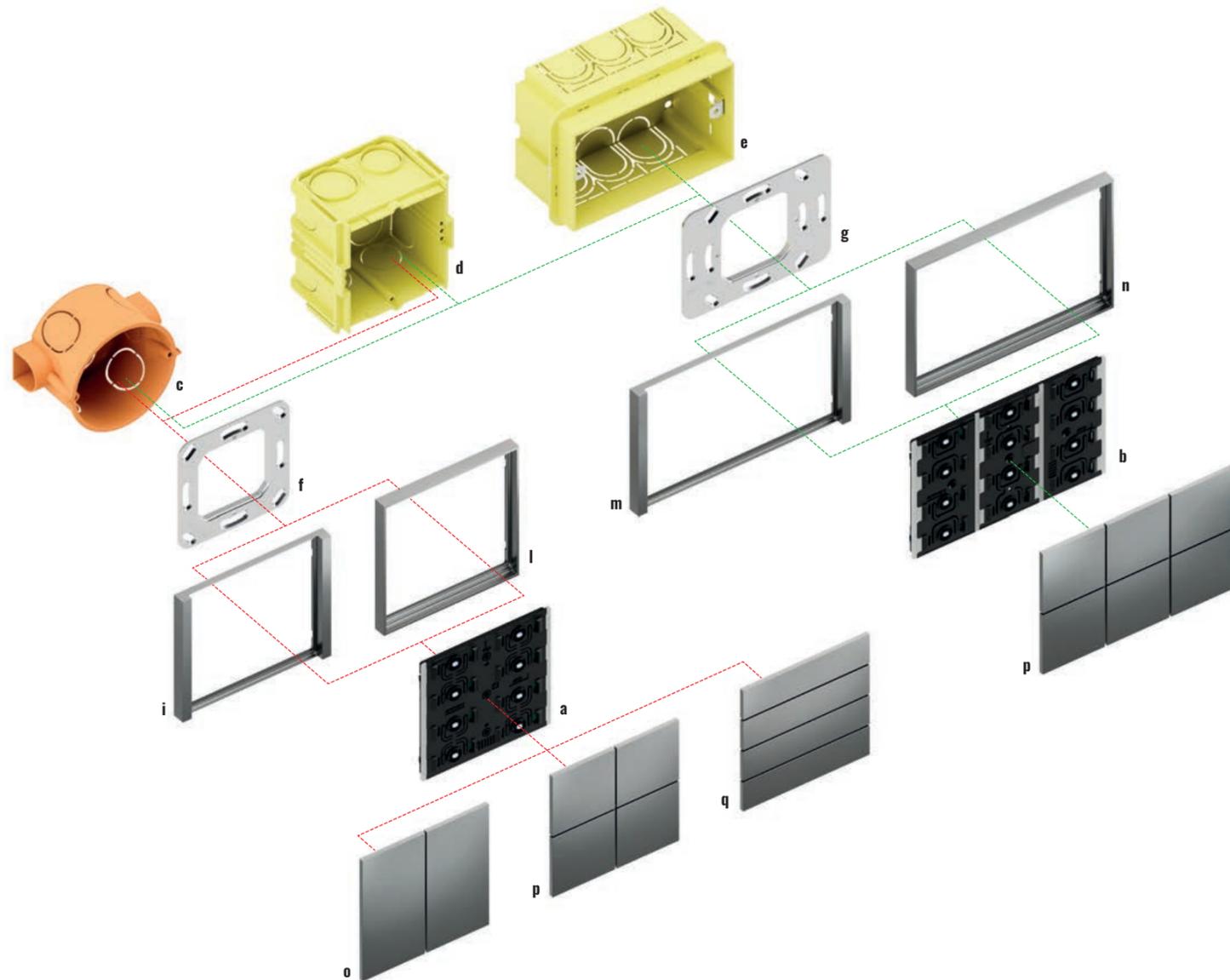
98 x 98 x 3 mm

133 x 98 x 3 mm

168 x 98 x 3 mm

Pulsanti - serie FF

COMANDI A PARETE



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 è adatto al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda o quadrata, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm; il pulsante a 6 canali è adatto anche al montaggio su scatola da incasso a parete rettangolare, 3 posti standard italiano dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni pulsante viene fornito con il relativo supporto metallico di montaggio che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completa la fornitura un morsetto di collegamento alla linea bus.

Il pulsante va completato con le superfici di azionamento (tasti) e una cornice. I tasti sono disponibili in modularità quadrata e rettangolare, in materiale plastico, alluminio, metal HT 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 e rettangolari, 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-ED2-TP-... o EK-E32-TP-...	50-51
b) Pulsante 6 canali serie FF	EK-EH2-TP-...	52
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-71-1	183
g) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1	

Descrizione	Codice	Pagina
i) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
l) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
m) Cornice rettangolare versione Flank	EK-FLR-...	170
n) Cornice rettangolare versione Form	EK-FOR-...	169
o) Tasti rettangolari verticali	EK-TRV-...	163
p) Tasti quadrati	EK-TQQ-...	
q) Tasti rettangolari orizzontali	EK-TRO-...	



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 dispositivi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Il dispositivo 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

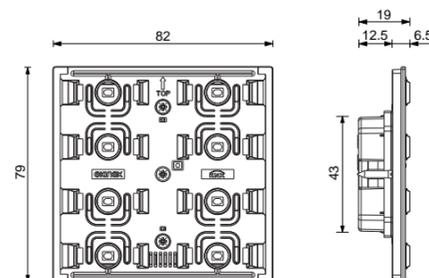
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- tasti quadrati o rettangolari
- cornice quadrata versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Montaggio	Adattatore
EK-E32-TP	con cornice quadrata versione Form o Flank	nero
EK-E32-TP-NF	senza cornice (versione 'NF')	bianco
EK-E32-TP-NFW		



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE32TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



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 dispositivi 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. Il dispositivo 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

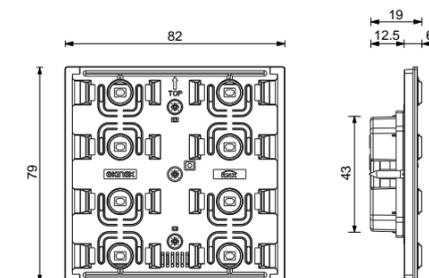
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- tasti quadrati o rettangolari
- cornice quadrata versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

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



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKED2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivi 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 dispositivo bus per la regolazione climatica. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. Il dispositivo 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

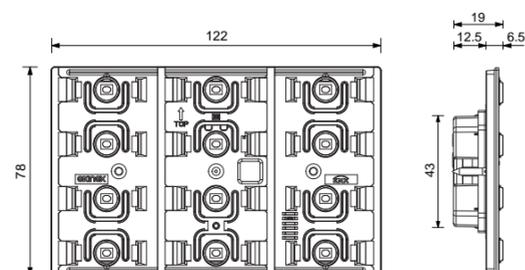
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- tasti quadrati
- cornice rettangolare versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Colori LED	Montaggio
EK-EH2-TP	blu / verde	con cornice rettangolare
EK-EH2-TP-RW	bianco / rosso	versione Form o Flank



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKEH2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Termostati ambiente

COMANDI A PARETE

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	Tasti
	Cornici		
Plastica	•	•	•
Metallo	•	•	•
Metal HT	-	-	•
Fenix NTM®	-	-	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196



86 x 86 x 8 mm
Form



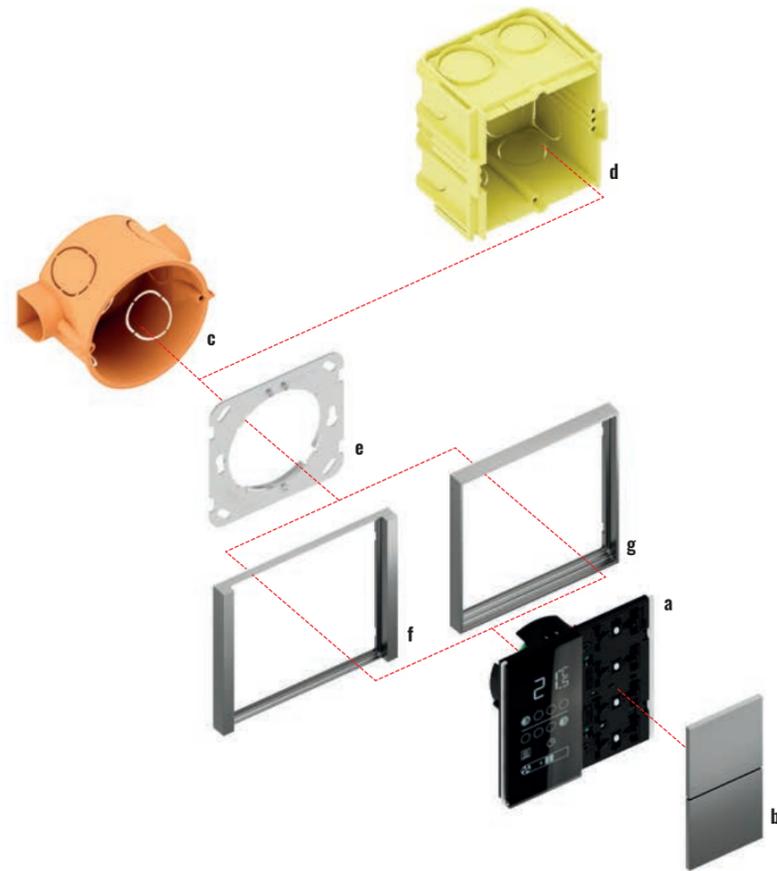
94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
NF - Deep - Surface

Termostati ambiente - serie FF

COMANDI A PARETE



Termostati ambiente serie FF

Descrizione	Codice	Pagina
a) Termostato ambiente serie FF	EK-EP2-TP-... o EK-EQ2-TP-...	59-60
b) Set 2 tasti per termostato serie FF	EK-TQQ-...-EP2	165
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-1	183
f) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
g) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169



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 sono adatti al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda o quadrata, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm. Ogni pulsante viene fornito con il relativo supporto metallico di montaggio 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, metal HT 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 e Flank, 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.



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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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

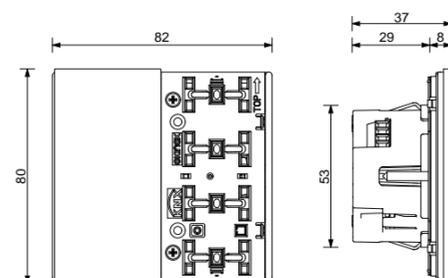
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- set due tasti quadrati con simboli per termostato ambiente
- cornice quadrata versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

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



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKER2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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.). Il dispositivo 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. Il dispositivo 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

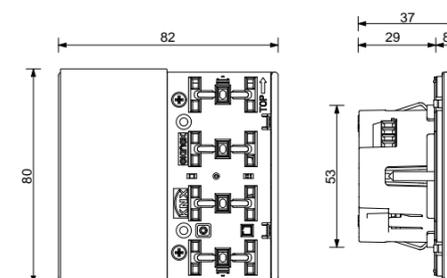
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- set due tasti quadrati con simboli per termostato ambiente
- cornice quadrata versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

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



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEEP2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Termostato ambiente - serie FF con sensore di umidità relativa

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.). Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)

Dati tecnici

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

Fornitura

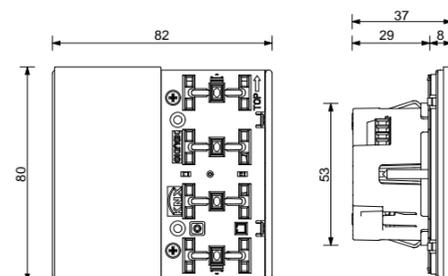
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- set due tasti quadrati con simboli per termostato ambiente
- cornice quadrata versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

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



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKEQ2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Touch&See

COMANDI A PARETE

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, fidati 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

	Cornici		Tasti
	Form	Flank	
Plastica	•	•	•
Metallo	•	•	•
Metal HT	-	-	•
Fenix NTM®	-	-	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196



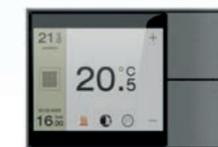
86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



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



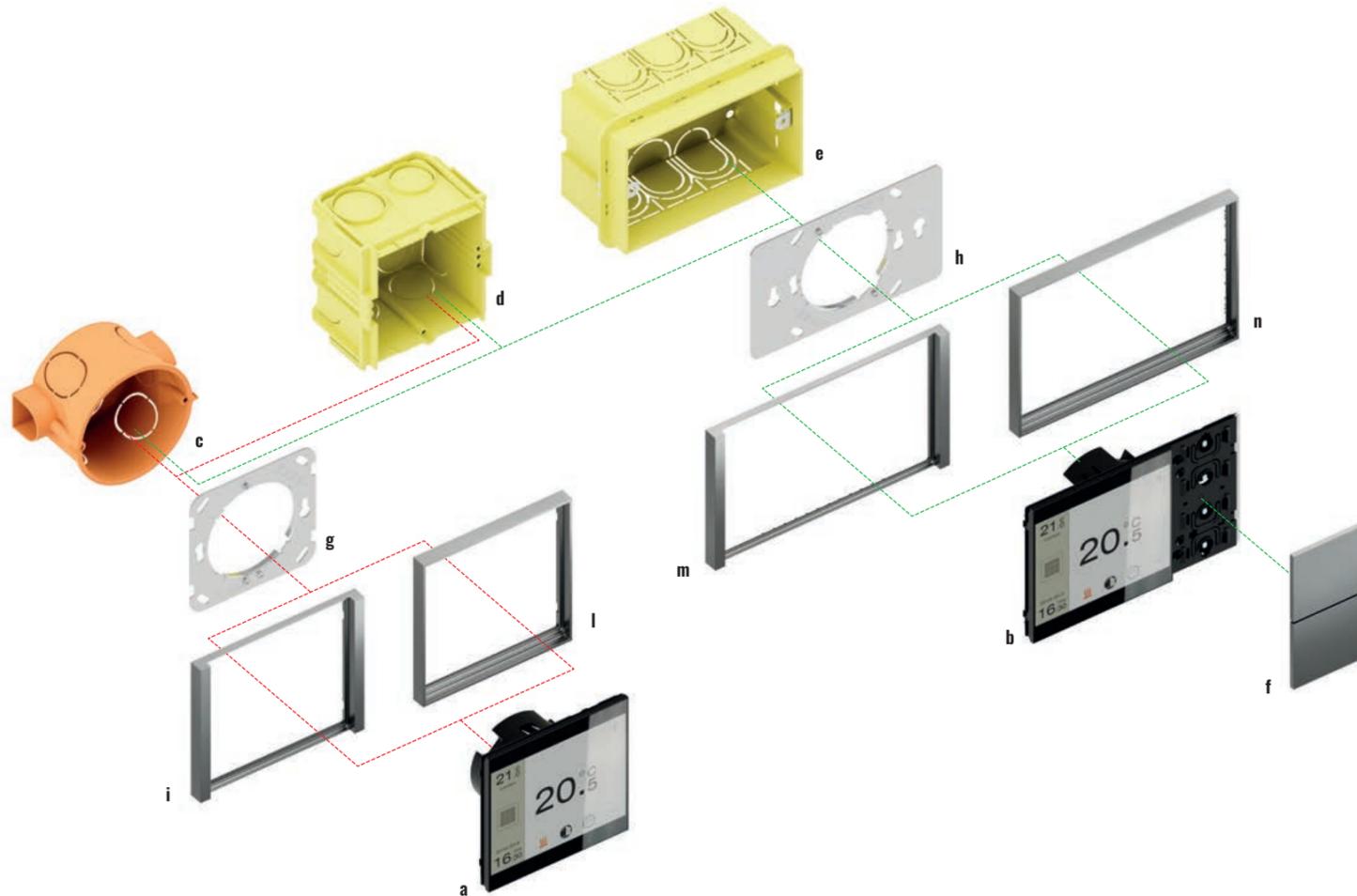
126 x 86 x 8 mm
Form



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-...) e dall'unità di controllo e visualizzazione con pulsante a 2 canali integrato (EK-EF2-TP-...); ognuna contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. L'unità di controllo e visualizzazione è adatta al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda o quadrata, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm; l'unità con pulsante a due canali integrato è adatta inoltre anche al montaggio su scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti dotata di fori di fissaggio con interasse 85 mm.

Ogni unità Touch&See viene fornita con il relativo supporto metallico di montaggio 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; nel caso dell'unità con pulsante 2 canali integrato occorre prevedere anche le superfici di azionamento costituite da 2 tasti quadrati, disponibili in materiale plastico o alluminio, con numerose varianti di colore e finitura. Le cornici, quadrate e rettangolari, 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 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-...	66
b) Touch&See con pulsante 2 canali	EK-EF2-TP-...	67
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-...	163

Descrizione	Codice	Pagina
g) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-1	183
h) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-1	183
i) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
j) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
m) Cornice rettangolare versione Flank	EK-FLR-...	170
n) Cornice rettangolare versione Form	EK-FOR-...	169



Display Touch&See

COMANDI A PARETE

Descrizione

Touch&See Ekinex® è un dispositivo 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. Il dispositivo 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

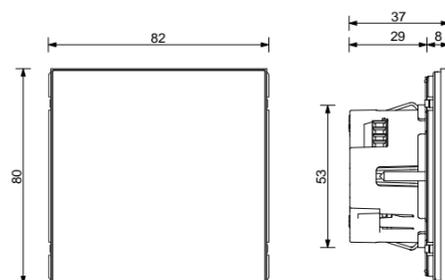
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus e uno per il collegamento all'alimentazione ausiliaria, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- cornice quadrata versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKEC2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Display Touch&See con pulsante 2 canali

COMANDI A PARETE

Descrizione

Touch&See Ekinex® è un dispositivo 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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) (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

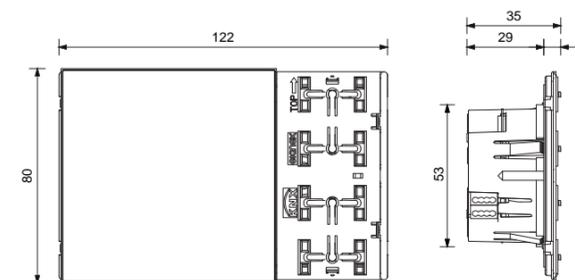
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus e uno per il collegamento all'alimentazione ausiliaria, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- tasti quadrati
- cornice rettangolare versione Form o Flank

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKEF2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com

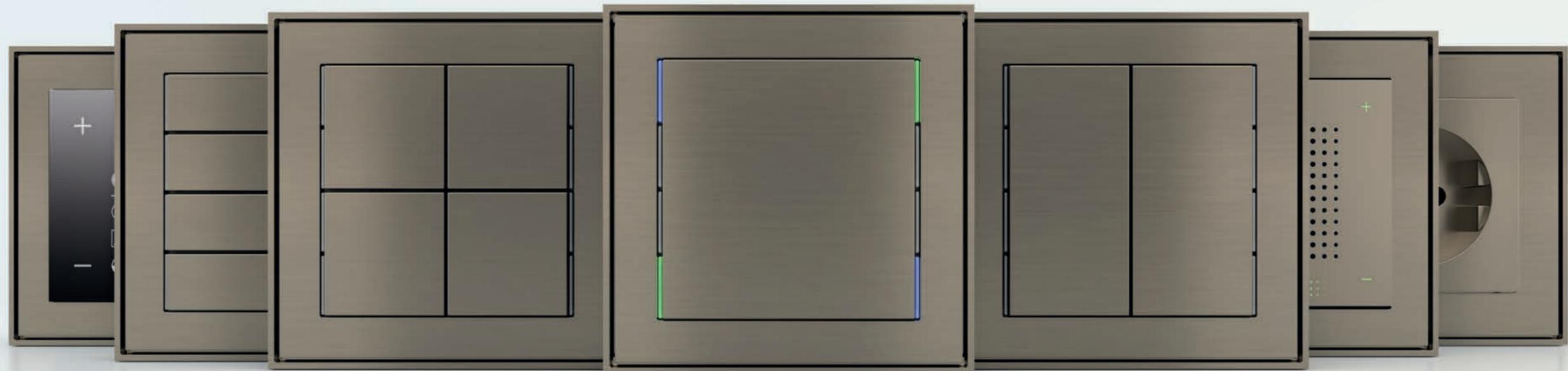




SERIE 71
COMANDI A PARETE

Form	72
Flank	74
*NF	76
Deep	78
Surface	80





71 - Form

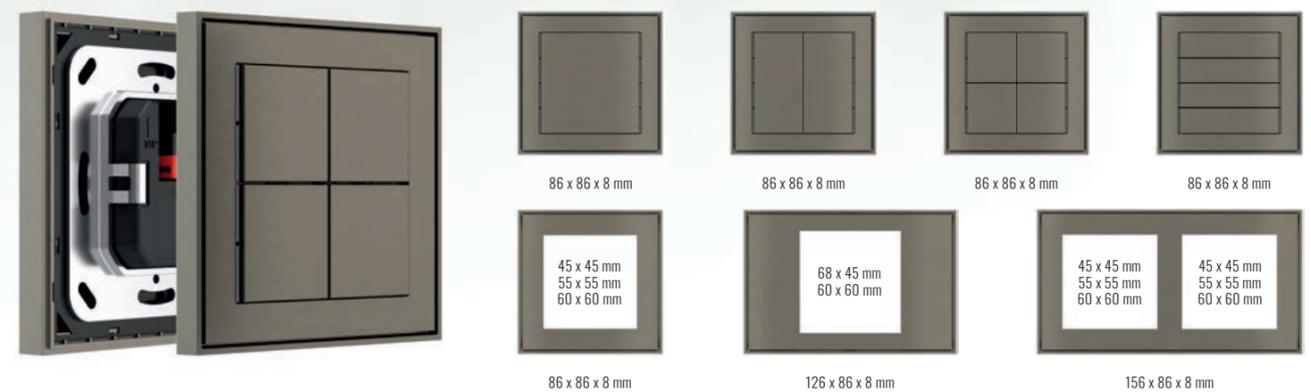
COMANDI A PARETE

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	Tasti
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196





71 - Flank

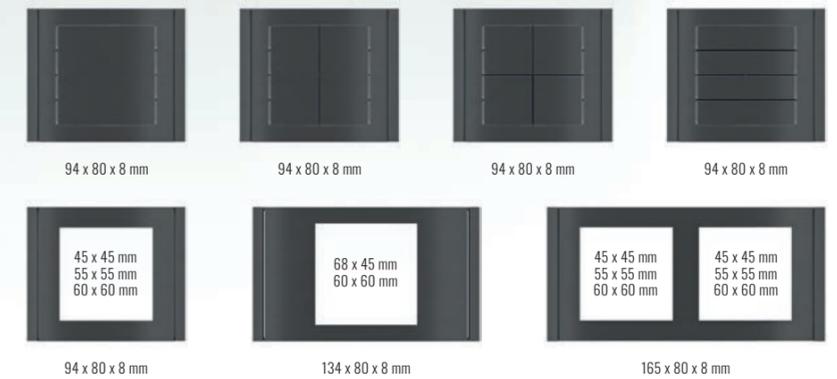
COMANDI A PARETE

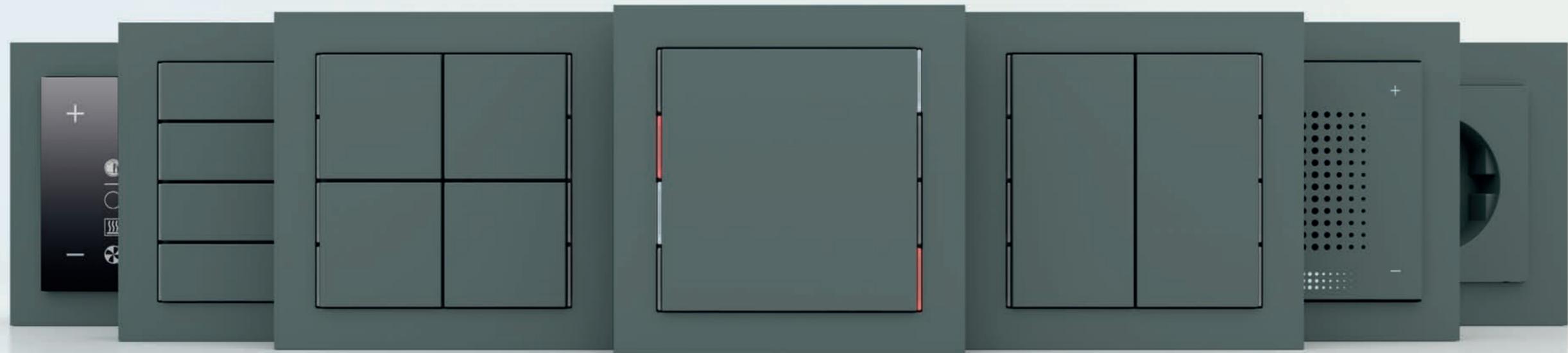
Armonia ed essenzialità. La semplicità rigorosa del dettaglio. La linea Flank della serie 71 dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione dalle forme semplici e distinguibili per i caratteristici bordi laterali. Le finiture in plastica o metallo sono combinabili fra loro a seconda del proprio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

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Tasti
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196





71 - 'NF

COMANDI A PARETE

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	Tasti
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196



80 x 80 x 8 mm



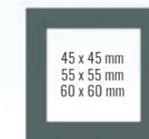
80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm

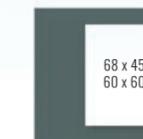


80 x 80 x 8 mm



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

80 x 80 x 9 mm



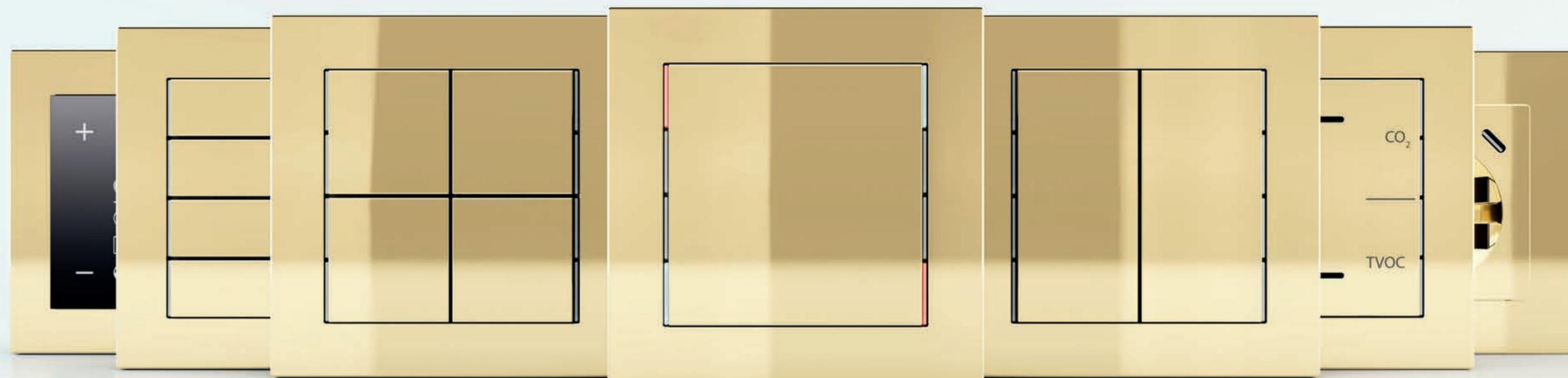
68 x 45 mm
60 x 60 mm

128 x 80 x 9 mm



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

158 x 80 x 9 mm



71 - Deep

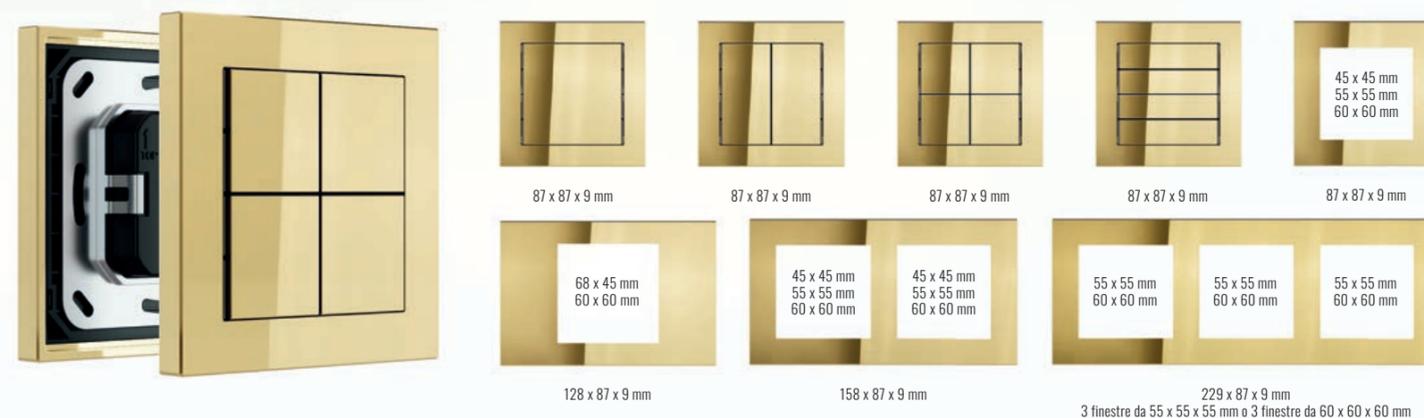
COMANDI A PARETE

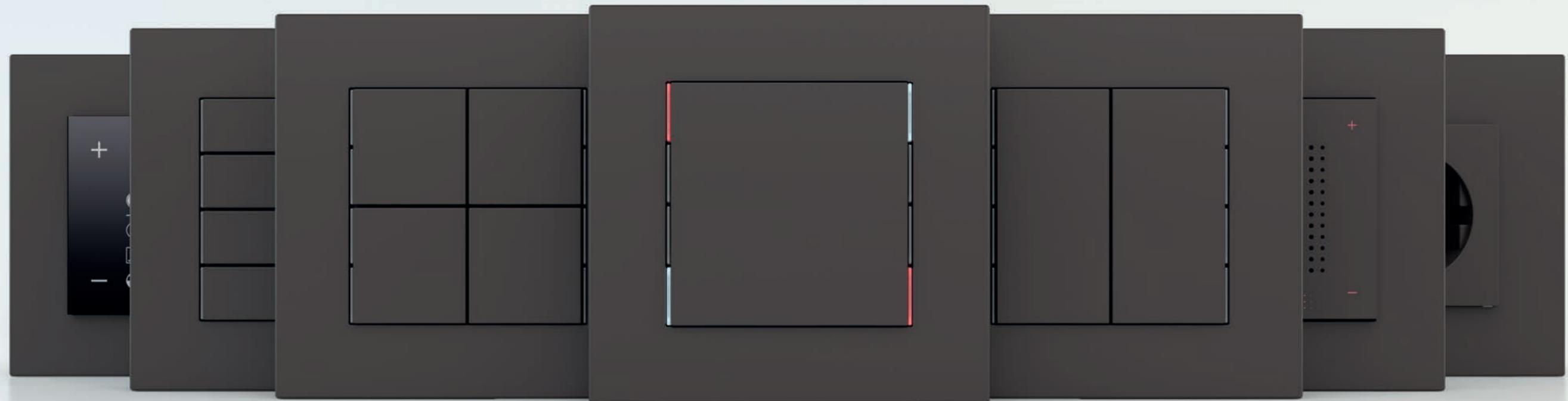
Snella ed elegante. La linea Deep della serie 71 dispone di pulsanti, termostati e punti di derivazione in plastica, metallo e Fenix NTM® in numerosi colori e misure con LED integrati e liberamente combinabili tra loro per confrontarsi anche con gli spazi più eclettici e dal design più ricercato.

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Tasti
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196





71 - Surface

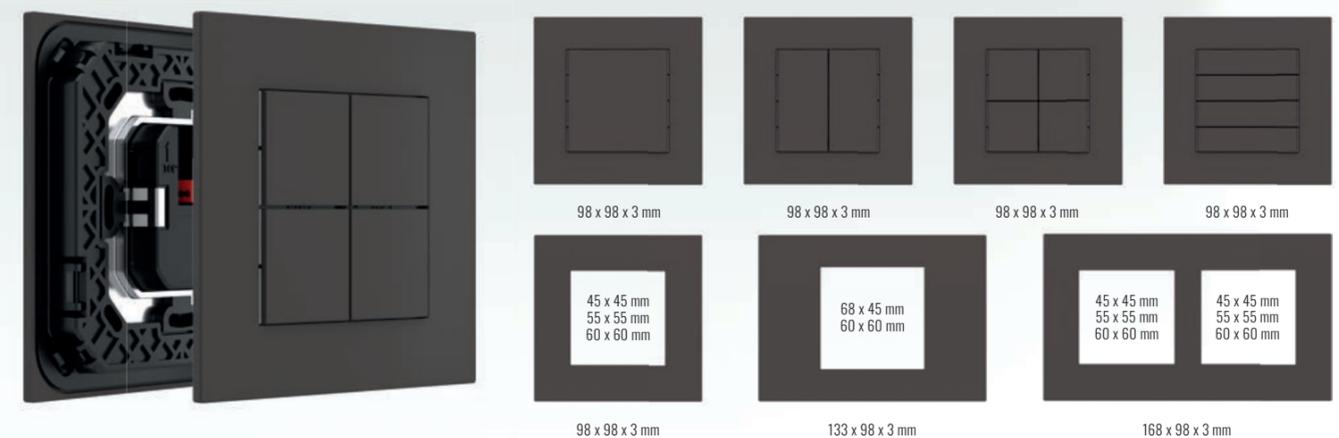
COMANDI A PARETE

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

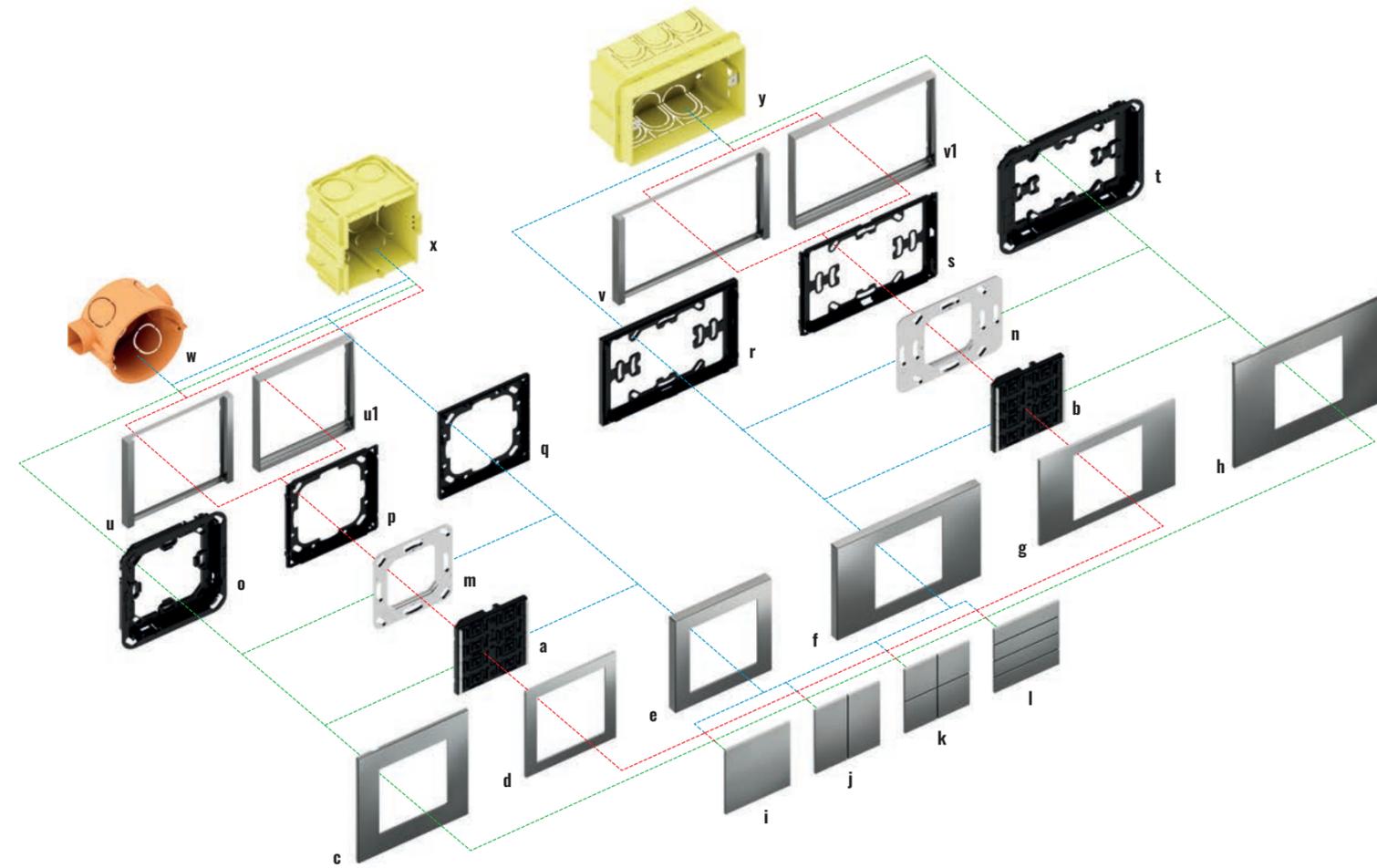
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Tasti
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196



Pulsanti - serie 71

COMANDI A PARETE

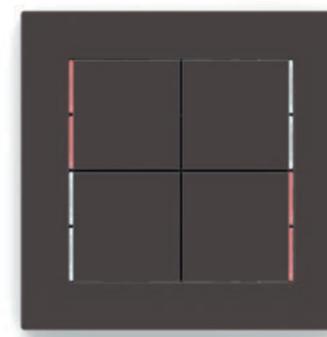


Infinite combinazioni per uno stile unico. I pulsanti della serie 71 sono disponibili in versione quadrata o rettangolare con finestra unica, doppia o tripla (solo Deep).

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. Il pulsante è adatto al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda o quadrata, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm, oppure su una scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti a standard italiano dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni pulsante viene fornito con un supporto metallico di montaggio che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completano la fornitura un adattatore in materiale plastico (ordinabile separatamente) e un morsetto di collegamento alla linea bus.

Il pulsante va completato con i tasti, una placca con finestra da 60 x 60 mm e una cornice. I tasti sono disponibili in diverse modularità quadrate o rettangolari, in materiale plastico, alluminio, metal HT 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 e rettangolari, 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.



Pulsanti serie 71

Descrizione	Codice	Pagina
a) b) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	84-86
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQS-...	179
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...	172
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQP-...	175
f) Placca rettangolare versione Deep*	EK-DRS-...	176
g) Placca rettangolare*	EK-PRS-...	173
h) Placca rettangolare versione Surface*	EK-SRS-...	180
i) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	166
j) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	
k) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	
l) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	183
m) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1	
n) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1	

Descrizione	Codice	Pagina
o) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179
p) Adattatore per placca quadrata - cornici versione Form o Flank	EK-TAQ-1	172
q) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
r) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF	173-176
s) Adattatore per placca rettangolare - cornici versione Form o Flank	EK-TAR-1	173
t) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-1	180
u) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
u1) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
v) Cornice rettangolare versione Flank	EK-FLR-...	170
v1) Cornice rettangolare versione Form	EK-FOR-...	169
w) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	
x) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	
y) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non di fornitura Ekinex®	

*) Finestra da 60 x 60 mm



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 dispositivi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Il dispositivo 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

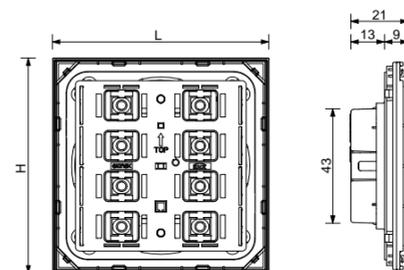
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, 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:
- 1 tasto quadrato, 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali
 - cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
 - placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE22TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivi di illuminazione, al controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o ad altre funzioni di comando e controllo programmabili. Il dispositivo 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

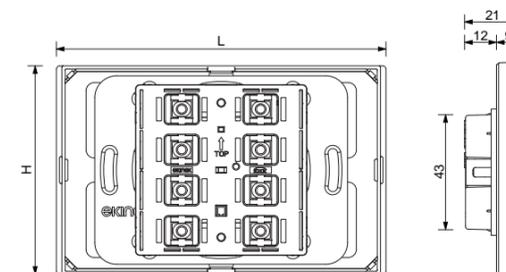
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, 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) 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
 - cornice rettangolare versione Form o Flank
 - placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE22TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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

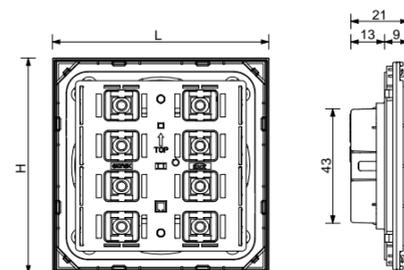
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- 1 tasto quadrato, 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali
- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE12TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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

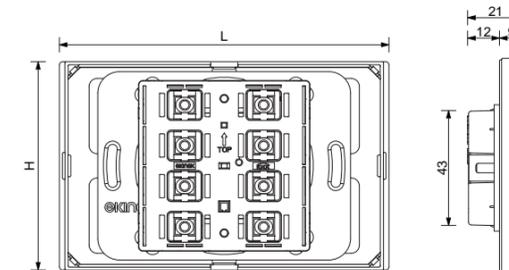
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

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
- cornice rettangolare versione Form o Flank
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE12TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Termostati ambiente

COMANDI A PARETE

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
	Cornice			Placca	
Plastica	•	•	•	•	-
Metallo	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 196



86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF



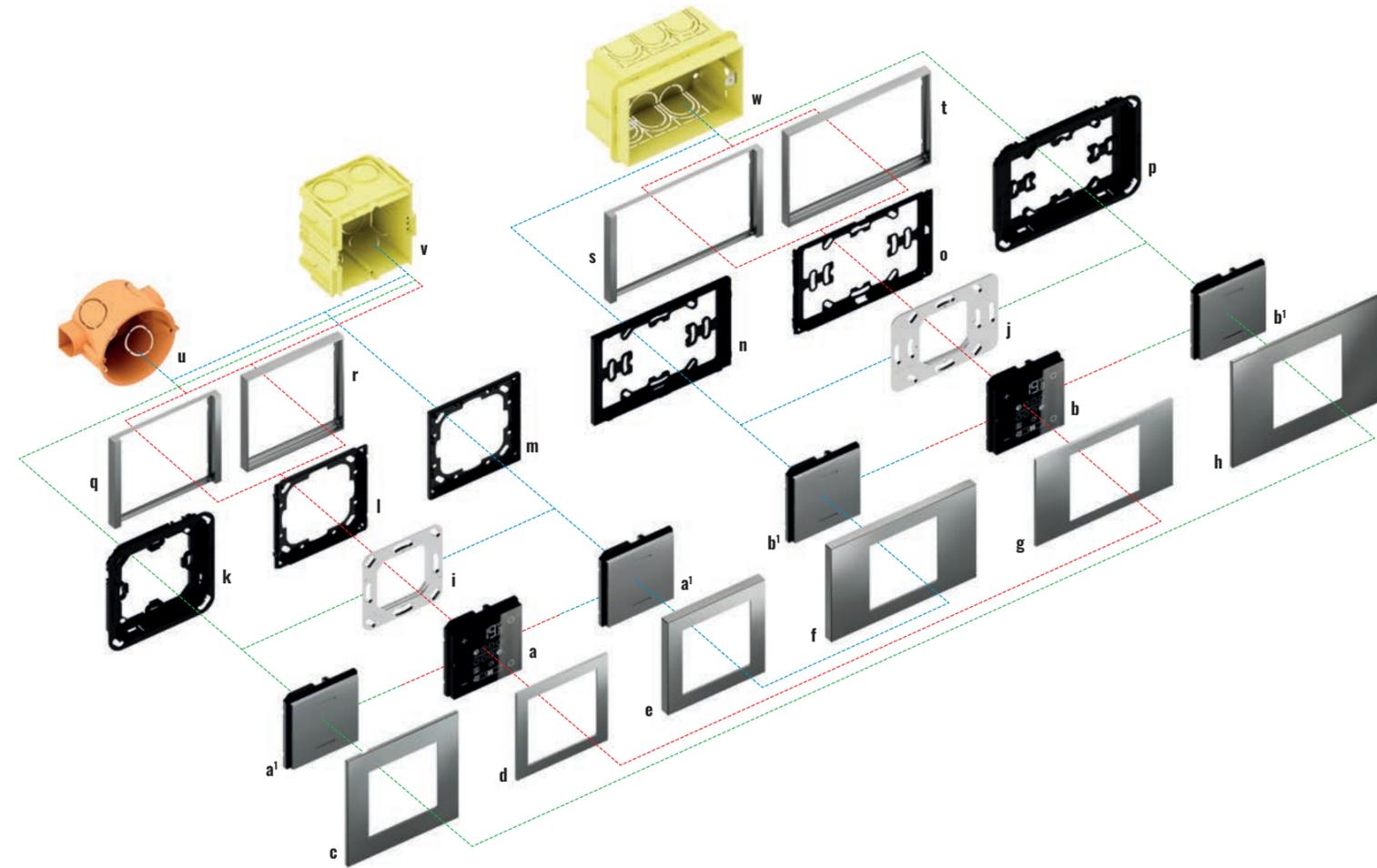
86 x 86 x 9 mm
Deep



98 x 98 x 3 mm
Surface

Termostati ambiente e multisensori - 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 dispositivo che contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. Il termostato è adatto al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda o quadrata, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm, oppure su una scatola da incasso a parete rettangolare 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 che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completano la fornitura un adattatore in materiale plastico (ordinabile separatamente) e un morsetto di collegamento alla linea bus.

A seconda della versione, il termostato va completato con una placca quadrata o rettangolare con finestra da 60 x 60 mm e una cornice quadrata o rettangolare. Le placche sono disponibili in materiale plastico, alluminio, metal HT 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) b) Termostato serie 71	EK-E72-TP-...	92
a1) b1) Multisensore serie 71	EK-ET2-... o EK-ES2-...	94-96
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQS-...	179
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...	172
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQP-...	175
f) Placca rettangolare versione Deep*	EK-DRS-...	176
g) Placca rettangolare*	EK-PRS-...	173
h) Placca rettangolare versione Surface*	EK-SRS-...	180
i) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
j) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1	
k) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179
l) Adattatore per placca quadrata - cornici versione Form o Flank	EK-TAQ-1	172

Descrizione	Codice	Pagina
m) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
n) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF	173-176
o) Adattatore per placca rettangolare - cornici versione Form o Flank	EK-TAR-1	173
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-1	180
q) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
r) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
s) Cornice rettangolare versione Flank	EK-FLR-...	170
t) Cornice rettangolare versione Form	EK-FOR-...	169
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		



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.). Il dispositivo è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile e un sensore per il rilievo della temperatura ambiente. Il dispositivo 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

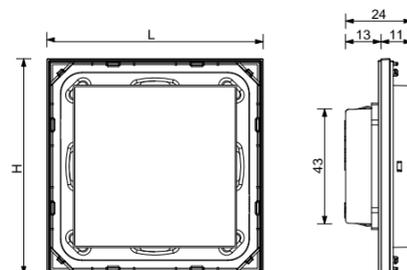
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti e due tappini coprivite in gomma.

Accessori

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

- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE72TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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.). Il dispositivo è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile e un sensore per il rilievo della temperatura ambiente. Il dispositivo 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

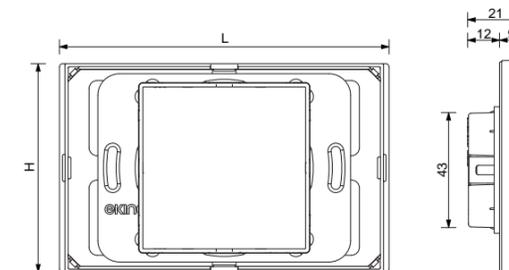
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- cornice rettangolare versione Form o Flank
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE72TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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

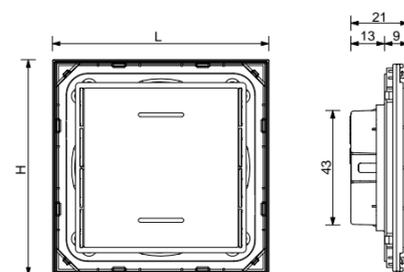
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm
- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKET2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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

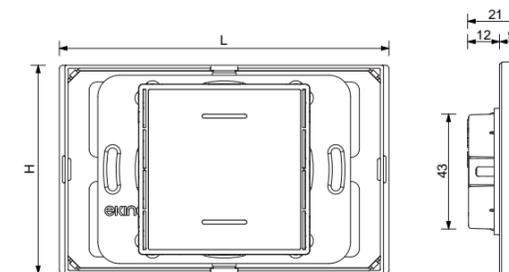
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm
- cornice rettangolare versione Form o Flank
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKET2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivo 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. Il dispositivo 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

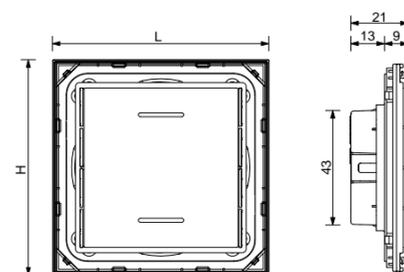
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm
- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKES2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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 dispositivo 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. Il dispositivo 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

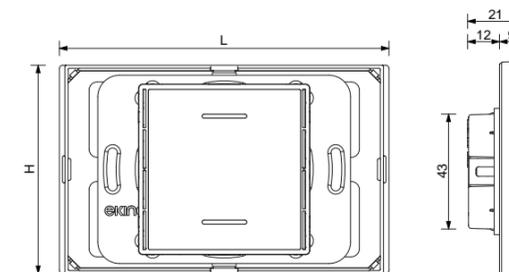
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- 1 copertura frontale completa con modularità 60 x 60 mm
- cornice rettangolare versione Form o Flank
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm

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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKES2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





.....
ASSISTENTE VOCALE
.....
COMANDI A PARETE





Assistente vocale Eséguo

COMANDI A PARETE
COMING SOON

Dispositivo per installazione a parete, con funzione di smart speaker, integrabile con l'intelligenza artificiale Alexa di Amazon. In combinazione con Delégo Ekinex gestisce scenari e comandi, oltre alle consuete funzioni di Alexa. In perfetto family feeling con la serie FF, 71 e 20venti.

