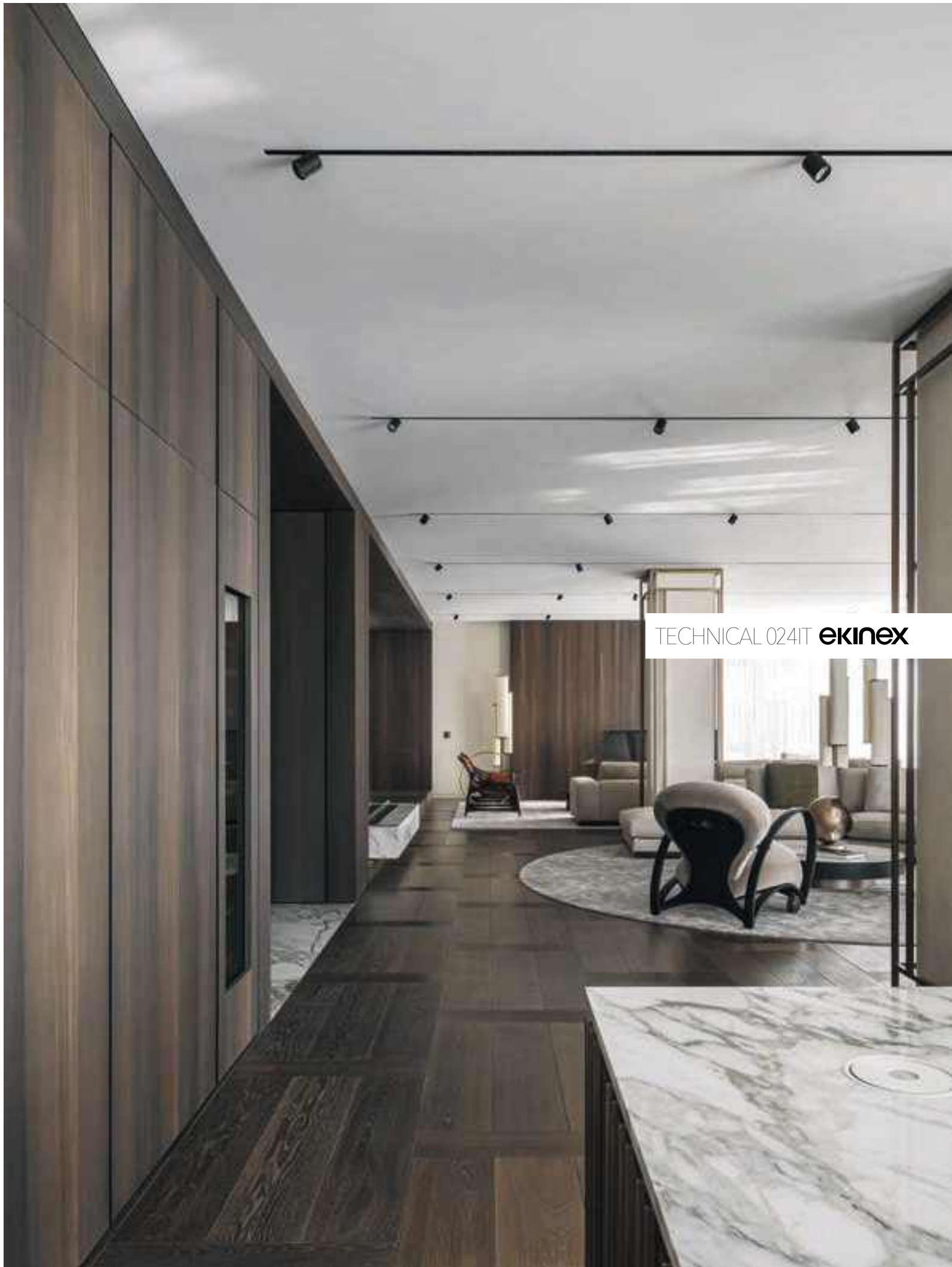




TECHNICAL 024IT **ekinex**

.....

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®.



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.

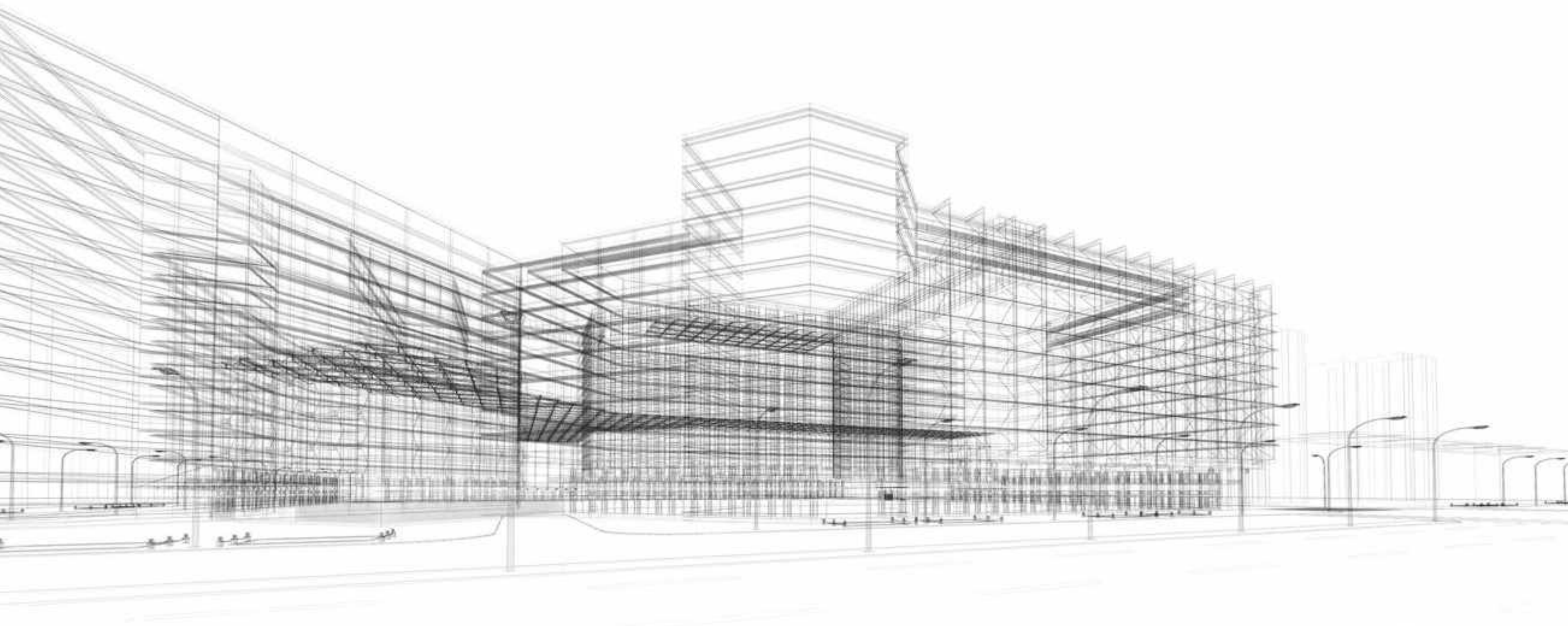
Risparmi ottenibili con l’adozione del sistema KNX per il controllo di case ed edifici:

- 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

.....

Signum	19
Pulsanti	27

Serie 20venti	33
Pulsanti	43

Serie FF	49
Pulsanti	63
Termostati ambiente	71
Display Touch&See	79

Serie 71	83
Pulsanti	97
Termostati ambiente	105
Multisensori	108

Touch&Control	112
Touch&Control 4"	119

Soluzioni alberghiere	123
Lettore tessere	130
Tasca porta-tessere	131
Programmatore di tessere	132
Software Accédo	134
Smart card	135
Tosibox®	136

Sensori	139
Sensore di movimento	142
Sensori di presenza	143

Prese elettriche / sistema keystone	147
Prese elettriche ed USB	150
Sistema keystone	168

Accessori	178
Tasti e coperture frontali	180
Coperture termoformate	186
Cornici	187
Placche e adattatori	189
Dime	200
Supporti metallici	202

Soluzioni per il mercato svizzero	204
--	------------

Colori e finiture	214
Fenix NTM®	215
Simboli e ordinazione	216



.....
SIGNUM
.....
COMANDI A PARETE

Deep	22
Surface	24





Signum Deep

COMANDI A PARETE

Nuovi comandi a pulsanti “virtuali” a standard KNX con display grafico a colori, feedback aptico, interfaccia tattile, display borderless, Bluetooth LE (Low Energy) per personalizzazione testi e grafica da app per dispositivi mobili. In perfetto family feeling con la serie 20venti Deep.

	Finiture disponibili	
	Deep	Surface
	Placche	
Plastica	-	-
Metallo	•	•
Metal HT	•	•
Fenix NTM®	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



87 x 87 x 97 mm



87 x 87 x 97 mm



87 x 87 x 9 mm

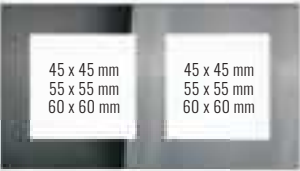


87 x 87 x 9 mm



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 x 55 mm o 3 finestre da 60 x 60 x 60 mm



Signum Surface

COMANDI A PARETE
COMING SOON

Nuovi comandi a pulsanti “virtuali” a standard KNX con display grafico a colori, feedback aptico, interfaccia tattile, display borderless, Bluetooth LE (Low Energy) per personalizzazione testi e grafica da app per dispositivi mobili. In perfetto family feeling con la serie 20venti Surface.

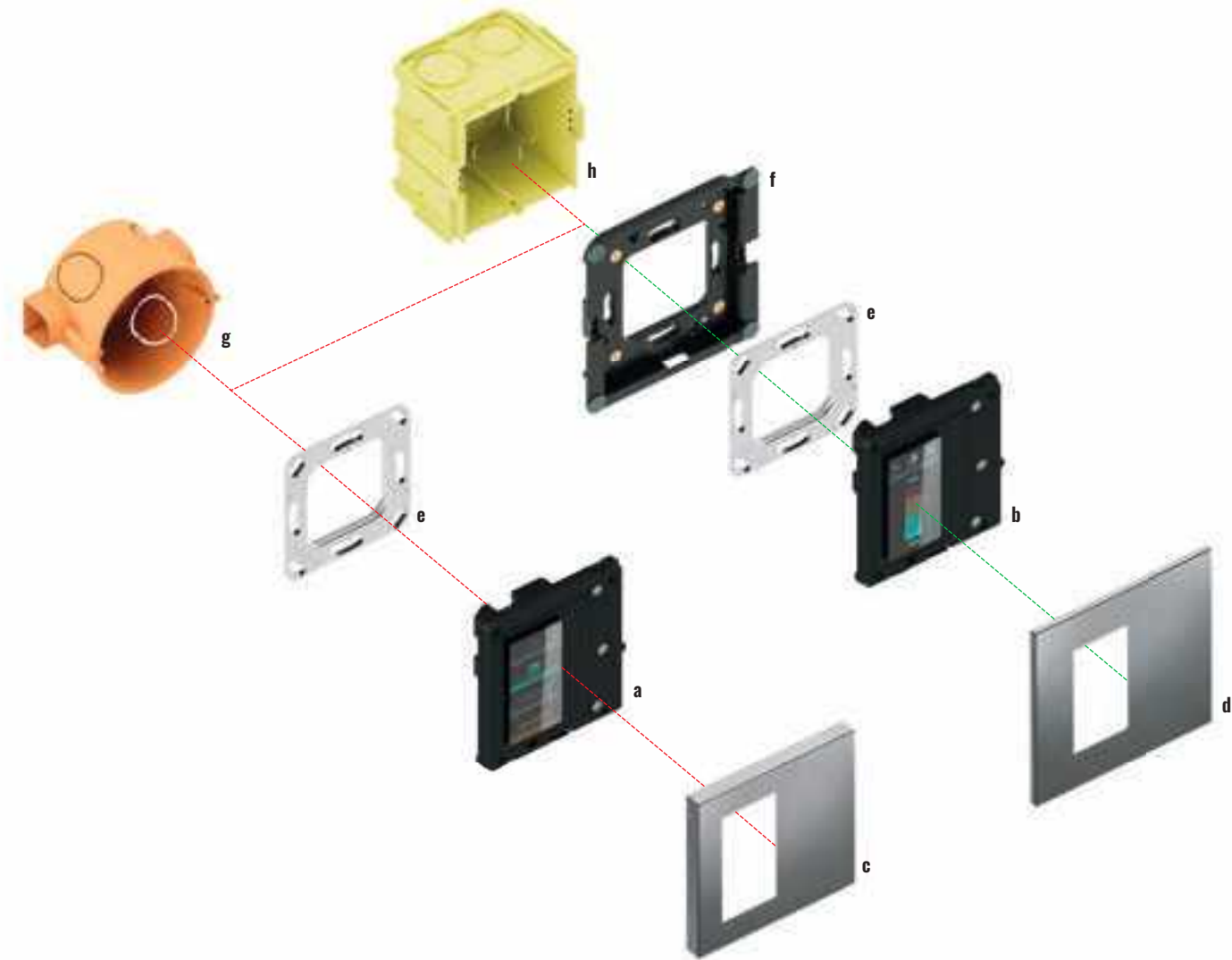
Finiture disponibili	Deep	Surface*
	Placche	
Plastica	-	-
Metallo	•	•
Metal HT	•	•
Fenix NTM®	•	•

* L'effetto color Fenix NTM® sulla placca Surface è ottenuto tramite verniciatura
Per maggiori informazioni vedi pagina 214



Pulsanti Signum

COMANDI A PARETE



I comandi a pulsante “virtuale” della serie Signum e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze.

Il pulsante “virtuale” EK-EV3-TP che contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX, è adatto 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 un 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 una placca in versione Deep o Surface. Il display IPS RGB touch borderless da 2.65", 162 x 320 pixel, 262K colori con feedback aptico può essere configurato per gestire fino a 4 pulsanti per schermata e fino a 3 schermate totali. Ciascun tasto può essere personalizzato tramite app dedicata ed è possibile modificare alcuni attributi di ciascun tasto anche dopo l'installazione, ad esempio posizione, simboli e testi. Il pulsante offre anche la funzione di termostato ambiente, grazie al sensore di temperatura integrato. Il sensore di prossimità integrato nella placca (da ordinare separatamente) 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.



Signum	
Descrizione	Codice
a) Pulsante Signum versione Deep	EK-EV3-TP
b) Pulsante Signum versione Surface	
c) Placca quadrata versione Deep (finestra da 30 x 60 mm)	EK-DQZ-...
d) Placca quadrata versione Surface (finestra da 30 x 60 mm)	EK-SQZ-...
e) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-S
f) Supporto di montaggio versione Surface (compreso nella fornitura)	
g) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
h) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®



Pulsanti
Signum
COMANDI A PARETE

Descrizione

Pulsante “virtuale” a standard KNX, ovvero basato su display IPS touch borderless, in cui ciascun tasto può essere personalizzato tramite app dedicata. È possibile modificare alcuni attributi di ciascun tasto anche dopo l’installazione, ad esempio posizione, simboli e testi.

Principali caratteristiche

- Possibilità di configurare fino a 4 pulsanti per schermata e fino a 3 schermate totali
- Feedback di pressione aptico
- Comando e dimmerazione di dispositivi di illuminazione
- Controllo di azionamenti motorizzati per oscuranti (quali tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili)
- Attributi per ogni tasto parzialmente programmabili
- Display IPS RGB da 2,65", 162 x 320 pixel, 262K colori con feedback aptico
- Modulo Bluetooth BLE per connessione ad app di programmazione
- Rilevamento temperatura ambiente mediante sensore integrato
- Sensore di prossimità integrato nella placca (da ordinare separatamente)
- Funzione termostato ambiente
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Configurazione mediante App

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente in stand-by: 8 mA @30Vdc / max: 35 mA @30Vdc
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda o quadrata
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Custodia in materiale plastico
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Dimensioni: 83 x 77 x 37 mm
- Temperatura di funzionamento: 5... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: 25... + 55°C
- Temperatura di trasporto: 25... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Fornitura

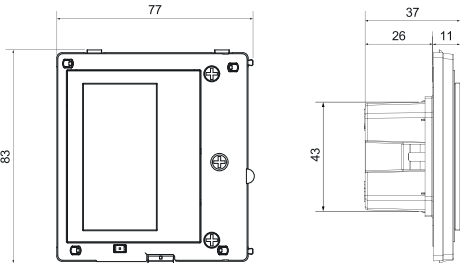
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

- placca quadrata in versione Deep o Surface con finestra da 30 x 60 mm

Dimensioni [mm]



Documentazione

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



Configurazione e messa in servizio

Mediante App dedicata ed ETSS o versioni successive
Programma applicativo: **APEKEV2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Pagina pulsanti

Con i pulsanti è possibile comandare dispositivi di illuminazione, scenari e azionamenti motorizzati. La pressione prolungata può richiamare pagine grafiche per il controllo di precisione di elementi domotici.



Pagina controllo motorizzazioni

La pagina “motorizzazioni”, permette di controllare elementi di chiusura motorizzati tramite i pulsanti personalizzati con i simboli di salita e discesa.



Pagina audio

La pagina audio consente di selezionare una sorgente audio, di cambiare il brano attualmente riprodotto e di alzare o abbassare il volume.



Pagina regolazione luminosità

Lo slider grafico permette un controllo di precisione di azionamenti motorizzati o luminescenti in percentuale.



Pagina termostato ambiente

La pagina termostato, studiata per essere semplice e intuitiva, consente di monitorare la temperatura dell’ambiente e di controllare la temperatura desiderata.



Pagina regolazioni audio

La pagina regolazioni audio consente inoltre di controllare il livello del volume e l’equalizzazione degli alti e bassi.



Pagina regolazione temperatura colore

È possibile abilitare una pagina dedicata al controllo della tonalità della luce emessa da una sorgente luminosa. Passando da una colorazione fredda a una più calda si potrà godere di un’atmosfera completamente diversa.



Pagina aria condizionata

La pagina aria condizionata consente di monitorare la temperatura di raffreddamento dell’ambiente, di controllare la temperatura desiderata, la posizione delle alette e la velocità di ventilazione.



Pagina protezione mediante codice PIN

La pagina di protezione mediante codice PIN consente di utilizzare i vari comandi e funzioni solo ad utenti autorizzati.



CONFIGURAZIONE APP “EKINEX TOOL”

Pagina principale

Dalla pagina principale è possibile selezionare il tema (Gradient o Flat) e personalizzare i testi e i simboli dei pulsanti virtuali.



CONFIGURAZIONE APP “EKINEX TOOL”

Pagina personalizzazione pulsanti

Con uno swipe orizzontale è possibile scorrere tra le schermate della pulsantiera e personalizzare i relativi pulsanti.



CONFIGURAZIONE APP “EKINEX TOOL”

Pagina libreria simboli

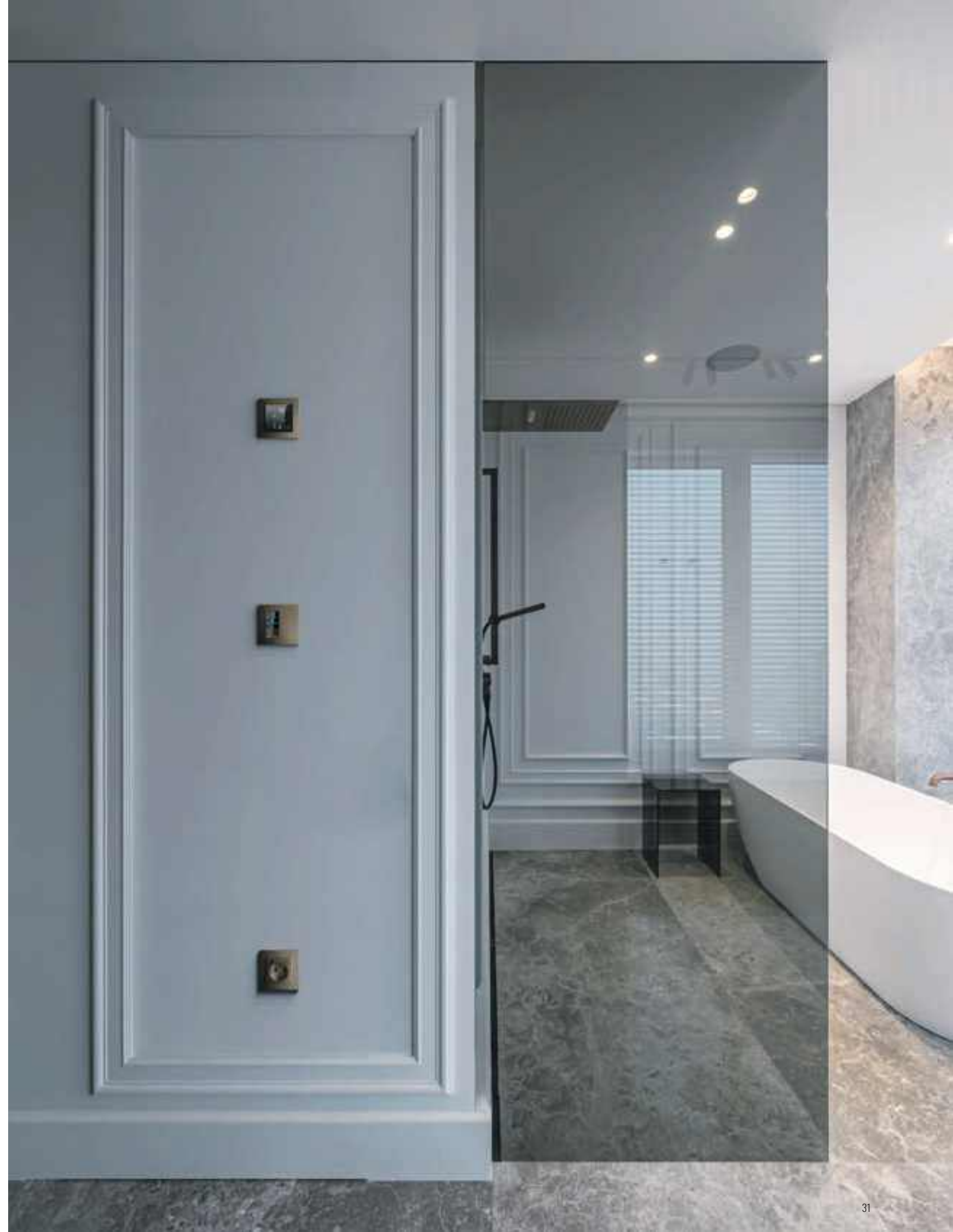
L'applicazione dà accesso ad una libreria di 120 simboli in continuo aggiornamento.



CONFIGURAZIONE APP “EKINEX TOOL”

Pagina impostazioni

Dalla pagina impostazioni è possibile configurare i principali parametri di funzionamento della pulsantiera: la luminosità del display, l'abilitazione dei sensori, il feedback aptico e il tempo di stand-by.





SERIE 20VENTI

COMANDI A PARETE

Deep	36
Surface	38





20venti Deep

COMANDI A PARETE

Intuizione, flessibilità e crescita continua. La serie 20venti in versione Deep rappresenta un'evoluzione del design compatto ed essenziale della serie 71, arricchito da nuove caratteristiche che facilitano il riconoscimento delle funzioni fin dal primo utilizzo. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT e il nanotecnologico Fenix NTM®.

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

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



87 x 87 x 9 mm



87 x 87 x 9 mm



87 x 87 x 9 mm



87 x 87 x 9 mm



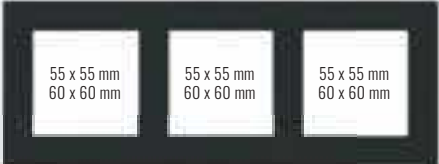
68 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

128 x 87 x 9 mm



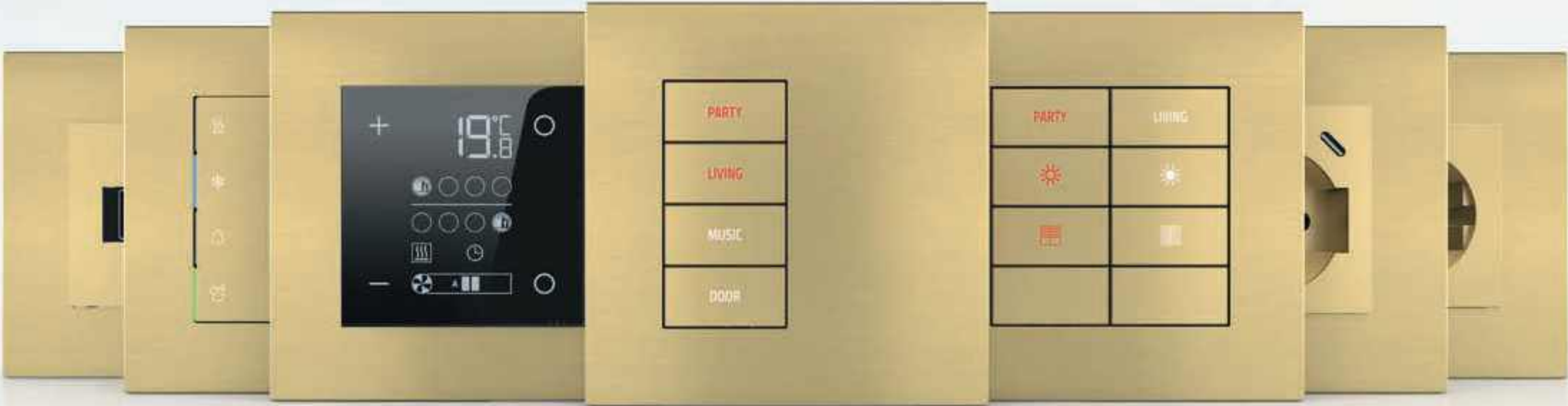
45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

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 x 55 mm o 3 finestre da 60 x 60 x 60 mm



20venti Surface

COMANDI A PARETE

Essenzialità e funzionalità in un unico prodotto. La serie 20venti in 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. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT e il nanotecnologico Fenix NTM® che la rendono una proposta contemporanea che trova la sua collocazione negli ambienti domestici, uffici e hotel.

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

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



98 x 98 x 3 mm



98 x 98 x 3 mm



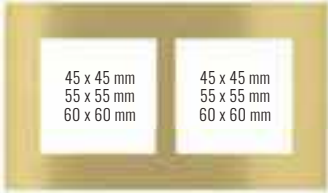
98 x 98 x 3 mm



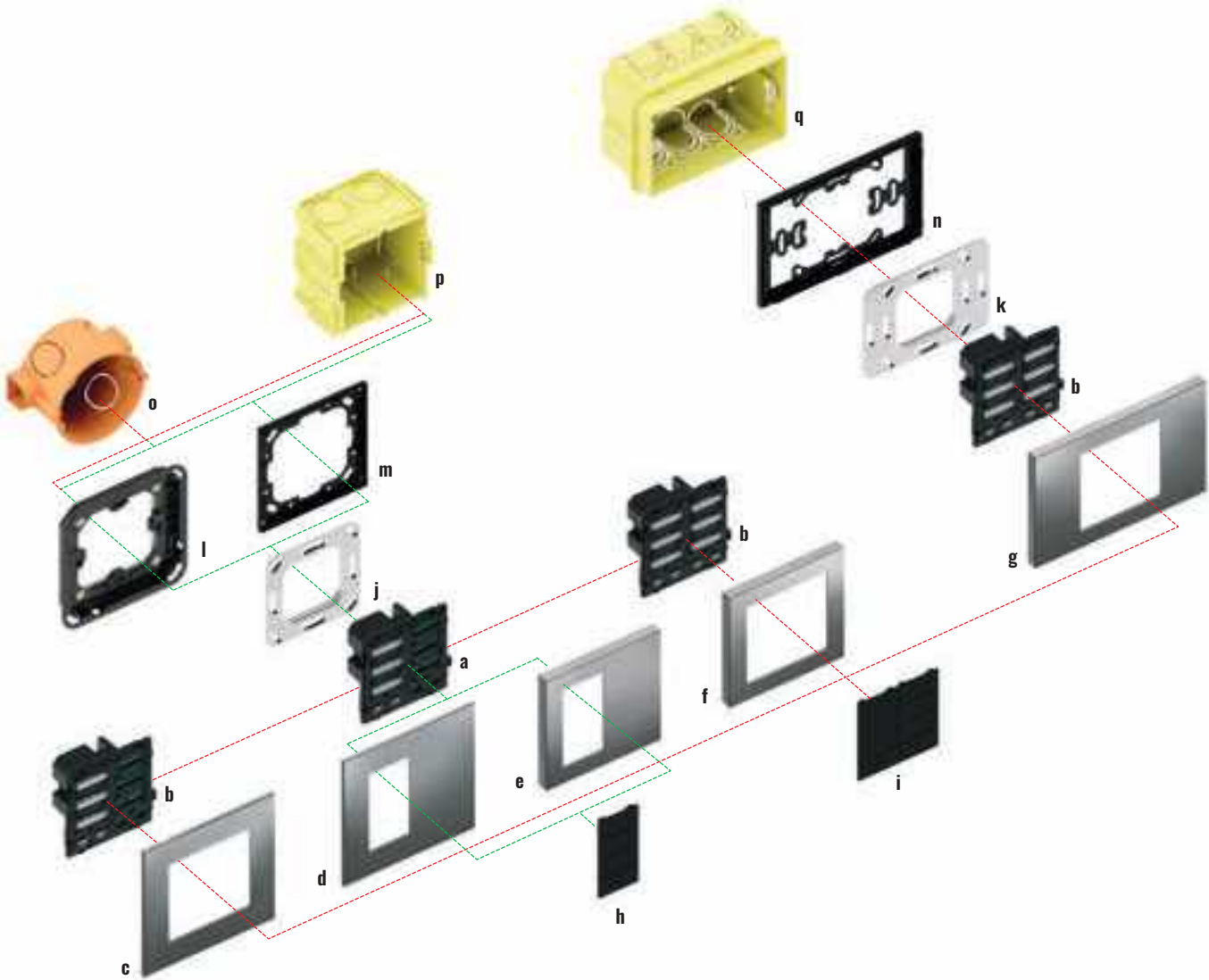
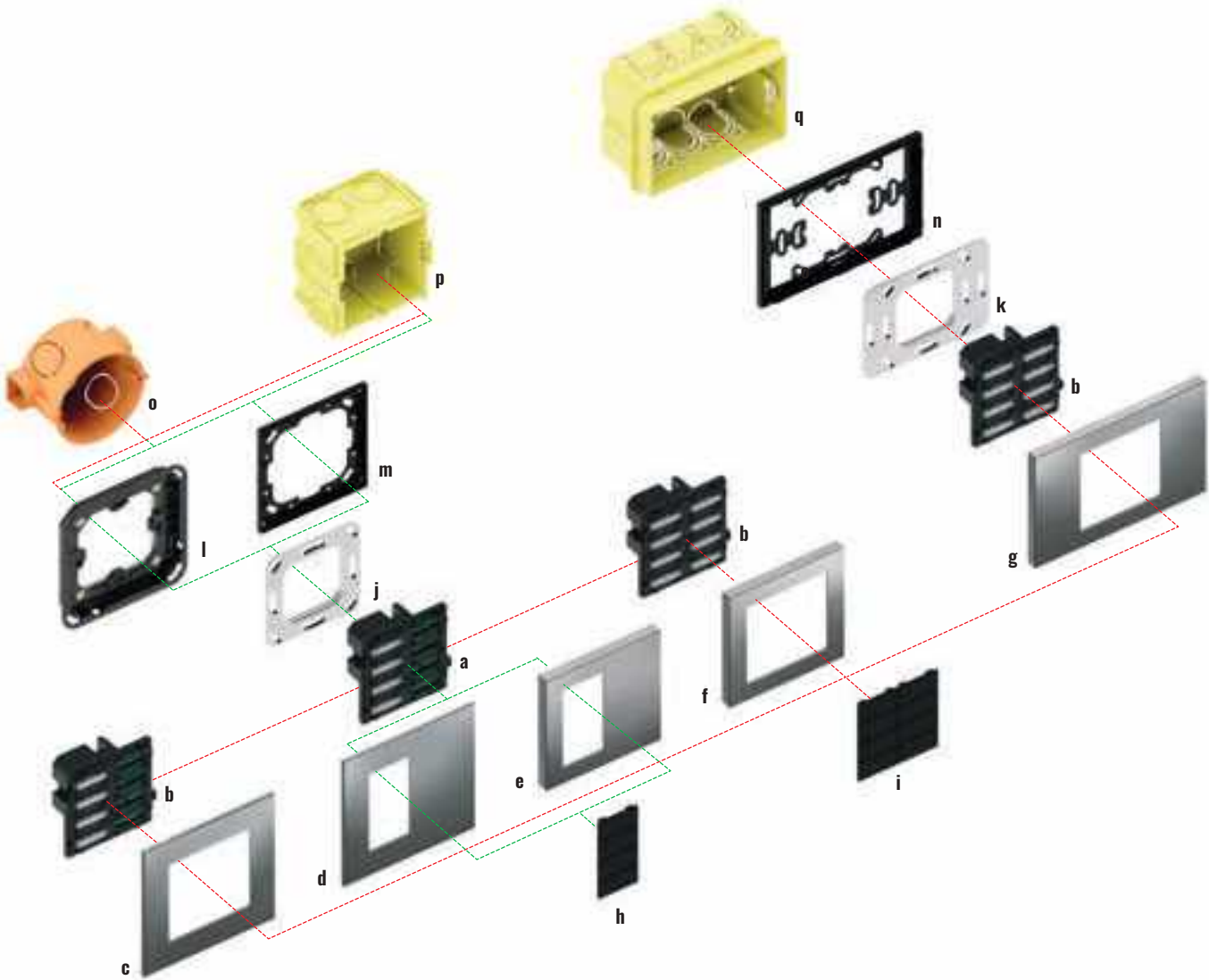
98 x 98 x 3 mm



98 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm



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

Descrizione	Codice
a) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (4 tasti)	EK-E2E-TP-4L
b) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (8 tasti)	EK-E2E-TP-8
c) Placca quadrata versione Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...
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-...
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-...
h) Tasti rettangolari (4 pz)	EK-T4R-20-...

Descrizione	Codice
i) Tasti rettangolari (8 pz)	EK-T4R-20-...
j) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1
l) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-W o EK-TAS-Q-N
m) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQE-1-NF
n) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF
o) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
p) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
q) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non fornito da Ekinex®

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

Descrizione	Codice
a) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (5 tasti)	EK-E2E-TP-5L
b) Pulsanti serie 20venti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità (10 tasti)	EK-E2E-TP-10
c) Placca quadrata versione Surface (finestra da 60 x 60 mm)	EK-SQS-...
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-...
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-...
h) Tasti rettangolari (3 pz) + Tasto basculante (1 pz)	EK-T4R-20-... EK-T2B-20-...

Descrizione	Codice
i) Tasti rettangolari (6 pz) + Tasto basculante (2 pz)	EK-T4R-20-... EK-T2B-20-...
j) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1
k) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1
l) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-W o EK-TAS-Q-N
m) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQE-1-NF
n) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF
o) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
p) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
q) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non fornito da 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 o 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 motorizzazioni.

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, sia al montaggio su scatola da incasso a parete rettangolare 3 posti a standard italiano dotata di fori di fissaggio con interasse 83,5 mm. Completano la fornitura un morsetto di collegamento alla linea bus e 2 coppie di viti.

Il pulsante va completato con un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico di montaggio, i tasti e una placca delle versione 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 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

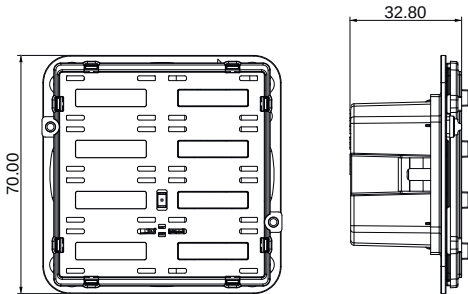
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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 in versione Deep o Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

Dimensioni [mm]



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

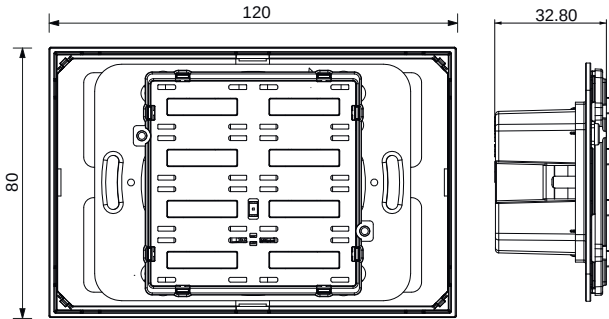
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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 in versione Deep con finestra da 60 x 60 mm
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare (interasse fori 83,5 mm)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E2E-TP-4L	RGB	senza cornice	4 a sinistra con testi/simboli retroilluminati
EK-E2E-TP-4R	RGB		4 a destra con testi/simboli retroilluminati
EK-E2E-TP-8	RGB		8 con testi/simboli retroilluminati

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE2ETP##.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	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E2E-TP-8	RGB	senza cornice	8 con testi/simboli retroilluminati

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE2ETP##.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 5 o 10 funzioni indipendenti di cui 2 o 4 funzioni 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

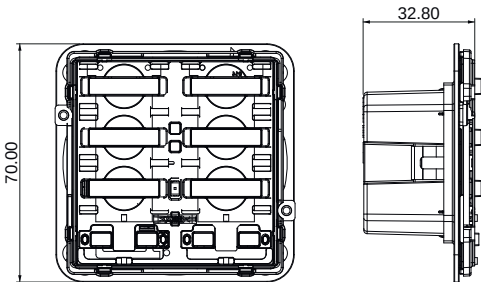
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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 da 30 x 15 mm in materiale plastico per le regolazioni
- placca quadrata in versione Deep o Surface con finestra da 30 x 60 mm o 60 x 60 mm
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)

Dimensioni [mm]



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 10 funzioni indipendenti di cui 4 funzioni 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

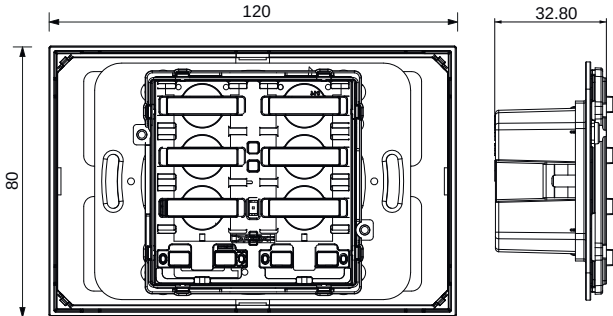
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico per le regolazioni
- placca rettangolare in versione Deep con finestra da 60 x 60 mm
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare (interasse fori 83,5 mm)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E2E-TP-5L	RGB	senza cornice	3 a sinistra con testi/simboli retroilluminati 1 a sinistra per le regolazioni
EK-E2E-TP-5R	RGB		3 a destra con testi/simboli retroilluminati 1 a destra per le regolazioni
EK-E2E-TP-10	RGB		6 con testi/simboli retroilluminati 2 per le regolazioni



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE2ETP##.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	Colori LED	Montaggio	Tasti
EK-E2E-TP-10	RGB	senza cornice	6 con testi/simboli retroilluminati 2 per le regolazioni



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS4 2.0 (o versioni successive)
Programma applicativo: **APEKE2ETP##.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	52
Flank	54
'NF	56
Deep	58
Surface	60





FF Form

COMANDI A PARETE

Semplice e lineare. Una forma essenziale che suggerisce un'idea di affidabilità e rigore. La serie FF in versione Form presenta un'ampia gamma di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, touch-display, prese elettriche e moduli keystone. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT, il nanotecnologico Fenix NTM® e le diverse finiture possono essere liberamente combinate tra loro.

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

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



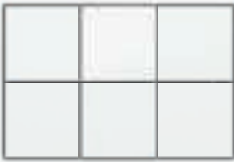
86 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



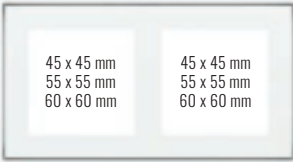
126 x 86 x 8 mm



86 x 86 x 8 mm



126 x 86 x 8 mm



156 x 86 x 8 mm



FF Flank

COMANDI A PARETE

Minimale e rigorosa. Contraddistinta dai caratteristici bordi laterali, la serie FF in versione Flank dispone di un'ampia gamma di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, touch-display, prese elettriche e moduli keystone. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT, il nanotecnologico Fenix NTM® e le diverse finiture possono essere liberamente combinate tra loro.

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

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



94 x 80 x 8 mm



94 x 80 x 8 mm



94 x 80 x 8 mm



134 x 80 x 8 mm



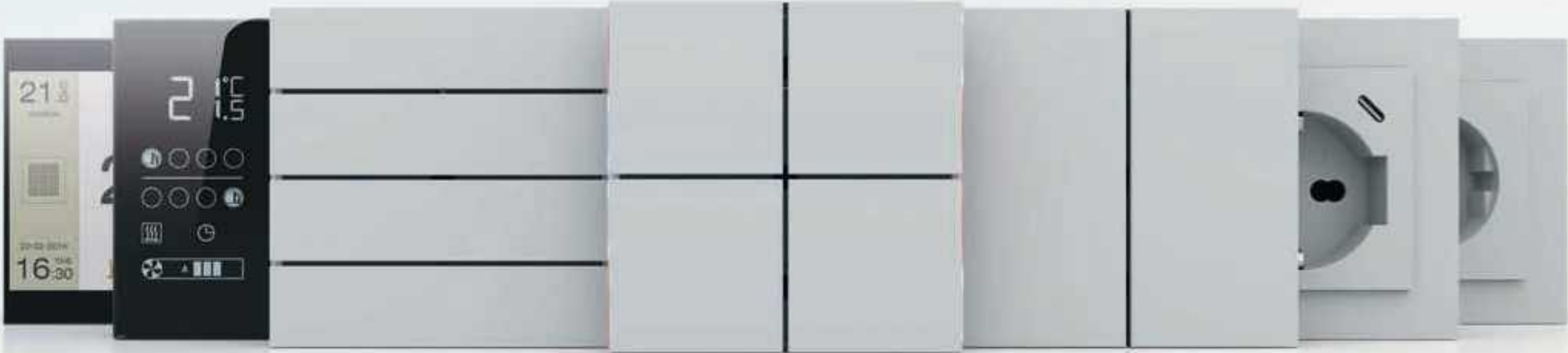
94 x 80 x 8 mm



134 x 80 x 8 mm



165 x 80 x 8 mm



FF ‘NF

COMANDI A PARETE

Geometria essenziale nelle forme, tratto deciso. Più che mai less is more.

La gamma di dispositivi della serie FF in versione 'NF offrono la possibilità di creare numerose varianti per soddisfare le esigenze più diverse. Dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, touch-display, prese elettriche e moduli keystone. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT e il nanotecnologico Fenix NTM®.

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

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm



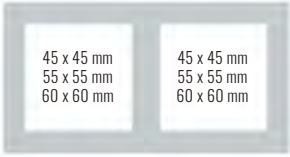
80 x 80 x 8 mm



80 x 80 x 8 mm



120 x 80 x 8 mm



151 x 80 x 8 mm



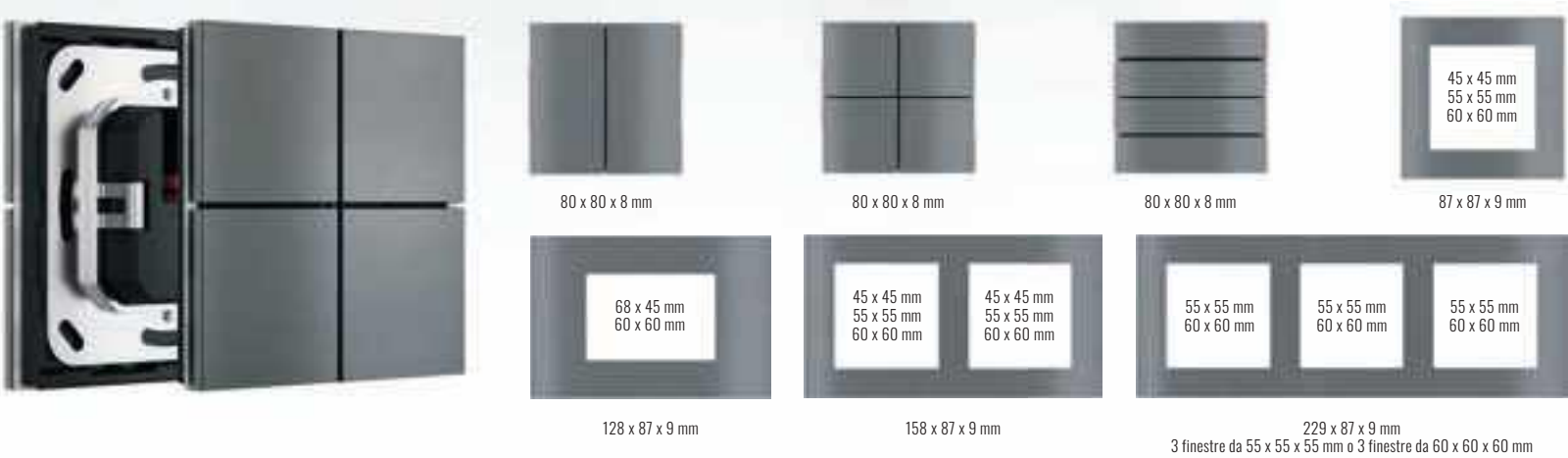
FF Deep

COMANDI A PARETE

Versatile e adatta ad ogni ambiente. La versione Deep della serie FF si compone di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, touch-display, prese elettriche e moduli keystone. Versatile e compatta, si presta a varie combinazioni e si intona con tutti gli stili di arredamento. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT e il nanotecnologico Fenix NTM®.

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

Per maggiori informazioni vedi pagina 214
*) Nella serie FF Deep suggeriamo l'utilizzo dei pulsanti e termostati della serie FF 'NF



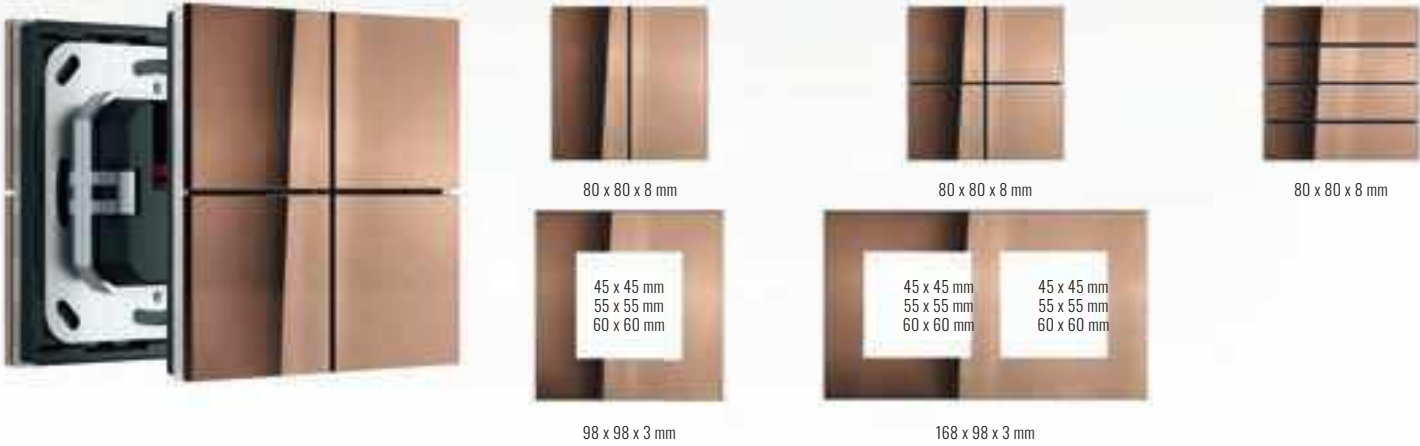


FF Surface
COMANDI A PARETE

Compatta ed essenziale. Crea un continuum con la parete in pochi millimetri di spessore. La versione Surface della serie FF accarezza le superfici per creare un effetto di uniformità tra pulsante e parete. Si compone di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, touch-display, prese elettriche e moduli keystone. Declinata in materiali dalla forte personalità quali il metallo, Metal HT e il Fenix NTM® trova la sua collocazione ideale in tutti gli ambienti della casa contemporanea.

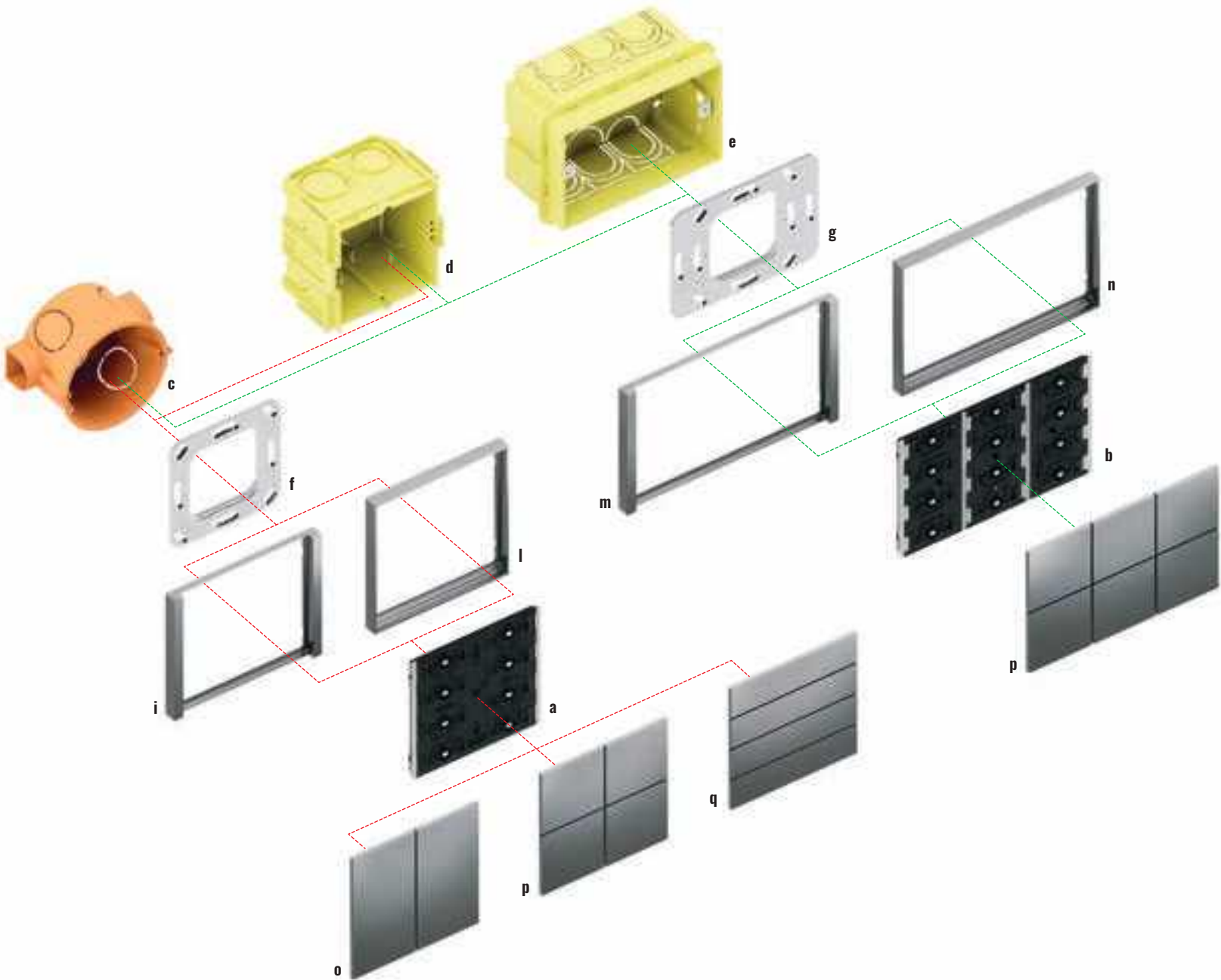
Finiture disponibili						
	Form	Flank	*NF	Deep	Surface*	Tasti
	Cornici		Placche			
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 214
*) Nella serie FF Surface suggeriamo l'utilizzo dei pulsanti e termostati della serie FF 'NF



Pulsanti serie FF

COMANDI A PARETE



Pulsanti serie FF	
Descrizione	Codice
a) Pulsanete serie FF	EK-ED2-TP-... o EK-E32-TP-... o EK-ED2-N.
b) Pulsante 6 canali serie FF	EK-EH2-TP-...
c) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
d) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
e) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non fornito da Ekinex®
f) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1
g) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1

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



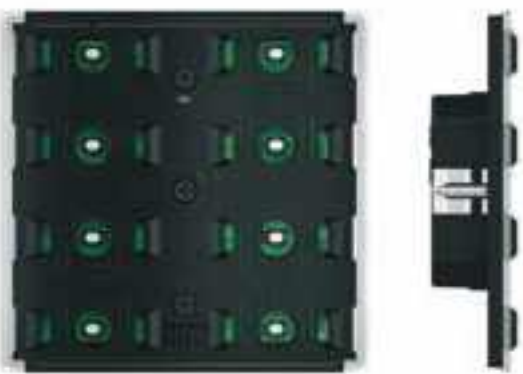
A quattro o sei canali, tasti quadrati o rettangolari, con o senza cornice, con o senza LED, con o senza sensore di temperatura e funzione termostato. Scegli la combinazione che più si adatta alle tue esigenze di stile e funzionalità.



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.



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

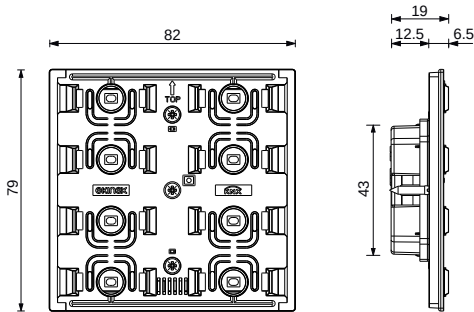
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

Accessori

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

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

Dimensioni [mm]



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

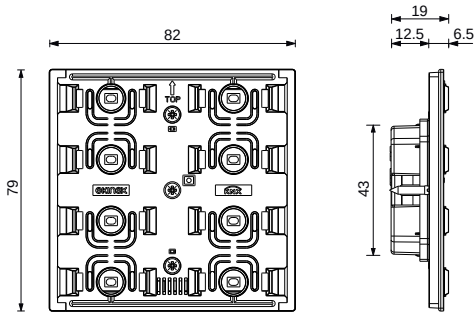
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

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

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETSS 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



Informazioni per l'ordine			
Codice	Colori LED	Montaggio	Profilo laterale
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	senza cornice (versione 'NF')	bianco
EK-ED2-TP-RW-NF	bianco / rosso		
EK-ED2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-ED2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETSS 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

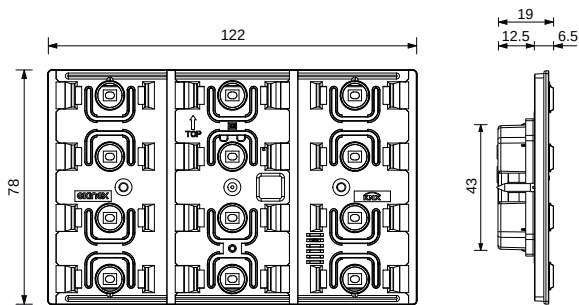
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o scatola rettangolare 3 posti (interasse fori 83,5 mm) e due coppie di viti.

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 versione Form o Flank
EK-EH2-TP-RW	bianco / rosso	



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETSS 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



Pulsante universale serie FF OMNIA (NO VOLTAGE)

COMANDI A PARETE



Descrizione

I dispositivi Ekinex® della serie FF OMNIA sono dei pulsanti con contatti puliti a bassa tensione 5-24 Vdc Dry contact (modello EK-ED2-NC-...) o Open Drain (modello EK-ED2-NB-...) per il comando on/off di utenze, di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati o scenari e altre funzioni di comando, ad esempio per l'azionamento di relè posti sul retro o in scatola di derivazione. I dispositivi sono dotati di 8 uscite e 8 ingressi per il pilotaggio dei LED integrati. Le uscite a bassa tensione consentono ampia compatibilità con molti sistemi di controllo. I dispositivi sono realizzati per montaggio su scatola da incasso a parete, adatti a impieghi in ambito residenziale. Sono alimentati a tensione SELV 5-24 Vdc e si integrano perfettamente con le parti estetiche della serie FF di Ekinex®.

Principali caratteristiche

- Comando di apparecchi di illuminazione
- Controllo di azionamenti motorizzati per oscuranti (come tapparelle, tende, veneziane)
- Differenti funzioni programmabili per pressione breve / pressione prolungata di un tasto
- Pilotaggio di logiche e interfacce di terze parti
- Pilotaggio relè (solo EK-ED2-NB) - LED per indicazione di stato

Dati tecnici

- Alimentazione LED: 5-24 Vdc - Tensione uscite: 5-24 Vdc Dry contact
- Elementi di comando e segnalazione: pulsanti fisici, led bianchi
- Assorbimento di corrente per uscita < 50mA (200mA per EK-ED2-NB)
- Corrente di pilotaggio LED: impostabile tramite dip-switch
- Collegamento fisico mediante cavi flat pre-assemblati o scheda posteriore con adattatore (da avvitare sul retro della pulsantiera) e contatti a molla
- Schemi di cablaggio consentiti:
 - a) collegamento di un modulo I/O con ingressi digitali e uscite Open Drain
 - b) collegamento di una serie di relè ad impulsi in uscita per il pilotaggio di lampade senza elettronica (diodo di protezione non fornito in dotazione)
 - c) Collegamento diretto di ingressi e uscite con interfaccia Crestron C2N-UNI8IO
- Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C - Temperatura di trasporto: - 25 ... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Informazioni per l'ordine				
Codice	Versione	Colori LED	Montaggio	Profilo laterale
EK-ED2-NC	Dry Contact	bianco	con cornice quadrata versione Form o Flank	nero
EK-ED2-NB	Open Drain			
EK-ED2-NC	Dry Contact		senza cornice (versione 'NF')	white
EK-ED2-NB	Open Drain			
EK-ACC-SCM	interfaccia universale con morsettiera			
EK-ACC-CAA	connettore pre-cablato universale			
EK-ACC-CAC	connettore pre-cablato per compatibilità prodotti Crestron (C2N-UNI8IO)			

- Custodia in materiale plastico - Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Dimensioni (LxHxW) 82 x 79 x 19 mm - Peso 65 g (con supporto di montaggio)

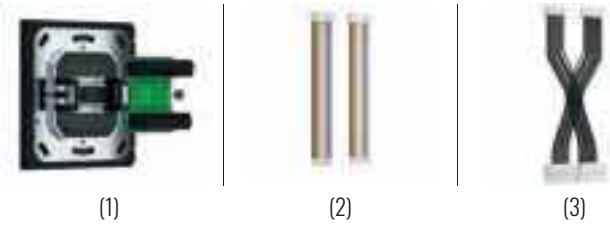
Fornitura

La fornitura comprende il dispositivo, un supporto metallico quadrato, le viti in plastica e le viti di fissaggio (1 coppia di viti M2,9x25 mm e 1 coppia M2,9x38 mm a testa piana svasata).

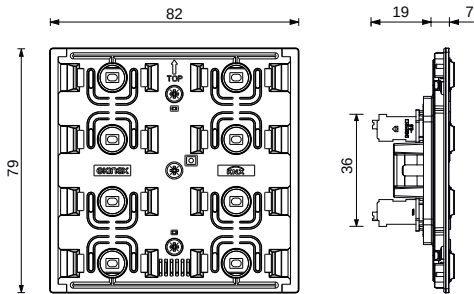
Accessori

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

- **EK-ACC-SCM:** interfaccia universale con morsettiera (1)
- **EK-ACC-CAA:** connettore pre-cablato universale (2)
- **EK-ACC-CAC:** connettore pre-cablato per compatibilità Crestron (C2N-UNI8IO) (3)
- tasti quadrati o rettangolari e cornice quadrata versione Form o Flank



Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

- Standard con adattatore universale e morsettiera (cod. EK-ACC-SCM)
- Standard con cavo flat
- Dedicato con interfaccia Crestron C2N-UNI8IO



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 214



86 x 86 x 8 mm
Form



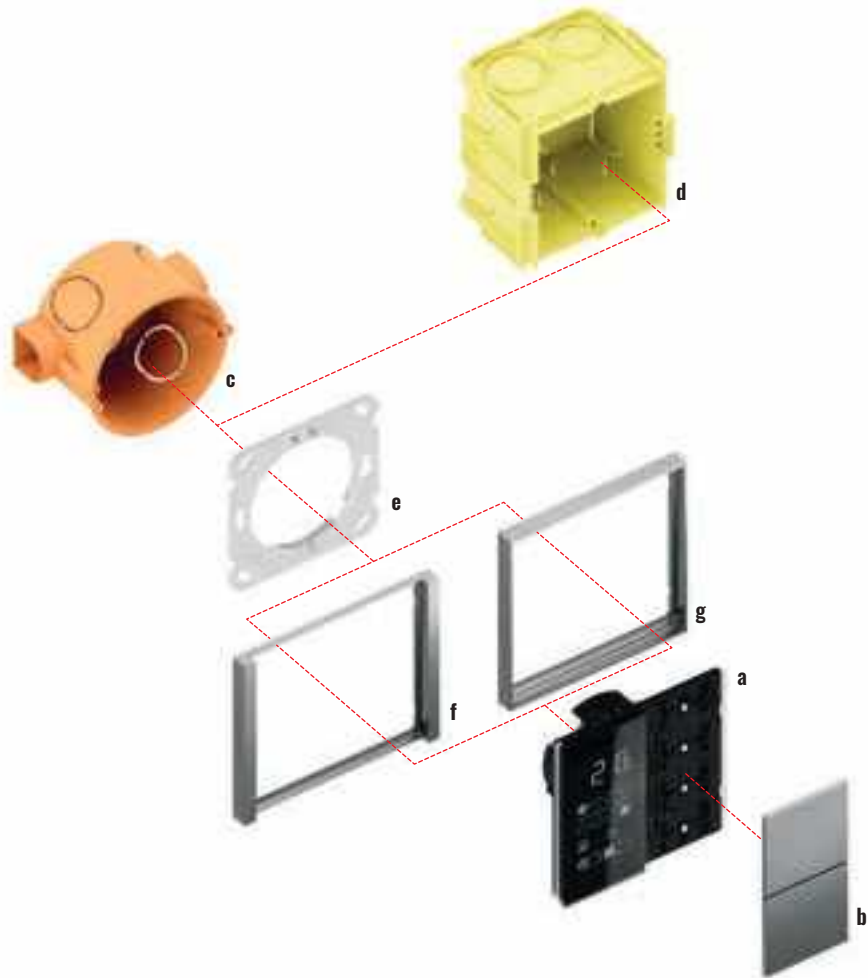
94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF Deep Surface

Termostati ambiente serie FF

COMANDI A PARETE



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



La gamma di termostati della serie FF Ekinex® e i relativi accessori offrono la possibilità di realizzare numerose varianti che permettono di soddisfare le più diverse esigenze. La base è rappresentata dai termostati EK-ER2-TP, 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.