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Copertura frontale*
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	-
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

* L'effetto color Metallo o Fenix NTM® è ottenuto tramite verniciatura
Per maggiori informazioni vedi pagina 196



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

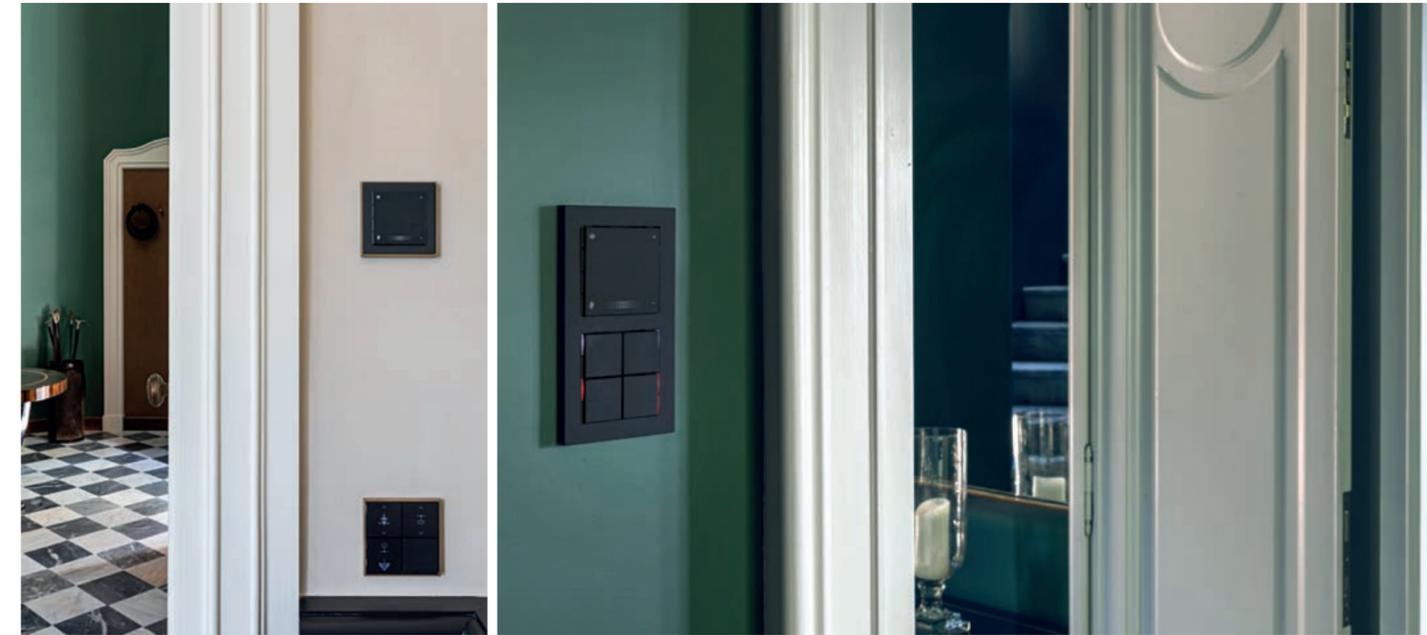
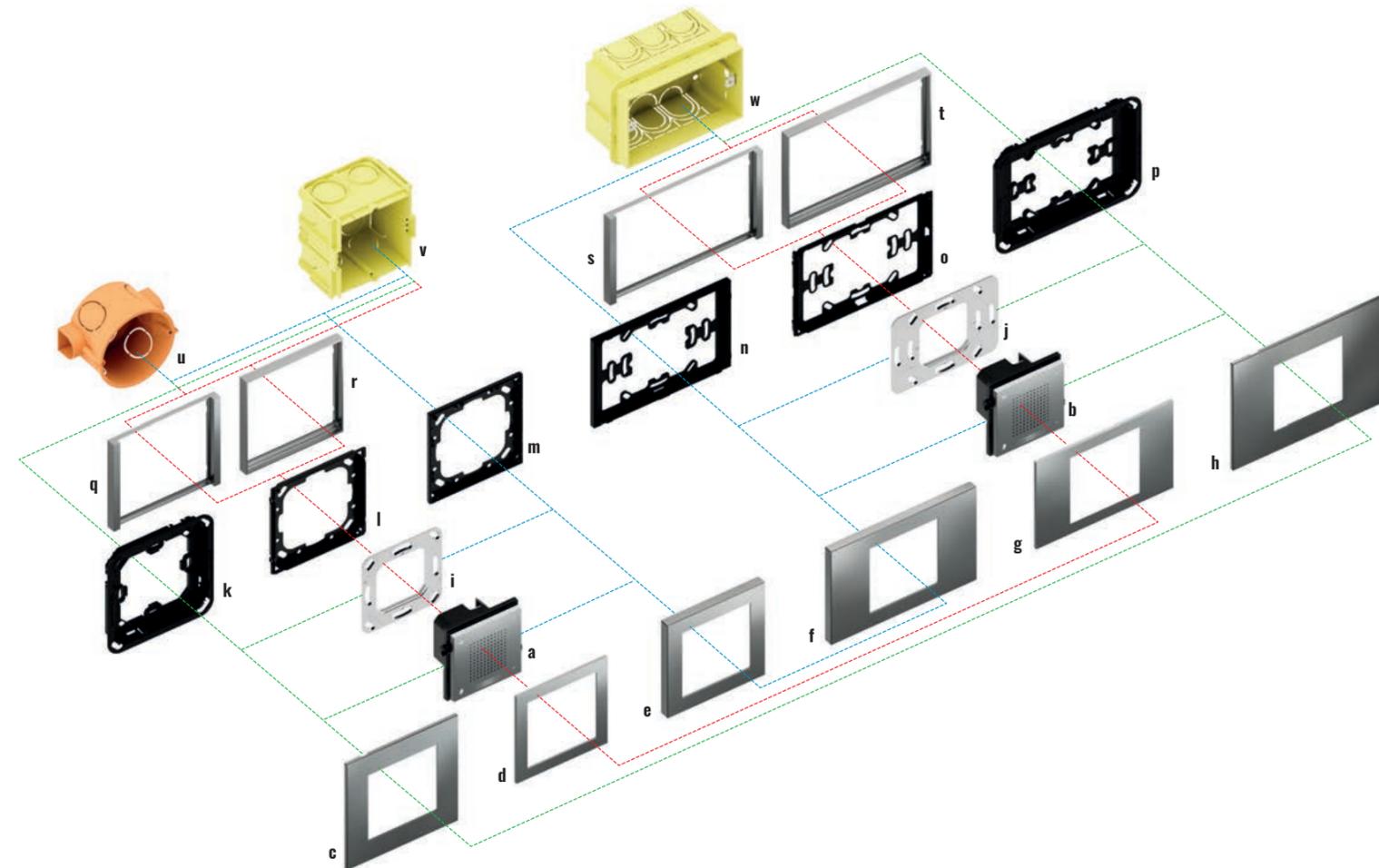


98 x 98 x 3 mm
Surface

Assistente vocale Eséguo

COMANDI A PARETE

COMING SOON



L'assistente vocale Eséguo basato su piattaforma Amazon Alexa e certificato Alexa built-in e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose personalizzazioni, in grado di soddisfare le più diverse esigenze.

L'assistente vocale EK-VA2-WL che contiene al proprio interno un modulo di comunicazione WiFi, è adatto al montaggio su una scatola da incasso a parete, rotonda o quadrata, dotata di fori di fissaggio con interasse 60 mm, oppure al montaggio su una scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti standard italiano dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Ogni dispositivo viene fornito con il relativo supporto metallico di montaggio che, in caso di necessità, può anche essere ordinato separatamente; completano la fornitura un adattatore in materiale plastico (ordinabile separatamente), le viti per il fissaggio ed un alimentatore 12-24 Vdc.

Assistente vocale Eséguo

Descrizione	Codice	Pagina
a) b) Assistente vocale Eséguo	EK-VA2-WL-...	106
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQS-...	179
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...	172
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQP-...	175
f) Placca rettangolare versione Deep*	EK-DRS-...	176
g) Placca rettangolare*	EK-PRS-...	173
h) Placca rettangolare versione Surface*	EK-SRS-...	180
i) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
j) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1	
k) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179
l) Adattatore per placca quadrata - cornici versione Form o Flank	EK-TAQ-1	172

Descrizione	Codice	Pagina
m) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
n) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF	176-178
o) Adattatore per placca rettangolare - cornici versione Form o Flank	EK-TAR-1	173
p) Adattatore per placca Surface rettangolare	EK-TAS-R-1	180
q) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
r) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
s) Cornice rettangolare versione Flank	EK-FLR-...	170
t) Cornice rettangolare versione Form	EK-FOR-...	169
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





Assistente vocale Eséguo

COMANDI A PARETE
COMING SOON



Descrizione

Assistente vocale per installazione in scatola a parete, basato su piattaforma Amazon Alexa e certificato Alexa built-in. La connessione è solo WiFi e pertanto è installabile in qualunque impianto domestico, poiché non necessita di collegamento a standard KNX.

Principali caratteristiche

- Assistente vocale basato su cloud che, interpretando il linguaggio naturale, riesce ad interagire con l'utente
- Certificato Alexa built-in
- Possibilità di richiedere informazioni e di controllare dispositivi, app e servizi compatibili per eseguire specifiche azioni, incluse quelle per la smart home. Il tutto attraverso la voce.

Alcuni esempi

- Ricerche sul web e aggiornamenti in tempo reale su traffico, meteo, sport, notizie, ecc.
- intrattenimento: streaming di musica come comando per altri dispositivi (radio, Spotify, Amazon Music, Deezer, Apple Music, ecc.) e di video su smart display usando servizi come Prime Video, Netflix, oppure tramite Fire TV Stick o Fire TV Cube
- Gestione del proprio calendario (appuntamento, sveglie e promemoria)
- Gestione della lista della spesa e delle cose da fare
- Domotica e controllo della casa intelligente: lampadine WiFi, prese smart, termostati intelligenti, telecamere IP, sistemi di videosorveglianza wireless, serrature smart e altri dispositivi connessi.
- Installazione automatica di aggiornamenti attraverso il cloud
- Personalizzazione tramite l'installazione di skill, ovvero funzionalità aggiuntive create da terze parti, per aumentare l'interazione tra Alexae altri servizi, prodotti e piattaforme

Dati tecnici

- Alimentazione 12-24 Vdc
- Assorbimento di corrente: 40 mW
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)

- Custodia e cover frontale in materiale plastico
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Dimensioni: 80 x 80 x 38,5 mm (quadrata) o 120 x 80 x 38,5 mm (rettangolare)
- Temperatura di funzionamento: - 5... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25... + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Fornitura

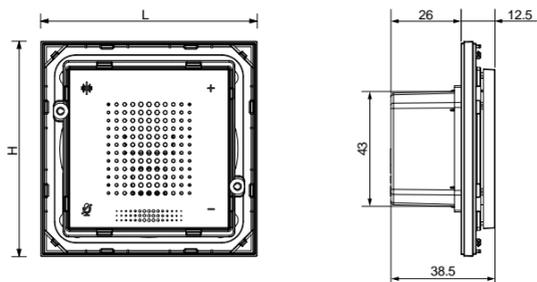
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm

Dimensioni [mm]

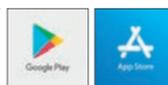


Montaggio con cornice: 81 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 80 x 80 (L x H)



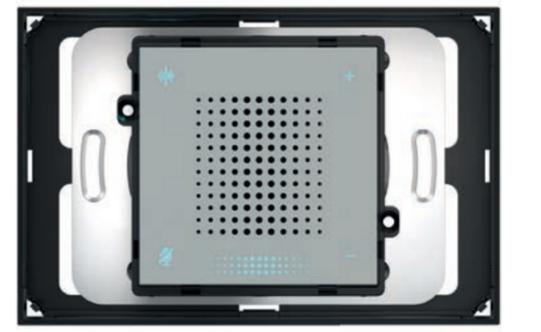
Configurazione e messa in servizio

Mediante App dedicata



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Assistente vocale Eséguo per scatola rettangolare

COMANDI A PARETE
COMING SOON



Descrizione

Assistente vocale per installazione in scatola a parete, basato su piattaforma Amazon Alexa e certificato Alexa built-in. La connessione è solo WiFi e pertanto è installabile in qualunque impianto domestico, poiché non necessita di collegamento a standard KNX.

Principali caratteristiche

- Assistente vocale basato su cloud che, interpretando il linguaggio naturale, riesce ad interagire con l'utente
- Certificato Alexa built-in
- Possibilità di richiedere informazioni e di controllare dispositivi, app e servizi compatibili per eseguire specifiche azioni, incluse quelle per la smart home. Il tutto attraverso la voce.

Alcuni esempi

- Ricerche sul web e aggiornamenti in tempo reale su traffico, meteo, sport, notizie, ecc.
- intrattenimento: streaming di musica come comando per altri dispositivi (radio, Spotify, Amazon Music, Deezer, Apple Music, ecc.) e di video su smart display usando servizi come Prime Video, Netflix, oppure tramite Fire TV Stick o Fire TV Cube
- Gestione del proprio calendario (appuntamento, sveglie e promemoria)
- Gestione della lista della spesa e delle cose da fare
- Domotica e controllo della casa intelligente: lampadine WiFi, prese smart, termostati intelligenti, telecamere IP, sistemi di videosorveglianza wireless, serrature smart e altri dispositivi connessi.
- Installazione automatica di aggiornamenti attraverso il cloud
- Personalizzazione tramite l'installazione di skill, ovvero funzionalità aggiuntive create da terze parti, per aumentare l'interazione tra Alexae altri servizi, prodotti e piattaforme

Dati tecnici

- Alimentazione 12-24 Vdc
- Assorbimento di corrente: 40 mW
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata o rettangolare
- Grado di protezione IP20 (installato)

- Custodia e cover frontale in materiale plastico
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Dimensioni: 80 x 80 x 38,5 mm (quadrata) o 120 x 80 x 38,5 mm (rettangolare)
- Temperatura di funzionamento: - 5... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25... + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Fornitura

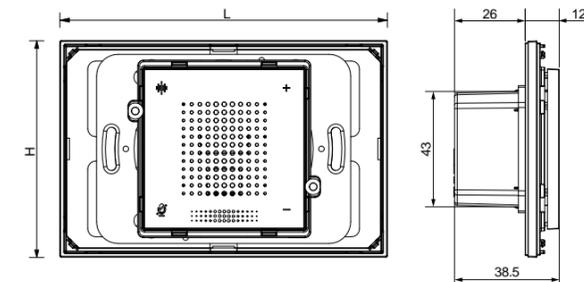
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o su scatola rettangolare 3 posti a standard italiano (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- cornice rettangolare versione Form o Flank
- placca rettangolare con finestra da 60 x 60 mm

Dimensioni [mm]

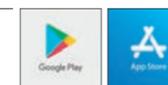


Montaggio con cornice: 122 x 77 (L x H)
Montaggio senza cornice (*NF): 120 x 80 (L x H)



Configurazione e messa in servizio

Mediante App dedicata



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





.....

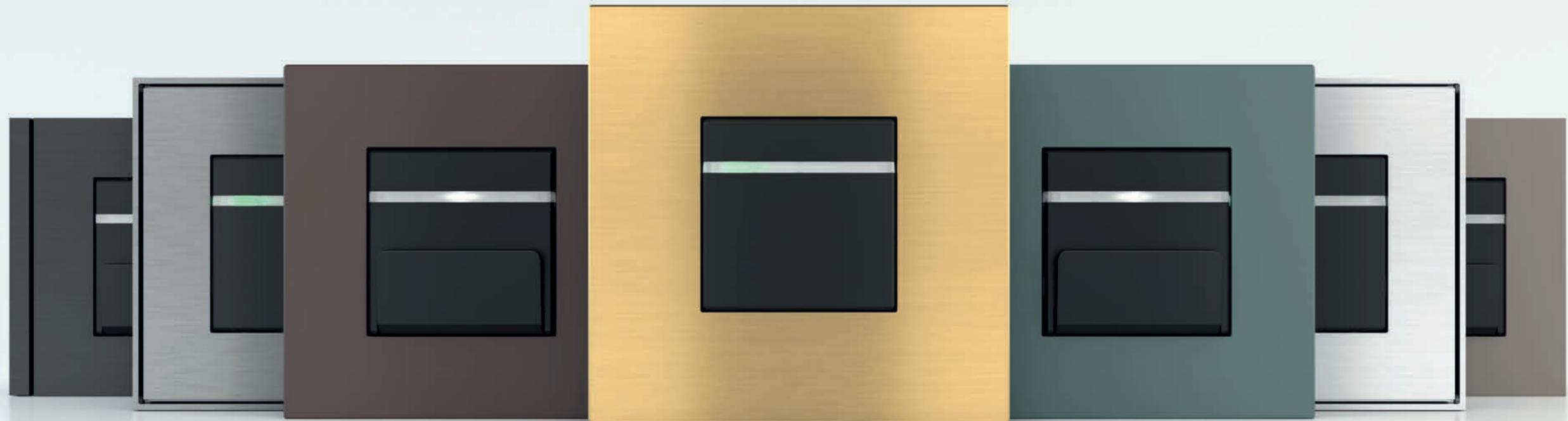
SOLUZIONI ALBERGHIERE

.....

COMANDI A PARETE

Letture di tessere	116
Tasca porta-tessere	117
Programmatore di tessere	118
Kit programmatore di tessere da tavolo	119
Software Accédo	120
Smart-card	121
Router Tosibox® Lock	122
USB Tosibox® Key	123





Soluzioni alberghiere

COMANDI A PARETE

Ideali per realizzare funzioni di automazione in strutture ricettive e di ospitalità.
Ekinex offre soluzioni avanzate per l'automazione delle strutture ricettive, realizzate per offrire agli ospiti comfort e qualità ambientale e a gestori e proprietari un'elevata efficienza energetica.

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Lettoressa di tessera Tasca porta tessera
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	-
Metallo	•	•	•	•	•	-
Metal HT	-	-	-	•	•	-
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	-

Per maggiori informazioni vedi pagina 196



86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF



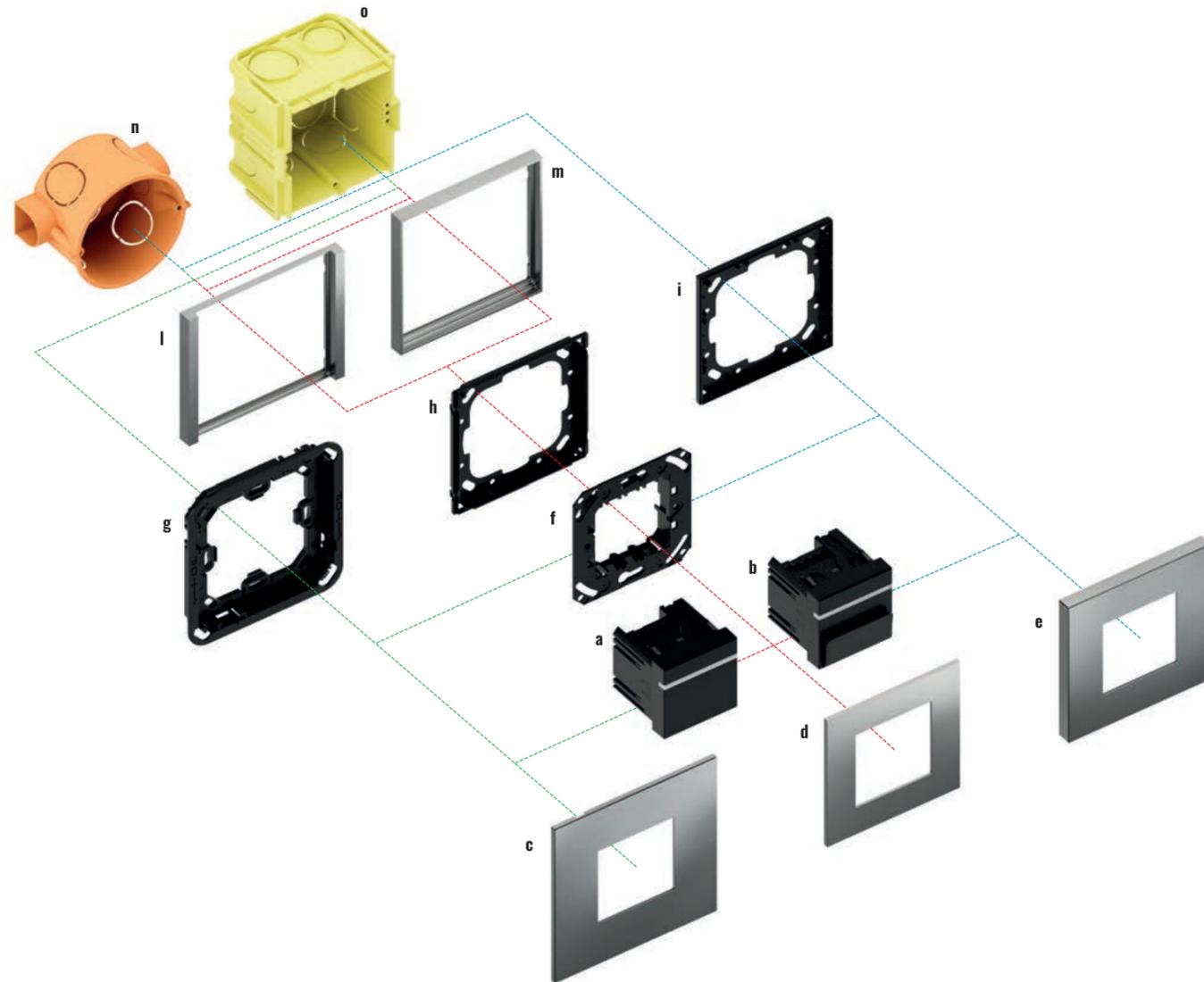
86 x 86 x 9 mm
Deep



98 x 98 x 3 mm
Surface

Soluzioni alberghiere

COMANDI A PARETE



Soluzioni alberghiere

Descrizione	Codice	Pagina
a) Lettore di tessere	EK-TR2-TP	116
b) Tasca porta tessere	EK-TH2-TP	117
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQG-...	179
d) Placca quadrata*	EK-PQG-...	172
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQG-...	175
f) Adattatore per lettore e tasca	EK-SP-TX2	-
g) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179

Descrizione	Codice	Pagina
h) Adattatore per placca quadrata	EK-TAQ-1	170
i) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
j) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
m) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
n) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
o) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 45 x 45 mm



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 dispositivi 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-HO1-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 effettua l'abilitazione dell'accesso in seguito alla convalida della tessera in base alle autorizzazioni configurate. La tasca da parete EK-TH2-TP 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.





Lettores di tessere

SOLUZIONI ALBERGHIERE

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). Il dispositivo 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

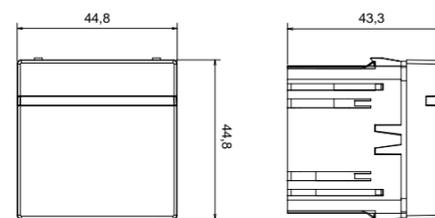
Fornitura

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)
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm
- adattatore in materiale plastico

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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Tasca porta-tessere

SOLUZIONI ALBERGHIERE

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). Il dispositivo 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 versione 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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Programmatore di tessere

SOLUZIONI ALBERGHIERE

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. Il dispositivo 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

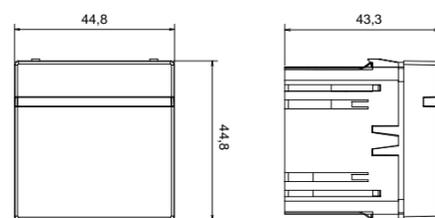
Fornitura

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)
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm
- adattatore in materiale plastico

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 versione Form o Flank (in plastica o alluminio)	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Software Ekinex® Accédo per programmazione delle tessere
File di progetto: **APEKTRTPH2TP##.knxproj** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Descrizione

Il kit programmatore di tessere è un pannello di controllo da tavolo, coordinato con le linee estetiche dei prodotti a parete Ekinex®, da installare in uno o più punti di accoglienza di una struttura ricettiva, in combinazione con i prodotti a standard KNX per l'accesso controllato a camere e aree comuni EK-TR2-TP ed EK-TH2-TP e con il software di supervisione e programmazione tessere Ekinex® Accédo EK-ACC-SW.

Funzionalità

Il kit programmatore, adatto alle postazioni di reception di strutture ricettive quali hotel, alberghi e centri di accoglienza, è dotato di una elegante cornice in alluminio preverniciato di colore grigio bromo e svolge le seguenti funzioni:

- programmazione di tessere smart-card con tecnologia
- RFID (Radio Frequency IDentification), con frequenza
- 13,56 MHz, protocollo Mifare Classic 1KB
- segnalazione tramite ronzatore per allarmi tiranti bagno
- tacitazione degli allarmi tramite pulsante manuale

Principali caratteristiche

- 1 programmatore tessere transponder KNX cod. EKTP2-TP
- 1 interfaccia universale KNX EK-CC2-TP (2 IN / 2 OUT)
- 1 ronzatore 12Vac, 5VA colore antracite
- 1 pulsante 1P NO, 10A a 250Vac colore antracite

L'alimentazione esterna non compresa nella fornitura deve essere realizzata con trasformatore 12Vac 1A. Il programmatore di tessere e l'interfaccia universale a 2 ingressi e 2 uscite devono essere collegati al bus KNX TP (twisted pair) mediante morsetto rosso-nero in dotazione.

Informazioni per l'ordine

Codice	Montaggio	Imballo
EK-TPBOX-TP	placca con finestre da 45x45 mm (in alluminio)	1 pz.

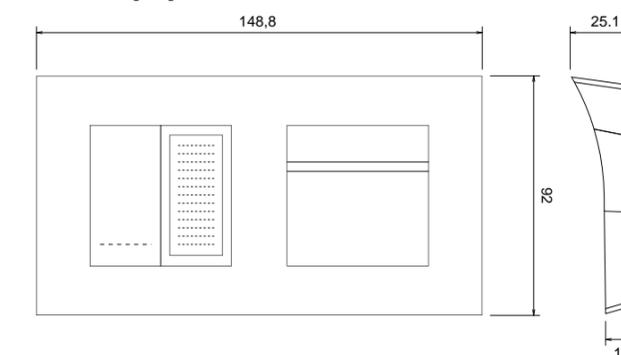
Altre caratteristiche

- programmazione tessere con tecnologia RFID, frequenza 13,56 MHz, protocollo Mifare, Classic 1kB
- scatola da tavolo 4M, colore grigio, con custodia in materiale plastico
- Grado di protezione IP20 a prodotto installato (secondo EN 60529)
- Classe di isolamento II (secondo EN 60335-1)
- Classificazione climatica 3K5 (uso interno, secco) e meccanica 3M2 (secondo EN50491-2)
- Peso del dispositivo: 250 g
- Dispositivo modulare da 4M
- Dimensioni 148,8 x 92 x 25,1 mm (L x H x P)

Condizioni ambientali

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

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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Software Accédo

SOLUZIONI ALBERGHIERE

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.

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

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	
EK-ACC-L50	Software License fino a 50 reader	
EK-ACC-L100	Software License fino a 100 reader	
EK-ACC-L200	Software License fino a 200 reader	
EK-ACC-LC	Client License per workstation aggiuntiva di programmazione	



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



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

Smart-card

SOLUZIONI ALBERGHIERE

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.





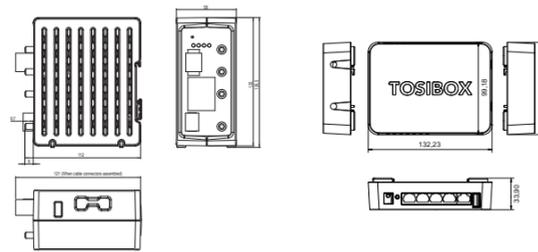
Router Tosibox® Lock

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	
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	

Premi e riconoscimenti



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 P 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	
EK-DEL-TBMC1	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 1 client mobile	
EK-DEL-TBMC5	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 5 client mobile	
EK-DEL-TBMC10	Licenza addizionale per Tosibox® Key con 10 client mobile	

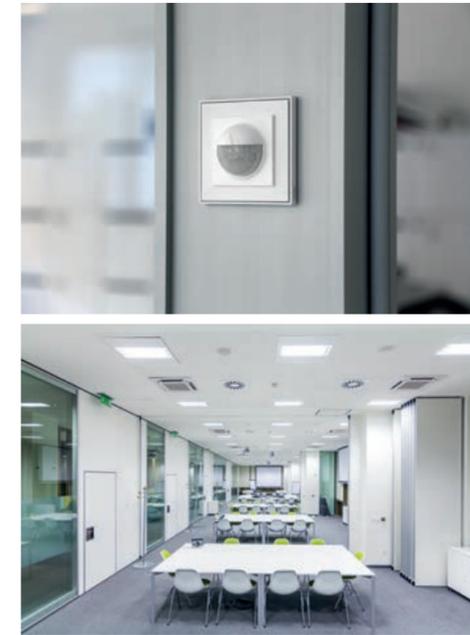
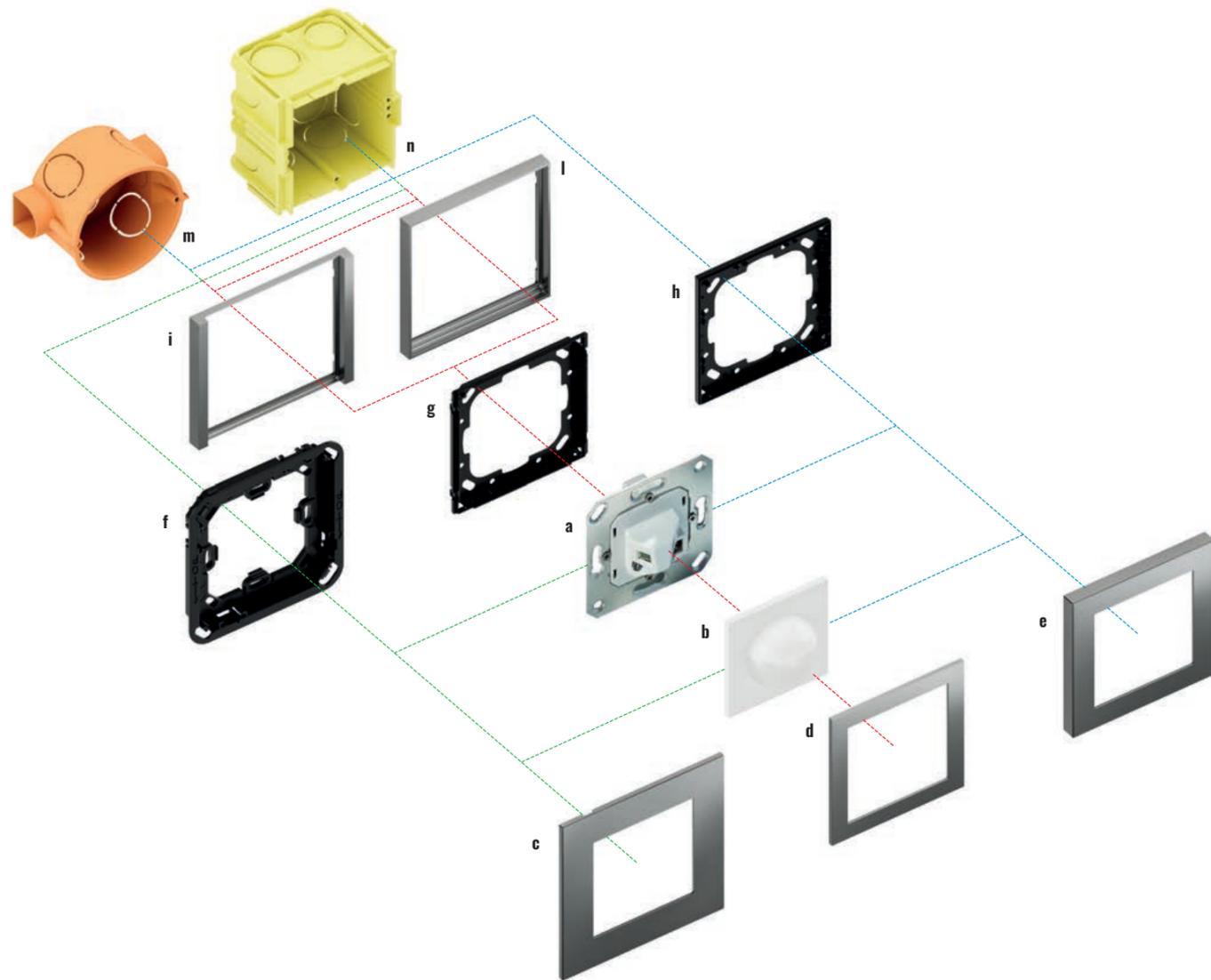


.....
SENSORI
.....
COMANDI A PARETE

Sensore di movimento	128
Sensore di presenza per montaggio a soffitto	129
Sensore di presenza per montaggio in esterno	131

Sensori

COMANDI A PARETE

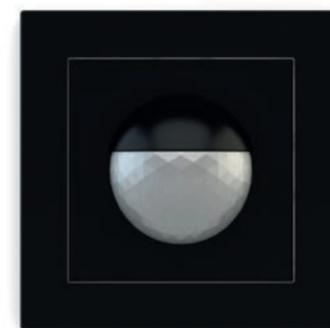


Sensori di movimento e presenza completi di cornici Form, Flank o nelle versioni 'NF, Deep e Surface per un'estetica coordinata ai pulsanti Ekinex®.

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, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm e una cornice quadrata versione Flank o Form, 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-GA_	128
b) Copertura con lente		
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQS-...	179
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...	172
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQS-...	175
f) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179

Descrizione	Codice	Pagina
g) Adattatore per placca quadrata	EK-TAQ-1	172
h) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
i) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
l) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
m) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
n) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm



Sensore di movimento

COMANDI A PARETE

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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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 adattatore in materiale plastico, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e una coppia di viti.

Informazioni per l'ordine

Codice	Colore lente	Imballo
EK-SM2-TP-GAA	Bianco	1 pz.
EK-SM2-TP-GAE	Nero	1 pz.

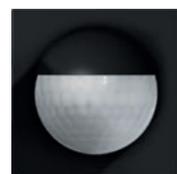
Accessori

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

- cornice quadrata delle versioni Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 60 x 60 mm

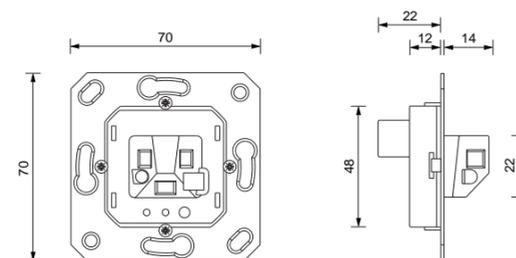


EK-SM2-TP-GAA



EK-SM2-TP-GAE

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKSM2TP##.vd4**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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.

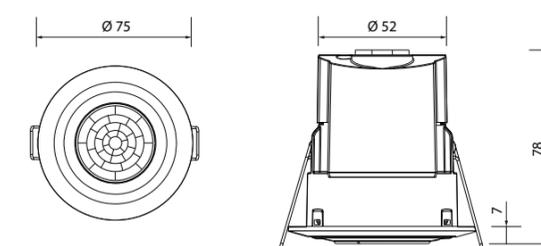
Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori:

- Telecomando IR - EK-QR6-IR e supporto per montaggio esterno a sbalzo - EK-QS3



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 documentazione tecnica, 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.

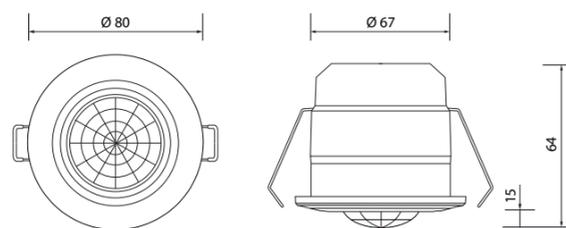
Accessori

Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori:

- Telecomando IR - EK-QR6-IR e supporto per montaggio esterno a sbalzo - EK-QS3



Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKDG2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



EK-DG2-TP



EK-QR6-IR



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.

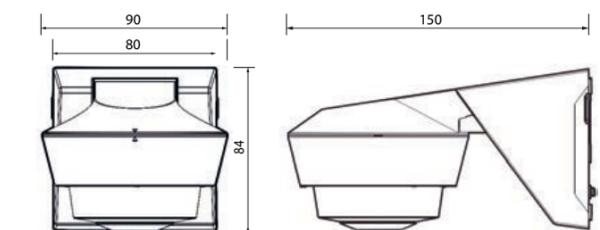
Accessori

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: **APEKDH4TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



EK-DH4-TP



EK-QR6-IR

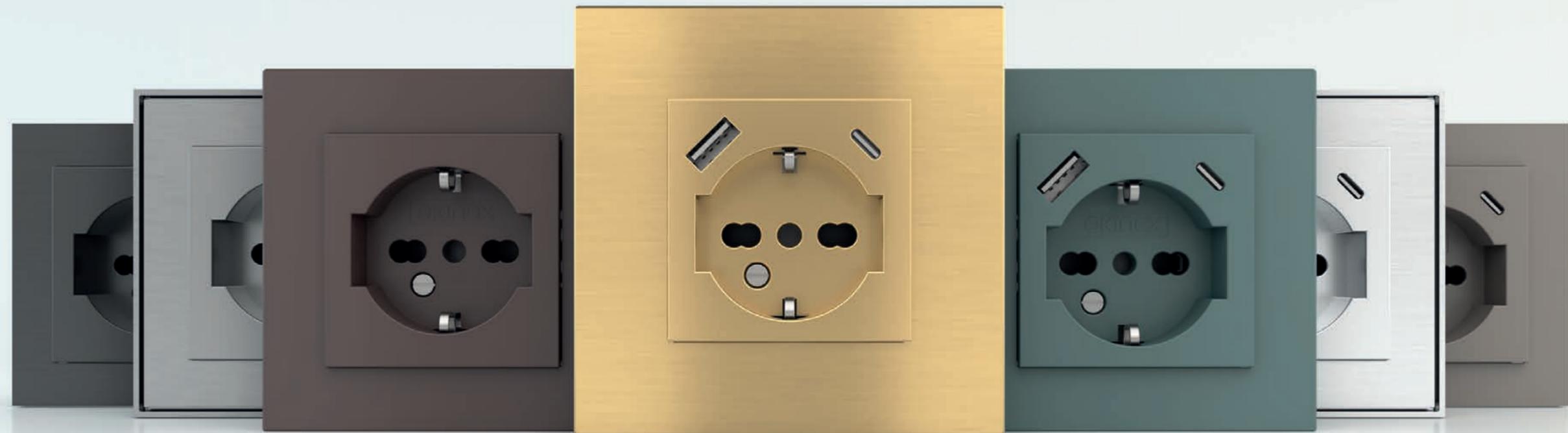


PRESE ELETTRICHE / SISTEMA KEYSTONE

COMANDI A PARETE

Pres a elettrica versione Italiana (standard ed USB A-C)	146
Pres a elettrica versione Schuko (standard ed USB A-C)	147
Sistema Keystone	158





Presse elettrica versione Italiana (standard ed USB A-C)

COMANDI A PARETE

Le nuove prese Ekinex a standard italiano sono disponibili nella versione bi-passo (10-16A) con e senza USB, allineandosi agli standard più moderni di ricarica con le porte di tipo A e C ed un massimo di 3,5A.

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	IT standard	IT USB A/C
	Cornice		Placca		Copertura frontale*		
Plastica grezza	-	-	-	-	-	•	•
Plastica	•	•	•	•	-	•	•
Metallo	•	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•	•

* L'effetto color Metallo o Fenix NTM® è ottenuto tramite verniciatura
Per maggiori informazioni vedi pagina 196



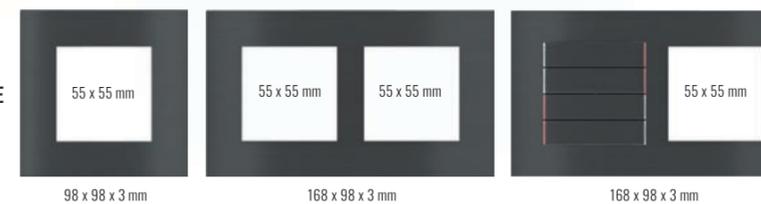
FORM
FLANK
'NF



DEEP



SURFACE





Presse elettrica versione Schuko (standard ed USB A-C)

COMANDI A PARETE



Le nuove prese Ekinex a standard tedesco (Schuko) sono disponibili nelle versioni con e senza USB, allineandosi agli standard più moderni di ricarica con le porte di tipo A e C ed un massimo di 3,5A.

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Schuko standard	Schuko USB A/C
	Cornice		Placca		Copertura frontale*		
Plastica grezza	-	-	-	-	-	•	•
Plastica	•	•	•	•	-	•	•
Metallo	•	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•	•

* L'effetto color Metallo o Fenix NTM® è ottenuto tramite verniciatura
Per maggiori informazioni vedi pagina 196

FORM
FLANK
'NF



80 x 80 x 8 mm



151 x 80 x 8 mm



151 x 80 x 8 mm

DEEP



87 x 87 x 9 mm



158 x 87 x 9 mm



158 x 87 x 9 mm



229 x 87 x 9 mm

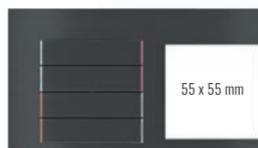
SURFACE



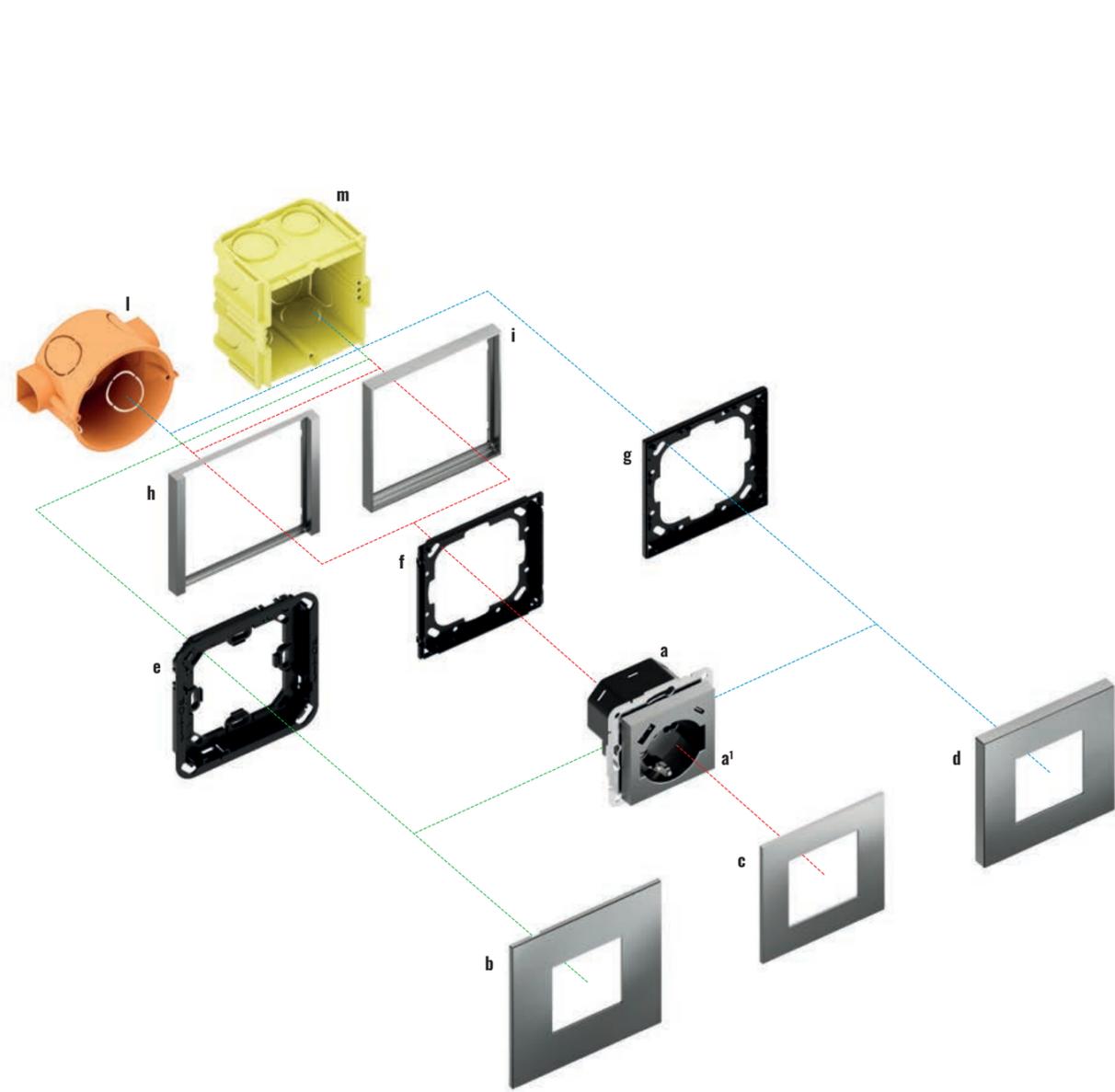
98 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm

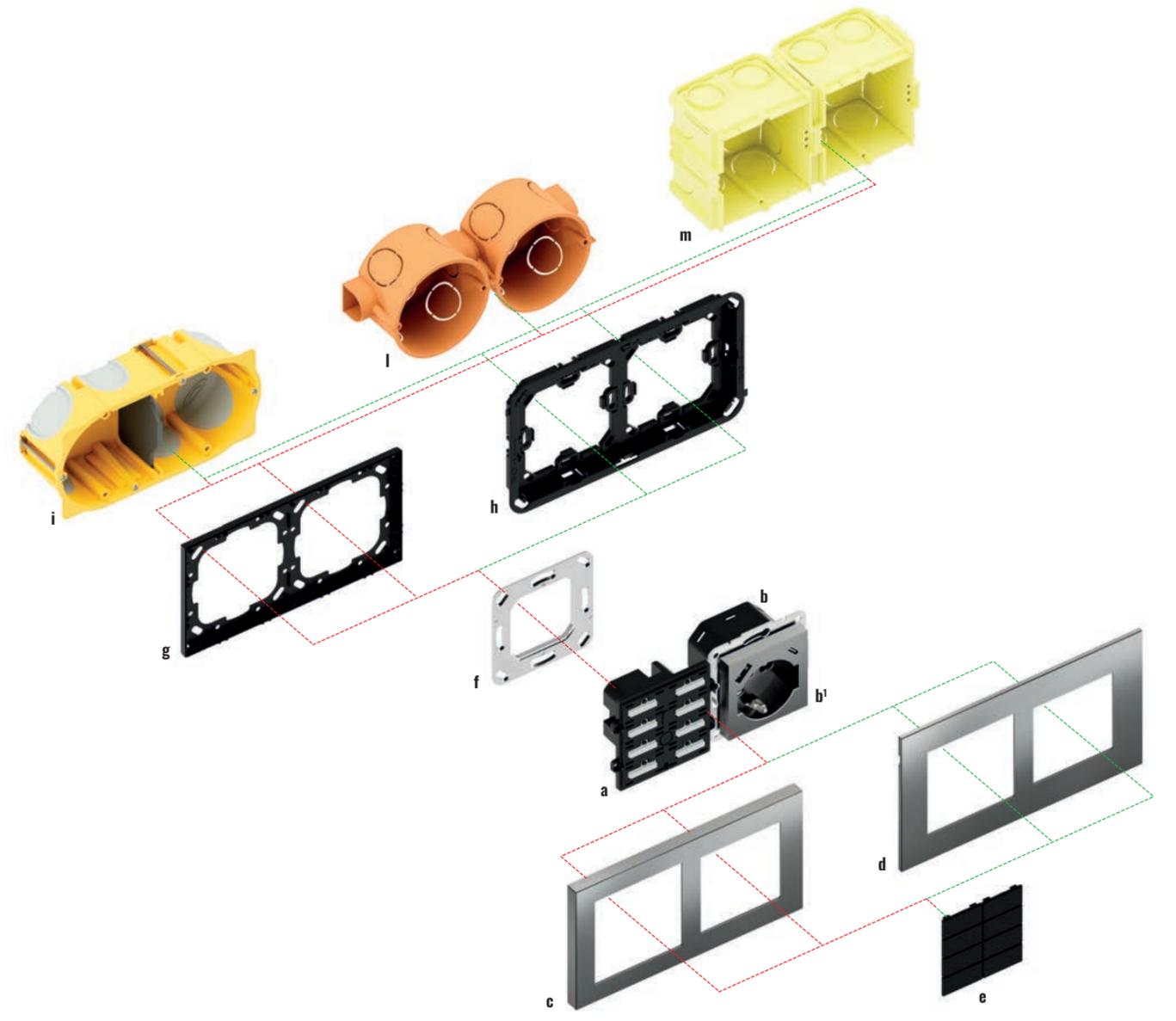


Installazione singola

Descrizione	Codice	Pagina
a) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB	146
	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB	147
a1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB	146
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB	147
b) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQG-...	179
c) Placca quadrata*	EK-PQG-...	172
d) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQG-...	175