Termostati ambiente serie FF	
Descrizione	Codice
a) Termostato ambiente serie FF	EK-ER2-TP-... o EK-EP2-TP-... o EK-EQ2-TP-...
b) Set 2 tasti per termostato serie FF	EK-TQQ-...-EP2
c) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
d) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
e) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-1
f) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...
g) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...



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

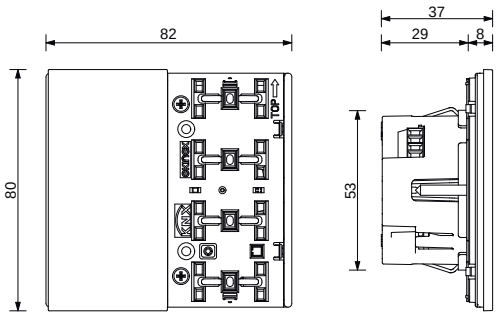
Fornitura

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 versione Form o Flank	-
EK-ER2-TP-RW	bianco / rosso		
EK-ER2-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (versione 'NF)	nero
EK-ER2-TP-RW-NF	bianco / rosso		bianco
EK-ER2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-ER2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETSS 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

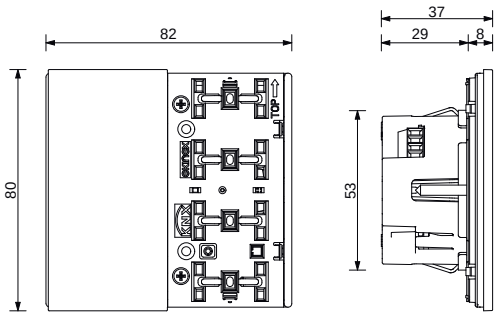
Fornitura

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 versione Form o Flank	-
EK-EP2-TP-RW	bianco / rosso		
EK-EP2-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (versione 'NF)	nero
EK-EP2-TP-RW-NF	bianco / rosso		bianco
EK-EP2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-EP2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETSS o versioni successive
Programma applicativo: **APEKEP2TP##.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

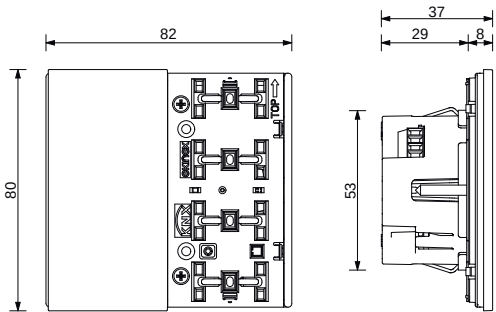
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) e due coppie di viti.

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 versione Form o Flank	-
EK-EQ2-TP-RW	bianco / rosso		
EK-EQ2-TP-BG-NF	blu / verde	senza cornice (versione 'NF')	nero
EK-EQ2-TP-RW-NF	bianco / rosso		bianco
EK-EQ2-TP-BG-NFW	blu / verde		
EK-EQ2-TP-RW-NFW	bianco / rosso		



Configurazione e messa in servizio

Mediante 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



Controlli



Termostato



Meteo



Calendario



Musica



Scenari

La tecnologia in un tocco. Quando vuoi toccare con mano la tecnologia, vedere con i tuoi occhi le programmazioni, sapere che tempo fa o creare il clima che desideri, 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			
	Form	Flank	Tasti
	Cornici		
Plastica	•	•	•
Metallo	•	•	•
Metal HT	-	-	•
Fenix NTM®	-	-	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
NF Deep Surface



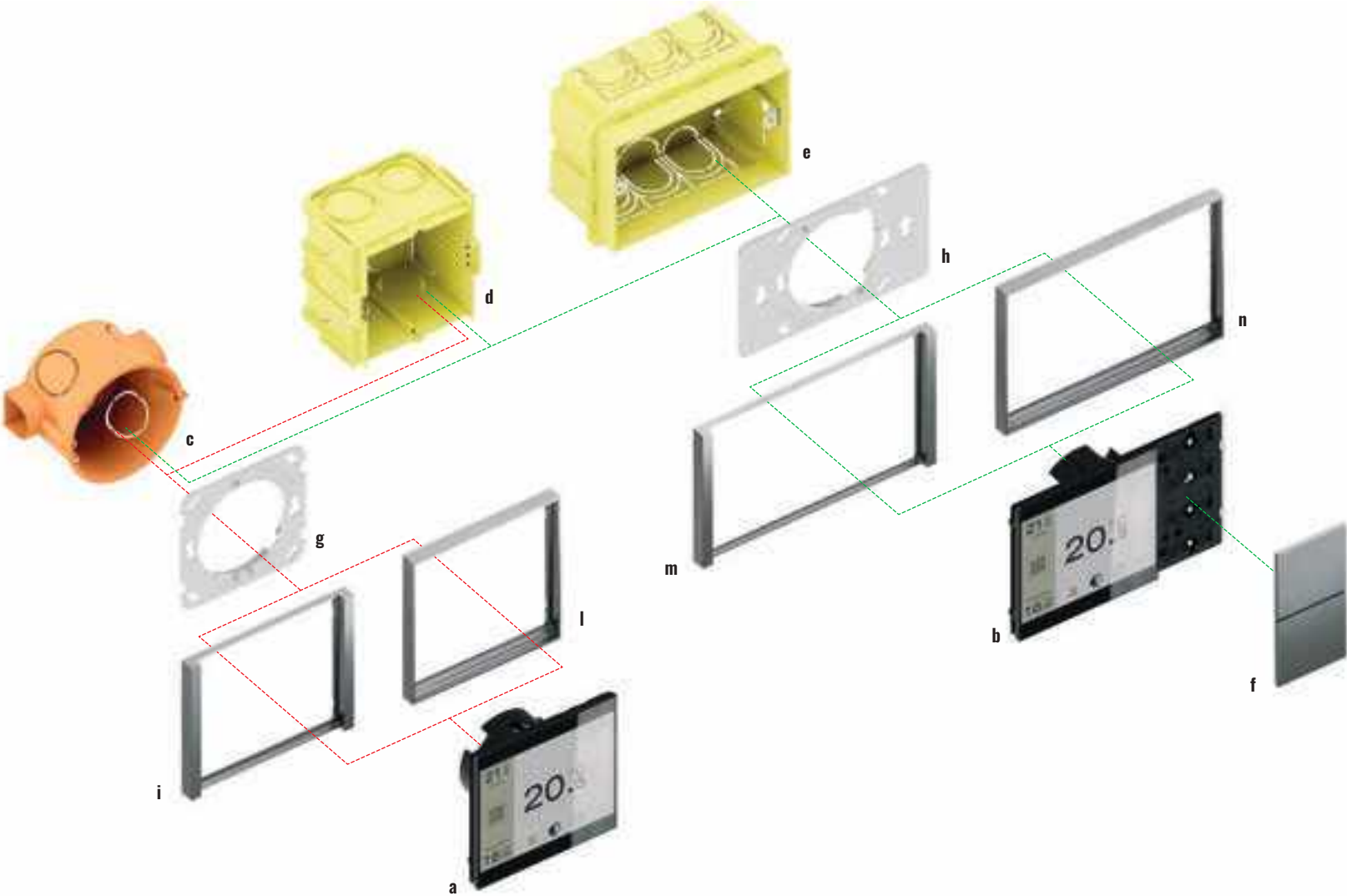
126 x 86 x 8 mm
Form



134 x 86 x 8 mm
Flank

Touch&See serie FF

COMANDI A PARETE



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

Le unità Touch&See Ekinex® permettono di realizzare un gran numero di funzioni bus di comando, controllo e visualizzazione per mezzo di dispositivi estremamente compatti e di semplice uso, grazie alla superficie dello schermo a comando tattile (touch-screen) da 3,5" e alle pagine grafiche di immediata comprensione. La base è rappresentata dall'unità di controllo e visualizzazione (EK-EC2-TP-...); ognuna contiene al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. L'unità di controllo e visualizzazione 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
a) Touch&See	EK-EC2-TP-...
b) Touch&See con pulsante 2 canali	EK-EF2-TP-...
c) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
d) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
e) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non fornito da Ekinex®
f) Tasti quadrati	EK-TQQ-...

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



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)

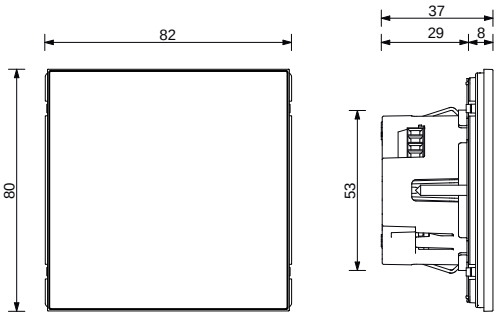
Fornitura

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]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Montaggio	Profilo laterale
EK-EC2-TP	con cornice quadrata, versione Form o Flank	-
EK-EC2-TP-00-NF	senza cornice (versione 'NF)	nero
EK-EC2-TP-00-NFW		bianco



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)
- 4 LED per ogni canale liberamente programmabili (ad es. per segnalazione di stato e/o luce di orientamento notturna)
- Custodia in materiale plastico
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX (nero/rosso)
- Collegamento ad alimentazione ausiliaria mediante morsetto dedicato (giallo/bianco)
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Peso 130 g (con supporto di montaggio)

Informazioni per l'ordine		
Codice	Colori LED	Montaggio
EK-EF2-TP	blu / verde	con cornice rettangolare, versione Form o Flank
EK-EF2-TP-RW	bianco / rosso	

Dati tecnici

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

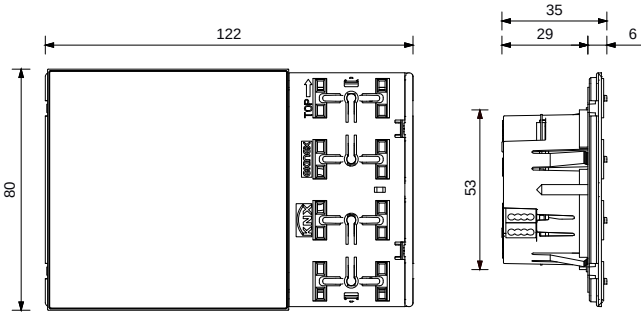
Fornitura

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



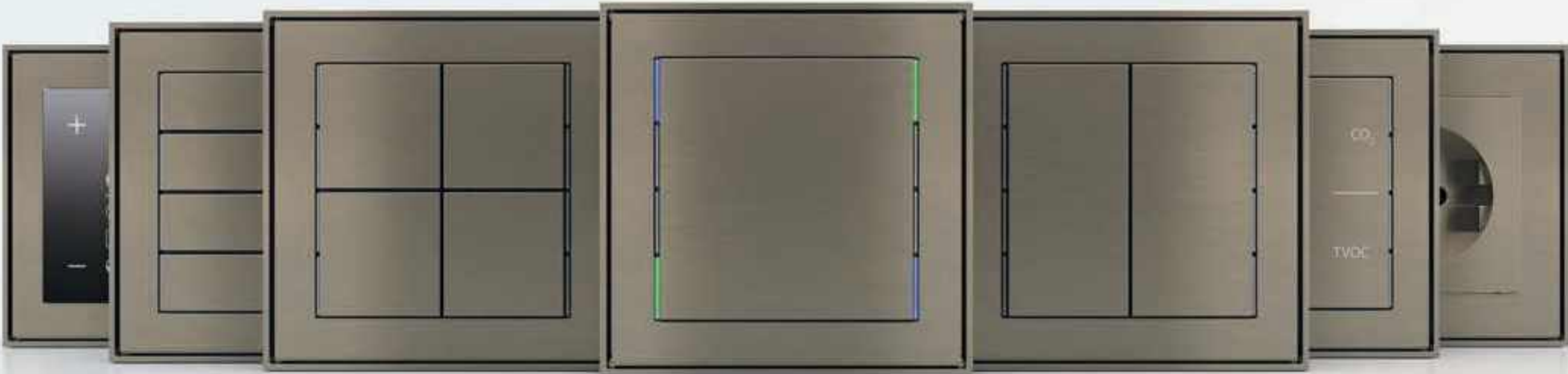


SERIE 71

COMANDI A PARETE

Form	86
Flank	88
'NF	90
Deep	92
Surface	94





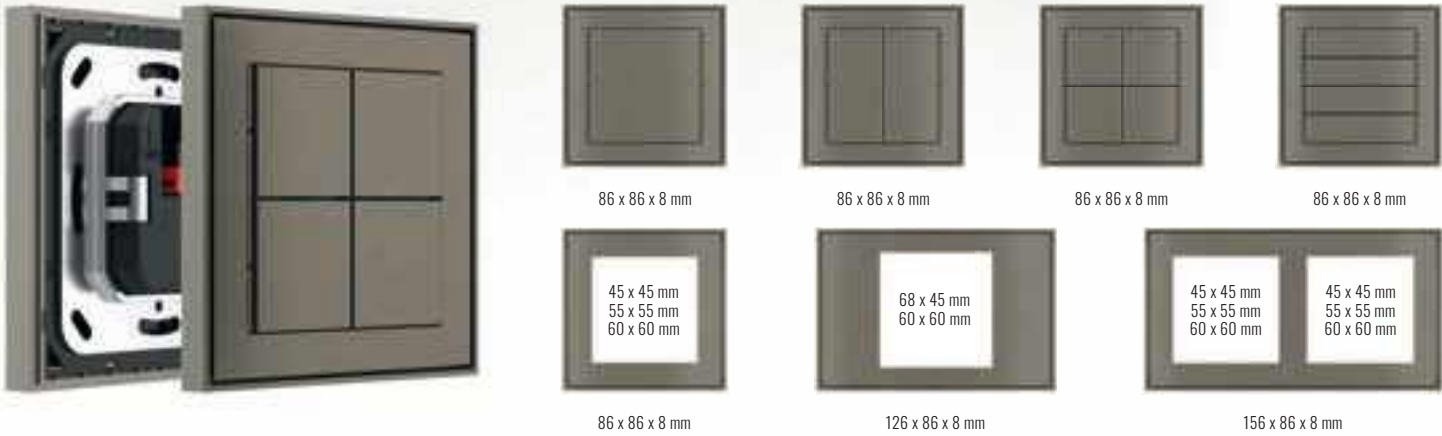
71 Form

COMANDI A PARETE

Elegante e raffinata. La compattezza che si adegua al tuo stile. Con una cornice ultra-sottile, la versione Form della serie 71 si compone di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, prese elettriche e moduli keystone. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT, il nanotecnologico Fenix NTM® e le diverse finiture possono essere liberamente combinate tra loro.

Finiture disponibili						
	Form	Flank	*NF	Deep	Surface	Tasti
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	–	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	–	–	–	•	•	•
Fenix NTM®	–	–	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 214





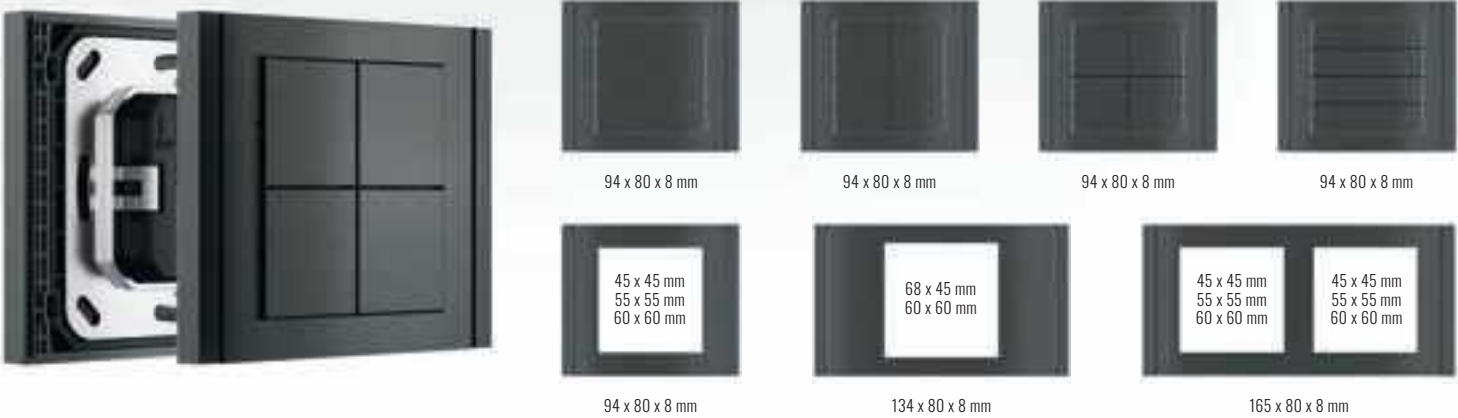
71 Flank

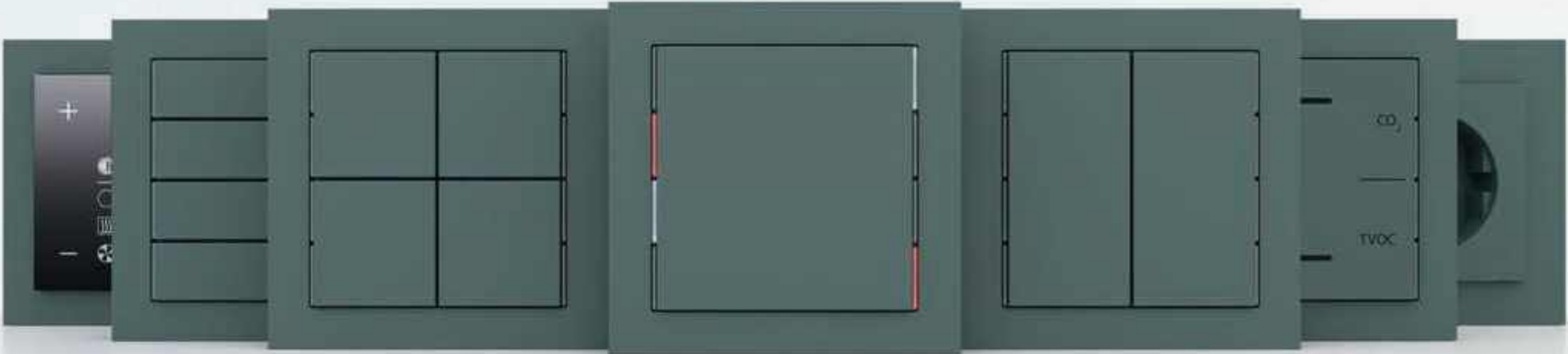
COMANDI A PARETE

Armonia ed essenzialità. La semplicità rigorosa del dettaglio. La versione Flank della serie 71 presenta un'ampia gamma di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, prese elettriche e moduli keystone dalle forme semplici che si distinguono per i caratteristici bordi laterali. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT, il nanotecnologico Fenix NTM® e le diverse finiture possono essere liberamente combinate tra loro.

Finiture disponibili						
	Form	Flank	*NF	Deep	Surface	Tasti
	Cornice			Placca		
Plastica	•	•	•	•	–	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	–	–	–	•	•	•
Fenix NTM®	–	–	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 214





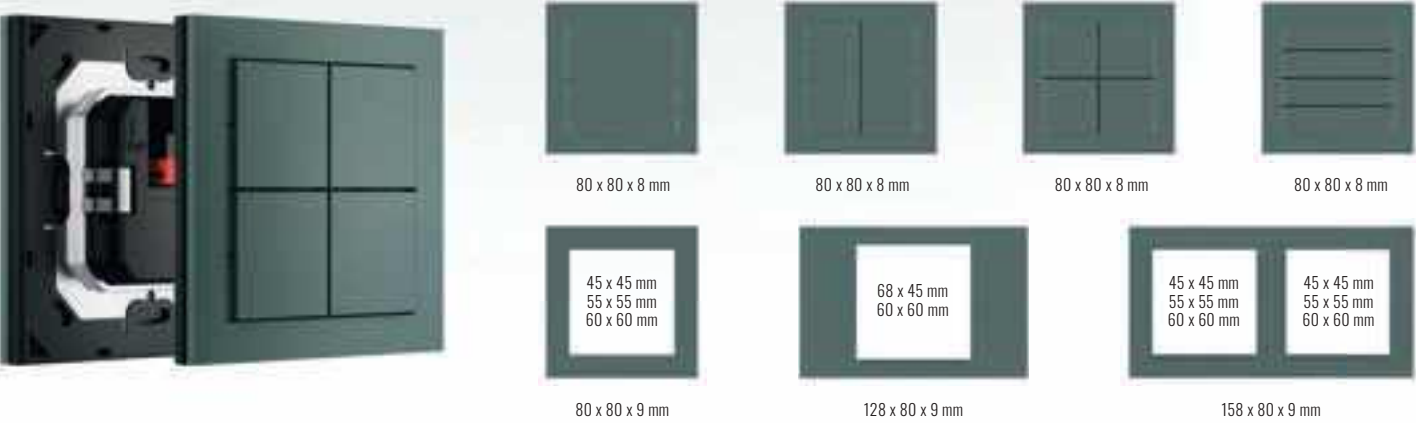
71 ‘NF

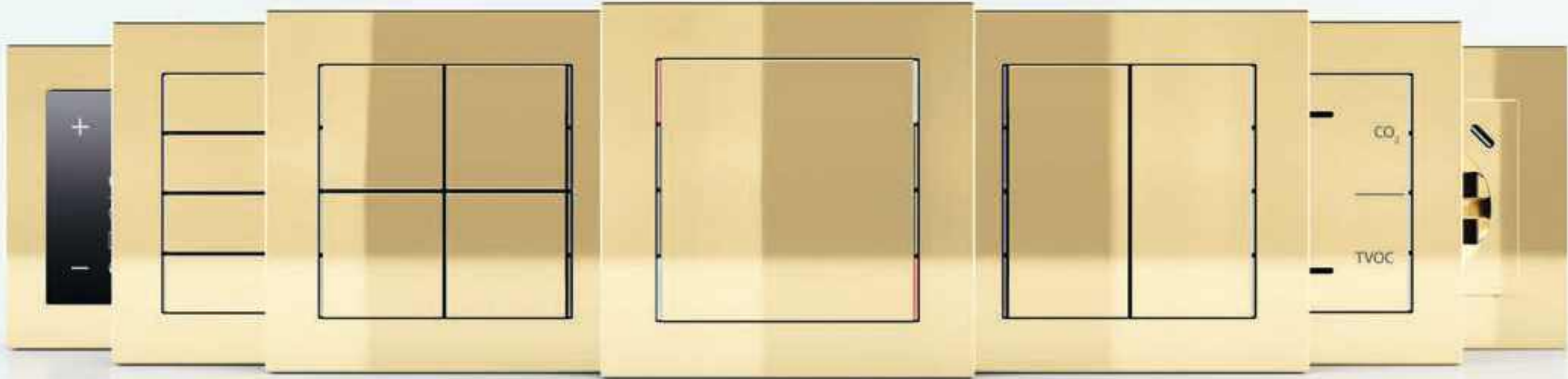
COMANDI A PARETE

Sobria e razionale. Senza cornice, la versione ‘NF della serie 71 si compone di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, prese elettriche e moduli keystone. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT, il nanotecnologico Fenix NTM® e le diverse finiture possono essere liberamente combinate tra loro.

Finiture disponibili						
	Form	Flank	‘NF	Deep	Surface	Tasti
	Cornice			Placca		
Plastica	•	•	•	•	–	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	–	–	–	•	•	•
Fenix NTM®	–	–	•	•	•	•

Per maggiori informazioni vedi pagina 214





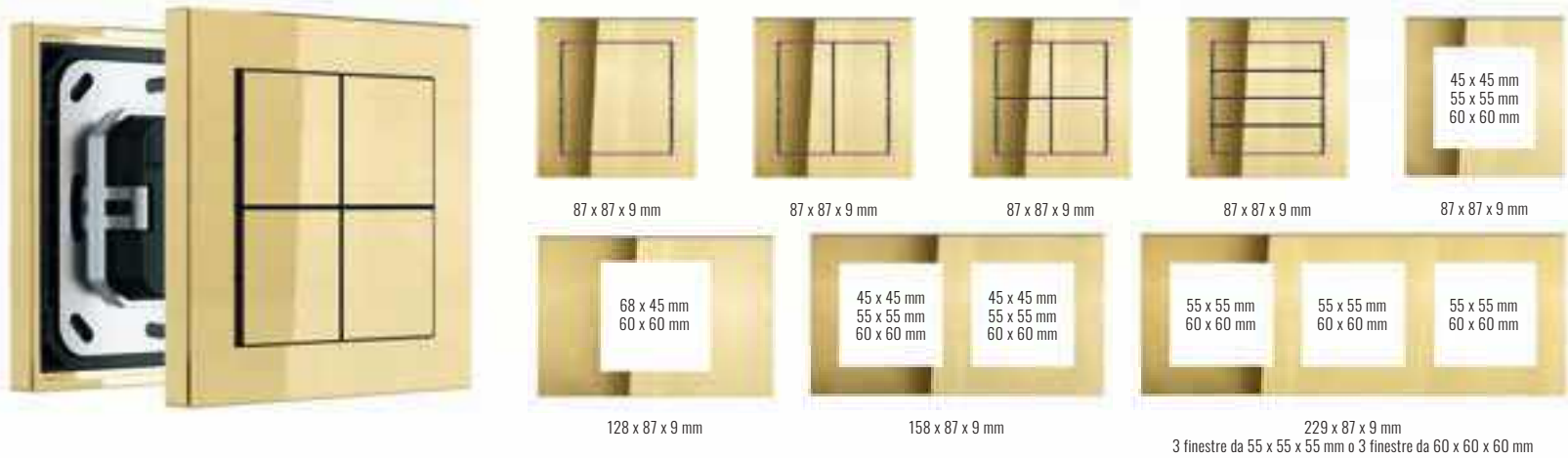
71 Deep

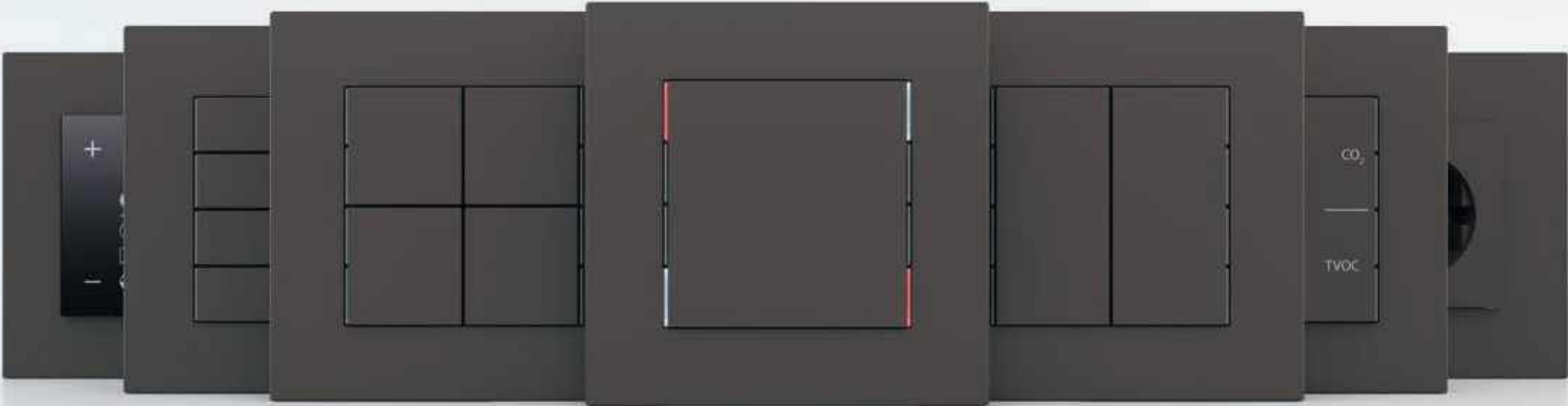
COMANDI A PARETE

Snella ed elegante. La versione Deep della serie 71 dispone di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, prese elettriche e moduli keystone. I materiali utilizzati sono plastica, metallo, Metal HT e il nanotecnologico Fenix NTM®. Le diverse finiture possono essere liberamente combinate 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 214





71 Surface

COMANDI A PARETE

Essenzialità e funzionalità per la casa contemporanea. Pensata per creare un continuum con la parete, la versione Surface della serie 71 si integra con lo sfondo fino quasi a farne parte. Dispone di dispositivi dotati di LED integrati con intensità luminosa regolabile, prese elettriche e moduli keystone. Le diverse combinazioni disponibili la rendono particolarmente versatile e vincente nelle situazioni più diverse. I materiali utilizzati sono il metallo, Metal HT e 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 214



98 x 98 x 3 mm



98 x 98 x 3 mm



98 x 98 x 3 mm

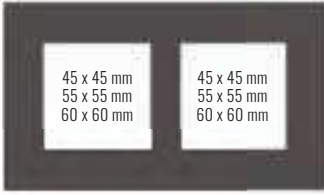


98 x 98 x 3 mm



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

98 x 98 x 3 mm



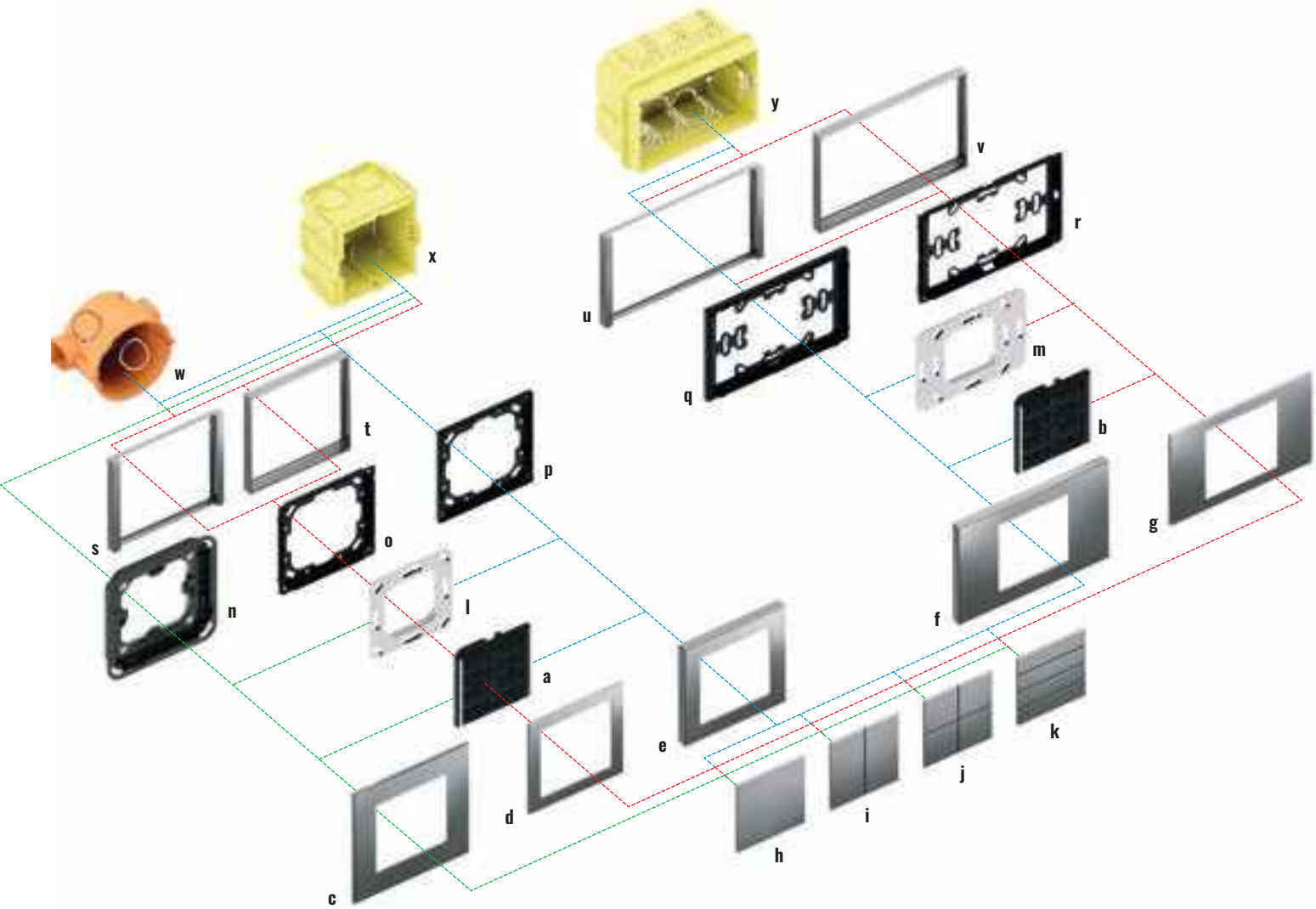
45 x 45 mm
55 x 55 mm
60 x 60 mm

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

168 x 98 x 3 mm

Pulsanti serie 71

COMANDI A PARETE



Infinite combinazioni per uno stile unico. I pulsanti della serie 71 sono disponibili in versione quadrata o rettangolare con finestra unica, doppia o tripla (solo versione 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. Completano la fornitura un morsetto di collegamento alla linea bus e 2 coppie di viti.

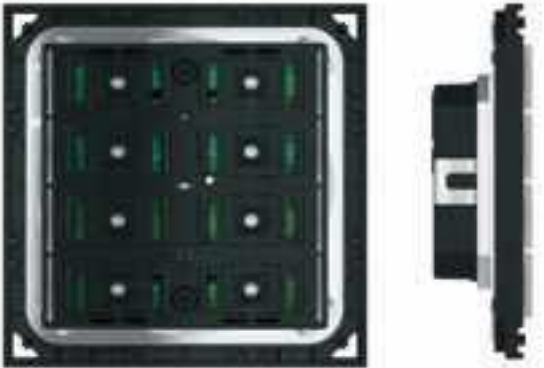
Descrizione	Codice
a) b) Pulsante serie 71	EK-E13-TP-... o EK-E23-TP
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQS-...
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQP-...
f) Placca rettangolare versione Deep*	EK-DRS-...
g) Placca rettangolare*	EK-PRS-...
h) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...
i) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...
j) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...
k) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...
l) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1
m) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1

Descrizione	Codice
n) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-W o EK-TAS-Q-N
o) Adattatore per placca quadrata cornici versione Form o Flank	EK-TAQE-1
p) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQE-1-NF
q) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF
r) Adattatore per placca rettangolare cornici versione Form o Flank	EK-TAR-1
s) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...
t) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...
u) Cornice rettangolare versione Flank	EK-FLR-...
v) Cornice rettangolare versione Form	EK-FOR-...
w) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
x) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
y) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm	



Il pulsante va completato con un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico di montaggio, 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-E13-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.



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

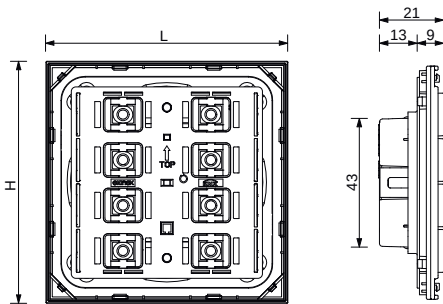
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 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: **APEKE23TP##.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

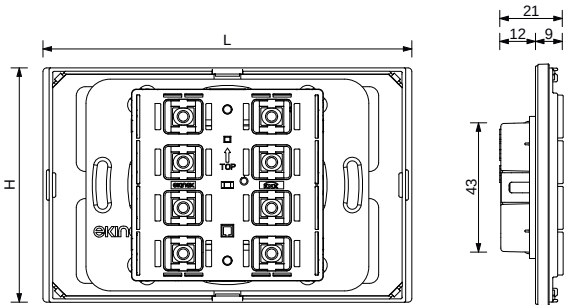
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare (interasse fori 83,5 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: **APEKE23TP##.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

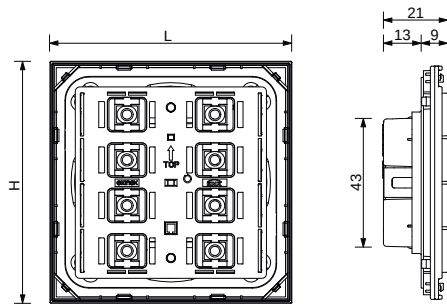
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 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 ETSS o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE13TP##.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

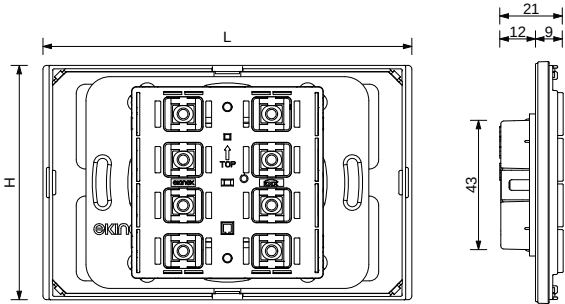
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare (interasse fori 83,5 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 ETSS o versioni successive
Programma applicativo: **APEKE13TP##.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 214



86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF



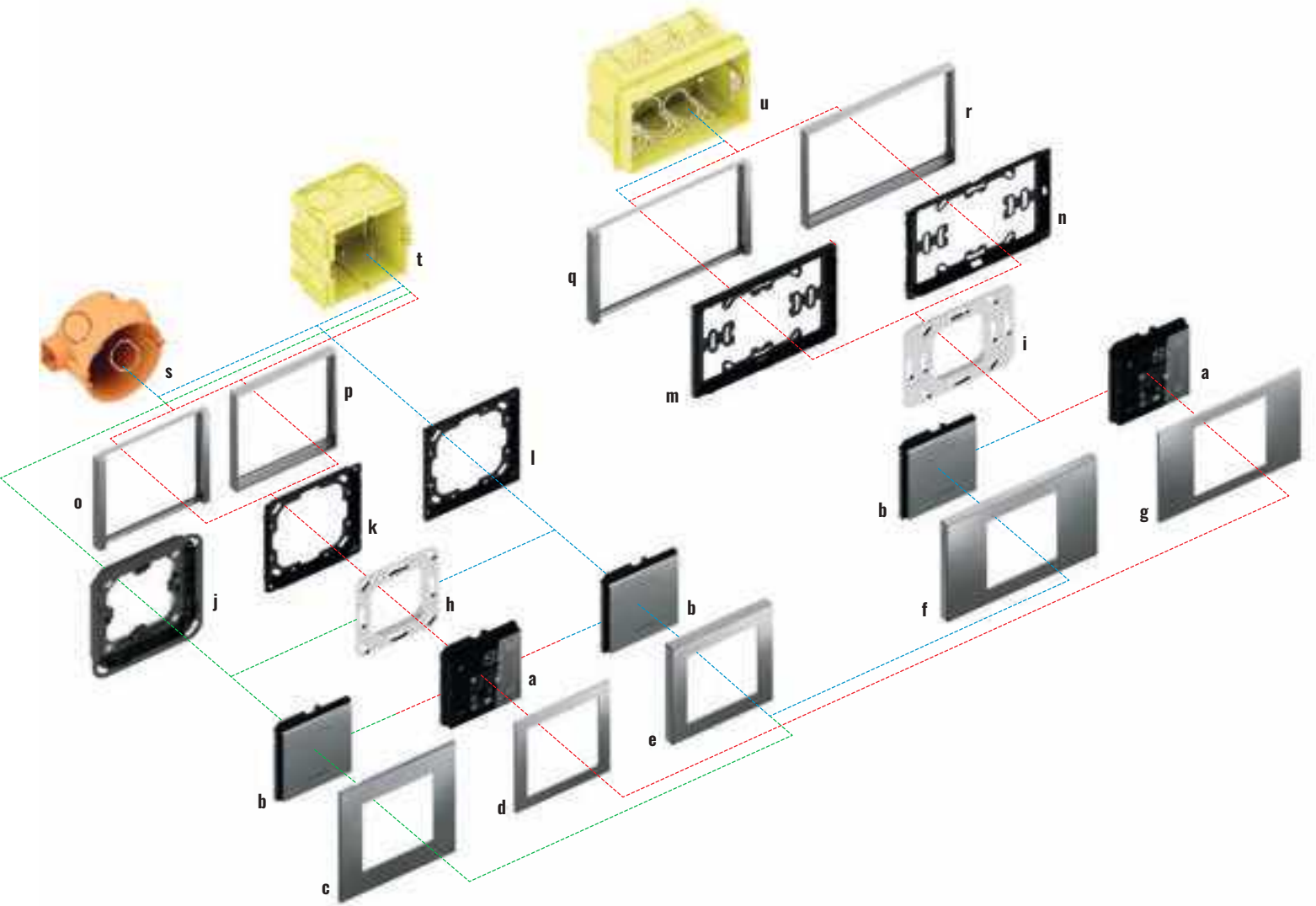
86 x 86 x 9 mm
Deep



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 dal 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. Completano la fornitura un morsetto di collegamento alla linea bus e 2 coppie di viti.

A seconda della versione, il termostato va completato con un adattatore in materiale plastico, un supporto metallico di montaggio, 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
a) Termostato serie 71	EK-E73-TP
b) Multisensore serie 71	EK-ET3-TP o EK-ES3-TP
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQS-...
d) Placca quadrata*	EK-PQS-...
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQP-...
f) Placca rettangolare versione Deep*	EK-DRS-...
g) Placca rettangolare*	EK-PRS-...
h) Supporto metallico di montaggio	EK-SMQ-71-1
i) Supporto metallico di montaggio	EK-SMR-71-1
j) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-W o EK-TAS-Q-N
k) Adattatore per placca quadrata cornici versione Form o Flank	EK-TAQE-1

Descrizione	Codice
l) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQE-1-NF
m) Adattatore per placca rettangolare versione 'NF e Deep	EK-TAR-1-NF
n) Adattatore per placca rettangolare cornici versione Form o Flank	EK-TAR-1
o) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...
p) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...
q) Cornice rettangolare versione Flank	EK-FLR-...
r) Cornice rettangolare versione Form	EK-FOR-...
s) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
t) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
u) Scatola da incasso rettangolare 3 posti	non fornito da 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

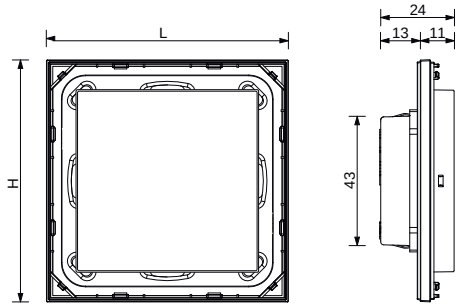
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 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: **APEKE73TP##.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

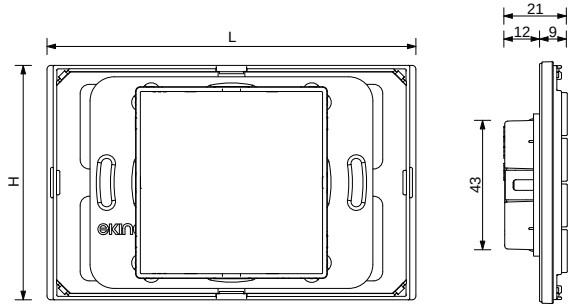
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare (interasse fori 83,5 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: **APEKE73TP##.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

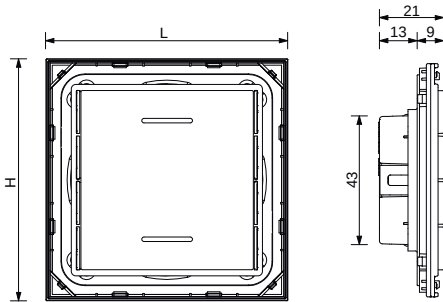
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 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: **APEKET3TP##.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

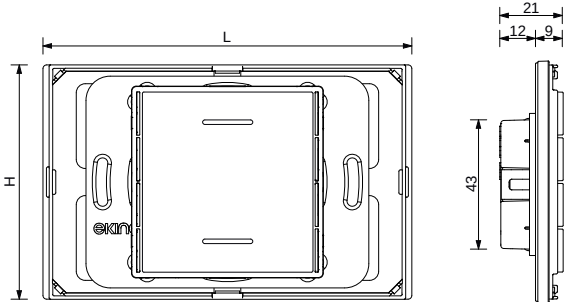
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare (interasse fori 83,5 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

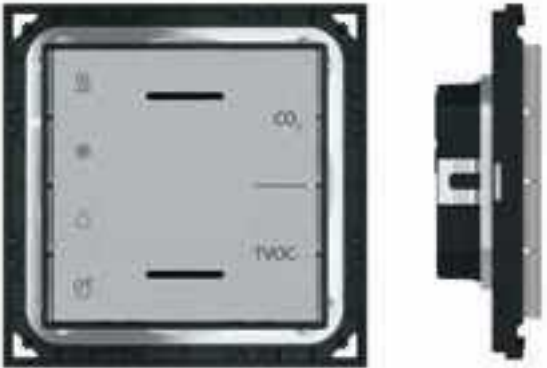
Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKET3TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

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





Multisensore di qualità dell'aria con regolatore

COMANDI A PARETE

Descrizione

I multisensore con regolatore 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

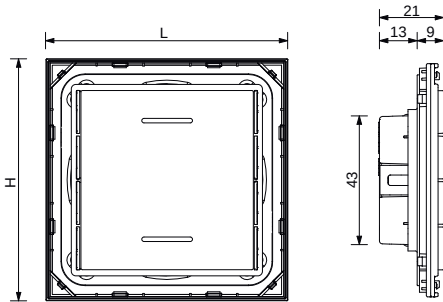
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 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: **APEKES3TP##.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

I multisensore con regolatore 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

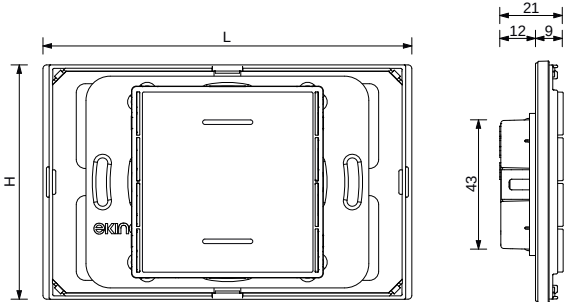
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus, due coppie di viti.

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
- un adattatore in materiale plastico
- un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm) o rettangolare (interasse fori 83,5 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: **APEKES3TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

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





TOUCH&CONTROL

COMANDI A PARETE





Pagina principale



Qualità dell'aria



Clima



Dimmerazione



RGBW



Screen saver

Touch&Control

COMANDI A PARETE

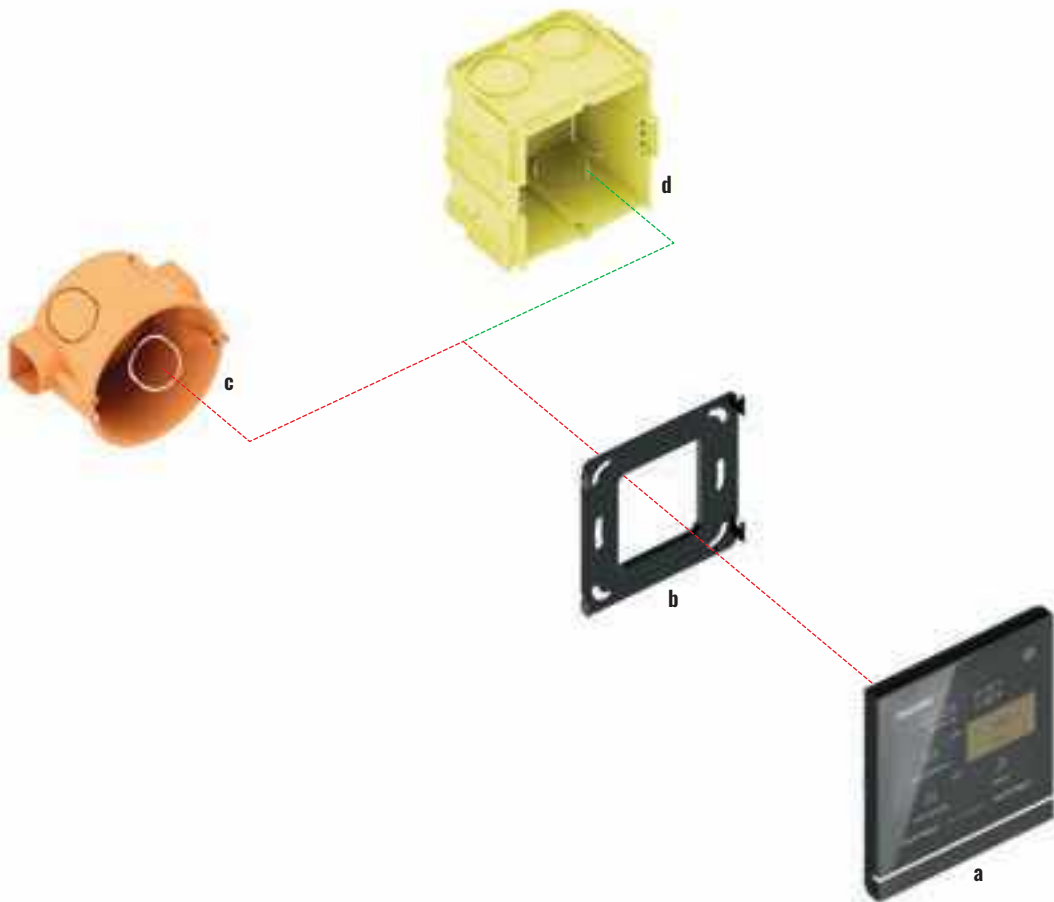
Ideato per integrarsi in qualsiasi edificio. Touch&Control è il nuovo touch-screen capacitivo KNX dalle dimensioni compatte, ma dalle grandi prestazioni. Il display IPS a colori da 4" è una perfetta combinazione tra design e tecnologia.



86 x 101,3 x 10,5 mm

Touch&Control

COMANDI A PARETE



Touch & Control è un dispositivo dotato di display touch progettato per la regolazione indipendente della temperatura e il controllo di dispositivi KNX in un edificio.

Il Touch&Control Ekinex® EK-EI2-TP-4 è un dispositivo KNX S-mode progettato per la regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona di un edificio. Consente inoltre di visualizzare lo stato e controllare una varietà di dispositivi KNX, toccando le icone sull'interfaccia a display touch per eseguire la funzione preimpostata: termostato, comando ON/OFF di utenze, invio scene, controllo di azionamenti motorizzati per oscuranti (quali tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili), comando e dimmerazione di apparecchi di illuminazione, logiche e altre funzioni via bus.

Il dispositivo è concepito principalmente per l'impiego nel sistema di controllo di case ed edifici. È prevista l'installazione a parete, con montaggio in scatole di derivazione convenzionali come da planner Ekinex®, (raggiungibile all'indirizzo <https://planner.ekinex.com/>). Il prodotto è adatto non solo allo standard europeo, ma anche a quelli cinese ed americano. È alimentato dal bus KNX e necessita di un'alimentazione ausiliaria a 24-30 Vdc. L'indirizzamento fisico e la configurazione dei parametri si possono effettuare tramite il software ETS KNX (a partire dalla versione 5.7) con file di parametrizzazione .knxprod.



Touch&Control	
Descrizione	Codice
a) Touch&Control 4"	EK-EI2-TP-4
b) Supporto di montaggio (compreso nella fornitura)	
c) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
d) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®



Descrizione

Ideato per integrarsi in qualsiasi edificio, il display KNX Touch&Control 4'' è una perfetta combinazione tra design e tecnologia. Il display mette a disposizione degli utenti una vasta gamma di funzioni KNX che consentono il controllo di una o più stanze. Il dispositivo è equipaggiato con un LED utilizzabile per l'orientamento notturno o per informare gli utenti di eventuali allarmi, che in combinazione con il sensore di prossimità integrato permette di attivare o disattivare lo schermo in modo automatico. Per ogni tipologia di automazione è disponibile un widget dedicato: luci, dimmer, RGB, RGBW, tapparelle, soluzioni audio, aria condizionata, qualità dell'aria e 4 zone di termoregolazione sono solo alcune delle funzioni integrate in questo display.

Principali caratteristiche

- Funzioni di comando e dimmerazione di apparecchi di illuminazione, controllo azionamenti motorizzati per oscuranti
- Funzione termostato ambiente per 4 zone indipendenti
- Controllo della temperatura ambiente, condizionamento d'aria, riscaldamento a pavimento e sistema di ventilazione
- Controllo delle funzioni audio
- Controllo luminosità RGB, RGBW, RGBCW e impostazione della temperatura del colore
- Visualizzazione della qualità dell'aria, con PM2,5, AQI, CO2, COV ecc.
- Visualizzazione di parametri di misura di energia: corrente, tensione, potenza, energia.
- 8 funzioni temporali, 8 funzioni gruppi scene
- 8 funzioni logiche, con AND, OR, XOR, inoltre porta logica, comparatore di soglia, conversione di formato
- Funzione delay e luce scale
- Sensore di prossimità integrato, impostazione luminosità dello schermo, indicazione con striscia LED colorata
- Feedback aptico con vibrazione
- Visualizzazione di data e ora, visualizzazione di temperatura e umidità, invio dello stato giorno/notte

Informazioni per l'ordine

Codice	Montaggio	Colore
EK-EI2-TP-4	senza cornice	nero
EK-EI2-TP-4-W		bianco



Documentazione

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

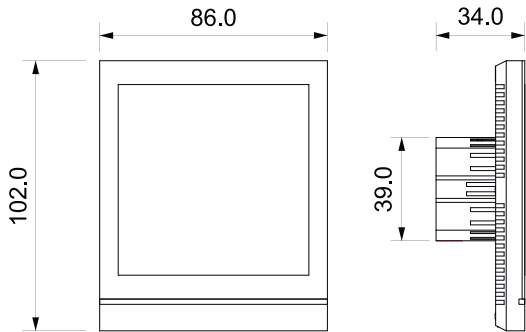


Configurazione e messa in servizio

Mediante App dedicata ed ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKEI2TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Dimensioni [mm]



Touch&Control 4''

COMANDI A PARETE

- Protezione tramite password, salvaschermo e blocco pannello
- Funzione di allarme
- Sensore di temperatura integrato
- Timer settimanale
- Dimensioni (LxHxP): 86 x 101,3 x 10,5mm (32,2mm)
- Peso: 200 g

Dati tecnici

- Alimentazione 21-30 Vdc mediante bus KNX e assorbimento di corrente 4mA@30Vdc
- Alimentazione ausiliaria SELV 12-30 Vdc e assorbimento di corrente < 71mA@30Vdc
- Touch screen capacitivo IPS a colori da 4'', risoluzione 480x480 pixel
- Distanza di attivazione del sensore di prossimità: circa 30 cm
- Dimensioni (LxHxP): 86 x 101,3 x 10,5 mm

Fornitura

La fornitura comprende due morsetti per il collegamento alla linea bus e all'alimentazione ausiliaria.

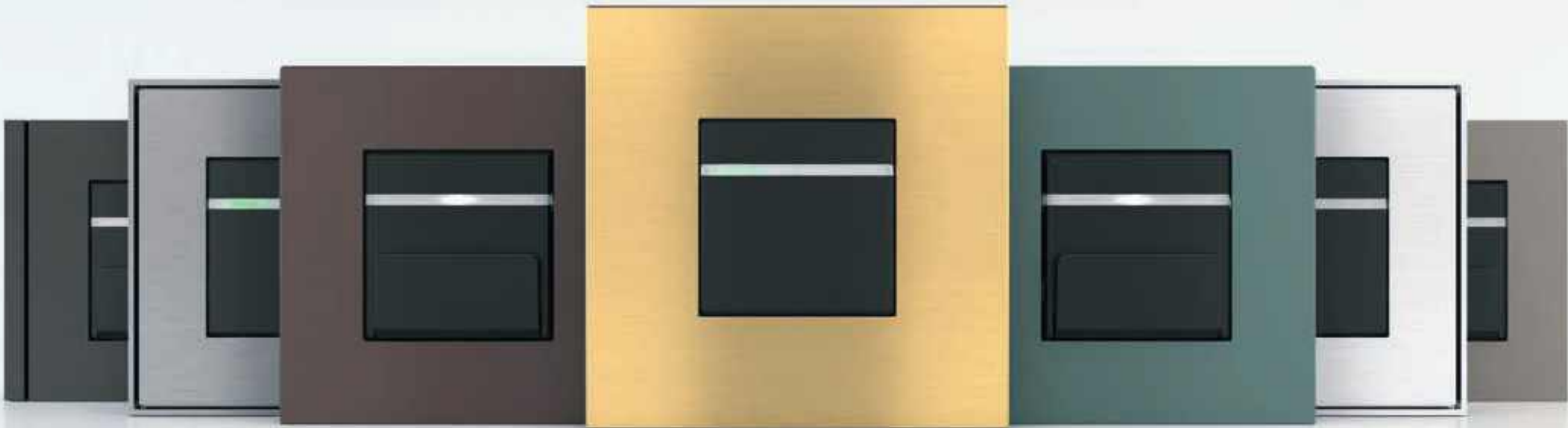


SOLUZIONI ALBERGHIERE

COMANDI A PARETE

Lettore di tessere	130
Tasca porta-tessere	131
Programmatore di tessere	132
Kit programmatore di tessere da tavolo	133
Software Accédo	134
Smart-card	135
Router Tosibox® Lock	136
USB Tosibox® Key	137





Soluzioni alberghiere

COMANDI A PARETE
(PHASE OUT)

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	Lettore di tessera Tasca porta tessera
	Cornice		Placca			
Plastica	•	•	•	•	-	-
Metallo	•	•	•	•	•	-
Metal HT	-	-	-	•	•	-
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	-

Per maggiori informazioni vedi pagina 214



86 x 86 x 8 mm
Form



94 x 86 x 8 mm
Flank



80 x 80 x 8 mm
'NF



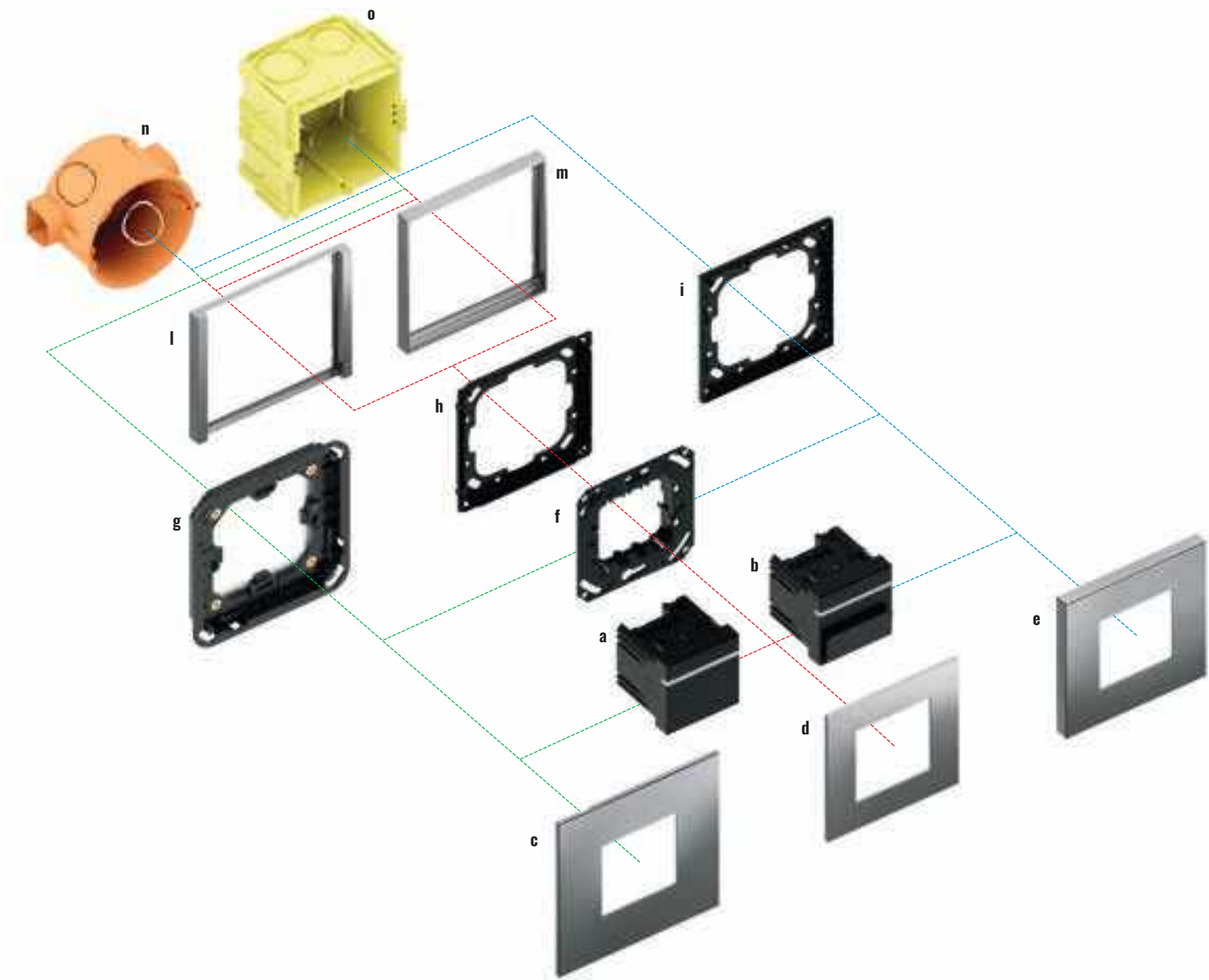
86 x 86 x 9 mm
Deep



98 x 98 x 3 mm
Surface

Soluzioni alberghiere

COMANDI A PARETE
(PHASE OUT)



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-H01-TP ed EK-HU1-TP) e con il software di gestione e supervisione Ekinex® Accédo.

I prodotti sono equipaggiati con un'antenna frontale di tipo RFID in grado di alimentare la tessera smart-card che viene avvicinata e di leggerne le informazioni programmate. Il lettore da parete EK-TR2-TP 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.



Soluzioni alberghiere	
Descrizione	Codice
a) Lettore di tessere	EK-TR2-TP
b) Tasca porta tessere	EK-TH2-TP
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQG-...
d) Placca quadrata*	EK-PQG-...
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQG-...
f) Adattatore per lettore e tasca	EK-SP-TX2
g) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-W o EK-TAS-Q-N

Descrizione	Codice
h) Adattatore per placca quadrata cornici versione Form o Flank	EK-TAQE-1
i) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQE-1-NF
l) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...
m) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...
n) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
o) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 45 x 45 mm	



Lettore di tessere

SOLUZIONI ALBERGHIERE
(PHASE OUT)

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

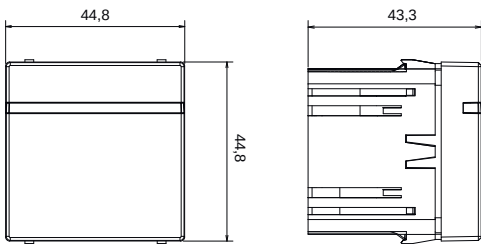
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto di collegamento alla linea bus e 2 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, a richiesta)
- cornice quadrata versione Form o Flank
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm
- adattatore in materiale plastico

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Montaggio	Imballo
EK-TR2-TP	placca con finestra da 45x45 mm (in plastica, alluminio o fenix NTM®) cornice opzionale 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



Tasca porta-tessere

SOLUZIONI ALBERGHIERE
(PHASE OUT)

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
(PHASE OUT)

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

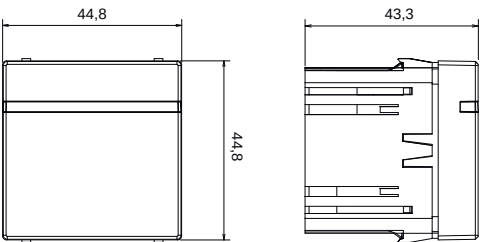
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto di collegamento alla linea bus e 2 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, a richiesta)
- cornice quadrata versione Form o Flank
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm
- adattatore in materiale plastico

Dimensioni [mm]



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.

Kit programmatore di tessere da tavolo

SOLUZIONI ALBERGHIERE
(PHASE OUT)

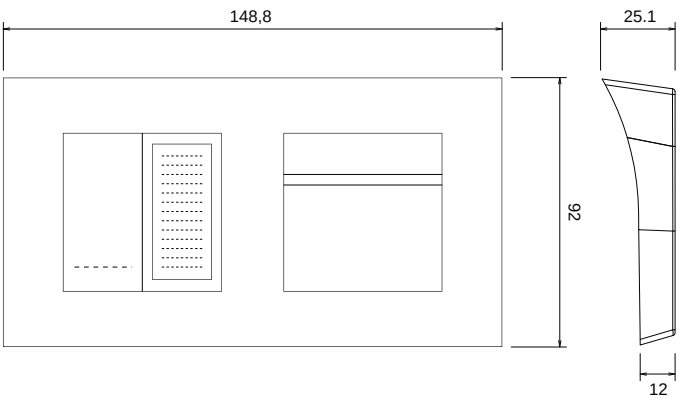
Altre caratteristiche

- 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]



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



Informazioni per l'ordine		
Codice	Montaggio	Imballo
EK-TPBOX-TP	placca con finestre da 45x45 mm (in 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





Descrizione

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

Informazioni per l'ordine		
Codice	Composizione	Imballo
EK-ACC-L15	Licenza Software fino a 15 reader	1 pz.
EK-ACC-L30	Licenza Software fino a 30 reader	
EK-ACC-L50	Licenza Software fino a 50 reader	
EK-ACC-L100	Licenza Software fino a 100 reader	
EK-ACC-L200	Licenza Software fino a 200 reader	
EK-ACC-LC	Licenza Client per workstation aggiuntiva di programmazione	

Requisiti

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



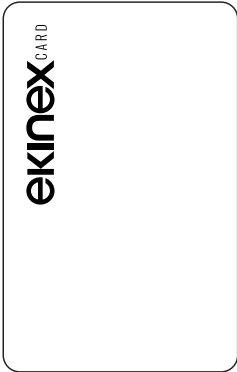
Documentazione

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



Software Accédo

SOLUZIONI ALBERGHIERE
(PHASE OUT)



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
(PHASE OUT)

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.





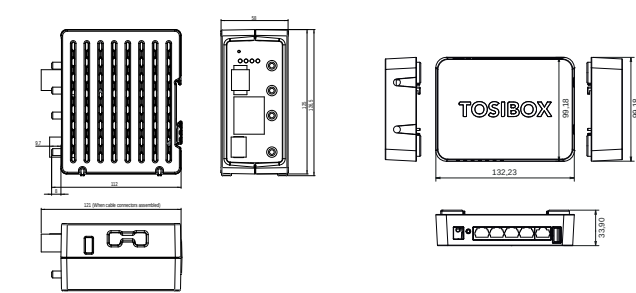
Router Tosibox® Lock

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
Conessioni			
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	



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

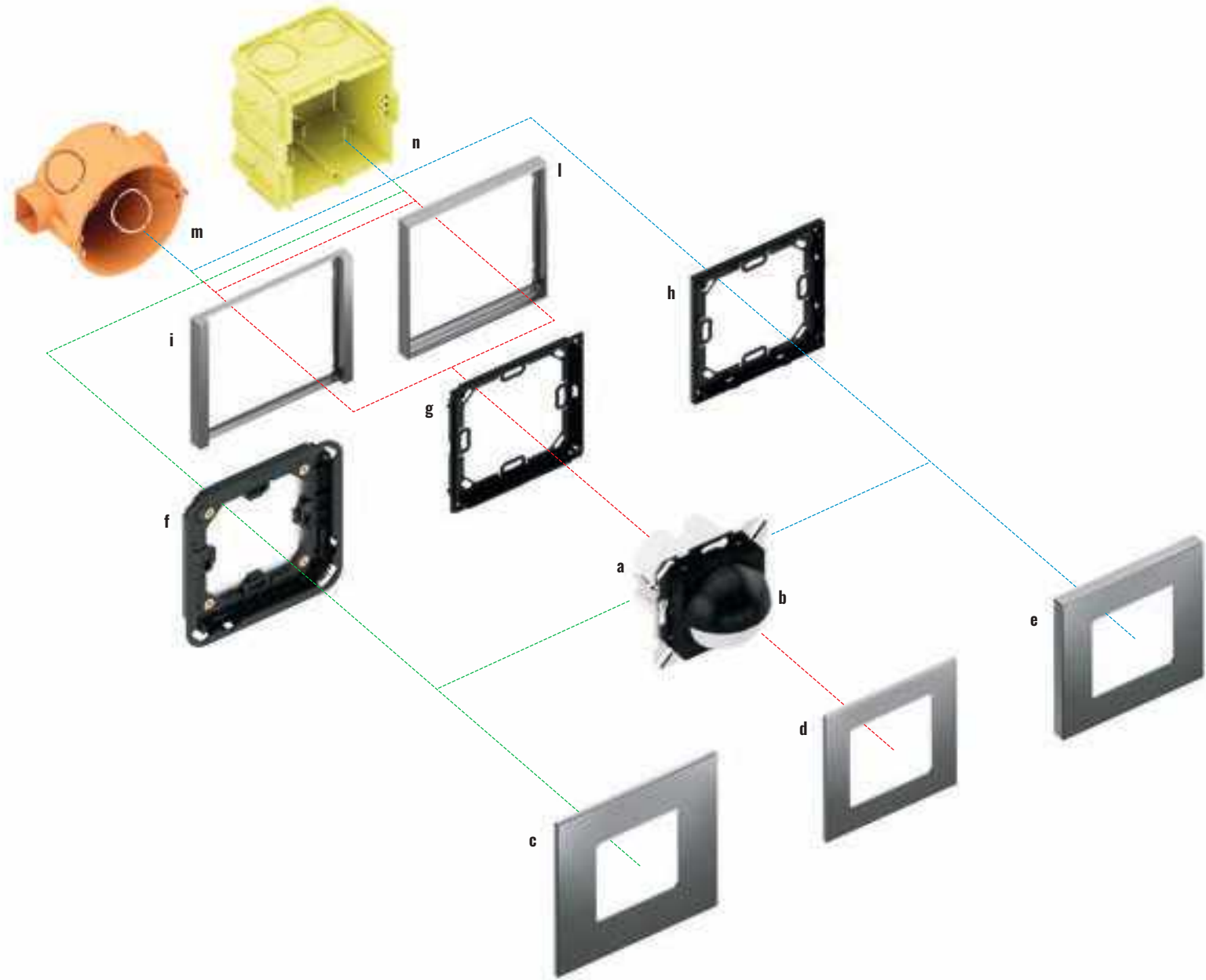
Informazioni per l'ordine		
Codice	Composizione	Imballo
EK-DEL-TBK1	Chiave con microcontrollore crittografico Tosibox® Key che realizza 1 client PC + 1 client mobile	1 pz.
EK-DEL-TBSK1	Chiave software Tosibox® SoftKey da abbinare a una chiave, con funzione di Sub Key	
EK-DEL-TBMC1	Licenza addizionale 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	142
Sensore di movimento multifunzione KNX Secure	143
Sensore di presenza multifunzione KNX Secure	144
Sensore di movimento per montaggio in esterno	145

Sensori

COMANDI A PARETE



Sensori di movimento

Descrizione	Codice
a) Sensore di movimento con supporto metallico	EK-SN2-TP-GA_
b) Copertura con lente	
c) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQN-...
d) Placca quadrata*	EK-PQN-...
e) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQN-...
f) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-W o EK-TAS-Q-N

Descrizione	Codice
g) Adattatore per placca quadrata	EK-TAQE-1
h) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQE-1-NF
i) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...
l) Cornice quadrata versione Form	EK-FQQ-...
m) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
n) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®

*) Finestra da 50 x 50 mm



Sensori di movimento completi di cornici Form, Flank o nelle versioni 'NF, Deep o 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 SG2 sono adatte al montaggio a soffitto in ambienti interni.

La versione EK-SN2-TP è adatta al montaggio a parete in ambienti interni e va completata con una placca quadrata con finestra da 50 x 50 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.





Sensore di movimento

COMANDI A PARETE

Descrizione

Il sensore di movimento Ekinex® EK-SN2-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 canali dedicati per il controllo dell'illuminazione, di apparecchiature HVAC e di allarmi. Il rilevamento di movimento/presenza è effettuato da 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

- 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 200°
- Sensibilità regolabile (4 livelli)

Dati tecnici

- Tensione nominale: 21-30 Vcc fornita dal bus KNX
- Corrente assorbita (sul bus KNX): max 10 mA (funzionamento) / 5 mA (stand-by)
- Campo di rilevamento: semicircolare a 200° (mascherabili), fino a 9 m di distanza a 1,5 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

Condizioni Ambientali

- Temperatura di funzionamento: 20... + 45 ° C
- Umidità relativa: 95% non condensante
- Protezione ambientale: IP20

Elementi di commutazione, visualizzazione e rilevamento

Il dispositivo è dotato di:

- (sul lato anteriore) 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 da ordinare separatamente:

- cornice quadrata versione Form o Flank
- placca quadrata con finestra da 50 x 50 mm
- un adattatore in materiale plastico

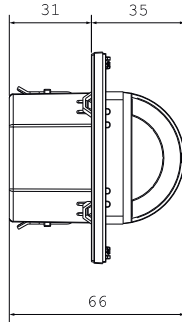
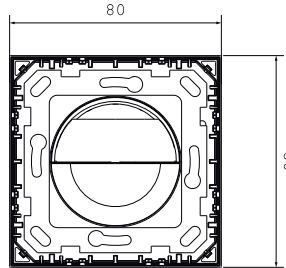


EK-SN2-TP-GAA



EK-SN2-TP-GAE

Dimensioni [mm]



Descrizione

Con il sensore di movimento multifunzione Ekinex KNX Secure si possono rilevare oltre al movimento di individui anche luminosità, umidità dell'aria e temperatura ambiente. Sono disponibili fino a 4 canali per l'illuminazione (con controllo di luminosità costante) e funzioni di termoregolazione. Nonostante le sue dimensioni compatte, il sensore ha un ampio raggio di rilevamento e le funzioni presenti al suo interno lo rendono adatto a qualsiasi impiego, dal residenziale al commerciale.

Principali caratteristiche

- Rilevamento di movimenti normali e piccoli, con tecnologia PIR e lente direzionabile
- Fino a 4 canali d'uscita e fino a 3 livelli di luminosità sia per la situazione di inizio rilevamento sia per la situazione di fine
- Modalità automatica e semiautomatica
- Sensore di luminosità incorporato
- Sensore di temperatura ambiente incorporato
- Sensore di umidità dell'aria incorporato
- Controllo della luminosità costante
- Funzioni di termoregolazione
- Funzioni logiche avanzate
- Modalità di lavoro master/slave
- Luce di orientamento configurabile
- Supporto del protocollo di sicurezza KNX data Secure

Dati tecnici

- Campo di rilevamento movimento a 360° fino 15,5m di diametro (a 6 metri di altezza)
- Altezza di installazione ca. 2,5 6m
- Alimentazione 21-30 Vdc mediante bus KNX e assorbimento di corrente 5,5mA@30Vdc
- Campo di misura illuminazione 0-2000 lux
- Diametro corpo Ø 48.5 mm
- Diametro esterno Ø 70 mm
- Diametro del foro di montaggio Ø 53-55 mm
- Profondità di incasso 37 mm

Informazioni per l'ordine

Codice		Imballo
EK-SG2-TP-M	Sensore	1 pz.
EK-AMP-1	Supporto di montaggio a parete	

Sensore di movimento multifunzione KNX Secure

COMANDI A PARETE

Accessori

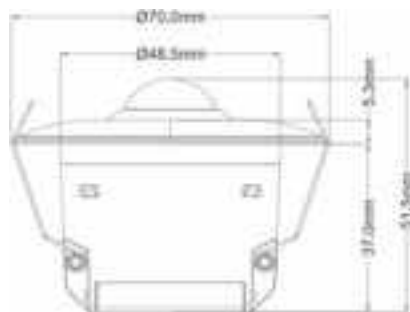
Per il completamento sono disponibili i seguenti accessori da ordinare separatamente:

- Supporto di montaggio a parete EK-AMP-1



EK-AMP-1

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKSG2TPM##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

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





Descrizione

Con il sensore di presenza multifunzione KNX Secure con tecnologia a microonde è possibile rilevare la reale presenza di individui negli ambienti. Per la sua altissima sensibilità ai micro movimenti il suo impiego ideale è in camere d'albergo, uffici e qualsiasi luogo di presenza sedentaria. Nonostante le molteplici funzionalità al suo interno, il sensore si presenza si propone con un design ultra compatto quasi invisibile negli ambienti.

Principali caratteristiche

- Rilevamento di movimenti normali e piccoli, con tecnologia a microonde 24GHz
- Fino a 4 canali d'uscita e fino a 3 livelli di luminosità sia per la situazione di inizio rilevamento sia per la situazione di fine
- Modalità automatica e semiautomatica
- Sensore di luminosità incorporato
- Sensore di temperatura ambiente incorporato
- Sensore di umidità dell'aria incorporato
- Controllo della luminosità costante
- Funzioni di termoregolazione
- Funzioni logiche avanzate
- Modalità di lavoro master/slave
- Luce di orientamento configurabile
- Supporto del protocollo di sicurezza KNX data Secure

Dati tecnici

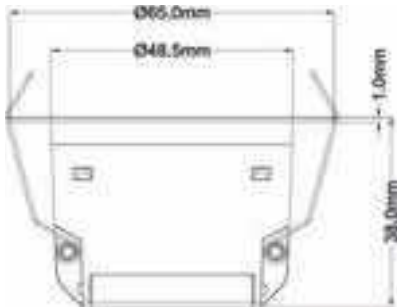
- Campo di rilevamento presenza statica a 360° fino 8,5m di diametro (a 4 metri di altezza)
- Altezza di montaggio ca. 2,5-4 m
- Alimentazione 21-30 Vdc mediante bus KNX e assorbimento di corrente 4mA@30Vdc
- Alimentazione ausiliaria SELV 12-30 Vdc e assorbimento di corrente 20mA@30Vdc
- Campo di misura illuminazione 0-2000 lux
- Diametro corpo Ø 48.5 mm
- Diametro esterno Ø 65 mm
- Diametro del foro di montaggio Ø 53-55 mm
- Profondità di incasso 38 mm

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-SG2-TP-P	1 pz.

Sensore di presenza multifunzione KNX Secure

COMANDI A PARETE

Dimensioni [mm]



**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKS62TPP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

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





Descrizione

Il sensore di movimento 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 stand-by 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 (stand-by)
- 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.

Sensore di movimento per montaggio in esterno

COMANDI A PARETE

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.

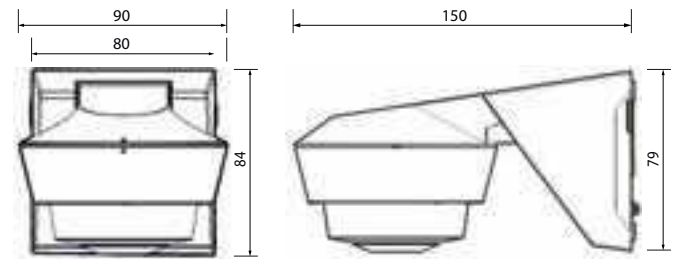
Accessori

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: **APEKD4H4TP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

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

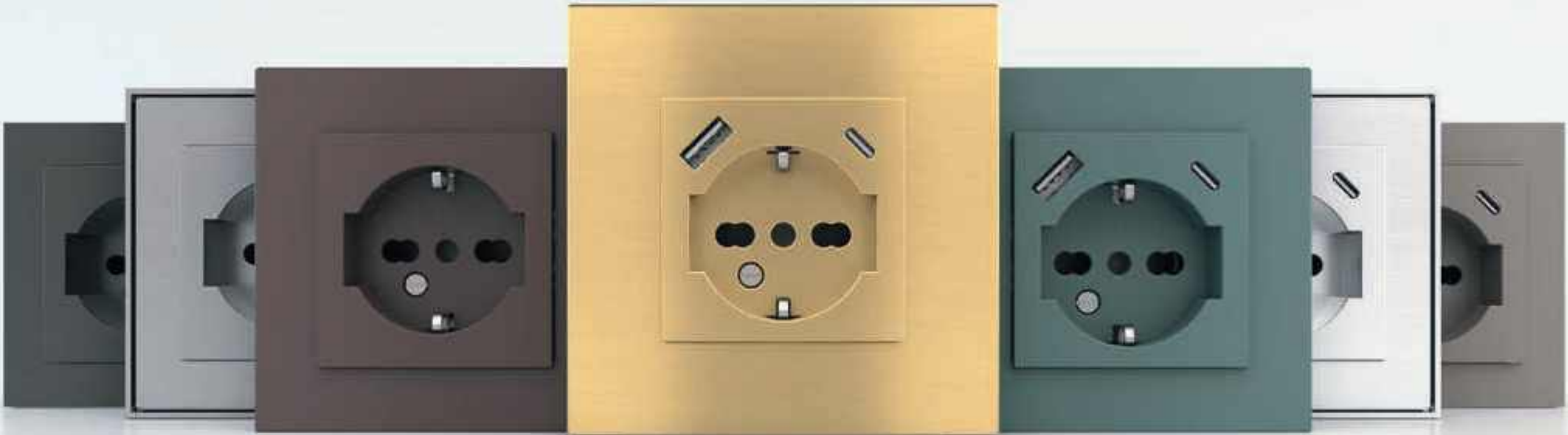


PRESE ELETTRICHE / SISTEMA KEYSTONE

COMANDI A PARETE

Presa elettrica versione Italiana (standard ed USB A-C)	164
Presa elettrica versione Schuko (standard ed USB A-C)	165
Presa elettrica versione Francese (standard ed USB A-C)	166
Presa elettrica versione UK (standard ed USB A-C)	167
Sistema Keystone	176





Presa 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.

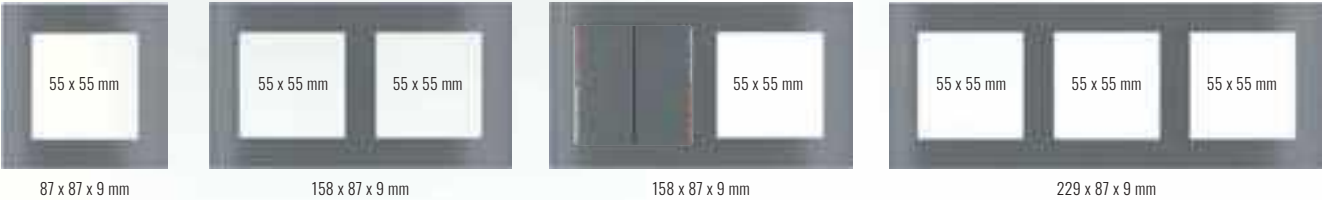
Finiture disponibili							
	Form	Flank	‘NF	Deep	Surface	IT standard	IT USB A/C
	Cornice		Placca			Copertura frontale*	
Plastica grezza	–	–	–	–	–	•	•
Plastica	•	•	•	•	–	•	•
Metallo	•	•	•	•	•	•	•
Metal HT	–	–	–	•	•	•	•
Fenix NTM®	–	–	•	•	•	•	•

* L'effetto color Metallo o Fenix NTM® è ottenuto tramite verniciatura
Per maggiori informazioni vedi pagina 214

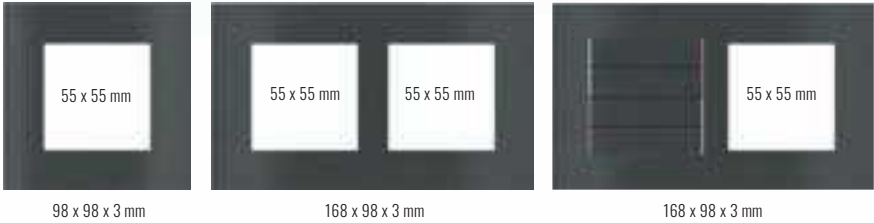
FORM
FLANK
'NF



DEEP



SURFACE





Presa 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 214

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

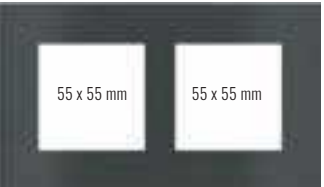


229 x 87 x 9 mm

SURFACE



98 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm



Presa elettrica
versione Francese
(standard ed USB A-C)

COMANDI A PARETE



Le nuove prese Ekinex a standard francese (Tipo E) 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	Francese standard	Francese 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 214

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

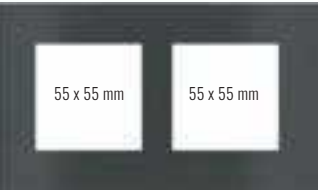


229 x 87 x 9 mm

SURFACE



98 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm



Presa elettrica versione UK (standard ed USB A-C)

COMANDI A PARETE



Le nuove prese Ekinex a standard UK (standard britannico) 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.

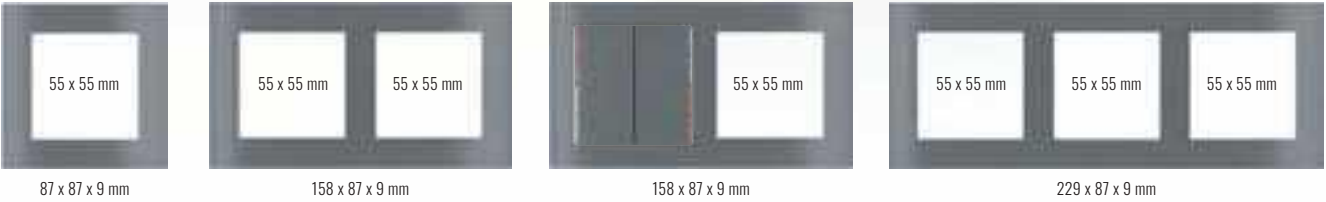
	Finiture disponibili					
	Form	Flank	'NF	Deep	Surface	
	Cornice		Placca		Copertura frontale*	
Plastica grezza	-	-	-	-	-	•
Plastica	•	•	•	•	-	•
Metallo	•	•	•	•	•	•
Metal HT	-	-	-	•	•	•
Fenix NTM®	-	-	•	•	•	•

* L'effetto color Metallo o Fenix NTM® è ottenuto tramite verniciatura
Per maggiori informazioni vedi pagina 214

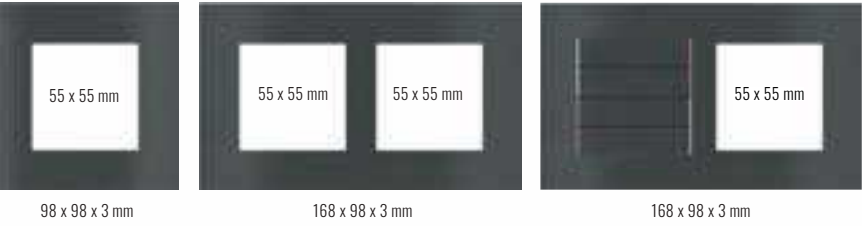
FORM FLANK 'NF

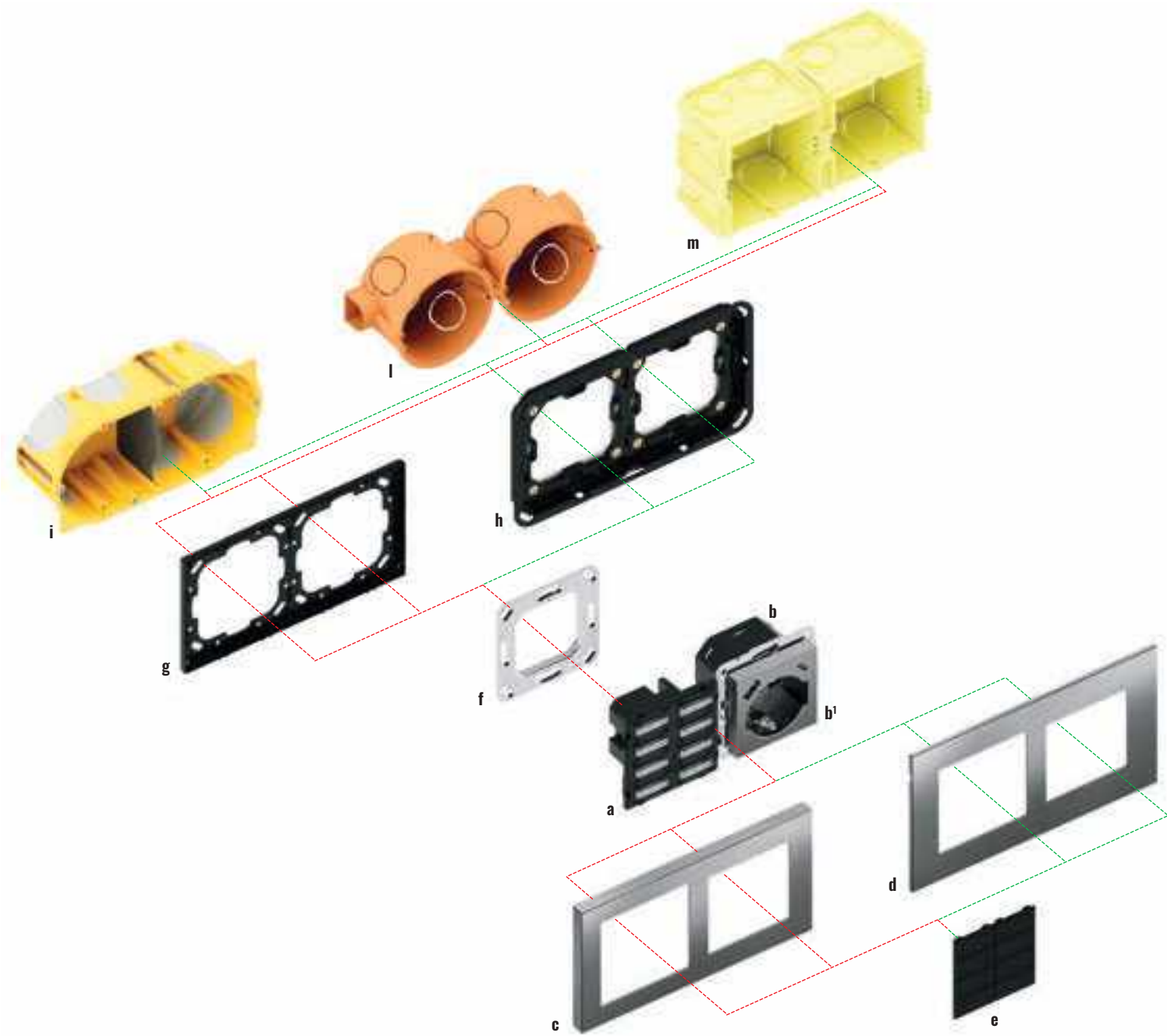
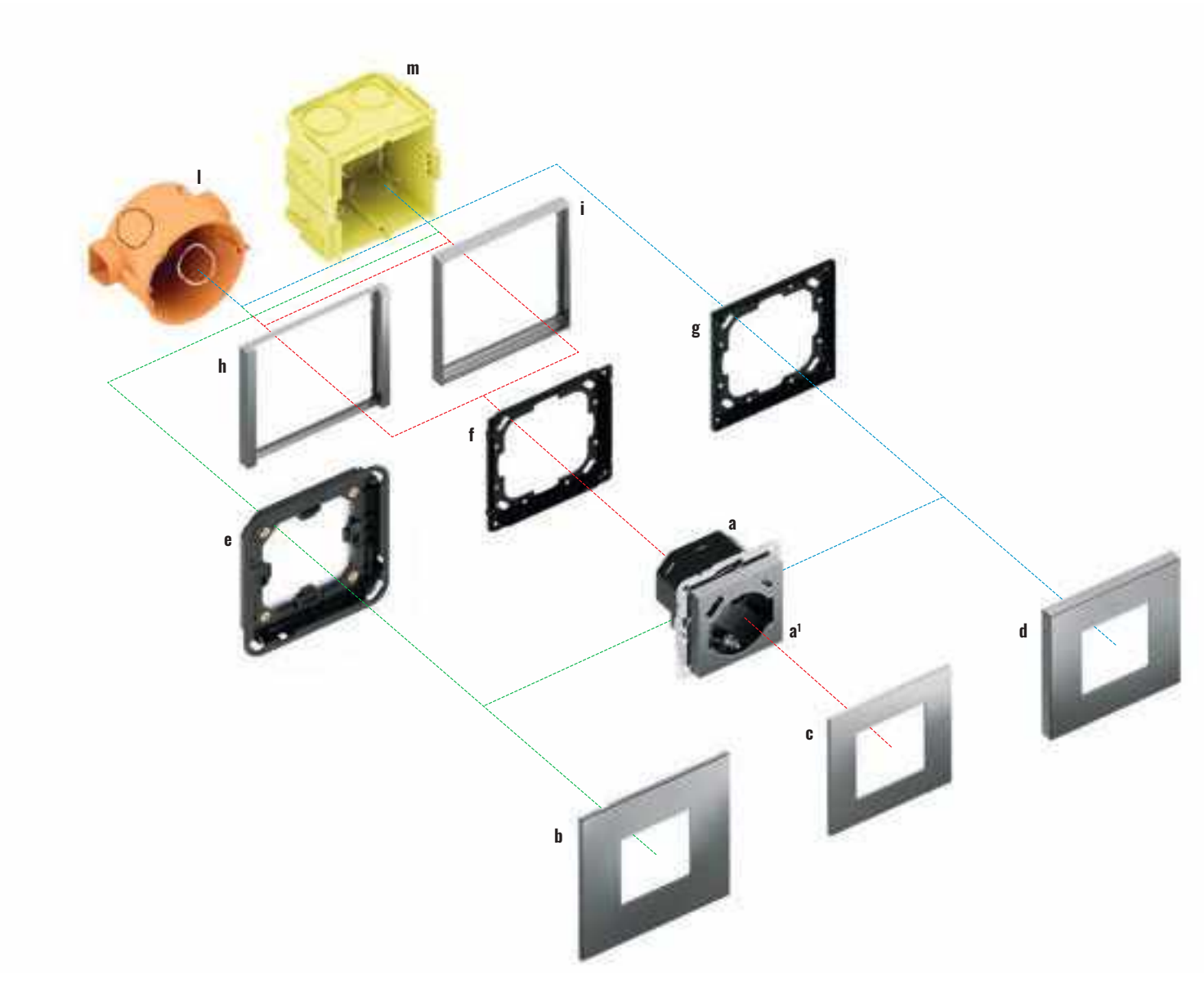


DEEP



SURFACE





Installazione singola

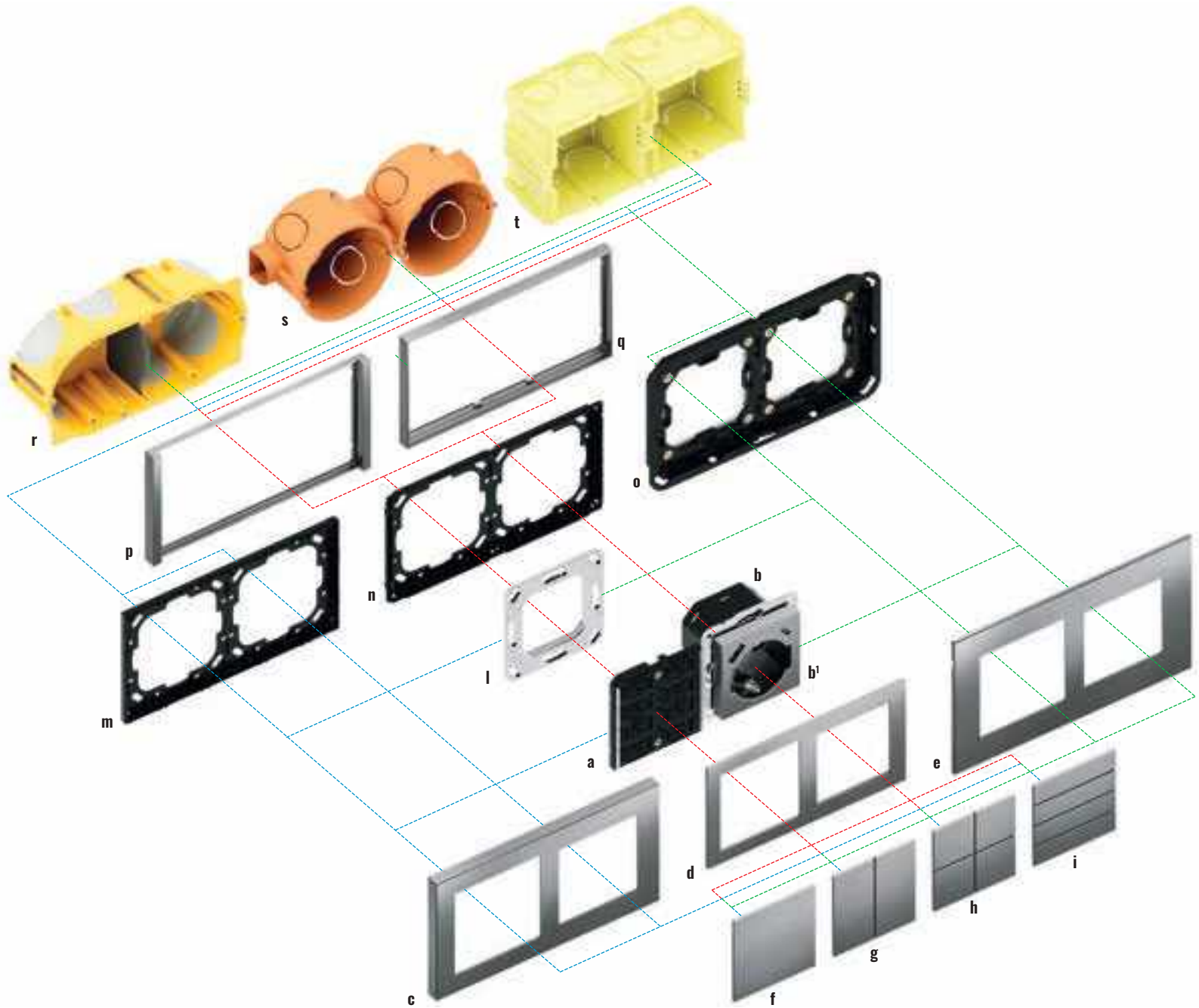
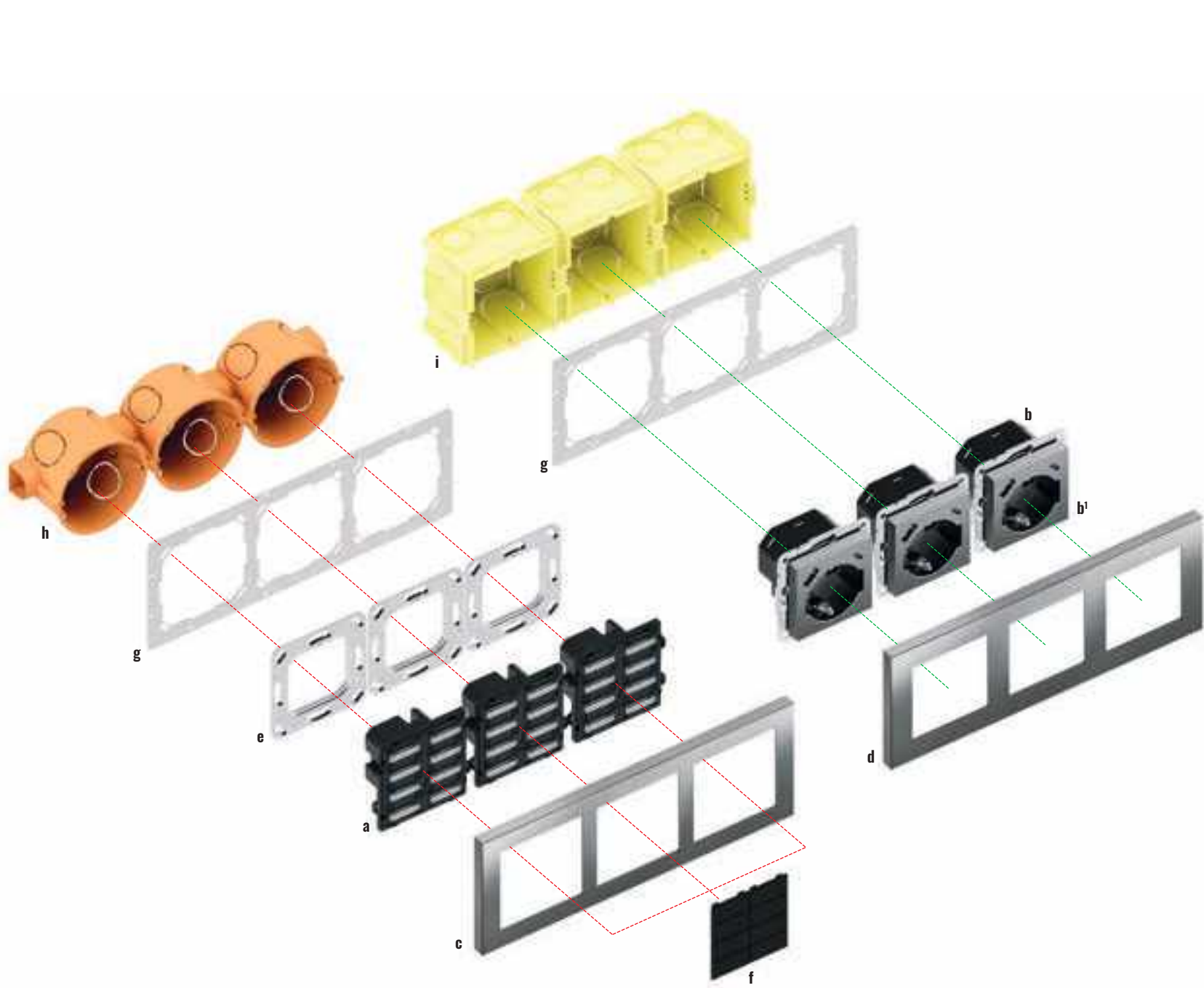
Descrizione	Codice
a) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB
	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB
	EK-PWS-FR o EK-PWS-FR-USB
	EK-PWS-UK o EK-PWS-UK-USB
a1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB
	EK-PSC-FR o EK-PSC-FR-USB
	EK-PSC-UK o EK-PSC-UK-USB
b) Placca quadrata versione Surface*	EK-SQG-...
c) Placca quadrata*	EK-PQG-...

Descrizione	Codice
d) Placca quadrata versione Deep*	EK-DQG-...
e) Adattatore per placca quadrata versione Surface	EK-TAS-Q-W o EK-TAS-Q-N
f) Adattatore per placca quadrata cornici versione Form o Flank	EK-TAQE-1
g) Adattatore per placca quadrata versione 'NF e Deep	EK-TAQE-1-NF
h) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...
i) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...
l) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
m) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 55 x 55 mm	

Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 20venti	EK-E2E-TP-...
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB
	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB
	EK-PWS-FR o EK-PWS-FR-USB
	EK-PWS-UK o EK-PWS-UK-USB
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB
	EK-PSC-FR o EK-PSC-FR-USB
	EK-PSC-UK o EK-PSC-UK-USB
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G-...

Descrizione	Codice
d) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G-...
e) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-...
f) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1
g) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71E-1-NF
h) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-W o EK-TAS-D-N
i) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non fornito da Ekinex®
l) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®
m) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm	



Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 20venti	EK-E2E-TP-... EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB EK-PWS-FR o EK-PWS-FR-USB EK-PWS-UK o EK-PWS-UK-USB
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB EK-PSC-FR o EK-PSC-FR-USB EK-PSC-UK o EK-PSC-UK-USB

Descrizione	Codice
c) Placca tripla versione Deep*	EK-D3S-...
d) Placca tripla versione Deep**	EK-D3P-...
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1
f) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-...
g) Adattatore per placca tripla versione Deep*	EK-B71-1-NF
h) Scatola da incasso rotonda tripla	non fornito da Ekinex®
i) Scatola da incasso quadrata tripla	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm	

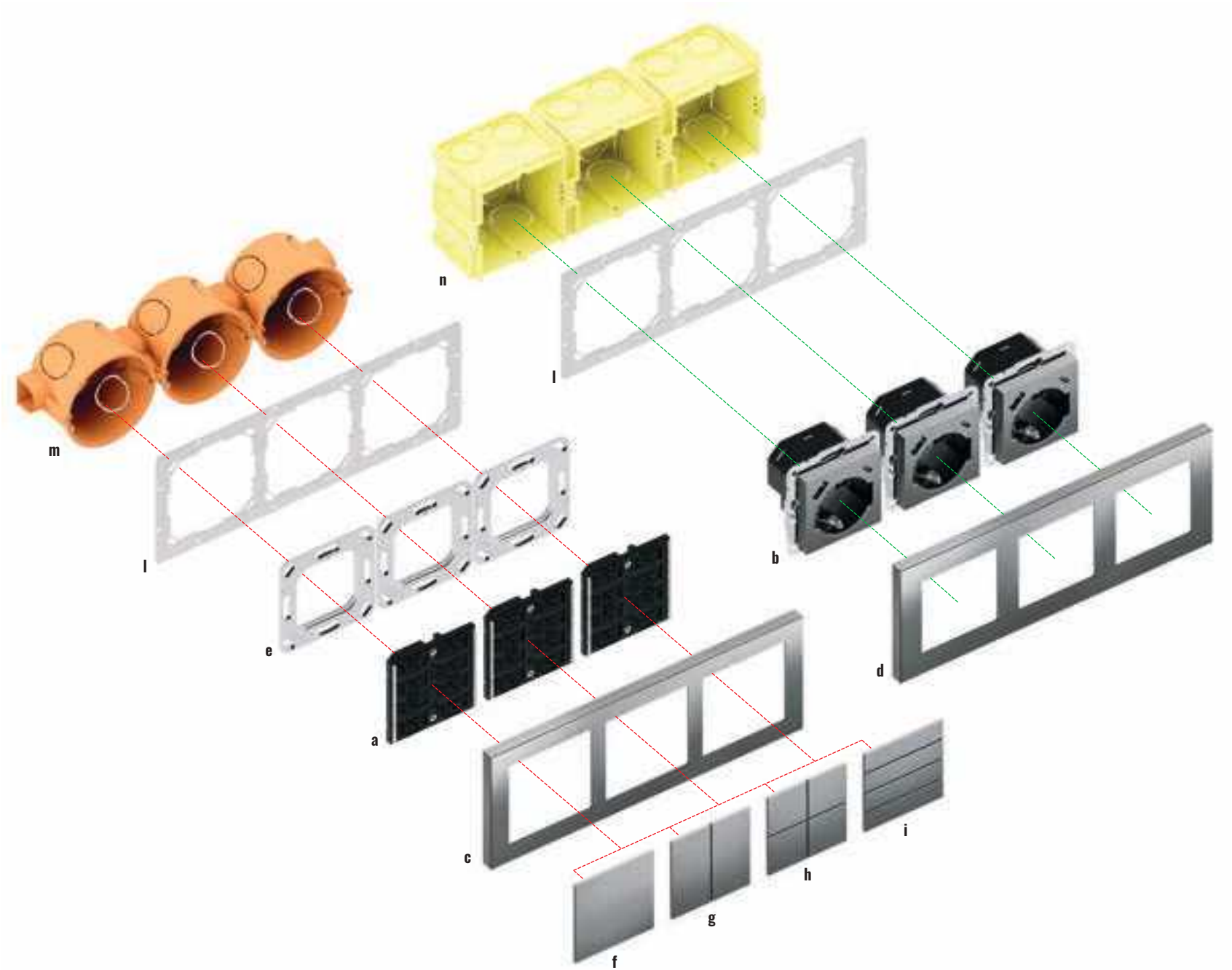
Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 71)

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 71	EK-E13-TP-... o EK-E23-TP-... EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB EK-PWS-FR o EK-PWS-FR-USB EK-PWS-UK o EK-PWS-UK-USB
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB EK-PSC-FR o EK-PSC-FR-USB EK-PSC-UK o EK-PSC-UK-USB
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G-...
d) Placca doppia*	EK-P2G-...
e) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G-...
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...

Descrizione	Codice
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...
l) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1
m) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71E-1-NF
n) Adattatore per placca doppia cornici versione Form o Flank	EK-A71E
o) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-W o EK-TAS-D-N
p) Cornice doppia versione Flank	EK-FL2-...
q) Cornice doppia versione Form	EK-F02-...
r) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non fornito da Ekinex®
s) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®
t) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm	

Prese elettriche ed USB

COMANDI A PARETE



Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 71)	
Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 71	EK-E13-TP-... o EK-E23-TP-...
	EK-PWS-IT o EK-PWS-IT-USB
b) Presa elettrica (modulo 55 x 55 mm)	EK-PWS-DE o EK-PWS-DE-USB
	EK-PWS-FR o EK-PWS-FR-USB
	EK-PWS-UK o EK-PWS-UK-USB
b1) Copertura frontale	EK-PSC-IT o EK-PSC-IT-USB
	EK-PSC-DE o EK-PSC-DE-USB
	EK-PSC-FR o EK-PSC-FR-USB
	EK-PSC-UK o EK-PSC-UK-USB
c) Placca tripla versione Deep*	EK-D3S-...

Descrizione	Codice
d) Placca tripla versione Deep**	EK-D3P-...
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...
l) Adattatore per placca tripla versione Deep	EK-B71-1-NF
m) Scatola da incasso rotonda tripla	non fornito da Ekinex®
n) Scatola da incasso quadrata tripla	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm	



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, 20venti e Signum ed abbinabili alle finiture in Fenix NTM®, metallo, Metal HT e plastica.





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 stand-by (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

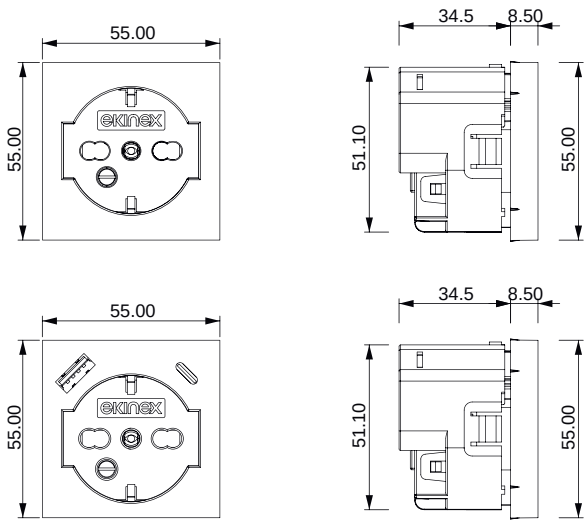
Una coppia di viti per l'installazione.

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
- un adattatore in materiale plastico

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.

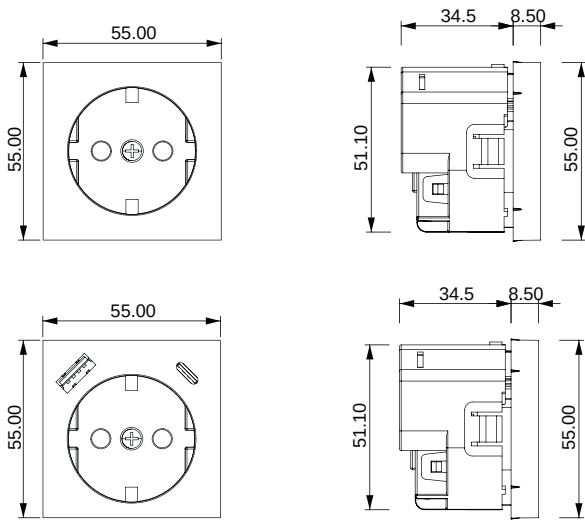
Principali caratteristiche

- 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 stand-by (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)

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





Presa elettrica ed USB A-C versione Francese

COMANDI A PARETE

Descrizione

Le prese a standard francese/belga modello Ekinex EK-PWS-FR-USB ed EK-PWS-FR sono dispositivi per installazione a parete di tipo E per l'alimentazione di apparecchiature di uso domestico fino a 16 A 250 V ~. Il modello EK-PWS-FR-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-FR-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-FR-USB): DC 5 V
- Corrente d'uscita USB (solo per EK-PWS-FR-USB): 3,4 A
- Potenza stand-by (solo per EK-PWS-FR-USB): ≤ 50mW
- Efficienza energetica (solo per EK-PWS-FR-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

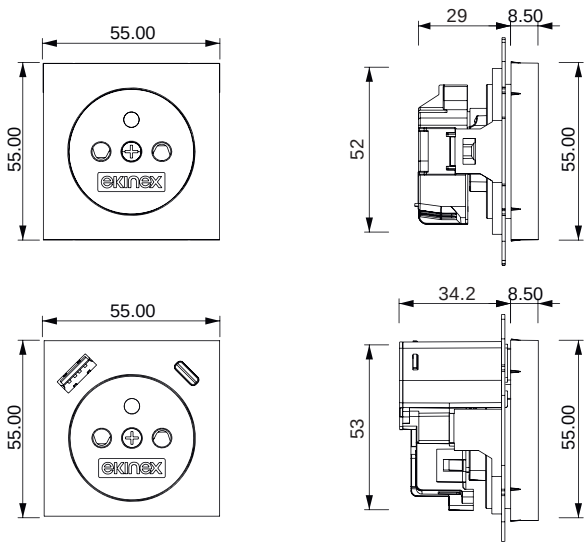
Una coppia di viti per l'installazione.

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
- un adattatore in materiale plastico

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Tipologia	Codice	Tipologia
EK-PWS-FR	presa elettrica Francese	EK-PWS-FR-USB	presa elettrica Francese USB
EK-PSC-FR	copertura bianca grezza	EK-PSC-FR-USB	copertura bianca grezza
EK-PSC-FR-...	copertura verniciata	EK-PSC-FR-USB-...	copertura verniciata



Documentazione

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



Presa elettrica ed USB A-C versione UK

COMANDI A PARETE

Descrizione

Le prese UK (standard britannico) modello Ekinex EK-PWS-UK-USB ed EK-PWS-UK sono dispositivi per installazione a parete di tipo G 13 A, per l'alimentazione di apparecchiature di uso domestico. L modello EK-PWS-UK-USB è dotato di un'unità di alimentazione USB, sia tipo A che tipo C (Fast charge), per la ricarica di telefoni cellulari e in generale di tutti i dispositivi elettronici ricaricabili mediante prese USB. E' permessa la ricarica di due dispositivi contemporaneamente. Il modello EK-PWS-UK è dotata di un interruttore a doppio polo per il disinserimento elettrico.

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-UK-USB)

Dati tecnici

- Tensione nominale max.: AC 250 V ~
- Corrente nominale max.: 13 A
- Frequenza di rete: 50/60 Hz
- Tensione d'uscita USB (solo per EK-PWS-UK-USB): DC 5 V
- Corrente d'uscita USB (solo per EK-PWS-UK-USB): 4 A (Fast charge)
- Potenza stand-by (solo per EK-PWS-UK-USB): ≤ 50mW
- Interruttore (solo per EK-PWS-UK): doppio polo
- 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)
- Certificazioni: BS 1363 Pt 2: 2010

Informazioni per l'ordine

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

Fornitura

Una coppia di viti per l'installazione.