Descrizione	Codice	Pagina
e) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179
f) Adattatore per placca quadrata - cornici versione Form o Flank	EK-TAQ-1	172
g) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
h) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
i) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
l) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
m) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 55 x 55 mm

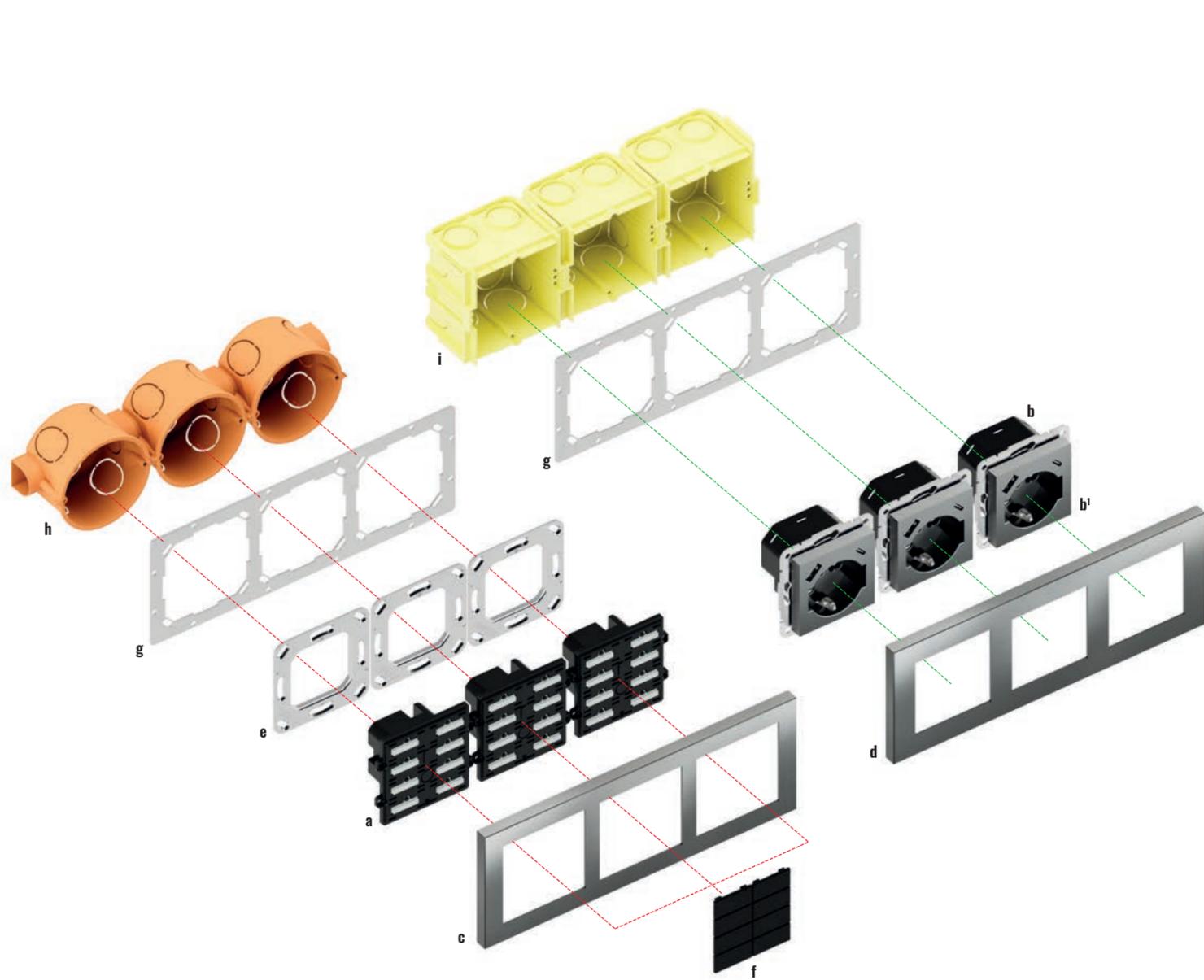


Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP	30
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB	146
	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB	147
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB	146
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB	147
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G-...	175
d) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G-...	179

Descrizione	Codice	Pagina
e) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-BT...	162
f) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
g) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
h) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-1	181
i) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non di fornitura Ekinex®	-
l) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
m) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm

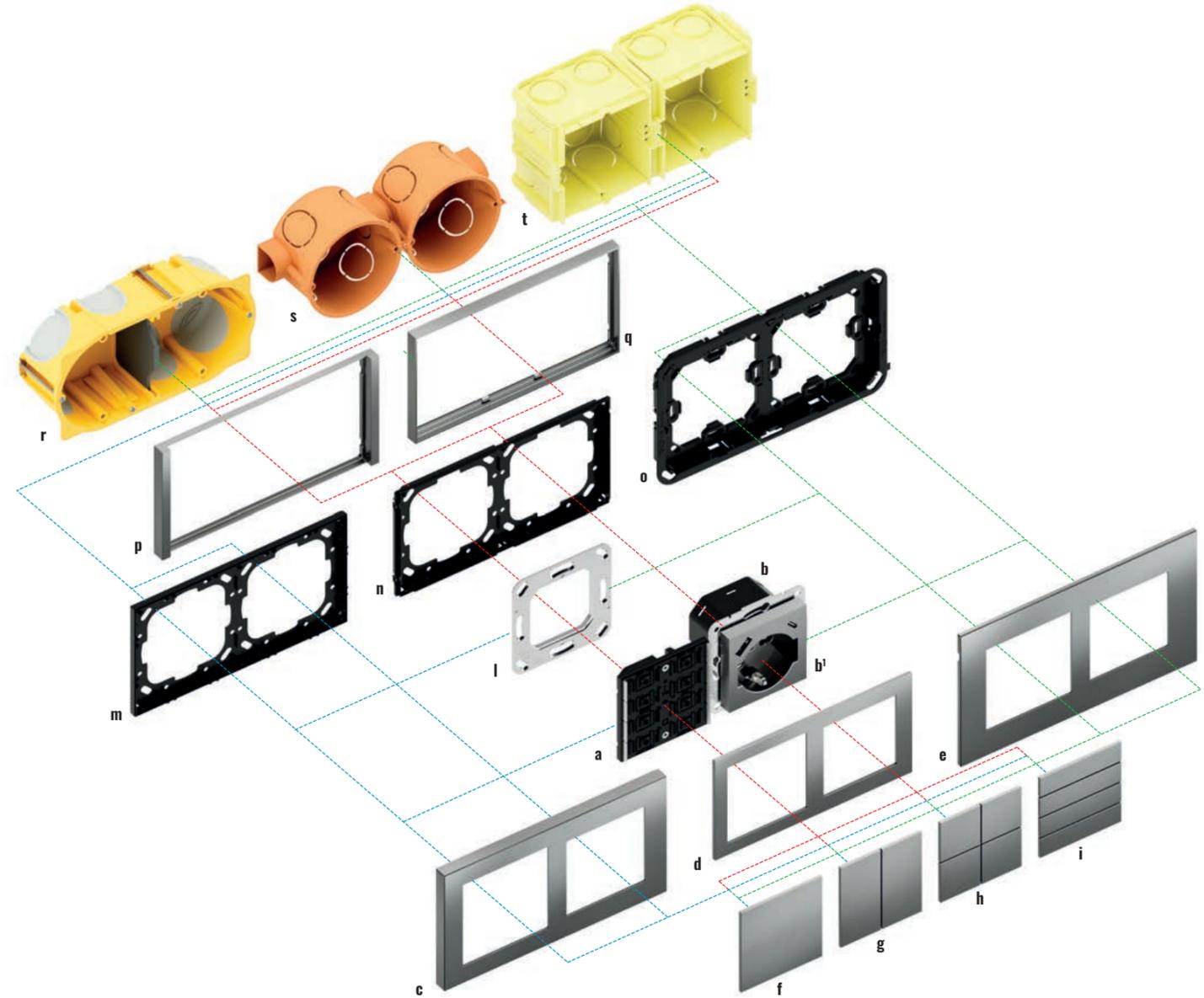


Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP	30
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB	146
	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB	147
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB	146
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB	147
c) Placca tripla versione Deep*	EK-D3S-...	178

Descrizione	Codice	Pagina
d) Placca tripla versione Deep**	EK-D3P-...	178
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
f) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-BT...	162
g) Adattatore per placca tripla versione Deep*	EK-B71-1-NF	178
h) Scatola da incasso rotonda tripla	non di fornitura Ekinex®	-
i) Scatola da incasso quadrata tripla	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm



Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 71)

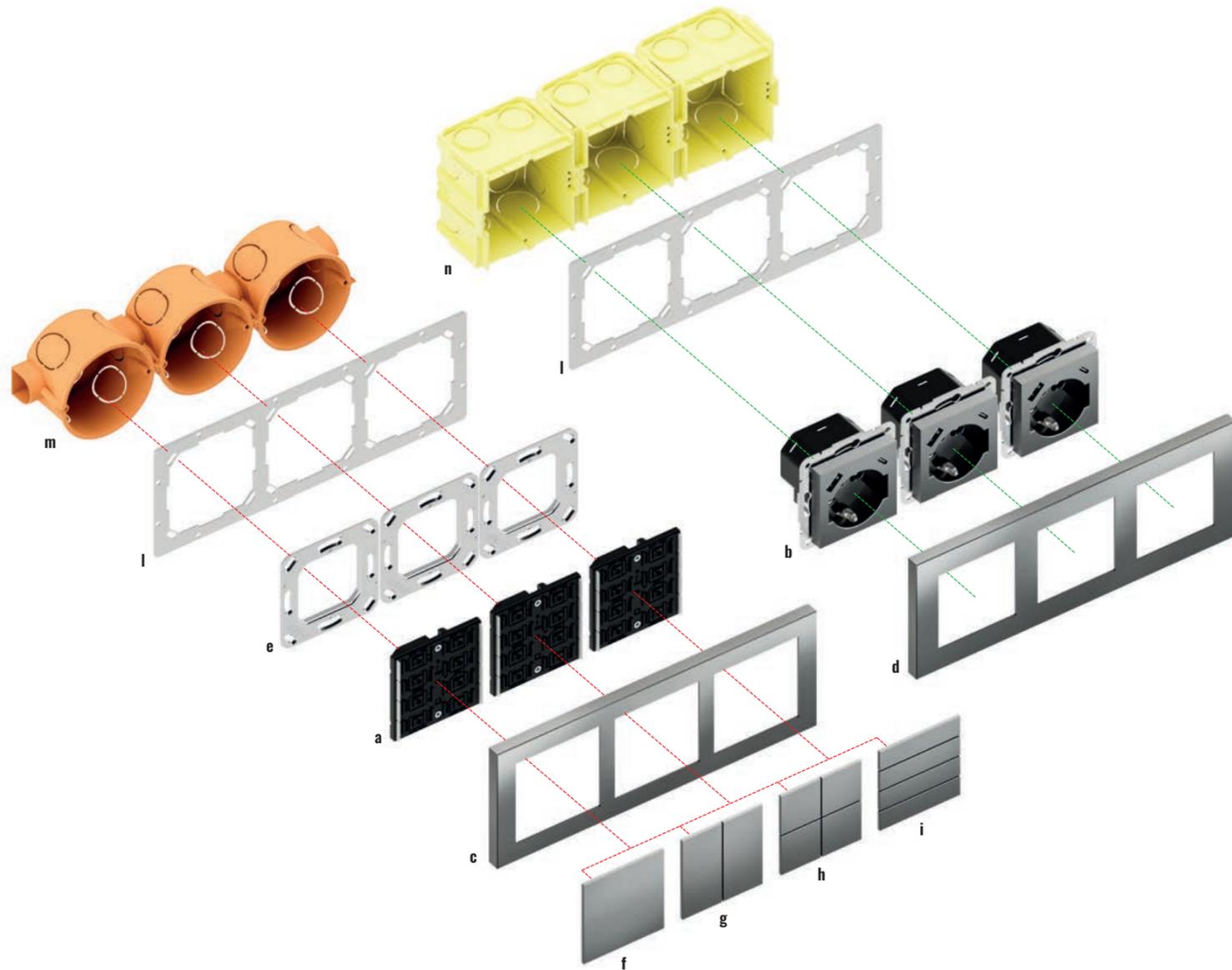
Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	84-86
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB	146
	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB	147
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB	146
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB	147
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G-...	175
d) Placca doppia*	EK-P2G-...	174
e) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G-...	179
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	166
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	166

Descrizione	Codice	Pagina
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	166
l) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
m) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
n) Adattatore per placca doppia - cornici versione Form o Flank	EK-A71	181
o) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-1	171
p) Cornice doppia versione Flank	EK-FL2-...	
q) Cornice doppia versione Form	EK-F02-...	171
r) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non di fornitura Ekinex®	-
s) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
t) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm

Prese elettriche ed USB

COMANDI A PARETE



Ekinex ha voluto dare un'attenzione particolare a questo dettaglio grazie ad uno speciale processo di verniciatura che consente di abbinare cromaticamente la presa agli altri elementi da parete della propria gamma. L'inserimento dell'uscita USB risponde alle richieste sempre più stringenti di connessione ai numerosi devices ad uso domestico o lavorativo.

Indispensabile: questo l'aggettivo più adatto per descrivere la presa elettrica. Dalla prima inventata in America da Hubbel nel 1904 alla Schuko di produzione tedesca datata 1926, la presa è arrivata fino a noi protagonista silenziosa dei nostri impianti elettrici. Ekinex le dona nuova vita attraverso un'edizione colorata in abbinamento a tastiere e pannelli touch. Le esigenze di connessione alla rete elettrica sono aumentate negli ultimi anni: l'elenco dei dispositivi che necessitano un'alimentazione è praticamente infinito. Le prese elettriche Ekinex® ti vengono in aiuto con una ricca gamma destinata al mercato italiano ed internazionale. Corredate anche di porta USB di tipo A e C, le prese elettriche Ekinex consentono la ricarica di tutti i devices elettronici presenti in abitazioni ed uffici. Le numerose colorazioni sono in perfetto family feeling con le serie FF, 71 e 20VENTI ed abbinabili alle finiture in Fenix NTM®, metallo e plastica.

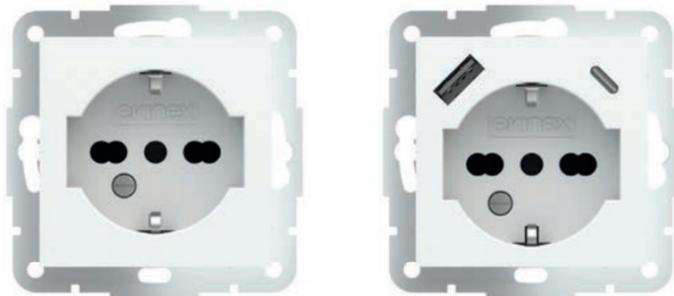
Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 71)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP... o EK-E22-TP...	78-80
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB	146
	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB	147
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB	146
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB	147
c) Placca tripla versione Deep*	EK-D3S...	178
d) Placca tripla versione Deep**	EK-D3P...	
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183

Descrizione	Codice	Pagina
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q...	
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R...	166
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q...	
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R...	
l) Adattatore per placca tripla versione Deep	EK-B71-1-NF	178
m) Scatola da incasso rotonda tripla	non di fornitura Ekinex®	-
n) Scatola da incasso quadrata tripla	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm





Presa elettrica ed USB A-C versione Italiana

COMANDI A PARETE

Descrizione

Le prese a standard italiano universale modello ekinex EK-PWS-IT-USB ed EK-PWS-IT sono dispositivi per installazione a parete di tipo 2P+T 16 A universale, per eurospine 2P 2,5 A, spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard italiano, spine 2P+T 16 A standard tedesco, per l'alimentazione di apparecchiature di uso domestico. Il modello EK-PWS-IT-USB è dotato di un'unità di alimentazione USB, sia tipo-A che tipo-C, per la ricarica di telefoni cellulari e in generale di tutti gli dispositivi elettronici ricaricabili mediante prese USB del medesimo tipo. È permessa la ricarica di due dispositivi contemporaneamente.

Principali caratteristiche

- Collegamento di utenze domestiche con tensione AC fino a 250 V ~
- Protezione dei contatti mediante shutter
- Montaggio su scatola a parete rotonda o quadrata
- Terminali per cavi con sezione fino a 2,5 mm²
- Porte USB Tipo-A e Tipo-C per la ricarica di dispositivi elettronici quali smartphone, tablet, ecc. (solo per EK-PWS-IT-USB)

Dati tecnici

- Tensione nominale max.: AC 250 V ~
- Corrente nominale max.: 16 A
- Frequenza di rete: 50/60 Hz
- Tensione d'uscita USB (solo per EK-PWS-IT-USB): DC 5 V
- Corrente d'uscita USB (solo per EK-PWS-IT-USB): 3,4 A
- Potenza standby (solo per EK-PWS-IT-USB): ≤ 50mW
- Efficienza energetica (solo per EK-PWS-IT-USB): 83%
- Temperatura ambiente: -10... +40 °C (uso interno)
- Temperatura di stoccaggio / trasporto: -20... +50 °C
- Grado di protezione: IP 20
- Classe di sicurezza 2 (doppio isolamento)
- Tipo di collegamento: cavo rigido o flessibile con sezione 1,5... 2,5 mm²
- Tipo di connessione: a vite
- Profondità di montaggio: min. 40 mm
- Copertura in materiale plastico
- Dimensioni: 70 x 70 x 44 mm (LxHxP)

Fornitura

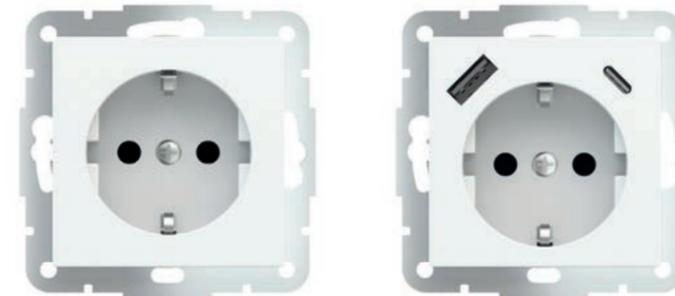
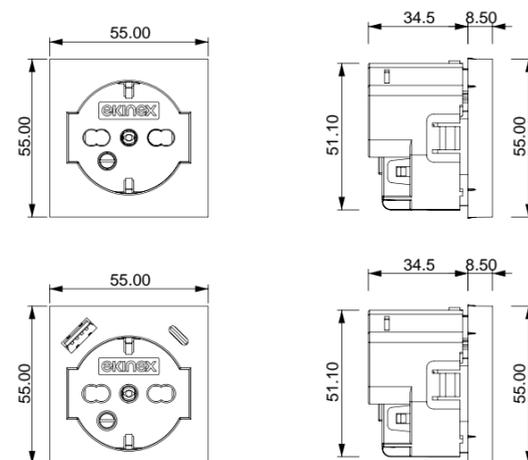
Telai adattatori, placche e cornici sono disponibili per il montaggio su scatole da incasso rotonde o quadrate con fori di fissaggio a interasse 60 mm, oppure su scatole da incasso rotonde abbinabili ad dispositivi con interasse pari a 71 mm.

Accessori

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

- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 55 x 55 mm

Dimensioni [mm]



Presa elettrica ed USB A-C versione Schuko

COMANDI A PARETE

Descrizione

Le prese Schuko® (standard tedesco) modello Ekinex EK-PWS-DE-USB ed EK-PWS-DE sono dispositivi per installazione a parete di tipo 2P+T 16 A, per l'alimentazione di apparecchiature di uso domestico. Il modello EK-PWS-DE-USB è dotato di un'unità di alimentazione USB, sia tipo-A che tipo-C, per la ricarica di telefoni cellulari e in generale di tutti gli dispositivi elettronici ricaricabili mediante prese USB del medesimo tipo. È permessa la ricarica di due dispositivi contemporaneamente.

Principali caratteristiche

- Collegamento di utenze domestiche con tensione AC fino a 250 V ~
- Protezione dei contatti mediante shutter
- Montaggio su scatola a parete rotonda o quadrata
- Terminali per cavi con sezione fino a 2,5 mm²
- Porte USB Tipo-A e Tipo-C per la ricarica di dispositivi elettronici quali smartphone, tablet, ecc. (solo per EK-PWS-DE-USB)

Dati tecnici

- Tensione nominale max.: AC 250 V ~
- Corrente nominale max.: 16 A
- Frequenza di rete: 50/60 Hz
- Tensione d'uscita USB (solo per EK-PWS-DE-USB): DC 5 V
- Corrente d'uscita USB (solo per EK-PWS-DE-USB): 3,4 A
- Potenza standby (solo per EK-PWS-DE-USB): ≤ 50mW
- Efficienza energetica (solo per EK-PWS-DE-USB): 83%
- Temperatura ambiente: -10... +40 °C (uso interno)
- Temperatura di stoccaggio / trasporto: -20... +50 °C
- Grado di protezione: IP 20
- Classe di sicurezza 2 (doppio isolamento)
- Tipo di collegamento: cavo rigido o flessibile con sezione 1,5... 2,5 mm²
- Tipo di connessione: a vite
- Profondità di montaggio: min. 40 mm
- Copertura in materiale plastico
- Dimensioni: 70 x 70 x 44 mm (LxHxP)

Fornitura

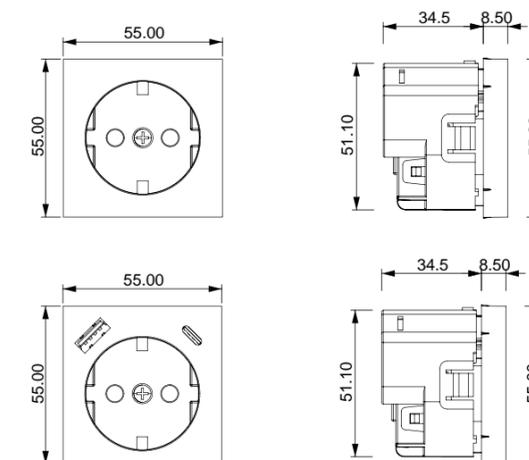
Telai adattatori, placche e cornici sono disponibili per il montaggio su scatole da incasso rotonde o quadrate con fori di fissaggio a interasse 60 mm, oppure su scatole da incasso rotonde abbinabili ad dispositivi con interasse pari a 71 mm.

Accessori

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

- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 55 x 55 mm

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Tipologia	Codice	Tipologia
EK-PWS-IT	presa elettrica Italiana	EK-PWS-IT-USB	presa elettrica Italiana USB
EK-PSC-IT	copertura bianca grezza	EK-PSC-IT-USB	copertura bianca grezza
EK-PSC-IT-...	copertura verniciata	EK-PSC-IT-USB-...	copertura verniciata



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Tipologia	Codice	Tipologia
EK-PWS-DE	presa elettrica Schuko	EK-PWS-DE-USB	presa elettrica Schuko USB
EK-PSC-DE	copertura bianca grezza	EK-PSC-DE-USB	copertura bianca grezza
EK-PSC-DE-...	copertura verniciata	EK-PSC-DE-USB-...	copertura verniciata

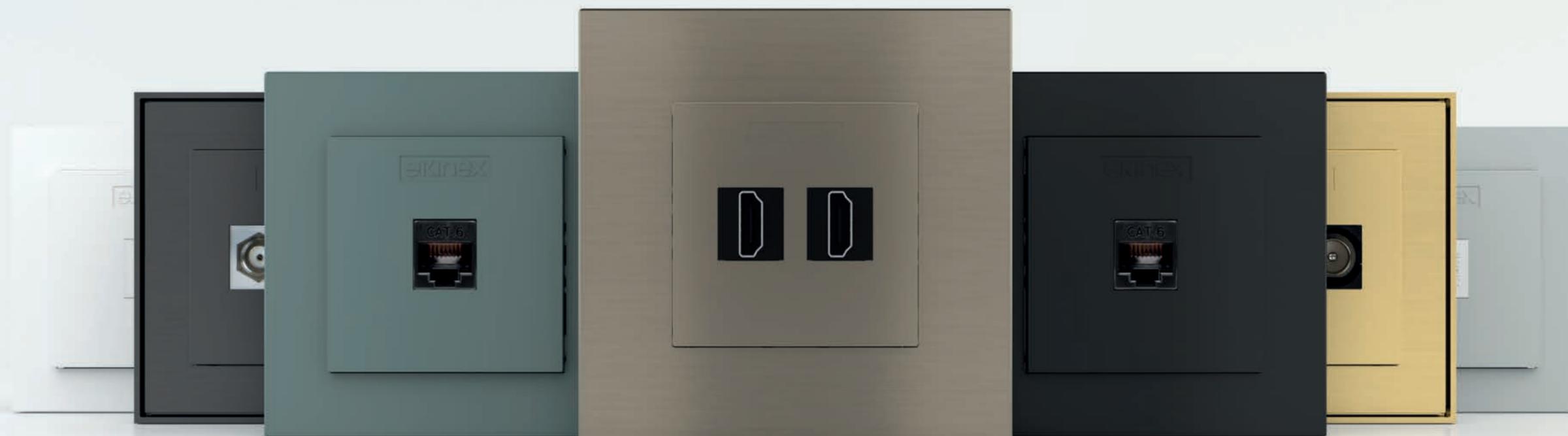


Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com







Sistema Keystone

COMANDI A PARETE
COMING SOON

Il sistema **Keystone** è un sistema modulare versatile di connessione che può essere usato per numerose applicazioni. Ekinex presenta diversi moduli quali cavi HDMI, prese tipo RJ45 8/8, SAT/ Antenna, etc. che possono risolvere qualsiasi esigenza di collegamento.

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	Sistema Keystone
	Cornice		Placca		Copertura frontale*	
Plastica grezza	-	-	-	-	-	•
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

* L'effetto color Metallo o Fenix NTM® è ottenuto tramite verniciatura
Per maggiori informazioni vedi pagina 196

FORM FLANK 'NF

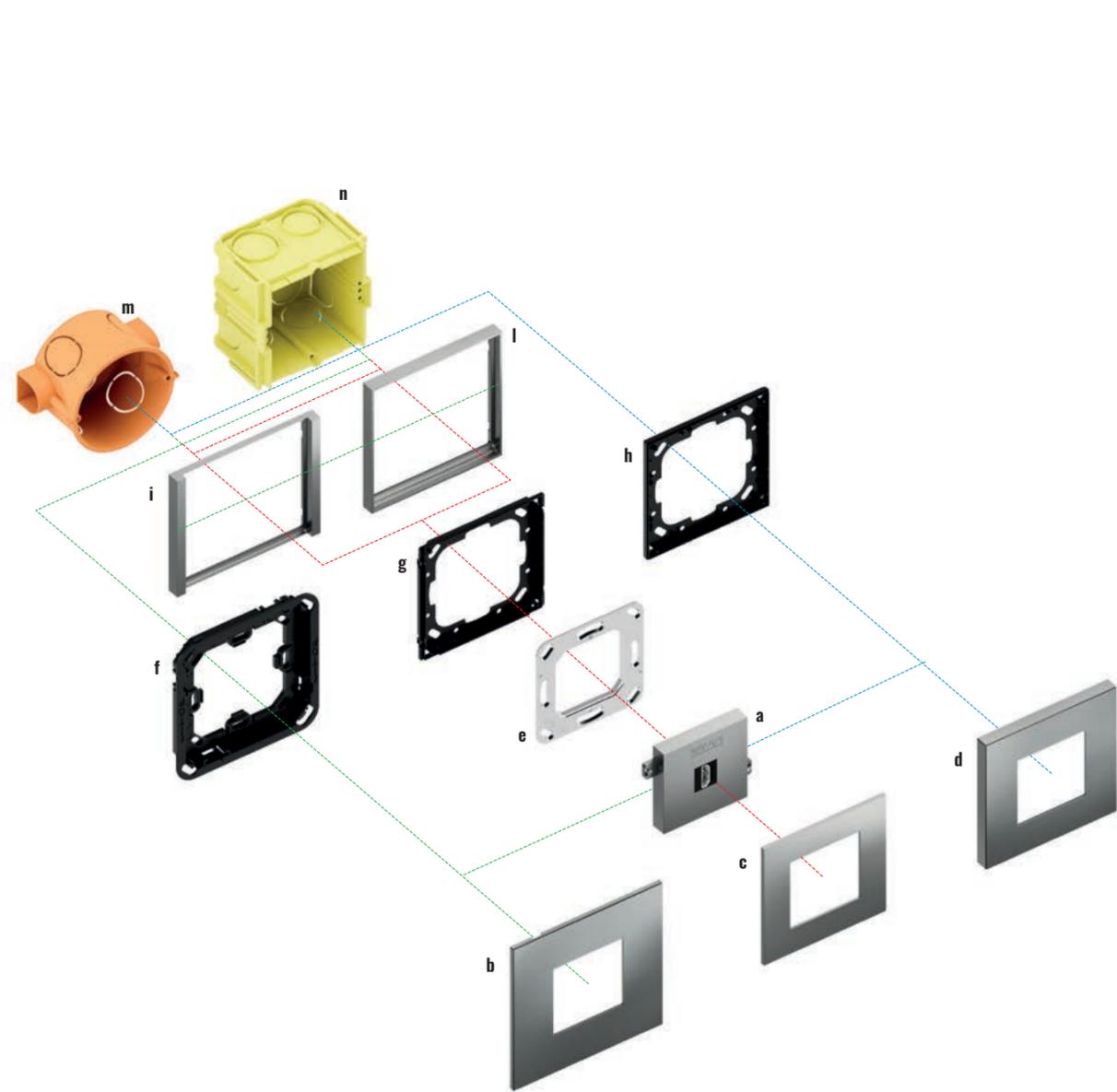


DEEP



SURFACE

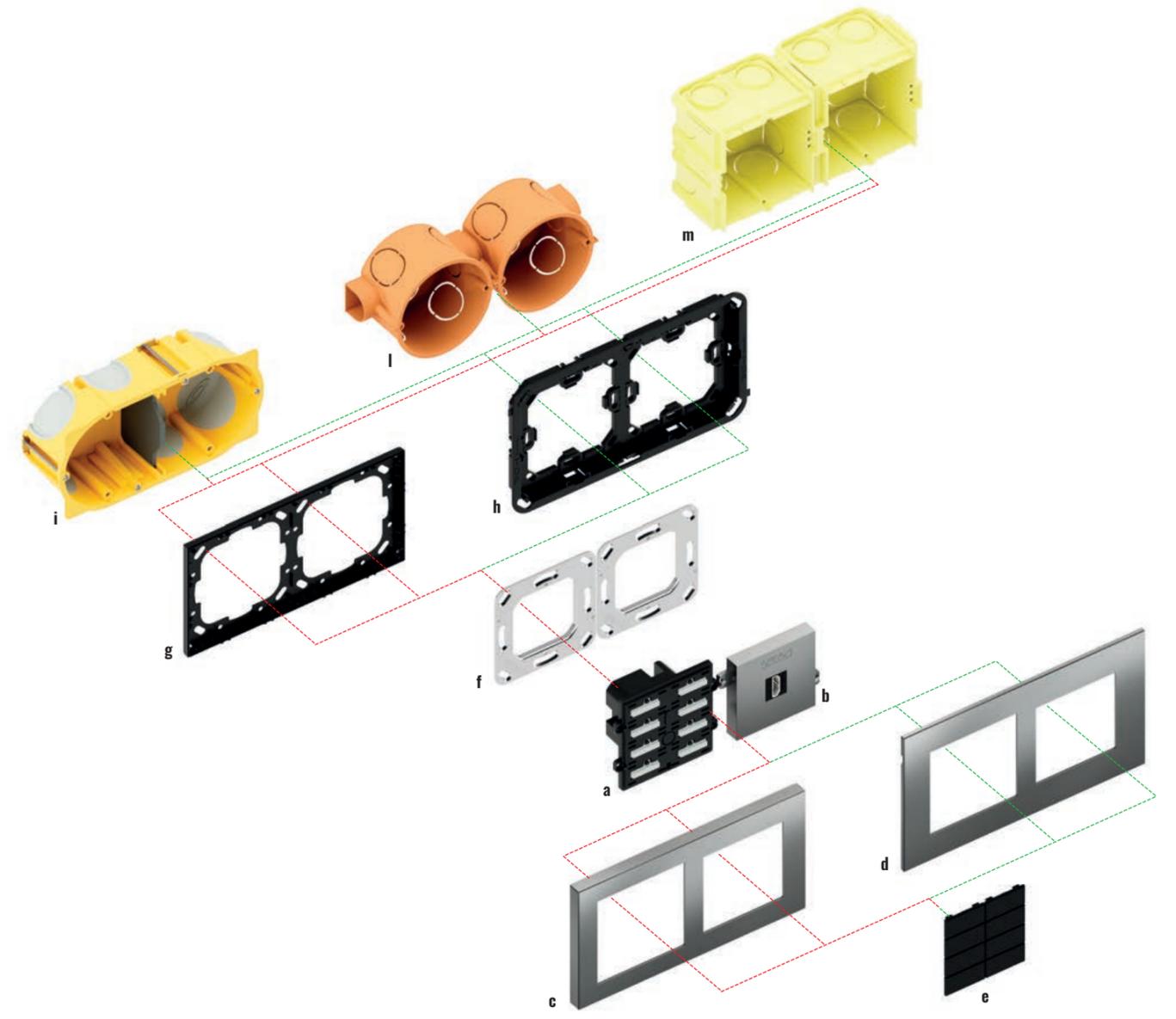




Installazione singola

Descrizione	Codice	Pagina
a) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS_...	158
b) Placca quadrata versione Surface	EK-SQG-...	179
c) Placca quadrata	EK-PQG-...	172
d) Placca quadrata versione Deep	EK-DQG-...	175
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
f) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-1	179
g) Adattatore per placca quadrata - cornici versione Form o Flank	EK-TAQ-1	172

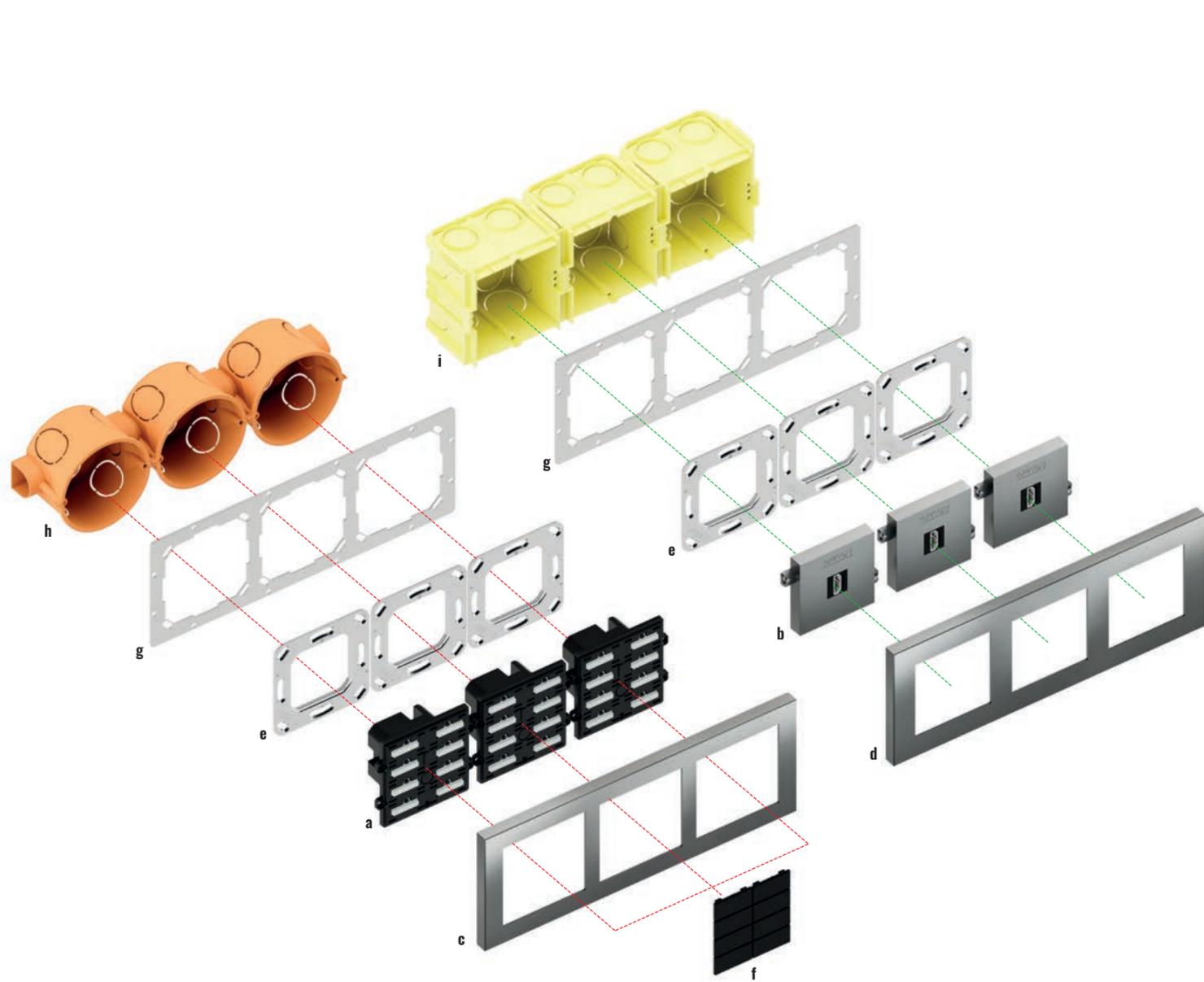
Descrizione	Codice	Pagina
h) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQ-1-NF	172-175
i) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...	170
l) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...	169
m) Scatola da incasso rotonda	non di fornitura Ekinex®	-
n) Scatola da incasso quadrata	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestra da 55 x 55 mm		



Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP	30
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS_...	158
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G-...	175
d) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G-...	179
e) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-BT...	162
f) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183

Descrizione	Codice	Pagina
g) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
h) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-1	181
i) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non di fornitura Ekinex®	-
l) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
m) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm		

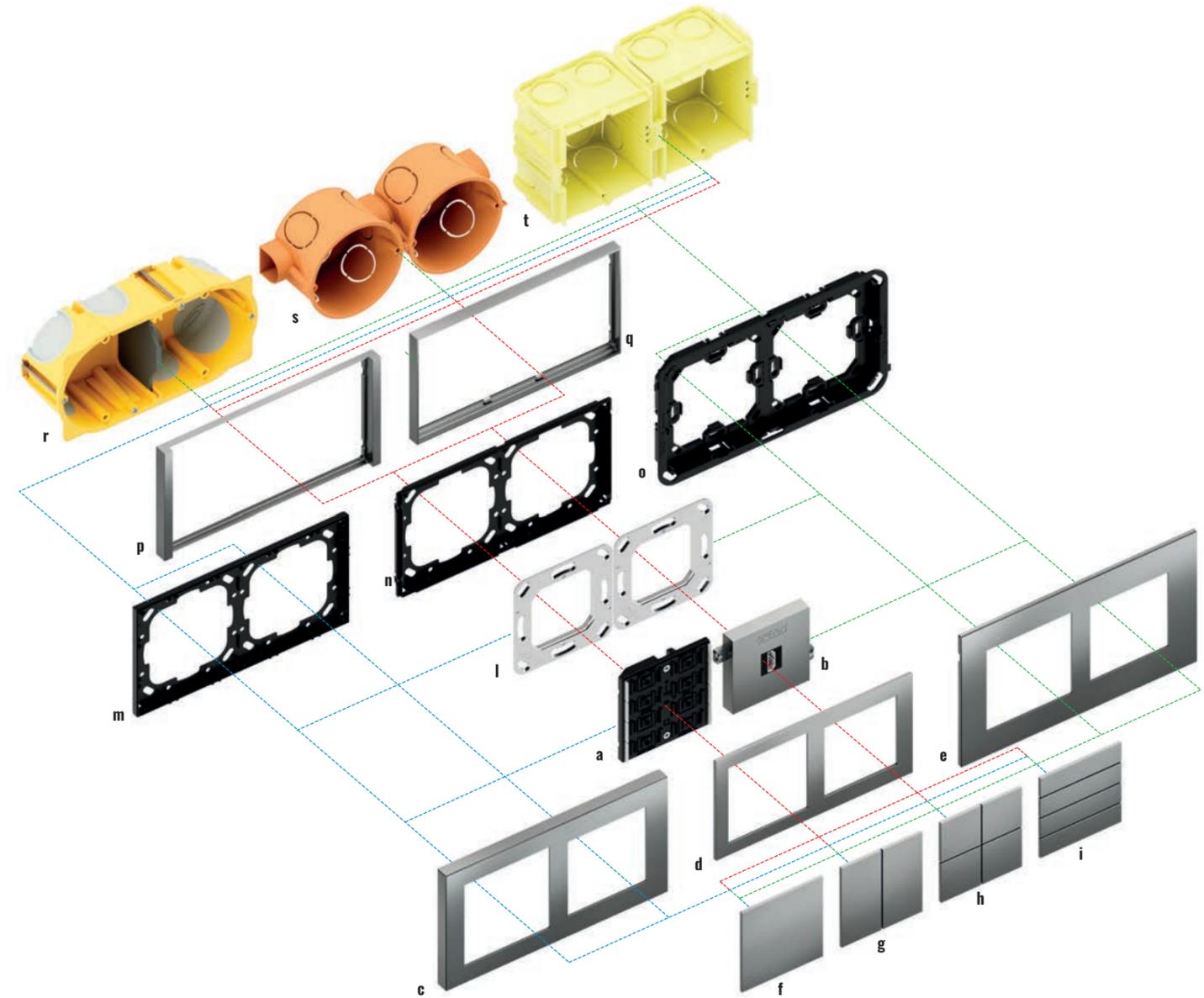


Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP	30
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS_...	158
c) Placca tripla versione Deep*	EK-D3S_...	178
d) Placca tripla versione Deep**	EK-D3P_...	178
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
f) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-BT...	162

Descrizione	Codice	Pagina
g) Adattatore per placca tripla versione Deep	EK-B71-1-NF	178
h) Scatola da incasso rotonda tripla	non di fornitura Ekinex®	-
i) Scatola da incasso quadrata tripla	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm



Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 71)

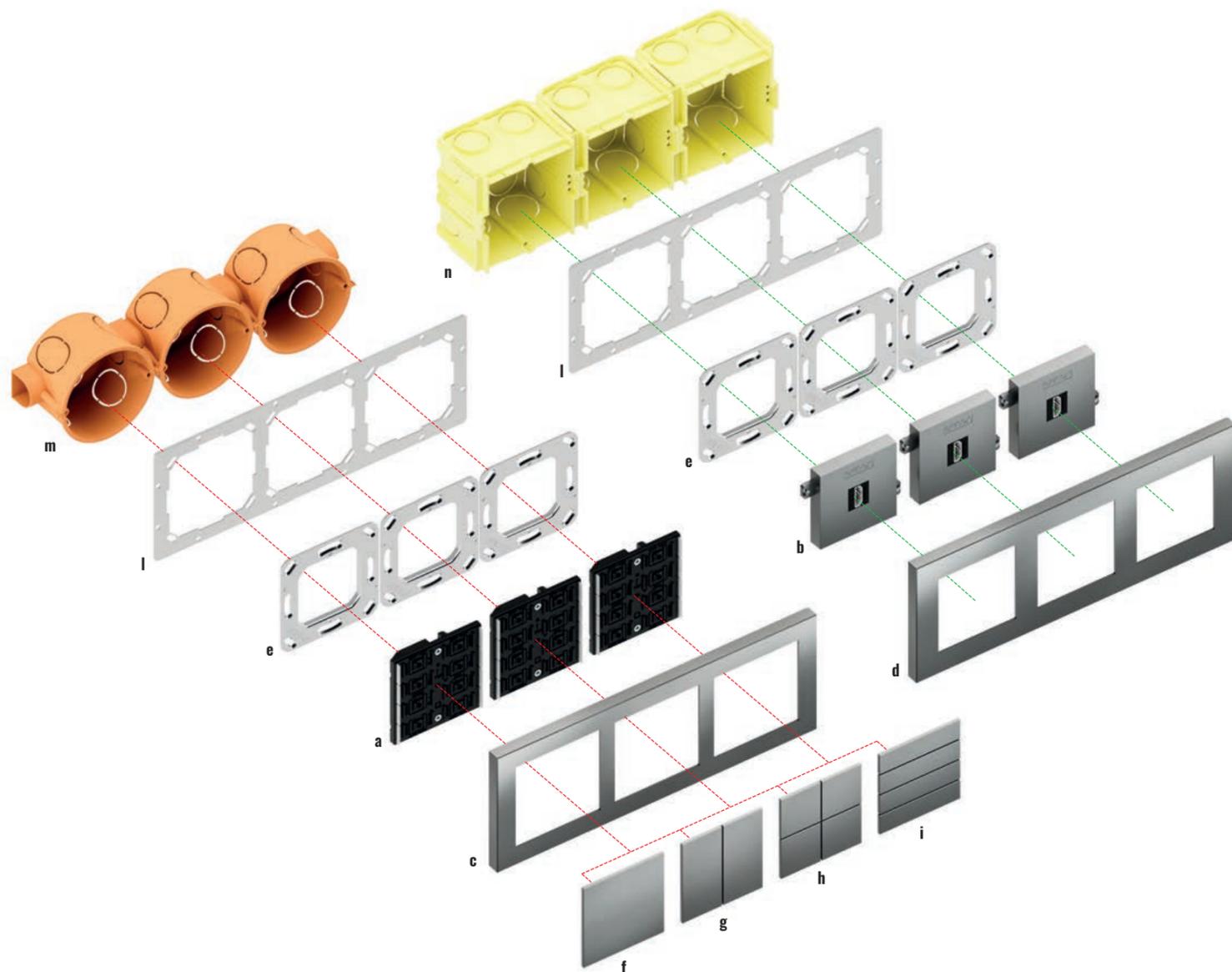
Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP_... o EK-E22-TP_...	84-86
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS_...	158
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G_...	175
d) Placca doppia*	EK-P2G_...	174
e) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G_...	179
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q_...	166
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R_...	166
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q_...	166
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R_...	166
l) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183

Descrizione	Codice	Pagina
m) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
n) Adattatore per placca doppia - cornici versione Form o Flank	EK-A71	181
o) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-1	181
p) Cornice doppia versione Flank	EK-FL2_...	171
q) Cornice doppia versione Form	EK-F02_...	171
r) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non di fornitura Ekinex®	-
s) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-
t) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm

Sistema Keystone

COMANDI A PARETE
COMING SOON



Moduli con aggancio Keystone compatibili per le serie civili Ekinex. Ampia gamma di dispositivi per integrare impianti di rete, impianti multimediali ed impianti d'antenna. Le coperture frontali possono essere declinate nei vari colori disponibili, grazie ad uno speciale processo di verniciatura che consente di abbinarle cromaticamente agli altri dispositivi a parete.

I moduli con aggancio Keystone sono compatibili con le serie civili Ekinex e offrono la possibilità di realizzare numerose personalizzazioni, in grado di soddisfare le più diverse esigenze.

È disponibile un'ampia gamma di dispositivi per integrare impianti di rete, impianti multimediali ed impianti d'antenna. Le dimensioni standard permettono un facile montaggio a incastro. Vanno completati con una placca quadrata, doppia o tripla con finestra da 55 x 55 mm, in grado di ospitare uno o più moduli.

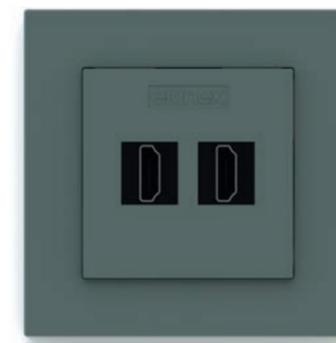
Le placche sono disponibili in materiale plastico, in numerose varianti di colore e finitura. I tappi di plastica sono disponibili per coprire gli spazi non utilizzati.

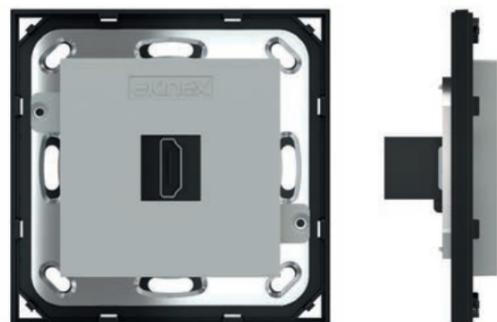
Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 71)

Descrizione	Codice	Pagina
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	84-86
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS-...	158
c) Placca tripla versione Deep	EK-D3S-...	178
d) Placca tripla versione Deep	EK-D3P-...	
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1	183
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	166
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	

Descrizione	Codice	Pagina
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	166
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	
l) Adattatore per placca tripla versione Deep	EK-B71-1-NF	178
m) Scatola da incasso rotonda tripla	non di fornitura Ekinex®	-
n) Scatola da incasso quadrata tripla	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm





Sistema Keystone

COMANDI A PARETE
COMING SOON

Descrizione

Moduli con aggancio Keystone compatibili per le serie civili Ekinex. Ampia gamma di dispositivi per integrare impianti di rete, impianti multimediali ed impianti d'antenna.

Principali caratteristiche

- Uso: interno
- Protezione IP: IP20
- Materiale del corpo: Plastica

Dati tecnici

- Dimensioni (LxPxA): ca. 29,7 x 21,9 x 17,4 mm
- Temperatura di esercizio da -10° a +60°
- Temperatura imballaggio da -40° a +70°
- Umidità ammessa da 10 a 90 %
- Certificati: CE & RoHS

Fornitura

Telai adattatori, placche e cornici sono disponibili per il montaggio su scatole da incasso rotonde o quadrate con fori di fissaggio a interasse 60 mm, oppure su scatole da incasso rotonde abbinabili ad dispositivi con interasse pari a 71 mm.

Accessori

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

- cornice quadrata e doppia versione Form o Flank
- placca quadrata, doppia e tripla con finestra da 55 x 55 mm



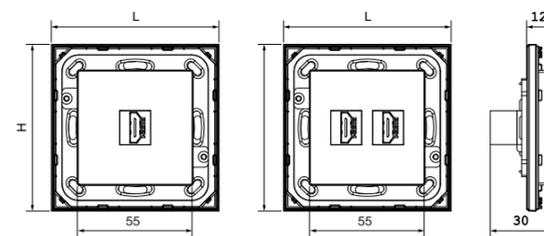
HDMI (colore bianco o nero)

SAT (colore bianco o nero)

ETHERNET RJ45 (colore bianco o nero)

ANTENNA (colore bianco o nero)

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	Tipologia	Colore	Codice	Tipologia	Colore
EK-KSC-1K	copertura 1 connettore	bianco grezzo	EK-KSC-1K-...	copertura 1 connettore	verniciata
EK-KSC-2K	copertura 2 connettori	bianco grezzo	EK-KSC-2K-...	copertura 2 connettori	verniciata
EK-KSM-HDMI-WH	Connettore HDMI femmina/femmina	bianco	EK-KSM-RJ45-WH	Connettore RJ45 cat.6 UTP	bianco
EK-KSM-HDMI-BL		nero	EK-KSM-RJ45-BL		nero
EK-KSM-TVF-WH	Presse coassiale TV-SAT connettore F femmina	bianco	EK-KSM-TVM-WH	Presse coassiale TV connettore IEC maschio	bianco
EK-KSM-TVF-BL		nero	EK-KSM-TVM-BL		nero
EK-KSM-PLUG-WH	tappo cieco	bianco	EK-KSM-PLUG-...	tappo cieco	verniciato



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Accessori

COMANDI A PARETE

Ekinex ha sviluppato una serie di accessori per il montaggio dei propri prodotti KNX da parete e da quadro come: cornici, tasti e placche, telai adattatore, supporti di montaggio, dime e fascette di bloccaggio.

Finiture disponibili

	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	FF	71	20venti
	Cornice		Placca			Tasti		
Plastica	•	•	•	•	-	•	•	•
Metallo	•	•	•	•	•	•	•	-
Metal HT	-	-	-	•	•	•	•	-
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•	•	-

Per maggiori informazioni vedi pagina 196



Tasti per pulsanti serie 20venti

COMANDI A PARETE

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

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Montaggio a scatto su pulsanti serie 20venti
- Personalizzabili mediante simboli e testi retroilluminati RGB

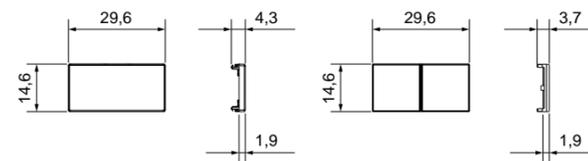
Informazioni per l'ordine

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-BT-MA09	rettangolare 30 x 15 con led di stato retroilluminato RGB		
EK-T2B-20-BT...	rettangolare 30 x 15 dimmer RGB		1 pz.

*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra i tasti e pertanto differisce leggermente dalle dimensioni effettive dei singoli tasti riportate a fianco

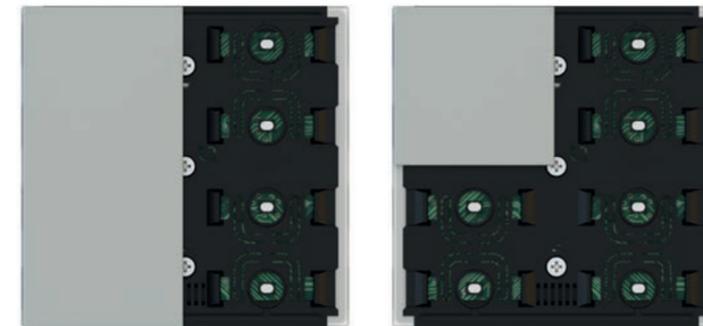


Dimensioni [mm]



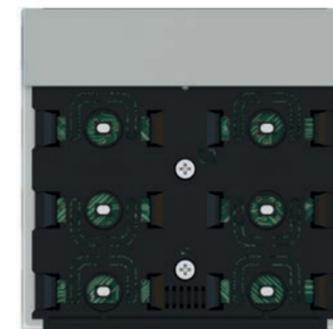
Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri) e a simboli o testi (3 caratteri).



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

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 dimensioni 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



Principali caratteristiche

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

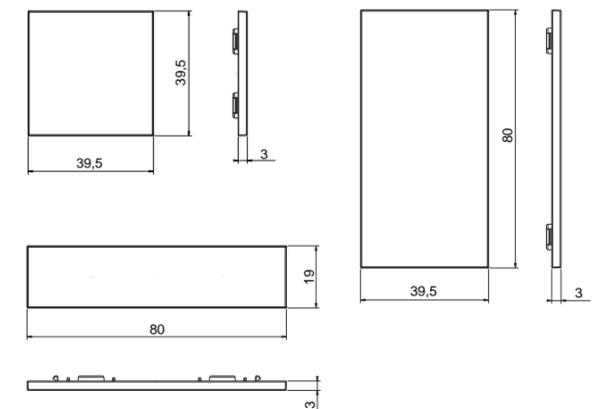
Fornitura

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).

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

Informazioni per l'ordine

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



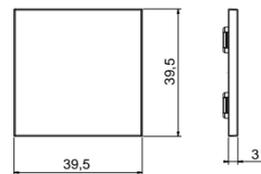
Fornitura

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).

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.



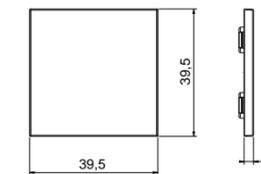
Fornitura

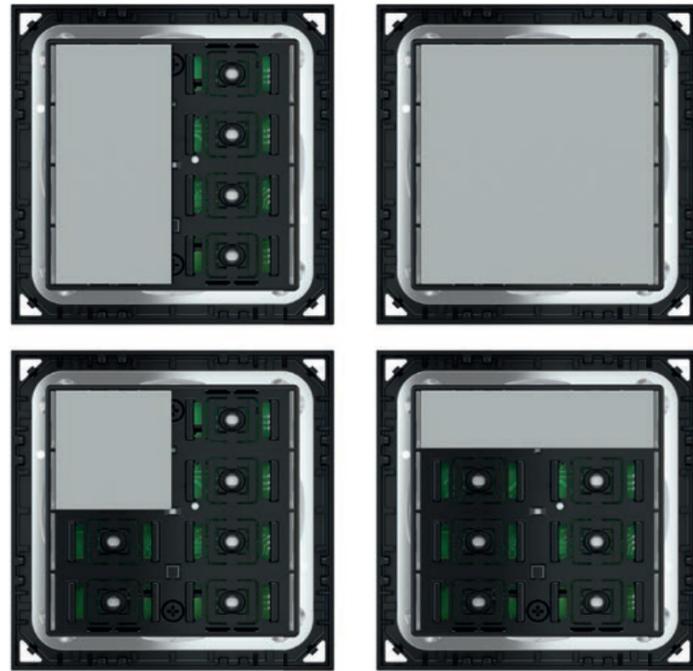
La fornitura comprende un utensile per lo smontaggio dei tasti.

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

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

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		

*) 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



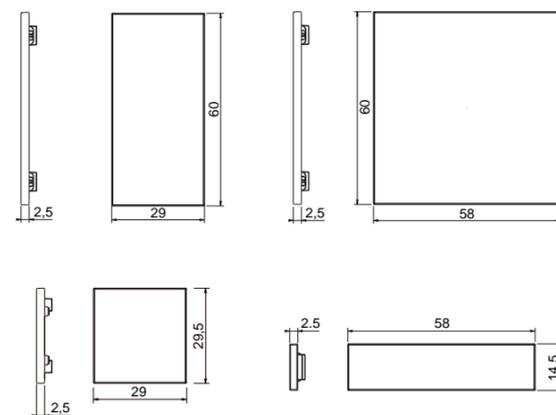
Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri) e a simboli o testi (3 caratteri).

Nota

La configurazione di un pulsante della serie 71 con tasto quadrato con modularità 60 x 60 mm non consente l'utilizzo del sensore di luminosità integrato.

Dimensioni [mm]



Copertura frontale completa per Multisensore ET2

COMANDI A PARETE
COMING SOON

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

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.

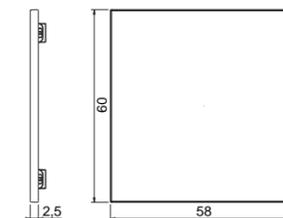
*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra la copertura frontale e i guidaluce e pertanto differisce leggermente dalle dimensioni effettive riportate a fianco



Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]





Copertura frontale completa per Multisensore ES2

COMANDI A PARETE
COMING SOON

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

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.

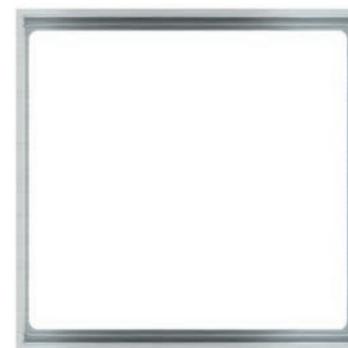
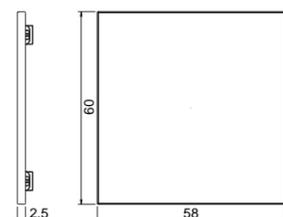
*) La modularità indicata tiene conto della distanza fra la copertura frontale e i guida luce e pertanto differisce leggermente dalle dimensioni effettive riportate a fianco



Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Descrizione

Cornice quadrata versione Form per il completamento dei dispositivi 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	dispositivi serie FF e 71	1 pz.

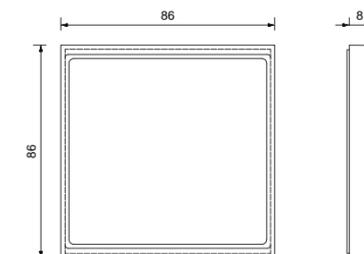
Cornice quadrata versione Form

COMANDI A PARETE

Ordinazione

Il codice base (EK-FOQ) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Descrizione

Cornice rettangolare versione Form per il completamento dei dispositivi 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	dispositivi serie FF e 71	1 pz.

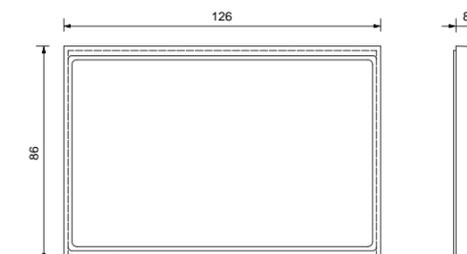
Cornice rettangolare versione Form

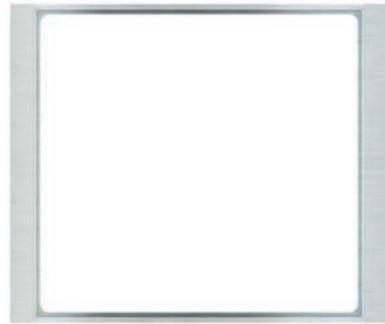
COMANDI A PARETE

Ordinazione

Il codice base (EK-FOR) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]





Cornice quadrata versione Flank

COMANDI A PARETE

Descrizione

Cornice quadrata versione Flank per il completamento dei dispositivi Ekinex® delle serie FF e 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico o alluminio
- Montaggio a scatto

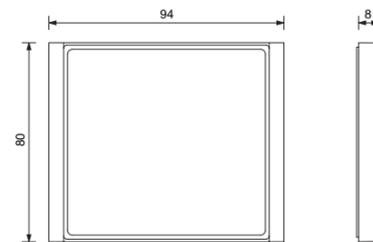
Informazioni per l'ordine

Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FLQ-...	94 x 80 x 8	dispositivi serie FF e 71	1 pz.

Ordinazione

Il codice base (EK-FLQ) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Cornice doppia versione Form

COMANDI A PARETE

Descrizione

Cornice doppia versione Form per il completamento dei dispositivi Ekinex® della serie 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico o alluminio
- Montaggio a scatto

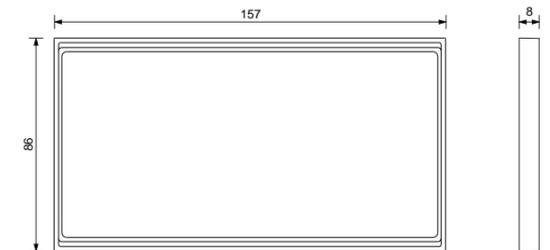
Informazioni per l'ordine

Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-F02-...	157 x 86 x 8	dispositivi serie 71	1 pz.

Ordinazione

Il codice base (EK-F02) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Cornice rettangolare versione Flank

COMANDI A PARETE

Descrizione

Cornice rettangolare versione Flank per il completamento dei dispositivi Ekinex® delle serie FF e 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico o alluminio
- Montaggio a scatto

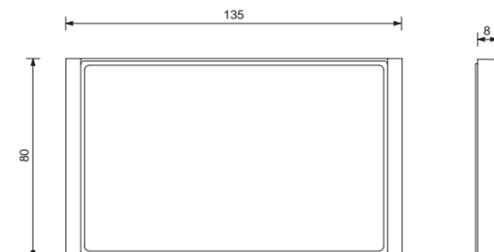
Informazioni per l'ordine

Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FLR-...	135 x 80 x 8	dispositivi serie FF e 71	1 pz.

Ordinazione

Il codice base (EK-FLR) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Cornice doppia versione Flank

COMANDI A PARETE

Descrizione

Cornice doppia versione Flank per il completamento dei dispositivi Ekinex® della serie 71. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico o alluminio
- Montaggio a scatto

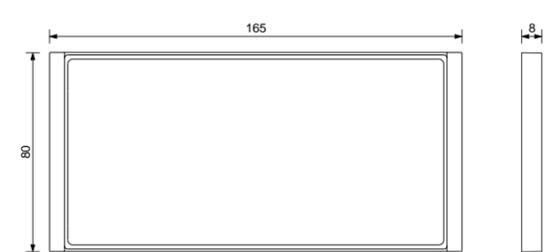
Informazioni per l'ordine

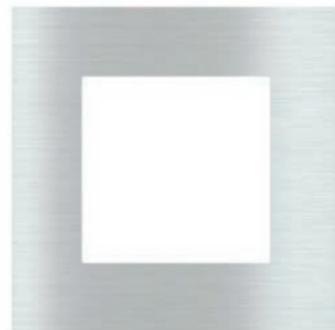
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FL2-...	165 x 80 x 8	dispositivi serie 71	1 pz.

Ordinazione

Il codice base (EK-FL2) deve essere completato con l'estensione relativa a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]





Placca quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

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

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

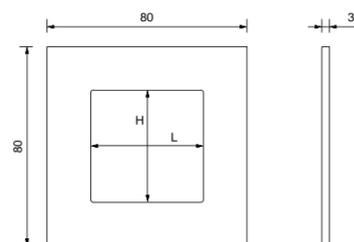
Informazioni per l'ordine

Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-PQP-...	45 x 45	punto di derivazione serie civile	
EK-PQG-...	55 x 55	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-PQS-...	60 x 60	dispositivo Ekinex® serie 71	

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Placca rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

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

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine

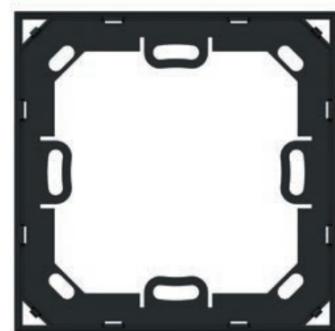
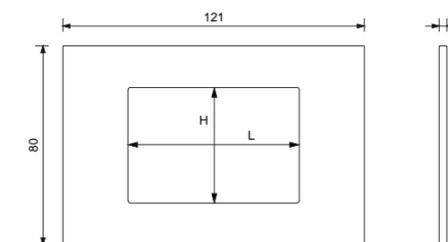
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-PRP-...*	66 x 44	punto di derivazione serie civile	
EK-PRG-...	68 x 45	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-PRS	60 x 60	dispositivo Ekinex® serie 71	

*) Disponibile solo in Fenix NTM®

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

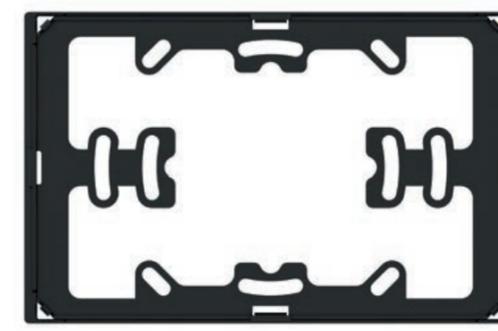
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca quadrata.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAQ-1	per montaggio di una placca quadrata con cornice Form o Flank	nero	
EK-TAQ-1-NF	per montaggio di una placca quadrata senza cornice (versione 'NF)	nero	1 pz.
EK-TAQ-1-NFW		bianco	



Adattatore per placca rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

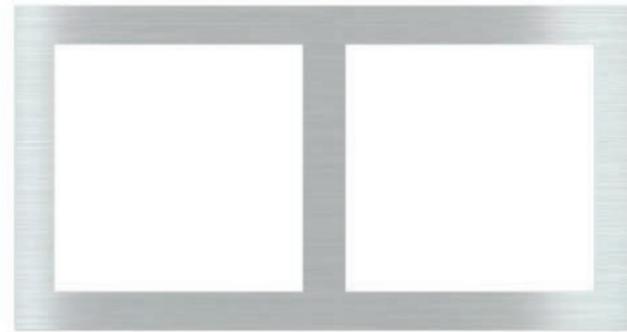
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca rettangolare.

Principali caratteristiche

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

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAR-1	per montaggio di una placca rettangolare con cornice Form o Flank	nero	
EK-TAR-1-NF	per montaggio di una placca rettangolare senza cornice (versione 'NF)	nero	1 pz.
EK-TAR-1-NFW		bianco	



Placca doppia

COMANDI A PARETE

Descrizione

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

Principali caratteristiche

- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine

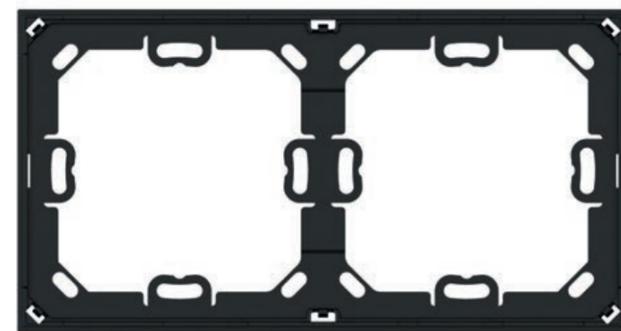
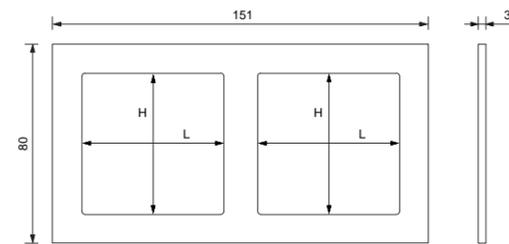
Codice	Finestre L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-P2E-...*	45 x 45 (2)		
EK-P2F-...*	45 x 45 (1), 60 x 60 (1)	montaggio con interasse 71 mm di due dispositivi per incasso in scatola rotonda (dispositivi Ekinex® serie 71 e/o componenti di serie civile)	1 pz.
EK-P2P-...	55 x 55 (2)		
EK-P2G-...	55 x 55 (1), 60 x 60 (1)		
EK-P2S-...	60 x 60 (2)		

*) Non disponibile in plastica

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca doppia

COMANDI A PARETE

Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca doppia.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Per montaggio su scatole da incasso con interasse tra dispositivi 71 mm

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-A71	per montaggio di una placca doppia con cornice Form o Flank	nero	
EK-A71-1-NF	per montaggio di una placca doppia senza cornice (versione 'NF')	nero	1 pz.
EK-A71-1-NFW		bianco	



Placca Deep quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca quadrata versione Deep per il completamento di un dispositivo Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civile 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, alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine

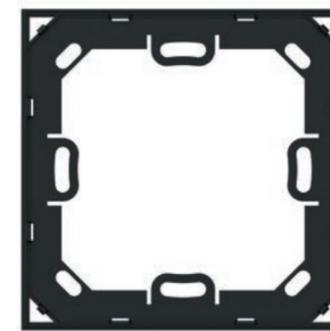
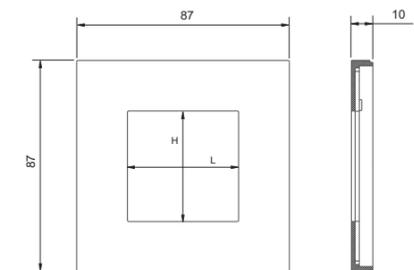
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-DQP-...	45 x 45	punto di derivazione serie civile	
EK-DQG-...	55 x 55	punto di derivazione serie civile	
EK-DQT-...*	30 x 60	dispositivo Ekinex® serie 20venti (4 tasti)	1 pz.
EK-DQS-...	60 x 60	dispositivo Ekinex® serie 20venti e 71	

*) Non disponibile in plastica

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca Deep quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

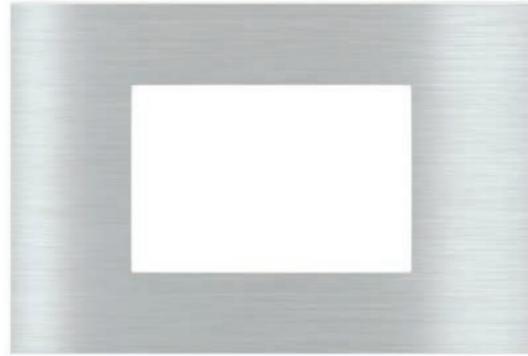
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca quadrata Deep.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAQ-1-NF	per montaggio di una placca Deep quadrata	nero	1 pz.



Placca Deep rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca rettangolare versione Deep per il completamento di un dispositivo Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civile 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, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

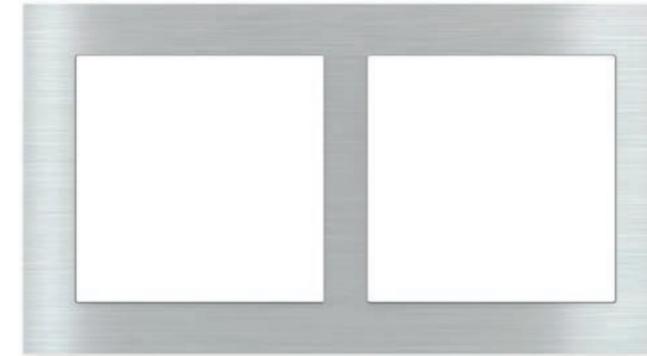
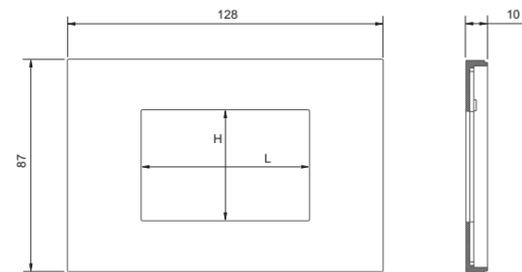
Informazioni per l'ordine

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	dispositivo Ekinex® serie 20venti e 71	

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Placca Deep doppia

COMANDI A PARETE

Descrizione

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

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso con interasse dispositivi pari a 71 mm
- In materiale plastico, alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

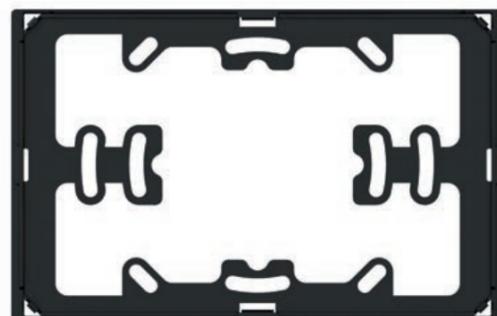
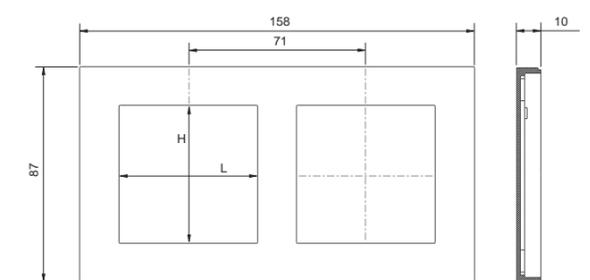
Informazioni per l'ordine

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 (dispositivi Ekinex® serie 20venti e 71 e/o componenti di serie civile)	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)		

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca Deep rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

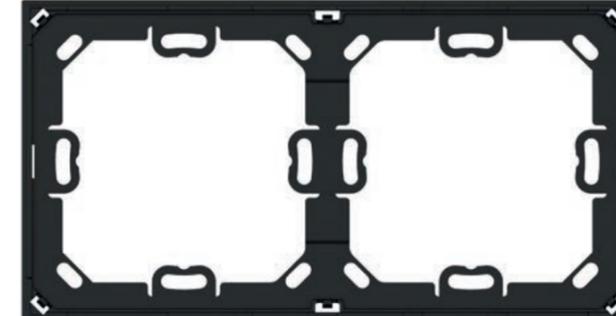
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca rettangolare Deep.

Principali caratteristiche

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

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAR-1-NF	per montaggio di una placca Deep rettangolare	nero	1 pz.



Adattatore per placca Deep doppia

COMANDI A PARETE

Descrizione

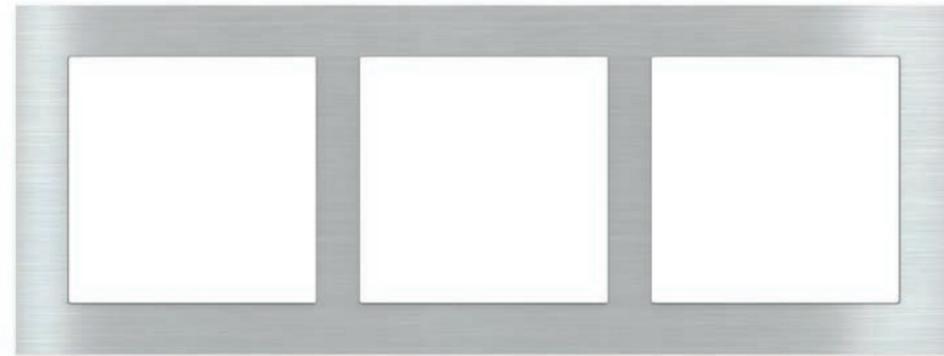
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca doppia Deep.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Per montaggio su scatole da incasso con interasse tra dispositivi 71 mm

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-A71-1-NF	per montaggio di una placca doppia senza cornice (versione 'NF)	nero	1 pz.



Placca Deep tripla

COMANDI A PARETE

Descrizione

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

Principali caratteristiche

- Montaggio su scatole da incasso con interasse dispositivi pari a 71 mm
- In alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore
- Personalizzazione finestre su richiesta

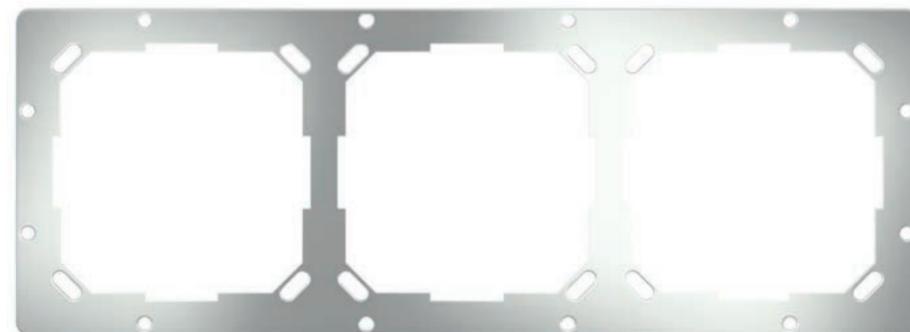
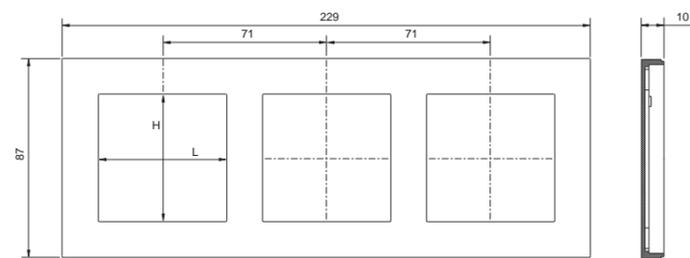
Informazioni per l'ordine

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 (dispositivi Ekinex® serie 20venti e 71 e/o componenti di serie civile)	1 pz.
EK-D3S-...	60 x 60 (3)		

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca Deep tripla

COMANDI A PARETE

Descrizione

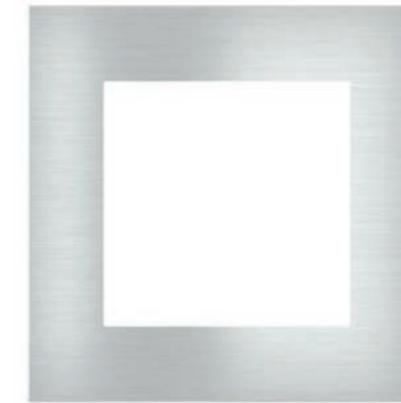
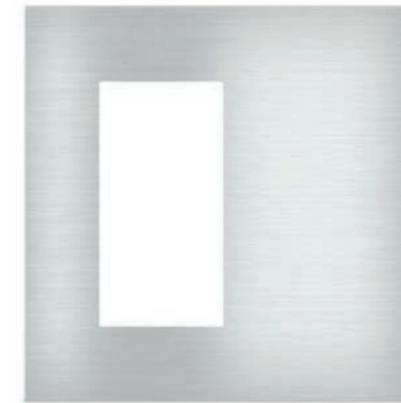
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca tripla Deep.

Principali caratteristiche

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

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Imballo
EK-B71-1-NF	per montaggio di una placca Deep tripla	1 pz.



Placca Surface quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca quadrata versione Surface per il completamento di un dispositivo Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civile 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, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto

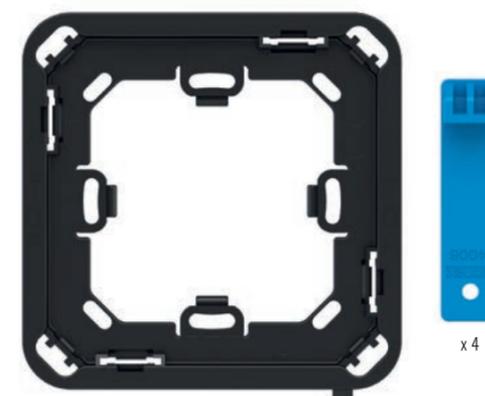
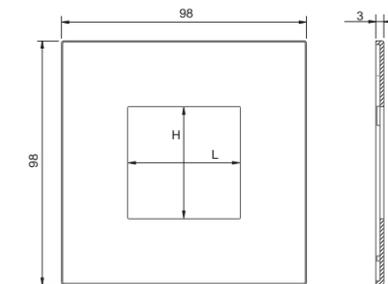
Informazioni per l'ordine

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

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca Surface quadrata

COMANDI A PARETE

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)

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAS-Q-1	per montaggio di una placca Surface quadrata	nero	1 pz.



Placca Surface rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca rettangolare versione Surface per il completamento di un dispositivo Ekinex® della serie 20venti e 71 o di un punto di derivazione equipaggiato con componenti di serie civile 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, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

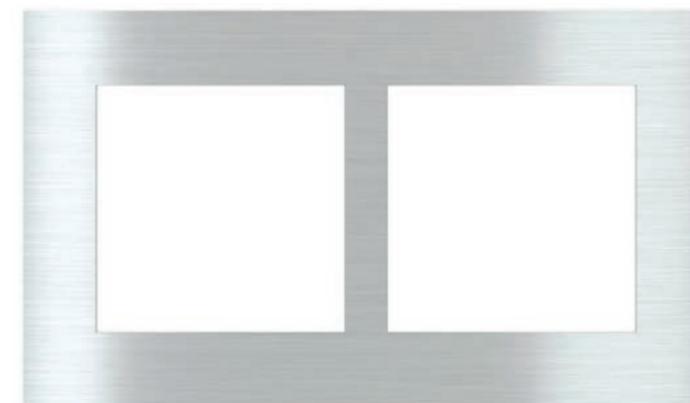
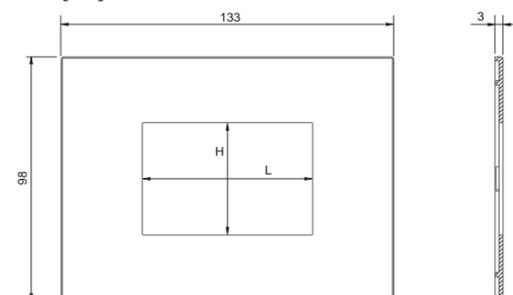
Informazioni per l'ordine

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	dispositivo Ekinex® serie 20venti e 71	

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Placca Surface doppia

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca doppia versione Surface per il completamento di 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 dispositivi pari a 71 mm
- In alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

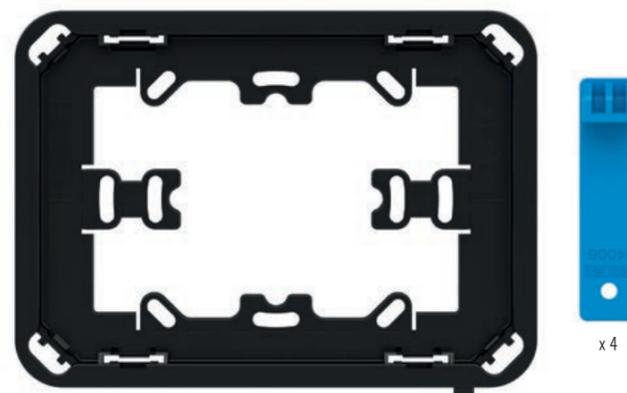
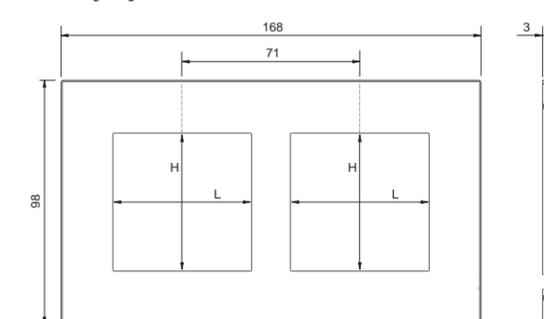
Informazioni per l'ordine

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 (dispositivi Ekinex® serie 20venti e 71 e/o componenti di serie civile)	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)		

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



x 4

Adattatore per placca Surface rettangolare

COMANDI A PARETE

Descrizione

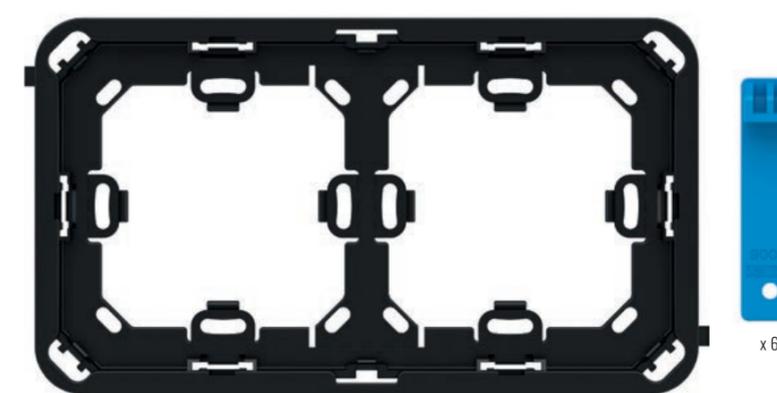
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca Surface rettangolare.

Principali caratteristiche

- 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	Imballo
EK-TAS-R-1	per montaggio di una placca Surface rettangolare	nero	1 pz.



x 6

Adattatore per placca Surface doppia

COMANDI A PARETE

Descrizione

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

Principali caratteristiche

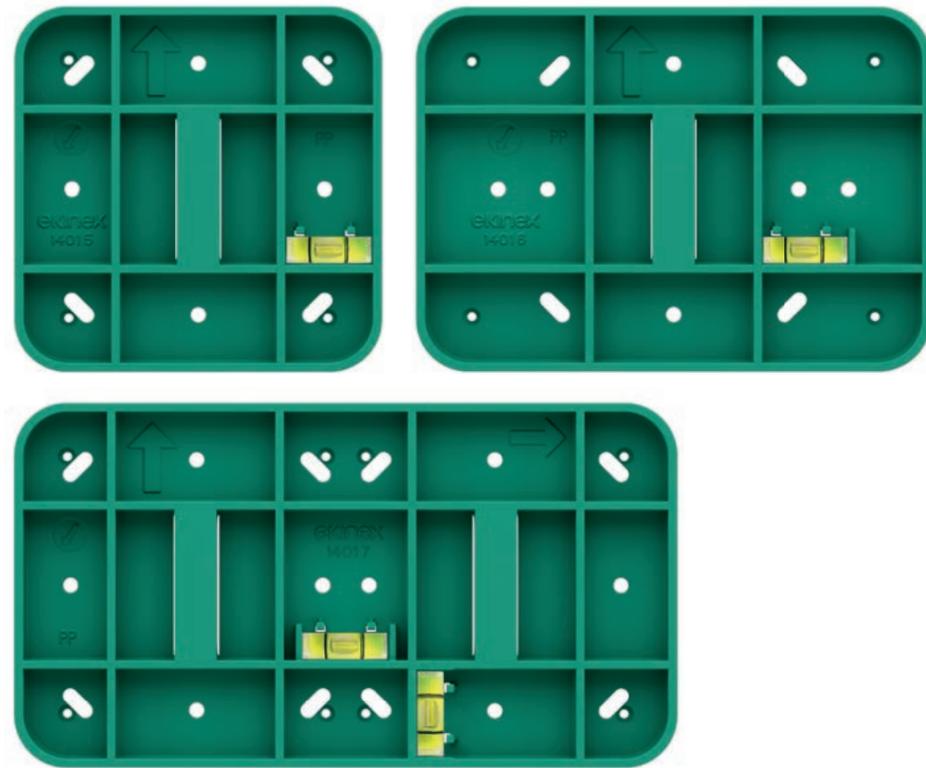
- In materiale plastico
- Con fascette per bloccaggio per cartongesso e pareti mobili
- Per montaggio su scatole da incasso con interasse tra dispositivi 71 mm

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAS-D-1	per montaggio di una placca Surface doppia	nero	1 pz.

Dime per placche Surface

COMANDI A PARETE



Descrizione

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

Principali caratteristiche

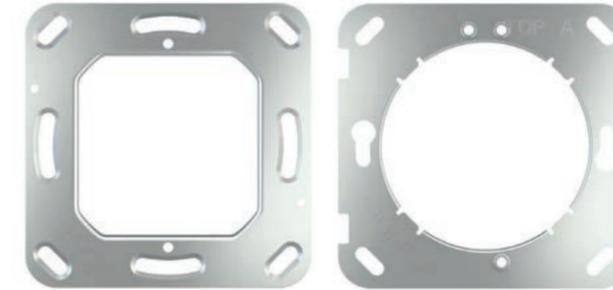
- In materiale plastico
- Con livella a bolla per perfetto allineamento in orizzontale
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

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-N-1	87 x 87 x 10	Dima per placca quadrata	1 pz.
EK-DPS-R-N-1	122 x 87 x 10	Dima per placca rettangolare	
EK-DPS-D-N-1	157 x 87 x 10	Dima per placca doppia	



Descrizione

Supporto metallico quadrato per montaggio dei dispositivi Ekinex® (di modularità quadrata) su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm). Viti per fissaggio incluse.

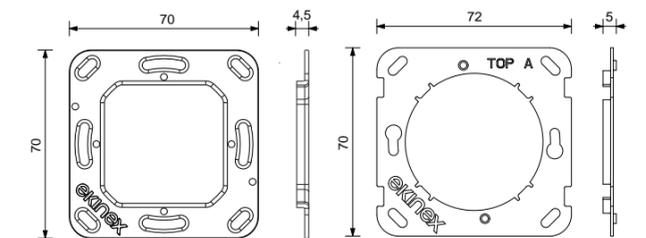
Nota

Un supporto di montaggio viene fornito a corredo di ogni dispositivo Ekinex®.

Informazioni per l'ordine

Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-SMQ-1	72 x 70 x 5	termostati e Touch&See serie FF	1 pz.
EK-SMQ-71-1	70 x 70 x 4,5	dispositivi serie 20venti, 71 e pulsante 4 canali serie FF	

Dimensioni [mm]



Descrizione

Supporto metallico rettangolare per montaggio dei dispositivi Ekinex® (in modularità rettangolare) 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.

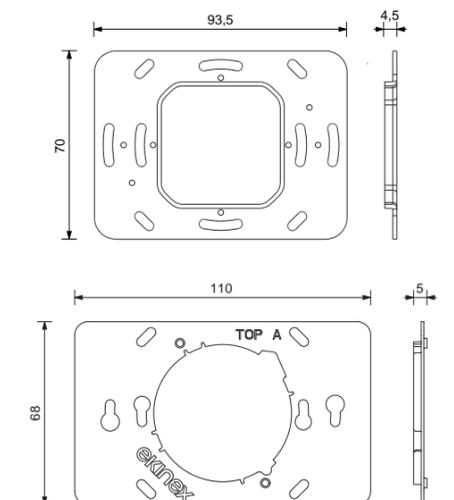
Nota

Un supporto di montaggio viene fornito a corredo di ogni dispositivo Ekinex®.

Informazioni per l'ordine

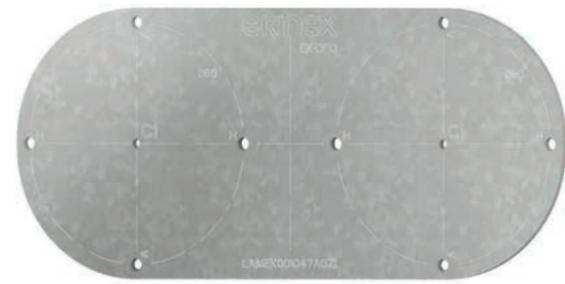
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-SMR-1	110 x 68 x 5	Touch&See con pulsante 2 canali serie FF	1 pz.
EK-SMR-71-1	93,5 x 70 x 4,5	dispositivi serie 20venti, 71 e pulsante 4/6 canali serie FF	

Dimensioni [mm]



Supporto di montaggio rettangolare

COMANDI A PARETE



Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Form

COMANDI A PARETE

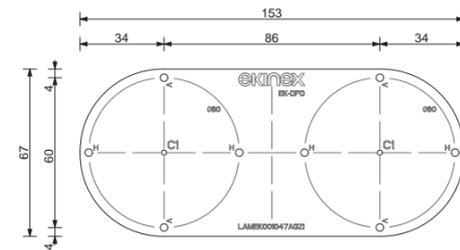
Descrizione

Dima per il montaggio affiancato in orizzontale o in verticale di due dispositivi Ekinex® serie FF con cornice quadrata versione 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.

Dimensioni [mm]



Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Flank

COMANDI A PARETE

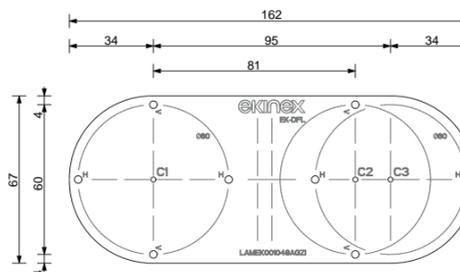
Descrizione

Dima per il montaggio affiancato in orizzontale o in verticale di due dispositivi Ekinex® serie FF con cornice quadrata versione 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.

Dimensioni [mm]



Protezione termoformata per pulsanti Ekinex

COMANDI A PARETE
COMING SOON

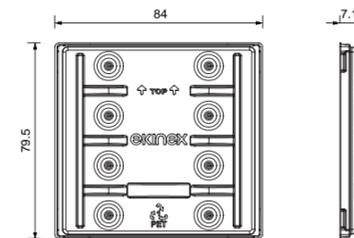
Descrizione

Protezione da cantiere in materiale plastico termoformato trasparente per pulsanti Ekinex® serie FF, 71, 20venti. L'utilizzo della protezione evita l'imbrattamento dei dispositivi causato dalla tinteggiatura delle pareti. I rilievi in corrispondenza di ogni tasto permettono l'azionamento del pulsante anche a protezione presente.