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
- un adattatore in materiale plastico

Dimensioni [mm]



Documentazione

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





Sistema Keystone

COMANDI A PARETE

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 214

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

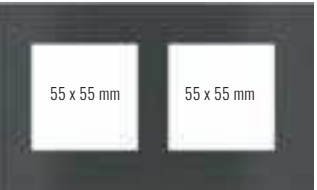


229 x 87 x 9 mm

SURFACE



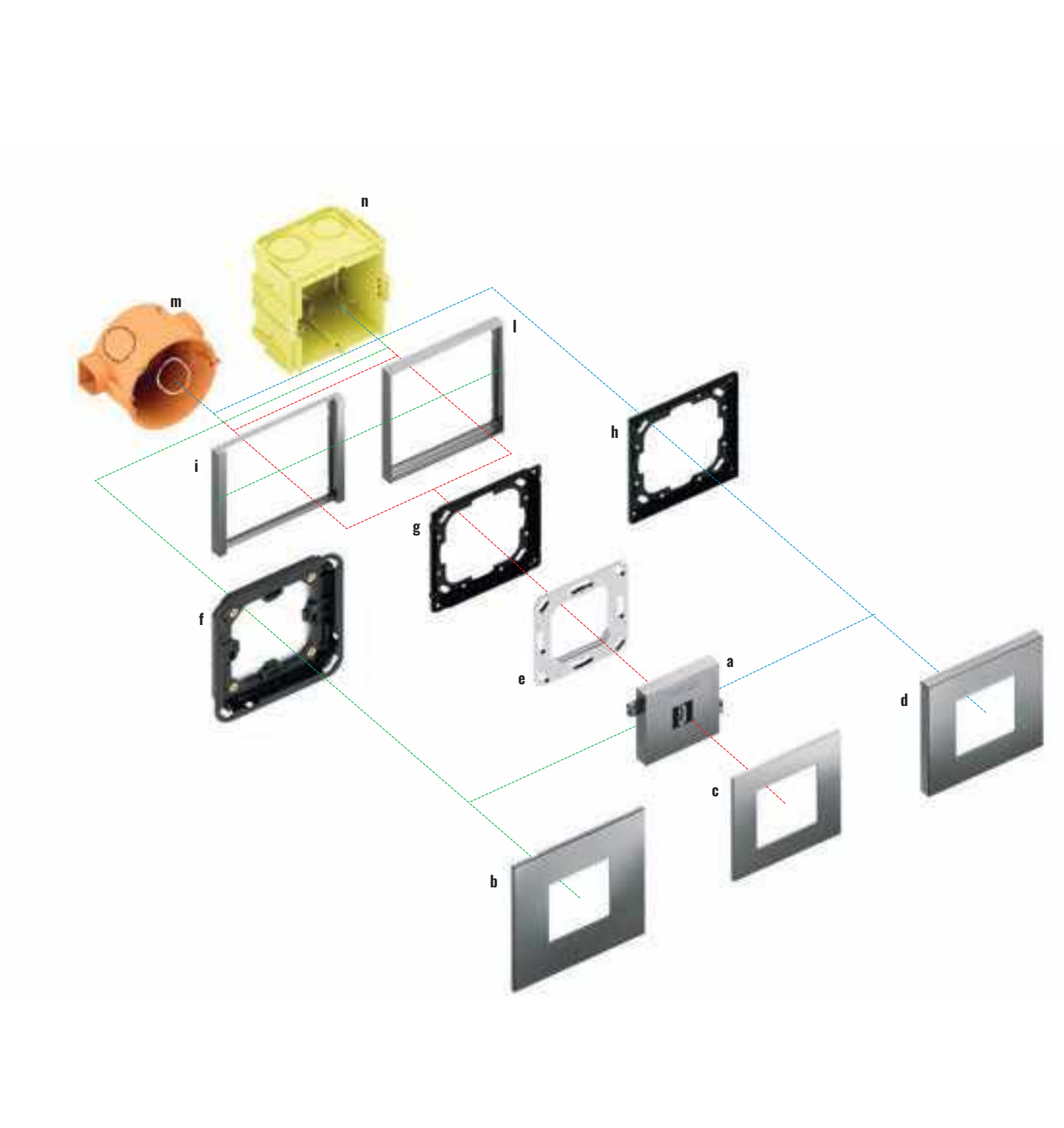
98 x 98 x 3 mm



168 x 98 x 3 mm



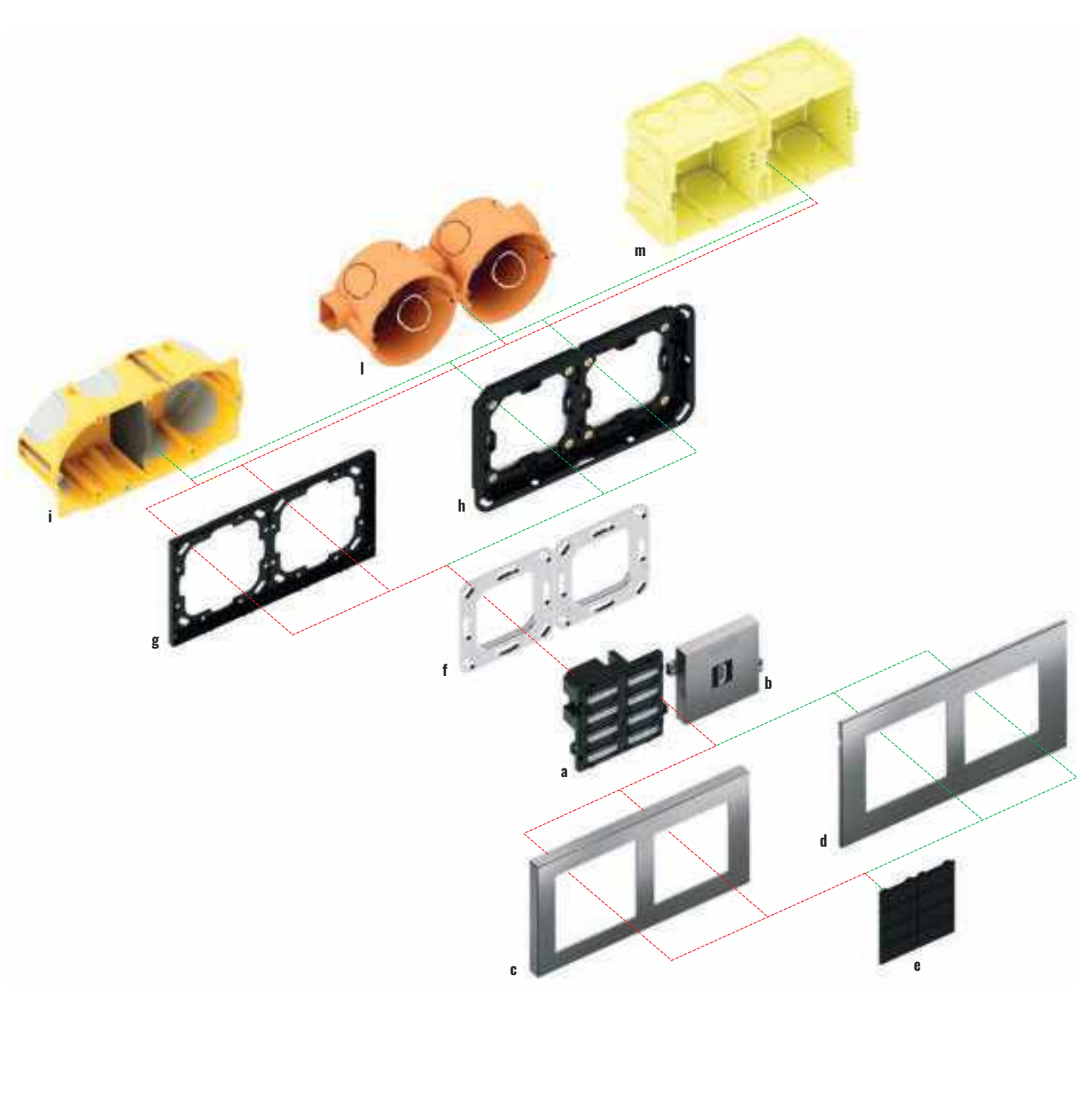
168 x 98 x 3 mm



Installazione singola

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

Descrizione	Codice
h) Adattatore per placca quadrata versione 'NF' e Deep	EK-TAQE-1-NF
i) Cornice quadrata versione Flank	EK-FLQ-...
l) Cornice quadrata versione Form	EK-FOQ-...
m) Scatola da incasso rotonda	non fornito da Ekinex®
n) Scatola da incasso quadrata	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 55 x 55 mm	

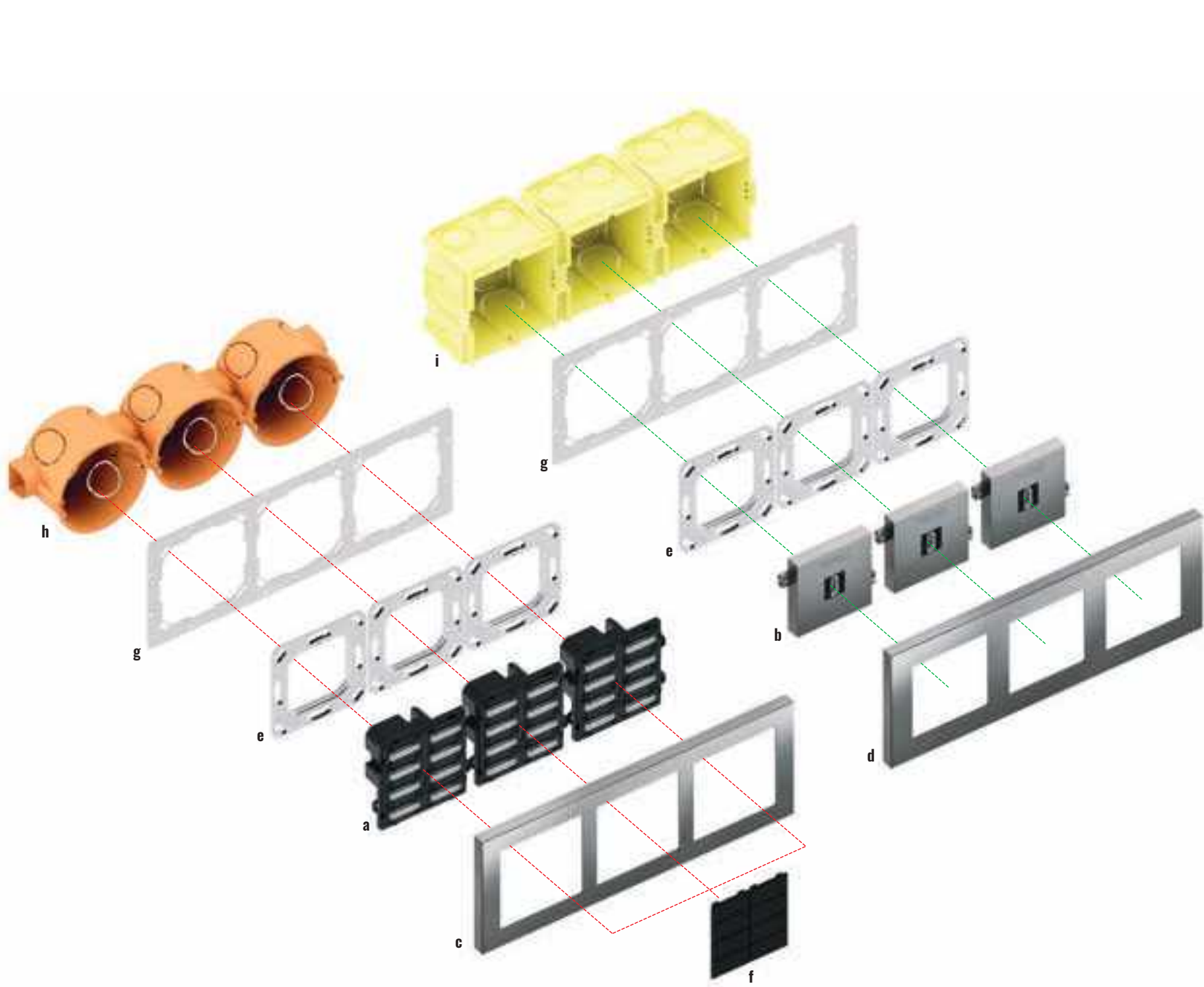


Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 20venti	EK-E2E-TP-...
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS_-...
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G-...
d) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G-...
e) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-...
f) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1

Descrizione	Codice
g) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71E-1-NF
h) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-W o EK-TAS-D-N
i) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non fornito da Ekinex®
l) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®
m) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®

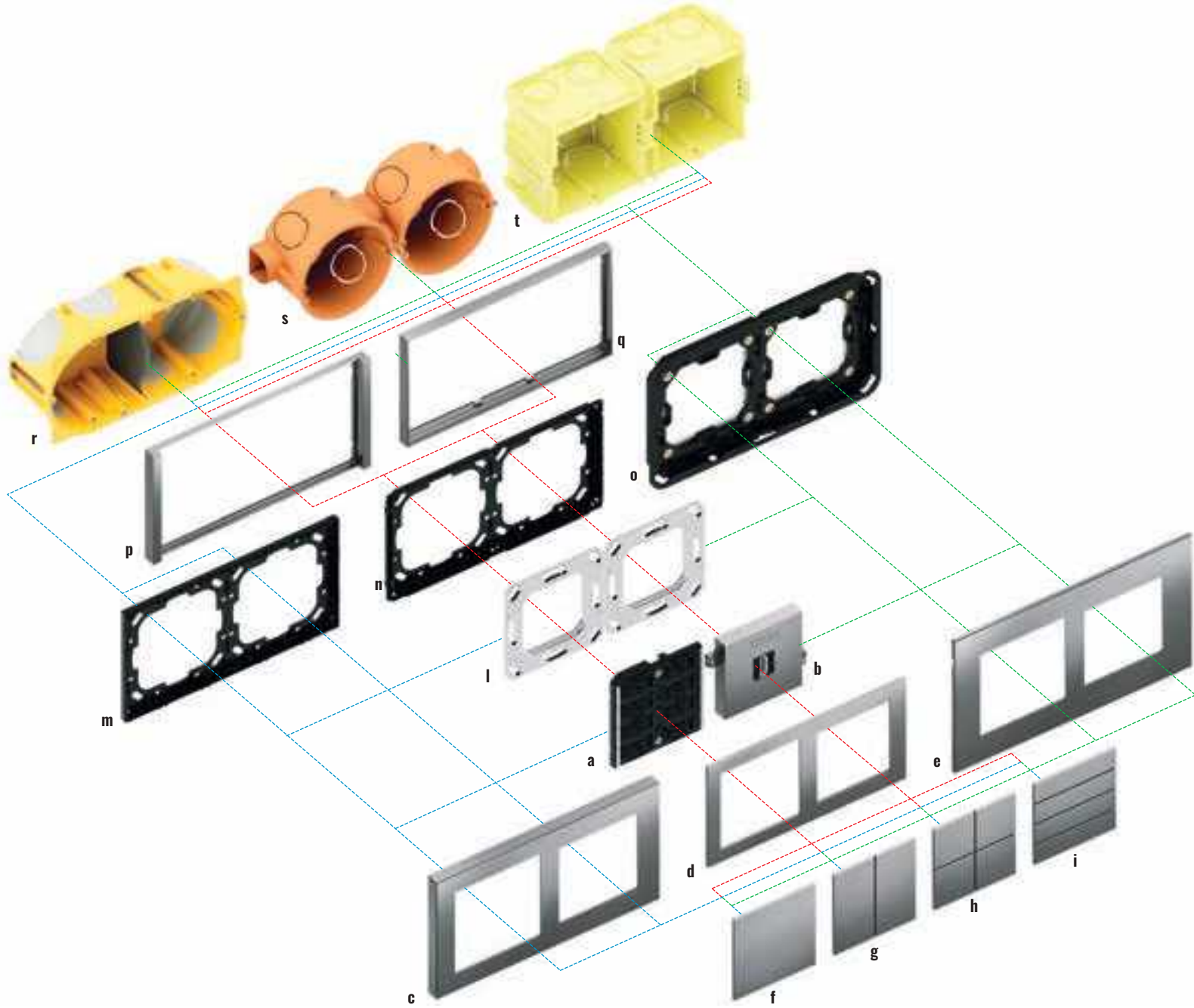
*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm



Installazione tripla con interasse 71 mm (serie 20venti)

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 20venti	EK-E2E-TP-...
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS_-...
c) Placca tripla versione Deep*	EK-D3S_-...
d) Placca tripla versione Deep**	EK-D3P_-...
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1
f) Tasti rettangolari orizzontali (8)	EK-T4R-20-...

Descrizione	Codice
g) Adattatore per placca tripla versione Deep	EK-B71-1-NF
h) Scatola da incasso rotonda tripla	non fornito da Ekinex®
i) Scatola da incasso quadrata tripla	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm	



Installazione doppia con interasse 71 mm (serie 71)

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 71	EK-E13-TP-... o EK-E23-TP-...
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS_-...
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2G_-...
d) Placca doppia*	EK-P2G_-...
e) Placca doppia versione Surface*	EK-S2G_-...
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q_-...
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R_-...
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q_-...
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R_-...
l) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1

Descrizione	Codice
m) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71E-1-NF
n) Adattatore per placca doppia cornici versione Form o Flank	EK-A71E
o) Adattatore per placca Surface doppia	EK-TAS-D-W o EK-TAS-D-N
p) Cornice doppia versione Flank	EK-FL2-...
q) Cornice doppia versione Form	EK-F02-...
r) Scatola da incasso doppia per pareti mobili	non fornito da Ekinex®
s) Scatola da incasso rotonda doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®
t) Scatola da incasso quadrata doppia per pareti in muratura	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm + 55 x 55 mm	

Sistema Keystone

COMANDI A PARETE



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.

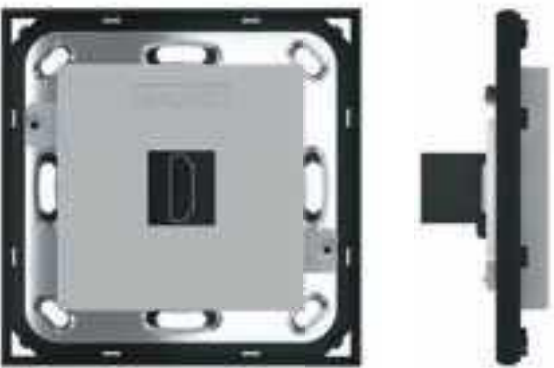
I moduli con aggancio Keystone sono compatibili con le serie civili Ekinex e offrono la possibilità di realizzare numerose personalizzazioni, in grado di soddisfare le più diverse esigenze. È disponibile un'ampia gamma di dispositivi per integrare impianti di rete, impianti multimediali ed impianti d'antenna. 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 coperture 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
a) Pulsante serie 71	EK-E13-TP-... o EK-E23-TP-...
b) Sistema Keystone (modulo 55 x 55 mm)	EK-KS-...
c) Placca tripla versione Deep	EK-D3S-...
d) Placca tripla versione Deep	EK-D3P-...
e) Supporto di montaggio	EK-SMQ-71-1
f) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...
g) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...

Descrizione	Codice
h) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...
i) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...
l) Adattatore per placca tripla versione Deep	EK-B71-1-NF
m) Scatola da incasso rotonda tripla	non fornito da Ekinex®
n) Scatola da incasso quadrata tripla	non fornito da Ekinex®
*) Finestra da 60 x 60 mm **) Finestra da 55 x 55 mm	





Sistema Keystone

COMANDI A PARETE

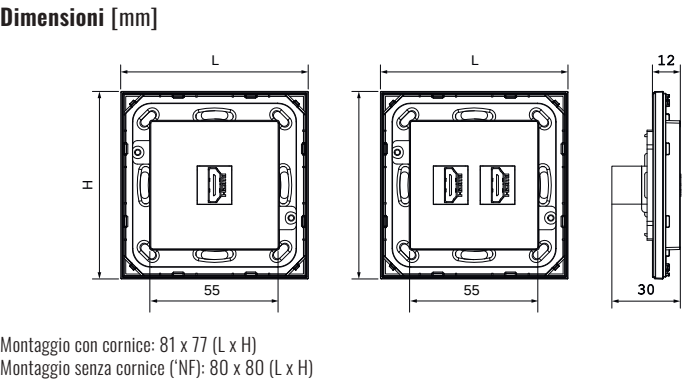
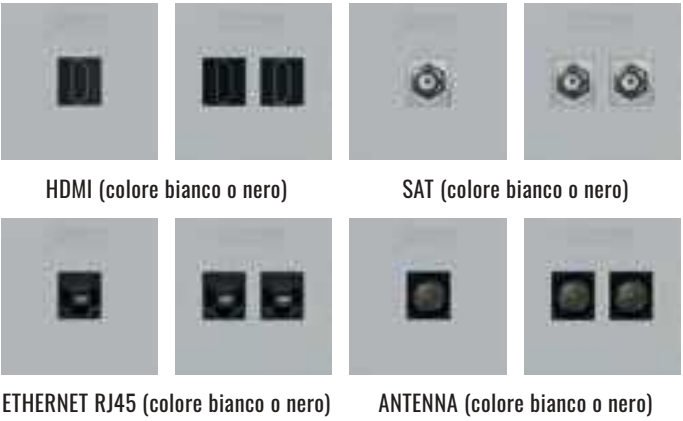
Descrizione
Moduli con aggancio Keystone compatibili per le serie civili Ekinex. Ampia gamma di dispositivi per integrare impianti di rete, impianti multimediali ed impianti d’antenna.

- 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
Due coppia di viti per l’installazione.

- 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
 - un adattatore in materiale plastico
 - un supporto metallico per montaggio su scatola rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)



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	Pres a coassiale TV-SAT connettore F femmina	bianco	EK-KSM-TVM-WH	Pres a 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-BL	tappo cieco	nero

**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 214



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

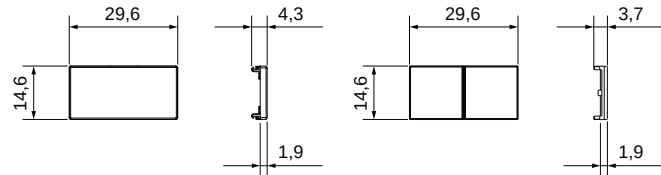
Principali caratteristiche

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

Ordinazione

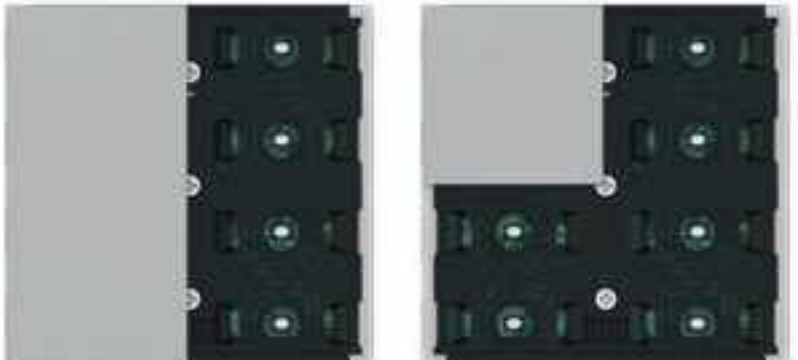
Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri) e a simboli o testi (3 caratteri).

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine			
Codice	Modularità * L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-T4R-20-...	rettangolare 30 x 15 con testi/simboli retroilluminati RGB	pulsante serie 20venti	4 pz.
EK-T4R-20-MA09	rettangolare 30 x 15 con led di stato retroilluminato RGB		
EK-T2B-20-...	rettangolare 30 x 15 RGB per le regolazioni		1 pz.
EK-T8R-20-TR	rettangolare 30 x 15 trasparenti		8 pz.

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



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 guida luce e pertanto differisce leggermente dalle dimensione effettive dei singoli tasti riportate a fianco
**) L'effettivo funzionamento come pulsante a 2 o 4 canali dipende dalla configurazione dei parametri del pulsante serie FF effettuata mediante ETS



Principali caratteristiche

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

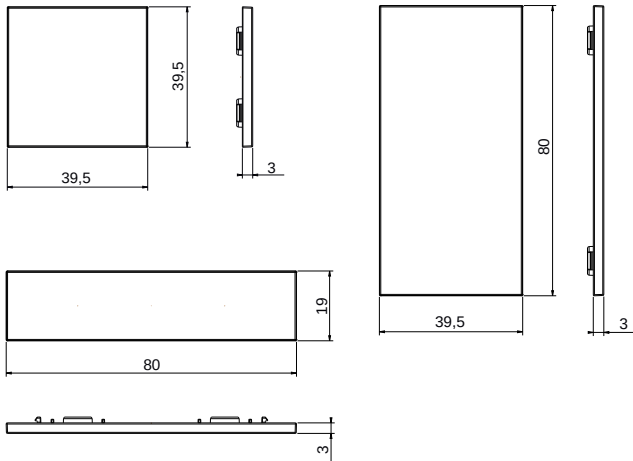
Fornitura

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, Metal HT o Fenix NTM®
- 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.

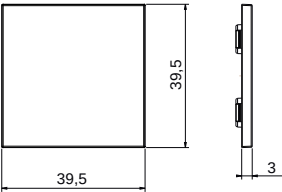
Fornitura

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]



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, Metal HT 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.

Kit 2 tasti per termostati ambiente serie FF

COMANDI A PARETE

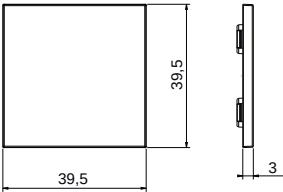
Fornitura

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

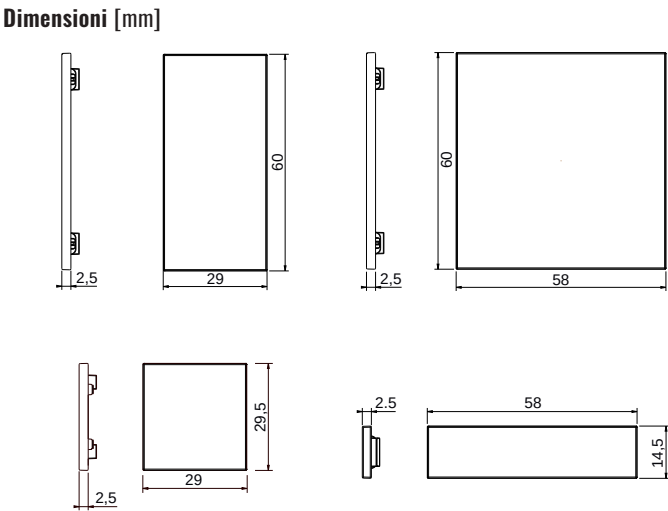
Descrizione
Tasti da utilizzare come superficie di azionamento per i pulsanti della serie 71. Possibilità di esecuzione di due funzioni indipendenti grazie all'azionamento nella parte superiore e inferiore (tasti quadrati e rettangolari verticali) o destra e sinistra (tasti rettangolari orizzontali). 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, Metal HT 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 guida luce e pertanto differisce leggermente dalle dimensione 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



Copertura frontale completa per Multisensore

COMANDI A PARETE

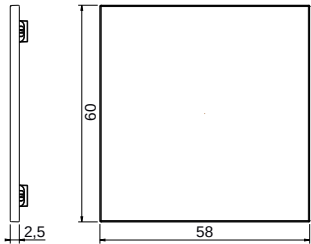
Descrizione
Copertura frontale per Multisensore disponibile in numerose varianti di colori e materiali.

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

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

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

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Modularità* L x H [mm]	Impiego	Imballo
EK-T1Q-...-ET2	quadrata 60 x 60	Multisensore EK-ET3-TP	1 pz.
EK-T1Q-...-ES2		Multisensore EK-ES3-TP	

*) 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



Accessorio per smontaggio tasti

COMANDI A PARETE



Descrizione
Nuovo accessorio per smontaggio tasti per comandi a parete della serie FF e 71.

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Imballo
EK-AST-1	rimozione tasti serie FF/71	1 pz.



Tappo copriforo

COMANDI A PARETE



Descrizione
Tappo copri foro (55x55 mm).

Informazioni per l'ordine

Codice	Modularità L x H [mm]	Imballo
EK-A55-...	quadrata 55 x 55	1 pz.

Protezione termoformata per pulsanti Ekinex

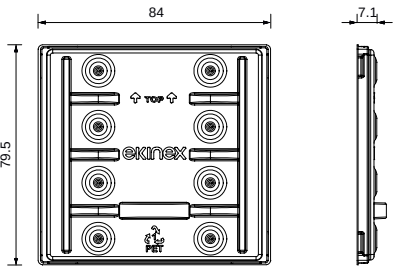
COMANDI A PARETE



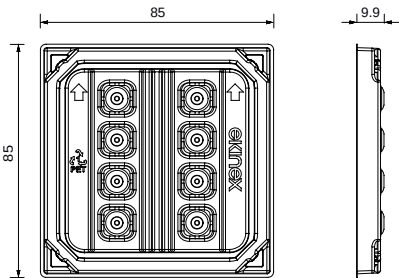
Descrizione
Protezione da cantiere in materiale plastico termoformato trasparente per pulsanti Ekinex® serie FF, 71, 20venti. L'utilizzo della protezione evita l'imbrattamento dei dispositivi causato dalla tinteggiatura delle pareti. I rilievi in corrispondenza di ogni tasto permettono l'azionamento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

Informazioni per l'ordine		
Codice	Impiego	Imballo
EK-PTC-5-FF	dispositivi Ekinex® serie FF	5 pz.
EK-PTC-5-20-DE	dispositivi Ekinex® serie 20venti Deep	5 pz.
EK-PTC-5-71-DE	dispositivi Ekinex® serie 71 Deep	5 pz.
EK-PTC-5-20-SU	dispositivi Ekinex® serie 20venti Surface	5 pz.
EK-PTC-5-71-SU	dispositivi Ekinex® serie 71 Surface	5 pz.

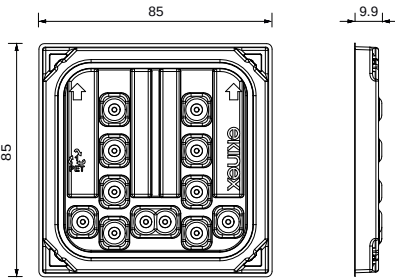
Dimensioni [mm] serie FF



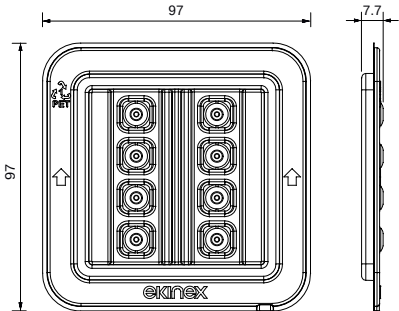
Dimensioni [mm] serie 71 Deep



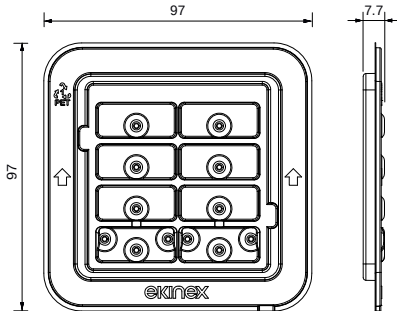
Dimensioni [mm] serie 20venti Deep



Dimensioni [mm] serie 71 Surface



Dimensioni [mm] serie 20venti Surface



Cornice quadrata versione Form

COMANDI A PARETE



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

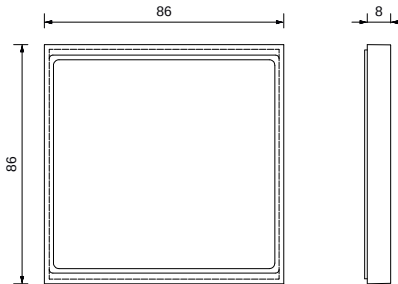
Principali caratteristiche

- In materiale plastico o alluminio
- 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 Ekinex® serie FF e 71	1 pz.

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

Dimensioni [mm]



Cornice rettangolare versione Form

COMANDI A PARETE



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

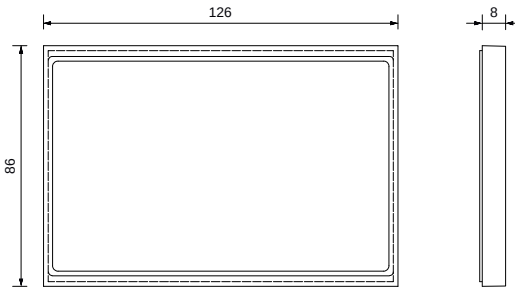
Principali caratteristiche

- In materiale plastico o alluminio
- 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 Ekinex® serie FF e 71	1 pz.

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

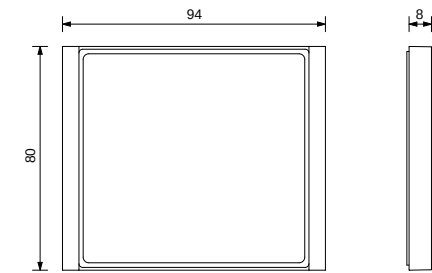
- In materiale plastico o alluminio
- Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FLQ-...	94 x 80 x 8	dispositivi Ekinex® 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

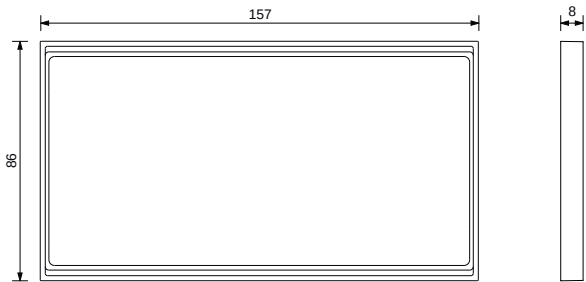
- In materiale plastico o alluminio
- Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-F02-...	157 x 86 x 8	dispositivi Ekinex® 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

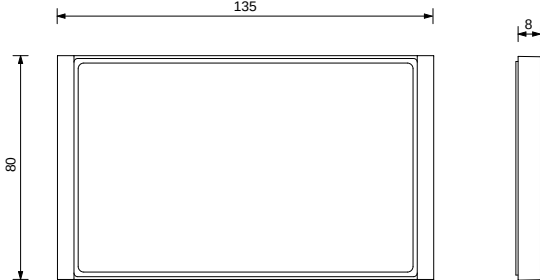
- In alluminio
- Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FLR-...	135 x 80 x 8	dispositivi Ekinex® 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

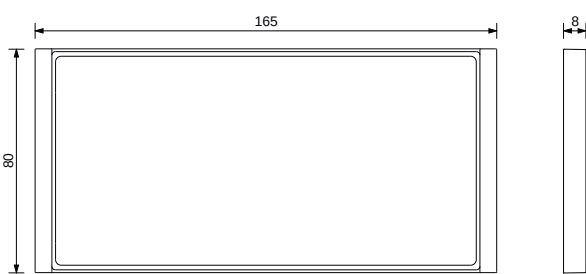
- In materiale plastico o alluminio
- Montaggio a scatto

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-FL2-...	165 x 80 x 8	dispositivi Ekinex® 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 o dispositivo Ekinex®	1 pz.
EK-PQG-...	55 x 55		
EK-PQS-...	60 x 60	dispositivi Ekinex® serie 71	
EK-PQN-...	50 x 50	sensore di movimento	



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)

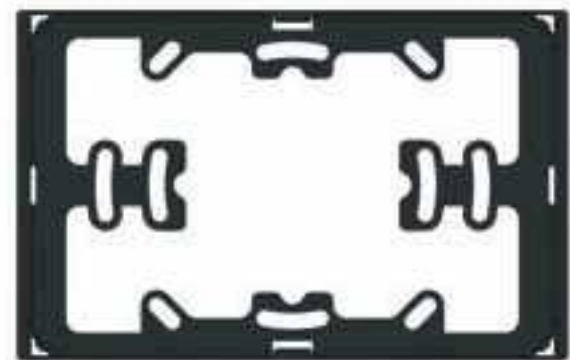


Placca rettangolare
COMANDI A PARETE

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

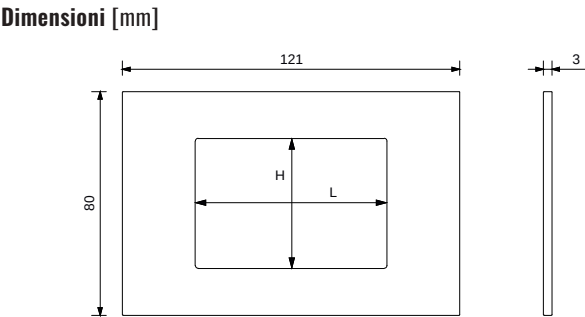
Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestra L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-PRG-...	68 x 45	punto di derivazione serie civile	1 pz.
EK-PRS	60 x 60	dispositivi Ekinex® serie 71	



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)

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



Adattatore
per placca rettangolare
COMANDI A PARETE

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

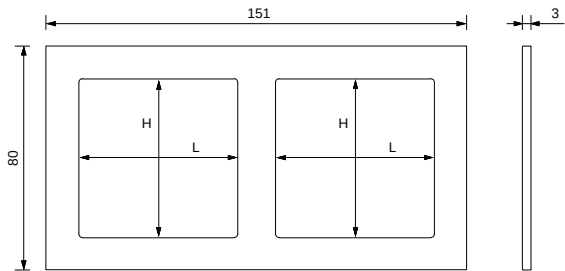
- In materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

Informazioni per l'ordine			
Codice	Finestre L x H [mm]	Impiego*	Imballo
EK-P2E-...*	45 x 45 (2)	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-P2F-...*	45 x 45 (1), 60 x 60 (1)		
EK-P2P-...	55 x 55 (2)		
EK-P2G-...	55 x 55 (1), 60 x 60 (1)		
EK-P2S-...	60 x 60 (2)		
*) 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

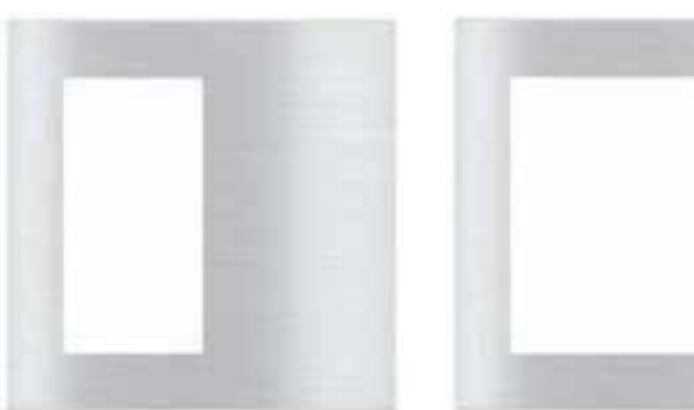


Descrizione

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



Placca Deep quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

Placca quadrata versione Deep per il completamento di un dispositivo Ekinex® della serie Signum, 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 o dispositivo Ekinex®	1 pz.
EK-DQG-...	55 x 55		
EK-DQT-...	30 x 60	dispositivo Ekinex® serie 20venti (4 tasti)	
EK-DQS-...	60 x 60	dispositivo Ekinex® serie 20venti e 71	
EK-DQZ-...*	30 x 60	dispositivo Ekinex® serie Signum	
EK-DQN-...	50 x 50	sensore di movimento	
*) Non disponibile in plastica			



Descrizione

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

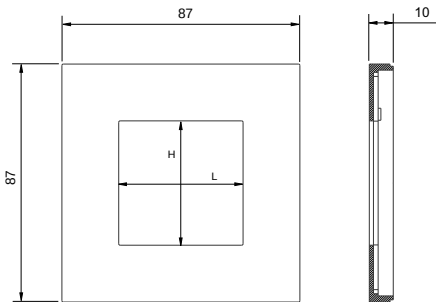
Principali caratteristiche

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

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

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAQE-1-NF	per montaggio di una placca Deep quadrata	nero	1 pz.
EK-TAQ-1-NF	per montaggio di una placca Deep quadrata (prodotti non forniti da Ekinex)		



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.

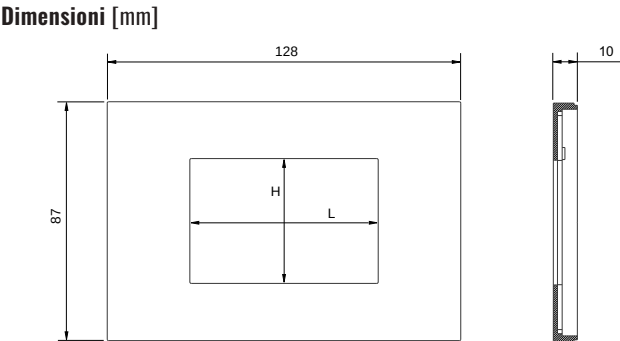
- Principali caratteristiche**
- Montaggio su scatole da incasso 3 posti a standard italiano (interasse fori di fissaggio: 83,5 mm)
 - In materiale plastico, alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
 - Montaggio a scatto su adattatore

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	

Placca Deep rettangolare

COMANDI A PARETE

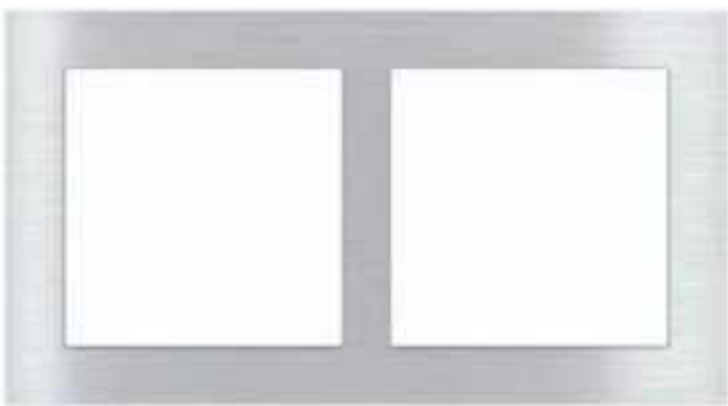
Ordinazione
Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).



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.



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)		



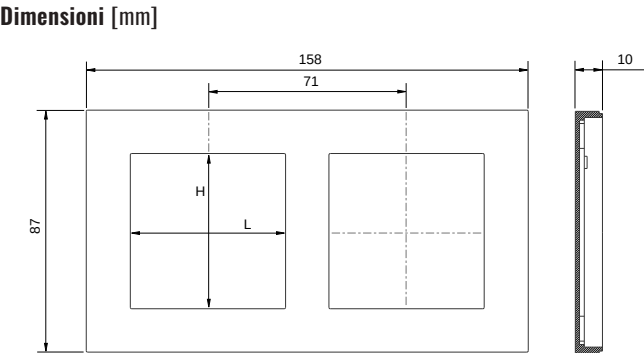
Descrizione
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca doppia Deep.

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

Placca Deep doppia

COMANDI A PARETE

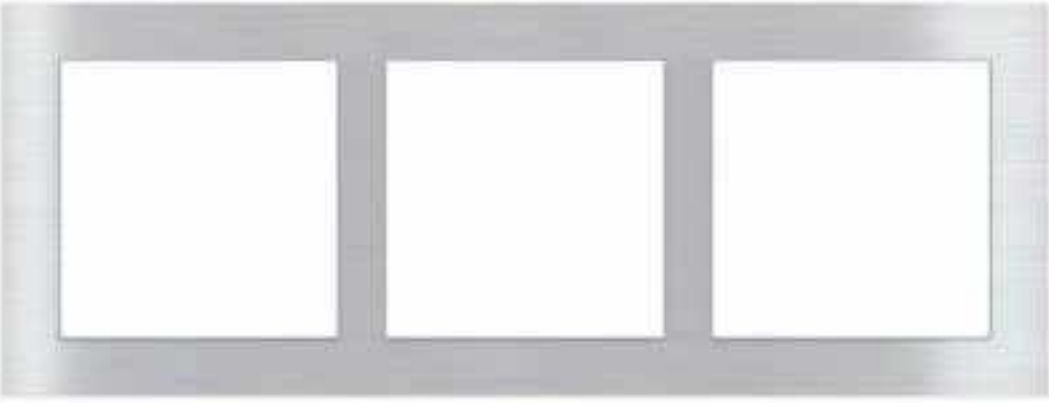
Ordinazione
Il codice base deve essere completato con le estensioni relative a materiale, colore e finitura (3 caratteri).



Adattatore per placca Deep doppia

COMANDI A PARETE

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-A71E-1-NF	per montaggio di una placca Deep doppia	nero	1 pz.
EK-A71-1-NF	per montaggio di una placca Deep doppia (almeno un prodotto non fornito da Ekinex)		



Placca
Deep tripla
COMANDI A PARETE

Descrizione

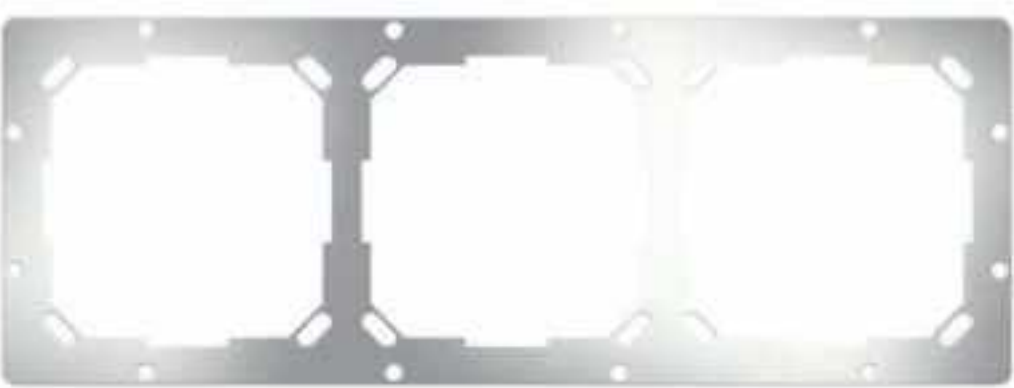
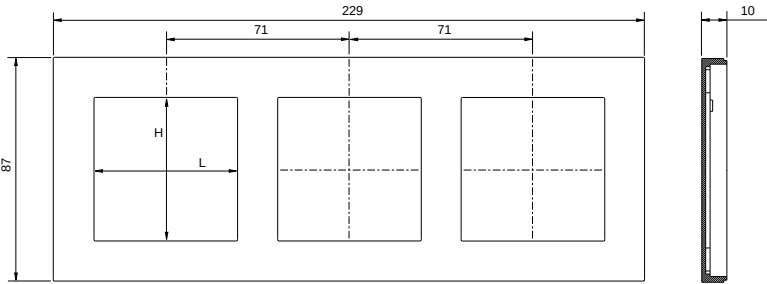
Placca tripla versione Deep per il completamento di dispositivi Ekinex® della serie 20venti e 71 e/o di punti di derivazione equipaggiati con componenti di serie civile normalmente in commercio. Disponibile in diverse varianti di colori e materiali.

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-D3G-...	60 x 60 (1) 55 x 55 (2)		
EK-D3X-XXX-...	XXX (4,5,6) Tipologia finestra custom*		
(*) 45 x 45 mm 55 x 55 mm 60 x 60 mm			

Dimensioni [mm]



Adattatore per
placca Deep tripla
COMANDI A PARETE

Descrizione

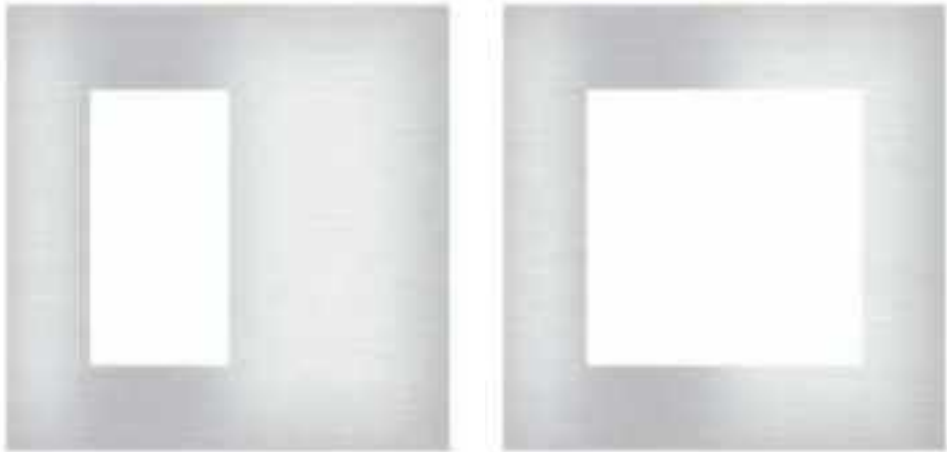
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca tripla Deep.

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 o dispositivo Ekinex®	1 pz.
EK-SQG-...	55 x 55		
EK-SQT-...	30 x 60	dispositivo Ekinex® serie 20venti (4 tasti)	
EK-SQS-...	60 x 60	dispositivo Ekinex® serie 20venti e 71	
EK-SQZ-...	30 x 60	dispositivo Ekinex® serie Signum	
EK-SQN-...	50 x 50	sensore di movimento	



Descrizione

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

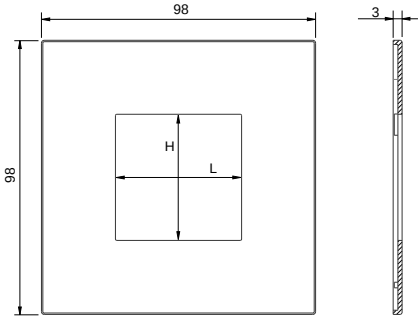
Principali caratteristiche

- 1x telaio adattatore Surface quadrato in materiale plastico
- 8x viti M3x6 a testa piana svasata con innesto a croce (EK-TAS-Q-W)
- 1x supporto metallico regolazione Surface quadrato con svasatura (EK-TAS-Q-W)
- 4x inserti guida per installazione Surface su pareti spessore max. 35 mm (EK-TAS-Q-N)
- 4x viti di ancoraggio per muro a intercapedine con lunghezza 44,5 mm (EK-TAS-Q-N)
- 4x linguette in metallo (EK-TAS-Q-N)

Ordinazione

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

Dimensioni [mm]

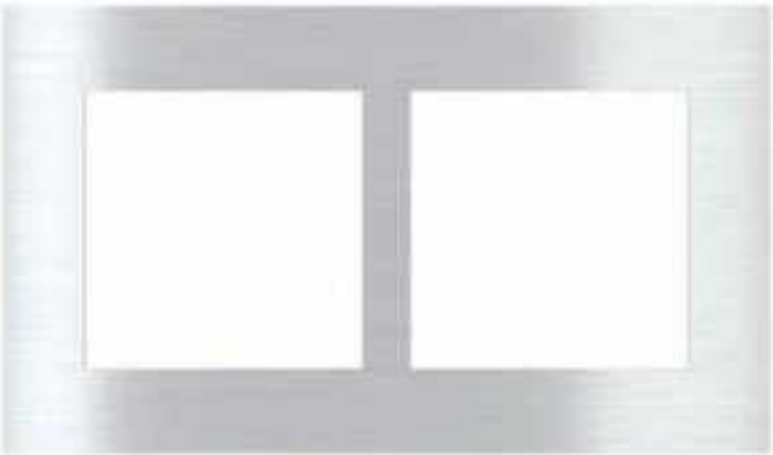


Adattatore per placca
Surface quadrata
COMANDI A PARETE

- 4x viti M3x6 a testa piana svasata con innesto a croce (EK-TAS-Q-N)
- 1x dima di montaggio in cartoncino 86x86 mm (EK-TAS-Q-N)
- 2x viti 2,9x25 e 2,9x38 mm a testa piana svasata con innesto a croce e autofilettanti

Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAS-Q-W	per montaggio di una placca Surface quadrata su pareti in muratura	nero	1 pz.
EK-TAS-Q-N	per montaggio di una placca Surface quadrata su pareti di spessore max. 35 mm (cartongesso, boiserie, marmo, ecc.)		



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

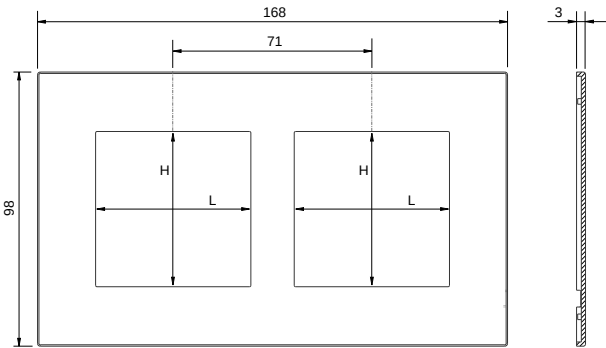
- Montaggio su scatole da incasso con interasse dispositivi pari a 71 mm
- In alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

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]



Adattatore per placca Surface doppia

COMANDI A PARETE

Descrizione

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

Principali caratteristiche

- 1x telaio adattatore Surface quadrato in materiale plastico
- 8x viti M3x6 a testa piana svasata con innesto a croce (EK-TAS-D-W)
- 2x supporto metallico regolazione Surface quadrato con svasatura (EK-TAS-D-W)
- 6x inserti guida per installazione Surface su pareti spessore max. 35 mm (EK-TAS-D-N)
- 6x viti di ancoraggio per muro a intercapedine con lunghezza 44,5 mm (EK-TAS-D-N)

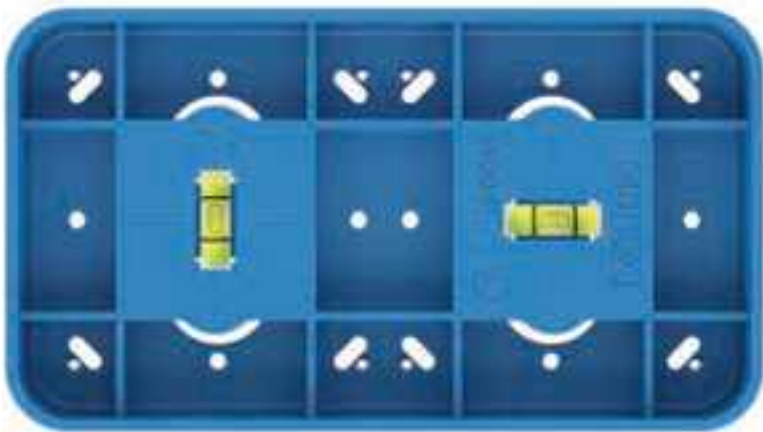
- 6x linguette in metallo (EK-TAS-D-N)
- 8x viti M3x6 a testa piana svasata con innesto a croce (EK-TAS-D-N)
- 1x dima di montaggio in cartoncino 156x86 mm (EK-TAS-D-N)
- 4x viti 2,9x25 e 2,9x38 mm a testa piana svasata con innesto a croce e autofilettanti

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAS-D-W	per montaggio di una placca Surface doppia su pareti in muratura	nero	1 pz.
EK-TAS-D-N	per montaggio di una placca Surface doppia su pareti di spessore max. 35 mm (cartongesso, boiserie, marmo, ecc.)		



Dime per placche Surface

COMANDI A PARETE



Descrizione

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

Principali caratteristiche

- In materiale plastico
- Con livella a bolla per perfetto allineamento in orizzontale
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)
- Dima doppia per montaggio su scatole da incasso con interasse dispositivi 71 mm

Fornitura

La dima (EK-DSS-...) 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-DSS-Q-W	87 x 87 x 10	Dima per placca quadrata	1 pz.
EK-DSS-D-W	157 x 87 x 10	Dima per placca doppia	



Adattatore per placca Signum Surface quadrata

COMANDI A PARETE

Descrizione

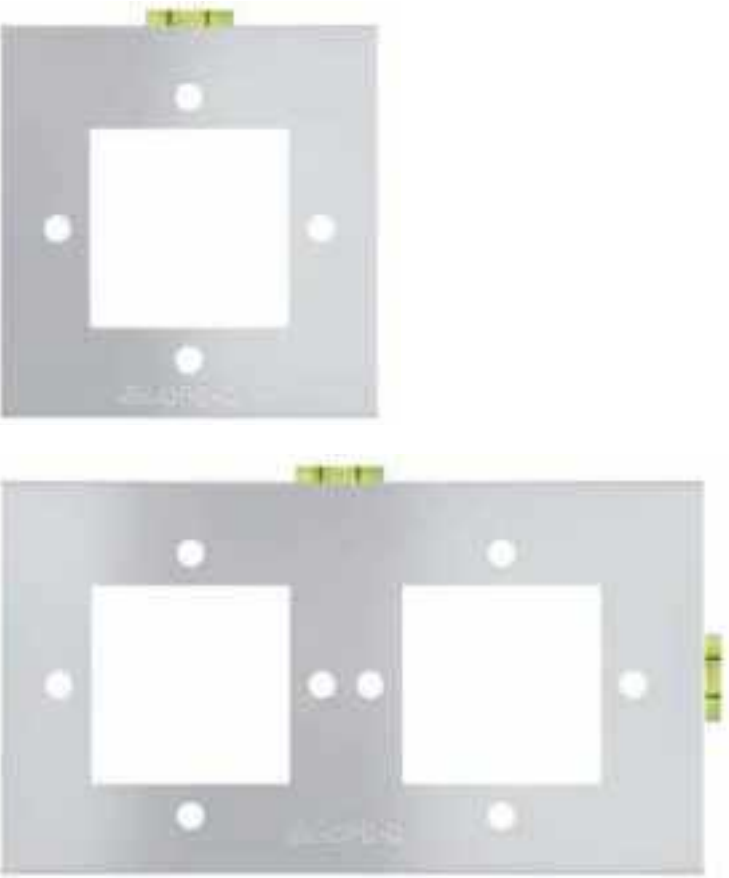
Adattatore per il montaggio a scatto di una placca Signum Surface quadrata.

Principali caratteristiche

- 1x telaio adattatore Signum Surface quadrato in materiale plastico
- 8x viti M3x6 a testa piana svasata con innesto a croce (EK-TAS-V-W)
- 1x supporto metallico regolazione Surface quadrato con svasatura (EK-TAS-V-W)
- 4x inserti guida per installazione Surface su pareti spessore max. 35 mm (EK-TAS-V-N)
- 4x viti di ancoraggio per muro a intercapedine con lunghezza 44,5 mm (EK-TAS-V-N)
- 4x linguette in metallo (EK-TAS-V-N)

- 4x viti M3x6 a testa piana svasata con innesto a croce (EK-TAS-V-N)
- 1x dima di montaggio in cartoncino 86x86 mm (EK-TAS-V-N)
- 2x viti 2,9x25 e 2,9x38 mm a testa piana svasata con innesto a croce e autofilettanti

Informazioni per l'ordine			
Codice	Impiego	Profilo	Imballo
EK-TAS-V-W	per montaggio di una placca Signum Surface quadrata su pareti in muratura	nero	1 pz.
EK-TAS-V-N	per montaggio di una placca Signum Surface su pareti di spessore max. 35 mm (cartongesso, boiserie, marmo, ecc.)		



Dime per installazione componenti di serie civile su applicazioni ‘NF/Deep’

COMANDI A PARETE

Descrizione

Dime che agevolano il posizionamento (pre-montaggio) dei componenti di serie civile in commercio su applicazioni in versione NF’ e Deep. Montaggio su scatola 2 posti.

Principali caratteristiche

- In alluminio lavorato e non verniciato
- Con livella a bolla per perfetto allineamento in orizzontale
- Montaggio su scatola da incasso rotonda o quadrata (interasse fori 60 mm)
- Dima doppia per montaggio su scatole da incasso con interasse dispositivi 71 mm

Informazioni per l'ordine

Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-DPD-Q	87 x 90 x 8.7	Dima per placca quadrata	1 pz.
EK-DPD-D	160 x 90 x 9.7	Dima per placca doppia	



Descrizione

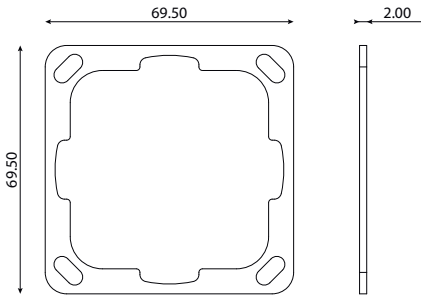
Supporto di montaggio quadrato in gomma per montaggio dispositivi o componenti non forniti da Ekinex.

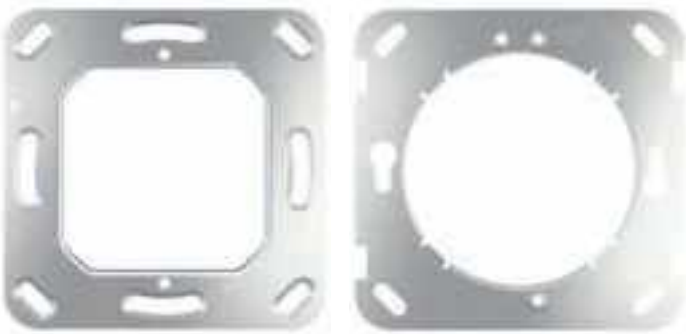
Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-TFC-1	69.5 x 69.5 x 2	dispositivi non forniti da Ekinex	1 pz.

Supporto di montaggio quadrato (per dispositivi non forniti da Ekinex)

COMANDI A PARETE

Dimensioni [mm]





Supporto di montaggio quadrato

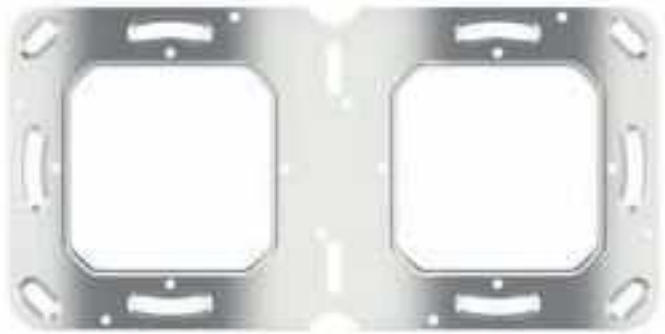
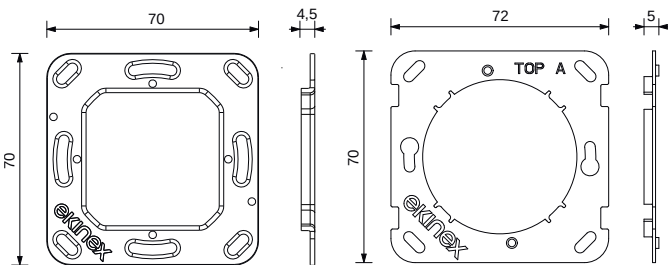
COMANDI A PARETE

Descrizione

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

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	
EK-SMQ-71-S	70 x 70 x 4,5	dispositivi serie Signum	

Dimensioni [mm]



Supporto di montaggio a 2 posti

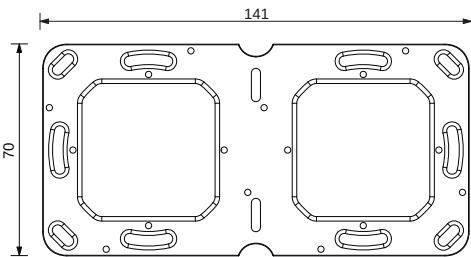
COMANDI A PARETE

Descrizione

Supporto metallico a 2 posti per montaggio di un dispositivo serie 20venti e 71 su scatola da incasso a 2 posti (fori di fissaggio con interasse 71 mm). Viti di fissaggio incluse.

Informazioni per l'ordine			
Codice	Dimensioni L x H x P [mm]	Impiego	Imballo
EK-SM2-71-1	141 x 70 x 5	dispositivi serie 20venti e 71	1 pz.

Dimensioni [mm]



Supporto di montaggio rettangolare

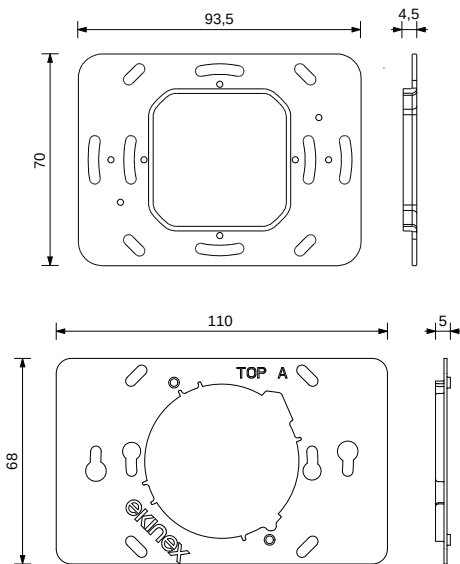
COMANDI A PARETE

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).

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	

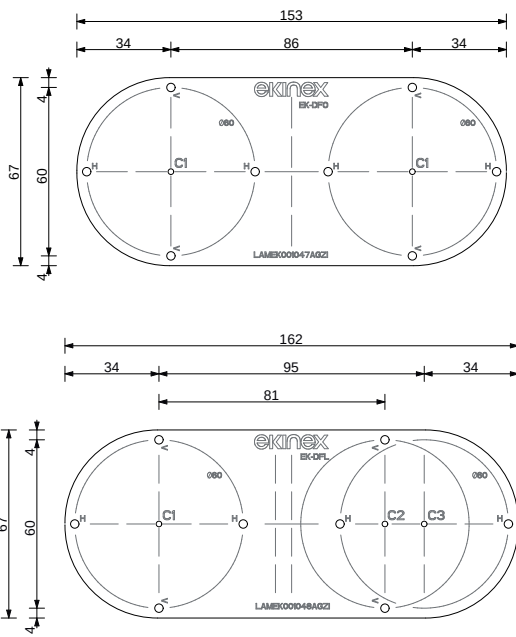
Dimensioni [mm]



Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Form/Flank

COMANDI A PARETE

Dimensioni [mm]



Descrizione

Dima per il montaggio affiancato in orizzontale o in verticale di due dispositivi Ekinex® serie FF con cornice quadrata versione Form/Flank. Realizzata in lamiera zincata con spessore 1 mm. Impiego dipendente dal tipo di parete (muratura o pareti mobili).

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

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 Ekine® 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. L'installazione è possibile solo se si utilizza il relativo supporto (EK-TAQ-1-CH).
- Supporti metallici di montaggio singoli e doppi per installazione orizzontale/verticale.

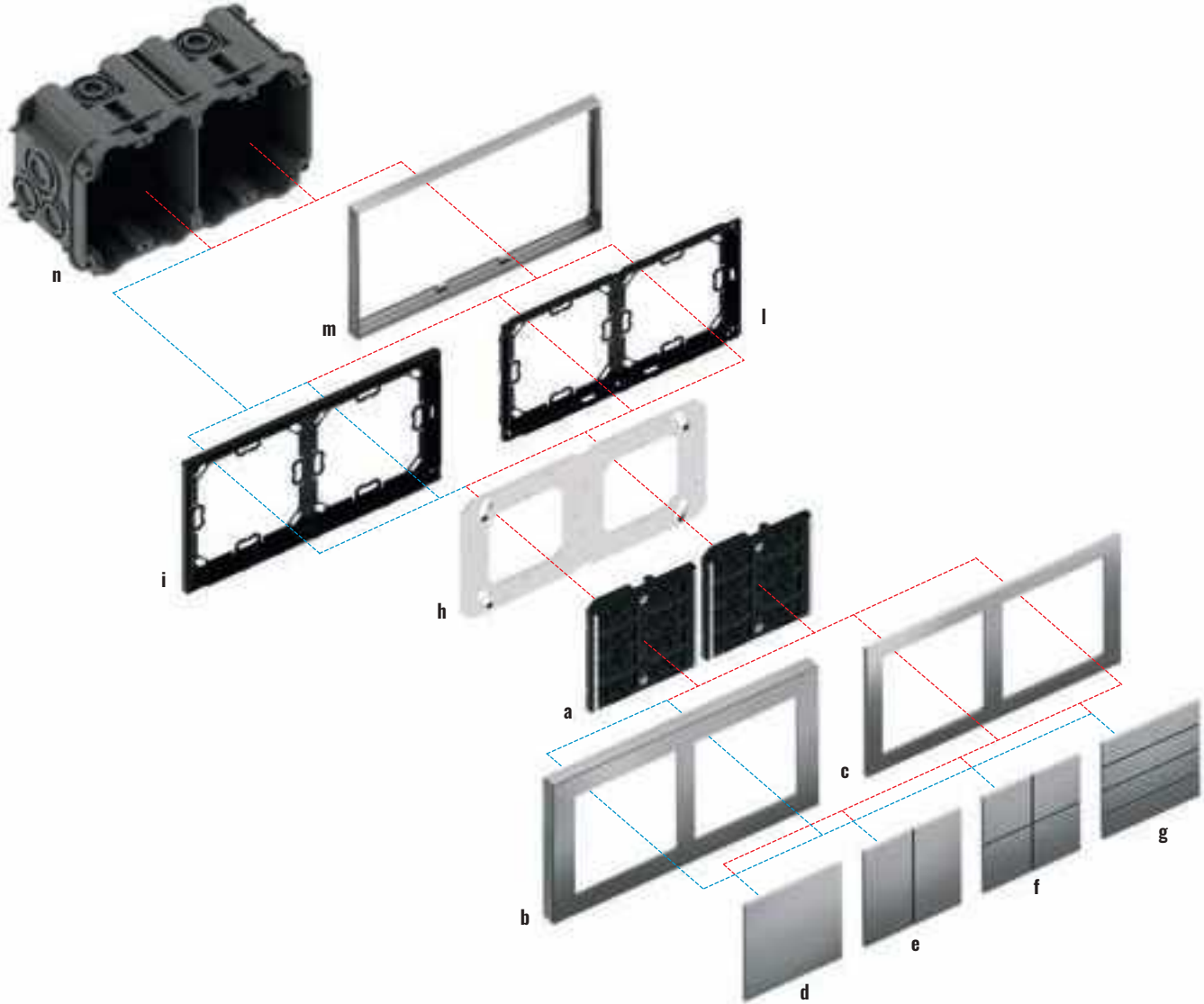
La placca può essere montata senza cornice (*NF o Deep) o con cornice doppia versione Form.