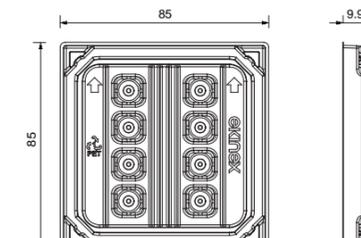
Ordinazione

Compreso nella fornitura dei pulsanti Ekinex® serie FF, 71, 20venti

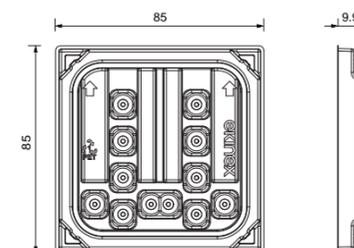
Dimensioni [mm] - serie FF



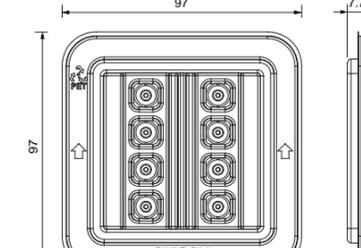
Dimensioni [mm] - serie 71



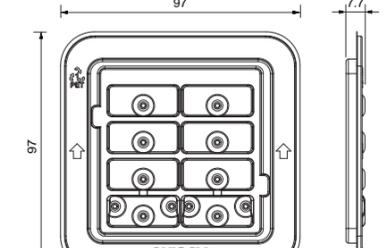
Dimensioni [mm] - serie 20venti Deep



Dimensioni [mm] - serie 71 Deep



Dimensioni [mm] - serie 20venti Surface



Soluzioni per il mercato svizzero

COMANDI A PARETE



Per il mercato svizzero vengono utilizzati i seguenti componenti:

- Placca doppia con finestre da 60 x 60 mm che permette il montaggio affiancato con interasse pari a 68 mm di un dispositivo Ekinex® della serie 20venti o 71 e di un componente di serie civile (Feller) con modularità da 60 x 60 mm o di due componenti di serie civile (Feller) con modularità da 60 x 60 mm.
- Placca doppia con finestre da 60 x 60 mm che permette il montaggio affiancato con interasse pari a 71 mm di due dispositivi Ekinex® della serie 20venti o 71.
- Placca quadrata con finestre da 60 x 60 mm che permette il montaggio di un componente di serie civile (Feller) con modularità da 60 x 60 mm.
- Supporti metallici di montaggio singoli e doppi per installazione orizzontale/verticale

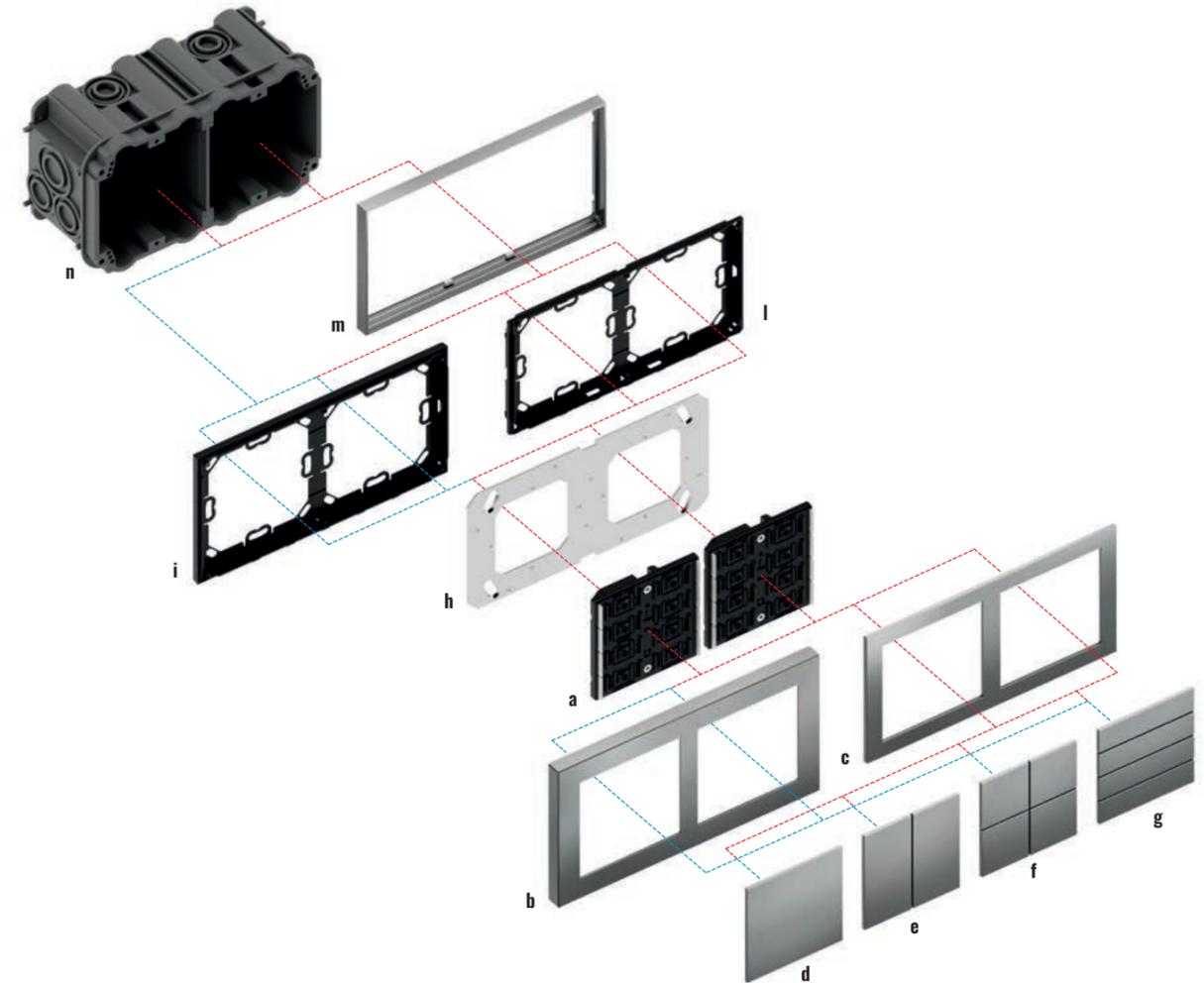
La placca può essere montata senza cornice (*NF o Deep) o con cornice doppia versione Form.

La placca doppia con finestra da 68 x 68 mm è disponibile in alluminio o Fenix NTM®.

L'installazione può avvenire in orizzontale o in verticale grazie agli appositi supporti.

Requisiti della/e scatola/e da incasso

- Fori di fissaggio in posizione d'angolo



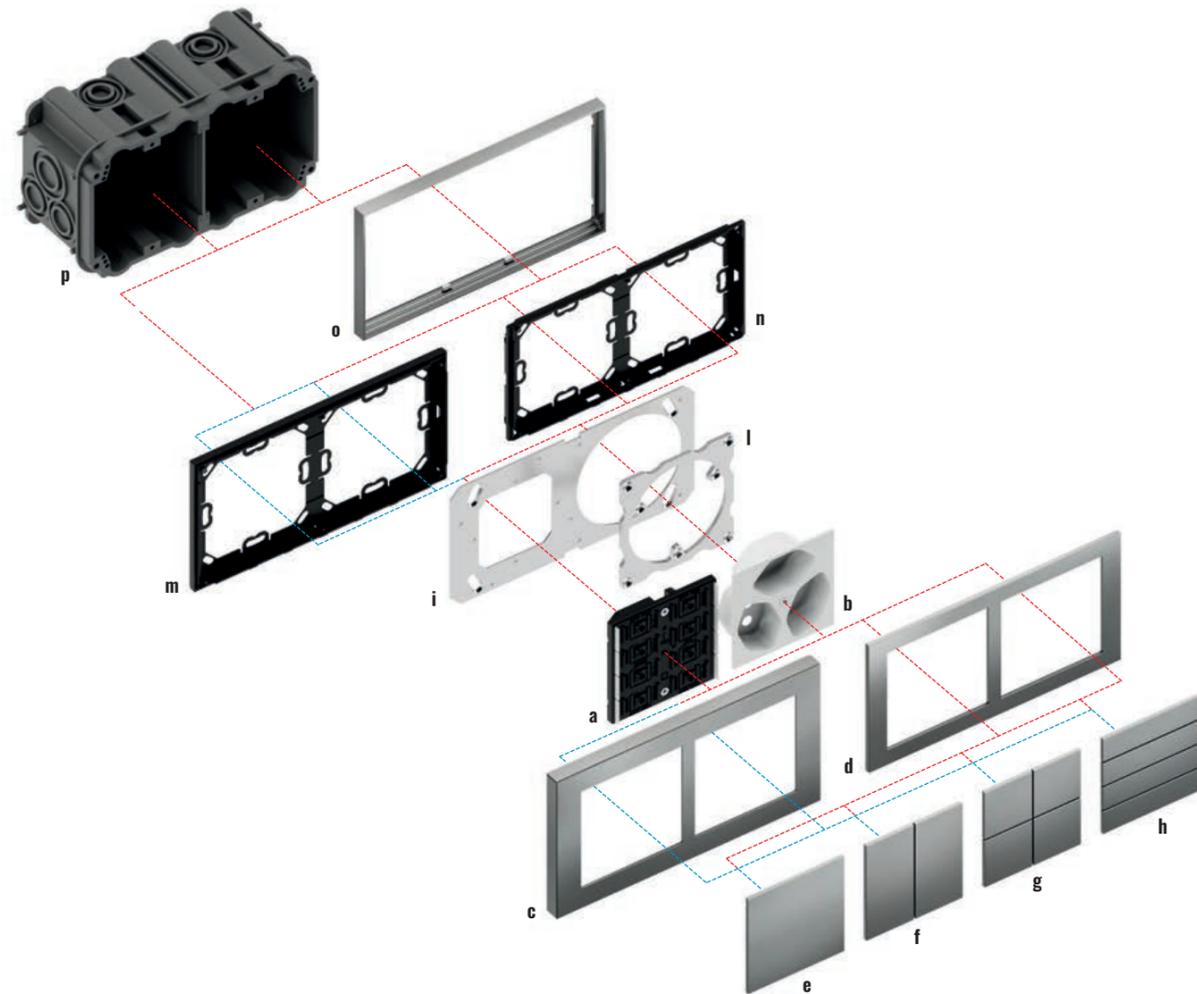
Installazione doppia pulsanti serie 71

Descrizione	Codice	Pag
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	84-86
b) Placca doppia versione Deep*	EK-D2S-...	177
c) Placca doppia versione *NF*	EK-P2S-...	164
d) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	
e) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	166
f) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	
g) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	
h) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHX	193

Descrizione	Codice	Pag
i) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
l) Adattatore per placca doppia - cornici versione Form o Flank	EK-A71	174
m) Cornice doppia versione Form	EK-FQ2-...	171
n) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-

*) Finestre da 60 x 60 mm

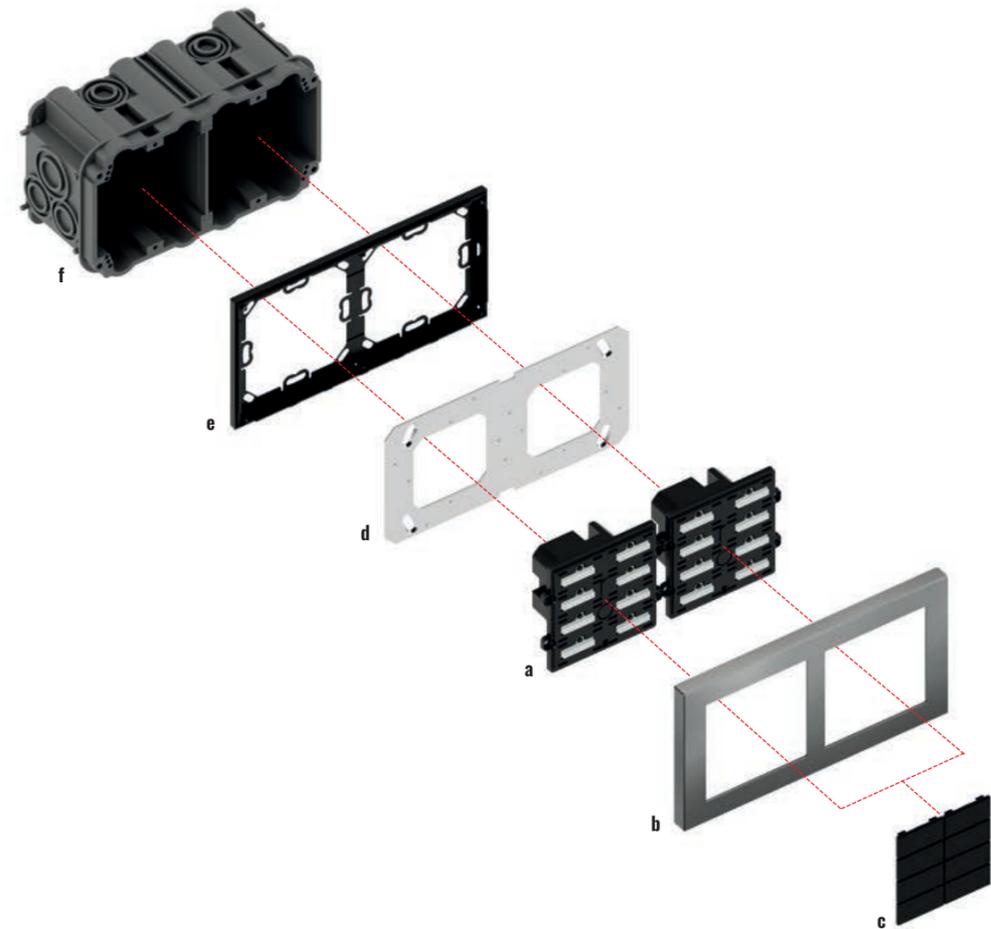
***) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale



Installazione doppia pulsante serie 71 + componente di serie civile (60 x 60 mm)

Descrizione	Codice	Pag
a) Pulsante serie 71	EK-E12-TP-... o EK-E22-TP-...	84-86
b) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2H-...	194
d) Placca doppia versione 'NF'	EK-P2H-...	-
e) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...	-
f) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...	166
g) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...	-
h) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...	-
i) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHY	193

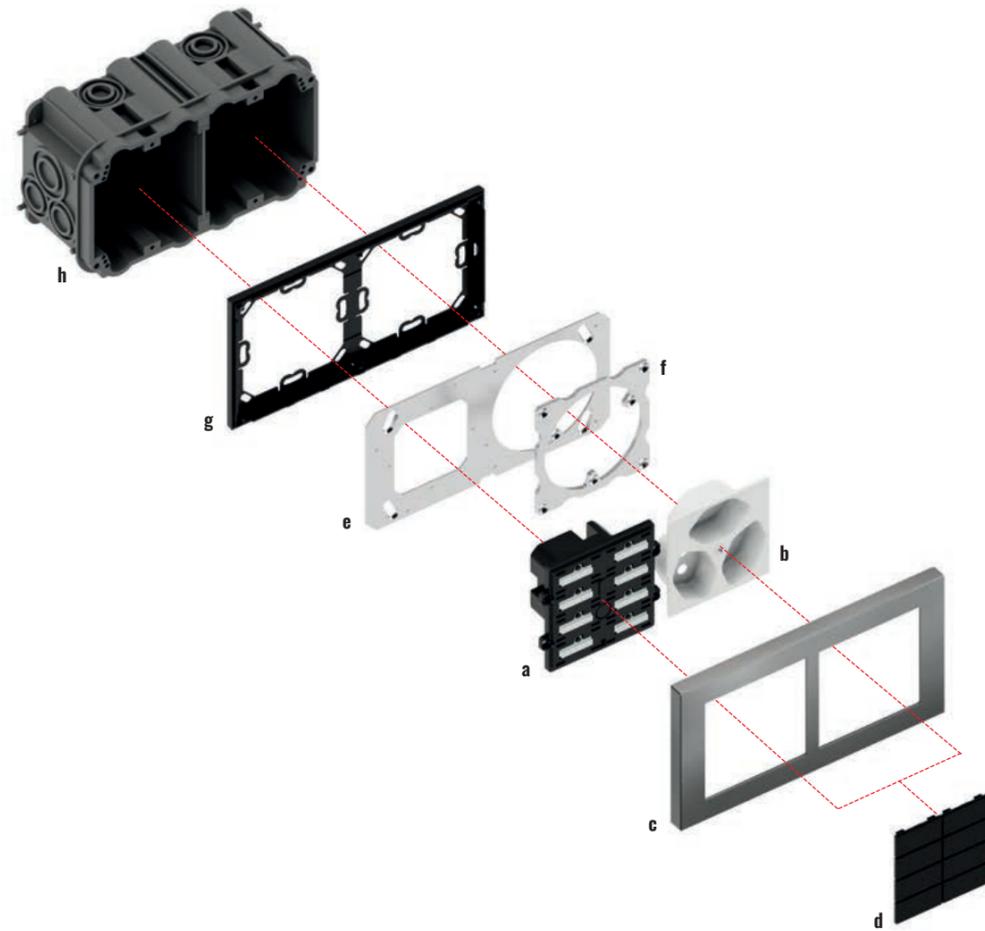
Descrizione	Codice	Pag
l) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM1-CHT	193
m) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
n) Adattatore per placca doppia - cornici versione Form o Flank	EK-A71	164
o) Cornice doppia versione Form	EK-FO2-...	-
p) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestre da 60 x 60 mm		
**) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale		



Installazione doppia pulsanti serie 20venti

Descrizione	Codice	Pag
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP-...-P	30-32
b) Placca doppia versione Deep*	EK-D2S-...	177
c) Tasti rettangolari orizzontali	EK-T4R-20-BT-...	166
d) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHX	193

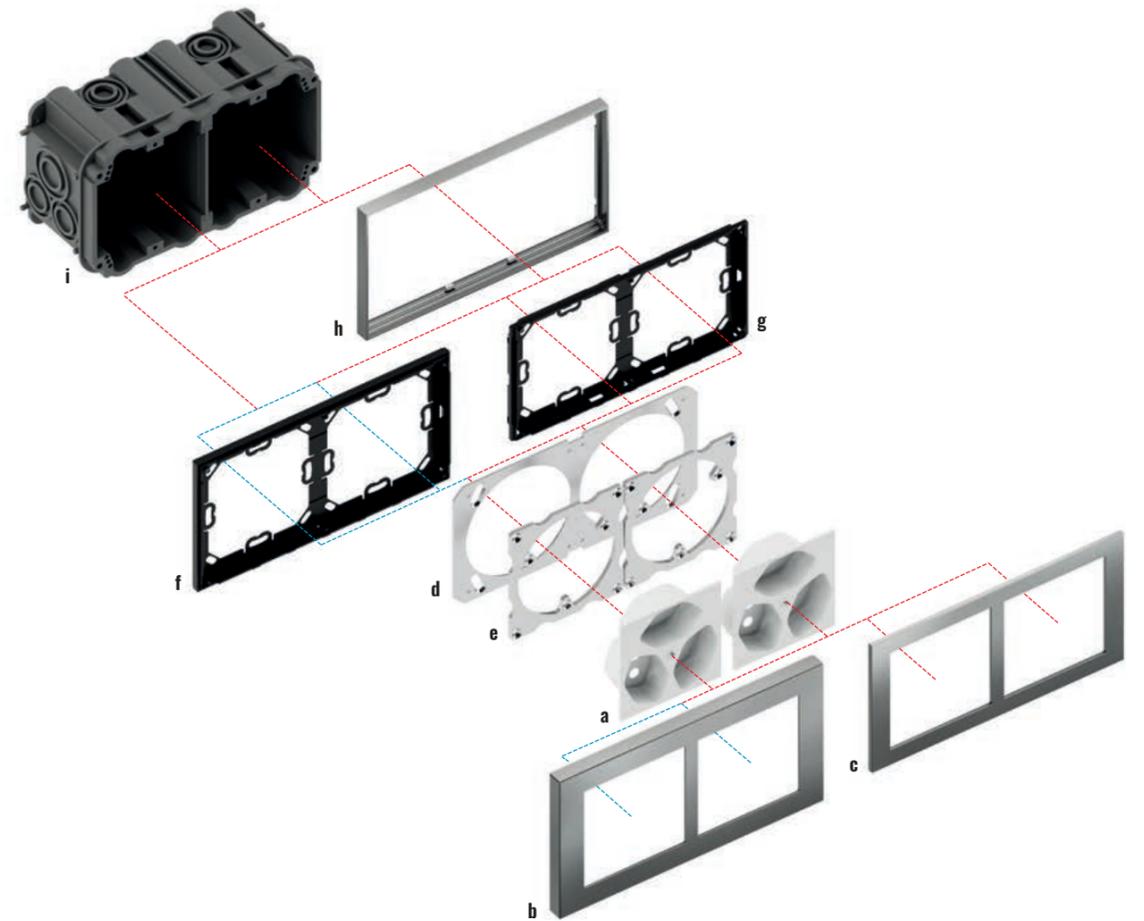
Descrizione	Codice	Pag
e) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
f) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestre da 60 x 60 mm		
**) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale		



Installazione doppia pulsante serie 20venti + componente di serie civile (60 x 60 mm)

Descrizione	Codice	Pag
a) Pulsante serie 20venti	EK-E20-TP...-P	30-32
b) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non di fornitura Ekinex®	-
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2H-...	194
d) Tasti rettangolari orizzontali	EK-T4R-20-BT...	166
e) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHY	193

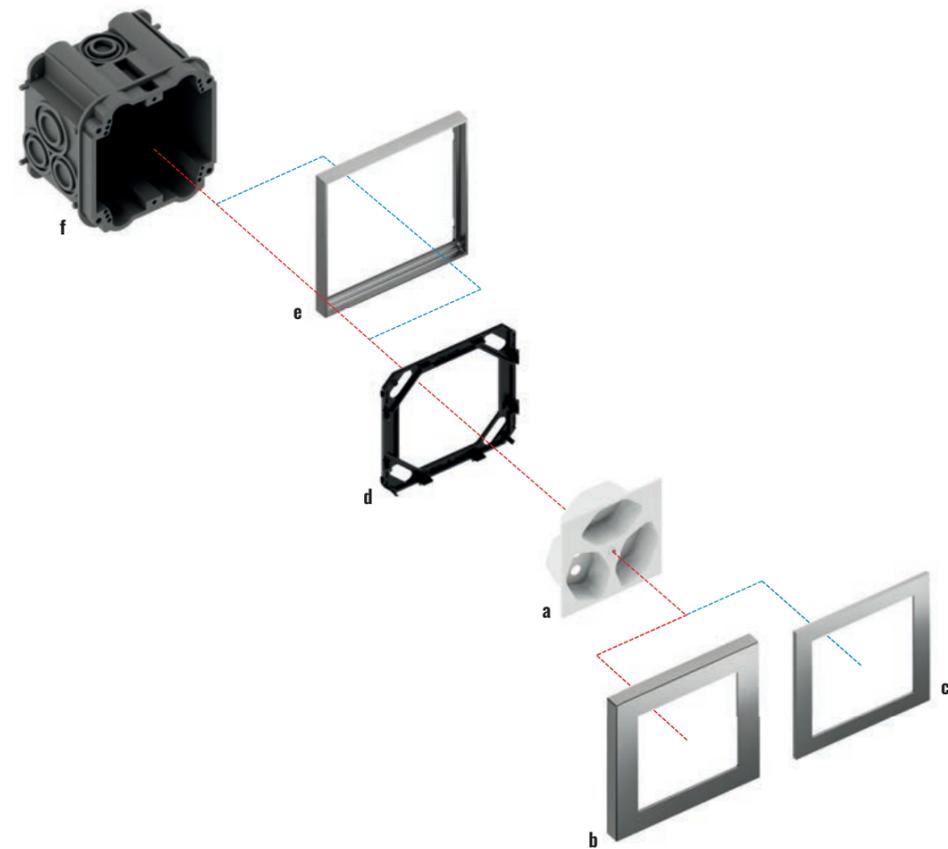
Descrizione	Codice	Pag
f) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM1-CHT	193
g) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177
h) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestre da 60 x 60 mm		
**) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale		



Installazione doppia componenti di serie civile (60 x 60 mm)

Descrizione	Codice	Pag
a) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non di fornitura Ekinex®	-
b) Placca doppia versione Deep*	EK-D2H-...	194
c) Placca doppia versione 'NF'	EK-P2H-...	194
d) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHZ	193
e) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM1-CHT	193
f) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF	177

Descrizione	Codice	Pag
g) Adattatore per placca doppia - cornici versione Form o Flank	EK-A71	174
h) Cornice doppia versione Form	EK-FO2-...	171
i) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestre da 60 x 60 mm		
**) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale		



Installazione componente di serie civile (60 x 60 mm)

Descrizione	Codice	Pag
a) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non di fornitura Ekinex®	-
b) Placca quadrata versione Deep*	EK-D2C-...	177
c) Placca quadrata versione 'NF'	EK-P2C-...	174

d) Adattatore per placca quadrata	EK-TAQ-1-CH	193
e) Cornice doppia versione Form	EK-FO2-...	171
f) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non di fornitura Ekinex®	-
*) Finestre da 60 x 60 mm		

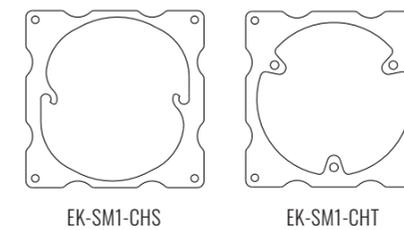
Supporti di montaggio

COMANDI A PARETE

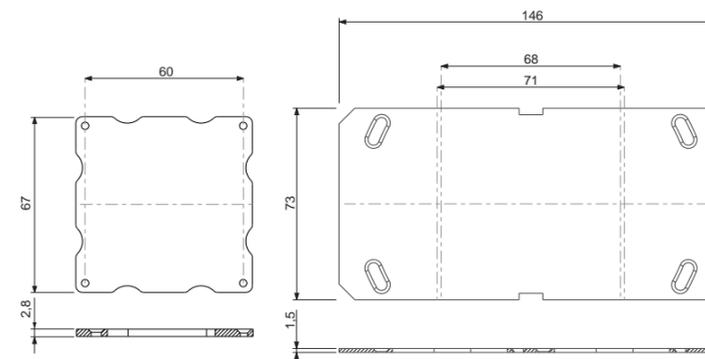


Supporti di montaggio singoli (orizzontale/verticale)

Supporto metallico singolo sostitutivo per montaggio componenti di serie civile (Feller) presa singola o tripla. Viti per fissaggio incluse.

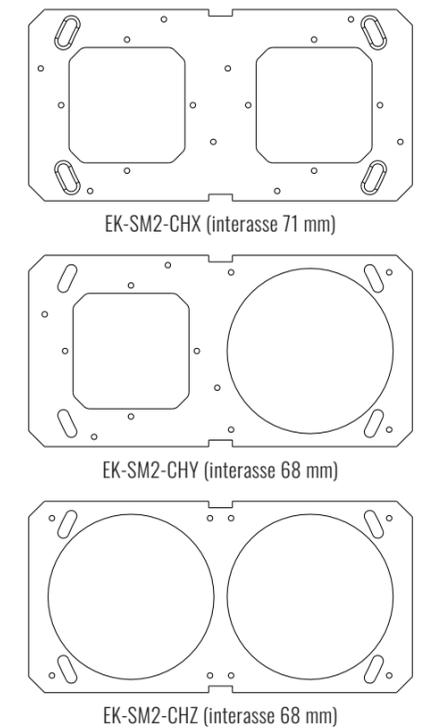


Dimensioni [mm]



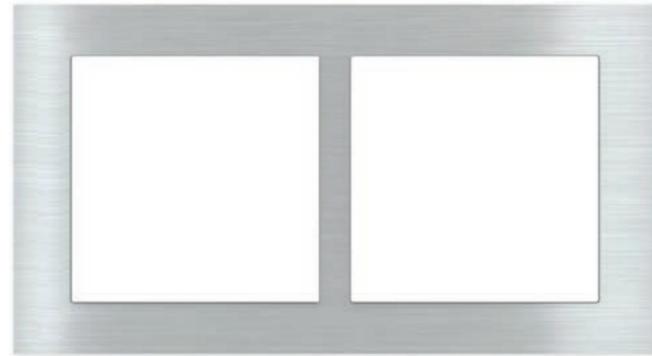
Supporti di montaggio doppi (orizzontale/verticale)

Supporto metallico doppio per montaggio di due componenti di serie civile (Feller), di un dispositivo Ekinex® della serie 20venti o 71 e di un componente di serie civile (Feller), di due dispositivi Ekinex® della serie 20venti o 71. Viti per fissaggio incluse.



Informazioni per l'ordine

Codice	Installazione	Descrizione
EK-SM1-CHS	singola	Supporto metallico sostitutivo per montaggio componenti di serie civile (Feller 60x60 mm) presa singola
EK-SM1-CHT		Supporto metallico sostitutivo per montaggio componenti di serie civile (Feller 60x60 mm) presa tripla
EK-SM2-CHX	doppia orizzontale verticale	2 sedi per dispositivi Ekinex® serie 20venti o 71
EK-SM2-CHY		1 sede per dispositivo Ekinex® serie 20venti o 71, 1 sede per 1 componenti di serie civile (Feller 60x60 mm)
EK-SM2-CHZ		2 sedi per componenti di serie civile (Feller 60x60 mm)



Placca doppia con finestra di interasse 68 o 71 mm

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca doppia con finestre da 60 x 60 mm per montaggio a interasse 68 mm di due componenti di serie civile (Feller), di un dispositivo Ekinex® della serie 20venti o 71 e di un componente di serie civile (Feller) e per montaggio a interasse 71 mm di due dispositivi Ekinex® della serie 20venti o 71. I componenti per scatola rotonda devono avere dimensione 60 x 60 mm.

Principali caratteristiche

- In alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore*

Informazioni per l'ordine

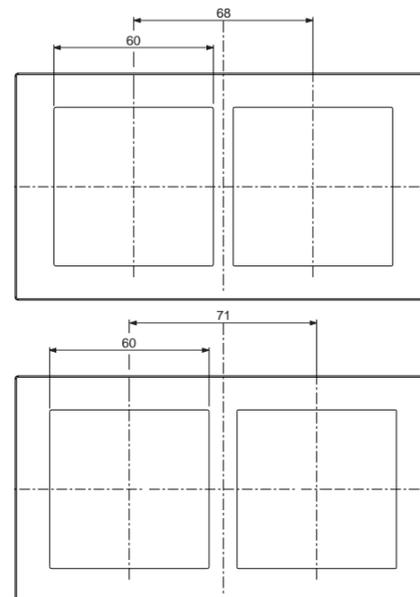
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-P2H... (NF)**	60 x 60	montaggio a interasse 68 mm	1 pz.
EK-D2H... (Deep)			
EK-P2S... (NF)		montaggio a interasse 71 mm	
EK-D2S... (Deep)			

*) Per il montaggio: ordinare separatamente l'apposito adattatore (vedi pagina seguente)
 **) Non disponibile in Metal HT

Ordinazione

Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale e colore (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Adattatore per placca quadrata e componente di serie civile (Feller)

COMANDI A PARETE

Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca quadrata in abbinamento ad un componente di serie civile (Feller).

Principali caratteristiche

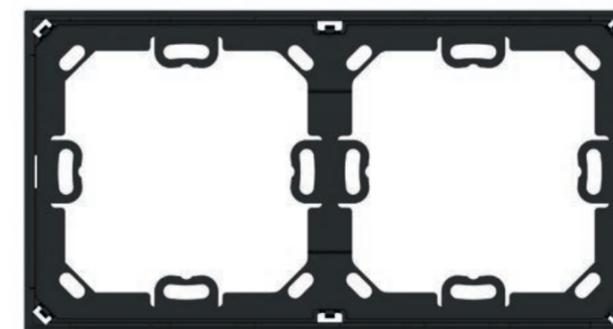
- In materiale plastico

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo laterale	Imballo
EK-TAQ-1-CH	per montaggio di una placca quadrata con cornice Form o Flank o senza cornice (versione 'NF) e un componente di serie civile (Feller)	nero	1 pz.

Placca Deep doppia

COMANDI A PARETE



Adattatore per placca doppia

COMANDI A PARETE

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca doppia.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-A71	per montaggio di una placca doppia con cornice Form o Flank	nero	10 pz.
EK-A71-1-NF	per montaggio di una placca doppia senza cornice (versione 'NF e Deep) (almeno un prodotto non fornito da Ekinex)		1 pz.

Materiali e finiture

COMANDI A PARETE

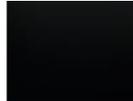
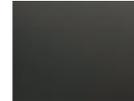
METAL HT

			
CRO Chrome	GBM Black Metal	COP Copper	CHA Champagne
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

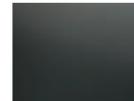
METALLO (SPAZZOLATO)

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

PLASTICA SU RICHIESTA

					
GAB Bianco ghiaccio* Finitura soft-touch	GAC Bianco fuoco*	GAD Bianco fuoco*	GAF Nero intenso* Soft-touch RAL 9005	GAI Ematite* metallizzato	GAL Grafite* metallizzato
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	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 FF 71	Tasti 20venti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti 20venti FF 71	Tasti 20venti FF 71

FENIX NTM®

								
FBM Bianco Malé	FBL Beige Luxor	FCO Castoro Ottawa	FGE Grigio Efeso	FGL Grigio Londra	FGB Grigio Bromo	FVC Verde Comodoro	FCC Cacao Orinoco	FNI Nero Ingo
Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	Placche 20venti FF 71	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	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 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)

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:
ekinex.com/materiali-e-finiture/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 dispositivi 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.

Simboli per personalizzazione tasti

COMANDI A PARETE

Tasti quadrati

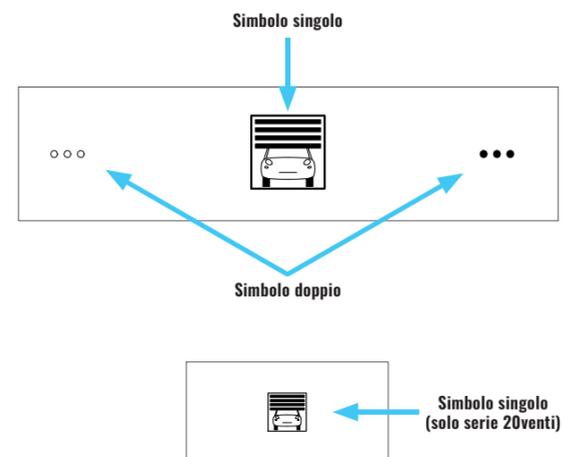
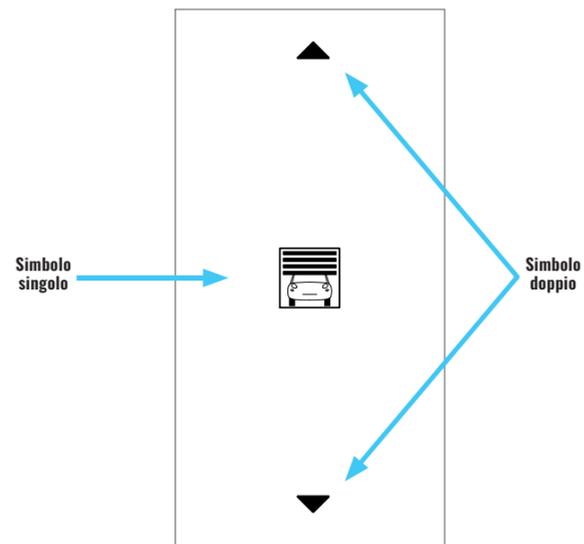
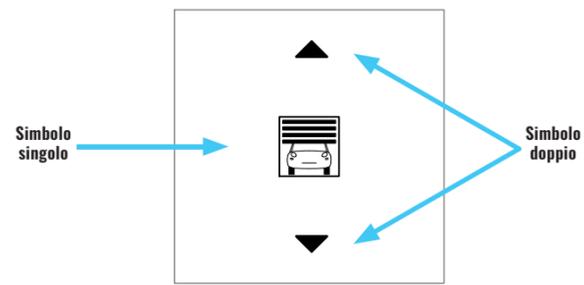
L'estensione del codice base comprende 3 caratteri per materiale, colore e finitura e 3 caratteri per i simboli: di questi ultimi il primo individua il simbolo doppio, il secondo e il terzo il simbolo singolo.

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

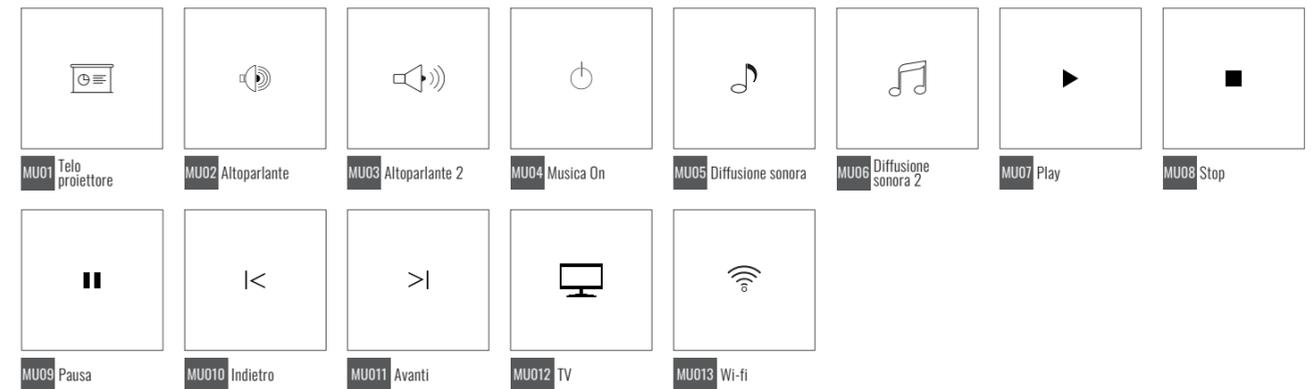
Il simbolo doppio viene riprodotto nelle zone laterali (destra e sinistra) del tasto rettangolare, centrato in verticale. Se il primo carattere dell'estensione codice è pari a "0" (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo doppio.

Simboli singoli

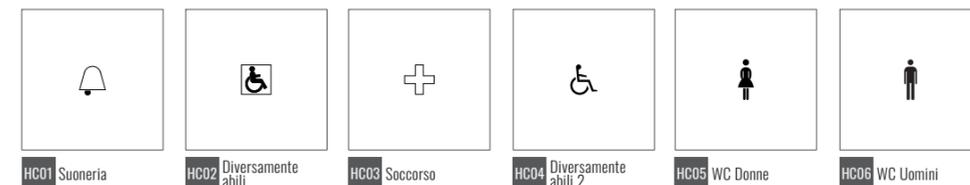
Illuminazione



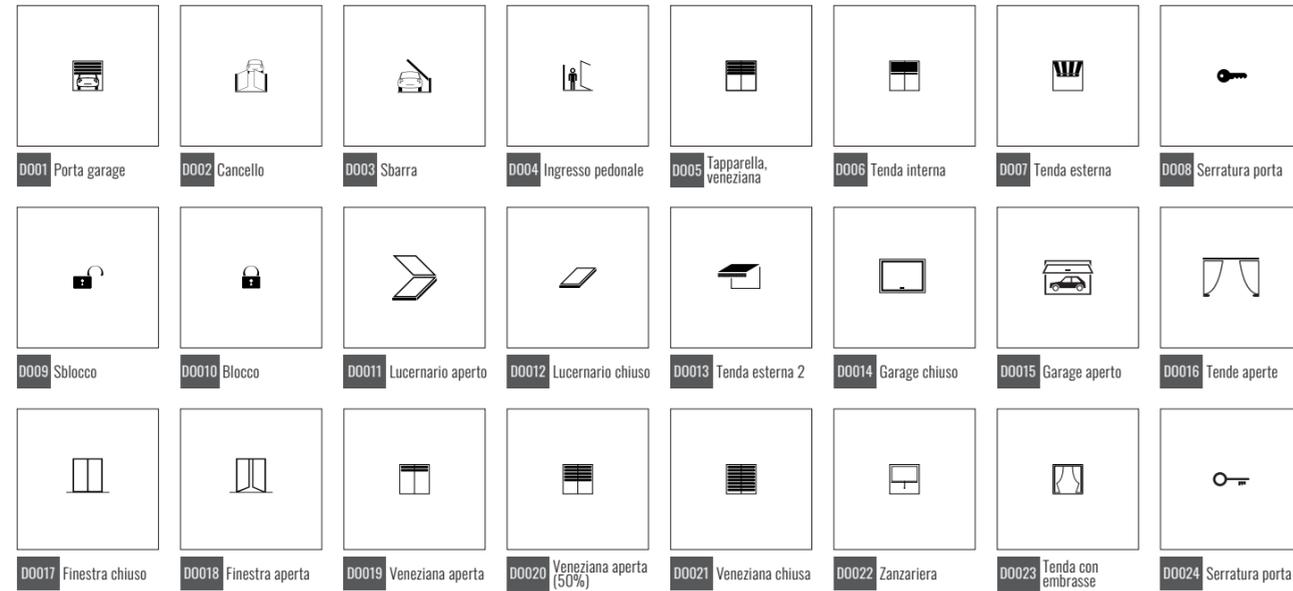
Multimedia



Assistenza e soccorso



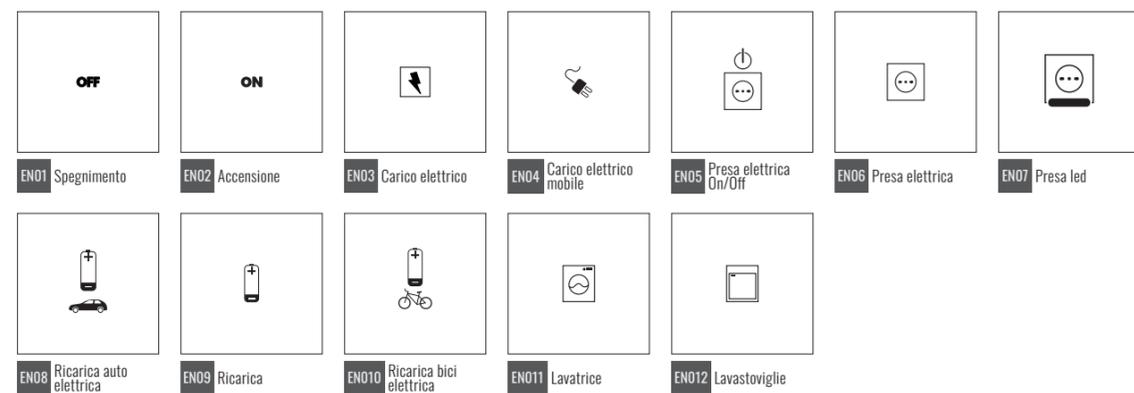
Porte e garage



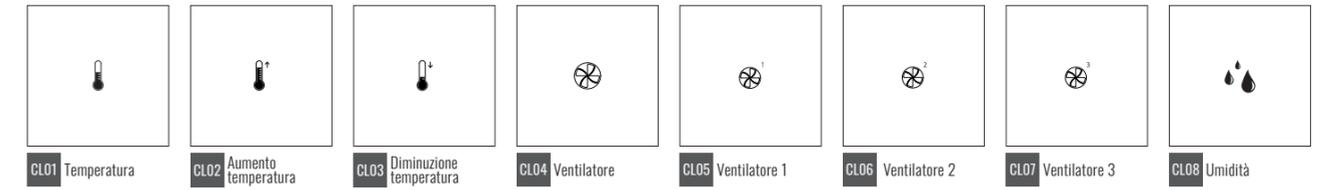
Hotel



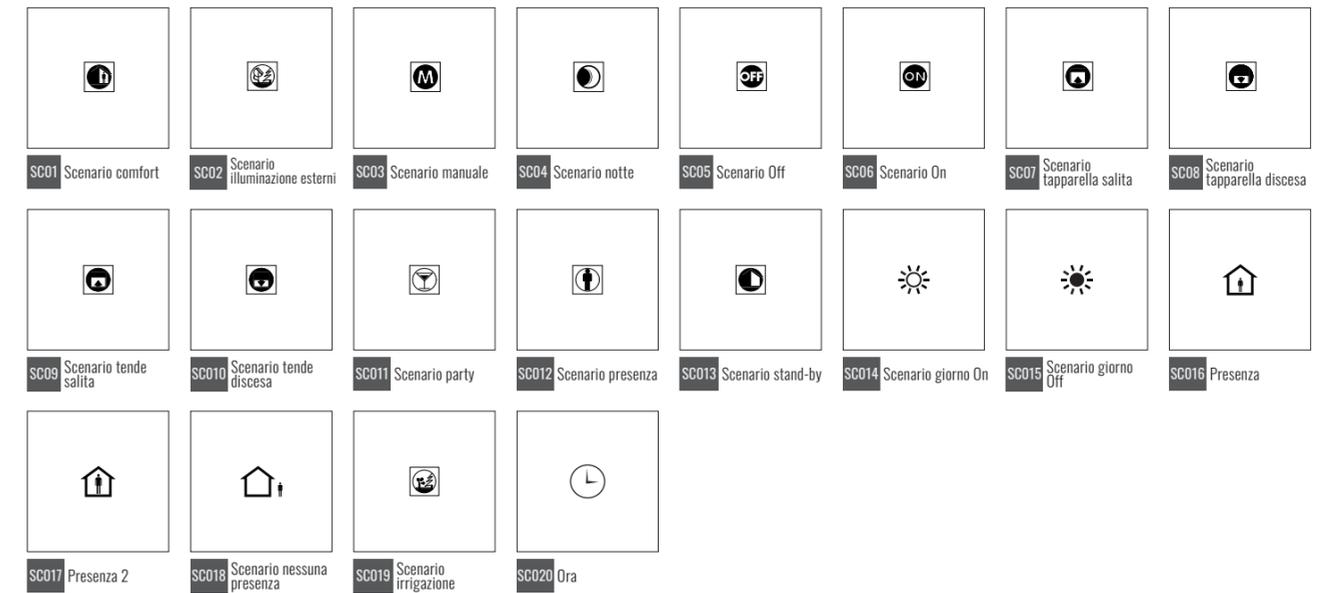
Energia



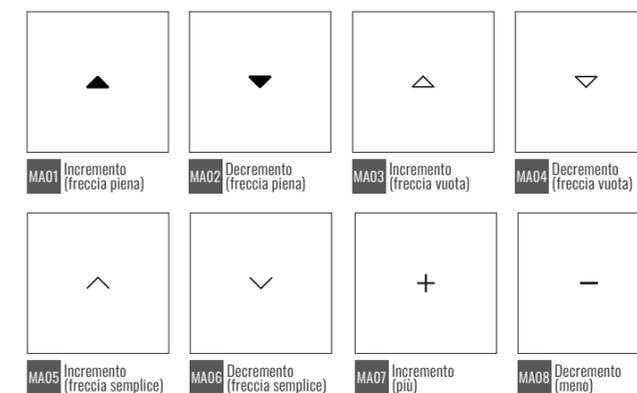
Clima



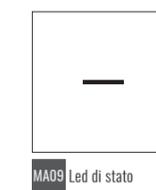
Scenari



Indicatori



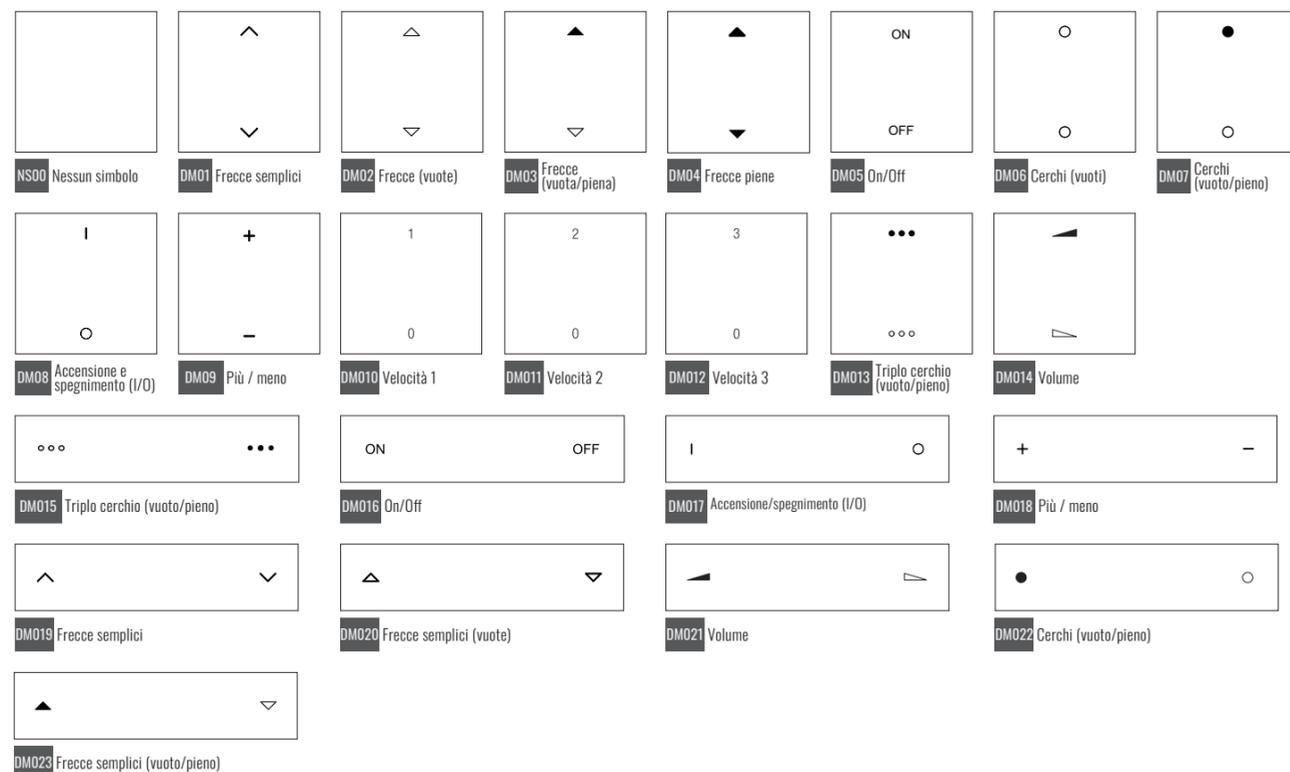
Led di stato (20venti)



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

* Non disponibile per serie 20venti con testi e simboli retroilluminati.

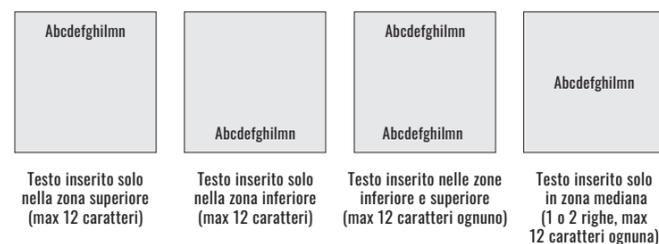
Simboli doppi



Personalizzazione mediante testi

COMANDI A PARETE

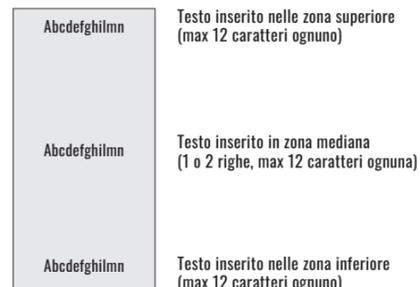
I tasti quadrati possono essere personalizzati mediante testi riportati nelle zone superiore, mediana e inferiore. I testi devono essere indicati in fase di ordine del materiale.



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



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



Come ordinare un tasto Tasti per pulsanti serie 20venti

COMANDI A PARETE

Tasti per pulsanti serie 20venti.

Il codice di ordinazione 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.