La placca doppia con finestra da 60 x 60 mm con interasse pari a 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

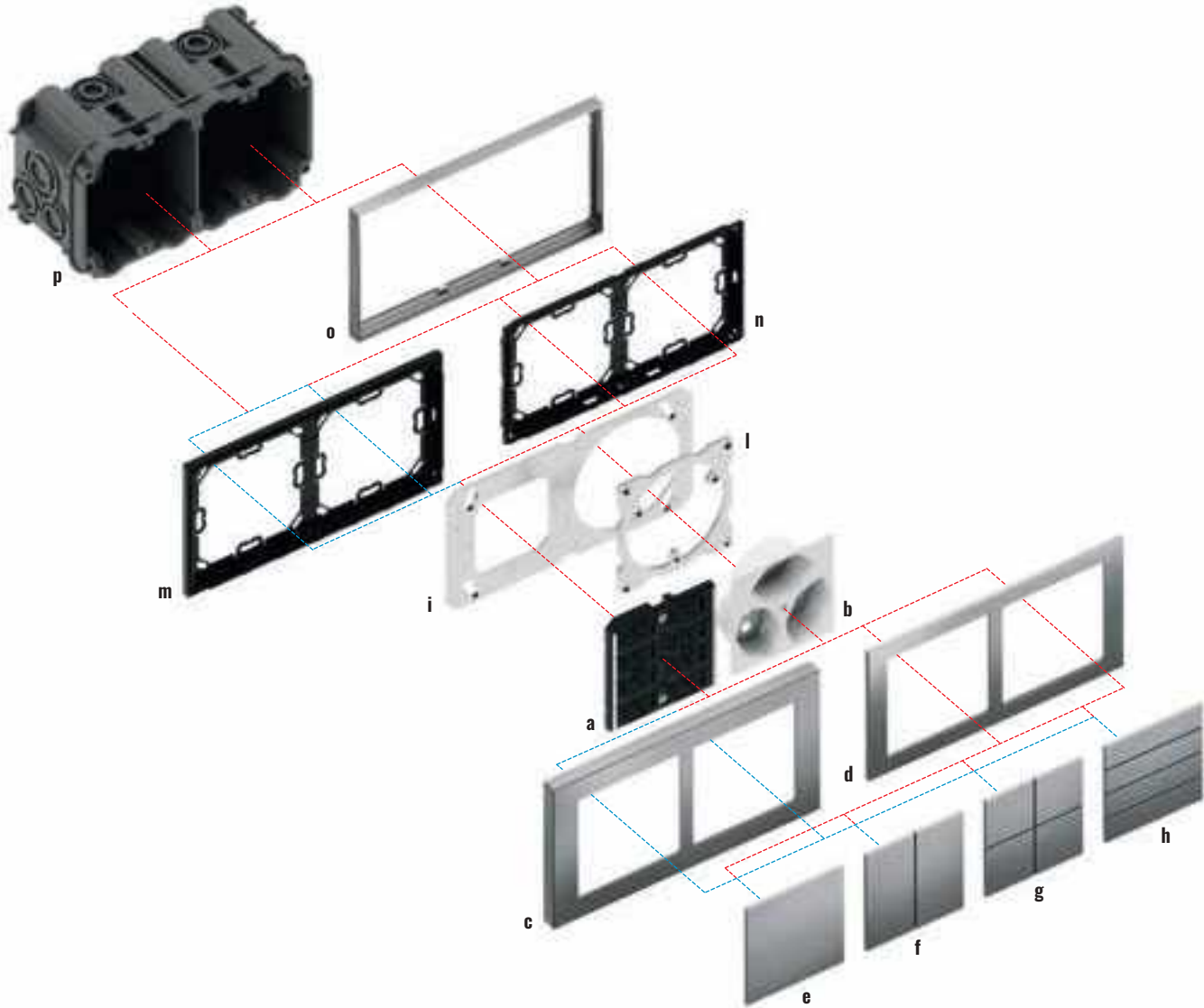
- Fori di fissaggio in posizione d'angolo



Installazione doppia pulsanti serie 71

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 71	EK-E13-TP-... o EK-E23-TP-...
b) Placca doppia versione Deep*	EK-D2S-...
c) Placca doppia versione *NF*	EK-P2S-...
d) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...
e) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...
f) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...
g) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...
h) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHX

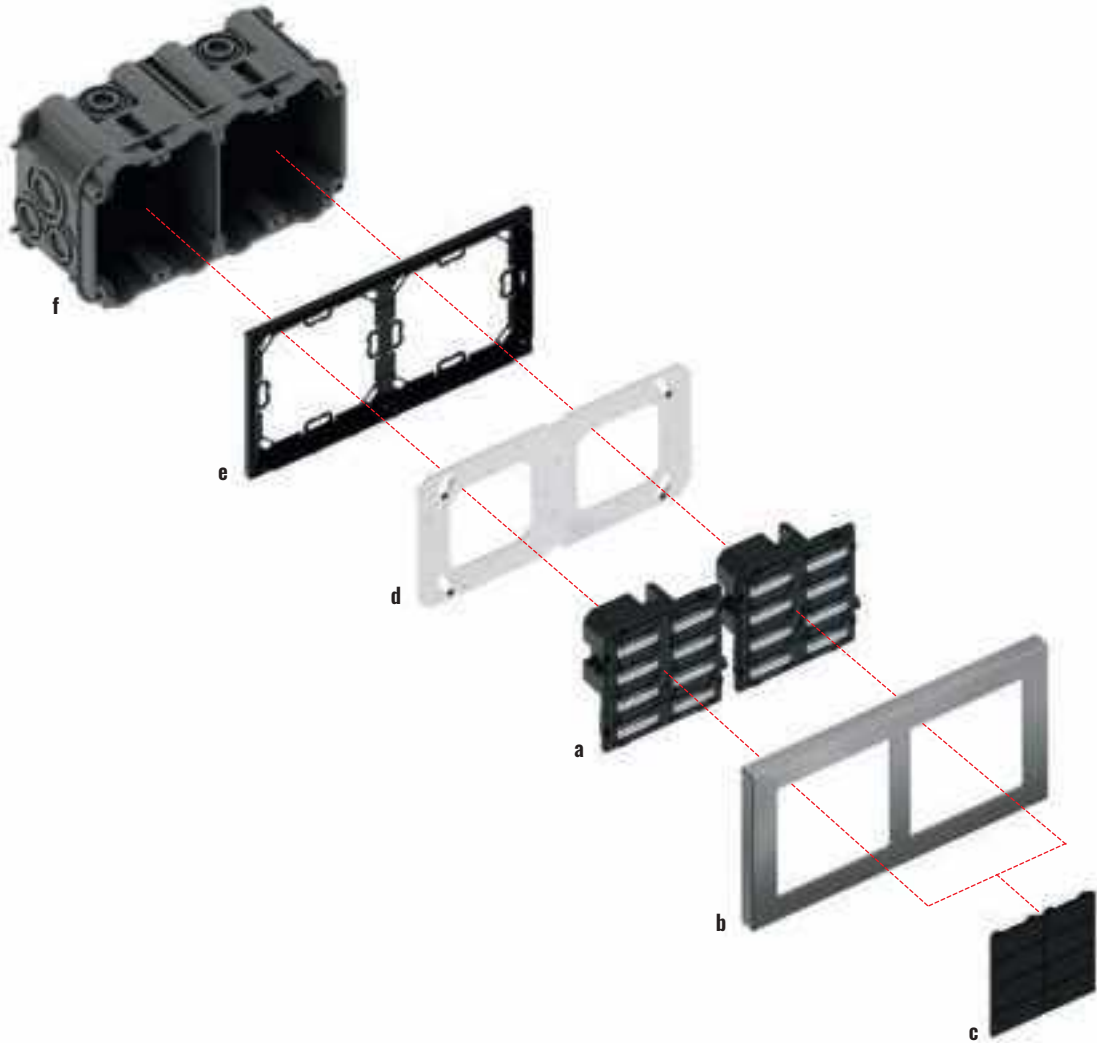
Descrizione	Codice
i) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF
l) Adattatore per placca doppia cornici versione Form o Flank	EK-A71
m) Cornice doppia versione Form	EK-F02-...
n) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non fornito da Ekinex®
*) Finestre da 60 x 60 mm	
**) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale	



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

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 71	EK-E13-TP-... o EK-E23-TP-...
b) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non fornito da Ekinex®
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2H-...
d) Placca doppia versione 'NF'	EK-P2H-...
e) Tasto quadrato (1)	EK-T1Q-...
f) Tasti rettangolari verticali (2)	EK-T2R-...
g) Tasti quadrati (4)	EK-T4Q-...
h) Tasti rettangolari orizzontali (4)	EK-T4R-...
i) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHY

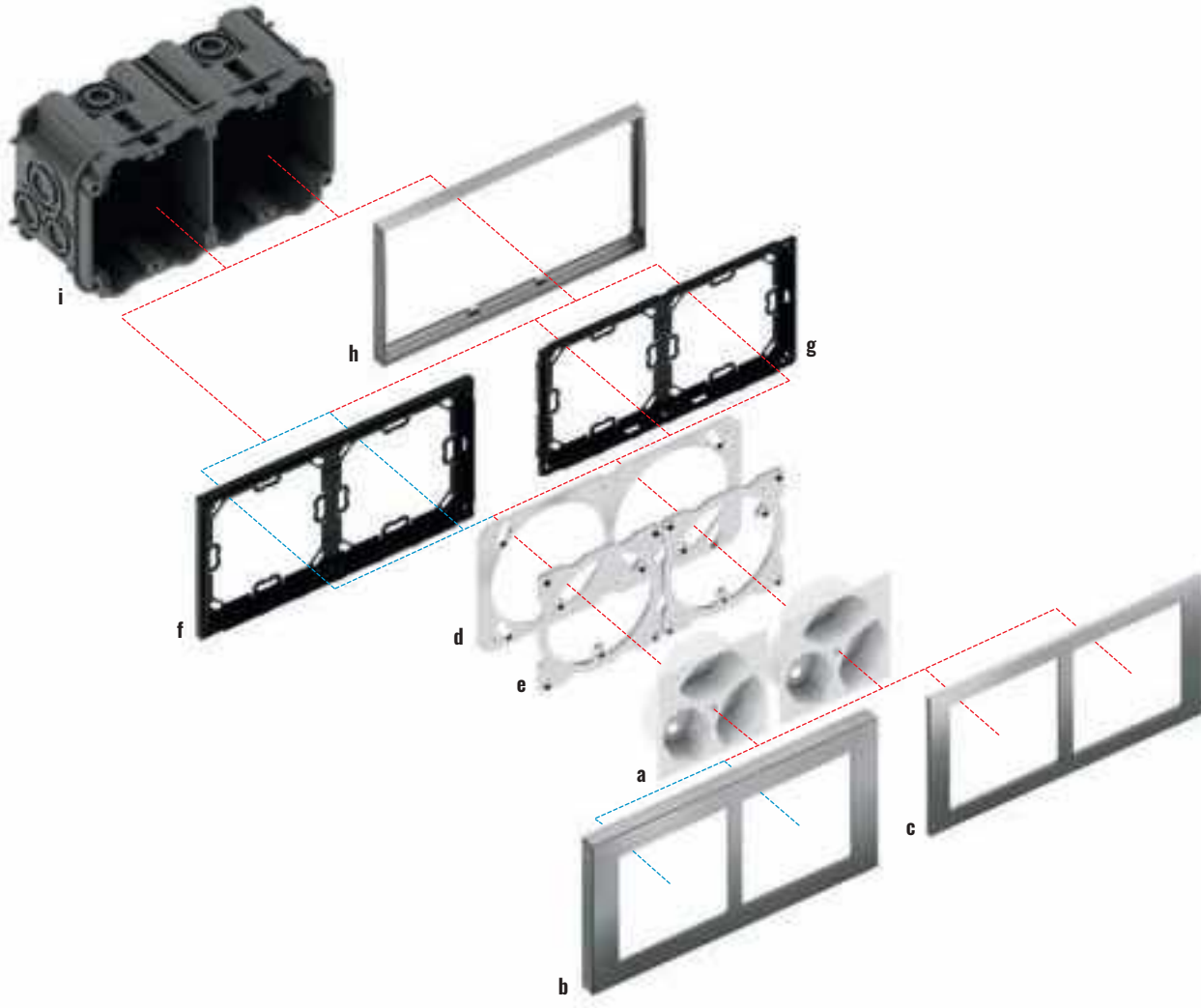
Descrizione	Codice
l) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM1-CHT
m) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF
n) Adattatore per placca doppia cornici versione Form o Flank	EK-A71
o) Cornice doppia versione Form	EK-F02-...
p) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non fornito da Ekinex®
*) Finestre da 60 x 60 mm	
**) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale	



Installazione doppia pulsanti serie 20venti

Descrizione	Codice
a) Pulsante serie 20venti	EK-E2E-TP-8
b) Placca doppia versione Deep*	EK-D2S-...
c) Tasti rettangolari orizzontali	EK-T4R-20-...
d) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHX

Descrizione	Codice
e) Adattatore per placca doppia (mont. senza cornice)	EK-A71-1-NF
f) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non fornito da 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
a) Pulsante serie 20venti	EK-E2E-TP-8
b) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non fornito da Ekinex®
c) Placca doppia versione Deep*	EK-D2H-...
d) Tasti rettangolari orizzontali	EK-T4R-20-...
e) Supporto metallico di montaggio**	EK-SM2-CHY

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

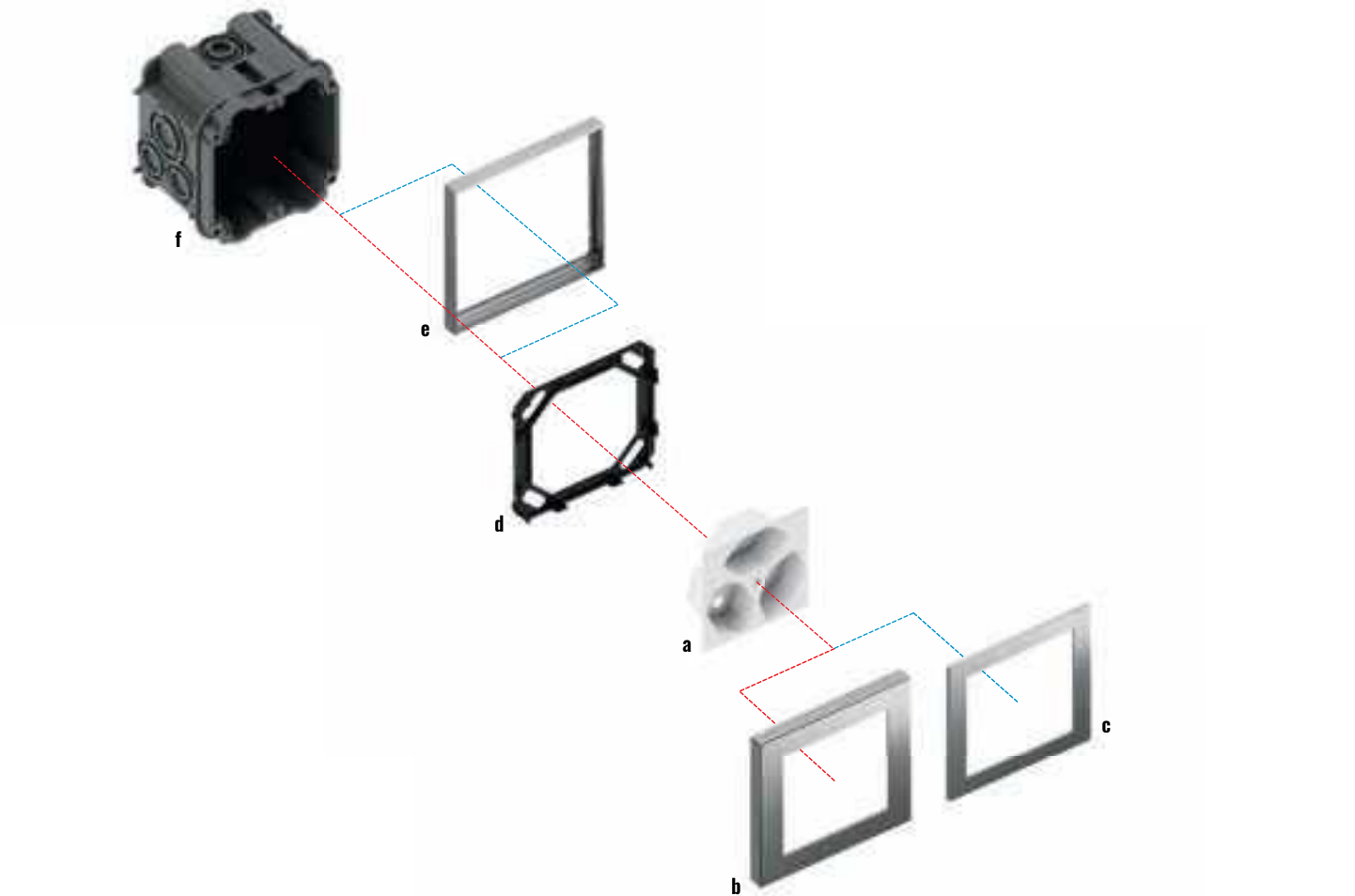
Installazione doppia componenti di serie civile (60 x 60 mm)

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

Descrizione	Codice
g) Adattatore per placca doppia cornici versione Form o Flank	EK-A71
h) Cornice doppia versione Form	EK-F02-...
i) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non fornito da Ekinex®
*) Finestre da 60 x 60 mm	
**) Disponibile per montaggio in orizzontale o in verticale	

Supporti di montaggio

COMANDI A PARETE



Installazione componente di serie civile (60 x 60 mm)

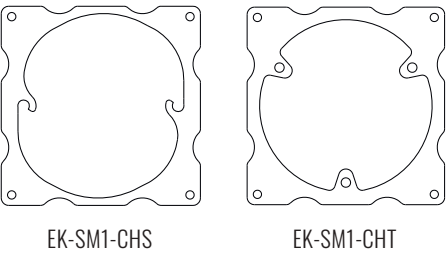
Descrizione	Codice
a) Componente di serie civile da 60 x 60 mm	non fornito da Ekinex®
b) Placca quadrata versione Deep*	EK-D2C-...
c) Placca quadrata versione 'NF*	EK-P2C-...

Descrizione	Codice
d) Adattatore per placca quadrata	EK-TAQ-1-CH
e) Cornice quadrata versione Form	EK-F02-...
f) Scatola da incasso (interasse dispositivi 60 mm)	non fornito da Ekinex®
*) Finestre da 60 x 60 mm	

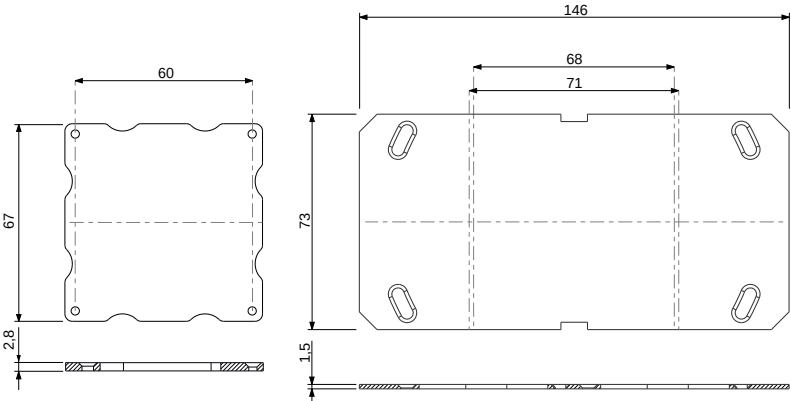


Supporti di montaggio singoli

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



Dimensioni [mm]

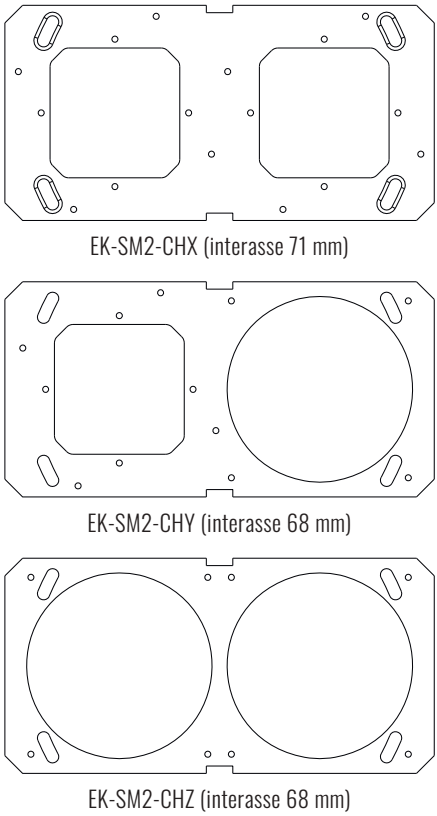


Informazioni per l'ordine

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)

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.





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

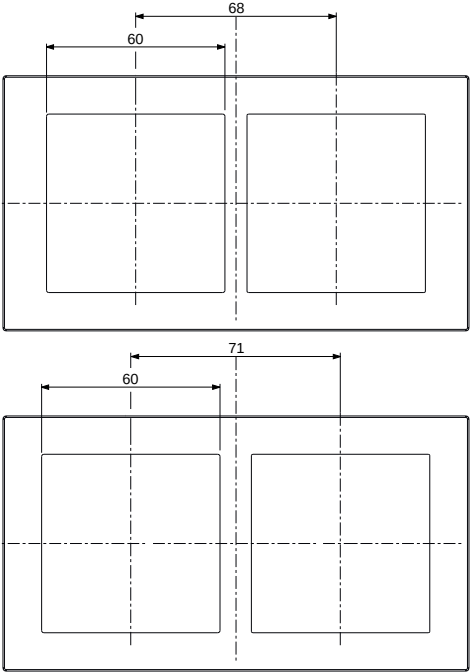
- In alluminio, Metal HT o Fenix NTM®
- Montaggio a scatto su adattatore

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 P2H e D2H: ordinare separatamente l'apposito adattatore (vedi pag. seguente)			
*) Non disponibile in Plastica			
**) Non disponibile in Plastica e 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.



Descrizione

Adattatore per il montaggio a scatto di una placca doppia.

Principali caratteristiche

- In materiale plastico

Adattatore
per placca doppia

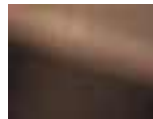
COMANDI A PARETE

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

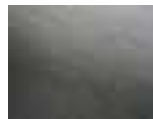
Materiali e finiture

COMANDI A PARETE

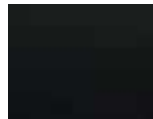
METAL HT (personalizzazione testi/simboli con laseratura)

			
CRO Chrome	GBM Black Metal	COP Copper coming soon	CHA Champagne
Placche Signum 20venti 71 Deep/Surface	Placche Signum 20venti 71 Deep/Surface	Placche Signum 20venti 71 Deep/Surface	Placche Signum 20venti 71 Deep/Surface
Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71

METALLO SPAZZOLATO (personalizzazione testi/simboli con laseratura)

				
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	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank
Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71
Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71	Tasti FF 71

PLASTICA (personalizzazione testi/simboli con stampa UV)

			
GAA Bianco	GAR Bianco puro RAL 9016	GAE Nero intenso RAL 9005	GAG Argento metallizzato
Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank	Cornici FF-71 Form FF-71 Flank
Placche 20venti Deep 71 *NF e Deep	Placche 20venti Deep 71 *NF e Deep	Placche 20venti Deep 71 *NF e Deep	Placche 20venti Deep 71 *NF e Deep
Tasti 20venti FF 71	Tasti 20venti FF 71	Tasti 20venti FF 71	Tasti 20venti FF 71

FENIX NTM® (personalizzazione testi/simboli con stampa UV)

								
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 Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 71	Placche Signum 20venti 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 i 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.

Tasti quadrati

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

Simbolo singolo

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

Simbolo doppio

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

Tasti rettangolari verticali

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

Simbolo singolo

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

Simbolo doppio

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

Tasti rettangolari orizzontali

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

Simbolo singolo

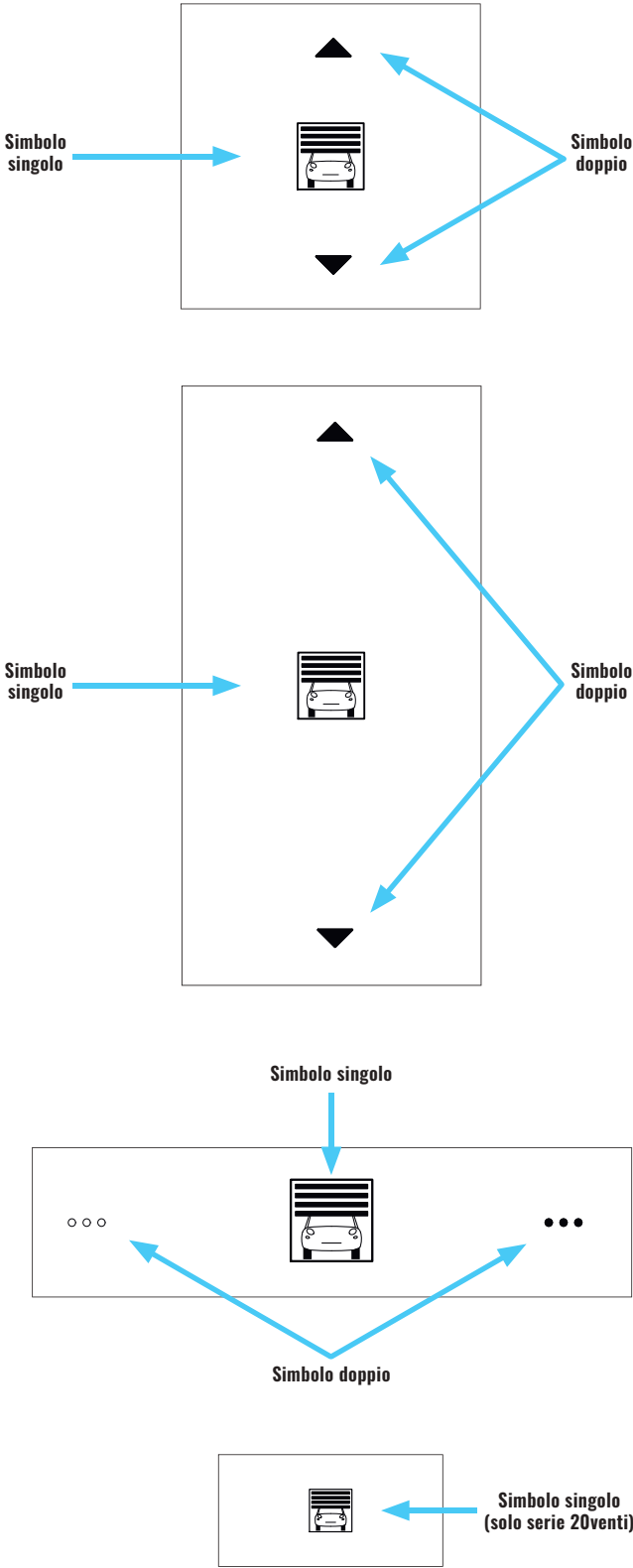
Il simbolo singolo viene riprodotto nella zona centrale del tasto rettangolare, centrato in verticale e orizzontale. Se il secondo e il terzo carattere dell'estensione codice sono pari a “0” (zero), significa che il tasto non riporta alcun simbolo singolo.

Simbolo doppio

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

Simboli per
personalizzazione tasti

COMANDI A PARETE



Simboli singoli

Illuminazione

LI01 Dimmerazione	LI02 Illuminazione a piantana	LI03 Illuminazione a parete	LI04 Illuminazione a soffitto sospesa	LI05 Illuminazione a faretto	LI06 Illuminazione rampa scale	LI07 Illuminazione esterni	LI08 Illuminazione a soffitto
LI09 Scenario illuminazione	LI010 Faretto parete	LI011 Lampada accesa	LI012 Lampada spenta	LI013 Luce esterna	LI014 Luce generale	LI015 Illuminazione a faretto sospeso	LI016 Illuminazione (generica)

Multimedia

MU01 Telo proiettore	MU02 Altoparlante	MU03 Altoparlante 2	MU04 Musica On	MU05 Diffusione sonora	MU06 Diffusione sonora 2	MU07 Play	MU08 Stop
MU09 Pausa	MU010 Indietro	MU011 Avanti	MU012 TV	MU013 Wi-fi			

Assistenza e soccorso

HC01 Suoneria	HC02 Diversamente abili	HC03 Soccorso	HC04 Diversamente abili 2	HC05 WC Donne	HC06 WC Uomini

Porte e garage

D001 Porta garage	D002 Cancelllo	D003 Sbarra	D004 Ingresso pedonale	D005 Tapparella, veneziana	D006 Tenda interna	D007 Tenda esterna	D008 Serratura porta
D009 Sblocco	D0010 Blocco	D0011 Lucernario aperto	D0012 Lucernario chiuso	D0013 Tenda esterna 2	D0014 Garage chiuso	D0015 Garage aperto	D0016 Tende aperte
D0017 Finestra chiuso	D0018 Finestra aperta	D0019 Veneziana aperta	D0020 Veneziana aperta (50%)	D0021 Veneziana chiusa	D0022 Zanzariera	D0023 Tenda con embrasse	D0024 Serratura porta

Hotel

H001 Servizio in camera	H002 Servizio	H004 Pulizia stanza	H005 Hotel card	H006 Cartellino Non disturbare	H008 Pulizia stanza 2	H009 Pulizia stanza 3	H010 Pulizia stanza 4

Energia

EN01 Spegnimento	EN02 Accensione	EN03 Carico elettrico	EN04 Carico elettrico mobile	EN05 Presa elettrica On/Off	EN06 Presa elettrica	EN07 Presa led
EN08 Ricarica auto elettrica	EN09 Ricarica	EN010 Ricarica bici elettrica	EN011 Lavatrice	EN012 Lavastoviglie		

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

Clima

CL01 Temperatura	CL02 Aumento temperatura	CL03 Diminuzione temperatura	CL04 Ventilatore	CL05 Ventilatore 1	CL06 Ventilatore 2	CL07 Ventilatore 3	CL08 Umidità
CL09 Termoarredo							

Scenari

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

Indicatori

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

Led di stato (20venti)

MA09 Led di stato

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

Simboli doppi

NS00

Nessun simbolo

^

▼

DM01

Frecce semplici

△

▽

DM02

Frecce (vuote)

▲

▼

DM03

Frecce (vuota/piena)

▲

▼

DM04

Frecce piene

ON

OFF

DM05

On/Off

○

○

DM06

Cerchi (vuoti)

●

○

DM07

Cerchi (vuoto/pieno)

I

○

DM08

Accensione e spegnimento (I/O)

+

−

DM09

Più / meno

1

0

DM010

Velocità 1

2

0

DM011

Velocità 2

3

0

DM012

Velocità 3

...

...

DM013

Tripla cerchio (vuoto/pieno)

◀

▶

DM014

Volume

...

...

DM015

Tripla cerchio (vuoto/pieno)

ON

OFF

DM016

On/Off

I

○

DM017

Accensione/spegnimento (I/O)

+

−

DM018

Più / meno

^

▼

DM019

Frecce semplici

△

▽

DM020

Frecce semplici (vuote)

◀

▶

DM021

Volume

●

○

DM022

Cerchi (vuoto/pieno)

▲

▼

DM023

Frecce semplici (vuoto/pieno)

Personalizzazione mediante testi

COMANDI A PARETE

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

Abcdefghilmn

Testo inserito solo nella zona superiore (max 12 caratteri)

Abcdefghilmn

Testo inserito solo nella zona inferiore (max 12 caratteri)

Abcdefghilmn

Testo inserito nelle zone inferiore e superiore (max 12 caratteri ognuno)

Abcdefghilmn

Testo inserito solo in zona mediana (1 o 2 righe, max 12 caratteri ognuno)

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

Abcdefghilmn

Testo inserito in zona mediana (1 o 2 righe, max 12 caratteri ognuna)

Abcdefghil

Testo inserito in zona mediana (max 11 caratteri) serie 20venti

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

Abcdefghilmn

Testo inserito nella zona superiore (max 12 caratteri ognuno)

Abcdefghilmn

Testo inserito in zona mediana (1 o 2 righe, max 12 caratteri ognuna)

Abcdefghilmn

Testo inserito nella zona inferiore (max 12 caratteri ognuno)

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	Codice
rettangolare testi/simboli retroilluminati (4 tasti 30 x 15 mm)	bianco	EK-T4R-20-GAA
	bianco puro RAL 9016	EK-T4R-20-GAR
	nero intenso RAL 9005	EK-T4R-20-GAE
	argento	EK-T4R-20-GAG
rettangolare dimmer (1 tasto 30 x 15 mm)	bianco	EK-T2B-20-GAA
	bianco puro RAL 9016	EK-T2B-20-GAR
	nero intenso RAL 9005	EK-T2B-20-GAE
	argento	EK-T2B-20-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO		
Modularità	Colore	Codice
rettangolare testi/simboli retroilluminati (4 tasti 30 x 15 mm)	alluminio	EK-T4R-20-GBQ
	nicel	EK-T4R-20-GBR
	titanio	EK-T4R-20-GBS
	carbonio	EK-T4R-20-GBU
	ottone	EK-T4R-20-GBB
rettangolare dimmer (1 tasto 30 x 15 mm)	alluminio	EK-T2B-20-GBQ
	nicel	EK-T2B-20-GBR
	titanio	EK-T2B-20-GBS
	carbonio	EK-T2B-20-GBU
	ottone	EK-T2B-20-GBB

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO FENIX NTM®		
Modularità	Colore	Codice
rettangolare testi/simboli retroilluminati (4 tasti 30 x 15 mm)	bianco malè	EK-T4R-20-FBM
	beige luxor	EK-T4R-20-FBL
	castoro ottawa	EK-T4R-20-FCO
	cacao orinoco	EK-T4R-20-FCC
	grigio efeso	EK-T4R-20-FGE
	grigio Londra	EK-T4R-20-FGL
	grigio bromo	EK-T4R-20-FGB
	verde comodoro	EK-T4R-20-FVC
	nero ingo	EK-T4R-20-FNI
rettangolare dimmer (1 tasto 30 x 15 mm)	bianco malè	EK-T2B-20-FBM
	beige luxor	EK-T2B-20-FBL
	castoro ottawa	EK-T2B-20-FCO
	cacao orinoco	EK-T2B-20-FCC
	grigio efeso	EK-T2B-20-FGE
	grigio Londra	EK-T2B-20-FGL
	grigio bromo	EK-T2B-20-FGB
	verde comodoro	EK-T2B-20-FVC
	nero ingo	EK-T2B-20-FNI

Tasti per pulsanti serie FF

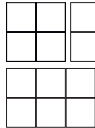
COMANDI A PARETE

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
 quadrata	bianco	normale	EK-TQQ-GAA
	bianco puro RAL 9016		EK-TQQ-GAR
	nero intenso RAL 9005		EK-TQQ-GAE
	argento		EK-TQQ-GAG
 rettangolare verticale	bianco		EK-TRV-GAA
	bianco puro RAL 9016		EK-TRV-GAR
	nero intenso RAL 9005		EK-TRV-GAE
	argento		EK-TRV-GAG
 rettangolare orizzontale	bianco		EK-TRO-GAA
	bianco puro RAL 9016		EK-TRO-GAR
	nero intenso RAL 9005		EK-TRO-GAE
	argento		EK-TRO-GAG

METALLO (ALLUMINIO)			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata	alluminio	spazzolata	EK-TQQ-GBQ
	nichel		EK-TQQ-GBR
	titanio		EK-TQQ-GBS
	carbonio		EK-TQQ-GBU
	ottone		EK-TQQ-GBB
 rettangolare verticale	alluminio		EK-TRV-GBQ
	nichel		EK-TRV-GBR
	titanio		EK-TRV-GBS
	carbonio		EK-TRV-GBU
	ottone		EK-TRV-GBB
 rettangolare orizzontale	alluminio		EK-TRO-GBQ
	nichel		EK-TRO-GBR
	titanio		EK-TRO-GBS
	carbonio		EK-TRO-GBU
	ottone		EK-TRO-GBB

FENIX NTM®		
Modularità	Colore	Codice
 quadrata	bianco 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
 rettangolare verticale	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
 rettangolare orizzontale	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

METAL HT (CROMATO)			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata	Chrome	cromata	EK-TQQ-CRO
	Black Metal		EK-TQQ-CBM
	Copper		EK-TQQ-COP
	Champagne		EK-TQQ-CHA
 rettangolare verticale	Chrome		EK-TRV-CRO
	Black Metal		EK-TRV-CBM
	Copper		EK-TRV-COP
	Champagne		EK-TRV-CHA
 rettangolare orizzontale	Chrome		EK-TRO-CRO
	Black Metal		EK-TRO-CBM
	Copper		EK-TRO-COP
	Champagne		EK-TRO-CHA

Kit tasti per termostati serie FF

COMANDI A PARETE

PLASTICA			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata	bianco	normale	EK-TQQ-GAA-EP2
	bianco puro RAL 9016		EK-TQQ-GAR-EP2
	nero intenso RAL 9005		EK-TQQ-GAE-EP2
	argento		EK-TQQ-GAG-EP2

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

METAL HT (CROMATO)			
Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata	Chrome	cromata	EK-TQQ-CRO-EP2
	Black Metal		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
 quadrata	alluminio	spazzolata	EK-TQQ-GBQ-EP2
	nichel		EK-TQQ-GBR-EP2
	titanio		EK-TQQ-GBS-EP2
	carbonio		EK-TQQ-GBU-EP2
	ottone		EK-TQQ-GBB-EP2

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

FENIX NTM®		
Modularità	Colore	Codice
 quadrata	bianco malè	EK-TQQ-FBM-EP2
	beige luxor	EK-TQQ-FBL-EP2
	castoro ottawa	EK-TQQ-FCO-EP2
	cacao orinoco	EK-TQQ-FCC-EP2
	grigio efeso	EK-TQQ-FGE-EP2
	grigio Londra	EK-TQQ-FGL-EP2
	grigio bromo	EK-TQQ-FGB-EP2
	verde comodoro	EK-TQQ-FVC-EP2
	nero ingo	EK-TQQ-FNI-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 puro RAL 9016		EK-T1Q-GAR
	nero intenso RAL 9005		EK-T1Q-GAE
	argento		EK-T1Q-GAG
 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	bianco		EK-T2R-GAA
	bianco puro RAL 9016		EK-T2R-GAR
	nero intenso RAL 9005		EK-T2R-GAE
	argento		EK-T2R-GAG
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)	bianco		EK-T4Q-GAA
	bianco puro RAL 9016		EK-T4Q-GAR
	nero intenso RAL 9005		EK-T4Q-GAE
	argento		EK-T4Q-GAG
 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	bianco		EK-T4R-GAA
	bianco puro RAL 9016		EK-T4R-GAR
	nero intenso RAL 9005		EK-T4Q-GAE
	argento		EK-T4R-GAG

METALLO (ALLUMINIO)

Modularità	Colore	Finitura	Codice
 quadrata (1 tasto 60 x 60 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T1Q-GBQ
	nichel		EK-T1Q-GBR
	titanio		EK-T1Q-GBS
	carbonio		EK-T1Q-GBU
	ottone		EK-T1Q-GBB
 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	alluminio		EK-T2R-GBQ
	nichel		EK-T2R-GBR
	titanio		EK-T2R-GBS
	carbonio		EK-T2R-GBU
	ottone		EK-T2R-GBB
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)	alluminio		EK-T4Q-GBQ
	nichel		EK-T4Q-GBR
	titanio		EK-T4Q-GBS
	carbonio		EK-T4Q-GBU
	ottone		EK-T4Q-GBB
 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	alluminio		EK-T4R-GBQ
	nichel		EK-T4R-GBR
	titanio		EK-T4R-GBS
	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
	bianco malè	EK-T2R-FBM
 rettangolare verticale (2 tasti 30 x 60 mm)	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
	bianco malè	EK-T4Q-FBM
	beige luxor	EK-T4Q-FBL
 quadrata (4 tasti 30 x 30 mm)	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
	bianco malè	EK-T4R-FBM
	beige luxor	EK-T4R-FBL
	castoro ottawa	EK-T4R-FCO
 rettangolare orizzontale (4 tasti 60 x 15 mm)	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

Come ordinare una copertura frontale

Multisensori

COMANDI A PARETE

Copertura frontale Multisensore

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 Multisensore (60 x 60 mm)	bianco	normale	EK-T1Q-GAA-ET2	EK-T1Q-GAA-ES2
	bianco puro RAL 9016		EK-T1Q-GAR-ET2	EK-T1Q-GAR-ES2
	nero intenso RAL 9005		EK-T1Q-GAE-ET2	EK-T1Q-GAE-ES2
	argento		EK-T1Q-GAG-ET2	EK-T1Q-GAG-ES2

METAL HT (CROMATO)				
Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 copertura frontale Multisensore (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 Multisensore (60 x 60 mm)	alluminio	spazzolata	EK-T1Q-GBQ-ET2	EK-T1Q-GBQ-ES2
	nichel		EK-T1Q-GBR-ET2	EK-T1Q-GBR-ES2
	titanio		EK-T1Q-GBS-ET2	EK-T1Q-GBS-ES2
	carbonio		EK-T1Q-GBU-ET2	EK-T1Q-GBU-ES2
	ottone		EK-T1Q-GBB-ET2	EK-T1Q-GBB-ES2

FENIX NTM®				
Modularità	Colore	Codice		
 copertura frontale Multisensore (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	

Sistema Keystone

COMANDI A PARETE

Copertura keystone.

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

PLASTICA			
Modularità	Colore	Codice	
 Copertura Keystone (55 x 55 mm)	bianco	EK-KSC-1-GAA	EK-KSC-2-GAA
	bianco puro RAL 9016	EK-KSC-1-GAR	EK-KSC-2-GAR
	nero intenso RAL 9005	EK-KSC-1-GAE	EK-KSC-2-GAE
	argento	EK-KSC-1-GAG	EK-KSC-2-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO			
Modularità	Colore	Codice	
 Copertura Keystone (55 x 55 mm)	alluminio	EK-KSC-1-GBQ	EK-KSC-2-GBQ
	nichel	EK-KSC-1-GBR	EK-KSC-2-GBR
	titanio	EK-KSC-1-GBS	EK-KSC-2-GBS
	carbonio	EK-KSC-1-GBU	EK-KSC-2-GBU
	ottone	EK-KSC-1-GBB	EK-KSC-2-GBB

METAL HT (CROMATO)				
Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 Copertura Keystone (55 x 55 mm)	Chrome	cromata	EK-KSC-1-CRO	EK-KSC-2-CRO
	Black Metal		EK-KSC-1-CBM	EK-KSC-2-CBM
	Copper		EK-KSC-1-COP	EK-KSC-2-COP
	Champagne		EK-KSC-1-CHA	EK-KSC-2-CHA

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO FENIX NTM®				
Modularità	Colore	Codice		
 Copertura Keystone (55 x 55 mm)	bianco malè	EK-KSC-1-FBM	EK-KSC-2-FBM	
	beige luxor	EK-KSC-1-FBL	EK-KSC-2-FBL	
	castoro ottawa	EK-KSC-1-FCO	EK-KSC-2-FCO	
	cacao orinoco	EK-KSC-1-FCC	EK-KSC-2-FCC	
	grigio efeso	EK-KSC-1-FGE	EK-KSC-2-FGE	
	grigio Londra	EK-KSC-1-FGL	EK-KSC-2-FGL	
	grigio bromo	EK-KSC-1-FGB	EK-KSC-2-FGB	
	verde comodoro	EK-KSC-1-FVC	EK-KSC-2-FVC	
	nero ingo	EK-KSC-1-FNI	EK-KSC-2-FNI	

Tappo copri foro

COMANDI A PARETE

Tappo copri foro.

Il codice di ordinazione si compone di una parte fissa (EK-A55) e di una parte variabile che dipende dalla modularità, dal materiale, dal colore e dalla finitura.

PLASTICA		
Modularità	Colore	Codice
 Tappo copri foro (55 x 55 mm)	bianco	EK-A55-GAA
	bianco puro RAL 9016	EK-A55-GAR
	nero intenso RAL 9005	EK-A55-GAE
	argento	EK-A55-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO		
Modularità	Colore	Codice
 Tappo copri foro (55 x 55 mm)	alluminio	EK-A55-GBQ
	nichel	EK-A55-GBR
	titanio	EK-A55-GBS
	carbonio	EK-A55-GBU
	ottone	EK-A55-GBB

METAL HT (CROMATO)				
Modularità	Colore	Finitura	Codice	
 Tappo copri foro (55 x 55 mm)	Chrome	cromata	EK-A55-CRO	
	Black Metal		EK-A55-CBM	
	Copper		EK-A55-COP	
	Champagne		EK-A55-CHA	

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO FENIX NTM®				
Modularità	Colore	Codice		
 Tappo copri foro (55 x 55 mm)	bianco malè	EK-A55-FBM		
	beige luxor	EK-A55-FBL		
	castoro ottawa	EK-A55-FCO		
	cacao orinoco	EK-A55-FCC		
	grigio efeso	EK-A55-FGE		
	grigio Londra	EK-A55-FGL		
	grigio bromo	EK-A55-FGB		
	verde comodoro	EK-A55-FVC		
	nero ingo	EK-A55-FNI		

Prese elettriche

COMANDI A PARETE

PLASTICA VERNICIATA			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-IT-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-IT-GAR
		nero intenso RAL 9005	EK-PSC-IT-GAE
		argento	EK-PSC-IT-GAG
UK	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-UK-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-IT-GAR
		nero intenso	EK-PSC-UK-GAE
		argento	EK-PSC-UK-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-IT-GBQ
		nichel	EK-PSC-IT-GBR
		titanio	EK-PSC-IT-GBS
		carbonio	EK-PSC-IT-GBU
UK	 55 x 55 mm	ottone	EK-PSC-IT-GBB
		alluminio	EK-PSC-UK-GBQ
		nichel	EK-PSC-UK-GBR
		titanio	EK-PSC-UK-GBS
		carbonio	EK-PSC-UK-GBU
		ottone	EK-PSC-UK-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
UK	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-UK-CRO
		Black Metal	EK-PSC-UK-CBM
		Copper	EK-PSC-UK-COP
		Champagne	EK-PSC-UK-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
		bianco malè	EK-PSC-UK-FBM
UK	 55 x 55 mm	beige luxor	EK-PSC-UK-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-UK-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-UK-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-UK-FGE
		grigio londra	EK-PSC-UK-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-UK-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-UK-FVC
		nero ingo	EK-PSC-UK-FNI

Copertura frontale Prese elettriche. 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 DE FR UK).

PLASTICA VERNICIATA			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-DE-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-DE-GAR
		nero intenso RAL 9005	EK-PSC-DE-GAE
		argento	EK-PSC-DE-GAG
Francese	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-FR-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-FR-GAR
		nero intenso RAL 9005	EK-PSC-FR-GAE
		argento	EK-PSC-FR-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-FR-GBQ
		nichel	EK-PSC-FR-GBR
		titanio	EK-PSC-FR-GBS
		carbonio	EK-PSC-FR-GBU
Francese	 55 x 55 mm	ottone	EK-PSC-FR-GBB
		alluminio	EK-PSC-FR-GBQ
		nichel	EK-PSC-FR-GBR
		titanio	EK-PSC-FR-GBS
		carbonio	EK-PSC-FR-GBU
		ottone	EK-PSC-FR-GBB

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
Francese	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-FR-CRO
		Black Metal	EK-PSC-FR-CBM
		Copper	EK-PSC-FR-COP
		Champagne	EK-PSC-FR-CHA

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
		bianco malè	EK-PSC-FR-FBM
Francese	 55 x 55 mm	beige luxor	EK-PSC-FR-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-FR-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-FR-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-FR-FGE
		grigio londra	EK-PSC-FR-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-FR-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-FR-FVC
		nero ingo	EK-PSC-FR-FNI

Prese elettriche USB

COMANDI A PARETE

PLASTICA VERNICIATA			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-IT-USB-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-IT-USB-GAR
		nero intenso RAL 9005	EK-PSC-IT-USB-GAE
		argento	EK-PSC-IT-USB-GAG
UK	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-UK-USB-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-UK-USB-GAR
		nero intenso RAL 9005	EK-PSC-UK-USB-GAE
		argento	EK-PSC-UK-USB-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Italiana	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-IT-USB-GBQ
		nichel	EK-PSC-IT-USB-GBR
		titanio	EK-PSC-IT-USB-GBS
		carbonio	EK-PSC-IT-USB-GBU
UK	 55 x 55 mm	ottone	EK-PSC-IT-USB-GBB
		alluminio	EK-PSC-UK-USB-GBQ
		nichel	EK-PSC-UK-USB-GBR
		titanio	EK-PSC-UK-USB-GBS
		carbonio	EK-PSC-UK-USB-GBU
		ottone	EK-PSC-UK-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
UK	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-UK-USB-CRO
		Black Metal	EK-PSC-UK-USB-CBM
		Copper	EK-PSC-UK-USB-COP
		Champagne	EK-PSC-UK-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
		bianco malè	EK-PSC-UK-USB-FBM
UK	 55 x 55 mm	beige luxor	EK-PSC-UK-USB-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-UK-USB-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-UK-USB-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-UK-USB-FGE
		grigio londra	EK-PSC-UK-USB-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-UK-USB-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-UK-USB-FVC
		nero ingo	EK-PSC-UK-USB-FNI

Copertura frontale Prese elettriche USB A/C. 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 DE FR UK).

PLASTICA VERNICIATA			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-DE-USB-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-DE-USB-GAR
		nero intenso RAL 9005	EK-PSC-DE-USB-GAE
		argento	EK-PSC-DE-USB-GAG
Francese	 55 x 55 mm	bianco	EK-PSC-FR-USB-GAA
		bianco puro RAL 9016	EK-PSC-FR-USB-GAR
		nero intenso RAL 9005	EK-PSC-FR-USB-GAE
		argento	EK-PSC-FR-USB-GAG

PLASTICA VERNICIATA EFFETTO METALLO			
Versione	Dimensioni	Colore	Codice
Schuko	 55 x 55 mm	alluminio	EK-PSC-DE-USB-GBQ
		nichel	EK-PSC-DE-USB-GBR
		titanio	EK-PSC-DE-USB-GBS
		carbonio	EK-PSC-DE-USB-GBU
Francese	 55 x 55 mm	ottone	EK-PSC-DE-USB-GBB
		alluminio	EK-PSC-FR-USB-GBQ
		nichel	EK-PSC-FR-USB-GBR
		titanio	EK-PSC-FR-USB-GBS
		carbonio	EK-PSC-FR-USB-GBU
		ottone	EK-PSC-FR-USB-GBB

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
Francese	 55 x 55 mm	Chrome	EK-PSC-FR-USB-CRO
		Black Metal	EK-PSC-FR-USB-CBM
		Copper	EK-PSC-FR-USB-COP
		Champagne	EK-PSC-FR-USB-CHA

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
		bianco malè	EK-PSC-UK-USB-FBM
Francese	 55 x 55 mm	beige luxor	EK-PSC-FR-USB-FBL
		castoro ottawa	EK-PSC-FR-USB-FCO
		cacao orinoco	EK-PSC-FR-USB-FCC
		grigio efeso	EK-PSC-FR-USB-FGE
		grigio londra	EK-PSC-FR-USB-FGL
		grigio bromo	EK-PSC-FR-USB-FGB
		verde comodoro	EK-PSC-FR-USB-FVC
		nero ingo	EK-PSC-FR-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 puro RAL 9016		EK-FOQ-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-FOQ-GAE
		argento		EK-FOQ-GAG
	 rettangolare	bianco		EK-FOR-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-FOR-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-FOR-GAE
		argento		EK-FOR-GAG
	 doppia	bianco		EK-F02-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-F02-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-F02-GAE
		argento		EK-F02-GAG

METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF 71	 quadrata	alluminio	spazzolata	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		EK-FOR-GBR
		titanio		EK-FOR-GBS
		carbonio		EK-FOR-GBU
		ottone		EK-FOR-GBB
	 doppia	alluminio		EK-F02-GBQ
		nichel		EK-F02-GBR
		titanio		EK-F02-GBS
		carbonio		EK-F02-GBU
		ottone		EK-F02-GBB

Cornici versione Form

COMANDI A PARETE

Cornici versione Flank

COMANDI A PARETE

PLASTICA				
Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF 71	 quadrata	bianco	normale	EK-FLQ-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-FLQ-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-FLQ-GAE
		argento		EK-FLQ-GAG
	 doppia	bianco		EK-FL2-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-FL2-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-FL2-GAE
		argento		EK-FL2-GAG

METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Modularità	Colore	Finitura	Codice
FF 71	 quadrata	alluminio	spazzolata	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		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.

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
	 55 x 55 mm	grigio bromo	EK-PQP-FGB
		verde comodoro	EK-PQP-FVC
		nero ingo	EK-PQP-FNI
		bianco malè	EK-PQG-FBM
		beige luxor	EK-PQG-FBL
		castoro ottawa	EK-PQG-FCO
	 60 x 60 mm	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-PQS-FNI
	 50 x 50 mm	Sensore di movimento	EK-PQN-FBM
		beige luxor	EK-PQN-FBL
		castoro ottawa	EK-PQN-FCO
		cacao orinoco	EK-PQN-FCC
		grigio efeso	EK-PQN-FGE
		grigio Londra	EK-PQN-FGL
		grigio bromo	EK-PQN-FGB
		verde comodoro	EK-PQN-FVC
		nero ingo	EK-PQN-FNI

Placche quadrate

COMANDI A PARETE

METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF 71	 45 x 45 mm	alluminio	spazzolata	EK-PQP-GBQ
		niche		EK-PQP-GBR
		titanio		EK-PQP-GBS
		carbonio		EK-PQP-GBU
	 55 x 55 mm	ottone		EK-PQP-GBB
		alluminio		EK-PQG-GBQ
		niche		EK-PQG-GBR
		titanio		EK-PQG-GBS
		carbonio		EK-PQG-GBU
	 60 x 60 mm	ottone		EK-PQG-GBB
		alluminio		EK-PQS-GBQ
		niche		EK-PQS-GBR
		titanio		EK-PQS-GBS
		carbonio		EK-PQS-GBU
	 50 x 50 mm	ottone		EK-PQS-GBB
		alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
FF 71	 45 x 45 mm	carbonio	normale	EK-PQN-GBU
		ottone		EK-PQN-GBB
	 55 x 55 mm	alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
		carbonio		EK-PQN-GBU
	 60 x 60 mm	ottone		EK-PQN-GBB
		alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
	 50 x 50 mm	carbonio		EK-PQN-GBU
		ottone		EK-PQN-GBB
	 45 x 45 mm	alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
		carbonio		EK-PQN-GBU
	 55 x 55 mm	ottone		EK-PQN-GBB
		alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
FF 71	 45 x 45 mm	carbonio	normale	EK-PQN-GBU
		ottone		EK-PQN-GBB
	 55 x 55 mm	alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
		carbonio		EK-PQN-GBU
	60 x 60 mm	ottone		EK-PQN-GBB
		alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
	50 x 50 mm	carbonio		EK-PQN-GBU
		ottone		EK-PQN-GBB
	45 x 45 mm	alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS
		carbonio		EK-PQN-GBU
	55 x 55 mm	ottone		EK-PQN-GBB
		alluminio		EK-PQN-GBQ
		niche		EK-PQN-GBR
		titanio		EK-PQN-GBS

PLASTICA				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF 71	 68 x 45 mm	bianco	normale	EK-PRG-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-PRG-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-PRG-GAE
		argento		EK-PRG-GAG
	 60 x 60 mm	bianco		EK-PRS-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-PRS-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-PRS-GAE
		argento		EK-PRS-GAG

FENIX NTM®			
Serie	Finestra	Colore	Codice
FF 71	 68 x 45 mm	bianco malè	EK-PRG-FBM
		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
	 60 x 60 mm	grigio bromo	EK-PRG-FGB
		verde comodoro	EK-PRG-FVC
		nero ingo	EK-PRG-FNI
		bianco malè	EK-PRS-FBM
		beige luxor	EK-PRS-FBL
		castoro ottawa	EK-PRS-FCO
	 50 x 50 mm	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 rettangolari

COMANDI A PARETE

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

Placche doppie

COMANDI A PARETE

PLASTICA				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
FF 71	 55 x 55 mm (2)	bianco	normale	EK-P2P-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-P2P-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-P2P-GAE
		argento		EK-P2P-GAG
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco		EK-P2G-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-P2G-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-P2G-GAE
		argento		EK-P2G-GAG
	 60 x 60 mm (2)	bianco		EK-P2S-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-P2S-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-P2S-GAE
		argento		EK-P2S-GAG
	 68 x 68 mm (1)	bianco		EK-P2C-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-P2C-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-P2C-GAE
		argento		EK-P2C-GAG

METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
FF 71	 45 x 45 mm (2)	alluminio	spazzolata	EK-P2E-GBQ
		nichel		EK-P2E-GBR
		titanio		EK-P2E-GBS
		carbonio		EK-P2E-GBU
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	ottone		EK-P2E-GBB
		alluminio		EK-P2F-GBQ
		nichel		EK-P2F-GBR
		titanio		EK-P2F-GBS
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	carbonio		EK-P2F-GBU
		ottone		EK-P2F-GBB
	 55 x 55 mm (2)	alluminio		EK-P2P-GBQ
		nichel		EK-P2P-GBR
		titanio		EK-P2P-GBS
		carbonio		EK-P2P-GBU
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	ottone		EK-P2P-GBB
		alluminio		EK-P2G-GBQ
		nichel		EK-P2G-GBR
		titanio		EK-P2G-GBS
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	carbonio		EK-P2G-GBU
		ottone		EK-P2G-GBB
	 60 x 60 mm (2)	alluminio		EK-P2S-GBQ
		nichel		EK-P2S-GBR
		titanio		EK-P2S-GBS
		carbonio		EK-P2S-GBU
	 60 x 60 mm (2)	ottone		EK-P2S-GBB
		alluminio		EK-P2C-GBQ
		nichel		EK-P2C-GBR
		titanio		EK-P2C-GBS
	 68 x 68 mm (1)	carbonio		EK-P2C-GBU
		ottone		EK-P2C-GBB

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
FF 71	 45 x 45 mm (2)	bianco malè	EK-P2E-FBM
		beige luxor	EK-P2E-FBL
		castoro ottawa	EK-P2E-FCO
		cacao orinoco	EK-P2E-FCC
		grigio efeso	EK-P2E-FGE
		grigio londra	EK-P2E-FGL
		grigio bromo	EK-P2E-FGB
		verde comodoro	EK-P2E-FVC
		nero ingo	EK-P2E-FNI
		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
		grigio bromo	EK-P2F-FGB
		verde comodoro	EK-P2F-FVC
		nero ingo	EK-P2F-FNI
		bianco malè	EK-P2P-FBM
		beige luxor	EK-P2P-FBL
		castoro ottawa	EK-P2P-FCO
		cacao orinoco	EK-P2P-FCC
		grigio efeso	EK-P2P-FGE
		grigio londra	EK-P2P-FGL
	 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
		cacao orinoco	EK-P2G-FCC
		grigio efeso	EK-P2G-FGE
		grigio londra	EK-P2G-FGL
		grigio bromo	EK-P2G-FGB
		verde comodoro	EK-P2G-FVC
		nero ingo	EK-P2G-FNI
		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
		grigio bromo	EK-P2S-FGB
		verde comodoro	EK-P2S-FVC
		nero ingo	EK-P2S-FNI
		bianco malè	EK-P2C-FBM
		beige luxor	EK-P2C-FBL
		castoro ottawa	EK-P2C-FCO
		cacao orinoco	EK-P2C-FCC
		grigio efeso	EK-P2C-FGE
		grigio londra	EK-P2C-FGL
	 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 Signum, 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 (4 tasti)	 30 x 60 mm	bianco	normale	EK-DQT-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-DQT-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-DQT-GAE
		argento		EK-DQT-GAG
20venti FF 71	 45 x 45 mm	bianco		EK-DQP-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-DQP-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-DQP-GAE
	 55 x 55 mm	argento		EK-DQP-GAG
		bianco		EK-DQG-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-DQG-GAR
	 60 x 60 mm	nero intenso RAL 9005		EK-DQG-GAE
		argento		EK-DQG-GAG
	 50 x 50 mm	bianco		EK-DQN-GAA
		nero intenso RAL 9005		EK-DQN-GAE
		argento		EK-DQN-GAG

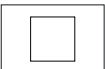
METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
Signum	 30 x 60 mm	alluminio	spazzolata	EK-DQZ-GBQ
		nichel		EK-DQZ-GBR
		titanio		EK-DQZ-GBS
		carbonio		EK-DQZ-GBU
		ottone		EK-DQZ-GBB
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	alluminio		EK-DQT-GBQ
		nichel		EK-DQT-GBR
		titanio		EK-DQT-GBS
		carbonio		EK-DQT-GBU
		ottone		EK-DQT-GBB
20venti FF 71	 45 x 45 mm	alluminio		EK-DQP-GBQ
		nichel		EK-DQP-GBR
		titanio		EK-DQP-GBS
	 55 x 55 mm	carbonio		EK-DQP-GBU
		ottone		EK-DQP-GBB
	 60 x 60 mm	alluminio		EK-DQG-GBQ
		nichel		EK-DQG-GBR
		titanio		EK-DQG-GBS
	 50 x 50 mm	carbonio		EK-DQG-GBU
		ottone		EK-DQG-GBB
	 50 x 50 mm	alluminio		EK-DQN-GBQ
		nichel		EK-DQN-GBR
		titanio		EK-DQN-GBS
	 50 x 50 mm	carbonio		EK-DQN-GBU
		ottone		EK-DQN-GBB

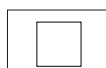
METAL HT (CROMATO)				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
Signum	 30 x 60 mm	Chrome	cromata	EK-DQZ-CRO
		Black Metal		EK-DQZ-CBM
		Copper		EK-DQZ-COP
		Champagne		EK-DQZ-CHA
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	Chrome		EK-DQT-CRO
		Black Metal		EK-DQT-CBM
		Copper		EK-DQT-COP
		Champagne		EK-DQT-CHA
20venti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

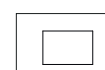
FENIX NTM®			
Serie	Finestra	Colore	Codice
Signum	 30 x 60 mm	bianco malè	EK-DQZ-FBM
		beige luxor	EK-DQZ-FBL
		castoro ottawa	EK-DQZ-FCO
		cacao orinoco	EK-DQZ-FCC
		grigio efeso	EK-DQZ-FGE
		grigio londra	EK-DQZ-FGL
		grigio bromo	EK-DQZ-FGB
		verde comodoro	EK-DQZ-FVC
		nero ingo	EK-DQZ-FNI
		bianco malè	EK-DQT-FBM
		beige luxor	EK-DQT-FBL
		castoro ottawa	EK-DQT-FCO
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	cacao orinoco	EK-DQT-FCC
		grigio efeso	EK-DQT-FGE
		grigio londra	EK-DQT-FGL
		grigio bromo	EK-DQT-FGB
		verde comodoro	EK-DQT-FVC
		nero ingo	EK-DQT-FNI
	 45 x 45 mm	bianco malè	EK-DQP-FBM
		beige luxor	EK-DQP-FBL
		castoro ottawa	EK-DQP-FCO
		cacao orinoco	EK-DQP-FCC
		grigio efeso	EK-DQP-FGE
		grigio londra	EK-DQP-FGL
		grigio bromo	EK-DQP-FGB
		verde comodoro	EK-DQP-FVC
		nero ingo	EK-DQP-FNI
		bianco malè	EK-DQG-FBM
		beige luxor	EK-DQG-FBL
		castoro ottawa	EK-DQG-FCO
20venti FF 71	 55 x 55 mm	cacao orinoco	EK-DQG-FCC
		grigio efeso	EK-DQG-FGE
		grigio londra	EK-DQG-FGL
		grigio bromo	EK-DQG-FGB
		verde comodoro	EK-DQG-FVC
		nero ingo	EK-DQG-FNI
	 60 x 60 mm	bianco malè	EK-DQS-FBM
		beige luxor	EK-DQS-FBL
		castoro ottawa	EK-DQS-FCO
		cacao orinoco	EK-DQS-FCC
		grigio efeso	EK-DQS-FGE
		grigio londra	EK-DQS-FGL
		grigio bromo	EK-DQS-FGB
		verde comodoro	EK-DQS-FVC
		nero ingo	EK-DQS-FNI
		bianco malè	EK-DQN-FBM
		beige luxor	EK-DQN-FBL
		castoro ottawa	EK-DQN-FCO
Sensore di movimento	 50 x 50 mm	cacao orinoco	EK-DQN-FCC
		grigio efeso	EK-DQN-FGE
		grigio londra	EK-DQN-FGL
		grigio bromo	EK-DQN-FGB
		verde comodoro	EK-DQN-FVC
		nero ingo	EK-DQN-FNI

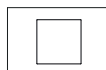
Placche rettangolari Deep

COMANDI A PARETE

PLASTICA				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		bianco	normale	EK-DRG-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-DRG-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-DRG-GAE
		argento		EK-DRG-GAG
		bianco		EK-DRS-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-DRS-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-DRS-GAE
		argento		EK-DRS-GAG

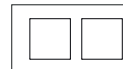
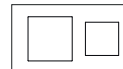
FENIX NTM®				
Serie	Finestra	Colore		Codice
20venti FF 71		bianco malè	normale	EK-DRG-FBM
		beige luxor		EK-DRG-FBL
		castoro ottawa		EK-DRG-FCO
		cacao orinoco		EK-DRG-FCC
		grigio efeso		EK-DRG-FGE
		grigio londra		EK-DRG-FGL
		grigio bromo		EK-DRG-FGB
		verde comodoro		EK-DRG-FVC
		nero ingo		EK-DRG-FNI
		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

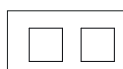
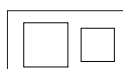
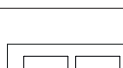
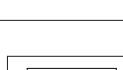
METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		alluminio	spazzolata	EK-DRG-GBQ
		nichel		EK-DRG-GBR
		titanio		EK-DRG-GBS
		carbonio		EK-DRG-GBU
		ottone		EK-DRG-GBB
		alluminio		EK-DRS-GBQ
		nichel		EK-DRS-GBR
		titanio		EK-DRS-GBS
		carbonio		EK-DRS-GBU
		ottone		EK-DRS-GBB

METAL HT (CROMATO)				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		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
		Copper		EK-DRS-COP
		Champagne		EK-DRS-CHA

Placche doppie Deep

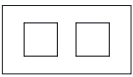
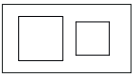
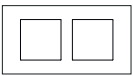
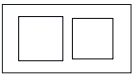
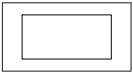
COMANDI A PARETE

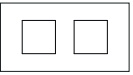
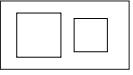
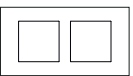
PLASTICA				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		bianco	normale	EK-D2P-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-D2P-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-D2P-GAE
		argento		EK-D2P-GAG
		bianco		EK-D2F-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-D2F-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-D2F-GAE
		argento		EK-D2F-GAG
		bianco		EK-D2G-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-D2G-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-D2G-GAE
		argento		EK-D2G-GAG
		bianco		EK-D2S-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-D2S-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-D2S-GAE
		argento		EK-D2S-GAG
		bianco		EK-D2C-GAA
		bianco puro RAL 9016		EK-D2C-GAR
		nero intenso RAL 9005		EK-D2C-GAE
		argento		EK-D2C-GAG

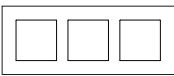
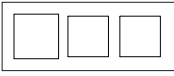
METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71		alluminio	spazzolata	EK-D2E-GBQ
		nichel		EK-D2E-GBR
		titanio		EK-D2E-GBS
		carbonio		EK-D2E-GBU
		ottone		EK-D2E-GBB
		alluminio		EK-D2F-GBQ
		nichel		EK-D2F-GBR
		titanio		EK-D2F-GBS
		carbonio		EK-D2F-GBU
		ottone		EK-D2F-GBB
		alluminio		EK-D2P-GBQ
		nichel		EK-D2P-GBR
		titanio		EK-D2P-GBS
		carbonio		EK-D2P-GBU
		ottone		EK-D2P-GBB
		alluminio		EK-D2G-GBQ
		nichel		EK-D2G-GBR
		titanio		EK-D2G-GBS
		carbonio		EK-D2G-GBU
		ottone		EK-D2G-GBB
		alluminio		EK-D2S-GBQ
		nichel		EK-D2S-GBR
		titanio		EK-D2S-GBS
		carbonio		EK-D2S-GBU
		ottone		EK-D2S-GBB
		alluminio		EK-D2C-GBQ
		nichel		EK-D2C-GBR
		titanio		EK-D2C-GBS
		carbonio		EK-D2C-GBU
		ottone		EK-D2C-GBB

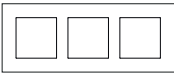
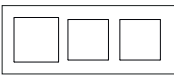
Placche doppie Deep

COMANDI A PARETE

METAL HT (CROMATO)				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm (2)	Chrome	cromata	EK-D2E-CRO
		Black Metal		EK-D2E-CBM
		Copper		EK-D2E-COP
		Champagne		EK-D2E-CHA
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	Chrome		EK-D2F-CRO
		Black Metal		EK-D2F-CBM
		Copper		EK-D2F-COP
		Champagne		EK-D2F-CHA
	 55 x 55 mm (2)	Chrome		EK-D2P-CRO
		Black Metal		EK-D2P-CBM
		Copper		EK-D2P-COP
		Champagne		EK-D2P-CHA
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	Chrome		EK-D2G-CRO
		Black Metal		EK-D2G-CBM
		Copper		EK-D2G-COP
		Champagne		EK-D2G-CHA
	 60 x 60 mm (2)	Chrome		EK-D2S-CRO
		Black Metal		EK-D2S-CBM
		Copper		EK-D2S-COP
		Champagne		EK-D2S-CHA
	 68 x 68 mm (1)	Chrome		EK-D2C-CRO
		Black Metal		EK-D2C-CBM
		Copper		EK-D2C-COP
		Champagne		EK-D2C-CHA

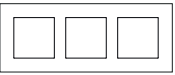
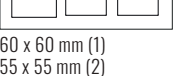
FENIX NTM®				
Serie	Finestre	Colore		Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm (2)	bianco malè		EK-D2E-FBM
		beige luxor		EK-D2E-FBL
		castoro ottawa		EK-D2E-FCO
		cacao orinoco		EK-D2E-FCC
		grigio efeso		EK-D2E-FGE
		grigio Londra		EK-D2E-FGL
		grigio bromo		EK-D2E-FGB
		verde comodoro		EK-D2E-FVC
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco malè		EK-D2F-FBM
		beige luxor		EK-D2F-FBL
		castoro ottawa		EK-D2F-FCO
		cacao orinoco		EK-D2F-FCC
		grigio efeso		EK-D2F-FGE
		grigio Londra		EK-D2F-FGL
		grigio bromo		EK-D2F-FGB
		verde comodoro		EK-D2F-FVC
	 55 x 55 mm (2)	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
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	bianco malè		EK-D2G-FBM
		beige luxor		EK-D2G-FBL
		castoro ottawa		EK-D2G-FCO
		cacao orinoco		EK-D2G-FCC
		grigio efeso		EK-D2G-FGE
		grigio Londra		EK-D2G-FGL
		grigio bromo		EK-D2G-FGB
		verde comodoro		EK-D2G-FVC
	 60 x 60 mm (2)	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
20venti FF 71	 68 x 68 mm (1)	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
	 68 x 68 mm (1)	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	 55 x 55 mm (3)	alluminio	spazzolata	EK-D3P-GBQ
		nichel		EK-D3P-GBR
		titanio		EK-D3P-GBS
		carbonio		EK-D3P-GBU
		ottone		EK-D3P-GBB
		alluminio		EK-D3G-GBQ
	 60 x 60 mm (1) 55 x 55 mm (2)	nichel		EK-D3G-GBR
		titanio		EK-D3G-GBS
		carbonio		EK-D3G-GBU
		ottone		EK-D3G-GBB

METAL HT (CROMATO)				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 55 x 55 mm (3)	Chrome	cromata	EK-D3P-CRO
		Black Metal		EK-D3P-CBM
		Copper		EK-D3P-COP
		Champagne		EK-D3P-CHA
	 60 x 60 mm (1) 55 x 55 mm (2)	Chrome		EK-D3G-CRO
		Black Metal		EK-D3G-CBM
		Copper		EK-D3G-COP
		Champagne		EK-D3G-CHA

Placche triple Deep

COMANDI A PARETE

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
20venti FF 71	 55 x 55 mm (3)	bianco malè	EK-D3P-FBM
		beige luxor	EK-D3P-FBL
		castoro ottawa	EK-D3P-FCO
		cacao orinoco	EK-D3P-FCC
		grigio efeso	EK-D3P-FGE
		grigio Londra	EK-D3P-FGL
		grigio bromo	EK-D3P-FGB
		verde comodoro	EK-D3P-FVC
	 60 x 60 mm (1) 55 x 55 mm (2)	nero ingo	EK-D3P-FNI
		bianco malè	EK-D3G-FBM
		beige luxor	EK-D3G-FBL
		castoro ottawa	EK-D3G-FCO
		cacao orinoco	EK-D3G-FCC
		grigio efeso	EK-D3G-FGE
		grigio Londra	EK-D3G-FGL
		grigio bromo	EK-D3G-FGB
	 60 x 60 mm (1) 55 x 55 mm (2)	verde comodoro	EK-D3G-FVC
		nero ingo	EK-D3G-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
Signum	 30 x 60 mm	alluminio	spazzolata	EK-SQZ-GBQ
		nichel		EK-SQZ-GBR
		titanio		EK-SQZ-GBS
		carbonio		EK-SQZ-GBU
		ottone		EK-SQZ-GBB
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	alluminio		EK-SQT-GBQ
		nichel		EK-SQT-GBR
		titanio		EK-SQT-GBS
		carbonio		EK-SQT-GBU
		ottone		EK-SQT-GBB
20venti FF 71	 45 x 45 mm	alluminio		EK-SQP-GBQ
		nichel		EK-SQP-GBR
		titanio		EK-SQP-GBS
		carbonio		EK-SQP-GBU
		ottone		EK-SQP-GBB
	 55 x 55 mm	alluminio		EK-SQG-GBQ
		nichel		EK-SQG-GBR
		titanio		EK-SQG-GBS
		carbonio		EK-SQG-GBU
		ottone		EK-SQG-GBB
Sensore di movimento	 60 x 60 mm	alluminio		EK-SQS-GBQ
		nichel		EK-SQS-GBR
		titanio		EK-SQS-GBS
		carbonio		EK-SQS-GBU
		ottone		EK-SQS-GBB
	 50 x 50 mm	alluminio		EK-SQN-GBQ
		nichel		EK-SQN-GBR
		titanio		EK-SQN-GBS
		carbonio		EK-SQN-GBU
		ottone		EK-SQN-GBB

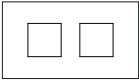
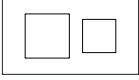
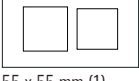
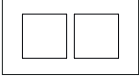
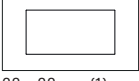
METAL HT (CROMATO)				
Serie	Finestra	Colore	Finitura	Codice
Signum	 30 x 60 mm	Chrome	cromata	EK-SQZ-CRO
		Black Metal		EK-SQZ-CBM
		Copper		EK-SQZ-COP
		Champagne		EK-SQZ-CHA
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	Chrome		EK-SQT-CRO
		Black Metal		EK-SQT-CBM
		Copper		EK-SQT-COP
		Champagne		EK-SQT-CHA
20venti FF 71	 45 x 45 mm	Chrome		EK-SQP-CRO
		Black Metal		EK-SQP-CBM
		Copper		EK-SQP-COP
		Champagne		EK-SQP-CHA
	 55 x 55 mm	Chrome		EK-SQG-CRO
		Black Metal		EK-SQG-CBM
		Copper		EK-SQG-COP
		Champagne		EK-SQG-CHA
	 60 x 60 mm	Chrome		EK-SQS-CRO
		Black Metal		EK-SQS-CBM
		Copper		EK-SQS-COP
		Champagne		EK-SQS-CHA

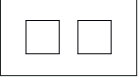
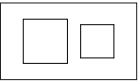
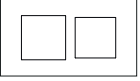
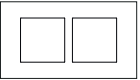
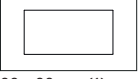
FENIX NTM®			
Serie	Finestra	Colore	Codice
Signum	 30 x 60 mm	bianco malè	EK-SQZ-FBM
		beige luxor	EK-SQZ-FBL
		castoro ottawa	EK-SQZ-FCO
		cacao orinoco	EK-SQZ-FCC
		grigio efeso	EK-SQZ-FGE
		grigio Londra	EK-SQZ-FGL
		grigio bromo	EK-SQZ-FGB
		verde comodoro	EK-SQZ-FVC
		nero ingo	EK-SQZ-FNI
20venti (4 tasti)	 30 x 60 mm	bianco malè	EK-SQT-FBM
		beige luxor	EK-SQT-FBL
		castoro ottawa	EK-SQT-FCO
		cacao orinoco	EK-SQT-FCC
		grigio efeso	EK-SQT-FGE
		grigio Londra	EK-SQT-FGL
		grigio bromo	EK-SQT-FGB
		verde comodoro	EK-SQT-FVC
		nero ingo	EK-SQT-FNI

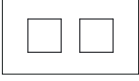
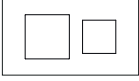
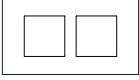
FENIX NTM®			
Serie	Finestra	Colore	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm	bianco malè	EK-SQP-FBM
		beige luxor	EK-SQP-FBL
		castoro ottawa	EK-SQP-FCO
		cacao orinoco	EK-SQP-FCC
		grigio efeso	EK-SQP-FGE
		grigio Londra	EK-SQP-FGL
		grigio bromo	EK-SQP-FGB
		verde comodoro	EK-SQP-FVC
		nero ingo	EK-SQP-FNI
Sensore di movimento	 55 x 55 mm	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
	 60 x 60 mm	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
	 50 x 50 mm	bianco malè	EK-SQN-FBM
		beige luxor	EK-SQN-FBL
		castoro ottawa	EK-SQN-FCO
		cacao orinoco	EK-SQN-FCC
		grigio efeso	EK-SQN-FGE
		grigio Londra	EK-SQN-FGL
		grigio bromo	EK-SQN-FGB
		verde comodoro	EK-SQN-FVC
		nero ingo	EK-SQN-FNI

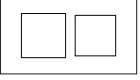
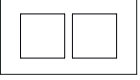
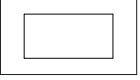
Placche doppie Surface

COMANDI A PARETE

METALLO (ALLUMINIO)				
Serie	Finestre	Colore	Finitura	Codice
20venti FF 71	 45 x 45 mm (2)	alluminio	spazzolata	EK-S2E-GBQ
		nicel		EK-S2E-GBR
		titanio		EK-S2E-GBS
		carbonio		EK-S2E-GBU
		ottone		EK-S2E-GBB
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-S2F-GBQ
		nicel		EK-S2F-GBR
		titanio		EK-S2F-GBS
		carbonio		EK-S2F-GBU
		ottone		EK-S2F-GBB
	 55 x 55 mm (2)	alluminio		EK-S2P-GBQ
		nicel		EK-S2P-GBR
		titanio		EK-S2P-GBS
		carbonio		EK-S2P-GBU
		ottone		EK-S2P-GBB
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	alluminio		EK-S2G-GBQ
		nicel		EK-S2G-GBR
		titanio		EK-S2G-GBS
		carbonio		EK-S2G-GBU
		ottone		EK-S2G-GBB
	 60 x 60 mm (2)	alluminio		EK-S2S-GBQ
		nicel		EK-S2S-GBR
		titanio		EK-S2S-GBS
		carbonio		EK-S2S-GBU
		ottone		EK-S2S-GBB
	 68 x 68 mm (1)	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	 45 x 45 mm (2)	Chrome	cromata	EK-S2E-CRO
		Black Metal		EK-S2E-CBM
		Copper		EK-S2E-COP
		Champagne		EK-S2E-CHA
		Chrome		EK-S2F-CRO
	 45 x 45 mm (1) 60 x 60 mm (1)	Black Metal		EK-S2F-CBM
		Copper		EK-S2F-COP
		Champagne		EK-S2F-GBB
		Chrome		EK-S2P-CRO
	 55 x 55 mm (2)	Black Metal		EK-S2P-CBM
		Copper		EK-S2P-COP
		Champagne		EK-S2P-CHA
		Chrome		EK-S2G-CRO
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	Black Metal		EK-S2G-CBM
		Copper		EK-S2G-COP
		Champagne		EK-S2G-CHA
		Chrome		EK-S2S-CRO
	 60 x 60 mm (2)	Black Metal		EK-S2S-CBM
		Copper		EK-S2S-COP
		Champagne		EK-S2S-GBB
		Chrome		EK-S2C-CRO
	 68 x 68 mm (1)	Black Metal		EK-S2C-CBM
		Copper		EK-S2C-COP
		Champagne		EK-S2C-CHA

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

FENIX NTM®			
Serie	Finestre	Colore	Codice
	 55 x 55 mm (1) 60 x 60 mm (1)	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
	 60 x 60 mm (2)	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
	 68 x 68 mm (1)	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	250
Moduli di sistema	254
Interfacce universali	259
Ingressi e Attuatori	267
Moduli I/O	274
Dimmer	277
Termoregolazione e PLC	289
Gateway	297
Metering	309



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	EK-AH1-TP Alimentatore bus KNX 640mA con uscita 30 Vdc
				
Numero max di dispositivi KNX collegabili sulla linea di alimentazione bus KNX	64	64	256	64
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 180 - 264 Vac, 176 - 280 Vdc	-	-	•	-
Alimentazione primaria 180 - 264 Vac, 254 - 370 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-IE1-SEC-TP Interfaccia IP secure	EK-IF1-SEC-TP Router IP secure
					
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	-	-	-	•	•
Funzionalità Secure	-	-	-	•	•
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® EK-AH1-TP produce e monitora la tensione 30 Vdc necessaria al funzionamento del sistema bus KNX. Una bobina integrata nel dispositivo provvede al disaccoppiamento tra l'alimentazione e la linea bus. L'uscita dispone di una protezione da sovratensione, sovracorrente e cortocircuito. EK-AH1-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.

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 II
- Montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Dispositivo da 3 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Peso 195 g

Alimentatore bus KNX 640mA con uscita 30 Vdc

ALIMENTATORI BUS

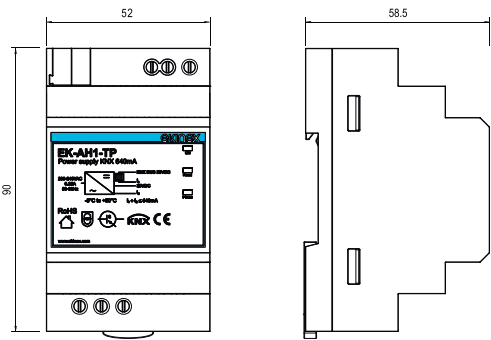
Dati tecnici

- Tensione di alimentazione 200-230 Vac, 50/60 Hz
- Assorbimento di potenza 20 W
- Perdite < 3 W
- Tensione su linea bus: 30 Vdc +/-5 % SELV
- Tensione su uscita ausiliaria: 30 Vdc
- Corrente nominale: 640 mA
- Tempo di buffer: 200 ms

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-AH1-TP	1 pz.



Documentazione

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





Alimentatori bus 640 mA

ALIMENTATORI BUS

Descrizione

L'alimentatore Ekinex® produce e monitora la tensione 30 Vdc necessaria al funzionamento del sistema bus KNX. Una bobina integrata nel 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)

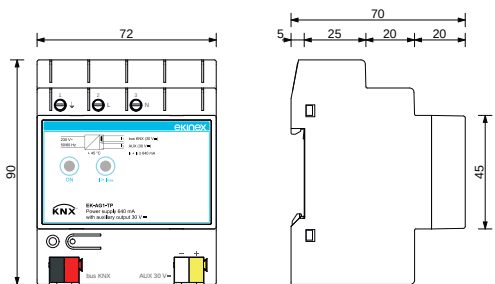
Dati tecnici

- 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



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 nel 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

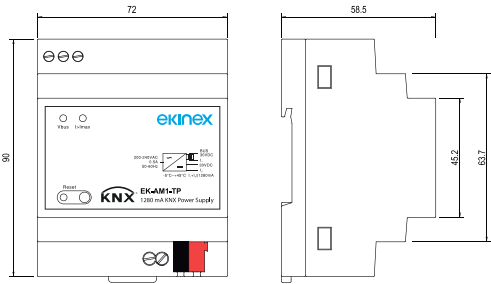
Dati tecnici

- 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]



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



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

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-AM1-TP	1 pz.



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





Interruttore orario / astronomico digitale

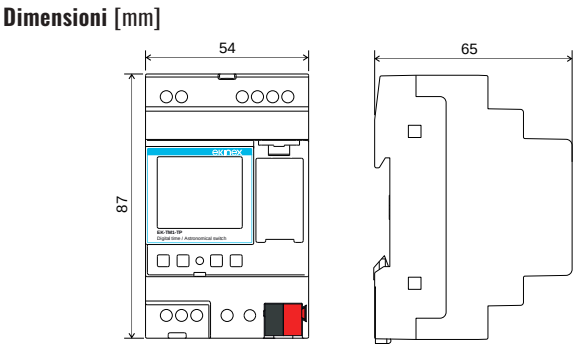
MODULI DI SISTEMA

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)

- 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.



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

**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



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

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**

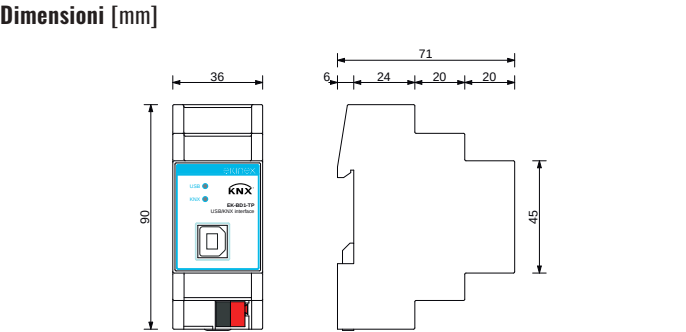
Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica,
download da www.ekinex.com



Interfaccia USB

MODULI DI SISTEMA

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



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



Accoppiatore di linea/area

MODULI DI SISTEMA

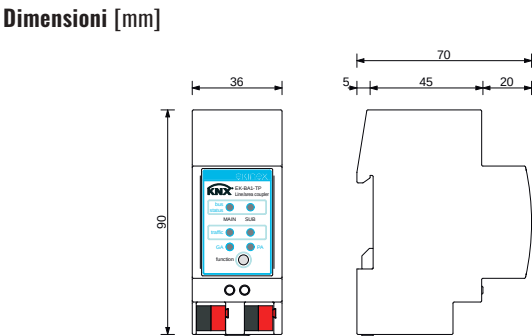
Descrizione
L'accoppiatore di linea/area Ekinex® EK-BA1-TP può essere impiegato come accoppiatore di linea per collegare una linea secondaria con una linea principale, come accoppiatore di area per collegare una linea principale con una linea dorsale o come ripetitore di linea. Il dispositivo fornisce 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.



Interfaccia IP secure

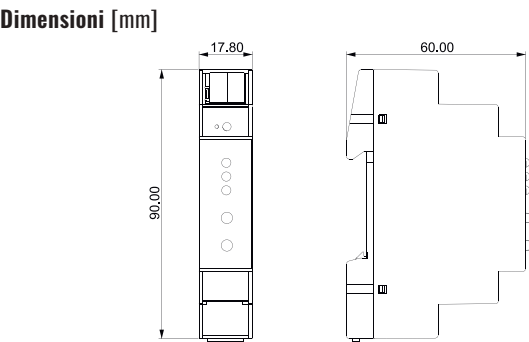
MODULI DI SISTEMA

Descrizione
L'interfaccia IP Ekinex® EK-IE1-SEC-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. Come interfaccia sicura, il dispositivo impedisce l'accesso non autorizzato al sistema.

- 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
 - Pulsanti 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 1 unità modulare (1 UM = 18 mm)
 - Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
 - Supporto alla tecnologia KNX secure, attivabile via ETS®

- Dati tecnici**
- Alimentazione fornita tramite il bus KNX (21-30 Vdc)
 - Assorbimento di corrente 20 mA da bus KNX
 - Fino a 8 KNXnet/IP connessioni simultanee
 - Temperatura di funzionamento: 5 ... + 45°C
 - Umidità relativa: 5-93% non condensante

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



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



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-IE1-SEC-TP	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

Mediante ETS5 o versioni successive
Programmi applicativi **APEKIE1SECTP##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



**Documentazione**

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





Descrizione

Il router IP Ekinex® EK-IF1-SEC-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/area: 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
- Pulsanti 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 1 unità modulare (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Supporto alla tecnologia KNX secure, attivabile via ETS®
- Funzionalità accoppiatore Linea/Area KNX

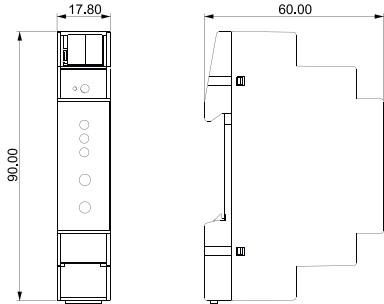
Dati tecnici

- Alimentazione fornita tramite il bus KNX (21-30 Vdc)
- Assorbimento di corrente 20 mA da bus KNX
- Fino a 8 KNXnet/IP connessioni simultanee
- Tabella filtri estesa per gruppi principali 0..31
- Temperatura di funzionamento: 5 ... + 45°C
- Umidità relativa: 5-93% non condensante

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo
EK-IF1-SEC-TP	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programmi applicativi **APEKIF1SECTP##.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		-	-	4	-	-
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	•	•	•	•	•	•



Modulo logico configurabile

INTERFACCIE UNIVERSALI

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.

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

Alimentazione

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

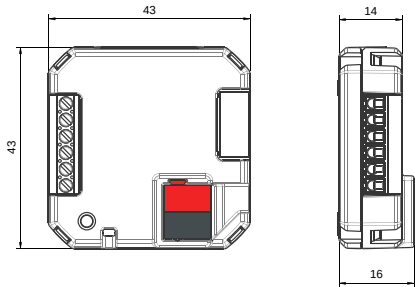
Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus

Accessori

Supporto per montaggio su guida profilata da 35 mm (cod. EK-SMG-35) e molla per l'aggancio sul retro di 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



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

Informazioni per l'ordine		
Codice	Versione	Imballo
EK-CC2-TP	2 IN / 2 OUT	1 pz.
EK-CD2-TP	4 IN / 4 OUT	

Interfaccia universale

2 (4) IN, 2 (4) OUT

INTERFACCIE UNIVERSALI

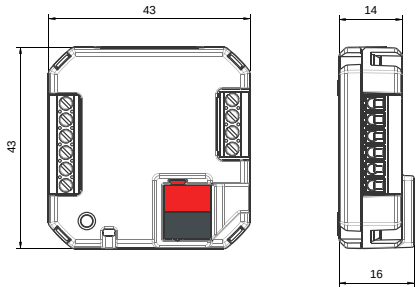
Fornitura

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 **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



Interfaccia universale 4 IN configurabili, 4 OUT

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® EK-CG2-TP 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 passive (NTC 10 kΩ a 25°C). Il valore della temperatura della massa d'aria ambiente, misurato dalle sonde può essere inviato sul bus o utilizzato per regolazione climatica di un ambiente o di una zona mediante la funzione termostato integrata. La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno 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

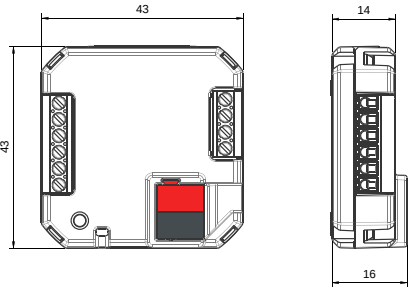
Fornitura

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]



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

INTERFACCE UNIVERSALI

Descrizione

L'interfaccia universale Ekinex® EK-CE2-TP 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 abbinate 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

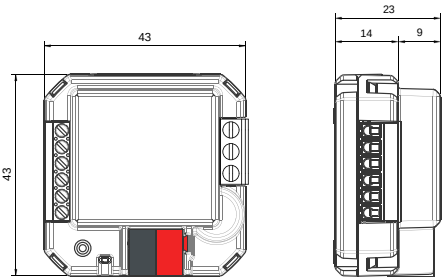
Fornitura

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]



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



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

**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

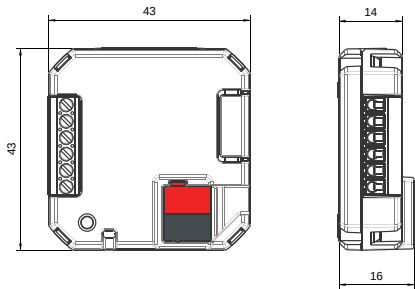
Alimentazione

- 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-... 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



Descrizione

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

Principali caratteristiche

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

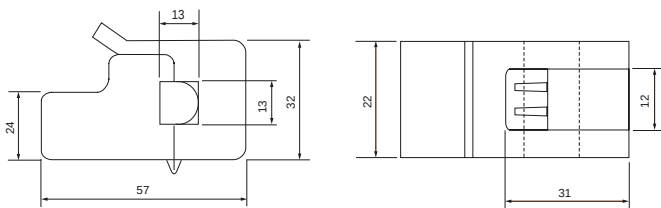
Dati tecnici

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

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

ACCESSORI PER INTERFACCE UNIVERSALI

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

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

Ekinex® - Ingressi	
	EK-CA1-TP Ingresso analogico/ 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)	•
Collegamento di contatti privi di potenziale oppure di sonde di temperatura passive NTC	•



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 oppure di sonde di temperatura passive NTC. 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**
- Comando on/off di utenze singole e a gruppi
 - Rilevamento dello stato di contatti di segnalazione (da apparecchi di sicurezza, allarmi, ecc.)
 - Richiamo e memorizzazione di scenari
 - Invio sul bus di valori (temperatura, luminosità, ecc.)
 - Commutazione in funzionamento forzato (blocco)
 - Conteggio di impulsi e di azionamenti
 - Dimmerazione di apparecchi di illuminazione
 - Azionamento di avvolgibili (tapparelle, veneziane, tende, ecc.)
 - Misurazione di temperatura della massa d'aria ambiente mediante una sonda passiva di temperatura (ntc 10 k ω a 25 °c), con possibilità di invio del valore sul bus
 - Regolazione della temperatura ambiente a 2 punti (tipo on/off) o proporzionale (pwm o continuo)
 - 4 funzioni logiche (and, or o xor) con 4 oggetti logici in ingresso ciascuna
 - 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)

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-CA1-TP	1 pz.

Ingresso analogico/binario 8 canali

INGRESSI

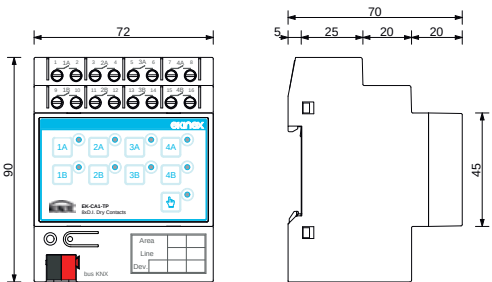
- Dispositivo da 4 unità modulari (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione IP20 (dispositivo installato)
- Peso 145 g

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

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

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

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 documentazione tecnica,
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)	•	•	•	•



Uscita binaria 4 canali

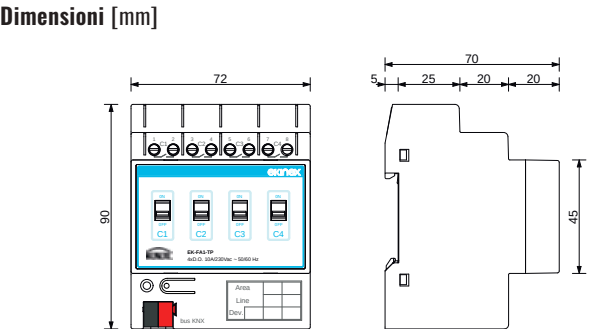
ATTUATORI

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

- 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.



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-FA1-TP	1 pz.

**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

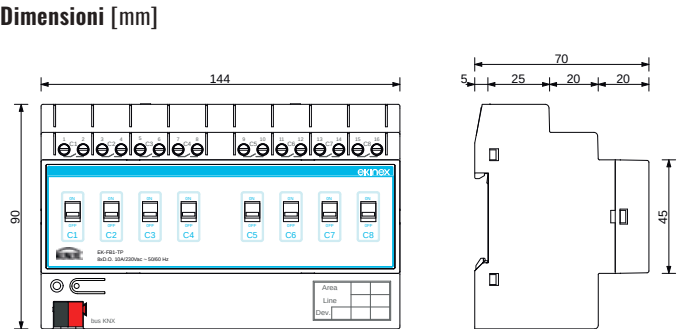
ATTUATORI

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.



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

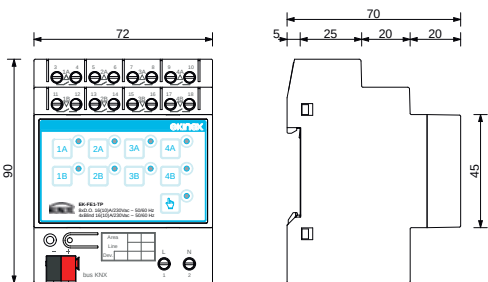
Uscite

- 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 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

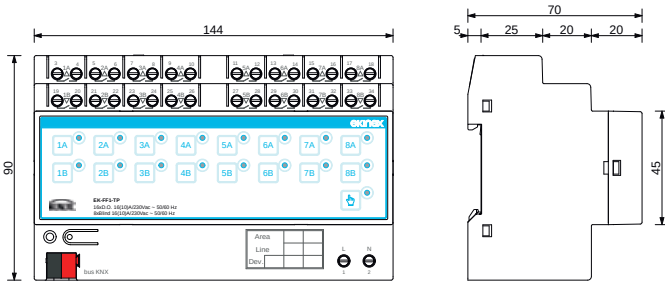
Uscite

- 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 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-H01-TP Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel
Alimentazione 30 Vdc dal bus	•	•
Alimentazione ausiliaria 230 Vac 50/60 Hz	•	•
Ingressi analogici	1	1
Ingressi liberamente programmabili come analogici o binari	1	1
Ingressi binari	3	9
Uscite a relè 5(3) A	2	4
Uscite a relè 5(3) A, per comando ventilante	3	3
Uscite a relè 16(10) A, per comando valvola di riscaldamento e raffreddamento	-	2
Uscite a relè per comando serratura elettrica	1	1
Uscite a relè 16(10) A	-	6
Uscita 0-10 Vdc	1	1
Tastiera a membrana per comando manuale delle uscite	•	•
Funzione per controllo illuminazione ON/OFF	1	6
Funzione per comando tapparelle/tende	1	2
Funzione per comando incontro elettrico	-	•
Funzione per controllo termoregolazione	•	•
Funzione scenari di spegnimento e luci di cortesia	-	•
Funzioni logiche	•	•



Descrizione

Il modulo Ekinex® EK-HU1-TP permette la gestione delle funzioni di un ufficio o di una zona di un open-space: illuminazione, termoregolazione, ombreggiamento e segnalazioni in ingresso e in uscita. 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.

Modulo ingressi/uscite per applicazione uffici

MODULI I/O

Ingressi

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

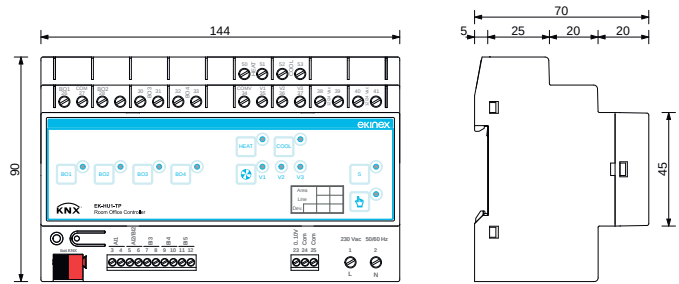
Uscite

- 10 digitali di cui:
 - 3 per usi generici
 - 2 (abbinate) per controllo tenda o tapparella
 - 5 per fancoil: 3 per controllo ventilante a 3 velocità discrete e 2 per comando azionamenti elettrotermici su valvole caldo/freddo
- 1 analogica 0-10V per controllo velocità ventilante

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante 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**





Descrizione

Il modulo Ekinex® EK-H01-TP permette la gestione delle funzioni delle camera d'albergo: illuminazione, termoregolazione, ombreggiamento e segnalazioni in ingresso e in uscita. 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-H01-TP	1 pz.

Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel

MODULI I/O

Ingressi

- 1 analogico per sonda di temperatura NTC (funzione termostato)
- 1 configurabile come analogico o digitale
- 10 digitali di cui:
 - 4 per usi generici
 - 2 per contatti apertura porta o finestra
 - 1 per pulsante a tirante di richiesta assistenza/soccorso
 - 1 per contatto da tasca porta-badge
 - 2 per pulsanti «Non disturbare» e «Riassetto camera»

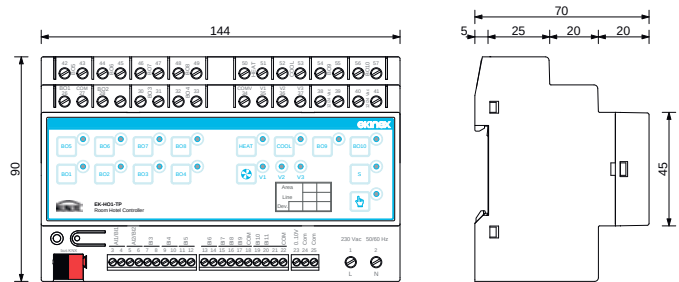
Uscite

- 15 digitali di cui:
 - 3 per usi generici
 - 3 per segnalazioni: «presenza ospite in camera», «camera assegnata», «camera occupata e soccorso»
 - 2 (abbinate) per controllo tenda o tapparella
 - 1 per comando luce di cortesia
 - 5 per fancoil: 3 per controllo ventilante a 3 velocità discrete e 2 per comando azionamenti elettrotermici su valvole caldo/freddo
- 1 digitale per teleruttore camera e ausiliari
- 1 alimentata 12/24 Vac per comando di 1 elettroserratura
- 1 analogica 0-10 V per controllo velocità ventilante

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKH01TP##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Documentazione

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



Dimmer

MODULI BARRA DIN

	EK-GD2-TP-1-HV Dimmer KNX 90-230V-50/60Hz	EK-GD1-TP-4-HV Dimmer KNX 90-230V-50/60Hz 4 canali	EK-GD1-TP-4-HV-N Dimmer KNX 90-230V-50/60Hz 4 canali con neutro in comune	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	-	(1)	(1)	•	•
Indicazione di stato delle uscite mediante LED	(1)	(1)	(1)	•	•
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)	(2)	•	•	•	•

(1) Solo per test dei carichi / (2) Con accessorio apposito



Descrizione

Apparecchio bus KNX con funzione di dimmer a taglio di fase mono canale per carichi luminosi, con tensione di alimentazione 90-230 Vac a 50/60 Hz. Impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX.

Principali caratteristiche

- Temperatura di funzionamento: -20 °C ... + 40 °C
- Temperatura di stoccaggio: 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura di trasporto: 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura max. nominale dell'involucro (tc): 80 °C
- Umidità relativa: 91% non condensante
- Grado di protezione: IP00
- Cablaggio alimentazione e carichi: 1,5 mm² (cavo singolo) 2,5 mm² (cavo intrecciato), 16 ÷ 13 AWG
- Momento torcente max 0,5 Nm per morsetti a vite
- Cablaggio bus KNX: 0,26 ÷ 0,5 mm2 – 23 ÷ 20 AWG
- Spellatura: 5,0 6,0 mm / Involucro in materiale plastico
- Apparecchio per montaggio in scatola da incasso o da quadro (con l'accessorio in dotazione)
- Peso: 37 g / Dimensioni (LxHxW): 53 x 61 x 29 mm

Funzionalità

- Comando ON/OFF e regolazione dell'intensità luminosa di apparecchi di illuminazione singoli o a gruppi
- Tempo di fade in accensione e spegnimento, livello minimo e massimo di luminosità, curva di regolazione lineare o logaritmica impostabili da ETS
- Accensione e spegnimento soft o istantaneo, con ritardo impostabile
- Configurazione del comportamento dopo ripristino alimentazione, bus ON/OFF, scaricamento via ETS
- Canali impostabili da ETS come indipendenti, in parallelo o con funzione copia da un altro canale
- Funzione di blocco, funzionamento forzato, luce scale, scenari, notturna, contatore e funzioni logiche per ogni canale, impostabili da ETS
- Allarme per corto circuito, carico aperto e mancanza alimentazione
- Funzione di uscita ausiliaria con indicazione di stato via KNX

Informazioni per l'ordine		
Codice	Nr. canali	Imballo
EK-GD2-TP-1-HV	1	1 pz.



Documentazione

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



Dimmer KNX 90-230V~50/60Hz

DIMMER

- Comando manuale con pulsanti a membrana e per test locale ON/OFF dei canali 1-2-3-4 anche in assenza del bus KNX: la pressione breve del pulsante attiva/disattiva il carico, la pressione per almeno 2 secondi fa lampeggiare il carico ogni 1 s circa

Dati tecnici

Ingressi

- Tensione di alimentazione: 90 230 Vac 50/60 Hz
- Corrente max. in ingresso: 1 A

Uscite

- Tensione di alimentazione: 90 230 Vac 50/60 Hz
- Potenza in uscita: 110 W @110 Vac, 220 W @220 Vac, 230 W @230 Vac
- Potenza minima di carico: 1 W
- Corrente max. in uscita: 1 A

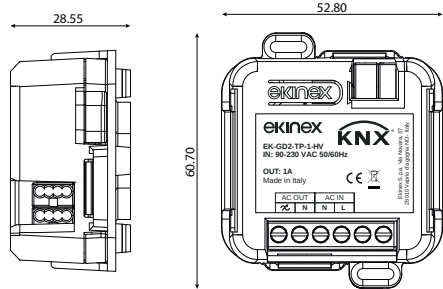
Dimmerazione

- Modalità di dimmerazione Trailing edge con controllo del carico aperto (OPEN CIRCUIT) e corto circuito sul carico (SHORT CIRCUIT)
- Range di dimmerazione: 1-100%

Note

I carichi utilizzabili con il dimmer possono essere: lampade ad incandescenza, lampade alogene a tensione di rete, lampade a LED dimmerabili a tensione di rete, strisce LED a tensione di rete dimmerabili, alimentatori switching per LED dimmerabili in taglio di fase. Il dimmer taglia la fase in modalità Trailing Edge (sul fronte discendente).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKGD2TP1HV##.knxprod**
(download da www.ekinex.com)



Descrizione

Dispositivo bus KNX con funzione di dimmer a taglio di fase a 4 canali per carichi luminosi, con tensione di alimentazione 90-230 Vac a 50/60 Hz. Impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX. Adatto per semplificare il collegamento dei carichi.

Principali caratteristiche

- Temperatura di funzionamento: 20 °C ... + 40 °C
- Temperatura di stoccaggio: 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura di trasporto: 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura max. nominale dell'involucro (tc): 80 °C
- Umidità relativa: 91% non condensante
- Grado di protezione: IP00 (IP20 in scatola di derivazione o quadro elettrico)
- Cablaggio alimentazione e carichi: 1,5 mm2 (cavo singolo) 2,5 mm2 (cavo intrecciato), 16 ÷ 13 AWG
- Cablaggio bus KNX: 0,26 ÷ 0,5 mm2 – 23 ÷ 20 AWG
- Spellatura: 5,0 6,0 mm
- Involucro in materiale plastico
- Apparecchio per montaggio da quadro a 4 UM
- Peso: 200 g
- Dimensioni (LxHxW): 71 x 91 x 62 mm

Funzionalità

- Comando ON/OFF e regolazione dell'intensità luminosa di apparecchi di illuminazione singoli o a gruppi
- Tempo di fade in accensione e spegnimento, livello minimo e massimo di luminosità, curva di regolazione lineare o logaritmica impostabili da ETS
- Accensione e spegnimento soft o istantaneo, con ritardo impostabile
- Configurazione del comportamento dopo ripristino alimentazione, bus ON/OFF, scaricamento via ETS
- Canali impostabili da ETS come indipendenti, in parallelo o con funzione copia da un altro canale
- Indicazione di stato delle uscite mediante LED
- Funzione di blocco, funzionamento forzato, luce scale, scenari, notturna, contatore e

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-GD1-TP-4-HV-N	1 pz.

Dimmer KNX 90-230V~50/60Hz 4 canali

con neutro in comune

DIMMER

funzioni logiche per ogni canale, impostabili da ETS

- Funzione di uscita ausiliaria con indicazione di stato via KNXComando manuale con pulsanti a membrana e per test locale ON/OFF dei canali 1234 anche in assenza del bus KNX: la pressione breve del pulsante attiva/disattiva il carico, la pressione per almeno 2 secondi fa lampeggiare il carico ogni 1 s circa

Dati tecnici

- Tensione di alimentazione: 90-230 Vac 50/60 Hz
- Corrente max. in ingresso: 2 A

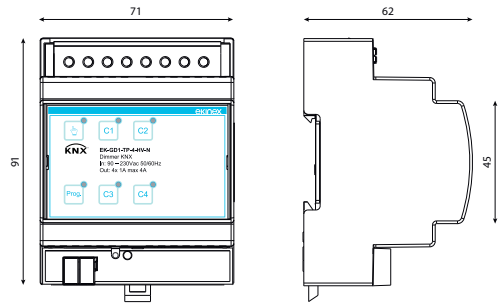
Uscite

- Tensione di alimentazione: 90-230 Vac 50/60 Hz
- Potenza in uscita per canale: 110 W @110 Vac, 220 W @220 Vac, 230 W @230 Vac
- Potenza minima di carico: 1 W per canale
- Corrente max. per uscita: 1 A per canale (parallelabili)
- Corrente max. complessiva: 2 A
- Morsetti: a vite (max. 4 mm2)

Dimmerazione

- Modalità di dimmerazione: Trailing Edge, Leading Edge (selezionabili anche da ETS) e AI Edge (ottimizzata per strip LED 230 Vac)
- Range di dimmerazione: 1-100%

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo **APEKGD1TP4HV##.knxprod** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

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





Descrizione

Apparecchio bus KNX con funzione di dimmer a taglio di fase a 4 canali per carichi luminosi, con tensione di alimentazione 90 230 Vac a 50/60 Hz. Impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX.

Principali caratteristiche

- Temperatura di funzionamento: 20 °C ... + 40 °C
- Temperatura di stoccaggio: 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura di trasporto: 40 °C ... + 60 °C
- Temperatura max. nominale dell'involucro (tc): 80 °C
- Umidità relativa: 91% non condensante
- Grado di protezione: IP00 (IP20 in scatola di derivazione o quadro elettrico)
- Cablaggio alimentazione e carichi: 1,5 mm2 (cavo singolo) 2,5 mm2 (cavo intrecciato), 16 ÷ 13 AWG
- Cablaggio bus KNX: 0,26 ÷ 0,5 mm2 – 23 ÷ 20 AWG
- Spellatura: 5,0 6,0 mm
- Involucro in materiale plastico
- Apparecchio per montaggio da quadro a 4 UM
- Peso: 200 g
- Dimensioni (LxHxW): 71 x 91 x 62 mm

Funzionalità

- Comando ON/OFF e regolazione dell'intensità luminosa di apparecchi di illuminazione singoli o a gruppi
- Tempo di fade in accensione e spegnimento, livello minimo e massimo di luminosità, curva di regolazione lineare o logaritmica impostabili da ETS
- Accensione e spegnimento soft o istantaneo, con ritardo impostabile
- Configurazione del comportamento dopo ripristino alimentazione, bus ON/OFF, scaricamento via ETS
- Canali impostabili da ETS come indipendenti, in parallelo o con funzione copia da un altro canale
- Indicazione di stato delle uscite mediante LED
- Funzione di blocco, funzionamento forzato, luce scale, scenari, notturna, contatore e funzioni logiche per ogni canale, impostabili da ETS

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-GD1-TP-4-HV	1 pz.

Dimmer KNX 90-230V~50/60Hz

4 canali

DIMMER

- Allarme per corto circuito, carico aperto e mancanza alimentazione
- Funzione di uscita ausiliaria con indicazione di stato via KNX
- Comando manuale con pulsanti a membrana e per test locale ON/OFF dei canali 1234 anche in assenza del bus KNX: la pressione breve del pulsante attiva/disattiva il carico, la pressione per almeno 2 secondi fa lampeggiare il carico ogni 1 s circa

Dati tecnici

Ingressi

- Tensione di alimentazione: 90 230 Vac 50/60 Hz
- Corrente max. in ingresso: 4 A

Uscite

- Tensione di alimentazione: 90 230 Vac 50/60 Hz
- Potenza in uscita per canale: 110 W @110 Vac, 220 W @220 Vac, 230 W @230 Vac
- Potenza minima di carico: 1 W per canale
- Corrente max. in uscita: 1 A per canale

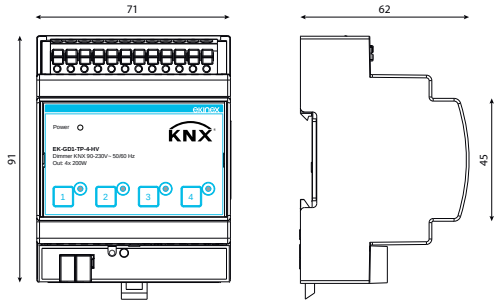
Dimmerazione

- Modalità di dimmerazione Trailing edge con controllo del carico aperto (OPEN CIRCUIT) e corto circuito sul carico (SHORT CIRCUIT)
- Range di dimmerazione: 1100%

Note

I carichi utilizzabili con il dimmer possono essere: lampade ad incandescenza, lampade alogene a tensione di rete, lampade a LED dimmerabili a tensione di rete, strisce LED a tensione di rete dimmerabili, alimentatori switching per LED dimmerabili in taglio di fase. Il dimmer taglia la fase in modalità Trailing Edge (sul fronte discendente).

Dimensioni [mm]



Documentazione

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



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 stand-by
- 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)

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-GC1-TP	1 pz.

Dimmer LED 4 canali RGBW

DIMMER

Dati tecnici

Alimentazione

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

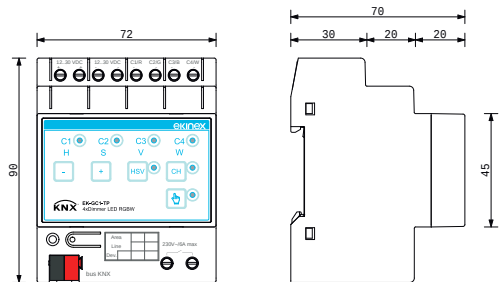
Uscite

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

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



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.

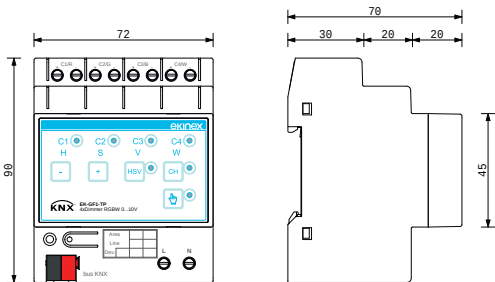
- Principali caratteristiche**
- Custodia in materiale plastico
 - Pulsante e LED di programmazione sul frontale
 - Tastiera a membrana con LED di segnalazione dello stato uscite
 - Pulsante per commutazione funzionamento automatico / manuale
 - Pulsante CH per controllo individuale o simultaneo canali
 - 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 90-230V~ 50/60Hz

DIMMER

Descrizione
Il dimmer in taglio di fase mono canale EK-GD2-1-HV permette il controllo della luminosità di sorgenti led e alogene con tensione 90-230 Vac 50/60Hz per un massimo di 220W.

- 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)

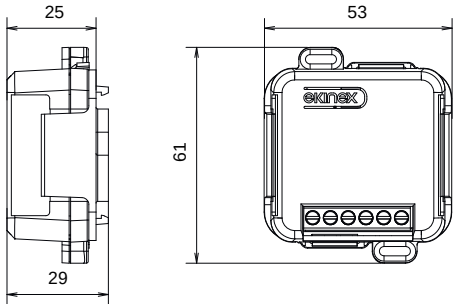
- Funzionalità**
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (dim-to-dark)
 - Livello minimo di luminosità: 1%
 - Curva di output ottimizzata

- Connessioni**
- Morsetti a vite per comando, alimentazione e carichi

- Dati tecnici**
- Dimmer mono canale con uscita a taglio di fase
 - Range di alimentazione: 90-230 Vac 50/60Hz
 - Potenza massima erogata 230W
 - Ingressi di Controllo: pulsante N.A. 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]



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

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 90-230V-50/60Hz	EK-GD1-DL-4-LV Dimmer DALI 12/48V dc 4 canali	EK-GD1-DL-4-HV Dimmer DALI 90-230V-50/60Hz 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: 90-230 Vac 50/60 Hz	-	-	•	-	•



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

Dimmer DALI 12/48 Vdc

DIMMER DALI



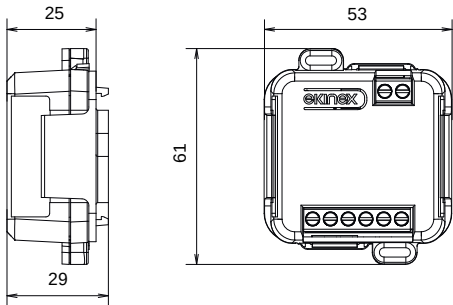
Connessioni

- 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]



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



Dimmer DALI 90-230V~ 50/60Hz

DIMMER DALI



Descrizione

Il dimmer in taglio di fase mono canale EK-GD2-DL-1-HV permette il controllo della luminosità di sorgenti led e alogene con tensione 90-230 Vac 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

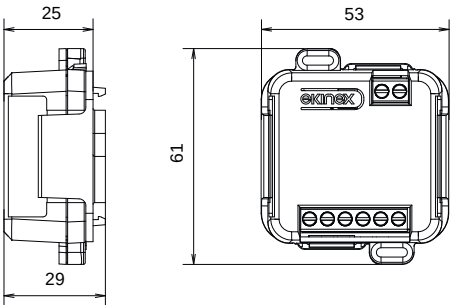
Dati tecnici

- Dimmer mono canale con uscita a taglio di fase
- Range di alimentazione: 90-230 Vac 50/60Hz
- Potenza massima erogata 230W
- Ingressi di Controllo: bus DALI
- 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]



Dimmer DALI 12/48Vdc 4 canali

DIMMER DALI



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.

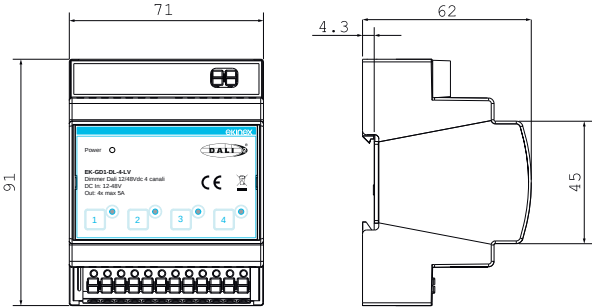
Principali caratteristiche

- 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

Dimensioni [mm]



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



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





Dimmer DALI 90-230V~ 50/60hz 4 canali

DIMMER DALI



Descrizione

Il dimmer DALI-2 a 4 canali permette il controllo della luminosità di sorgenti led e alogene con tensione 90-230 Vac 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 a molla per una facile applicazione

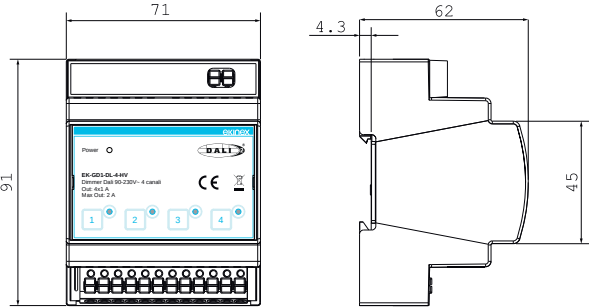
Dati tecnici

- Dimmer 4 canali con uscita a taglio di fase
- Range di alimentazione: 90-230 Vac 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-HV	4	1 pz.



Documentazione

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



Termoregolazione

MODULI BARRA DIN

	EK-AIG-TP-XXX Interfaccia di controllo VRF con comunicazione KNX	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	-	•	•	•	-	-
VRF/VRV	•	-	-	-	-	-
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)	-	•	•	•	•	•



Interfaccia di controllo VRF con comunicazione KNX

TERMOREGOLAZIONE

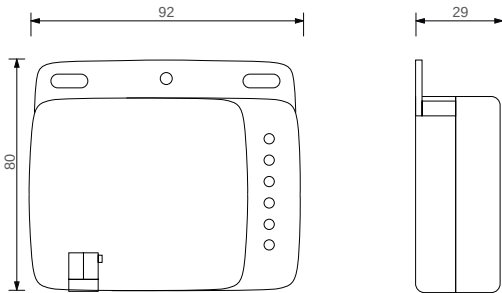
Descrizione
Ekinex risolve l'integrazione KNX della climatizzazione con protocolli certificati. L'interfaccia di controllo VRF KNX di Ekinex è un dispositivo che offre una comunicazione bidirezionale con le unità Inverter/VRF grazie a protocolli sviluppati e convalidati in collaborazione con i costruttori di climatizzazione. L'integrazione fra il sistema di automazione dell'edificio KNX e l'unità VRV/VRF di condizionamento dell'aria è plug and play, non è richiesto un adattatore o una fonte di alimentazione esterna, e lo scambio di dati bidirezionale avviene con azioni e stati confermati e rilevamento di errori.

- Principali caratteristiche**
- Controllo dei diversi parametri dell'unità
 - Rilevamento di errori durante la comunicazione
 - LED di segnalazione
 - Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
 - 3 ingressi digitali configurabili
 - Alimentazione tramite bus KNX

- Conessioni**
- Porta KNX con connettore standard
 - Morsetto per collegamento all'unità interna ad espansione diretta
 - Morsetto per ingressi digitali aggiuntivi

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus KNX, un morsetto per il collegamento di ingressi digitali aggiuntivi e un cavo per collegamento all'unità interna Inverter/VRF.

Dimensioni [mm]



Attuatore/controllore fancoil comando 3 velocità

TERMOREGOLAZIONE

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

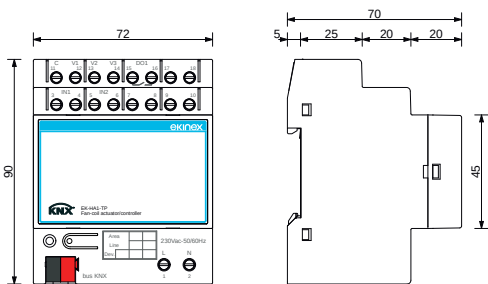
- Dati tecnici**
- Alimentazione**
- Tensione (comando utenze): 230 Vac 50/60 Hz
 - Tensione (parte elettronica): 30 Vdc mediante bus KNX

- 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]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	
EK-AIG-TP-DAO (DAIKIN RESIDENTIAL)	1 pz.	
EK-AIG-TP-DA1 (DAIKIN VRV)	1 pz.	
EK-AIG-TP-MEL (MITSUBISHI ELECTRIC)	1 pz.	
EK-AIG-TP-SA2 (SAMSUNG NASA)	1 pz.	
EK-AIG-TP-PAO (PANASONIC RESIDENTIAL)	1 pz.	
EK-AIG-TP-PAN (PANASONIC PACI-ECO)	1 pz.	
EK-AIG-TP-TOS (TOSHIBA)	1 pz.	
EK-AIG-TP-LGE (LG)	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**



Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	
EK-HA1-TP	1 pz.	

**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**





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

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-HB1-TP	1 pz.