PLASTICA

Modularità	Colore	Finitura	Codice
rettangolare testi/simboli retroilluminati (4 tasti 30 x 15 mm)	bianco	normale	EK-T4R-20-BT-GAA
	bianco fuoco	normale*	EK-T4R-20-BT-GAC
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-T4R-20-BT-GAE
	argento	normale	EK-T4R-20-BT-GAG
	ematite	normale*	EK-T4R-20-BT-GAI
	grafite	normale*	EK-T4R-20-BT-GAL
rettangolare dimmer (1 tasto 30 x 15 mm)	bianco	normale	EK-T2B-20-BT-GAA
	bianco fuoco	normale*	EK-T2B-20-BT-GAC
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-T2B-20-BT-GAE
	argento	normale	EK-T2B-20-BT-GAG
	ematite	normale*	EK-T2B-20-BT-GAI
	grafite	normale*	EK-T2B-20-BT-GAL

*) Versione a richiesta

Tasti per pulsanti serie FF

COMANDI A PARETE

Tasti per pulsanti serie FF.

Il codice di ordinazione 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.

PLASTICA

Modularità	Colore	Finitura	Codice
	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 RAL 9005	normale	EK-TQQ-GAE
		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
		soft-touch*	EK-TRV-GAB
		normale*	EK-TRV-GAC
soft-touch*		EK-TRV-GAD	
nero intenso RAL 9005	normale	EK-TRV-GAE	
	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
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-TRO-GAE
		soft-touch*	EK-TRO-GAF
	argento	normale	EK-TRO-GAG
	ematite	normale*	EK-TRO-GAI
	grafite	normale*	EK-TRO-GAL

*) Versione a richiesta

METAL HT (CROMATO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice
	Chrome		EK-TQQ-CRO
	Black Metal		EK-TQQ-CBM
	Copper		EK-TQQ-COP
	Champagne		EK-TQQ-CHA
	Chrome		EK-TRV-CRO
		Black Metal	cromata
Copper			EK-TRV-COP
Champagne			EK-TRV-CHA
	Chrome		EK-TRO-CRO
	Black Metal		EK-TRO-CBM
	Copper		EK-TRO-COP
	Champagne		EK-TRO-CHA

METALLO (ALLUMINIO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice
	alluminio		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	spazzolata	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	
	bianco malè	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 comodoro	EK-TQQ-FVC	
	nero ingo	EK-TQQ-FNI	
		bianco malè	EK-TRV-FBM
		beige luxor	EK-TRV-FBL
		castoro ottawa	EK-TRV-FCO
		cacao orinoco	EK-TRV-FCC
		grigio efeso	EK-TRV-FGE
		grigio londra	EK-TRV-FGL
		grigio bromo	EK-TRV-FGB
		verde comodoro	EK-TRV-FVC
		nero ingo	EK-TRV-FNI
		bianco malè	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 comodoro	EK-TRO-FVC
		nero ingo	EK-TRO-FNI

Kit tasti per termostati serie FF

COMANDI A PARETE

PLASTICA

Modularità	Colore	Finitura	Codice
	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.

METAL HT (CROMATO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice
	Chrome		EK-TQQ-CRO-EP2
	Black Metal	cromata	EK-TQQ-CBM-EP2
	Copper		EK-TQQ-COP-EP2
	Champagne		EK-TQQ-CHA-EP2

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

METALLO (ALLUMINIO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice
	alluminio		EK-TQQ-GBQ-EP2
	nichel		EK-TQQ-GBR-EP2
	titanio	spazzolata	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
	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.

Tasti per pulsanti serie 71

COMANDI A PARETE

Tasti per pulsanti serie 71.

Il codice di ordinazione 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.

PLASTICA

Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata (1 tasto 60 x 60 mm)	bianco	normale	EK-T1Q-GAA
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T1Q-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-T1Q-GAC
		soft-touch*	EK-T1Q-GAD
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-T1Q-GAE
		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
bianco ghiaccio		soft-touch*	EK-T2R-GAB
bianco fuoco		normale*	EK-T2R-GAC
		soft-touch*	EK-T2R-GAD
nero intenso RAL 9005		normale	EK-T2R-GAE
		soft-touch*	EK-T2R-GAF
argento		normale	EK-T2R-GAG
ematite		normale*	EK-T2R-GAI
grafite		normale*	EK-T2R-GAL
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)		bianco	normale
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T4Q-GAB
	bianco fuoco	normale*	EK-T4Q-GAC
		soft-touch*	EK-T4Q-GAD
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-T4Q-GAE
		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
bianco ghiaccio		soft-touch*	EK-T4R-GAB
bianco fuoco		normale*	EK-T4R-GAC
		soft-touch*	EK-T4R-GAD
nero		normale	EK-T4R-GAE
nero intenso RAL 9005		soft-touch*	EK-T4R-GAF
argento		normale	EK-T4R-GAG
ematite		normale*	EK-T4R-GAI
grafite		normale*	EK-T4R-GAL

*) Versione a richiesta

METALLO (ALLUMINIO)

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

METAL HT (CROMATO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata (1 tasto 60 x 60 mm)	Chrome	cromata	EK-T1Q-CRO
	Black Metal		EK-T1Q-CBM
	Copper		EK-T1Q-COP
	Champagne		EK-T1Q-CHA
 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	Chrome	EK-T2R-CRO	
	Black Metal	EK-T2R-CBM	
	Copper	EK-T2R-COP	
	Champagne	EK-T2R-CHA	
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)	Chrome	EK-T4Q-CRO	
	Black Metal	EK-T4Q-CBM	
	Copper	EK-T4Q-COP	
	Champagne	EK-T4Q-CHA	
 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	Chrome	EK-T4R-CRO	
	Black Metal	EK-T4R-CBM	
	Copper	EK-T4R-COP	
	Champagne	EK-T4R-CHA	

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
	nero ingo	EK-T1Q-FNI
	 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	bianco malè
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
nero ingo		EK-T2R-FNI
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)		bianco malè
	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
	nero ingo	EK-T4Q-FNI
	 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	bianco malè
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
nero ingo		EK-T4R-FNI

Multisensori

COMANDI A PARETE

Copertura frontale - Multisensore ET2/ES2.

Il codice di ordinazione si compone di una parte fissa (EK-T) e di una parte variabile che dipende dalla modularità, dal materiale, dal colore, dalla finitura e dal modello.

PLASTICA

Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 copertura frontale ET2 / ES2 (60 x 60 mm)	bianco	normale	EK-T1Q-GAA-ET2	EK-T1Q-GAA-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 intenso RAL 9005	normale	EK-T1Q-GAE-ET2	EK-T1Q-GAE-ES2
		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

METAL HT (CROMATO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 copertura frontale ET2 / ES2 (60 x 60 mm)	Chrome	cromata	EK-T1Q-CRO-ET2	EK-T1Q-CRO-ES2
	Black Metal		EK-T1Q-CBM-ET2	EK-T1Q-CBM-ES2
	Copper		EK-T1Q-COP-ET2	EK-T1Q-COP-ES2
	Champagne		EK-T1Q-CHA-ET2	EK-T1Q-CHA-ES2

METALLO (ALLUMINIO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 copertura frontale ET2 / ES2 (60 x 60 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T1Q-GBQ-ET2	EK-T1Q-GBQ-ES2
	nicel		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	
 copertura frontale ET2 / 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
	nero ingo	EK-T1Q-FNI-ET2	EK-T1Q-FNI-ES2

Assistente vocale

COMANDI A PARETE

COMING SOON

Copertura frontale - Assistente vocale Eséguo.

Il codice di ordinazione si compone di una parte fissa (EK-T) e di una parte variabile che dipende dalla modularità, dal materiale, dal colore e dalla finitura.

PLASTICA

Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 copertura frontale Assistente vocale (60 x 60 mm)	bianco	normale	EK-T1Q-GAA-VA2	
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-T1Q-GAB-VA2	
	bianco fuoco	normale*	EK-T1Q-GAC-VA2	
		soft-touch*	EK-T1Q-GAD-VA2	
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-T1Q-GAE-VA2	
		soft-touch*	EK-T1Q-GAF-VA2	
	argento	normale	EK-T1Q-GAG-VA2	
	ematite	normale*	EK-T1Q-GAI-VA2	
	grafite	normale*	EK-T1Q-GAL-VA2	

*) Versione a richiesta

METALLO (ALLUMINIO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 copertura frontale Assistente vocale (60 x 60 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T1Q-GBQ-VA2	
	nicel		EK-T1Q-GBR-VA2	
	titanio		EK-T1Q-GBS-VA2	
	carbonio		EK-T1Q-GBU-VA2	
	ottone		EK-T1Q-GBB-VA2	

FENIX NTM®

Modularità	Colore	Codice	
 copertura frontale Assistente vocale (60 x 60 mm)	bianco malè	EK-T1Q-FBM-VA2	
	beige luxor	EK-T1Q-FBL-VA2	
	castoro ottawa	EK-T1Q-FCO-VA2	
	cacao orinoco	EK-T1Q-FCC-VA2	
	grigio efeso	EK-T1Q-FGE-VA2	
	grigio Londra	EK-T1Q-FGL-VA2	
	grigio bromo	EK-T1Q-FGB-VA2	
	verde comodoro	EK-T1Q-FVC-VA2	
	nero ingo	EK-T1Q-FNI-VA2	

Prese elettriche

COMANDI A PARETE

Copertura frontale - Prese elettriche versione Italiana e Schuko.

Il codice di ordinazione si compone di una parte fissa (EK-PSC) e di una parte variabile che dipende dalla versione (Italiana o Schuko) e dal colore. Il codice di ordinazione del solo corpo presa elettrica è EK-PWS-.. (IT o DE).

PLASTICA VERNICIATA

Versione	Dimensioni	Colore	Finitura	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	bianco	normale	EK-PSC-IT-GAA
		nero intenso	normale	EK-PSC-IT-GAE
		argento	normale	EK-PSC-IT-GAG

PLASTICA VERNICIATA

Versione	Dimensioni	Colore	Finitura	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	bianco	normale	EK-PSC-DE-GAA
		nero intenso	normale	EK-PSC-DE-GAE
		argento	normale	EK-PSC-DE-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-IT-GBQ
		nicel	EK-PSC-IT-GBR
		titanio	EK-PSC-IT-GBS
		carbonio	EK-PSC-IT-GBU
		ottone	EK-PSC-IT-GBB

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-DE-GBQ
		nicel	EK-PSC-DE-GBR
		titanio	EK-PSC-DE-GBS
		carbonio	EK-PSC-DE-GBU
		ottone	EK-PSC-DE-GBB

METAL HT (CROMATO)

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-IT-CRO
		Black Metal	EK-PSC-IT-CBM
		Copper	EK-PSC-IT-COP
		Champagne	EK-PSC-IT-CHA

METAL HT (CROMATO)

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-DE-CRO
		Black Metal	EK-PSC-DE-CBM
		Copper	EK-PSC-DE-COP
		Champagne	EK-PSC-DE-CHA

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO FENIX NTM®

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	bianco malè	EK-PSC-IT-FBM
		beige luxor	EK-PSC-IT-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-IT-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-IT-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-IT-FGE
		grigio Londra	EK-PSC-IT-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-IT-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-IT-FVC
		nero ingo	EK-PSC-IT-FNI

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO FENIX NTM®

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	bianco malè	EK-PSC-DE-FBM
		beige luxor	EK-PSC-DE-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-DE-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-DE-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-DE-FGE
		grigio Londra	EK-PSC-DE-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-DE-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-DE-FVC
		nero ingo	EK-PSC-DE-FNI

Prese elettriche USB

COMANDI A PARETE

Copertura frontale - Prese elettriche USB versione Italiana e Schuko.

Il codice di ordinazione si compone di una parte fissa (EK-PSC) e di una parte variabile che dipende dalla versione (Italiana o Schuko) e dal colore. Il codice di ordinazione del solo corpo presa elettrica USB è EK-PWS-..-USB (IT o DE).

PLASTICA VERNICIATA

Versione	Dimensioni	Colore	Finitura	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	bianco	normale	EK-PSC-IT-USB-GAA
		nero intenso	normale	EK-PSC-IT-USB-GAE
		argento	normale	EK-PSC-IT-USB-GAG

PLASTICA VERNICIATA

Versione	Dimensioni	Colore	Finitura	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	bianco	normale	EK-PSC-DE-USB-GAA
		nero intenso	normale	EK-PSC-DE-USB-GAE
		argento	normale	EK-PSC-DE-USB-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-IT-USB-GBQ
		nicel	EK-PSC-IT-USB-GBR
		titanio	EK-PSC-IT-USB-GBS
		carbonio	EK-PSC-IT-USB-GBU
		ottone	EK-PSC-IT-USB-GBB

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-DE-USB-GBQ
		nicel	EK-PSC-DE-USB-GBR
		titanio	EK-PSC-DE-USB-GBS
		carbonio	EK-PSC-DE-USB-GBU
		ottone	EK-PSC-DE-USB-GBB

METAL HT (CROMATO)

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-IT-USB-CRO
		Black Metal	EK-PSC-IT-USB-CBM
		Copper	EK-PSC-IT-USB-COP
		Champagne	EK-PSC-IT-USB-CHA

METAL HT (CROMATO)

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-DE-USB-CRO
		Black Metal	EK-PSC-DE-USB-CBM
		Copper	EK-PSC-DE-USB-COP
		Champagne	EK-PSC-DE-USB-CHA

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO FENIX NTM®

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	bianco malè	EK-PSC-IT-USB-FBM
		beige luxor	EK-PSC-IT-USB-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-IT-USB-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-IT-USB-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-IT-USB-FGE
		grigio Londra	EK-PSC-IT-USB-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-IT-USB-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-IT-USB-FVC
		nero ingo	EK-PSC-IT-USB-FNI

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO FENIX NTM®

Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	bianco malè	EK-PSC-DE-USB-FBM
		beige luxor	EK-PSC-DE-USB-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-DE-USB-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-DE-USB-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-DE-USB-FGE
		grigio Londra	EK-PSC-DE-USB-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-DE-USB-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-DE-USB-FVC
		nero ingo	EK-PSC-DE-USB-FNI

Come ordinare una cornice

COMANDI A PARETE

Cornici Form e Flank per dispositivi serie FF e 71.

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

PLASTICA

Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	quadrata	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	
	rettangolare	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	
FF - 71	rettangolare	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	
	doppia	bianco	normale	EK-FO2-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-FO2-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-FO2-GAC
soft-touch*			EK-FO2-GAD	
nero intenso RAL 9005		normale	EK-FO2-GAE	
	soft-touch*	EK-FO2-GAF		
argento	normale	EK-FO2-GAG		
ematite	normale*	EK-FO2-GAI		
grafite	normale*	EK-FO2-GAL		

*) Versione a richiesta

Cornici - versione Form

COMANDI A PARETE

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	quadrata	alluminio		EK-FOQ-GBQ
		nichel		EK-FOQ-GBR
		titanio		EK-FOQ-GBS
		carbonio		EK-FOQ-GBU
		ottone		EK-FOQ-GBB
	rettangolare	alluminio		EK-FOR-GBQ
		nichel	spazzolata	EK-FOR-GBR
		titanio		EK-FOR-GBS
		carbonio		EK-FOR-GBU
		ottone		EK-FOR-GBB
	doppia	alluminio		EK-FO2-GBQ
		nichel		EK-FO2-GBR
		titanio		EK-FO2-GBS
		carbonio		EK-FO2-GBU
		ottone		EK-FO2-GBB

PLASTICA

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

*) Versione a richiesta

Cornici - versione Flank

COMANDI A PARETE

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	quadrata	alluminio		EK-FLQ-GBQ
		nichel		EK-FLQ-GBR
		titanio		EK-FLQ-GBS
		carbonio		EK-FLQ-GBU
		ottone		EK-FLQ-GBB
	rettangolare	alluminio		EK-FLR-GBQ
		nichel	spazzolata	EK-FLR-GBR
		titanio		EK-FLR-GBS
		carbonio		EK-FLR-GBU
		ottone		EK-FLR-GBB
	doppia	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 dispositivi serie 71 e componenti di serie civile.

Il codice di ordinazione 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

METALLO (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
		ottone		EK-PQP-GBB
		alluminio		EK-PQG-GBQ
	 55 x 55 mm	nichel	EK-PQG-GBR	
		titanio	EK-PQG-GBS	
		carbonio	EK-PQG-GBU	
		ottone	EK-PQG-GBB	
		alluminio	EK-PQS-GBQ	
		nichel	EK-PQS-GBR	
	 60 x 60 mm	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	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
		grigio bromo	EK-PQP-FGB
		verde comodoro	EK-PQP-FVC
		nero ingo	EK-PQP-FNI
		bianco malè	EK-PQG-FBM
	 55 x 55 mm	beige luxor	EK-PQG-FBL
		castoro ottawa	EK-PQG-FCO
		cacao orinoco	EK-PQG-FCC
		grigio efeso	EK-PQG-FGE
		grigio Londra	EK-PQG-FGL
		grigio bromo	EK-PQG-FGB
		verde comodoro	EK-PQG-FVC
		nero ingo	EK-PQG-FNI
		bianco malè	EK-PQS-FBM
		 60 x 60 mm	beige luxor
	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
	nero ingo		EK-PQS-FNI

PLASTICA

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
		argento	normale	EK-PQP-GAG
		ematite	normale*	EK-PQP-GAI
		grafite	normale*	EK-PQP-GAL
		 55 x 55 mm	bianco	normale
	bianco ghiaccio		soft-touch*	EK-PQG-GAB
	bianco fuoco		normale*	EK-PQG-GAC
			soft-touch*	EK-PQG-GAD
	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
	 60 x 60 mm		bianco	normale
		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

PLASTICA

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
		argento	normale	EK-PRG-GAG
		ematite	normale*	EK-PRG-GAI
		grafite	normale*	EK-PRG-GAL
		 60 x 60 mm	bianco	normale
	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

Placche rettangolari

COMANDI A PARETE

METALLO (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
		ottone		EK-PRG-GBB
		alluminio		EK-PRS-GBQ
	 60 x 60 mm	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
		grigio bromo	EK-PRP-FGB
		verde comodoro	EK-PRP-FVC
		nero ingo	EK-PRP-FNI
		bianco malè	EK-PRG-FBM
	 68 x 45 mm	beige luxor	EK-PRG-FBL
		castoro ottawa	EK-PRG-FCO
		cacao orinoco	EK-PRG-FCC
		grigio efeso	EK-PRG-FGE
		grigio Londra	EK-PRG-FGL
		grigio bromo	EK-PRG-FGB
		verde comodoro	EK-PRG-FVC
		nero ingo	EK-PRG-FNI
		bianco malè	EK-PRS-FBM
		 60 x 60 mm	beige luxor
	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
	nero ingo		EK-PRS-FNI

Placche doppie

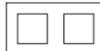
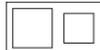
COMANDI A PARETE

PLASTICA

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
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco	normale	EK-P2P-GAG
		ematite	normale*	EK-P2P-GAI
		grafite	normale*	EK-P2P-GAL
	 60 x 60 mm (2)	bianco	normale	EK-P2G-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-P2G-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-P2G-GAC
		bianco fuoco	soft-touch*	EK-P2G-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-P2G-GAE
		nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-P2G-GAF
	 68 x 68 mm (1)	argento	normale	EK-P2G-GAG
		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	
 60 x 60 mm (2)	bianco fuoco	soft-touch*	EK-P2S-GAD	
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-P2S-GAE	
	nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-P2S-GAF	
	argento	normale	EK-P2S-GAG	
	ematite	normale*	EK-P2S-GAI	
	grafite	normale*	EK-P2S-GAL	
 60 x 60 mm (2)	bianco	normale	EK-P2C-GAA	
	bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-P2C-GAB	
	bianco fuoco	normale*	EK-P2C-GAC	
	bianco fuoco	soft-touch*	EK-P2C-GAD	
	nero intenso RAL 9005	normale	EK-P2C-GAE	
	nero intenso RAL 9005	soft-touch*	EK-P2C-GAF	
 68 x 68 mm (1)	argento	normale	EK-P2C-GAG	
	ematite	normale*	EK-P2C-GAI	
	grafite	normale*	EK-P2C-GAL	

*) Versione a richiesta

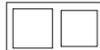
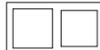
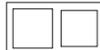
METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
FF - 71	 45 x 45 mm (2)	alluminio	spazzolata	EK-P2E-GBQ
		niche		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
		niche		EK-P2F-GBR
		titanio		EK-P2F-GBS
	carbonio	EK-P2F-GBU		
	ottone	EK-P2F-GBB		
	 55 x 55 mm (2)	alluminio		EK-P2P-GBQ
		niche		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		
	niche	EK-P2G-GBR		
	titanio	EK-P2G-GBS		
carbonio	EK-P2G-GBU			
ottone	EK-P2G-GBB			
 60 x 60 mm (2)	alluminio	EK-P2S-GBQ		
	niche	EK-P2S-GBR		
	titanio	EK-P2S-GBS		
carbonio	EK-P2S-GBU			
ottone	EK-P2S-GBB			
 60 x 60 mm (2)	alluminio	EK-P2C-GBQ		
	niche	EK-P2C-GBR		
	titanio	EK-P2C-GBS		
carbonio	EK-P2C-GBU			
ottone	EK-P2C-GBB			
 68 x 68 mm (1)	alluminio	EK-P2C-GBQ		
	niche	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
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	cacao orinoco	EK-P2E-FCC
		grigio efeso	EK-P2E-FGE
		grigio londra	EK-P2E-FGL
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	grigio bromo	EK-P2E-FGB
		verde comodoro	EK-P2E-FVC
		nero ingo	EK-P2E-FNI
	 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
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	cacao orinoco	EK-P2F-FCC
		grigio efeso	EK-P2F-FGE
		grigio londra	EK-P2F-FGL
 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	grigio bromo	EK-P2F-FGB	
	verde comodoro	EK-P2F-FVC	
	nero ingo	EK-P2F-FNI	
 55 x 55 mm (2)	bianco malè	EK-P2P-FBM	
	beige luxor	EK-P2P-FBL	
	castoro ottawa	EK-P2P-FCO	
 55 x 55 mm (2)	cacao orinoco	EK-P2P-FCC	
	grigio efeso	EK-P2P-FGE	
	grigio londra	EK-P2P-FGL	
 55 x 55 mm (2)	grigio bromo	EK-P2P-FGB	
	verde comodoro	EK-P2P-FVC	
	nero ingo	EK-P2P-FNI	

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
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	cacao orinoco	EK-P2G-FCC
		grigio efeso	EK-P2G-FGE
		grigio londra	EK-P2G-FGL
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	grigio bromo	EK-P2G-FGB
		verde comodoro	EK-P2G-FVC
		nero ingo	EK-P2G-FNI
	 60 x 60 mm (2)	bianco malè	EK-P2S-FBM
		beige luxor	EK-P2S-FBL
		castoro ottawa	EK-P2S-FCO
	 60 x 60 mm (2)	cacao orinoco	EK-P2S-FCC
		grigio efeso	EK-P2S-FGE
		grigio londra	EK-P2S-FGL
 60 x 60 mm (2)	grigio bromo	EK-P2S-FGB	
	verde comodoro	EK-P2S-FVC	
	nero ingo	EK-P2S-FNI	
 60 x 60 mm (2)	bianco malè	EK-P2C-FBM	
	beige luxor	EK-P2C-FBL	
	castoro ottawa	EK-P2C-FCO	
 68 x 68 mm (1)	cacao orinoco	EK-P2C-FCC	
	grigio efeso	EK-P2C-FGE	
	grigio londra	EK-P2C-FGL	
 68 x 68 mm (1)	grigio bromo	EK-P2C-FGB	
	verde comodoro	EK-P2C-FVC	
	nero ingo	EK-P2C-FNI	

Come ordinare una placca Deep

COMANDI A PARETE

Placche Deep per dispositivi serie 20venti, 71 e componenti di serie civile.

Il codice di ordinazione 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

PLASTICA

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
	55 x 55 mm	argento	normale	EK-DQP-GAG
		ematite	normale*	EK-DQP-GAI
		grafite	normale*	EK-DQP-GAL
		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		
60 x 60 mm	argento	normale	EK-DQG-GAG	
	ematite	normale*	EK-DQG-GAI	
	grafite	normale*	EK-DQG-GAL	
	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

METALLO (ALLUMINIO)

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

METAL HT (CROMATO)

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti (4 tasti)	30 x 60 mm	Chrome		EK-DQT-CRO
		Black Metal		EK-DQT-CBM
		Copper		EK-DQT-COP
		Champagne		EK-DQT-CHA
		Chrome		EK-DQP-CRO
		Black Metal		EK-DQP-CBM
45 x 45 mm	45 x 45 mm	Copper		EK-DQP-COP
		Champagne		EK-DQP-CHA
		Chrome		EK-DQG-CRO
		Black Metal		EK-DQG-CBM
		Copper		EK-DQG-COP
		Champagne		EK-DQG-CHA
20venti FF 71	55 x 55 mm	Chrome		EK-DQS-CRO
		Black Metal		EK-DQS-CBM
		Copper		EK-DQS-COP
		Champagne		EK-DQS-CHA
		Chrome		EK-DQS-CRO
		Black Metal		EK-DQS-CBM
60 x 60 mm	60 x 60 mm	Copper		EK-DQS-COP
		Champagne		EK-DQS-CHA

Placche quadrate Deep

COMANDI A PARETE

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
	45 x 45 mm	grigio bromo	EK-DQT-FGB
		verde comodo	EK-DQT-FVC
		nero ingo	EK-DQT-FNI
		bianco malè	EK-DQP-FBM
		beige luxor	EK-DQP-FBL
		castoro ottawa	EK-DQP-FCO
20venti FF 71	55 x 55 mm	cacao orinoco	EK-DQP-FCC
		grigio efeso	EK-DQP-FGE
		grigio londra	EK-DQP-FGL
		grigio bromo	EK-DQP-FGB
		verde comodo	EK-DQP-FVC
		nero ingo	EK-DQP-FNI
	60 x 60 mm	bianco malè	EK-DQG-FBM
		beige luxor	EK-DQG-FBL
		castoro ottawa	EK-DQG-FCO
		cacao orinoco	EK-DQG-FCC
		grigio efeso	EK-DQG-FGE
		grigio londra	EK-DQG-FGL
60 x 60 mm	60 x 60 mm	grigio bromo	EK-DQS-FGB
		verde comodo	EK-DQS-FVC
		nero ingo	EK-DQS-FNI
		bianco malè	EK-DQS-FBM
		beige luxor	EK-DQS-FBL
		castoro ottawa	EK-DQS-FCO

Placche rettangolari Deep

COMANDI A PARETE

PLASTICA

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
	 60 x 60 mm	bianco	normale	EK-DRS-GAA
		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

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 68 x 45 mm	alluminio	spazzolata	EK-DRG-GBQ
		nicel		EK-DRG-GBR
		titanio		EK-DRG-GBS
		carbonio		EK-DRG-GBU
		ottone		EK-DRG-GBB
		alluminio		EK-DRS-GBQ
		nicel		EK-DRS-GBR
	 60 x 60 mm	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
		nero ingo	EK-DRG-FNI
	 60 x 60 mm	bianco malè	EK-DRS-FBM
		beige luxor	EK-DRS-FBL
		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
		nero ingo	EK-DRS-FNI

METAL HT (CROMATO)

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 68 x 45 mm	Chrome	cromata	EK-DRG-CRO
		Black Metal		EK-DRG-CBM
		Copper		EK-DRG-COP
		Champagne		EK-DRG-CHA
		Chrome		EK-DRS-CRO
		Black Metal		EK-DRS-CBM
	 60 x 60 mm	Copper	EK-DRS-COP	
		Champagne	EK-DRS-CHA	

PLASTICA

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
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco	normale	EK-D2F-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2F-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-D2F-GAC
			soft-touch*	EK-D2F-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-D2F-GAE
			soft-touch*	EK-D2F-GAF
		argento	normale	EK-D2F-GAG
		ematite	normale*	EK-D2F-GAI
		grafite	normale*	EK-D2F-GAL
20venti FF 71	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco	normale	EK-D2G-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2G-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-D2G-GAC
			soft-touch*	EK-D2G-GAD
		nero intenso RAL 9005	normale	EK-D2G-GAE
			soft-touch*	EK-D2G-GAF
	argento	normale	EK-D2G-GAG	
	ematite	normale*	EK-D2G-GAI	
	grafite	normale*	EK-D2G-GAL	
	 60 x 60 mm (2)	bianco	normale	EK-D2S-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2S-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-D2S-GAC
soft-touch*			EK-D2S-GAD	
nero intenso RAL 9005		normale	EK-D2S-GAE	
		soft-touch*	EK-D2S-GAF	
20venti FF 71	 68 x 68 mm (1)	argento	normale	EK-D2C-GAG
		ematite	normale*	EK-D2C-GAI
		grafite	normale*	EK-D2C-GAL
		bianco	normale	EK-D2C-GAA
		bianco ghiaccio	soft-touch*	EK-D2C-GAB
		bianco fuoco	normale*	EK-D2C-GAC
	soft-touch*		EK-D2C-GAD	
	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

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm (2)	alluminio	spazzolata	EK-D2E-GBQ
		nicel		EK-D2E-GBR
		titanio		EK-D2E-GBS
		carbonio		EK-D2E-GBU
		ottone		EK-D2E-GBB
		alluminio		EK-D2F-GBQ
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	nicel	EK-D2F-GBR	
		titanio	EK-D2F-GBS	
		carbonio	EK-D2F-GBU	
		ottone	EK-D2F-GBB	
		alluminio	EK-D2P-GBQ	
		 55 x 55 mm (2)	nicel	EK-D2P-GBR
	titanio		EK-D2P-GBS	
	carbonio		EK-D2P-GBU	
	ottone		EK-D2P-GBB	
	alluminio		EK-D2G-GBQ	
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)		nicel	EK-D2G-GBR
		titanio	EK-D2G-GBS	
		carbonio	EK-D2G-GBU	
		ottone	EK-D2G-GBB	
		alluminio	EK-D2S-GBQ	
		 60 x 60 mm (2)	nicel	EK-D2S-GBR
	titanio		EK-D2S-GBS	
	carbonio		EK-D2S-GBU	
	ottone		EK-D2S-GBB	
	alluminio		EK-D2C-GBQ	
 68 x 68 mm (1)	nicel		EK-D2C-GBR	
	titanio	EK-D2C-GBS		
	carbonio	EK-D2C-GBU		
	ottone	EK-D2C-GBB		

Placche doppie Deep

COMANDI A PARETE

METAL HT (CROMATO)

Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		Chrome	cromata	EK-D2E-CRO
		Black Metal		EK-D2E-CBM
		Copper		EK-D2E-COP
	 60 x 60 mm (1)	Chrome		EK-D2F-CRO
		Black Metal		EK-D2F-CBM
		Copper		EK-D2F-COP
		Chrome		EK-D2P-CRO
		Black Metal		EK-D2P-CBM
		Copper		EK-D2P-COP
		Chrome		EK-D2G-CRO
		Black Metal		EK-D2G-CBM
		Copper		EK-D2G-COP
 60 x 60 mm (1)	Chrome	EK-D2C-CRO		
	Black Metal	EK-D2C-CBM		
	Copper	EK-D2C-COP		
	Chrome	EK-D2S-CRO		
	Black Metal	EK-D2S-CBM		
	Copper	EK-D2S-COP		
	Chrome	EK-D2C-CRO		
	Black Metal	EK-D2C-CBM		
	Copper	EK-D2C-COP		
		Champagne		EK-D2C-CHA

FENIX NTM®

Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71		bianco malè	EK-D2E-FBM
		beige luxor	EK-D2E-FBL
		castoro ottawa	EK-D2E-FCO
	 60 x 60 mm (1)	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
	 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	
 60 x 60 mm (1)	verde comodoro	EK-D2F-FVC	
	bianco malè	EK-D2P-FBM	
	beige luxor	EK-D2P-FBL	
	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	
 60 x 60 mm (1)	bianco malè	EK-D2G-FBM	
	beige luxor	EK-D2G-FBL	
	castoro ottawa	EK-D2G-FCO	
 60 x 60 mm (1)	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	
	nero ingo	EK-D2G-FNI	
	bianco malè	EK-D2S-FBM	
	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	
	nero ingo	EK-D2S-FNI	
	bianco malè	EK-D2C-FBM	
	beige luxor	EK-D2C-FBL	
	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	
	nero ingo	EK-D2C-FNI	

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice		
20venti FF 71		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		
		nichel		EK-D3S-GBR		
		titanio		EK-D3S-GBS		
		carbonio		EK-D3S-GBU		
				ottone		EK-D3S-GBB

METAL HT (CROMATO)

Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		Chrome	cromata	EK-D3P-CRO
		Black Metal		EK-D3P-CBM
		Copper		EK-D3P-COP
		Champagne		EK-D3P-CHA
		Chrome		EK-D3S-CRO
		Black Metal		EK-D3S-CBM
		Copper		EK-D3S-COP
		Champagne		EK-D3S-CHA

Placche triple Deep

COMANDI A PARETE

FENIX NTM®

Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71		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
		nero ingo	EK-D3P-FNI
		bianco malè	EK-D3S-FBM
		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	
	nero ingo	EK-D3S-FNI	

Come ordinare una placca Surface

COMANDI A PARETE

Placche Surface per dispositivi serie 20venti, 71 e componenti di serie civile.

Il codice di ordinazione 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

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti (4 tasti)		alluminio	spazzolata	EK-SQT-GBQ
		niche		EK-SQT-GBR
		titanio		EK-SQT-GBS
		carbonio		EK-SQT-GBU
		ottone		EK-SQT-GBB
20venti FF 71		alluminio	EK-SQP-GBQ	
		niche	EK-SQP-GBR	
		titanio	EK-SQP-GBS	
		carbonio	EK-SQP-GBU	
		ottone	EK-SQP-GBB	
20venti FF 71		alluminio	EK-SQG-GBQ	
		niche	EK-SQG-GBR	
		titanio	EK-SQG-GBS	
		carbonio	EK-SQG-GBU	
		ottone	EK-SQG-GBB	
20venti FF 71		alluminio	EK-SQS-GBQ	
		niche	EK-SQS-GBR	
		titanio	EK-SQS-GBS	
		carbonio	EK-SQS-GBU	
		ottone	EK-SQS-GBB	

METAL HT (CROMATO)

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti (4 tasti)		Chrome	cromata	EK-SQT-CRO
		Black Metal		EK-SQT-CBM
		Copper		EK-SQT-COP
		Champagne		EK-SQT-CHA
		Chrome		EK-SQP-CRO
20venti FF 71		Black Metal	EK-SQP-CBM	
		Copper	EK-SQP-COP	
		Champagne	EK-SQP-CHA	
		Chrome	EK-SQG-CRO	
		Black Metal	EK-SQG-CBM	
20venti FF 71		Copper	EK-SQG-COP	
		Champagne	EK-SQG-CHA	
		Chrome	EK-SQS-CRO	
		Black Metal	EK-SQS-CBM	
		Copper	EK-SQS-COP	
20venti FF 71		Champagne	EK-SQS-CHA	

Placche quadrate Surface

COMANDI A PARETE

FENIX NTM®

Serie	Finestra	Colore	Codice		
20venti (4 tasti)		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		
		nero ingo	EK-SQT-FNI		
		20venti FF 71		bianco malè	EK-SQP-FBM
				beige luxor	EK-SQP-FBL
				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				
nero ingo	EK-SQP-FNI				
20venti FF 71				bianco malè	EK-SQG-FBM
				beige luxor	EK-SQG-FBL
				castoro ottawa	EK-SQG-FCO
				cacao orinoco	EK-SQG-FCC
				grigio efeso	EK-SQG-FGE
				grigio londra	EK-SQG-FGL
		grigio bromo	EK-SQG-FGB		
		verde comodoro	EK-SQG-FVC		
		nero ingo	EK-SQG-FNI		
		20venti FF 71		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
grigio bromo	EK-SQS-FGB				
verde comodoro	EK-SQS-FVC				
nero ingo	EK-SQS-FNI				

Placche rettangolari Surface

COMANDI A PARETE

FENIX NTM®

Serie	Finestra	Colore	Codice		
20venti FF 71		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		
		nero ingo	EK-SRG-FNI		
		20venti FF 71		bianco malè	EK-SRS-FBM
				beige luxor	EK-SRS-FBL
				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				
nero ingo	EK-SRS-FNI				

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice		
20venti FF 71		alluminio	spazzolata	EK-SRG-GBQ		
		niche		EK-SRG-GBR		
		titanio		EK-SRG-GBS		
		carbonio		EK-SRG-GBU		
		ottone		EK-SRG-GBB		
		20venti FF 71			alluminio	EK-SRS-GBQ
					niche	EK-SRS-GBR
					titanio	EK-SRS-GBS
					carbonio	EK-SRS-GBU
					ottone	EK-SRS-GBB

METAL HT (CROMATO)

Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice		
20venti FF 71		Chrome	cromata	EK-SRG-CRO		
		Black Metal		EK-SRG-CBM		
		Copper		EK-SRG-COP		
		Champagne		EK-SRG-CHA		
		Chrome		EK-SRS-CRO		
		20venti FF 71			Black Metal	EK-SRS-CBM
					Copper	EK-SRS-COP
					Champagne	EK-SRS-CHA

Placche doppie Surface

COMANDI A PARETE

METALLO (ALLUMINIO)

Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		alluminio	spazzolata	EK-S2E-GBQ
		nicel		EK-S2E-GBR
		titanio		EK-S2E-GBS
		carbonio		EK-S2E-GBU
		ottone		EK-S2E-GBB
		alluminio		EK-S2F-GBQ
		nicel		EK-S2F-GBR
		titanio		EK-S2F-GBS
		carbonio		EK-S2F-GBU
		ottone		EK-S2F-GBB
	alluminio	EK-S2P-GBQ		
	nicel	EK-S2P-GBR		
	titanio	EK-S2P-GBS		
	carbonio	EK-S2P-GBU		
	ottone	EK-S2P-GBB		
	alluminio	EK-S2G-GBQ		
	nicel	EK-S2G-GBR		
	titanio	EK-S2G-GBS		
	carbonio	EK-S2G-GBU		
	ottone	EK-S2G-GBB		
	alluminio	EK-S2S-GBQ		
	nicel	EK-S2S-GBR		
	titanio	EK-S2S-GBS		
	carbonio	EK-S2S-GBU		
	ottone	EK-S2S-GBB		
	alluminio	EK-S2C-GBQ		
	nicel	EK-S2C-GBR		
	titanio	EK-S2C-GBS		
	carbonio	EK-S2C-GBU		
	ottone	EK-S2C-GBB		

METAL HT (CROMATO)

Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		Chrome	cromata	EK-S2E-CRO
		Black Metal		EK-S2E-CBM
		Copper		EK-S2E-COP
		Champagne		EK-S2E-CHA
		Chrome		EK-S2F-CRO
		Black Metal		EK-S2F-CBM
		Copper		EK-S2F-COP
		Champagne		EK-S2F-GBB
		Chrome		EK-S2P-CRO
		Black Metal		EK-S2P-CBM
		Copper		EK-S2P-COP
		Champagne		EK-S2P-CHA
		Chrome		EK-S2G-CRO
		Black Metal		EK-S2G-CBM
		Copper		EK-S2G-COP
		Champagne		EK-S2G-CHA
		Chrome		EK-S2S-CRO
		Black Metal		EK-S2S-CBM
	Copper	EK-S2S-COP		
	Champagne	EK-S2S-GBB		
	Chrome	EK-S2C-CRO		
	Black Metal	EK-S2C-CBM		
	Copper	EK-S2C-COP		
	Champagne	EK-S2C-CHA		

FENIX NTM®

Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71		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
		nero ingo	EK-S2E-FNI
		bianco malè	EK-S2F-FBM
		beige luxor	EK-S2F-FBL
		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
		nero ingo	EK-S2F-FNI
	bianco malè	EK-S2P-FBM	
	beige luxor	EK-S2P-FBL	
	castoro ottawa	EK-S2P-FCO	
	cacao orinoco	EK-S2P-FCC	
	grigio efeso	EK-S2P-FGE	
	grigio londra	EK-S2P-FGL	
	grigio bromo	EK-S2P-FGB	
	verde comodoro	EK-S2P-FVC	
	nero ingo	EK-S2P-FNI	
	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	
	nero ingo	EK-S2C-FNI	

Placche doppie Surface

COMANDI A PARETE

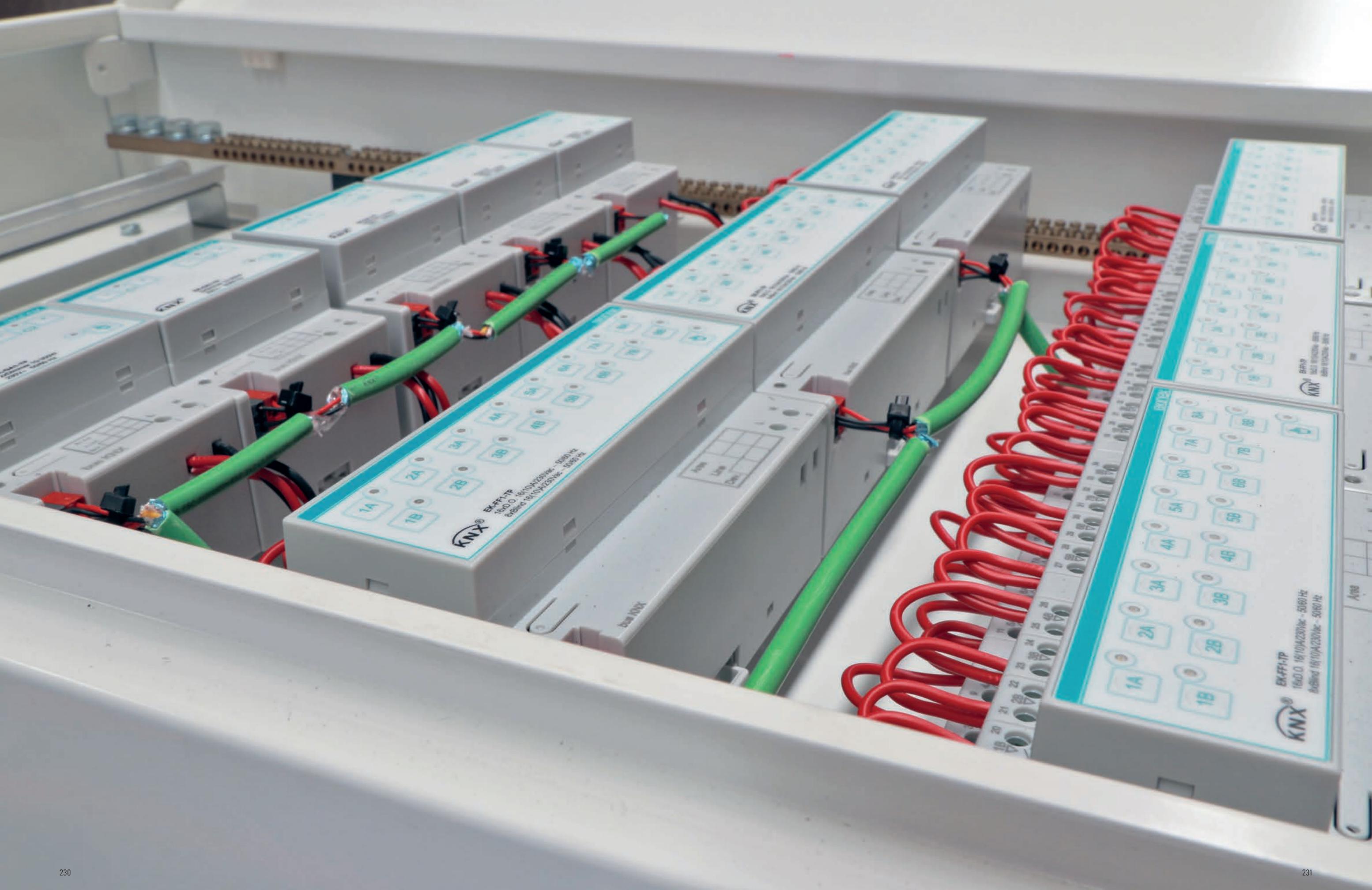
FENIX NTM®

Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71		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
		grigio bromo	EK-S2G-FGB
		verde comodoro	EK-S2G-FVC
		nero ingo	EK-S2G-FNI
		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
		nero ingo	EK-S2S-FNI
	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	
	nero ingo	EK-S2C-FNI	



MODULI BARRA DIN

Alimentatori bus	233
Moduli di sistema	234
Interfacce universali	240
Ingressi e Attuatori	248
Moduli I/O	255
Dimmer	258
Termoregolazione e PLC	269
Gateway	277
Metering	288



Alimentatori bus

MODULI BARRA DIN

	EK-AB1-TP Alimentatore 640 mA	EK-AG1-TP Alimentatore 640 mA con uscita ausiliaria 30 Vdc	EK-AM1-TP Alimentatore 1280 mA
Numero max di dispositivi KNX collegabili sulla linea di alimentazione bus KNX	64	64	256
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	•	•	•
Alimentazione primaria 176 - 280 Vdc	-	-	•
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	•	-	-	-	-



Descrizione

L'alimentatore Ekinex® produce e monitora la tensione 30 Vdc necessaria al funzionamento del sistema bus KNX. Una bobina integrata nell' dispositivo 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 dispositivi 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 dispositivi 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. Il dispositivo 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 alimentazione ausiliaria mediante morsetto dedicato (solo EK-AG1-TP)
- Collegamento alimentazione mediante morsetti a vite
- Grado di protezione IP 20 (dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Peso 150 g (EK-AB1-TP), 165 g (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.

Alimentatori bus 640 mA

ALIMENTATORI BUS

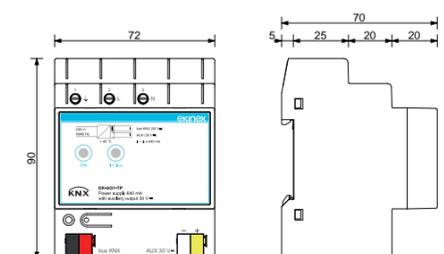
Dati tecnici

- 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



Configurazione e messa in servizio

Non necessaria



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



EK-AB1-TP EK-AG1-TP



Alimentatore bus 1280 mA

ALIMENTATORI BUS

Descrizione

L'alimentatore Ekinex® EK-AM1-TP produce e monitora la tensione 30 Vdc necessaria al funzionamento del sistema bus KNX. Una bobina integrata nell dispositivo provvede al disaccoppiamento tra l'alimentazione e la linea bus. L'uscita dispone di una protezione da sovraccarico e cortocircuito. Dispone di un'uscita aggiuntiva 30 Vdc che può essere utilizzata per l'alimentazione ausiliaria di altri dispositivi in bassissima tensione di sicurezza SELV. La totale corrente messa a disposizione dalle due uscite (linea bus KNX e alimentazione ausiliaria) non può eccedere 1280 mA. Il dispositivo 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 alimentazione ausiliaria mediante morsetto dedicato a vite
- Collegamento alimentazione mediante morsetti a vite
- Grado di protezione IP 20 (dispositivo installato)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Classe di sicurezza I
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Peso 320 g

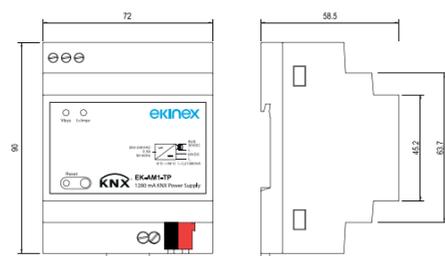
Dati tecnici

- Tensione di alimentazione 230 Vac, 50/60 Hz
- Assorbimento di potenza 39 W
- Perdite < 3 W
- Tensione su linea bus: 30 Vdc +1/-2 Vdc SELV
- Tensione su uscita ausiliaria: 30 Vdc
- Corrente nominale: 1280 mA
- Tempo di buffer: 200 ms

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Descrizione

L'orologio elettronico digitale Ekinex® EK-TM1-TP è un dispositivo 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 del dispositivo. 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 (dispositivo installato)
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Dispositivo 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

MODULI DI SISTEMA

Dati tecnici

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

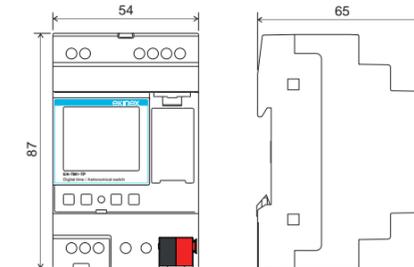
Uscite

- 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]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-AM1-TP	1 pz.



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKTM1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



EK-TM1-TP EK-GPS-1



Interfaccia USB

MODULI DI SISTEMA

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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 100 g

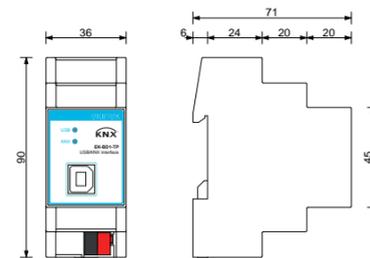
Dati tecnici

- Alimentazione lato bus: 30 Vdc, assorbimento di corrente max 10 mA
- Alimentazione lato PC: da USB, assorbimento di corrente max 20 mA

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Accoppiatore di linea/area

MODULI DI SISTEMA

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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 100 g

Dati tecnici

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

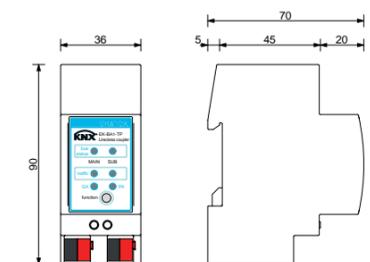
Funzionalità

- 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-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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-BA1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKBA1TP##.vd4** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 70 g

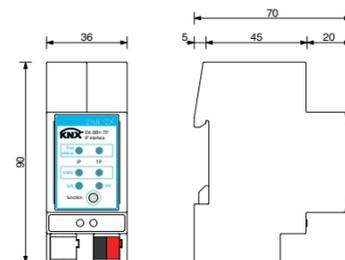
Dati tecnici

- 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 ETS5 o versioni successive
Programmi applicativi **APEKBB1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Router IP

MODULI DI SISTEMA

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 il dispositivo i telegrammi possono essere scambiati tra linee bus KNX TP mediante una dorsale su TCP/IP. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 2 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 70 g

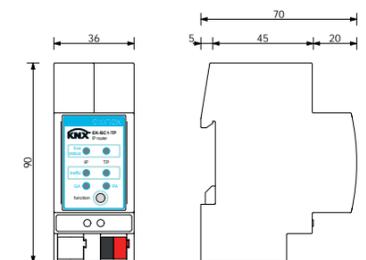
Dati tecnici

- 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-BC1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programmi applicativi **APEKBC1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



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
--	-------------------	---------------------------	---------------------------	---	---	-----------



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 dispositivi 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	•	•	•	•	•	•



Descrizione

Il modulo logico configurabile Ekinex® EK-LM2-TP è un dispositivo KNX S-mode utilizzabile per l'implementazione di funzioni logiche e calcoli su valori di oggetti di comunicazione KNX. È 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. È adatto all'impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX. Il dispositivo 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.

Modulo logico configurabile

INTERFACCE UNIVERSALI

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 morsettiere 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

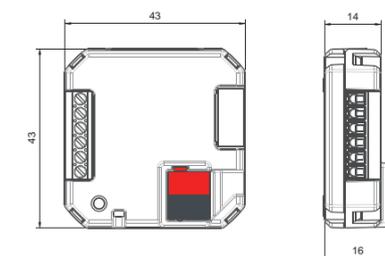
Fornitura

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 dispositivi da parete Ekinex® (cod. EK-MAR-...) da ordinare separatamente.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKLM2TP##.knxprod**: download da www.ekinex.com



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Interfaccia universale 2 (4) IN, 2 (4) OUT

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® è un dispositivo KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. Il dispositivo 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 del dispositivo. Il dispositivo 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 (dispositivo installato)
- Peso 20 g

Alimentazione

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

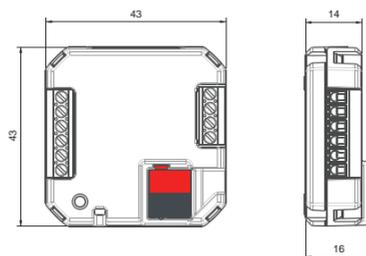
Fornitura

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

Accessori

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

Dimensioni [mm]



Interfaccia universale 4 IN configurabili, 4 OUT

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® è un dispositivo KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. Il dispositivo 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 passiva (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 del dispositivo. Il dispositivo 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 (dispositivo installato)
- Peso 20 g

Alimentazione

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

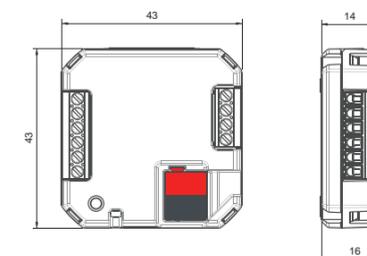
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus. Le sonde di temperatura NTC 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 dispositivi da parete Ekinex® (cod. EK-MAR-...) da ordinare separatamente.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Versione	Imballo
EK-CC2-TP	2 IN / 2 OUT	1 pz.
EK-CD2-TP	4 IN / 4 OUT	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



EK-CC2-TP EK-CD2-TP

Informazioni per l'ordine

Codice	Versione	Imballo
EK-CG2-TP	4 IN / 4 OUT	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKCG2TP##.knxprod**; download da www.ekinex.com



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





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

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® è un dispositivo KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. Il dispositivo 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 abbinare per controllo di azionamenti per tende o tapparelle.

La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno del dispositivo. Il dispositivo 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 (dispositivo installato)
- Peso 35 g

Alimentazione

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

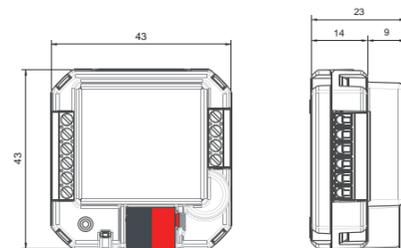
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus. La sonda di temperatura NTC 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 dispositivi da parete Ekinex® (cod. EK-MAR-...) da ordinare separatamente.

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKCE2TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica,
download da www.ekinex.com



Interfaccia di monitoraggio e controllo carichi

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia per il monitoraggio e il controllo di carichi Ekinex® EK-CF2-TP è un dispositivo 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-... Il dispositivo 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 (dispositivo 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.

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

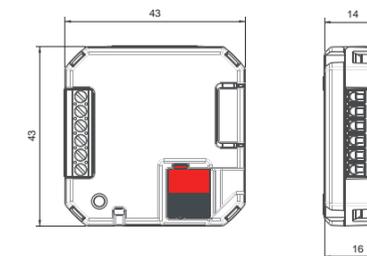
Alimentazione

- 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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKCF2TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica,
download da www.ekinex.com





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

ACCESSORI PER INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

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

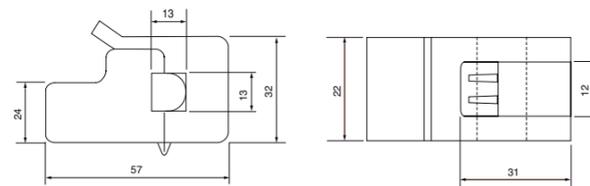
Principali caratteristiche

- 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

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Corrente nominale [A]	Imballo
EK-TA-05A	0...5	1 pz.
EK-TA-20A	0...20	1 pz.
EK-TA-30A	0...30	1 pz.
EK-TA-40A	0...40	1 pz.
EK-TA-50A	0...50	1 pz.
EK-TA-60A	0...60	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

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



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



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.



Descrizione

Molla per aggancio delle interfacce universali (escluso EK-CB2-TP) sul retro di dispositivi Ekinex® per montaggio a parete.

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-MAR-1	1 pz.
EK-MAR-5	5 pz.

Supporto per montaggio su guida

ACCESSORI PER INTERFACCE UNIVERSALI



Molla per aggancio su dispositivi da parete

ACCESSORI PER INTERFACCE UNIVERSALI



Ingressi

MODULI BARRA DIN

EK-CA1-TP
Ingresso binario
8 canali



Comando ON/OFF di utenze singole e a gruppi	•
Comando dimmerazione di dispositivi 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 del dispositivo 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 del dispositivo. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 145 g

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-CA1-TP	1 pz.

Ingresso binario 8 canali

INGRESSI

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 13 mA
- Potenza sul bus 320 mW

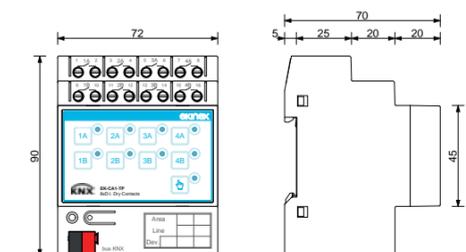
Ingressi

- Numero: 8
- Tensione di interrogazione: < 11 V
- Corrente di interrogazione: < 5 mA

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 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 il dispositivo dispone di uscite dotate di contatti a relè privi di potenziale. I relè di tipo bistabile del dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 205 g

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-FA1-TP	1 pz.

Uscita binaria 4 canali

ATTUATORI

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 12 mA
- Potenza dal bus 360 mW

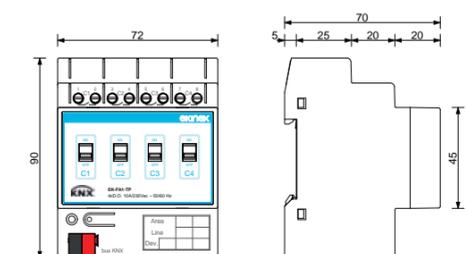
Uscite

- 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]



Configurazione e messa in servizio

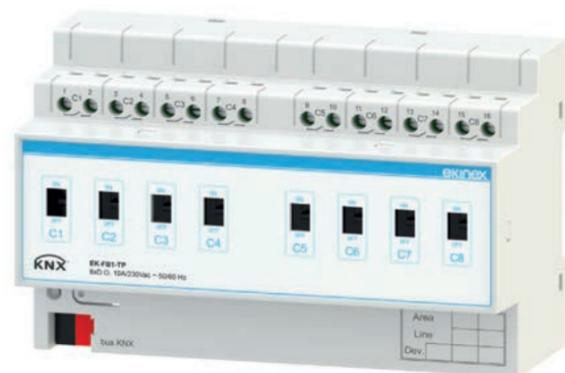
Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKFA1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica,
download da www.ekinex.com





Uscita binaria 8 canali

ATTUATORI

Descrizione

L'uscita binaria Ekinex® EK-FB1-TP consente di comandare 8 gruppi di utenze elettriche in modo indipendente; a questo scopo il dispositivo dispone di uscite dotate di contatti a relè privi di potenziale. I relè di tipo bistabile del dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 385 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus < 12 mA
- Potenza dal bus 360 mW

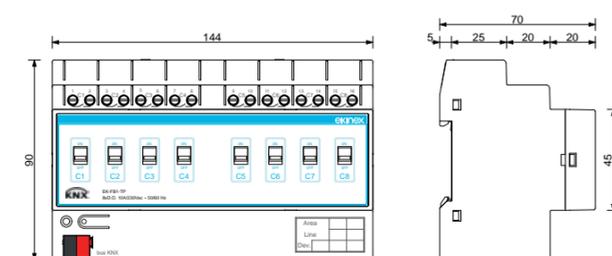
Uscite

- Numero: 8 (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-FB1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKFB1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

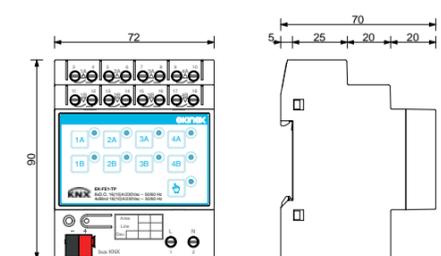
Uscite

- 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.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-FE1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKFE1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



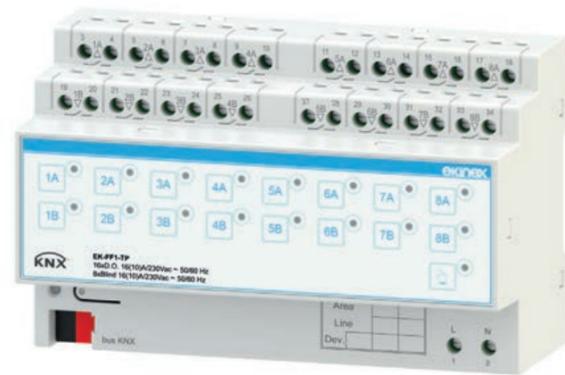
Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

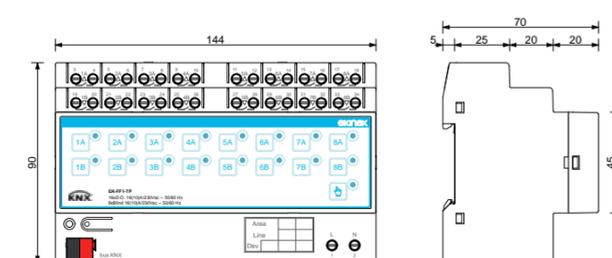
Uscite

- 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.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-FF1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKFF1TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica,
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	•	•

Modulo ingressi/uscite per applicazione uffici

MODULI I/O



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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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 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)
- Dispositivo da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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.

Ingressi

- 1 analogico per sonda di temperatura NTC (funzione termostato)
- 4 digitali

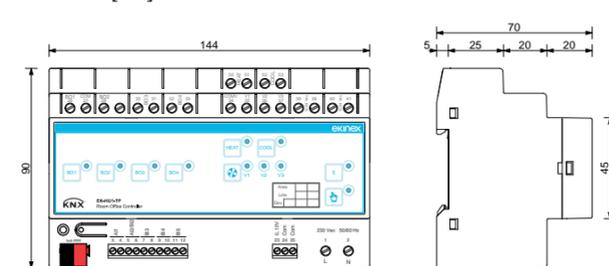
Uscite

- 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]



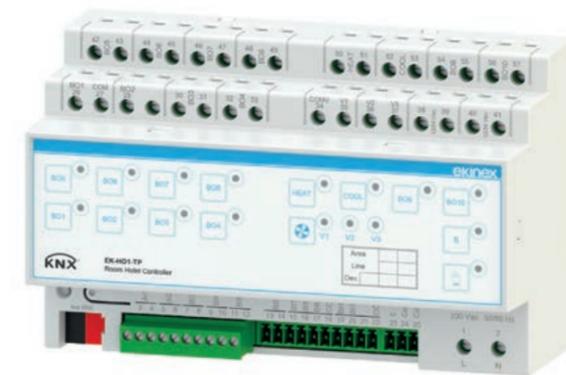
Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKHU1TP#.#.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel

MODULI I/O

Descrizione

Il modulo Ekinex® EK-HO1-TP permette la gestione delle funzioni delle camera d'albergo: illuminazione, termoregolazione, ombreggiamento e segnalazioni in ingresso e in uscita. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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 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)
- Dispositivo da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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-HO1-TP	1 pz.

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»

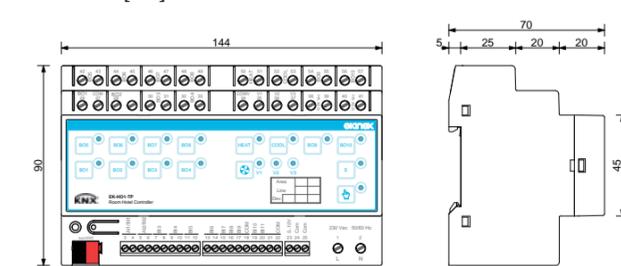
Uscite

- 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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKHU1TP#.#.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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)	•	•	•



Descrizione

L'attuatore-dimmer Ekinex® EK-GA1-TP consente di comandare e regolare l'intensità luminosa di 2 gruppi di dispositivi di illuminazione in modo indipendente. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 160 g

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-GA1-TP	1 pz.

Attuatore-dimmer 2 canali

DIMMER

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

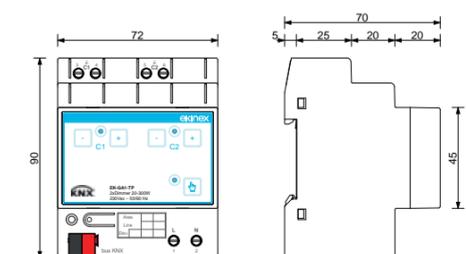
Uscite

- Numero: 2
- Potenza max comandabile: 300 W
- Potenza min comandabile: 10 W

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
 Programma applicativo **APEKGA1TP#.#knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (strip LED): max 30 Vdc, 16 A
- Tensione (controllo): 30 Vdc mediante bus KNX

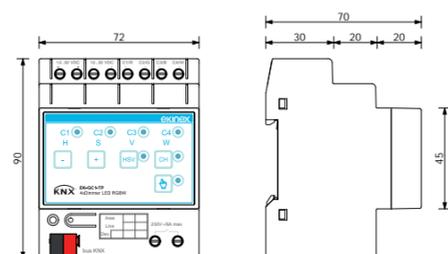
Uscite

- Numero: 4
- Carico comandabile per canale: 4 A

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-GC1-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKGC1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Attuatore 0-10 V 4 canali

DIMMER

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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (controllo): 30 Vdc mediante bus KNX
- Tensione nominale di alimentazione stadio di uscita: 100-230Vac, 50/60Hz max 5W

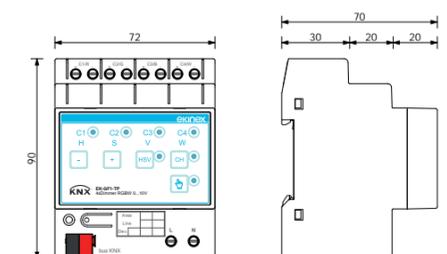
Uscite

- 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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKGF1TP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Dimmer 230V~ 50Hz

DIMMER
COMING SOON

Descrizione

Il dimmer in taglio di fase monocanale EK-GD2-1-HV permette il controllo della luminosità di sorgenti led e alogene con tensione 80-230V AC 50/60Hz per un massimo di 220W. Comando pulsante normalmente aperto.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Dispositivo ad installazione libera in scatole di derivazione o muro
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (mediante apposito supporto codice incluso)
- Grado di protezione IP10 (dispositivo installato)

Funzionalità

- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (dim-to-dark)
- Livello minimo di luminosità: 1%
- Curva di output ottimizzata

Conessioni

- Morsetti a vite per comando, alimentazione e carichi

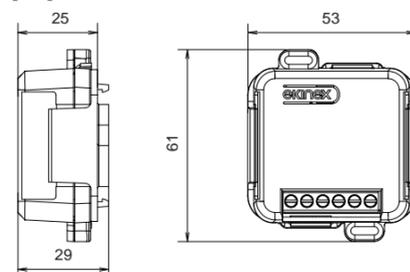
Dati tecnici

- Dimmer monocanale con uscita a taglio di fase
- Range di alimentazione: 80-230V AC 50/60Hz
- Potenza massima erogata 230W
- Ingressi di Controllo: Pulsante non isolato
- Carico Massimo resistivo 1A.
- Diametro dei conduttori 12-30 AWG (0.05-2.5 mmq)
- Temperatura stoccaggio Min: -40°C Max: 60°C

Note

Per carichi elettronici e/o LED considerare la potenza massima dimezzata rispetto al valore nominale.

Dimensioni [mm]



Dimmer DALI

MODULI BARRA DIN

EK-GD2-DL-1-LV
Dimmer DALI
12 /48 Vdc



EK-GD2-DL-2-LV
Dimmer DALI
12 /48 Vdc (2 canali)



EK-GD2-DL-1-HV
Dimmer Dali
230V-50Hz



EK-GD1-DL-4-LV
Dimmer Dali
12/48V dc 4 canali



EK-GD1-DL-4-HV
Dimmer Dali 230V-
4 canali



Funzione memoria	•	•	•	•	•
Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo	•	•	•	•	•
Input comando locale	•	-	-	-	-
Modulazione PWM con frequenza impostabile (300 / 600 / 1200 Hz)	-	-	-	•	-
Curva di regolazione impostabile: lineare / logaritmica	•	•	•	•	•
Accensione e spegnimento morbidi	•	•	•	•	•
Curva di output ottimizzata	•	•	•	•	•
Morsetti a vite per bus DALI, comando, alimentazione e sorgente LED	•	•	•	•	•
Alimentazione dispositivo: 10,8 Vdc (min)... 52,8 Vdc (max)	•	•	-	•	-
Alimentazione dispositivo: 230 Vac 50 Hz	-	-	•	-	•

Informazioni per l'ordine

Codice	Nr. canali	Imballo
EK-GD2-1-HV	1	1 pz.



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Dimmer DALI 12/48 Vdc

DIMMER DALI
COMING SOON



Descrizione

Il dimmer DALI-2 a 1 canale EK-GD2-DL-1-LV permette il controllo della luminosità di sorgenti led in bassa tensione da 12 a 48Vdc mediante la dimmerazione PWM. Ingresso Bus DALI-2 riferimento norma IEC 62386. Il dimmer DALI-2 a 2 canali EK-GD2-DL-2-LV permette il controllo della luminosità e temperatura colore di sorgenti led in bassa tensione da 12 a 48Vdc mediante la dimmerazione PWM. Controllo della temperatura bianco dinamico TW DALI DT8, 2 canali indipendenti (2 indirizzi DALI) o un unico canale DALI DT6. Le funzioni sono impostabili mediante apposito selettore. Ingresso Bus DALI-2 riferimento norma IEC 62386.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Dispositivo ad installazione libera in scatole di derivazione o muro
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (mediante apposito supporto codice incluso)
- Grado di protezione IP10 (dispositivo installato)

Funzionalità

- Funzione memoria impostabile da DALI
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (dim-to-dark)
- Livello minimo di luminosità: 0,1%
- Modulazione PWM flicker free (2000 Hz)
- Curva di regolazione impostabile da DALI: lineare o logaritmica
- Tempi di accensione e spegnimento impostabili da DALI
- Curva di output ottimizzata

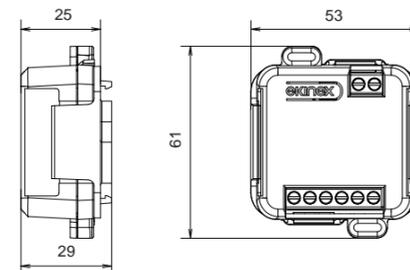
Connessioni

- Morsetti a vite per bus DALI, comando, alimentazione e sorgente LED
- Lunghezza max collegamento tra dimmer-driver e comando < 10 m

Dati tecnici

- Alimentazione dispositivo: 10,8 Vdc (min)... 52,8 Vdc (max)
- Potenza max: 240W
- Comando: BUS DALI o Pulsante locale

Dimensioni [mm]



Dimmer Dali 230V~ 50Hz

DIMMER DALI
COMING SOON



Descrizione

Il dimmer in taglio di fase monocanale EK-GD2-DL-1-HV permette il controllo della luminosità di sorgenti led e alogene con tensione 80-230V AC 50/60Hz per un massimo di 220W. Ingresso Bus DALI-2 riferimento norma IEC 62386.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Dispositivo ad installazione libera in scatole di derivazione o muro
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (mediante apposito supporto codice incluso)
- Grado di protezione IP10 (dispositivo installato)

Funzionalità

- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (dim-to-dark)
- Livello minimo di luminosità: 1%
- Curva di output ottimizzata

Connessioni

- Morsetti a vite per bus DALI, comando, alimentazione e sorgente LED

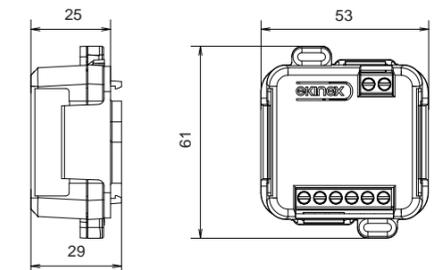
Dati tecnici

- Dimmer monocanale con uscita a taglio di fase
- Range di alimentazione: 80-230V AC 50/60Hz
- Potenza massima erogata 230W
- Ingressi di Controllo: Pulsante non isolato
- Carico Massimo resistivo 1A
- Per carichi elettronici e/o LED elettronici la potenza si dimezza
- Diametro dei conduttori 12-30 AWG (0.05-2.5 mmq)
- Temperatura stoccaggio Min: -40°C Max: 60°C

Note

Per carichi elettronici e/o LED elettronici considerare la potenza massima dimezzata rispetto al valore nominale.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Nr. canali	Imballo
EK-GD2-DL-1-LV	1	1 pz.
EK-GD2-DL-2-LV	2	

Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



1 CANALE 2 CANALI

Informazioni per l'ordine

Codice	Nr. canali	Imballo
EK-GD2-DL-1-HV	1	1 pz.

Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Dimmer Dali 12/48Vdc 4 canali

DIMMER DALI
COMING SOON



Descrizione

Il dimmer DALI-2 a 4 canali permette il controllo della luminosità, temperatura e colore RGBW di sorgenti led in bassa tensione. Alimentazione da 12 a 48Vdc, dimmerazione PWM. Conforme al nuovo standard FLICKER-FREE. Ingresso Bus DALI-2 riferimento norma IEC 62386.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Dispositivo da 4 unità modulari
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)

Funzionalità

- Funzione memoria
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (dim-to-dark)
- Livello minimo di luminosità: 0,1% (1% in push)
- Modulazione PWM con frequenza impostabile (300/600/1200/2000Hz)
- Curva di regolazione impostabile: lineare / quadratica / esponenziale
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di output ottimizzata

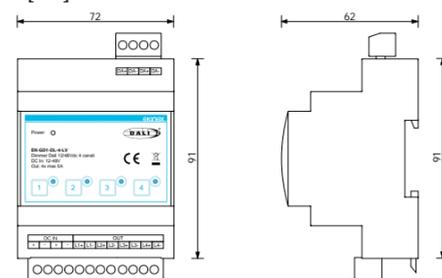
Connessioni

- Dip-switch per impostazione modalità di funzionamento, frequenza di dimmerazione connessioni
- Morsetti estraibili per una facile applicazione

Dati tecnici

- Alimentazione dispositivo: 10,8 Vdc (min)... 52,8 Vdc (max)
- Assorbimento di potenza (a 40°C): 480Watt totali
- Assorbimento Dali 1.53mA

Dimensioni [mm]



Dimmer Dali 230V~ 4 canali

DIMMER DALI
COMING SOON



Descrizione

Il dimmer DALI-2 a 4 canali permette il controllo della luminosità di sorgenti led e alogene con tensione 80-230V AC 50/60Hz per un massimo di 200Watt su 4 canali ciascuno. Ingresso Bus DALI-2 riferimento norma IEC 62386.

Principali caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Dispositivo da 4 unità modulari
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)

Funzionalità

- Funzione memoria, tempo di fade, livello minimo e massimo impostabili da software DALI
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (dim-to-dark)
- Livello minimo di luminosità: 0,1%
- Curva di regolazione: lineare / logaritmica impostabile da DALI
- Protezione contro il corto circuito e sovraccarico elettronico

Connessioni

- Morsetti estraibili per una facile applicazione

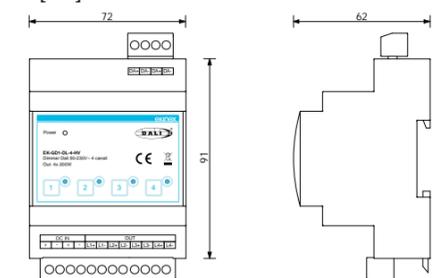
Dati tecnici

- Dimmer 4 canali con uscita a taglio di fase
- Range di alimentazione: 90-230V AC 50/60Hz
- Potenza massima erogata 200W a canale
- Per carichi elettronici e/o LED elettronici la potenza si dimezza
- Diametro dei conduttori 12-30 AWG (0.05-2.5 mmq)
- Temperatura stoccaggio Min: -40°C Max: 60°C

Note

Per carichi elettronici e/o LED elettronici considerare la potenza massima dimezzata rispetto al valore nominale.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Nr. canali	Imballo
EK-GD1-DL-4-LV	4	1 pz.



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Nr. canali	Imballo
EK-GD1-DL-4-HV	4	1 pz.



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Termoregolazione

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**

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 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)	•	•	•	•	•

EK-B01-TP-RMA
Interfaccia Modbus / KNX per unità di trattamento aria di RDZ



Alimentazione 30 Vdc da bus KNX	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•

Unità di trattamento aria RDZ supportate

Ventilazione meccanica con recupero di calore	Famiglia CHR
	Famiglia WHR
Rinnovo dell'aria con deumidificazione	Famiglia UAP/PDC
	Famiglia UC
LED segnalazione traffico Modbus	•
LED di stato dispositivo	•
LED segnalazione errore	•
LED di programmazione KNX	•
Pulsante di programmazione	•



Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HA1-TP consente di comandare un'unità a fancoil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

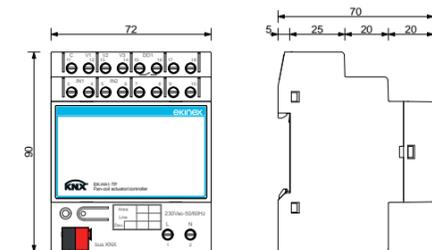
Uscite

- 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 ETS5 o versioni successive
 Programma applicativo: **APEKHA1TP##.knxprod**
 (## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Attuatore/controllore fancoil comando 0-10 V

TERMOREGOLAZIONE

Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HB1-TP consente di comandare un'unità a fancoil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 175 g

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

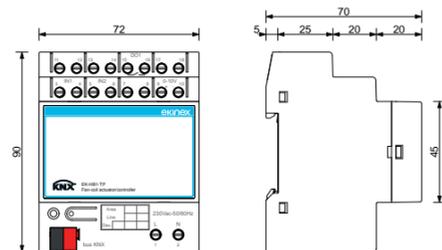
Uscite

- 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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKHB1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-HB1-TP	1 pz.



Attuatore/controllore fancoil versione completa

TERMOREGOLAZIONE

Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HC1-TP consente di comandare un'unità a fancoil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 205 g

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

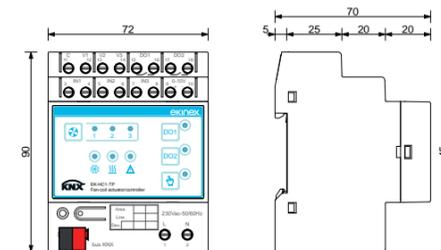
Uscite

- 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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKHC1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-HC1-TP	1 pz.

Attuatore / controllore 8 canali per azionamenti elettrotermici

TERMOREGOLAZIONE



Descrizione

L'attuatore/controllore Ekinex® EK-HE1-TP consente di comandare azionamenti per valvole in impianti idronici per la climatizzazione di un ambiente. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 160 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione (comando utenze): 230 Vac 50/60 Hz
- Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX

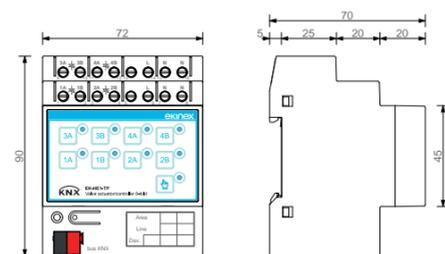
Uscite

- 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 ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKHE1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Controllore per gruppo di miscelazione

TERMOREGOLAZIONE

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 ritardatura sulle condizioni interne. Le modalità di regolazione sono selezionabili separatamente per riscaldamento e raffreddamento. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato) - Peso 380 g

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-HH1-TP	1 pz.

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)

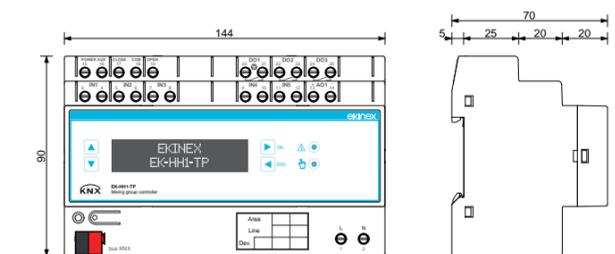
Uscite

- 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

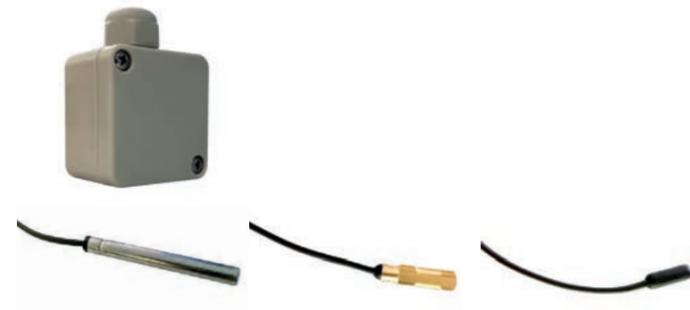
Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKHH1TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Sonde di temperatura NTC 10 kΩ

TERMOREGOLAZIONE

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 dispositivi 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

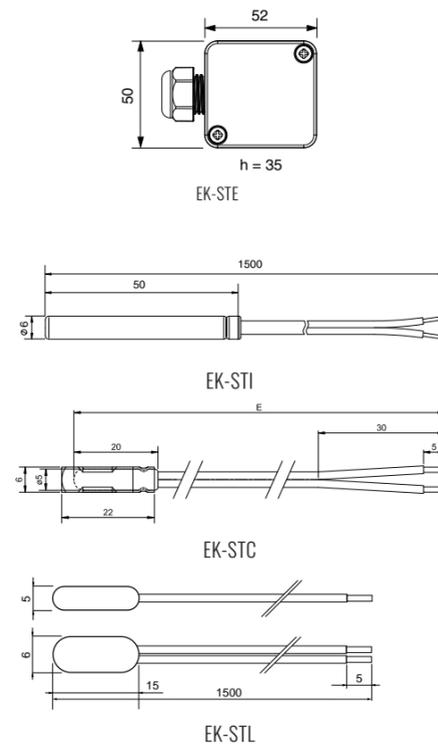
Versione a contatto (EK-STC-10K-3435)

- 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]



Descrizione

L'interfaccia Ekinex® EK-B01-TP-RMA è un dispositivo modulare KNX S-mode che permette la comunicazione bidirezionale tra le unità di trattamento aria RDZ, equipaggiate con scheda di controllo dotata di porta di comunicazione RS-485 Modbus, e il sistema KNX (TP). Grazie all'interfaccia, le funzioni svolte dalle unità di trattamento aria possono essere controllate e monitorate mediante dispositivi KNX. Il dispositivo 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
- Esecuzione per montaggio su guida profilata
- da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20 (secondo EN 60529)
- Classe di sicurezza II
- Peso 70 g
- Dispositivo modulare da 2 UM (1 UM = 18 mm)
- Dimensioni 36 x 94 x 71 mm (L x H x P)

Dati tecnici

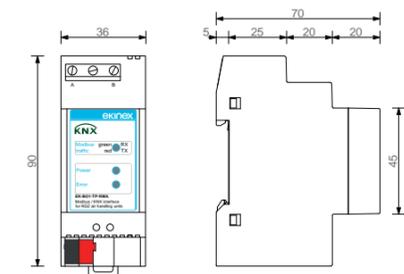
Alimentazione

- 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente (da linea bus principale): < 13 mA

Interfaccia Modbus / KNX per unità di trattamento aria di RDZ

TERMOREGOLAZIONE

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 il dispositivo Ekinex® KNX al quale è collegata la sonda di temperatura



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



EK-STE



EK-STI



EK-STC



EK-STL

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-B01-TP-RMA	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKBO1TPRMA##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



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	-	-	-	-	-	-	-	•



Descrizione

Il Gateway Ekinex® Modbus RS485 - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo Modbus RTU e una rete KNX TP. Il dispositivo svolge inoltre la funzione di master sulla rete Modbus. Il dispositivo 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
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BH1-TP-485	conversione di protocollo KNX - Modbus RTU	1 pz.

Gateway Modbus RS485 - KNX GATEWAY

Configurazione

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

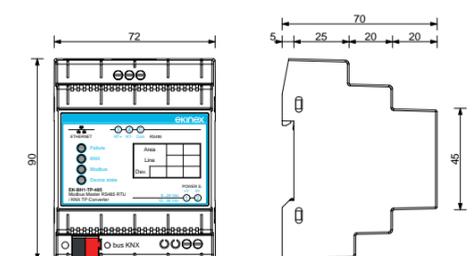
Fornitura

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

Altre informazioni

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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





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. Il dispositivo svolge inoltre la funzione di master sulla rete Modbus. Il dispositivo 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
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

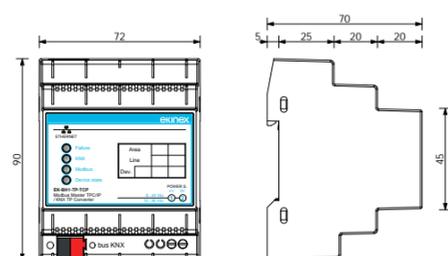
Fornitura

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 documentazione tecnica, 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

Informazioni per l'ordine

Codice	Versione	Applicazione	Imballo
EK-BJ1-TP-IP	IP su Ethernet	conversione di protocollo KNX - BACnet	1 pz.
EK-BJ1-TP-MSTP	MS / TP su seriale RS485		1 pz.

- 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

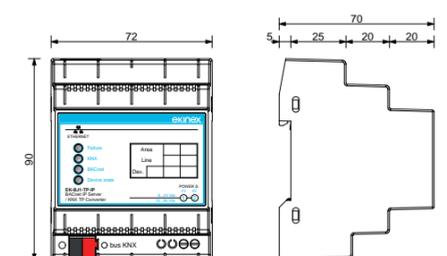
Fornitura

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 **CGEKBJ1TPTCP.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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. Il dispositivo svolge inoltre la funzione di Master sulla rete DMX. Il dispositivo 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
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

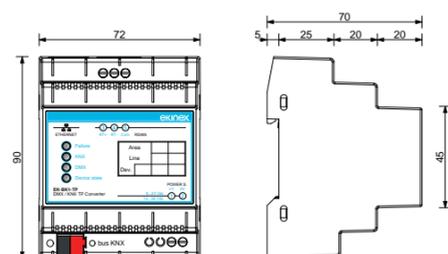
Fornitura

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, dispositivi 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 **CGEKBK1TP.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BK1-TP	conversione di protocollo KNX - DMX512	1 pz.



Gateway M-Bus - KNX

GATEWAY

Descrizione

Il Gateway Ekinex® M-Bus - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo M-Bus e una rete KNX TP. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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.

Configurazione

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

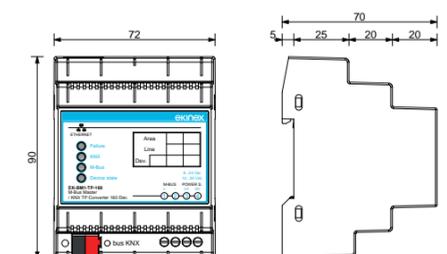
Fornitura

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 **CGEKBMTIP.exe**



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Gateway PROFINET - KNX

GATEWAY

Descrizione

Il Gateway Ekinex® PROFINET - KNX effettua la conversione di protocollo tra una rete con protocollo PROFINET e una rete KNX TP. Il dispositivo svolge inoltre la funzione di slave sulla rete PROFINET. Il dispositivo 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
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

Configurazione

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E

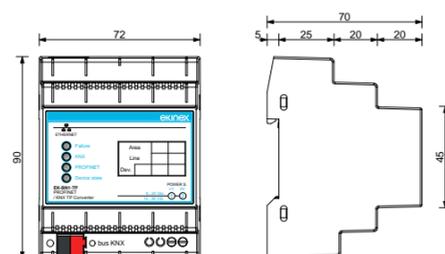
Fornitura

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]



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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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 dispositivo)

Configurazione

- Applicativo ETS v.5 per la configurazione delle funzioni KNX del dispositivo
- Applicativo PC per la configurazione del dispositivo 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

Dati tecnici

- Alimentazione dispositivo: 230 Vac
- Alimentazione in uscita per bus DALI: 12 VDC 250mA

Fornitura

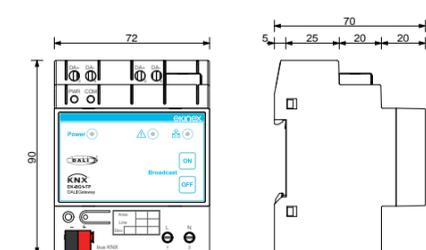
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus KNX.

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.).

Versione DALI2 disponibile con aggiornamento firmware 2.5.

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BN1-TP	conversione di protocollo KNX - PROFINET	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante il software **CGEKBN1TP.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BG1-TP	conversione di protocollo KNX - DALI	1 pz.



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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Interfaccia per Assistente vocale - KNX

GATEWAY

Descrizione

Dispositivo 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:

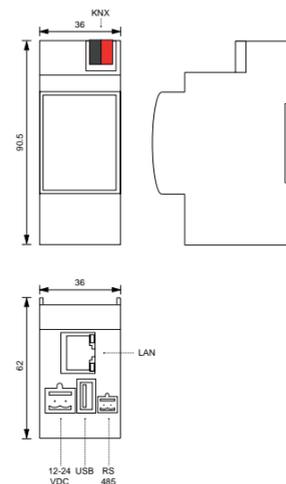
- Impostazioni di rete dell'interfaccia
- Registrazione e sottoscrizione ai servizi cloud Ekinex
- Importazione automatica del progetto ETS e unione con importazioni precedenti
- Configurazione degli accessori per il Assistente vocale (max 150 accessori): illuminazione (on/off, dimmerata ed RGB), motorizzazioni (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.

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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Konnect4 - KNX

GATEWAY

Descrizione

Dispositivo modulare KNX S-mode con funzione di interfaccia IP-KNX avanzata e webservice integrato. Offre una serie di servizi di connettività e funzionali a un sistema di supervisione Control4 in installazioni con dispositivi Ekinex KNX.

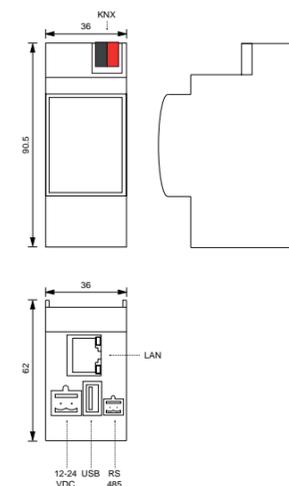
Principali caratteristiche

- Gateway IP-KNX
- Importazione progetto ETS
- Invio/ricezione comandi da dispositivi KNX all'interno del sistema Control4
- Programmazione di sequenze di comandi (scene) ed esecuzione con semplici connessioni in COMPOSER PRO attraverso l'utilizzo di driver specifici
- Esecuzione di logiche configurabili con un editor grafico ed eseguite in background
- Diagnostica KNX con invio di notifiche a CONTROL4 in caso di malfunzionamenti o di eventi configurabili sul bus KNX
- Gestione carichi e monitoraggio consumi elettrici con gestione subordinata all'assorbimento globale di corrente, attraverso driver Control4 specifico

Dati tecnici

- Alimentazione 12/24 Vdc
- Assorbimento 3W (240mA a 12V)
- Porta di connessione LAN Ethernet
- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20 (secondo EN 60529)
- Classe di isolamento II (secondo EN 60335-1)
- Peso 70 g
- Dispositivo modulare da 2 UM (1 UM = 18 mm)
- Dimensioni 36 x 94 x 71 mm (L x H x P)

Dimensioni [mm]



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





CoolMasterNet con modulo KNX integrato

GATEWAY

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. Il dispositivo 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.

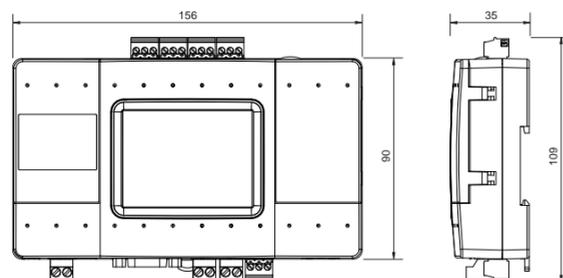
Principali caratteristiche

- 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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Metering

MODULI BARRA DIN

	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)	•	•	•	•	•	•	•



Analizzatore di rete

METERING

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. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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

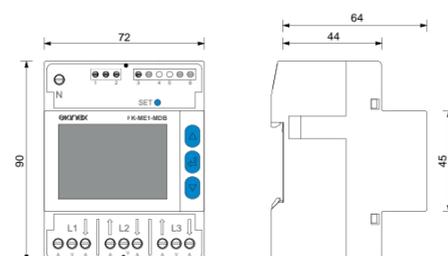
Ingressi di corrente

- Valore max corrente: 6 A

Uscita digitale (DO)

- Tipo: optoisolata passiva
- Valori massimi (secondo IEC/EN 62053-31): 27 Vdc - 27 mA

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Dispositivo	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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski

METERING

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)
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo 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)	Dispositivo	Sensori
EK-MEK-30		3 bobine di Rogowski da 30 cm
EK-MEK-45	1 analizzatore di rete in versione enhanced	3 bobine di Rogowski da 45 cm
EK-MEK-70		3 bobine di Rogowski da 70 cm

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

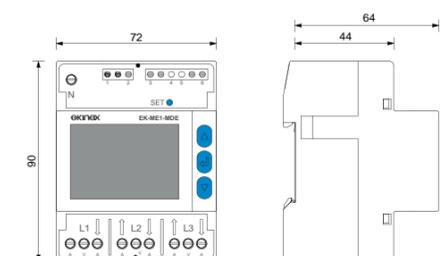
Cavo di collegamento

- 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]



Gestione in remoto

Mediante il software **WintoolNETME1** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, 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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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 (dispositivo installato)
- Dispositivo 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 $\pm 20\%$
- Consumo massimo: 7,5 VA - 0,5 W

Tensione

- 230...240 V 50/60 Hz (valori nominali)

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} (Ib): 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 \pm 2 ms ON time

Ingresso tariffa

- Optoisolato attivo
- Range di tensione per tariffa 2: 80... 276 Vac-dc

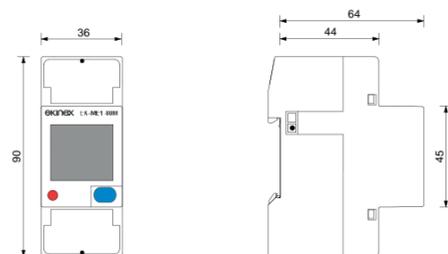
LED metrologico

- 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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-ME1-80M	1 pz.



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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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 (dispositivo installato)
- Dispositivo 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 $\pm 20\%$
- 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 \pm 2 ms

Ingresso tariffa

- Optoisolato attivo
- Range di tensione per tariffa 2: 80... 276 Vac-dc

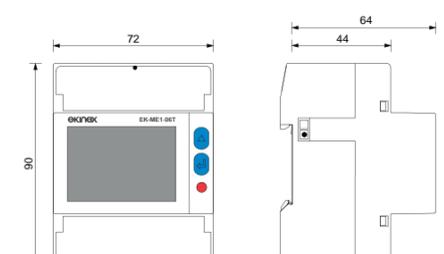
LED metrologico

- Costante del contatore: 10000 imp/kWh

Fornitura

La fornitura comprende una copertura per morsetti piombabile.

Dimensioni [mm]



Monitoraggio

Mediante il software **Ekinex® Modbus Master** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica, download da www.ekinex.com





Contatore di energia MID 80 A trifase

METERING

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. Il dispositivo 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. Il dispositivo 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 (dispositivo installato)
- Dispositivo 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 $\pm 20\%$
- Consumo massimo: 7,5 VA - 0,5 W

Tensione e frequenza

- 3x230/400...3x240/415 V 50/60 Hz (valori nominali)

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} (Ib): 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 \pm 2 ms ON time

Ingresso tariffa

- Optoisolato attivo
- Range di tensione per tariffa 2: 80... 276 Vac-dc

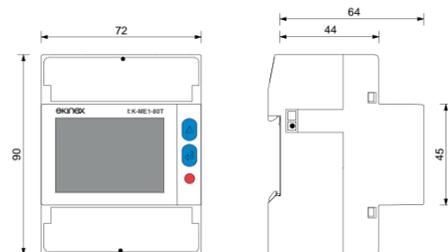
LED metrologico

- 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 documentazione tecnica, download da www.ekinex.com



Modulo di comunicazione Modbus

METERING

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 dispositivi. I parametri RS485 sono modificabili direttamente sul contatore abbinato oppure inviando gli appositi comandi di protocollo Modbus al modulo. Il dispositivo 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)
- Dispositivo da 1 unità modulare (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 65 g

Dati tecnici

Alimentazione

- Tensione nominale: 230 Vac $\pm 20\%$ / 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.

Comunicazione

Lato Modbus

- Protocollo: Modbus RTU (8N1) e ASCII (7E2)
- Porta: RS485
- Velocità di comunicazione: 300...115200 bps
- Resistenza di terminazione integrata nel modulo

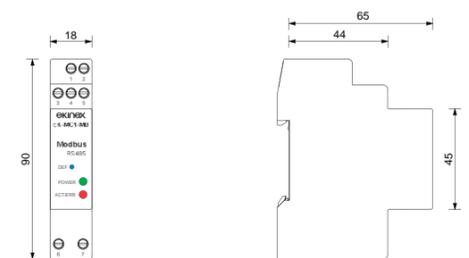
Lato contatore

- 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 documentazione tecnica, 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 dispositivi
- 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

Morsetti

ACCESSORI

Dati tecnici

- Tensione nominale 100 V
- Corrente nominale 6 A

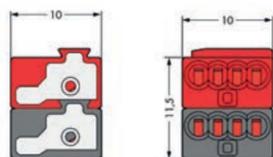
Fornitura

Confezione da 50 pezzi.