Attuatore/controllore fancoil
comando 0-10 V
TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

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

Ingressi

- 2 liberamente configurabili per acquisizione di valori di temperatura da sonde passive (NTC 10 kΩ a 25 °C) o come ingressi binari privi di potenziale

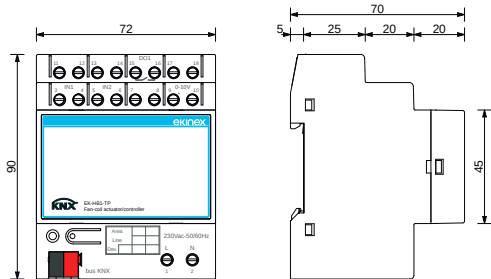
Uscite

- 1 per comando di motore brushless con segnale di controllo 0-10 V
- 1 a relè SPST (single pole, single throw) per comando di un azionamento ON/OFF per valvola (in impianti di distribuzione a 2 tubi)

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio
Mediante 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



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

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-HC1-TP	1 pz.

Attuatore/controllore fancoil
versione completa
TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

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

Ingressi

- 3 liberamente configurabili per acquisizione di valori di temperatura da sonde passive (NTC 10 kΩ a 25 °C) o come ingressi binari privi di potenziale

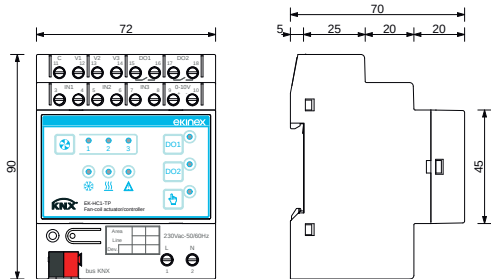
Uscite

- 1 per comando di motore brushless con segnale di controllo 0-10 V
- 3 a relè interbloccati per comando di ventilante a 3 velocità discrete (o configurabili come uscite binarie per altre applicazioni)
- 2 a relè SPST (single pole, single throw) per comando di due azionamenti ON/OFF per valvola (in impianti di distribuzione a 2 o a 4 tubi)

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio
Mediante 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





Descrizione

L'attuatore/ctrllore 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

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-HE1-TP	1 pz.

Attuatore / controllore 8 canali per azionamenti elettrotermici

TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

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

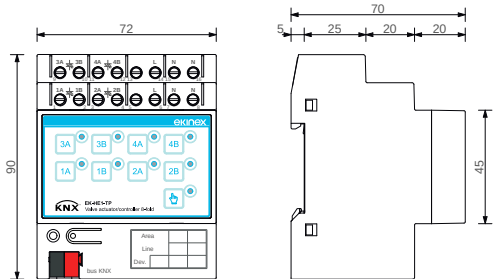
Uscite

- 8 TRIAC per comando ON/OFF di azionamenti elettrotermici per valvole di zona

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio
Mediante 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



Descrizione

L'attuatore di miscelazione Ekinex® EK-HH1-TP consente il controllo di un gruppo di miscelazione mediante il controllo di un servomotore per valvola miscelatrice (a 3 punti flottante o con segnale 0-10 V), il comando di un circolatore e l'acquisizione delle temperature di mandata e di ritorno del fluido termovettore e della temperatura della massa d'aria esterna. La temperatura di mandata del fluido termovettore può essere regolata a punto fisso, con compensazione climatica esterna, con compensazione climatica esterna e ritaratura sulle condizioni interne. Le modalità di regolazione sono selezionabili separatamente per riscaldamento e raffreddamento. 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.

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



Controllore per gruppo di miscelazione

TERMOREGOLAZIONE

Dati tecnici

Alimentazione

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

Ingressi

- 3 analogici esclusivamente per sonde di temperatura NTC 10 kΩ a 25°C
- 2 configurabili come analogici (esclusivamente per sonda di temperatura NTC 10 kΩ a 25°C) o digitali (privi di potenziale)

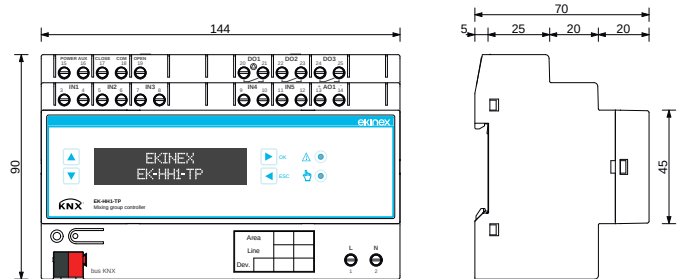
Uscite

- 1 per controllo servomotore a 3 punti flottante, 1 A, 250 Vac
- 1 per controllo servomotore con segnale 0-10 V connessione a ingresso ad alta impedenza
- 3 per funzioni aggiuntive, relè 10(5) A, 250 Vac

Fornitura

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

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio
Mediante 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



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

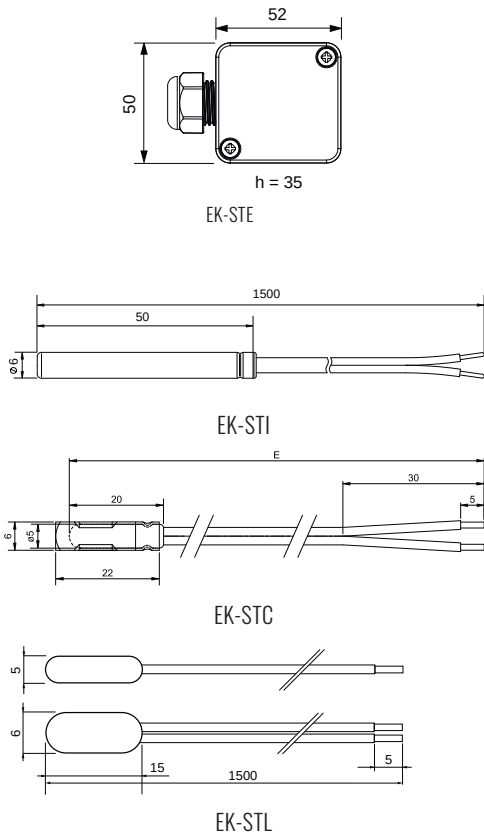
Versione a contatto (EK-STC-10K-3435)

- 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]



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-STEEK-STIEK-STCEK-STL

Sonde di temperatura NTC 10 kΩ

TERMOREGOLAZIONE

Gateway

MODULI BARRA DIN

	03 Introduzione	17 Comandi a parete	247 Moduli barra DIN	317 Supervisione	333 Audio Multiroom	381 Videocitofono IP	399 Lift TV	411 Progettazione	415 Sales kit	421 Sezione tecnica	431 Condizioni generali di vendita	435 Indice generale
	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	EK-BF1-TP-D1 Gateway DALI-KNX 1 canale	EK-BF1-TP-D2 Gateway DALI-KNX 2 canali		
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	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-		
Lettura 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	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-		
128 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

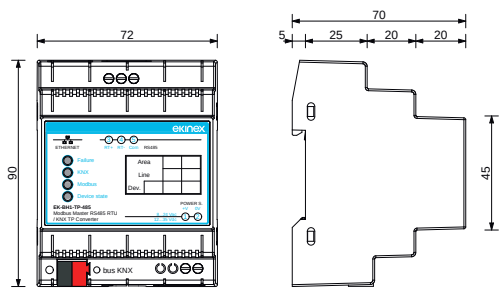
Fornitura

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



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

Informazioni per l'ordine

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

Gateway Modbus TCP/IP KNX

GATEWAY

Configurazione

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

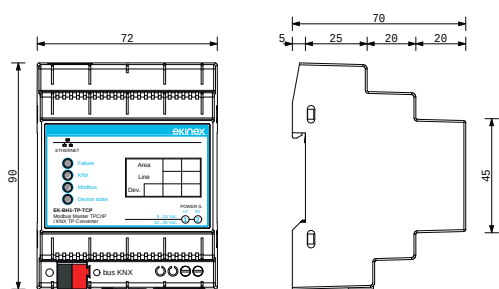
Fornitura

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

Altre informazioni

Modbus® è un protocollo di comunicazione standard aperto utilizzato per 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





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
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine BACnet" di 1440 byte

Lato BACnet (versione IP)

- Porta Ethernet (IEEE 802.3), connettore RJ45, cavo di categoria almeno 5E
- Comunicazione BACnet slave
- Scambio oggetti BACnet
- Memoria volatile d'appoggio con buffer "immagine BACnet" di 1440 byte

Configurazione

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

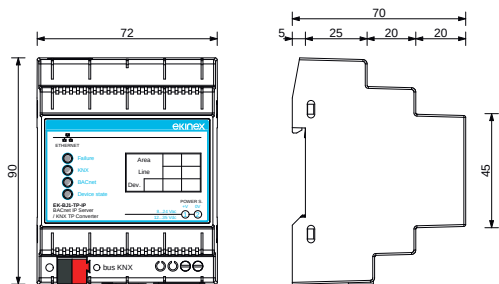
Fornitura

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

Altre informazioni

BACnet® è un marchio registrato di ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante il software **CGEKB11TP.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

Per maggiori informazioni consultare la 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

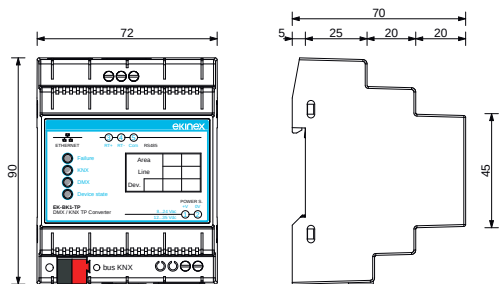
Fornitura

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





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	
EK-BM1-TP-80	max 80 dispositivi slave	
EK-BM1-TP-160	max 160 dispositivi slave	

Configurazione

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

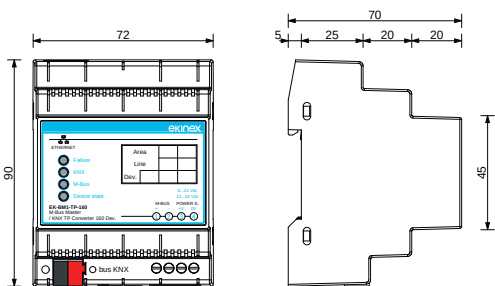
Fornitura

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 **CGEKBMT1P.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

Informazioni per l'ordine

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

Configurazione

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

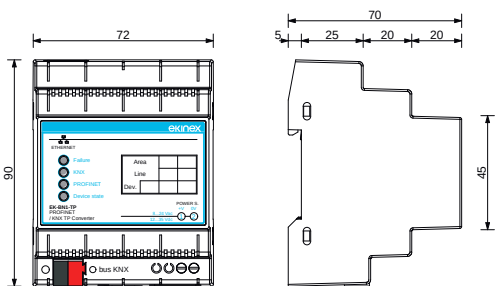
Fornitura

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

Altre informazioni

PROFINET (Process Field Net) è uno standard di comunicazione aperto basato su Ethernet (secondo gli standard IEEE 802.xx) per lo scambio di informazioni tra dispositivi di campo impiegati nell'automazione industriale e di processo. Lo standard è supportato dall'associazione PROFIBUS & PROFINET International (PI).

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Mediante il software **CGEKBNT1P.exe** (download da www.ekinex.com)



Documentazione

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





Gateway DALI KNX

GATEWAY



Descrizione

Il Gateway Ekinex® DALI KNX permette il controllo dei dispositivi presenti in una rete con protocollo DALI da una rete KNX TP. 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

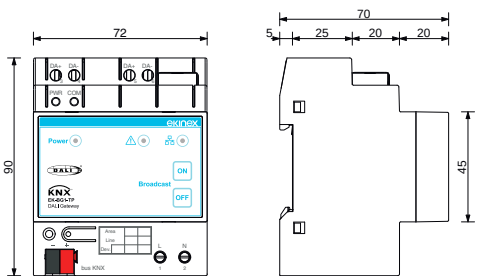
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus KNX.

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 Elektrotechnikund Elektronikindustrie e.V.).

Versione DALI-2 disponibile con aggiornamento firmware 3.0.0

Dimensioni [mm]



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.

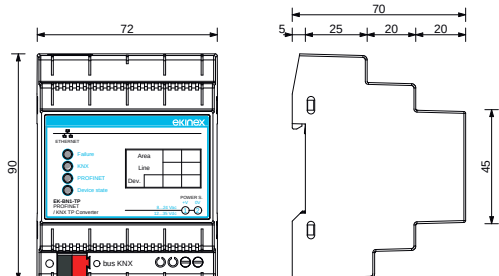
Interfaccia per Assistente vocale KNX

GATEWAY

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 rossonero 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]



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



Informazioni per l'ordine		
Codice	Applicazione	Imballo
EK-BW1-TP	Assistente vocale	1 pz.

**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 con funzione di unità di programmazione semplificata e interfaccia IP per sistemi di automazione Control4. Permette la programmazione di dispositivi EKINEX compatibili all'interno del software Composer Pro senza utilizzo di ETS.

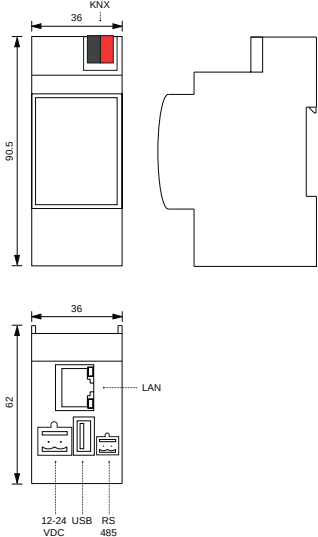
Principali caratteristiche

- Discovery automatica in rete tramite SDDP
- Scansione della linea bus e assegnazione automatica degli indirizzi ai dispositivi EKINEX collegati
- Identificazione dei dispositivi collegati al bus all'interno di Composer Pro tramite SDDP
- Configurazione dei parametri di funzionamento dei dispositivi tramite apposito driver
- Download della configurazione completamente effettuato da Composer Pro senza utilizzo di ETS
- Interfacciamento dei dispositivi configurati con altri apparati, anche di terze parti, tramite apposite connessioni

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]



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BR1-TP	Interfaccia KNX e/o Control4	1 pz.



Documentazione

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



Gateway KNX / DALI 1 canale

GATEWAY

Descrizione

Il Gateway Ekinex® EK-BF1-TP-D1 è un dispositivo utilizzato per controllare alimentatori elettronici (ECG) con un'interfaccia DALI (secondo EN 62386) tramite il bus di installazione KNX. Il dispositivo converte i comandi di commutazione e dimmerazione dal sistema KNX collegato in telegrammi DALI e le informazioni di stato dal bus DALI in telegrammi KNX.

Connessioni

- Porta KNX con connettore standard
- Morsetti a vite per bus DALI

Dati tecnici

- Alimentazione dispositivo: 110-240 Vac o DC
- Alimentazione bus KNX

Fornitura

La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus KNX e un tubetto in guaina termo restringente 1,2 x 2 cm per un ulteriore isolamento del cavo bus.

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 Elektrotechnikund Elektronikindustrie e.V.).

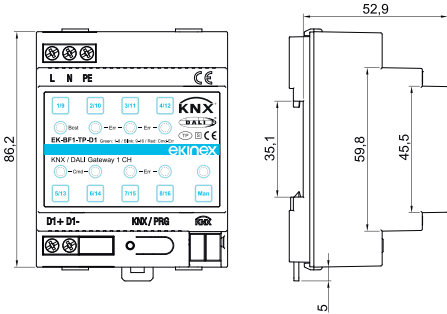
Con la versione firmware 0.2.5 o superiore, il dispositivo è certificato secondo EN 62386-101 e -103 ed2 (DALI2) e quindi autorizzato a portare il logo DALI-2.

Principali caratteristiche

Oltre alla pura funzione gateway, EK-BF1-TP-D1 offre anche numerose funzioni aggiuntive:

- indirizzamento fino a 16 gruppi DALI o 63 singoli ECG elettronici individuali
- Concetto flessibile di messa in servizio DALI con ETS5
- Controllo del colore della luce con l'ausilio di dispositivi ECG di tipo 8
- Controllo del colore della luce in base a diversi sottotipi di ECG
- Programmazione oraria per il controllo di gruppi ed ECG in base a valori e/o colore
- Diverse modalità di funzionamento come modalità permanente, modalità notturna o modalità scale
- Contaore di funzionamento integrato per ogni gruppo ed ECG con allarme al raggiungimento della durata massima
- Riconoscimento guasti individuale con oggetti per ogni lampada / ECG
- Complessa analisi dei guasti a livello di gruppo / dispositivo con calcolo del numero di guasti e del tasso di guasto
- Monitoraggio della soglia di guasto con valori di soglia configurabili individualmente
- Modulo scene per un'ampia programmazione delle scene e possibilità di dimmerare le scene
- Funzione di "sostituzione rapida" per una facile sostituzione di singoli ECG difettosi
- Controllo manuale di telegrammi di gruppo e broadcast tramite pulsanti di comando sul dispositivo
- Segnalazione di uno stato di guasto tramite LED sul dispositivo

Dimensioni [mm]



Configurazione e messa in servizio

Applicativo ETS v.5 e 6 per la configurazione delle funzioni KNX del dispositivo. DCA App come interfaccia speciale per la configurazione dei segmenti DALI.



Documentazione

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





Descrizione
Il Gateway Ekinex® EK-BF1-TP-D2 è un dispositivo utilizzato per controllare alimentatori elettronici (ECG) con un'interfaccia DALI (secondo EN 62386) tramite il bus di installazione KNX. Il dispositivo converte i comandi di commutazione e dimmerazione dal sistema KNX collegato in telegrammi DALI e le informazioni di stato dal bus DALI in telegrammi KNX.

- Connessioni**
- Porta KNX con connettore standard
 - Morsetti a vite per bus DALI

- Dati tecnici**
- Alimentazione dispositivo: 110-240 Vac o DC
 - Alimentazione bus KNX

Fornitura
La fornitura comprende un morsetto per il collegamento alla linea bus KNX e un tubetto in guaina termo restringente 1,2 x 2 cm per un ulteriore isolamento del cavo bus.

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 Elektrotechnikund Elektronikindustrie e.V.).

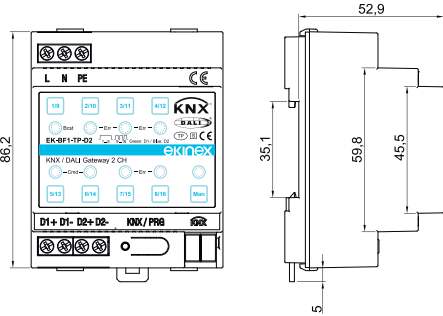
Con la versione firmware 0.2.5 o superiore, il dispositivo è certificato secondo EN 62386-101 e -103 ed2 (DALI2) e quindi autorizzato a portare il logo DALI-2.

Gateway KNX / DALI 2 canali

GATEWAY

- Principali caratteristiche**
- Oltre alla pura funzione gateway, EK-BF1-TP-D2 offre anche numerose funzioni aggiuntive:
- indirizzamento fino a 2x16 gruppi DALI o 2x63 alimentatori elettronici individuali
 - Concetto flessibile di messa in servizio DALI con ETS5
 - Controllo del colore della luce con l'ausilio di dispositivi ECG di tipo 8
 - Controllo del colore della luce in base a diversi sottotipi di ECG
 - Programmazione oraria per il controllo di gruppi ed ECG in base a valori e/o colore
 - Diverse modalità di funzionamento come modalità permanente, modalità notturna o modalità scale
 - Contaore di funzionamento integrato per ogni gruppo ed ECG con allarme al raggiungimento della durata massima
 - Riconoscimento guasti individuale con oggetti per ogni lampada / ECG
 - Complessa analisi dei guasti a livello di gruppo / dispositivo con calcolo del numero di guasti e del tasso di guasto
 - Monitoraggio della soglia di guasto con valori di soglia configurabili individualmente
 - Modulo scene per un'ampia programmazione delle scene e possibilità di dimmerare le scene
 - Funzione di "sostituzione rapida" per una facile sostituzione di singoli ECG difettosi
 - Controllo manuale di telegrammi di gruppo e broadcast tramite pulsanti di comando sul dispositivo
 - Segnalazione di uno stato di guasto tramite LED sul dispositivo

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BF1-TP-DP2	controllo di alimentatori elettronici (ECG) con un'interfaccia DALI (secondo EN 62386) tramite il bus di installazione KNX	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Applicativo ETS v.5 e 6 per la configurazione delle funzioni KNX del dispositivo. DCA App come interfaccia speciale per la configurazione dei segmenti DALI.



Documentazione

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



Metering

MODULI BARRA DIN

	EK-MS1-TP-200 Misuratore secondario di elettricità trifase KNX	EK-MS2-TP-TA Misuratore secondario di elettricità monofase KNX	EK-ME1-75D-TP Contatore di elettricità MID trifase 75A	EK-ME1-5TA-TP Contatore di elettricità MID trifase 5A
Misurazione trifase	•	-	•	•
Misurazione monofase	•	•	•	•
Inserzione diretta	•	-	•	-
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 fili con carico bilanciato o sbilanciato	•	-	•	•
Classe B secondo EN 50470-3	-	-	•	•
Ingresso per tariffa	-	-	•	•
2 uscite S0 per la riemissione di impulsi di energia	-	-	•	•
Display LCD	•	-	•	•
Copertura dei morsetti sigillabile	-	-	•	•
Certificato MID	-	-	•	•
Protocollo KNX	•	•	•	•
Montaggio su guida standard da 35 mm (EN 60715)	•	•	•	•



Misuratore secondario di elettricità trifase KNX

METERING

Descrizione

Il dispositivo EK-MS1-TP-20D dispone invece di 3 canali di misura indipendenti con inserzione diretta e si presta alla misura di massimo 3 linee elettriche monofase indipendenti (230 Vac, 50-60 Hz), oppure di 1 linea elettrica trifase (400 Vac, 50-60 Hz). Il montaggio è su guida DIN da 35 mm con dimensioni di 4 unità modulari (L = 144 mm). E' inoltre dotato di un display (OLED grafico, 128x32 px) e di un pulsante di interrogazione. Tramite la pressione breve e prolungata del pulsante di interrogazione è possibile consultare i valori istantanei delle grandezze elettriche misurate (potenza attiva complessiva, energia attiva importata ed esportata, tensione, corrente e fattore di potenza), gli errori rilevati dal sistema di misura e altre informazioni sul prodotto (versione FW e ETS, numero seriale del nodo KNX).

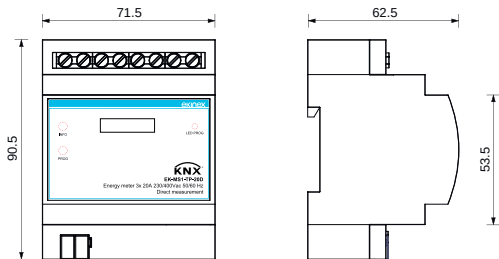
Funzionalità

- Display OLED per visualizzazione delle informazioni misurate e di diagnostica
- Misurazione bidirezionale dei parametri elettrici per circuiti monofase e trifase
- Collegamento dei circuiti di misura con attacco diretto mediante morsetti a vite con sezione cavi fino a 4mm²
- Precisione migliore del 2%
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Custodia in materiale plastico modulare da 4 UM (1 UM = 18 mm)

Dati tecnici

- Tensione nominale Un: 3x230/400 V AC (+/- 20%)
- Frequenza nominale fn: 50 Hz
- Corrente connessione diretta I_{max} 20 A
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

Dimensioni [mm]



Misuratore secondario di elettricità monofase KNX

METERING

Descrizione

Il dispositivo EK-MS2-TP-TA dispone di 2 canali di misura indipendenti mediante trasformatori amperometrici (TA) esterni ed è indicato per la misura di linee elettriche monofase (230 Vac, 50-60 Hz). Il montaggio in scatola da incasso è realizzato in custodia compatta con possibilità di montaggio su guida DIN da 35 mm (EN 60715) mediante apposito adattatore incluso nella fornitura.

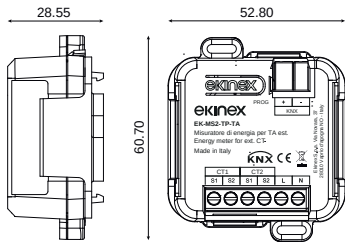
Funzionalità

- Misurazione bidirezionale dei parametri elettrici per circuiti monofase
- Collegamento dei circuiti di misura a trasformatori di corrente mediante morsetti a vite
- Precisione migliore del 2%
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Disponibili fino a 2 circuiti di misurazione indipendenti
- Custodia in materiale plastico

Dati tecnici

- Tensione di alimentazione: 230 V AC
- Frequenza nominale fn: 50 Hz
- Corrente trasformatori da I_{max} 5 A fino a I_{max} 120 A (non inclusi nella fornitura)
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Dispositivo	Q.tà
EK-MS1-TP-20D	Misuratore secondario di elettricità trifase KNX	1



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKME1EMUTP##.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	Dispositivo	Q.tà
EK-MS2-TP-TA	Misuratore secondario di elettricità monofase KNX	1



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKME1EMUTP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

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





Trasformatore di corrente per misuratore secondario di elettricità

METERING

Descrizione

Trasformatore di corrente (TA) da utilizzare in combinazione con il submeter ekinex EK-MS2-TP-TA.

Funzionalità

- Custodia in materiale plastico
- Nucleo in ferrite
- Cavo di collegamento da 1,5 m con terminali liberi
- Apribile per installazione facilitata

Dati tecnici

- Per uso interno
- Specifiche del cavo applicabili: 10mm per EK-MST-5A, EK-MST-20A, EK-MST-60A, 16mm per EK-MST-120A
- Alloggiamento in nylon, classificazione UL94-V0
- Filo doppio bianco e nero
- Classe 05
- Livello di tensione: 0,4/0,66/0,72kV
- Livello di tensione di tenuta: 2kV/1mA/1min
- Frequenza nominale: 50/60 Hz
- Temperatura operativa: -40...+55 °C
- Peso: 48 ... 93 g

Versioni

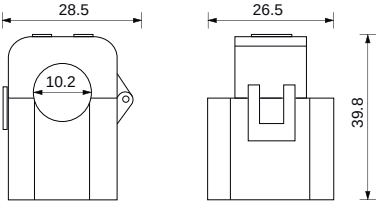
- EK-MST-5A: Primario 0-5A / rapporto 1000 al secondario (5A-5mA)
- EK-MST-20A: Primario 0-20A / rapporto 1000 al secondario (20A-20mA)
- EK-MST-60A: Primario 0-60A / rapporto 3000 al secondario (60A-20mA)
- EK-MST-120A: Primario 0-120A / rapporto 3000 al secondario (120A40mA)

Collegamento

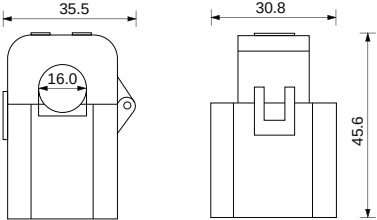
Il trasformatore di corrente è dotato di un cavo di collegamento a due conduttori di lunghezza pari a 1 m circa, con terminali liberi; il cavo non può essere prolungato.

Dimensioni [mm]

- EK-MST-5A / EK-MST-20A / EK-MST-60A



- EK-MST-120A



Contatore di elettricità MID trifase 75A

METERING

Descrizione

Contatore di energia MID trifase per la misurazione di energia attiva e reattiva con conteggio bidirezionale per energia importata ed energia esportata, corrente (A), tensione (V), potenza attiva (kW), potenza reattiva (kVAr), fattore di potenza e altri parametri elettrici. Attacco diretto fino a 75 A. Il dispositivo è dotato di un modulo integrato di comunicazione verso il bus KNX.

Il contatore dispone di quattro uscite a impulsi SO per la trasmissione del dato di energia attiva e reattiva importata ed esportata, utilizzabili in alternativa per funzione di controllo carichi o per il monitoraggio a soglia di un valore massimo. Il dispositivo consente la gestione di sistema a due o quattro tariffe con commutazione della tariffa attiva tramite un segnale a 230 Vac. La protezione contro la manipolazione avviene grazie alle coperture dei morsetti sigillabili. Il dispositivo è realizzato in esecuzione per montaggio su guida DIN secondo EN 60715 all'interno di quadri e armadi elettrici.

Funzionalità

- Display: LCD grafico da 60x30 mm retroilluminato
- Interfaccia ottica D0: conforme a EN 62056-21
- Interfaccia di comunicazione: KNX TP
- Configurazione KNX: mediante software ETS
- LED metrologico: 10 impulsi / Wh
- Uscita impulsiva: Opto Power MOSFET SO per impieghi gravosi, 5-230 Vac o Vdc, max 90 mA
- Impostazione impulso (frequenza, lunghezza)
- Classe di precisione: B (1%)
- Classe ambientale: meccanica: M1, elettromagnetica: E1
- Classe di sicurezza: 2
- Marcatura: KNX, CE, MID (B+D)
- Custodia apparecchio: modulare da 5 UM (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione: IP51 (custodia), IP20 (morsetti)
- Dimensioni (LxHxP): 90 x 90 x 67 mm

Dati tecnici

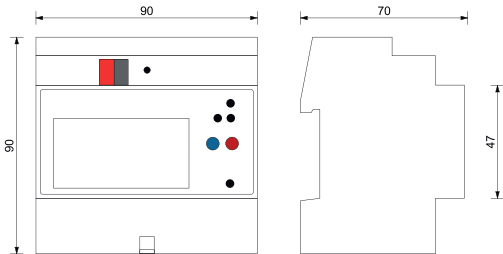
Alimentazione

- Tensione nominale Un: 3x230 / 400V (+/-20%)
- Frequenza nominale fn: 50 Hz, 60 Hz a richiesta

Corrente

- Connessione diretta: (Ist, Imin, Itr, Iref, Imax) 0.02 A / 0.25 A / 0.5 A / 5 A / 75 A (5/75)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine		
Codice	Dispositivo	Q.tà
EK-MST-5A	Trasformatore di corrente per misuratore secondario di elettricità Primario 0-5A / rapporto 1000 al secondario (5A-5mA)	1
EK-MST-20A	Trasformatore di corrente per misuratore secondario di elettricità Primario 0-20A / rapporto 1000 al secondario (20A-20mA)	1
EK-MST-60A	Trasformatore di corrente per misuratore secondario di elettricità Primario 0-60A / rapporto 3000 al secondario (60A-20mA)	1
EK-MST-120A	Trasformatore di corrente per misuratore secondario di elettricità Primario 0-120A / rapporto 3000 al secondario (120A40mA)	1



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKME1EMUTP##.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	Dispositivo	Q.tà
EK-ME1-75D-TP	Contatore di elettricità MID trifase 75A	1



Configurazione e messa in servizio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKME1EMUTP##.knxprod**
(## = versione, download da www.ekinex.com)



Documentazione

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





Contatore di elettricità MID trifase 5A

METERING

Descrizione

Contatore di energia MID trifase per la misurazione di energia attiva e reattiva con conteggio bidirezionale per energia importata ed energia esportata, corrente (A), tensione (V), potenza attiva (kW), potenza reattiva (kVAr), fattore di potenza e altri parametri elettrici. Attacco mediante trasformatori di corrente (TA). Il dispositivo è dotato di un modulo integrato di comunicazione verso il bus KNX.

Il contatore dispone di quattro uscite a impulsi SO per la trasmissione del dato di energia attiva e reattiva importata ed esportata, utilizzabili in alternativa per funzione di controllo carichi o per il monitoraggio a soglia di un valore massimo. Il dispositivo consente la gestione di sistema a due o quattro tariffe con commutazione della tariffa attiva tramite un segnale a 230 Vac. La protezione contro la manipolazione avviene grazie alle coperture dei morsetti sigillabili. Il dispositivo è realizzato in esecuzione per montaggio su guida DIN secondo EN 60715 all'interno di quadri e armadi elettrici.

Funzionalità

- Display: LCD grafico da 60x30 mm retroilluminato
- Interfaccia ottica D0: conforme a EN 62056-21
- Interfaccia di comunicazione: KNX TP
- Configurazione KNX: mediante software ETS
- LED metrologico: 10 impulsi / Wh
- Uscita impulsiva: Opto Power MOSFET SO per impieghi gravosi, 5-230 Vac o Vdc, max 90 mA
- Impostazione impulso (frequenza, lunghezza)
- Classe di precisione: B (1%)
- Classe ambientale: meccanica: M1, elettromagnetica: E1
- Classe di sicurezza: 2
- Marcatura: KNX, CE, MID (B+D)
- Custodia apparecchio: modulare da 5 UM (1 UM = 18 mm)
- Grado di protezione: IP51 (custodia), IP20 (morsetti)
- Dimensioni (LxHxP): 90 x 90 x 67 mm

Dati tecnici

Alimentazione

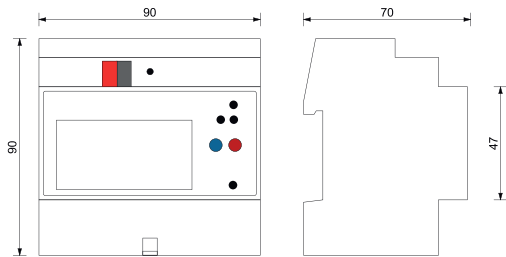
- Tensione nominale Un: 3x230 / 400V (+/-20%)
- Frequenza nominale fn: 50 Hz, 60 Hz a richiesta

Corrente

Trasformatore di corrente /5A e /1A:

- /5A (Ist, Imin, Itr, Iref, Imax) 0.01 A / 0.05 A / 0.25 A / 5 A / 6 A (5(6))
- /1A (Ist, Imin, Itr, Iref, Imax) 0.002 A / 0.01 A / 0.05 A / 1 A / 1.2 A (1(1.2))

Dimensioni [mm]



Monitoraggio

Mediante ETS5 o versioni successive
Programma applicativo: **APEKME1EMUTP##.knxprod**
(## = versione, 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



Descrizione

Cavo bus LS HF (Low Smoke Halogen Free) per il collegamento in rete dei dispositivi bus e la derivazione di una linea bus. Disponibile in versione con 1 o 2 coppie di conduttori unifilari intrecciati (twisted pair) di diametro 0,8 mm. Schermo in foglio di alluminio. Per impiego in ambienti interni asciutti.

Principali caratteristiche

- Cavo per applicazioni a standard KNX (TP)
- Conduttori unifilari Ø 0,8 mm
- Conduttori nero/rosso per collegamento bus KNX
- Conduttori giallo/bianco per alimentazione ausiliaria SELV o di riserva

Informazioni per l'ordine			
Codice	Tipo	Impiego	Q.tà [m]
EK-112-TP	1 x 2 x 0,8	connessione bus	100
EK-114-TP	2 x 2 x 0,8	connessione bus e coppia di riserva	100

Morsetti

ACCESSORI

Dati tecnici

- Tensione nominale 100 V
- Corrente nominale 6 A

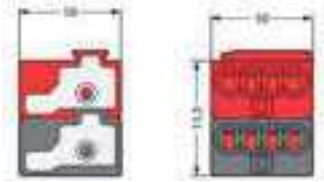
Fornitura

Confezione da 50 pezzi.

Nota

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

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

SUPERVISIONE

Ekinex Delégo: il sistema	321
Interfaccia grafica rinnovata	322
Configurazione e manutenzione semplificata	325
Versatilità assoluta	326
Principali caratteristiche Licenze	327
Delégo server	328
Delégo panel	330





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 planimetria dell'ambiente è possibile associare, seguendo la collocazione fisica, l'insieme dei servizi disponibili.

VISUALIZZAZIONE PER AREE

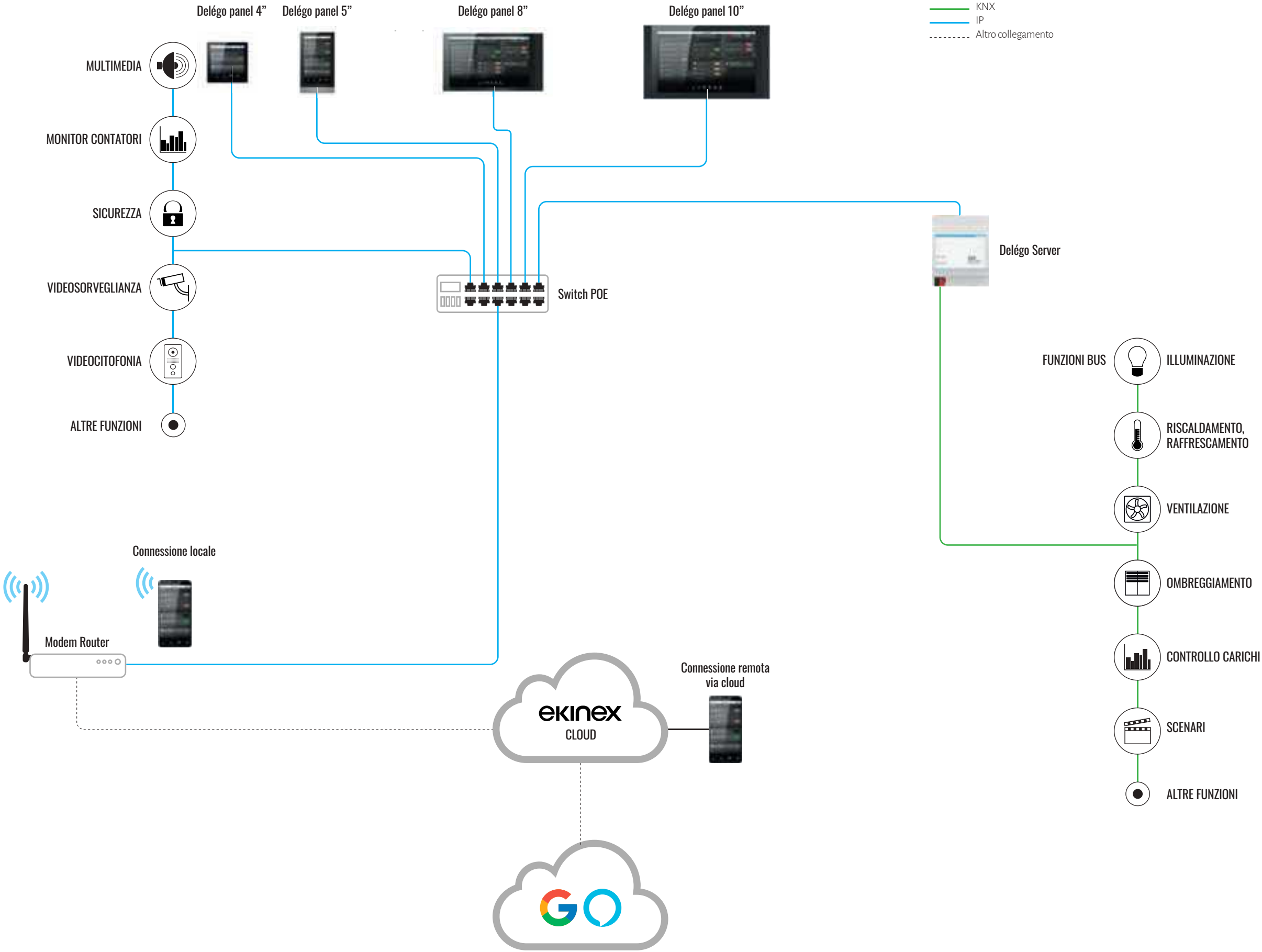
L'app si presenta con un elenco delle aree configurate, ciascuna identificata tramite un'immagine inserita nel configuratore web in fase di commissioning; In ciascuna area impostata tramite configuratore web (per esempio: soggiorno, camera da letto, cucina) l'utente può scegliere se accendere o spegnere le luci di quell'area, o se modificare le impostazioni del termostato ambiente e così via per ciascuna delle funzionalità disponibili; Semplice navigazione tra le diverse aree configurate con un tocco del display.

VISUALIZZAZIONE PER SERVIZI

La visualizzazione di ciascuna area può essere filtrata tramite una toolbar che permette facilmente di selezionare i singoli servizi disponibili:
Illuminazione
Climatizzazione
Ombreggiamento e automazioni motorizzate
Scenari

L'app può essere estesa con le funzioni messe a disposizione dai sistemi compatibili di videosorveglianza, antintrusione e audio/video integrati nel server Delégo.





Configurazione e manutenzione semplificata

SUPERVISIONE

Grazie all'interfaccia web è possibile programmare online e offline (senza server Delégo connesso) il sistema, e grazie al tool d'importazione dei file ETS di progetto è possibile integrare in tempi rapidi tutti gli indirizzi di gruppo utilizzati. Il sistema supporta anche l'upgrade incrementale dell'impianto tramite successive importazioni.

La grafica dei widget si adatta automaticamente in base agli oggetti di comunicazione KNX collegati nel progetto. La connessione remota del server Delégo può essere effettuata sia tramite inoltro delle porte, sia tramite collegamento al cloud nativo. La manutenzione e il supporto possono essere così effettuate in tempi rapidi e con costi di gestione ridotti.

Versatilità assoluta

SUPERVISIONE



Multipiattaforma

Delégo server può essere gestito da PC, MAC, Touch-PC, smartphone e tablet attraverso un comune browser Internet o con app dedicata gratuita (disponibile per dispositivi Apple e Android).

Personalizzabile

la grafica e le funzioni automatiche di Delégo server possono essere facilmente modificate in base alle proprie esigenze, accedendo con il proprio PC alle pagine web di amministrazione.

Veloce da configurare

Delégo server propone un set di funzioni pronte all'uso tipicamente utilizzate nelle supervisioni domotiche e permette di importare velocemente la struttura del proprio edificio da ETS (impianto KNX).

Multiprotocollo

Delégo server può essere collegato direttamente sia al bus KNX nella versione twisted pair, sia al Modbus su rete RS485, sia tramite protocollo TCP/IP tramite porta Ethernet. Grazie alla gestione multiprotocollo infatti è possibile collegare sistemi di antintrusione, termoregolazione, impianti multimediali e videosorveglianza.

Facile da installare

Grazie all'ingombro di soli 2 moduli su guida DIN, Delégo server può essere facilmente installato direttamente, all'interno del quadro elettrico, a fianco degli altri moduli domotici. Le porte di comunicazione verso la rete LAN, il bus KNX e gli altri sottosistemi tecnologici non necessitano di ulteriori interfacce esterne.

Affidabile

Il server Delégo è basato su sistema operativo Linux che garantisce affidabilità e stabilità della piattaforma per un utilizzo continuativo, oltre a fornire un elevato grado di sicurezza in rete.

Anche offline

È possibile costruire il progetto della supervisione anche senza essere collegati al webserver, lavorando in modalità "offline" direttamente sul proprio PC o MAC.

100% Made in Italy

Hardware e software sono progettati, realizzati, assemblati e collaudati interamente in Italia, per garantire la massima qualità del prodotto ed un servizio di assistenza post-vendita competente e disponibile.

CARATTERISTICHE SOFTWARE

Tecnologie standard	KNX RS-485 / TCP / UDP configurabili Modbus RTU/TCP	
Interfaccia utente	Web / HTMLS (Tutti i sistemi operativi) App dedicata (iOS I Android)	
Numero di client	Illimitato senza licenze aggizionali	
Connessioni simultanee	Fino a 20 (scalabile su richiesta)	
Sistemi tecnologici	Illuminazione Riscaldamento / condizionamento Varchi e serramenti motorizzati Irrigazione Centrale termica I termoregolazione Allarmi tecnici Gestione consumi ed energia Controllo carichi Controllo meteo Telecamere IP / videocitofonia IP Antintrusione Diffusione audio/ video	
Compatibilità sistemi operativi	Microsoft Windows Apple Mac OSX Linux	Apple iOS Android

VISUALIZZAZIONE

Layout	Grafica scalabile in base alla risoluzione Riconoscimento automatico dispositivi mobili Pieno supporto ai dispositivi touch e multi-touch
Navigazione	Pagine grafiche personalizzate Navigazione per ambienti su più livelli Navigazione per funzioni Popup di sintesi per le funzioni più complesse Menu sempre accessibile e personalizzabile
Personalizzazione	Scenari, Pianificazioni a calendario
Notifiche e messaggi	Notifiche a video, Email, Notifiche push
Servizi Cloud	Accessibilità remota, Servizi meteo, IFTTT

Principali caratteristiche Licenze

SUPERVISIONE

SETUP E CONFIGURAZIONE

Modalità di configurazione	Online Offline mediante tool scaricabile gratuitamente
Ambiente di configurazione	Motore di ricerca integrato Albero di navigazione per accesso a tutte le funzioni Drag & drop Multi-tab per configurazione simultanea di più funzioni
Setup e manutenzione	Rete Data e ora Backup / restore configurazione via browser Selezione lingua Selezione temi grafici e personalizzazione layout Aggiornamento software via browser
Ambienti/ pagine grafiche	Layout in griglia e mappa grafica Immagini di sfondo personalizzabili Ordinamento/posizionamento oggetti personalizzato
Funzioni Avanzate	Scenari con temporizzazioni Logiche Confronto valori e soglie Operazioni matematiche Funzioni personalizzate tramite scripting
Pianificazione e calendario	Numero illimitato di profili giornalieri per ogni oggetto Profili di tipo settimanale e annuale Configurazione accessibile da utente finale
Gestione energia	Supporto analizzatori di rete KNX, ModBus Funzione controllo carichi integrata Visualizzazione grafica consumo e produzione Visualizzazione assorbimento carichi in tempo reale Confronti automatici ed indicatori di consumo
Assistente vocale	Amazon Alexa Google Assistant
Utenti e sicurezza	Numero illimitato di utenti Illimitati livelli di accesso e visualizzazione Accesso protetto SSL via internet



Descrizione

Delégo server è il sistema di supervisione Ekinex per gli impianti basati sul sistema KNX. Permette di gestire le funzioni presenti nell'edificio tramite i Delégo Panels e tramite l'APP Delégo, disponibile gratuitamente sugli store Apple e Google. Il controllo può avvenire sia localmente che da remoto tramite la connessione al Cloud Ekinex. La grafica è personalizzabile, adatta a ogni contesto e applicazione e ottimizzata per la visualizzazione sia su Smartphone che su Tablet. La configurazione delle funzioni KNX è semplificata e veloce. Il server offre la possibilità di realizzare scenari, sequenze temporali, logiche, condizioni, operazioni matematiche, pianificazioni temporali attraverso strumenti grafici semplici e intuitivi; inoltre consente la segnalazione di eventi e allarmi come notifiche push o tramite e-mail. La configurazione è fatta tramite pagine web direttamente connettendosi al server e non richiede competenze di programmazione per la personalizzazione. Il server gestisce nativamente, senza necessità di ulteriori licenze i protocolli KNX, Modbus e Mbus.

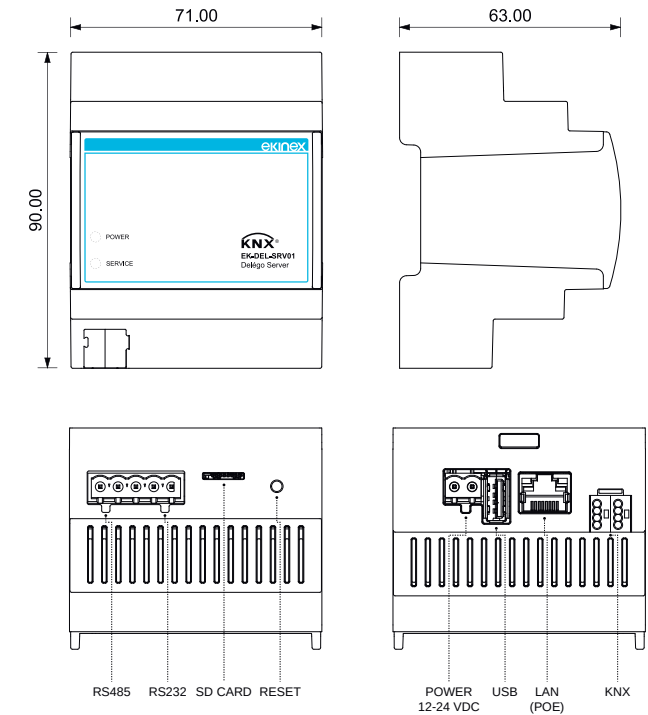
- Connessione locale dei Delégo Panel tramite rete Ethernet o Wi-Fi
- Connessione locale di smartphone e tablets tramite rete WiFi
- Connessione remota di smartphone e tablets tramite connessione diretta del dispositivo server a Internet (con inoltro delle porte) o tramite connessione al cloud Ekinex
- Connessione sicura tramite crittografia TLS/SSL
- Integrazione con gli assistenti vocali Alexa di Amazon e Google Assistant
- Opzione di visualizzazione di mappe grafiche dell'impianto
- Server web integrato per la configurazione dell'impianto: importazione automatica del progetto ETS, configurazione degli ambienti, funzioni di elaborazione logiche (funzioni combinatorie, temporizzazioni, matematiche, orologio astronomico, ...)

Caratteristiche hardware

- **Dimensioni:** 71 x 90 x 63 mm
4UM DIN (1 UM=18 mm)
- **Alimentazione:** POE o in alternativa 12-24VDC
- **Assorbimento:** 240mA a 24V
- **Processore:** Quad-core
- **RAM:** 1Gb
- **Connessioni:** LAN (RJ45) POE
2 pin RS485 (Morsetto in dotazione)
3 pin RS232 (Morsetto in dotazione)
USB 2.0
Micro SD Slot
- **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



Delégo server

SUPERVISIONE



DELÉGO MINI



DELÉGO SERVER

CODICE	EK-DEL-SRV01-M	EK-DEL-SRV01
DATAPOINT KNX		
KNX Datapoints	200	1500
Aggiornamento dei dati KNX con EK-DEL-UPG01 o EK-DEL-UPG02	NO	SI
ACCEDO (SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI)		
Locali	4	4
Varchi	4	4
Aggiornamento 4 stanze + 2 varchi	SI con Voucher (max 16 camere)	SI con Voucher
INTERFACCIA UTENTE		
Importazione ETS	SI	SI
Mappe	SI	SI
Camere	SI	SI
Personalizzazione dell'interfaccia	SI	SI
Grafici e reportistica	SI	SI
SERVIZI CLOUD		
Connettività cloud per l'accesso remoto	SI	SI
Assistenti vocali	SI	SI
Servizi meteo	SI	SI
Notifiche su Cloud	SI	SI
INTEGRAZIONI		
Modbus	SI	SI
Mbus	SI	SI
Sentio Audio Multiroom System	SI	SI
Server SIP Voip per DICO	SI	SI
Philips HUE	SI	SI
Sonos	5 bridges	5 bridges
Client e server MQTT	30 zone	30 zone
Sistemi di allarme KNX (esempio: Telenote)	SI	SI
Integrazione sistemi di sicurezza (Tecoalarm, Elmo, Bentel, Paradox, Axel)	SI con Voucher	SI con Voucher
Server SIP Voip (2N, Doorbird)	SI con Voucher	SI con Voucher
FUNZIONI		
Protezione con codice PIN per singolo widget	SI	SI
Modulo logico LUA	SI	SI
Luci	SI	SI
Luci RGBW	SI	SI
Riscaldamento/Raffrescamento	SI	SI
Motorizzazioni	SI	SI
Irrigazione	SI	SI
Allarmi	SI	SI
Ciclo circadiano	SI	SI
Notifiche via Telegram	SI	SI
Notifiche via e-mail	SI	SI
Notifiche push	SI	SI
Orari	SI	SI
Gestione del carico energetico	SI	SI
Orologio astronomico	SI	SI
Scene e timer	SI	SI
Simulazione di presenza	NO	SI
Scripting	NO	SI



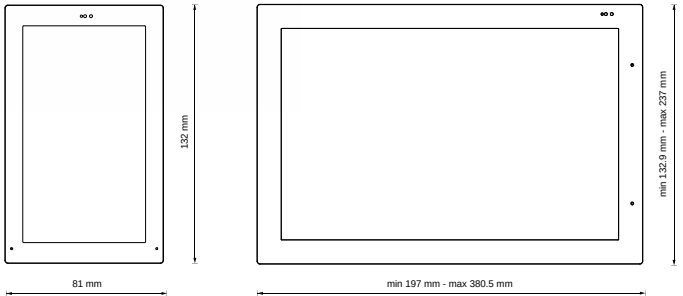
Delégo panel

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" a 10", 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. Possibilità di personalizzazione mediante cornice in alluminio (solo versione 5")

Dimensioni [mm]



Delégo panel Basic

5" Basic	
Codice	EK-DEL-5PAN
Alimentazione	Power Over Ethernet (PoE)
Connettività	LAN 100baseT
Display	LCD HD IPS TFT
Colori	16,7 milioni di colori (true color)
Risoluzione	720 x 1280 px
Touch screen	capacitivo con supporto multi-touch & gestures
Speakers	audio alta definizione con amplificatore incorporato, 1W
Microfono integrato	alta risoluzione
Sistema operativo	Android 6
Certificazioni	CE / FCC class B / FCC part 15 / RoHS / WEEE
Dimensioni (L x H x P) mm	132 x 81 x 14
Orientamento	portrait
Cornice plastica	nero
Cornice esterna	alluminio
Scatola da incasso compatibile	scatola da incasso 2M (es. BTicino mod. 502E); scatola tonda diametro 60 mm (es. Gewiss mod. 24232); scatola da incasso 3M montaggio in verticale (es. BTicino mod. 503E)

Delégo panel Premium

5" Premium	
Codice	EK-DEL-5PAN-P
Alimentazione	Power Over Ethernet (PoE)
Connettività	LAN 100baseT
Display	LCD HD IPS TFT
Colori	16,7 milioni di colori (true color)
Risoluzione	1080 x 1920 px
Touch screen	capacitivo con supporto multi-touch & gestures
Speakers	audio alta definizione con amplificatore incorporato, 4W
Microfono integrato	alta risoluzione con echo canceling
Sistema operativo	Android 11
Certificazioni	CE / FCC class B / FCC part 15 / RoHS / WEEE
Dimensioni (L x H x P) mm	132 x 81 x 14
Orientamento	portrait
Cornice plastica	nero
Cornice esterna	alluminio
Scatola da incasso compatibile	scatola da incasso 2M (es. BTicino mod. 502E); scatola tonda diametro 60 mm (es. Gewiss mod. 24232); scatola da incasso 3M montaggio in verticale (es. BTicino mod. 503E)

Delégo panel Smart

	4" Smart	8" Smart	10" Smart
			
Codice	EK-DEL-4PAN-S	EK-DEL-8PAN-S	EK-DEL-10PAN-S
Alimentazione	Power Over Ethernet (PoE)		
Connettività	LAN 100baseT		
Wi-Fi	IEEE802.11 b/g/n		
Bluetooth	Bluetooth 4.2		Bluetooth 5.0
Display	LCD HD IPS TFT		
Colori	16,7 milioni di colori (true color)		
Risoluzione	480 x 480 px	1280 x 800 px	
Touch screen	capacitivo con supporto multi-touch & gestures		
Speakers	singolo 8Ω / 1.5W	4 speakers 4Ω / 2W	
Microfono integrato	doppio microfono -42dB	doppio microfono -26dB	
Sistema operativo	Android 10	Android 12	
SIP Server	NO	SI	
Certificazioni	CE / FCC class B / FCC part 15 / RoHS / WEEE		
Dimensioni (L x H x P) mm	86.4 x 86.4 x 11.8	216.2 x 124.4 x 11.8	278.5 x 165.1 x 11.8
Orientamento	portrait	landscape	
Cornice plastica	nero		
Scatola da incasso compatibile	scatola da incasso 2M (es. BTicino mod. 502E); scatola tonda diametro 65x45 mm (es. Gewiss mod. GW24234PM)		
		scatola da incasso 2M (es. BTicino mod. 502E); scatola tonda diametro 60 mm (es. Gewiss mod. 24232); scatola da incasso 3M montaggio in verticale (es. BTicino mod. 503E)	



Documentazione

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





SISTEMA AUDIO MULTIROOM

Amplificatori streamer	346
Diffusori acustici	351
Diffusori acustici Ekinex by Laboratorio Audio	353

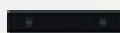
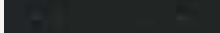


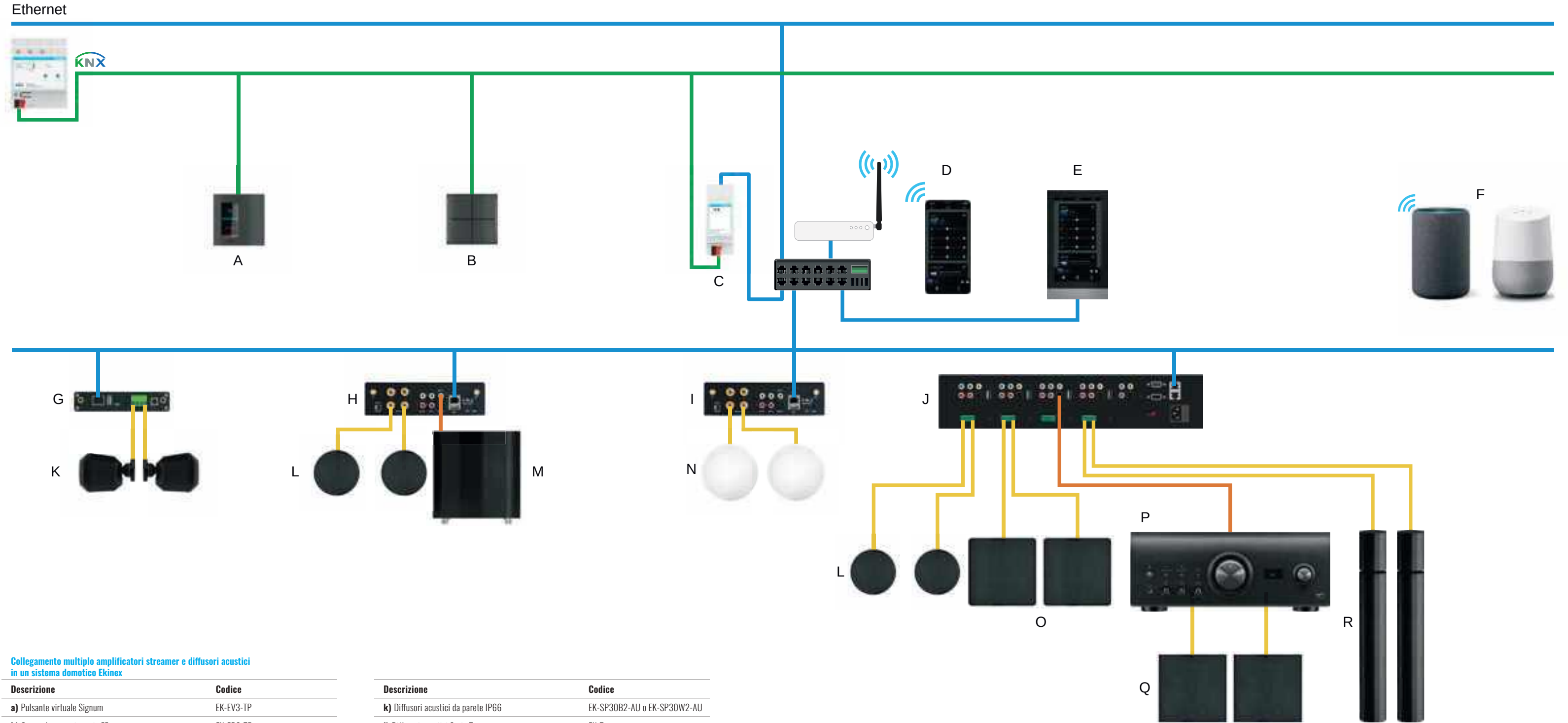


Sentio
SISTEMA AUDIO MULTIROOM

Ascolta la tua musica preferita in qualsiasi ambiente della tua casa.
Sentio porta la magia del suono in ogni stanza, trasformando la tua esperienza d’ascolto in emozione.