Nota

Un morsetto per il collegamento della linea bus (EK-MNR-TP) viene fornito a corredo di ogni dispositivo 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



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

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

deleogo
does it for you

SUPERVISIONE

Ekinex Delégo: il sistema	301
Interfaccia grafica rinnovata	302
Configurazione e manutenzione semplificata	305
Versatilità assoluta	306
Principali caratteristiche - Licenze	307
Delégo server	308
Delégo panel	309





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

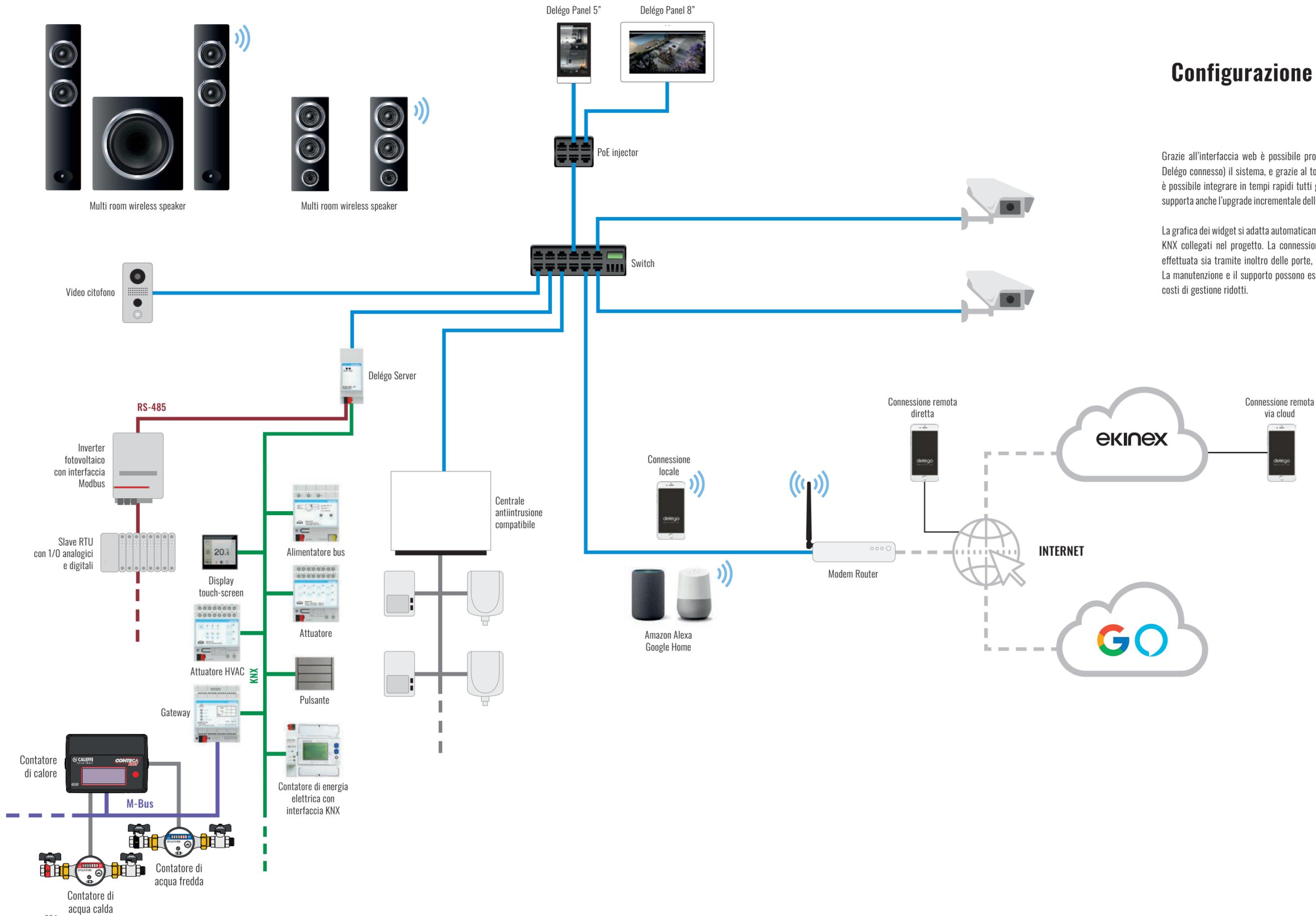
Climatizzazione

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

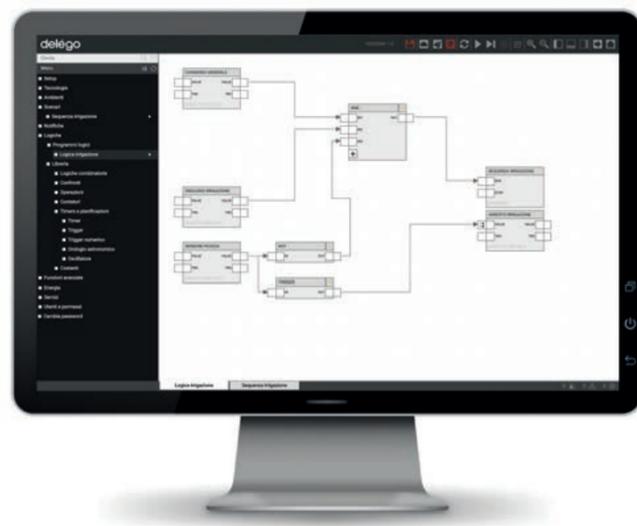
SUPERVISIONE

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 / HTML5 (Tutti i sistemi operativi) App dedicata (iOS / Android)
Numero di client	Illimitato senza licenze aggiuntive
Connessioni simultanee	Fino a 20 (scalabile su richiesta)
Sistemi tecnologici	Illuminazione Riscaldamento / condizionamento Varchi e serramenti motorizzati Irrigazione Centrale termica / 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 iOS Apple Mac OS X Android Linux

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
Assistente 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

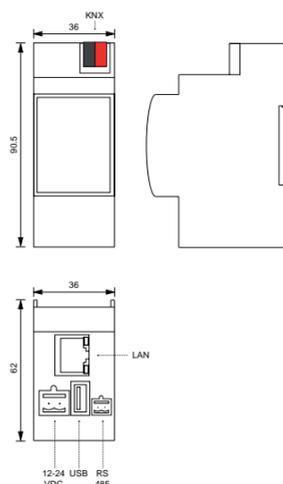
Descrizione

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]



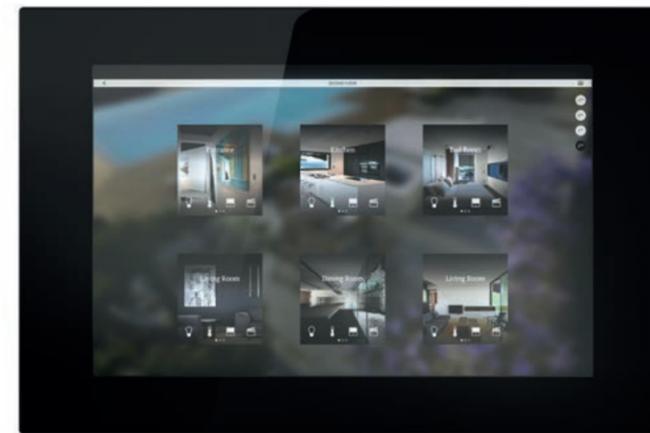
Documentazione

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-UPGR-BA	Licenza upgrade	ADVANCED	1200	100	100	Illimitati	Illimitati	Illimitate	
EK-DEL-UPGR-BP	Licenza upgrade	PREMIUM	2500	100	100	Illimitati	Illimitati	Illimitate	
EK-DEL-V1-VOIP	Voucher	Voucher per abilitare il modulo videofonata IP							
EK-DEL-V1-INTRDET	Voucher	Voucher per abilitare il modulo antintrusione							
EK-DEL-V1-MODBUS	Voucher	Voucher per abilitare il modulo Modbus (> 30 registri)							



Delégo panel

SUPERVISIONE

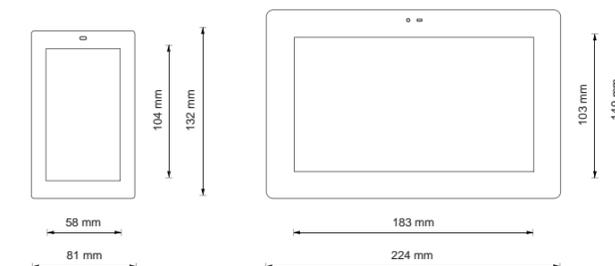
Descrizione

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 nera. 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
in alternativa scatola da incasso tipo 504
(per informazioni, contattare l'assistenza tecnica Ekinex)
- **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-8PAN	Delégo panel 8" - pannello nero	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, possono 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.

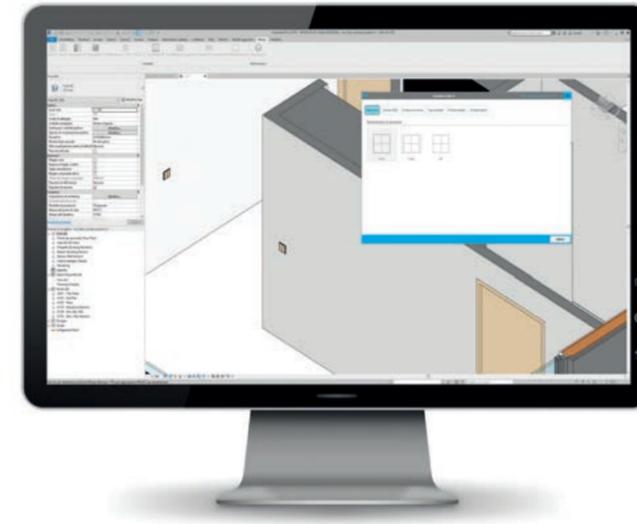
Planner

STRUMENTI

Richiedere un'offerta

Planner è anche un ottimo strumento commerciale. Potrai richiedere l'offerta e le condizioni di acquisto per i dispositivi del tuo progetto cliccando sull'icona "Richiedi preventivo". La rete commerciale Ekinex® ti contatterà e risponderà in tempi brevi e con la migliore offerta dedicata al tuo progetto.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com



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 la 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 velocizza 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

Software utilizzato

La libreria BIM dei prodotti da parete è disponibile nel formato Autodesk Revit® 2016/2019, installando il nostro software **Ekinex BIM Content Creator**, un vero e proprio configuratore avanzato della gamma prodotti che si arricchirà di futuri aggiornamenti ed ampliamenti.

Per maggiori informazioni:

ekinex.com/bim/libreria-prodotti-da-parete.html



ekinex

SALES KIT

Pocket Box	316
Color Ring	316
Color Box Pro	317
Style Box	318
Style Case	318
Tech Case	319



Pocket Box

SALES KIT

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



Color Box Pro

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. È 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		



Color Ring

SALES KIT

Descrizione

Color Ring è un anello accessoriatto 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®		0.117 Kg
EK-CC-PLA	Plastica		0.032 Kg



Style Box

SALES KIT

Descrizione

Style Box 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		
EK-SB4-71-DEEP	Style Box serie 71 - Deep		0.500 Kg
EK-SB4-71-SURFACE	Style Box serie 71 - Surface		
EK-SB4-20VENTI	Style Box serie 20venti		
EK-SB4-5PAN	Style Box Delégo panel 5"	1 pz.	1.500 Kg
EK-SB4-CRO-CBM	Style Box Metal HT (Chrome/Black metal)		
EK-SB4-COP-CHA	Style Box Metal HT (Copper/Champagne)		
EK-SB4-PWS-MIT	Style Box Prese elettriche/USB (MIT)		0.500 Kg
EK-SB4-PWS-MES	Style Box Prese elettriche/USB (MES)		
EK-SB4-VA2	Style Box Eséguo		



Style 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



Tech Case

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		12.000 Kg

Nota: La composizione dei dispositivi Ekinex potrebbe variare a seconda della disponibilità.



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 dispositivi possono perciò essere eseguiti agevolmente per mezzo di un PC e del programma ETS®. Il programma consente di programmare non soltanto gli dispositivi Ekinex®, ma migliaia di altri dispositivi interoperabili realizzati dalle aziende che fanno parte di KNX Association. Per inserire gli dispositivi 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 dispositivi, 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 dispositivi 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 dispositivo 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 dispositivi; 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 dispositivo 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 dispositivo 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

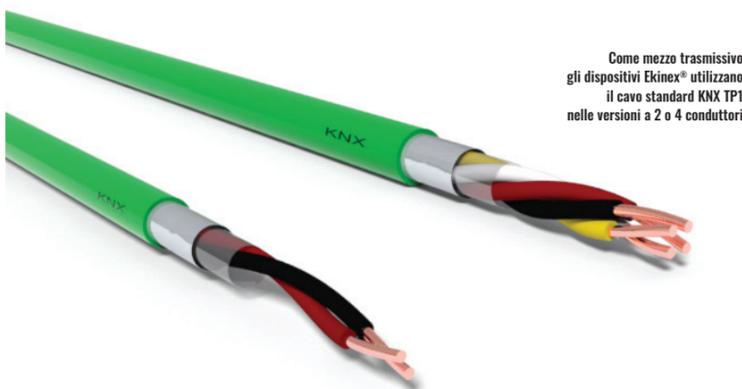
Con il sistema KNX si realizza un'automazione di edificio di tipo decentralizzato; nell'impianto non è quindi necessario disporre un'unità centrale o un PC di controllo e supervisione. Ogni dispositivo è equipaggiato con una parte elettronica che consente la comunicazione via bus con gli altri dispositivi, 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 dispositivi KNX avviene in forma digitale mediante la 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 dal dispositivo trasmittente fino a un massimo di tre volte. Per evitare la collisione di telegrammi inviati contemporaneamente da diversi dispositivi 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.



Come mezzo trasmissivo gli dispositivi Ekinex® utilizzano il cavo standard KNX TP1 nelle versioni a 2 o 4 conduttori

Collegamento dei dispositivi

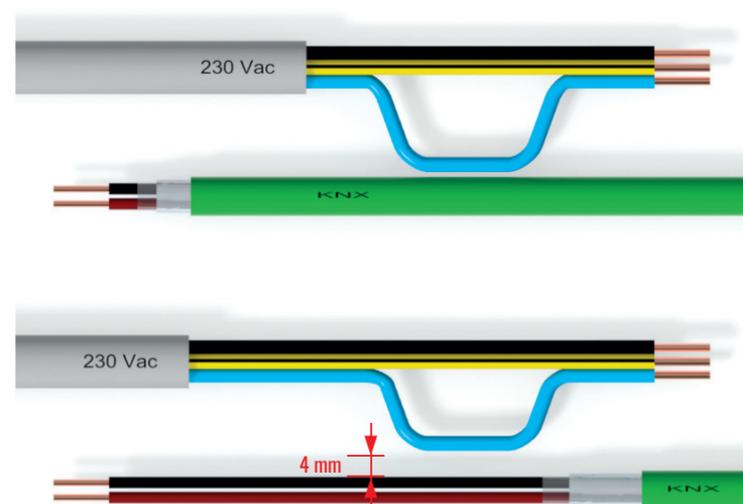
Gli dispositivi Ekinex® vengono collegati al cavo bus di segnale mediante il morsetto bus KNX. Il morsetto e il cavo fanno parte di un pratico sistema di connessione rapida orientato all'eliminazione degli errori: il cavo dispone di conduttori rigidi e il morsetto di molle di tenuta (anziché viti); inoltre 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 dispositivo dal cablaggio bus non determina l'interruzione della comunicazione fra i restanti dispositivi. Il morsetto viene anche utilizzato per la derivazione di tratte di cavo appartenenti alla stessa linea bus.



Il collegamento dei dispositivi Ekinex® alla rete KNX avviene con il morsetto bus compreso nella fornitura di ogni dispositivo

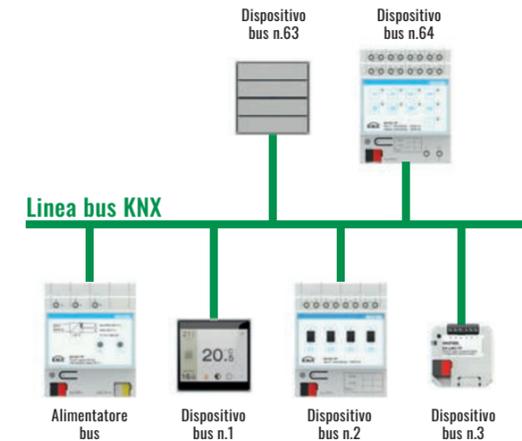
Installazione

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.

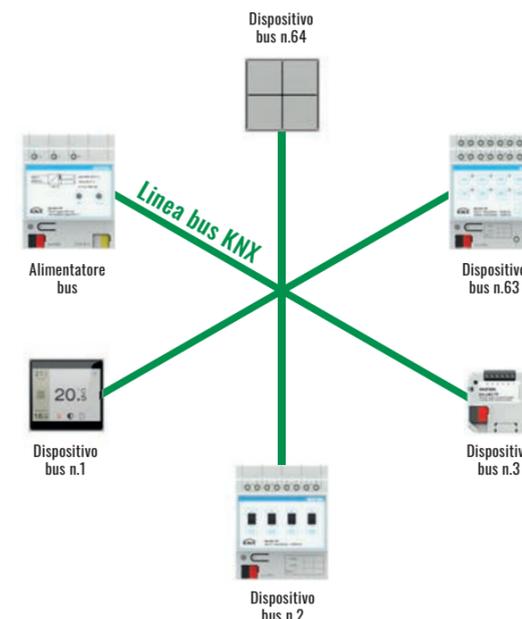


Topologia

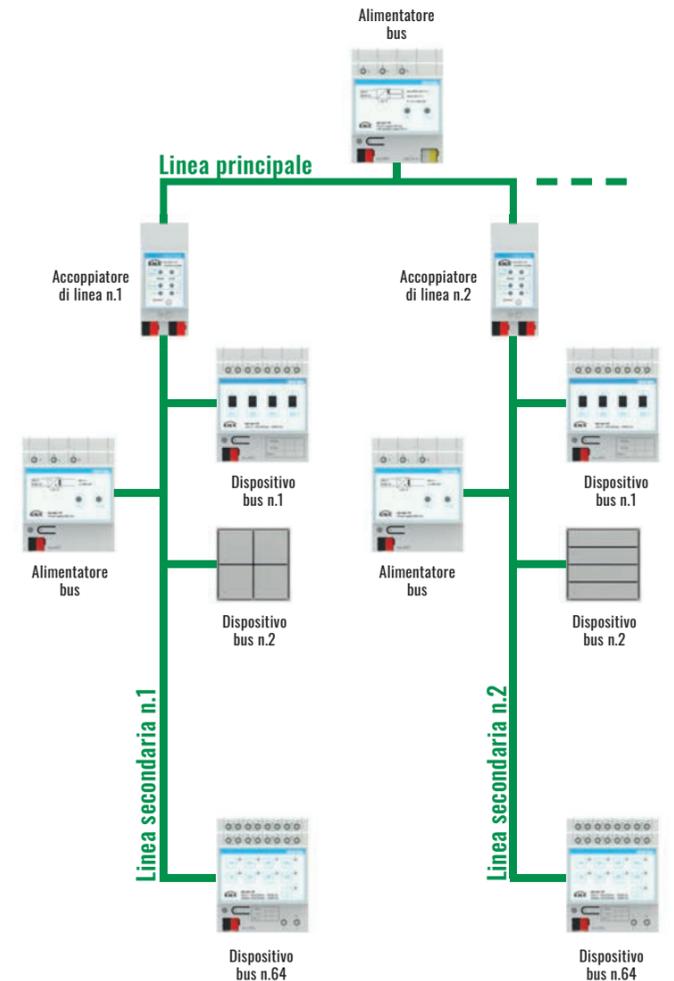
L'impianto KNX più piccolo può prevedere una sola linea bus sulla quale possono essere collegati un massimo di 64 dispositivi. La linea va equipaggiata con l'apposito alimentatore bus che mette a disposizione la tensione SELV necessaria al funzionamento del sistema. L'effettivo numero di dispositivi 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 dispositivo bus. Dato che ogni dispositivo 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.

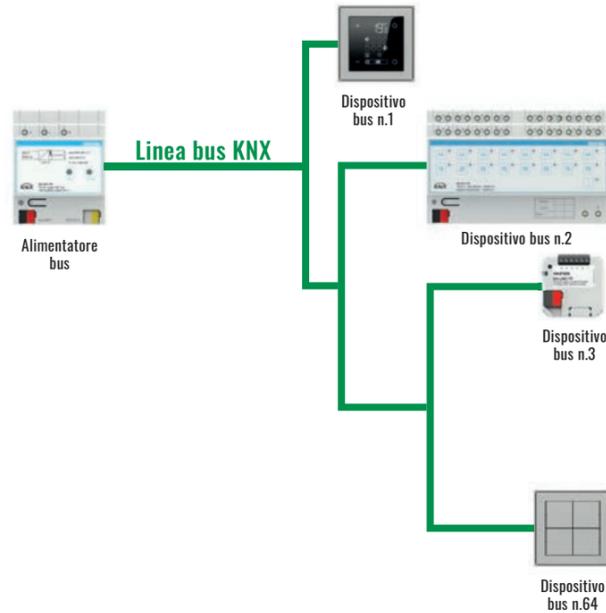


L'aggiunta di accoppiatori di linea consente di espandere l'impianto per soddisfare le esigenze di edifici più grandi e/o di impianti con un numero maggiore di funzioni bus. Collegando fra loro più linee mediante degli accoppiatori e una linea principale, si può realizzare un'area. Un'area è costituita da una linea principale, un massimo di 15 linee secondarie e tutti gli dispositivi bus collegati a queste linee. Ogni linea secondaria è contraddistinta da un numero compreso tra 1 e 15. Con poco meno di 1000 dispositivi 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 dispositivi bus;
- la distanza massima fra 2 dispositivi bus è pari a 700 metri;
- nessun dispositivo bus può distare più di 350 metri dall'alimentatore
- in caso di una particolare concentrazione di dispositivi 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 dispositivi e di soddisfare le esigenze di edifici di grandissima dimensione.

Indirizzamento dei dispositivi

Il bus è un mezzo di comunicazione condiviso e ogni dispositivo bus collegato deve essere univocamente distinguibile da tutti gli altri. A ciò provvede il programma ETS® mediante l'assegnazione a ogni dispositivo di un indirizzo fisico: esso è rappresentato nella forma caratteristica "area.linea.dispositivo".

Grazie a ciò, la topologia dell'intero impianto bus si riflette negli indirizzi fisici dei dispositivi ed è agevole localizzare un dispositivo nella topologia dalla semplice conoscenza dell'indirizzo fisico. Ad esempio:

3.5.12 è l'indirizzo fisico del dispositivo bus numero 12 installato sulla linea 5 dell'area 3

7.11.4 è l'indirizzo fisico del dispositivo bus numero 4 installato sulla linea 11 dell'area 7

Un accoppiatore di linea collega una linea secondaria alla linea principale; il dispositivo fa parte integrante della linea secondaria e assume convenzionalmente il numero di dispositivo "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); il dispositivo fa parte della linea principale e assume convenzionalmente il numero di dispositivo "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

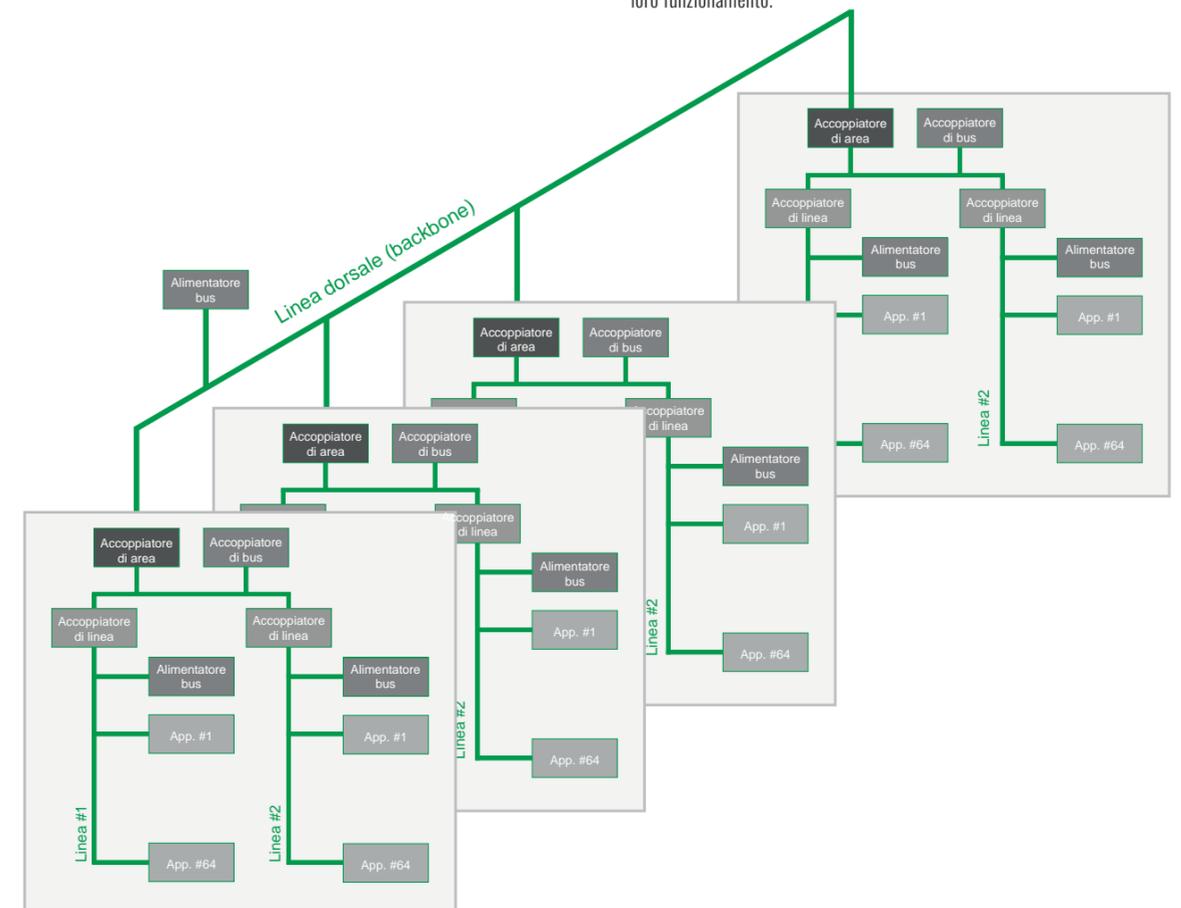
L'indirizzo fisico del dispositivo trasmittente è sempre presente nel telegramma con la funzione di indirizzo "sorgente" di un messaggio.



Per coordinare più dispositivi 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 dei dispositivi 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 dispositivi 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

Riferimenti normativi

SEZIONE TECNICA

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.

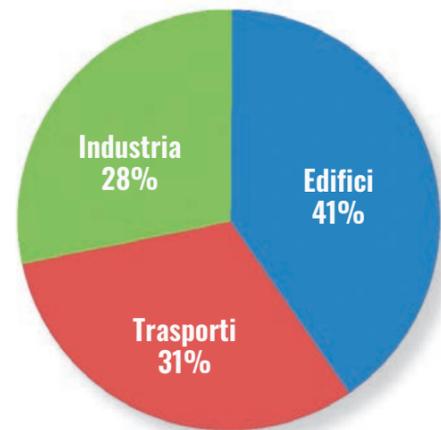
Parte	Sistemi elettronici per la casa e l’edificio (HBES): titolo della parte	Anno
CEI EN 50090-1	Parte 1: Struttura del sistema	2011
CEI EN 50090-2-1	Parte 2-1: Panoramica del sistema - Architettura	1998
CEI EN 50090-2-2/A2	Parte 2-2: Panoramica generale - Requisiti tecnici generali	2008
CEI EN 50090-2-3	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.

Consumo finale di energia per settori (UE)



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.

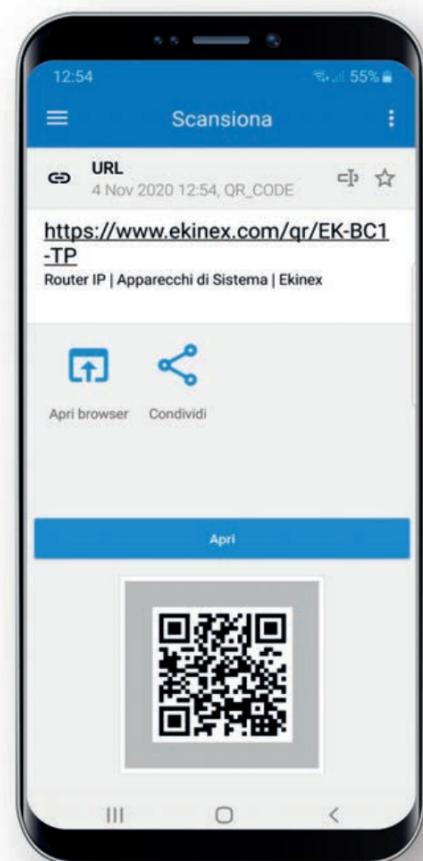
Certificazione di qualità

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 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 dei dispositivi Ekinex® è disponibile per il download sul sito internet www.ekinex.com senza necessità di registrarsi. La ricerca è libera e 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:

- "Produttore": Ekinex S.p.A, con sede legale in Vaprio d'Agogna (28010 NO), via Novara 37;
- "Acquirente": Cliente professionale, ditta individuale o società, richiedente l'acquisto di prodotti Ekinex®;
- "Parte" o "Parti": Ekinex S.p.A. e l'Acquirente;
- "Ordine" o "Ordini": l'ordine o gli ordini di acquisto relativi a prodotti Ekinex® emessi dall'Acquirente nei confronti di Ekinex S.p.A.;
- "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;
- "Condizioni Generali": le condizioni generali di vendita di seguito riportate.

2. AMBITO DI APPLICAZIONE

- Le presenti Condizioni Generali di Vendita disciplinano tutti i contratti di acquisto aventi ad oggetto i prodotti Ekinex® conclusi tra le Parti;
- 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.
- 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.
- È fatta salva la facoltà di Ekinex S.p.A., di modificare le presenti Condizioni Generali di Vendita in qualsiasi momento, di cui verrà data tempestiva comunicazione al cliente (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

- 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.
- 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.
- 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.
- Con l'invio dell'ordine, il Cliente riconosce e dichiara di aver preso visione di tutte le indicazioni forniteli durante la procedura d'acquisto e di accettare integralmente le presenti Condizioni Generali di Vendita.
- 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.

- 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. DISPONIBILITÀ PRODOTTI

- Ekinex S.p.A. si riserva il diritto di variare, senza preavviso alcuno, il catalogo prodotti Ekinex® nonché le caratteristiche tecniche dei prodotti.
- 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.
- Prima dell'acquisto di ciascun prodotto, verificare attentamente i requisiti installativi secondo le normative vigenti nel paese dove avrà luogo l'installazione e la compatibilità in base alle specifiche di progetto.

Condizioni generali di vendita

5. MODALITÀ 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:

- sospendere le forniture in corso, anche se non relative al pagamento in questione;
- variare le modalità di pagamento e di sconto per le forniture successive, anche richiedendo il pagamento anticipato o l'emissione di ulteriori garanzie;
- 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;
- risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. comunicando a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata l'intenzione di avvalersi di tale facoltà. La risoluzione avrà effetto per entrambe le parti dalla data di ricezione della comunicazione.

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. FORZA MAGGIORE

7.1 Costituisce Forza Maggiore il verificarsi di un evento o circostanza ("Evento di Forza Maggiore") che impedisce ad una parte di adempiere ad una o più obbligazioni contrattuali, se, e nella misura in cui, la parte che subisce l'evento provi:

- che tale impedimento è fuori dal suo ragionevole controllo;
- che l'evento non avrebbe potuto ragionevolmente essere previsto al momento della conclusione del contratto;
- che gli effetti dell'impedimento non avrebbero potuto ragionevolmente essere evitati o superati dalla Parte Interessata.

7.2 Quando una parte non esegua una o più delle sue obbligazioni contrattuali a causa dell'inadempimento di un terzo, incaricato dalla parte di eseguire in tutto o in parte il contratto, tale parte potrà invocare la Forza Maggiore solo nella misura in cui i requisiti di cui al paragrafo 1 siano soddisfatti sia per la parte che per il terzo.

7.3 In assenza di prova contraria, si presume che gli eventi seguenti subiti da una parte soddisfino le condizioni e del paragrafo 1 della presente clausola, mentre tale parte dovrà provare unicamente la sussistenza della condizione del paragrafo 1.

- guerra (dichiarata o meno), ostilità, invasione, atti di un nemico straniero, estesa mobilitazione militare;
- guerra civile, sommossa, ribellione, rivoluzione, forza militare o usurpazione di potere, insurrezione, atti di terrorismo, sabotaggio o pirateria;
- restrizioni valutarie o agli scambi commerciali, embargo, sanzioni;
- atti dell'autorità, legittimi o illegittimi, osservanza di leggi o ordini governativi, norme, espropriazione, confisca di beni, requisizione, nazionalizzazione;
- peste, epidemia, catastrofi naturali o eventi naturali estremi;
- esplosione, incendio, distruzione di attrezzature, sospensione prolungata dei trasporti, telecomunicazioni o energia;
- conflitti sociali generalizzati, quali in particolare boicottaggio, sciopero e serrata, sciopero bianco, occupazione di fabbriche ed edifici.

7.4 La parte Interessata è tenuta a notificare senza ritardo alla controparte il verificarsi dell'evento.

7.5 La parte che invochi con successo la presente Clausola è esonerata dall'obbligo di adempiere alle proprie obbligazioni contrattuali, da qualsiasi responsabilità per danni o altro rimedio contrattuale per inadempimento, a partire dal momento in cui l'evento inibisce l'adempimento degli obblighi contrattuali, a condizione che lo stesso sia stato notificato senza ritardo. Ove la notizia dell'evento non sia stata data tempestivamente, l'esonero avrà effetto dal momento in cui la comunicazione raggiunge l'altra parte. La controparte può sospendere l'adempimento dei propri obblighi, se del caso, a partire dalla data della comunicazione.

7.6 Ove l'effetto dell'impedimento o dell'evento invocato sia temporaneo, le conseguenze di cui al paragrafo 5 si produrranno solo nella misura in cui e fino a quando l'impedimento o l'evento invocati inibiscano alla Parte Interessata l'adempimento degli obblighi contrattuali. La Parte Interessata deve informare l'altra parte non appena l'impedimento cessa di impedire l'adempimento delle sue obbligazioni contrattuali.

7.7 La Parte Interessata è tenuta ad adottare tutte le ragionevoli misure per limitare gli effetti dell'evento invocato sull'adempimento delle proprie obbligazioni contrattuali.

7.8 Qualora la durata dell'impedimento invocato abbia l'effetto di privare in maniera sostanziale una o entrambe le parti contraenti di quanto esse potevano ragionevolmente attendersi in base al contratto, ciascuna parte avrà il diritto di risolvere il contratto dandone comunicazione all'altra parte entro un periodo ragionevole. Le parti convengono che, in assenza di diverso accordo, il contratto potrà essere risolto da ciascuna di esse ove la durata dell'impedimento superi i 120 giorni.

7.9 In caso di applicazione del paragrafo 8, e ove una delle due parti abbia tratto un beneficio dall'esecuzione del contratto prima della sua risoluzione, la stessa sarà tenuta ad indennizzare l'altra parte in misura corrispondente al valore di tale beneficio.

8. GARANZIE

8.1. Ekinex S.p.A. garantisce la conformità dei prodotti Ekinex® alla legislazione e alle norme tecniche vigenti nella CEE.

8.2. 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 e quindi anche ai sensi del Codice del Consumo qualora l'utilizzatore finale sia un consumatore.

8.3. La garanzia opera dalla data di consegna dei beni effettuata da Ekinex S.p.A., 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 presso l'utilizzatore finale.

Si precisa che l'operatività della garanzia sui prodotti acquistati da Ekinex S.p.A. è sospensivamente condizionata al pagamento integrale degli stessi.

8.4. 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.

8.5. 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.

La garanzia non opera nel caso di malfunzionamenti del software installato sul Prodotto, che siano dovuti a sovraccarichi, fenomeni elettrici dovuti a eventi atmosferici, interruzioni e/o sospensioni dell'energia elettrica.

8.6. La denuncia dei vizi e difetti compresi quelli occulti dovrà essere presentata per iscritto a Ekinex S.p.A. inoltrando, entro il termine stabilito, una comunicazione all'indirizzo support@ekinex.com indicando 1) il riferimento della fattura con cui è stato acquistato il prodotto, 2) il numero di serie del prodotto, 3) una breve relazione tecnica dei vizi o le non conformità riscontrate e 4) se l'utilizzatore finale è un consumatore la comunicazione con cui quest'ultimo ha lamentato il vizio.

8.7. L'Acquirente una volta denunciato il vizio a Ekinex S.p.A. decade dal diritto di garanzia se non consente ogni ragionevole controllo richiesto da Ekinex S.p.A. e comunque non provveda a restituire i prodotti difettosi alla predetta entro 60 giorni dalla consegna.

Al fine della restituzione, salvo accordi differenti, Ekinex S.p.A. provvederà al ritiro del materiale difettoso a proprie spese secondo le indicazioni nel giorno e nel luogo concordato dalle parti.

Successivamente al reso i prodotti difettosi diventeranno di esclusiva proprietà della Ekinex S.p.A.

Trascorsi i termini sopra indicati, Ekinex S.p.A. riterrà quest'ultimo decaduto dalla garanzia e quindi provvederà a fatturare i prodotti inviati in sostituzione di quelli difettosi e perciò provvederà di conseguenza a richiedere il pagamento degli stessi.

8.8. Ekinex S.p.A., successivamente all'attivazione della garanzia e in esecuzione del contestuale diritto del cliente, potrà a sua insindacabile scelta: a) fornire gratuitamente presso la sede dell'Acquirente (DAP Incoterms 2010) prodotti dello stesso genere (o equivalente) e quantità di quelli risultati difettosi stante poi la restituzione da parte del Cliente dei prodotti sostituiti nei termini e con le modalità precedentemente indicate al punto 7.7; b) riparare i prodotti difettosi qualora Ekinex S.p.A. non riscontri la necessità o l'urgenza di una sostituzione immediata degli stessi; c) emettere nota di credito in favore dell'Acquirente per una somma pari al valore indicato in fattura dei prodotti resi.

Ekinex S.p.A. provvederà nei suddetti modi solo se l'acquirente avrà posto in essere tutto ciò che è di sua competenza.

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.

Si precisa inoltre che una volta accertata la correttezza della richiesta di attivazione della garanzia Ekinex S.p.A. provvederà unicamente a sostituire i prodotti difettosi come indicato nel presente punto 7.8 escludendo quindi che il Cliente possa richiedere a sua scelta la risoluzione del contratto e/o il risarcimento del danno.

8.9. 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.

Condizioni generali di vendita

9. PROPRIETÀ INDUSTRIALE

9.1. 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.

9.2. 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.

10. RISOLUZIONE E RECESSO

10.1 L’acquirente, ai sensi dell’art. 1454 c.c., prima di agire per la risoluzione del contratto per inadempimento dovrà necessariamente intimare per iscritto a Ekinex S.p.A. di adempiere in un termine che non sia inferiore a 30 giorni. Nel caso in cui Ekinex S.p.A. nel suddetto termine abbia iniziato ad adempiere l’acquirente non potrà risolvere il contratto. (Eventualmente si può inserire anche un termine per Ekinex però c’è la risoluzione per il mancato pagamento si può decidere sulla base degli obblighi imposti al cliente oltre quelli sul pagamento)

10.2 Entrambe le parti potranno recedere dal contratto, tuttavia oltre a quanto disposto dalla legge italiana Ekinex S.p.A. potrà recedere dal contratto anche al verificarsi di un evento di forza maggiore come precisato all’art. 7 delle condizioni generali di vendita predisposte dalla stessa.

Entrambe le parti dovranno quindi comunicare a mezzo raccomandata A/R o tramite posta elettronica certificata l’intenzione di recedere dal contratto e il recesso avrà effetto dalla data di ricezione della comunicazione.

10. RISARCIMENTO DANNI

10.1. 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.

11. RISERVATEZZA

11.1. 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.

12. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

12.1. 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.

13. CLAUSOLA COVID-19

13.1 L’Acquirente, sottoscrivendo il presente atto, dichiara di essere consapevole che l’emergenza epidemiologica in corso, dovuta alla diffusione del Coronavirus (Covid-19), e la normativa adottata per il contrasto della predetta pandemia potrebbero avere effetti sull’adempimento e sull’esecuzione degli ordini effettuati a Ekinex S.p.A.

13.2 Ekinex S.p.A., previa comunicazione all’Acquirente, nel caso in cui si verifichi la condizione di cui al punto precedente si riserva il diritto di prorogare termini, applicare costi aggiuntivi o modificare le presenti condizioni generali di vendita.

14. CONTATTI

14.1 Indicare i dati di Ekinex + indirizzi per eventuali comunicazioni

15. CLAUSOLE VESSATORIE

15.1 Il Cliente dichiara espressamente di accettare e 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; 8. Garanzie; 10. Risarcimento danni; 12. Legge applicabile e foro competente; 13 Clausola Covid-19.

Sommario

AZIENDA

Il controllo degli edifici	7
Lo standard KNX	9
I vantaggi	10
I dispositivi Ekinex®	12
	15

COMANDI A PARETE

SERIE 20VENTI	19
20venti - Deep	22
20venti - Surface	24
Pulsanti	29
Pulsante 4/8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità	30
Pulsante 4/8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità per scatola rettangolare	31
Pulsante 5/10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità	32
Pulsante 5/10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità per scatola rettangolare	33

SERIE FF	35
FF - Form	38
FF - Flank	40
FF - ‘NF	42
FF - Deep	44
FF - Surface	46
Pulsanti	49
Pulsante 4 canali basic	50
Pulsante 4 canali con termostato	51
Pulsante 6 canali	52
Termostati ambiente	54
Termostato ambiente easy	58
Termostato ambiente	59
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa	60
Touch&See	62
Display Touch&See	66
Display Touch&See con pulsante 2 canali	67

SERIE 71	69
71 - Form	72
71 - Flank	74
71 - ‘NF	76
71 - Deep	78
71 - Surface	80
Pulsanti	83
Pulsante 4 canali basic	84
Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare	85
Pulsante 4 canali con termostato	86
Pulsante 4 canali con termostato per scatola retangolare	87
Termostati ambiente e multisensori	91
Termostato ambiente	92
Termostato ambiente per scatola rettangolare	93

Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore	94
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare	95
Multisensore di qualità dell’aria con regolatore	96
Multisensore di qualità dell’aria con regolatore per scatola rettangolare	97

ASSISTENTE VOCALE ESÉGUO	99
Assistente vocale Eséguo	106
Assistente vocale Eséguo per scatola rettangolare	107

SOLUZIONI ALBERGHIERE	109
Lettore di tessere	116
Tasca porta-tessere	117
Programmatore di tessere	118
Kit programmatore di tessere da tavolo	119
Software Accédo	120
Smart-card	121
Router Tosibox® Lock	122
USB Tosibox® Key	123

SENSORI	125
Sensore di movimento	128
Sensore di presenza per montaggio a soffitto	129
Sensore di presenza per montaggio in esterno	131

PRESE ELETTRICHE / SISTEMA KEYSTONE	133
Prese elettriche ed USB	145
Presa elettrica ed USB A-C versione Italiana	146
Presa elettrica ed USB A-C versione Schuko	147
Sistema Keystone	149

ACCESSORI

160	
Tasti per pulsanti serie 20venti	162
Tasti per pulsanti 4 canali serie FF	163
Tasti per pulsanti 6 canali e Touch&See - serie FF	164
Kit 2 tasti per termostati ambiente - serie FF	165
Tasti per pulsanti 4 canali serie 71	166
Copertura frontale completa per Multisensori	167
Copertura frontale completa per assistente vocale Eséguo	

CORNICI	
Cornice quadrata versione Form	169
Cornice rettangolare versione Form	169
Cornice quadrata versione Flank	170
Cornice rettangolare versione Flank	170
Cornice doppia versione Form	171
Cornice doppia versione Flank	171

PLACCHE	
Placca quadrata	172
Adattatore per placca quadrata	172
Placca rettangolare	173
Adattatore per placca rettangolare	173
Placca doppia	174

Indice generale

Adattatore per placca doppia	174
Placca Deep quadrata	175
Adattatore per placca Deep quadrata	175
Placca Deep rettangolare	176
Adattatore per placca Deep rettangolare	176
Placca Deep doppia	177
Adattatore per placca Deep doppia	177
Placca Deep tripla	178
Adattatore per placca Deep tripla	178
Placca Surface quadrata	179
Adattatore per placca Surface quadrata	179
Placca Surface rettangolare	180
Adattatore per placca Surface rettangolare	180
Placca Surface doppia	181
Adattatore per placca Surface doppia	181

DIME E SUPPORTI

Dime per placche Surface	182
Supporto di montaggio quadrato	183
Supporto di montaggio rettangolare	183
Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Form	184
Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Flank	184

PROTEZIONI TERMOFORMATE

Protezione termoformata per pulsanti Ekinex	185
---	-----

MERCATO SVIZZERO

Soluzioni per il mercato svizzero	186
Supporti di montaggio	193
Placca doppia con finestra di interesse 68 o 71 mm	194
Adattatore per placca quadrata e componente di serie civile (Feller)	195
Adattatore per placca doppia	195

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture	196
Ekinex sceglie Fenix NTM®	197

PERSONALIZZAZIONE MEDIANTE SIMBOLI

Simboli per personalizzazione tasti	198
Simboli singoli	199
Illuminazione	199
Multimedia	199
Assistenza e soccorso	199
Porte e garage	200
Hotel	200
Energia	200
Clima	201
Scenari	201
Indicatori	201
Simboli doppi	202
Personalizzazione mediante testi	202

COME ORDINARE UN TASTO

Tasti per pulsanti serie 20venti	203
Tasti per pulsanti serie FF	204
Kit tasti per termostati serie FF	205
Tasti per pulsanti serie 71	206
Multisensori	208
Assistente vocale	209
Prese elettriche	210
Prese elettriche USB	211

COME ORDINARE UNA CORNICE

Cornici - versione Form	212
Cornici - versione Flank	213

COME ORDINARE UNA PLACCA

Placche quadrate	214
Placche rettangolari	215
Placche doppie	216
Placche quadrate Deep	218
Placche rettangolari Deep	220
Placche doppie Deep	221
Placche triple Deep	223
Placche quadrate Surface	224
Placche rettangolari Surface	225
Placche doppie Surface	226

MODULI BARRA DIN

Alimentatori e moduli di sistema	232
Alimentatori bus 640 mA	233
Alimentatori bus 1280 mA	234
Interruttore orario / astronomico digitale	235
Interfaccia USB	236
Accoppiatore di linea/area	237
Interfaccia IP	238
Router IP	239

Interfacce universali

Modulo logico configurabile	241
Interfaccia universale 2 (4) IN, 2 (4) OUT	242
Interfaccia universale 4 IN configurabili, 4 OUT	243
Interfaccia universale 4 IN, 2 OUT (relè 5A)	244
Interfaccia di monitoraggio e controllo carichi	245
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	246
Supporto per montaggio su guida	247
Molla per aggancio su dispositivi da parete	247

Ingressi

Ingresso binario 8 canali	248
---------------------------	-----

Attuatori

Uscita binaria 4 canali	251
Uscita binaria 8 canali	252
Uscita binaria 8 canali/attuatore tapparelle 4 canali	253
Uscita binaria 16 canali/attuatore tapparelle 8 canali	254

Moduli ingresso/uscita

Modulo ingressi/uscite per applicazione uffici	256
Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel	257

Dimmer

Attuatore-dimmer 2 canali	259
Dimmer LED 4 canali RGBW	260
Attuatore 0-10 V 4 canali	261
Dimmer 230V-50Hz	262
Dimmer DALI	263
Dimmer DALI 12 /48 Vdc	264
Dimmer DALI 230V-50Hz	265
Dimmer DALI 12 / 48V dc 4 canali	266
Dimmer DALI 230V- 4 canali	267

Termoregolazione

Attuatore/controllore fancoil comando 3 velocità	269
Attuatore/controllore fancoil comando 0-10 V	270
Attuatore/controllore fancoil versione completa	271
Attuatore / controllore 8 canali per azionamenti elettrotermici	272
Controllore per gruppo di miscelazione	273
Sonde di temperatura NTC 10 kΩ	274
Interfaccia Modbus / KNX per unità di trattamento aria di RDZ	275

Gateway

Gateway Modbus RS485 - KNX	277
Gateway Modbus TCP/IP - KNX	278
Gateway BACnet - KNX	279
Gateway DMX - KNX	280
Gateway M-Bus - KNX	281
Gateway PROFINET - KNX	282
Gateway DALI - KNX	283
Interfaccia per Assistente vocale - KNX	284
Konnect4 - KNX	285
CoolMasterNet con modulo KNX integrato	286

Metering

Analizzatore di rete	288
Kit analizzatore di rete e bobine di Rogowski	289
Contatore di energia MID 80 A monofase	290
Contatore di energia MID 6 A trifase	291
Contatore di energia MID 80 A trifase	292
Modulo di comunicazione Modbus	293

Accessori moduli barra DIN

Morsetti	295
Cavo bus	295

SUPERVISIONE

297	
Ekinex Delégo: il sistema	301
Interfaccia grafica rinnovata	302
Configurazione e manutenzione semplificata	305
Versatilità assoluta	306
Principali caratteristiche - Licenze	307
Delégo server	308
Delégo panel	309

STRUMENTI

311	
Planner	312
Bim	313

SALES KIT

315	
Pocket Box	316
Color Ring	316
Color Box Pro	317
Style Case	318
Style Box	318
Tech Case	319

PROGETTAZIONE, CONFIGURAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

320	
Tecnologia KNX	322
Riferimenti normativi	326
Efficienza energetica nella costruzioni	328

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

331	
------------	--

CONTATTI

339	
------------	--

Catalogo prodotti Ekinex® - Luglio 2022

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. 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 Yodezeen

CATEKINEXTEC221

Ekinex è membro di:



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



www.ekinex.com