Gamma prodotti

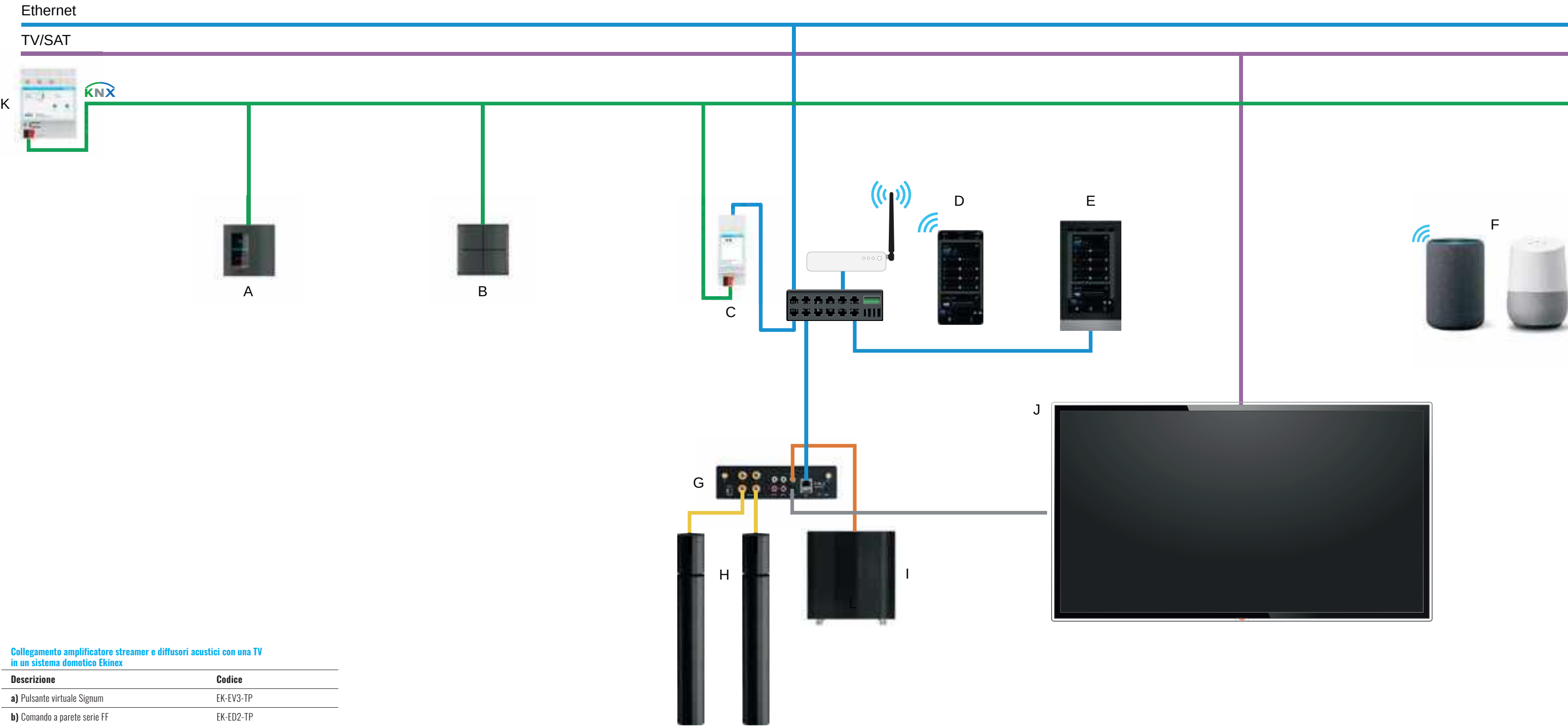
Amplificatori streamer						
	Amplificatore streamer 30W	Amplificatore streamer 50Wx2	Amplificatore streamer 80Wx2	Amplificatore streamer 50Wx8		
Diffusori audio						
	Diffusore acustico da parete IP66 (coppia) nero	Diffusore acustico da parete IP66 (coppia) bianco	Diffusore acustico da incasso a soffitto 2 vie (Singolo)			
Diffusori audio Ekinex by Laboratorio audio						
	Serie Q	Serie R	Serie T	SUB	Omni/Iride	Modulor



Collegamento multiplo amplificatori streamer e diffusori acustici in un sistema domotico Ekinex

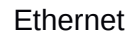
Descrizione	Codice
a) Pulsante virtuale Signum	EK-EV3-TP
b) Comando a parete serie FF	EK-ED2-TP
c) Delégo Server	EK-DEL-SRV-BAS-200-TP
d) App Sentio/Delégo per dispositivi mobile	
e) Delégo panel 5"	EK-DEL-5PAN o EK-DEL-5PAN-P
f) Supporto comandi vocali Amazon Alexa Google Home	
g) Amplificatore streamer 30W	EK-30S-AU
h) Amplificatore streamer 50Wx2	EK-50S-AU
i) Amplificatore streamer 80Wx2	EK-80S-AU
j) Amplificatore streamer 50Wx8	EK-50Q-AU

Descrizione	Codice
k) Diffusori acustici da parete IP66	EK-SP30B2-AU o EK-SP30W2-AU
l) Diffusori acustici Serie T	EK-T...
m) Subwoofer	EK-K-... o EK-Q5-... o EK-Q6-...
n) Diffusori da incasso a 2 vie	EK-SP525-AU
o) Diffusori acustici Serie R	EK-R...
p) Sinto amplificatore esterno (non fornito da Ekinex)	
q) Diffusori acustici Serie Q	EK-Q...
r) Diffusori acustici Serie Omni/Iride	EK-OMNI-... o EK-IRIDE-...
s) Alimentatore BUS	EK-AB1-TP



Collegamento amplificatore streamer e diffusori acustici con una TV in un sistema domotico Ekinex

Descrizione	Codice
a) Pulsante virtuale Signum	EK-EV3-TP
b) Comando a parete serie FF	EK-ED2-TP
c) Delégo Server	EK-DEL-SRV-BAS-200-TP
d) App Sentio/Delégo per dispositivi mobile	
e) Delégo panel 5"	EK-DEL-SPAN o EK-DEL-SPAN-P
f) Supporto comandi vocali Amazon Alexa Google Home	
g) Amplificatore streamer 50Wx2	EK-50S-AU
h) Diffusori acustici Omni/iride	EK-OMNI-... o EK-IRIDE-...
i) Subwoofer	EK-K-... o EK-Q5-... o EK-Q6-...
j) TV (non fornita da Ekinex)	
k) Alimentatore BUS	EK-AB1-TP



Collegamento amplificatore streamer e diffusori acustici con un amplificatore esterno 100V in un sistema domotico Ekinex

Descrizione	Codice
a) Pulsante virtuale Signum	EK-EV3-TP
b) Comando a parete serie FF	EK-ED2-TP
c) Delégo Server	EK-DEL-SRV-BAS-200-TP
d) App Sentio/Delégo per dispositivi mobile	
e) Delégo panel 5"	EK-DEL-SPAN o EK-DEL-SPAN-P
f) Supporto comandi vocali Amazon Alexa Google Home	
g) Amplificatore streamer 50Wx2	EK-50S-AU
h) Diffusori acustici Omni/iride	EK-T-...
i) Diffusori acustici serie T	EK-T-...
j) Diffusori acustici serie Q	EK-Q-...
k) Alimentatore BUS	EK-AB1-TP



Sentio

SISTEMA AUDIO MULTIROOM



La passione per il design e la musica, materiali, forme, qualità acustiche e tecnologia caratterizzano la gamma di prodotti del sistema audio multiroom Sentio. Amplificatori streamer, diffusori acustici, subwoofer disponibili in diverse forme e colori anche personalizzabili su richiesta.

Il sistema audio multiroom Sentio di Ekinex è basato su uno o più amplificatori che ricevono lo stream audio e lo trasmettono direttamente ai diffusori. Modalità di integrazione all'interno dell'impianto (vicino o lontano dai diffusori, riproduzione dell'audio dei TV etc.), modalità singola zona o multi zona e riproduzione di differenti sorgenti di musica streaming. Sentio offre soluzioni di streaming audio e diffusori acustici facili da utilizzare, con funzioni potenti, affidabili e semplici da integrare.

La gamma di diffusori acustici si completa con i modelli Ekinex by Laboratorio Audio, un'azienda italiana unica nel suo genere che da vent'anni è impegnata nel settore audio di alto livello. Laboratorio Audio realizza tutti i dispositivi all'interno della propria struttura creando oggetti unici in grado di cavalcare il tempo. Materiali selezionati, cura artigianale, attenzione maniacale ai dettagli, tecnologia spinta, contribuiscono in maniera determinante alla nascita di questi diffusori acustici di puro design d'avanguardia, passando attraverso una rivoluzione audio arrivando ad una realizzazione assolutamente innovativa.





Descrizione
EK-30S-AU è un amplificatore stereo Ethernet, WiFi e Bluetooth 5.0. Collegando l'EK-30S-AU al vostro impianto audio domestico potrete riprodurre musica in streaming direttamente dal vostro dispositivo smart, USB, NAS o da servizi di streaming online come Spotify e molti altri utilizzando le nostre app gratuite SENTIO APP, Airplay o DLNA. Aggiungendo più unità all'impianto, potrete configurare un impianto audio multi-room Ethernet o wireless, che vi offrirà un'esperienza nuova e straordinaria per ascoltare la vostra musica preferita in qualsiasi stanza della casa.

- Principali caratteristiche**
- Musica in streaming senza limiti di distanza o Bluetooth 5.0 fino a 15 metri. Bluetooth per un suono ad alta risoluzione.
 - Supporta i protocolli di streaming Spotify connect, Airplay, Qplay e UPnP.
 - Supporta lo streaming da servizi online, memorie di dispositivi smart, pen drive USB, NAS, Bluetooth e ingressi di linea (line in). Streaming multi-room e multizona grazie a più unità collegate alla stessa rete.
 - I nostri modelli consentono di riprodurre musica da tutte le sorgenti simultaneamente. Compatibile con i protocolli Airplay, Spotify Connect, Qplay, DLNA e UPnP.
 - Streaming di alta qualità, decodifica della frequenza di campionamento fino a 24 bit, 192 kHz.
 - Spotify, Tidal, Amazon Music, TuneIn, Internet Radio, tanti servizi di streaming online integrati nell'app. Applicazione gratuita disponibile per iOS e Android.
 - Aggiornamento online gratuito per le nuove funzioni.
 - Telecomando completo per l'utilizzo senza dispositivo mobile. Ingresso di linea per un maggior numero di ingressi audio esterni.
 - Regolazione dell'equalizzazione tramite app o telecomando.
 - Accesso rapido a playlist preimpostate e tasti di scelta rapida sul telecomando. iTunes supportato per lo streaming su PC.

Amplificatore streamer 30W

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

- Specifiche**
- Rete wireless: IEEE802.11 b/g/n 2.4G
 - Ethernet: RJ45 singola 10/100M
 - BT: 5.0
 - Host USB: Riproduzione di musica da USB
 - Micro USB: Collegamento del PC come DAC esterno
 - Alimentazione: 18V/4A
 - Ingresso audio: Line in 3,5 mm
 - Risposta in frequenza: Da 20Hz a 20kHz
 - Potenza altoparlanti: 2x35W con 4Ω di carico a 18V, 2x18W con 8Ω di carico a 18V
 - THD+N: 0,03% a 1kHz
 - Impedenza altoparlanti: 4-8 ohm
 - Formato: FLAC/MP3/AAC/AAC+/ALAC/APE/WAV
 - Decodifica: Fino a 24bit/192kHz
 - Protocolli: AirPlay, DLNA, UPnP, Spotify Connect
 - Dimensioni: 131,8 mm*85,5 mm*27 mm (5.18in*3.37in*1.06in)
 - Peso: 0,35 kg (0,77 lb)

Fornitura
La fornitura comprende un telecomando per il controllo delle principali funzioni



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-30S-AU	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

L'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in funzione del dispositivo devono essere eseguiti solo da personale qualificato. L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo comporta l'immediata cessazione del periodo di garanzia.

**Documentazione**

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



Descrizione
EK-50S-AU è un amplificatore stereo Ethernet, WiFi e Bluetooth 5.0. Collegando EK-50S-AU al vostro impianto audio domestico potrete riprodurre musica in streaming direttamente dal vostro dispositivo smart, USB, NAS o da servizi di streaming come Spotify e molti altri utilizzando le nostre app gratuite SENTIO, Airplay o DLNA. Aggiungendo più unità all'impianto, potrete configurare un impianto audio multi-room wireless o multizona, che vi offrirà un'esperienza completamente nuova e straordinaria per ascoltare la vostra musica preferita in qualsiasi stanza della casa.

- Principali caratteristiche**
- Amplificatore digitale 50Wx2CH a 4 ohm, 50Wx2CH a 8 ohm.
 - Musica in streaming senza limiti di distanza o Bluetooth 5.0 fino a 15 metri.
 - Bluetooth per un suono ad alta risoluzione.
 - Supporta i protocolli di streaming Spotify connect, Tidal connect, Airplay2, DLNA e UPnP.
 - Supporta lo streaming di sorgenti audio da servizi online, telefoni cellulari e pad, unità USB, NAS, Bluetooth, ingresso di linea e ingresso ottico.
 - Streaming multi-room e multizona grazie a più unità collegate alla stessa rete.
 - I nostri modelli consentono di riprodurre musica da tutte le sorgenti simultaneamente.
 - Streaming di alta qualità, decodifica della frequenza di campionamento fino a 24 bit, 192 kHz.
 - Spotify, Tidal, Amazon Music, TuneIn, Internet Radio, tanti servizi di streaming online integrati nell'app.
 - Applicazione gratuita disponibile per iOS e Android.
 - Aggiornamento online gratuito per le nuove funzioni.
 - Telecomando completo per l'utilizzo senza dispositivo mobile.
 - Ingresso di linea e ingresso ottico per un maggior numero di ingressi audio esterni.
 - Regolazione dell'equalizzazione tramite app o telecomando.
 - Accesso rapido a playlist preimpostate e tasti di scelta rapida sul telecomando.
 - iTunes supportato per lo streaming su PC.

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-50S-AU	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

L'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in funzione del dispositivo devono essere eseguiti solo da personale qualificato. L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo comporta l'immediata cessazione del periodo di garanzia.

**Documentazione**

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



Amplificatore streamer 50Wx2

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

- Specifiche**
- Rete wireless: IEEE802.11 b/g/n 2.4G/5G
 - LAN: 10/100M RJ45
 - Bluetooth: 5.0
 - Host USB: Riproduzione di musica da USB
 - USB tipo C: Collegamento al PC
 - Risposta in frequenza: Da 20Hz a 20KHz
 - Alimentazione: 24V/4,16A
 - Ingresso audio: Ingresso linea (RCA), ingresso ottico, Host USB, USB tipo C (USB DAC)
 - Uscita audio: Uscita altoparlanti, uscita linea (RCA), uscita subwoofer (per subwoofer attivo)
 - Potenza altoparlanti: 4 ohm 50Wx2 8 ohm 30Wx2
 - Impedenza altoparlanti: 4-8 ohm
 - Formato audio: MP3/AAC/AAC+/ALAC/APE/WAV/FLAC
 - Decodifica audio: Fino a 24bit/192KHz
 - Dimensioni: 185 x 155 x 50 mm

Fornitura
La fornitura comprende un telecomando per il controllo delle principali funzioni





Descrizione
EK-80S-AU è un amplificatore stereo Ethernet, WiFi e Bluetooth 5.0. Collegando EK-80S-AU al vostro impianto audio domestico potrete riprodurre musica in streaming direttamente dal vostro dispositivo smart, USB, NAS o da servizi di streaming come Spotify e molti altri utilizzando le nostre app gratuite SENTIO, Airplay o DLNA. Aggiungendo più unità all'impianto, potrete configurare un impianto audio multi-room wireless o multizona, che vi offrirà un'esperienza completamente nuova e straordinaria per ascoltare la vostra musica preferita in qualsiasi stanza della casa.

- Principali caratteristiche**
- Amplificatore digitale 80Wx2CH a 4 ohm, 50Wx2CH a 8 ohm.
 - Musica in streaming senza limiti di distanza o Bluetooth 5.0 fino a 15 metri.
 - Bluetooth per un suono ad alta risoluzione.
 - Supporta i protocolli di streaming Spotify connect, Tidal connect, Airplay2, DLNA e UPnP.
 - Supporta lo streaming di sorgenti audio da servizi online, telefoni cellulari e pad, unità USB, NAS, Bluetooth, ingresso di linea e ingresso ottico.
 - Streaming multi-room e multizona grazie a più unità collegate alla stessa rete.
 - I nostri modelli consentono di riprodurre musica da tutte le sorgenti simultaneamente.
 - Streaming di alta qualità, decodifica della frequenza di campionamento fino a 24 bit, 192 kHz.
 - Spotify, Tidal, Amazon Music, Tuneln, Internet Radio, tanti servizi di streaming online integrati nell'app.
 - Applicazione gratuita disponibile per iOS e Android.
 - Aggiornamento online gratuito per le nuove funzioni.
 - Telecomando completo per l'utilizzo senza dispositivo mobile.
 - Ingresso di linea e ingresso ottico per un maggior numero di ingressi audio esterni.
 - Regolazione dell'equalizzazione tramite app o telecomando.
 - Accesso rapido a playlist preimpostate e tasti di scelta rapida sul telecomando.
 - iTunes supportato per lo streaming su PC.

Amplificatore streamer 80Wx2

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

- Specifiche**
- Rete wireless: IEEE802.11 b/g/n 2.4G/5G
 - LAN: 10/100M RJ45
 - Bluetooth: 5.0
 - Host USB: Riproduzione di musica da USB
 - USB tipo C: Collegamento al PC
 - Risposta in frequenza: Da 20Hz a 20KHz
 - Alimentazione: 32V/4.16A
 - Ingresso audio: Ingresso linea (RCA), ingresso ottico, Host USB, USB tipo C (USB DAC)
 - Uscita audio: Uscita altoparlanti, uscita linea (RCA), uscita subwoofer (per subwoofer attivo)
 - Potenza altoparlanti: 4ohm 80Wx2 8ohm 50Wx2
 - Impedenza altoparlanti: 4-8 ohm
 - Formato audio: MP3/AAC/AAC+/ALAC/APE/WAV/FLAC
 - Decodifica audio: Fino a 24bit/192KHz
 - Dimensioni: 185 x 155 x 50 mm

Fornitura
La fornitura comprende un telecomando per il controllo delle principali funzioni



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-80S-AU	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

L'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in funzione del dispositivo devono essere eseguiti solo da personale qualificato.
L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo comporta l'immediata cessazione del periodo di garanzia.

**Documentazione**

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



Descrizione
EK-50Q-AU è un sistema multi-room che vi consente di ascoltare la vostra musica preferita in qualsiasi punto della casa. EK-50Q-AU è dotato di 4 amplificatori audio da collegare a 4 set di altoparlanti. Ogni zona è provvista anche di uscite audio analogiche e digitali da utilizzare come sorgente audio. Questo dispositivo consente di riprodurre facilmente la musica da servizi musicali online, dalla memoria del telefono, dal NAS e da altre fonti utilizzando l'app Sentio sul vostro dispositivo iOS o Android.

- Principali caratteristiche**
- Amplificazione: ogni zona può fornire 50Wx2 a 8 ohm (modalità stereo) o 100W a 4 ohm (modalità bridge).
 - Funzione audio multi-room: consente di riprodurre canzoni diverse in stanze diverse o la stessa canzone in ogni stanza.
 - Facile configurazione della rete: basta collegarlo alla rete domestica ed è pronto all'uso.
 - Interfaccia I/O: ogni zona è dotata di ingresso/uscita digitale e ingresso/uscita analogica separati. È presente anche un ingresso sorgente master utilizzabile da tutte le zone simultaneamente.

Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-50Q-AU	1 pz.

**Configurazione e messa in servizio**

L'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in funzione del dispositivo devono essere eseguiti solo da personale qualificato.
L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo comporta l'immediata cessazione del periodo di garanzia.

**Documentazione**

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



Amplificatore streamer 50Wx8

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

- Requisiti di sistema**
- Connessione Internet ad alta velocità: EK-50Q-AU necessita di una connessione a Internet per lo streaming dai servizi online e per l'aggiornamento dei firmware. L'utilizzo di connessioni Internet più lente potrebbe causare problemi di prestazioni.
 - Router wireless: Per utilizzare EK-50Q-AU, è necessario disporre di una rete Wi-Fi domestica, poiché l'app di controllo sul dispositivo mobile deve connettersi alla stessa rete dello streamer.

Fornitura
La fornitura comprende un telecomando per il controllo delle principali funzioni





CONFIGURAZIONE APP “SENTIO”

Aggiungi dispositivi

L'app Sentio permette di inserire nuove zone audio all'impianto in modo molto semplice, attraverso una procedura guida accessibile direttamente dalla schermata principale.



CONFIGURAZIONE APP “SENTIO”

Selezione sorgente

È possibile in ogni momento cambiare velocemente la sorgente musicale per una zona, o per un gruppo di zone, premendo il simbolo SORGENTI nella toolbar in basso. La musica può essere riprodotta da una sorgente locale collegata al dispositivo, oppure da un servizio di streaming accessibile tramite rete Wi-Fi.



CONFIGURAZIONE APP “SENTIO”

Player di zona

Premendo sul nome di una zona, oltre ai comandi base già disponibili nella schermata principale, è possibile avere il pieno controllo sulla riproduzione, passando alle tracce successive, oppure regolando la modalità di scorrimento tra i contenuti della playlist corrente (riproduzione casuale oppure ripetizione).



CONFIGURAZIONE APP “SENTIO”

Raggruppamento zone

Premendo il simbolo di raggruppamento su una zona, è possibile facilmente collegare altri dispositivi, affinché riproducano simultaneamente la stessa sorgente musicale in più ambienti. Ripetendo la stessa operazione, è possibile modificare la composizione del gruppo di zone, oppure tornare al funzionamento indipendente di ogni dispositivo.



CONFIGURAZIONE APP “SENTIO”

Gestione zone

La schermata principale della app permette di controllare a colpo d'occhio tutte le zone dell'impianto di diffusione sonora. Selezionando una zona, è possibile sapere quale contenuto è in ascolto, regolare il volume, e controllare facilmente la riproduzione.



CONFIGURAZIONE APP “SENTIO”

Equalizzatore

La schermata Equalizzatore consente di regolare l'ampiezza delle diverse frequenze sonore di un segnale audio. È possibile modificare la risposta in frequenza di un sistema audio per adattarla alle preferenze dell'ascoltatore o alle caratteristiche acustiche della stanza.



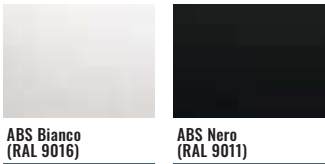
Descrizione

Le casse audio EK-SP30.2-AU Ekinex uniscono un design elegante e raffinato con una qualità del suono ad alte prestazioni. Le loro dimensioni ridotte consentono una facile integrazione nell'impianto senza compromettere la qualità del suono o le prestazioni. Il grado di resistenza alle intemperie IP66 consente applicazioni sia interne che esterne, rendendole uno dei diffusori ad uso domestico e commerciale più versatili disponibili.

Principali caratteristiche

- In caso di installazione dei diffusori a parete, verificare che la struttura della parete sia affidabile e che i diffusori siano fissati saldamente.
- Installare il diffusore in una posizione in grado di sostenere strutturalmente il peso del dispositivo e della relativa minuteria di montaggio: in caso contrario, l'unità potrebbe cadere e provocare lesioni.
- Non utilizzare chiodi, adesivi o altri dispositivi non autorizzati. L'uso prolungato e le vibrazioni possono provocare la caduta del dispositivo.
- Non toccare o urtare il woofer e il tweeter. Se questi sono danneggiati, il suono risulterà distorto.
- Abbassare il volume del dispositivo e dell'unità sorgente quando si cambia la sorgente di ingresso (ad esempio, per sintonizzare fm / cd). Spegnerne il dispositivo e l'unità sorgente quando si installano o si rimuovono i cavi.

FINITURE TELAIO



Informazioni per l'ordine		
Codice	Colore	Imballo
EK-SP30B2-AU	NERO (RAL9011)	2 pz.
EK-SP30W2-AU	BIANCO (RAL9016)	2 pz.

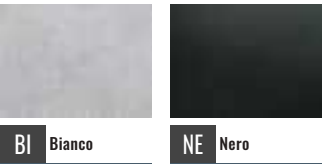
Diffusore acustico da parete IP66 (coppia) nero/bianco

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

Specifiche

- Amplificazione consigliata: 40 Watt
- Risposta in frequenza: 120Hz 20KHz
- SPL 1W/1m: 88 dB
- Impedenza: 8 ohm
- Gamma di frequenze: Estesa
- Woofer: 2,5" (64mm)
- Materiale del cono del woofer: Carta
- Materiale della griglia: Tessuto
- Angolo di dispersione: 120°
- Sistema di montaggio: Staffa di rotazione/inclinazione (inclusa)
- Materiale alloggiamento: Plastica ABS rinforzata
- Certificazione IP per le condizioni atmosferiche: IP66
- Altezza: 94 mm
- Profondità: 108 mm
- Larghezza: 82 mm
- Peso netto prodotto (kg): 0,48
- Colore: RAL9011 (BL) / RAL9016(W)

FINITURE TELA



Documentazione

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



EK-SP30B2-AU



EK-SP30W2-AU



Diffusore acustico da incasso a soffitto a 2 vie full range

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

Descrizione

Il diffusore acustico EK-SP525-AU offre un'eccellente qualità sonora con alti trasparenti, voci chiare e pulite e bassi profondi. È anche molto facile da installare, ideale per l'uso commerciale e per i sistemi home theater.

Principali caratteristiche

- Amplificazione Consigliata: 60 Watt
- Risposta in frequenza: 70Hz 20KHz
- SPL 1W/1m: 89 dB
- Impedenza: 8 ohm
- Gamma di frequenze: Estesa
- Tweeter: Orientabile In alluminio da 1,5"
- Woofer: Orientabile In Fibra di vetro da 5,25"
- Materiale del cono del woofer: Fibra di Vetro
- Materiale della griglia: Metallo verniciabile
- Angolo di dispersione: 120°
- Sistema di montaggio: Incasso in cartongesso
- Diametro griglia: 205 mm
- Diametro foro: 175 mm
- Profondità: 110 mm
- Colore: RAL9016 (W)

FINITURE TELA



Informazioni per l'ordine	
Codice	Imballo
EK-SP525-AU	1 pz.



Documentazione

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



Diffusore acustico Serie Q

SISTEMA AUDIO MULTIROOM
Ekinex by laboratorioaudio

Descrizione

Piccoli, moderni, e minimali con contenuti acustici e tecnologici di alto livello.

Q10

Da esterno o a rasomuro, Q10 è il più piccolo diffusore acustico della produzione. Non per questo da sottovalutare, di fatto vanta un suono caldo e compatto. Si adatta a svariati utilizzi sia all'aperto che in casa.

Q15

Quasi invisibile, la cassa della serie Q15 si installa a raso muro, in appoggio o pensile. Il risultato estetico è all'altezza delle esigenze di stile più rigorose. Un insieme di suono e design caratterizza questo minuscolo oggetto, portando il suono nelle stanze senza farsi notare ma coinvolgendo chi lo vive, regalando emozioni.

Q20

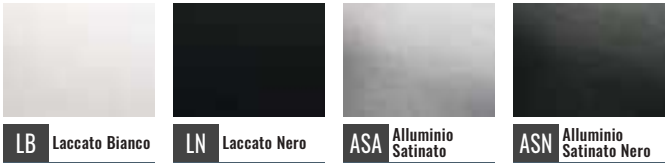
È progettata per essere inserita in tutte le tipologie d'arredo. Questa cassa si presta ad essere posizionata nelle librerie in appoggio, pensili a muro, o a bandiera nella versione bipolare, adatte a sonorizzare uffici, musei, bar, e altro.

Minimaliste anche nelle finiture: lucide a specchio, satinare, laccate nere o bianche lucide.

Prefisso	Serie	Installazione	Variante				Colore Telaio				Colore Tela			Descrizione	Dimensione LxHxP (mm)
			HT	ST	R	100V	LN	LB	ASA	ASN	BI	NE	SA		
EK	Q10	CG	Cartongesso	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	Diffusore acustico da incasso per cartongesso, 50W, 80-16KHz	100x100x53
		CG	Cartongesso	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	Diffusore acustico da incasso per cartongesso, 50W, 60-21KHz	150x150x70
	Q15	M	Muratura	•	•		•	-	-	-	•	•	•	Diffusore acustico da incasso per muratura, 50W, 65-20KHz	150x150x70
		W	Parete	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	Diffusore acustico per installazione a parete, 50W, 60-21KHz	150x150x70
		K	Superficie	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	Diffusore acustico per installazione su superficie, 50W, 50-21KHz	150x150x74
	Q20	W	Parete	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	Diffusore acustico per installazione a parete, 65W, 50-21KHz	200x200x61
		K	Superficie	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	Diffusore acustico per installazione su superficie, 65W, 50-21KHz	200x200x61

(HT) Versione ad alte prestazioni - (ST) Versione stereo - (R) Versione ribassata - (100V) Versione con trasformatore da 100V

FINITURE TELAIO



Esempio codifica				
EK	Q15	K	LB	BI
Prefisso	Serie	Installazione	Colore Telaio	Colore Tela

FINITURE TELA



Documentazione

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





Diffusore acustico Serie R

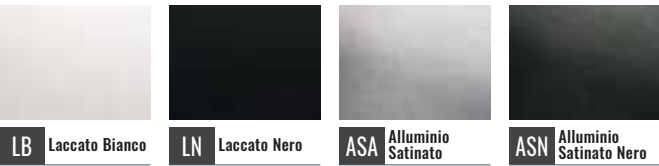
SISTEMA AUDIO MULTIROOM
Ekinex by laboratorioaudio

Descrizione

Per rivivere il fantastico design degli anni '60 con soluzioni tecnologiche contemporanee. Derivata dalla collaudata serie Q20, si differenzia nella linea più morbida esibendo uno spigolo arrotondato, suscitando qualche richiamo dei bellissimi anni '60, mantenendo le ottime prestazioni. Disponibili nelle stesse finiture delle Q20. Progettata per impressionare e soddisfare un pubblico esperto, utilizza una tecnologia avanzata, con un design raffinato e sobrio. Riproducono l'intera gamma audio, fino alle frequenze più basse, con un palcoscenico e un'immagine sonora profonda senza compromessi.

Prefisso	Serie	Installazione		Colore Telaio			Colore Tela		Descrizione	Dimensione
				LN	LB	ASA	ASN	BI	NE	LxHxP (mm)
EK	R20	W	Parete	•	•	•	•	•	Diffusore acustico per installazione a parete, 65W, 50-21KHz	200x200x65
		K	Superfici	•	•	•	•	•	Diffusore acustico per installazione su superficie, 80W, 45-21KHz	200x200x200

FINITURE TELAIO



FINITURE TELA



Esempio codifica				
EK	R20	K	LB	BI
Prefisso	Serie	Installazione	Colore Telaio	Colore Tela



Documentazione

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



Diffusore acustico Serie T

SISTEMA AUDIO MULTIROOM
Ekinex by laboratorioaudio

Descrizione

Progettata in varie versioni, per poter soddisfare la necessità di sonorizzare ambienti dal soffitto, mantenendo una notevole pulizia estetica. Minimalista nell'aspetto ma generosa nel suono, la T13 nei modelli 13, 13S è realizzata in alluminio satinato e lucido a specchio, o nelle verniciature laccate. É disponibile anche nella versione a rasomuro nel modello T18CG per cartongesso.

Prefisso	Serie	Installazione		Variant	Colore Telaio			Colore Tela			Descrizione	Dimensione
				100V	LB	LA	ASA	BI	NE	SA		ØxP (mm)
EK	T13	W	Parete	•	•	•	•	•	•	-	Diffusore acustico per installazione a parete/soffitto, 50W, 80-20KHz	130x132
	T13S	W	Parete	-	•	•	•	•	•	-	Diffusore acustico per installazione a parete/soffitto, 50W, 80-20KHz	130x89
	T18	CG	Cartongesso	•	-	-	-	•	•	•	Diffusore acustico da incasso per cartongesso, 50W, 60-21KHz	180x70

(100V) Versione con trasformatore da 100V

FINITURE TELAIO



FINITURE TELA



Esempio codifica				
EK	T13	W	LB	BI
Prefisso	Serie	Installazione	Colore Telaio	Colore Tela



Documentazione

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





Diffusore acustico Omni/Iride

SISTEMA AUDIO MULTIROOM
Ekinex by laboratorio**audio**

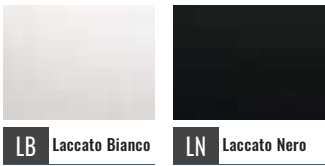
Descrizione

Originale quanto efficace, riproduce il suono in alta qualità a 360°. Adatta per esterni e interni con diverse soluzioni di fissaggio a seconda dell'utilizzo. Riesce a sonorizzare un'area circolare all'aperto, con raggio minimo in condizioni normali di circa 10 mt, e nella versione IRIDE è dotata anche di un dispositivo illuminante a led. Disegnata da Claudio Niorettini, viene prodotta laccata in vari colori o lucida a specchio.

Prefisso	Serie	Installazione	Variante	Colore Telaio			Descrizione	Dimensione
				100V	LB	LA		
EK	OMNI	K	Muratura	•	•	•	Diffusore acustico per installazione su superficie, 75W, 55-20KHz	130x1000
	IRIDE	K	Muratura	•	•	•	Diffusore acustico per installazione su superficie + LED illuminazione, 75W, 55-20KHz	130x1000

(100V) Versione con trasformatore da 100V

FINITURE TELAIO



Esempio codifica			
EK	OMNI	K	LB
Prefisso	Serie	Installazione	Colore Telaio



Documentazione

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

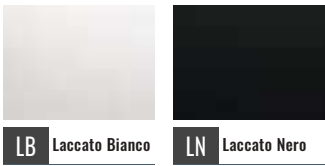


Descrizione

Piccoli, compatti, semplicemente minimal, questi i nostri strumenti per riprodurre le frequenze più basse. In grado di sonorizzare ambienti di tutto rispetto, grazie al loro sistema a doppio volume accordato e ad radiatori passivi, possono raggiunge volumi acustici di grande rilievo articolandosi fino alle ottave più basse della gamma audio.

Prefisso	Serie	Installazione	Colore Telaio		Colore Tela			Descrizione	Dimensione	
			LN	LB	BI	NE	SA		LxHxP (mm)	
EK	K27SUB	K	Superfici	•	•	-	-	-	Subwoofer da pavimento amplificato 150W, 38-100Hz	270x270x290
	K35SUB	K	Superfici	•	•	-	-	-	Subwoofer da pavimento amplificato 150W, 28-100Hz	350x350x370
	Q5.5SUB	M	Muratura	-	-	•	•	-	Subwoofer da incasso (laterizio), passivo, 100W, 40-150Hz	303x303x125
	Q6.6SUB	M	Muratura	-	-	•	•	-	Subwoofer da incasso (laterizio), passivo, 130W, 35-120Hz	303x303x125

FINITURE TELAIO



Esempio codifica			
EK	K27SUB	K	LB
Prefisso	Serie	Installazione	Colore Telaio

FINITURE TELA



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





Diffusore acustico Modulor

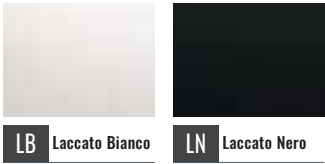
SISTEMA AUDIO MULTIROOM
Ekinex by laboratorioaudio

Descrizione

La linea Modulor comprende diffusori acustici da terra o da parete dal design essenziale e minimalista. Snelli e accurati nei dettagli sono disponibili con modulo da 105 cm, 80 cm e 65 cm, laccate con solo 6,6 cm di spessore e 15 cm di larghezza. I diffusori Modulor di Laboratorio Audio offrono una ricostruzione scenica assolutamente fedele alla registrazione musicale, con un livello di riproduzione sonora di primissimo ordine in grado di regalare emozioni pari a quelle delle performance dal vivo. Sono disponibili anche nelle versioni a tre canali e subwoofer in varie misure e possono essere personalizzati su richiesta in qualunque colore RAL.

Codice	Numero vie	Potenza nominale (W)	Frequenza (Hz)	Sensibilità (dB)	Colore		Descrizione	Dimensione LxHxP (mm)
					LN	LB		
EK-M35W-..	2	65W	70-21KHZ	87 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie	150x350x66
EK-M65W-..	2	125W	50-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie	150x650x66
EK-M105W-..	2	125W	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie	150x1050x66
EK-M123W-..	2	125W	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie	150x1230x66
EK-M145W-..	2	125W	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie	150x1450x66
EK-M65W-ST-..	2 x 2 canali	125W x 2	50-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 2 canali stereo	150x650x66
EK-M105W-ST-..	2 x 2 canali	125W x 2	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 2 canali stereo	150x1050x66
EK-M123W-ST-..	2 x 2 canali	125W x 2	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 2 canali stereo	150x1230x66
EK-M145W-ST-..	2 x 2 canali	125W x 2	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 2 canali stereo	150x1450x66
EK-M105W-TRI-..	2 x 3 canali	125W x 3	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 3 canali	150x1050x66
EK-M123W-TRI-..	2 x 3 canali	125W x 3	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 3 canali	150x1230x66
EK-M145W-TRI-..	2 x 3 canali	125W x 3	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 3 canali	150x1450x66
EK-M160W-TRI-..	2 x 3 canali	125W x 3	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 3 canali	150x1600x66
EK-M172W-TRI-..	2 x 3 canali	125W x 3	40-21KHZ	88 dB	•	•	Diffusore acustico da parete 2 vie per 3 canali	150x1720x66
EK-M105W-SUB-..	1 subwoofer	100W	40-200HZ	87 dB	•	•	Subwoofer passivo	150x1050x66
EK-M123W-SUB-..	1 subwoofer	100W	40-200HZ	87 dB	•	•	Subwoofer passivo	150x1230x66

FINITURE TELAIO



Documentazione

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



Descrizione

Dispositivo modulare con funzione di unità di programmazione semplificata e interfaccia IP per sistemi di automazione Control4. Permette la programmazione di dispositivi EKINEX compatibili all'interno del software Composer Pro senza utilizzo di ETS.

Principali caratteristiche

- Regolazione volume (sia tramite comando percentuale che mediante comandi di incremento / decremento)
- Alti e bassi (sia tramite comando percentuale che mediante comandi di incremento / decremento)
- Play/Pause
- Mute
- Avanzamento traccia precedente/successiva
- Impostazione ripetizione e/o riproduzione casuale
- Selezione preset / sorgente (sia tramite selezione diretta che mediante scorrimento precedente / successiva)

Sul bus KNX vengono inviate anche le informazioni relative all'artista ed alla traccia in riproduzione. Il Gateway KNX-Sentio è particolarmente indicato per gestire il sistema Sentio dalle pulsantiere Signum, attraverso la loro pagina dedicata al controllo audio.

Dati tecnici

- 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 rossonero 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

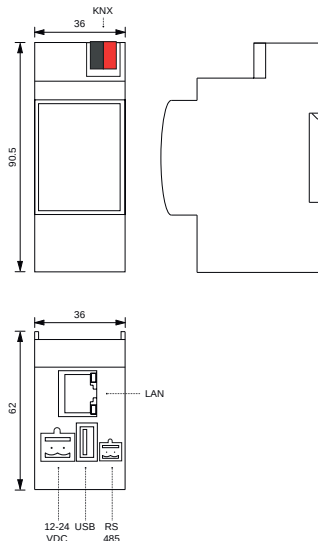
Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-BS1-TP	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.

Gateway KNX-Sentio

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

Dimensioni [mm]



Documentazione

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





INVISIBLE PLAYER

Trasmettitori di energia acustica	368
Amplificatore POWER 1	374
Accessori	375



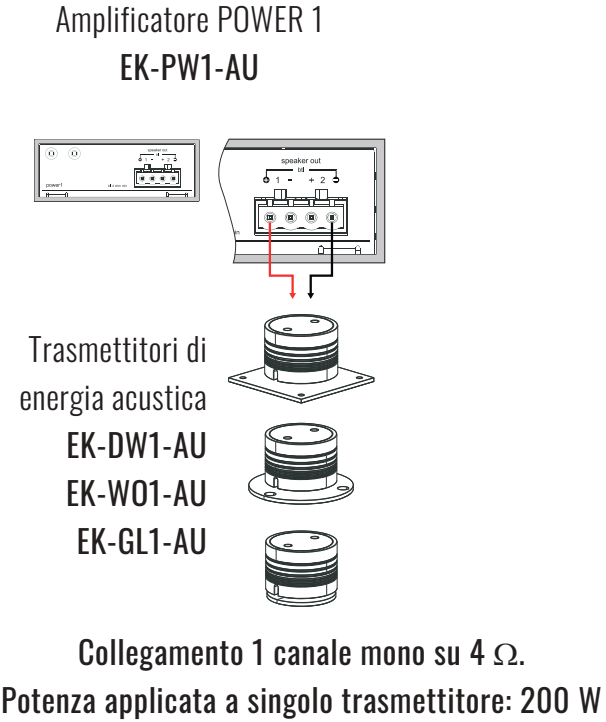
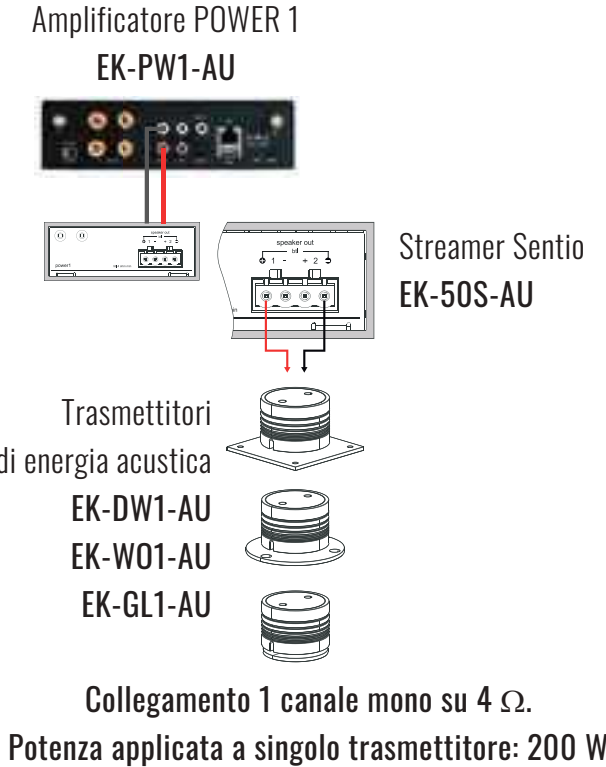
Invisible Player

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

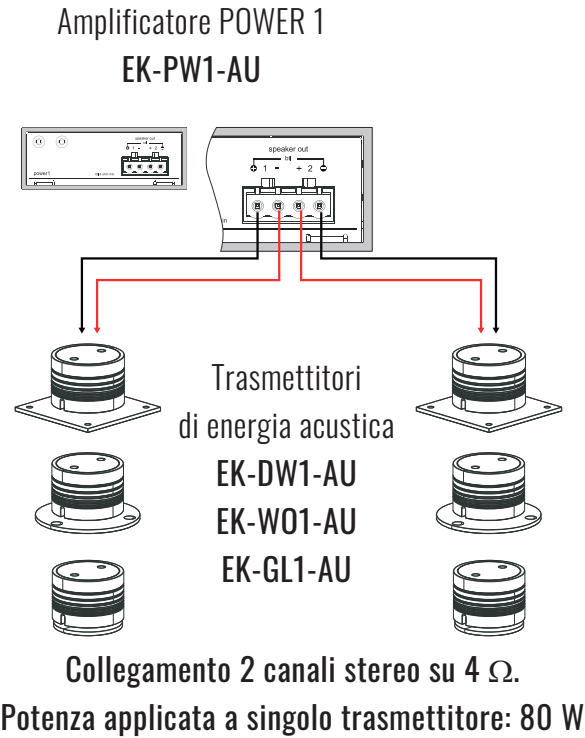
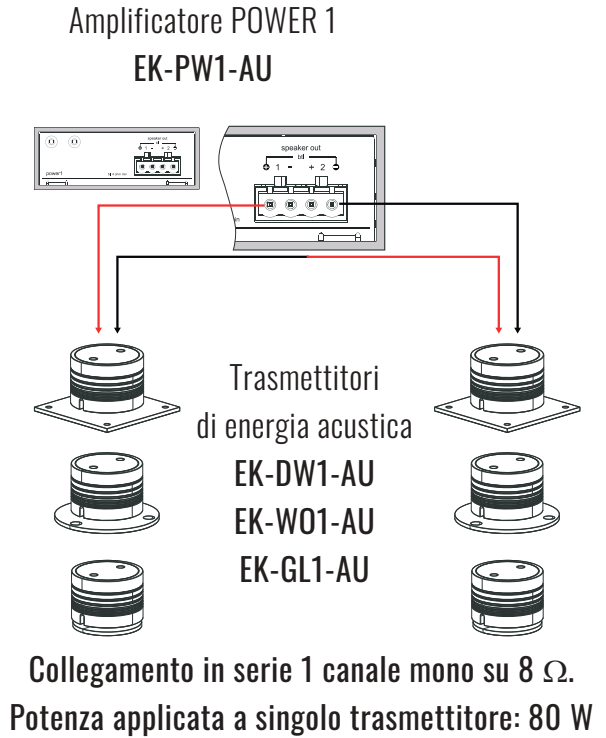
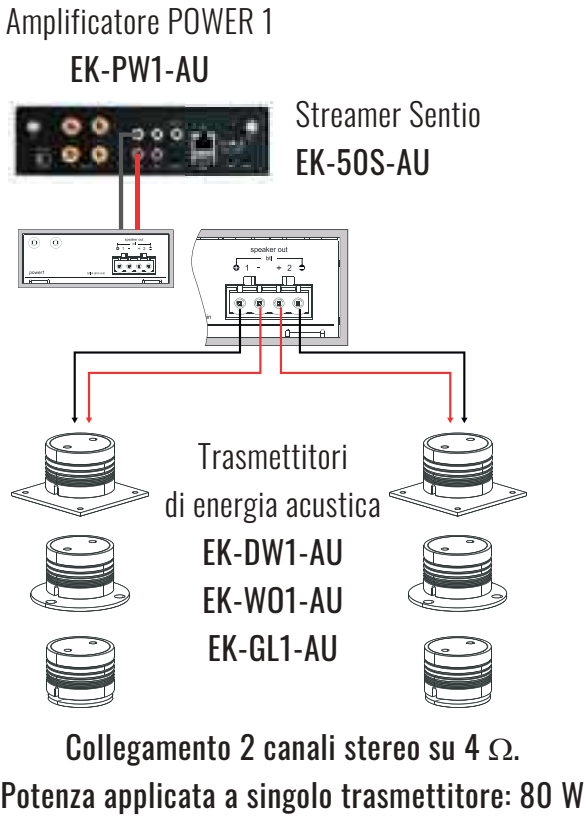
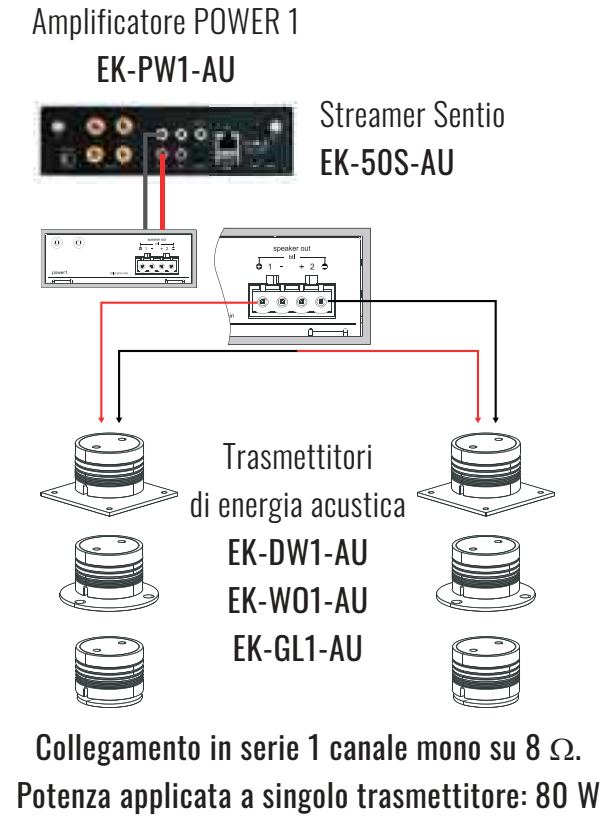
L'Innovazione Made in Italy che trasforma le vibrazioni in suono.
Invisible Player trasforma le pareti della tua casa o del tuo ufficio in potenti diffusori di suono. Grazie alla sua tecnologia acustica rivoluzionaria, ogni superficie diventa uno strumento che vibra e diffonde musica, creando un'esperienza sonora avvolgente e unica.

Non più semplici speaker: è il tuo ambiente a suonare, dando vita a spazi che interagiscono con te in modo sorprendente. Lasciati avvolgere dal suono come mai prima d'ora e scopri un nuovo modo di vivere l'audio.

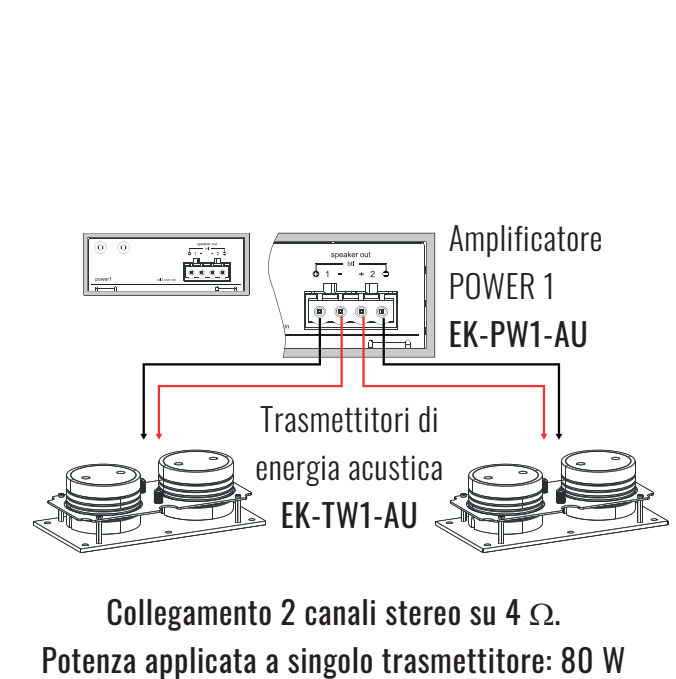
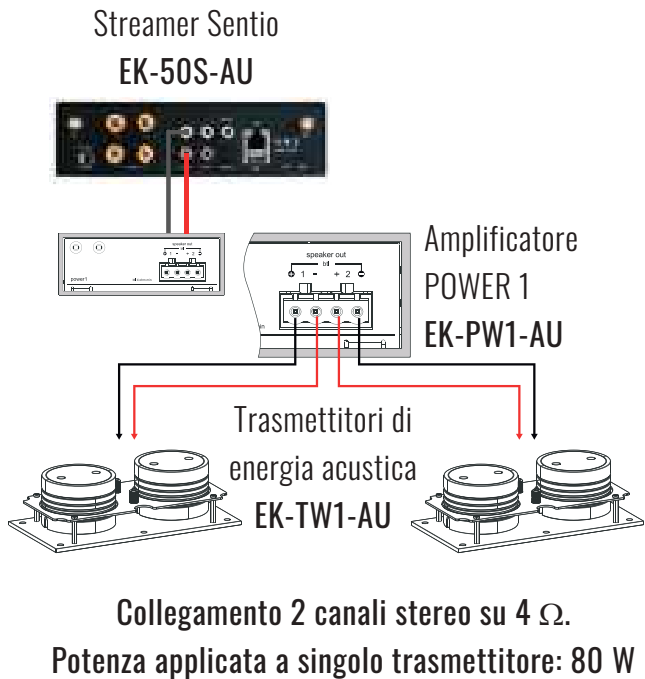
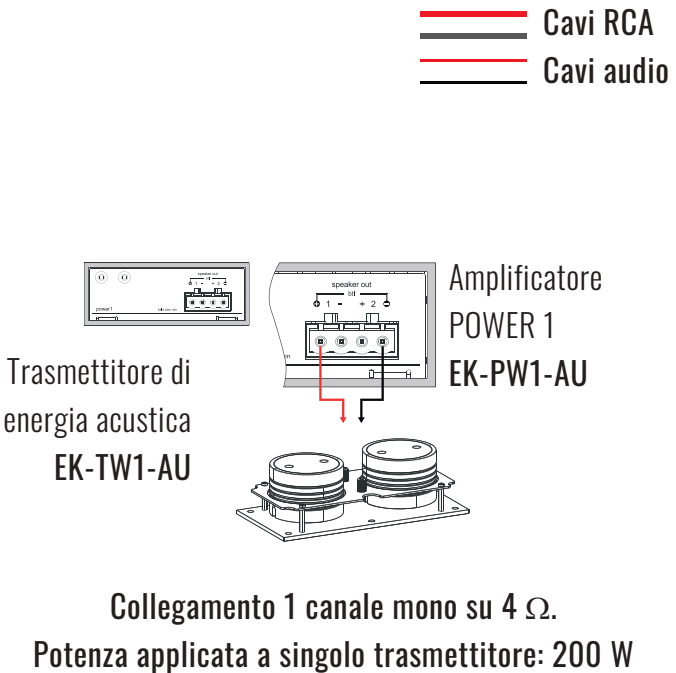
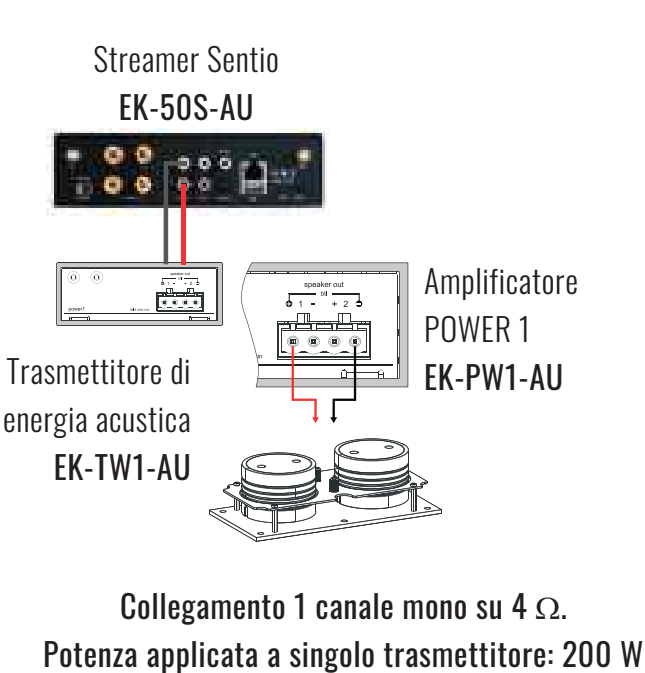
Schema di connessione Invisible Player
(DRYWALL, WOOD, GLASS)
con Streamer Sentio



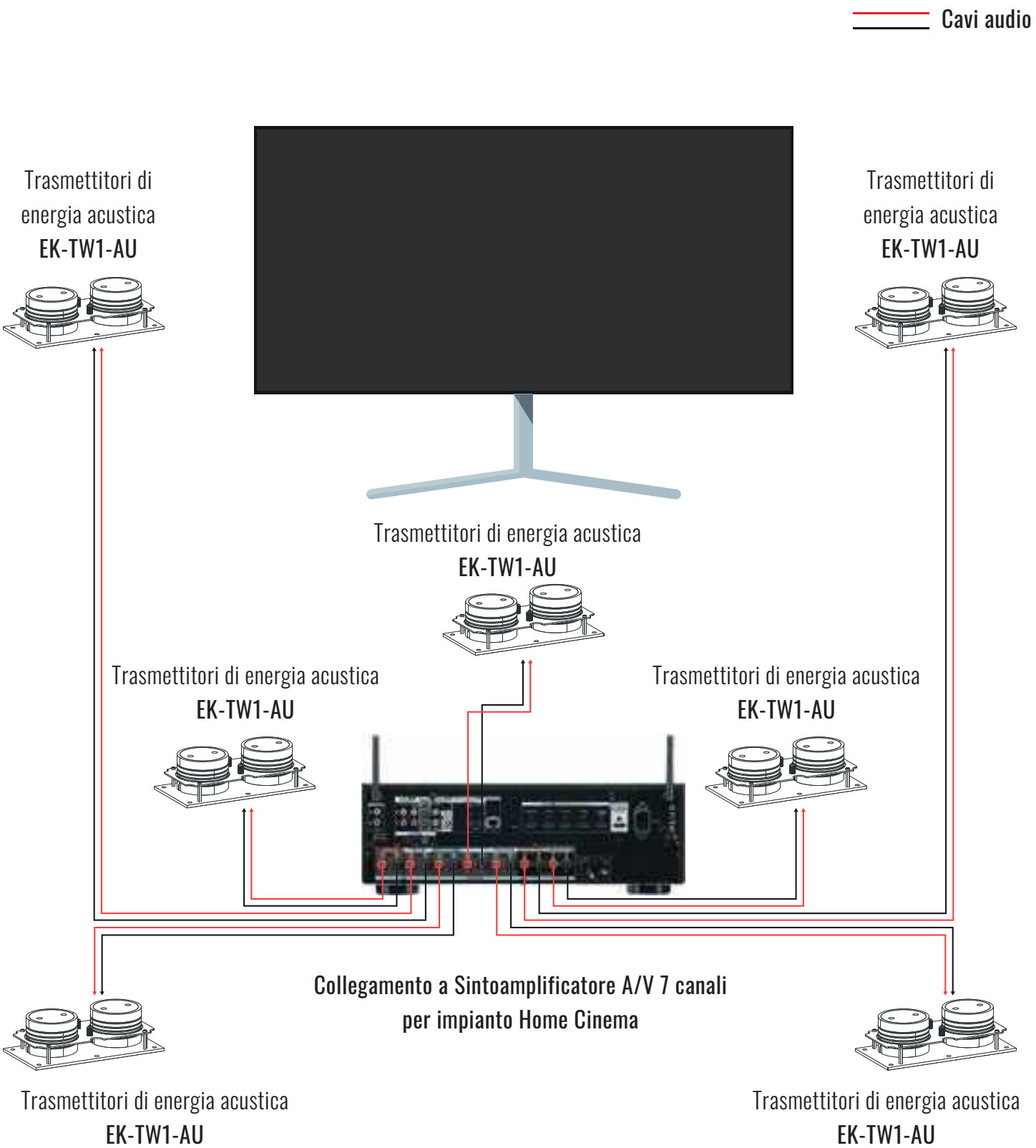
Schema di connessione Invisible Player
(DRYWALL, WOOD, GLASS)



Schema di connessione
Invisible Player (TWIN)



Schema di connessione Home Cinema
Invisible Player (TWIN)





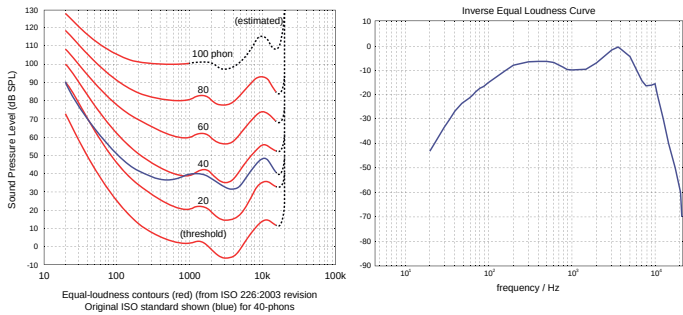
Un nuovo modo di vivere e percepire il suono

INVISIBLE PLAYER



Nel grafico a sinistra, si può osservare la sensibilità dell'orecchio umano alle diverse frequenze quando il volume è basso: le tonalità più alte e più basse risultano meno percepibili, mentre le frequenze medie sono più facilmente udibili.

A destra, invece, si trova la curva che ha ispirato la risposta in frequenza dei trasmettitori di energia acustica. Questo innovativo sistema agisce come un “compensatore fisiologico di volume”, adattando automaticamente il suono per garantire un ascolto bilanciato e naturale a qualsiasi livello di volume, rendendo ogni dettaglio acustico perfettamente percepibile e migliorando il comfort d'ascolto.



Invisible Player ridefinisce l'esperienza sonora trasformando superfici in cartongesso, legno, plexiglass, vetro, e-bond, metallo e molti altri materiali in diffusori acustici straordinari. Grazie alla tecnologia avanzata, **crea un'onda sonora piana, direttiva e omogenea**, coprendo un ampio spettro di frequenze (da 40 a 16.000 Hz a seconda del materiale), con una dispersione angolare limitata. Il risultato? **Un suono che rimane perfettamente in fase in ogni angolo dell'ambiente**, offrendo un'esperienza d'ascolto uniforme e perfettamente calibrata alla sensibilità dell'orecchio umano.

A differenza dei sistemi audio convenzionali, dove il suono cambia drasticamente a seconda della posizione dell'ascoltatore, Invisible Player **garantisce un volume costante e un audio chiaro ovunque ti trovi**. Che tu sia vicino alla fonte sonora o all'estremità opposta della stanza, la qualità rimane impeccabile, eliminando quei fastidiosi disagi legati a un volume eccessivo o a suoni poco limpidi.

Perfetto per ambienti complessi come uffici, musei, sale riunioni, chiese e negozi, Invisible Player offre un audio uniforme e intelligibile, anche a bassa potenza, **garantendo un comfort d'ascolto superiore**. La sua versatilità lo rende ideale anche per applicazioni inaspettate: può essere integrato in arredi come cucine, armadi, poltrone, specchi, saune e persino piscine, trasformando gli oggetti stessi in diffusori sonori.



Invisible DRYWALL

INVISIBLE PLAYER

Descrizione

Invisible DRYWALL è un trasmettitore di energia acustica di altissima qualità, progettato per offrire prestazioni eccezionali e una trasmissione sonora invisibile. Realizzato con materiali premium come l'alluminio AW 6082, scelto per il suo equilibrio tra precisione, resistenza all'usura grazie all'anodizzazione, e ottima dissipazione del calore, garantisce durabilità e affidabilità. Le quattro sospensioni interne in nylon e acciaio assicurano stabilità e flessibilità nel tempo, mentre la tripla protezione termica ed elettrica all'interno previene guasti, aumentando la sicurezza operativa.

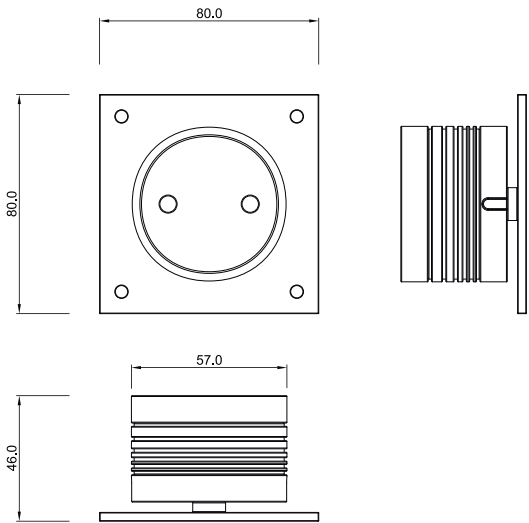
Ottimizzato per installazioni su pareti o controsoffitti in cartongesso con uno spessore massimo di 16mm, Invisible DRYWALL copre fino a 80 metri quadrati per singolo trasmettitore. Per installazioni su pareti verticali, l'accessorio EK-VFX-AU (acquistabile separatamente) garantisce fissaggio e durata nel tempo, mantenendo l'elasticità necessaria.

L'installazione, completamente invisibile, si abbina perfettamente con l'amplificatore EK-PW1-AU, specificamente progettato per massimizzare le prestazioni del sistema.

Principali caratteristiche

- Impedenza: 4 Ω
- Risposta in frequenza: 40 - 14.000 hz nominale
- Potenza massima: 120 w
- Potenza massima - RMS: 40 w
- Altezza: 46 mm
- Diametro: 57 mm
- Piattello di contatto quadrato: 80 mm per lato
- Peso: 330 g
- Colore: Bronzo chiaro

Dimensioni [mm]





Invisible WOOD

INVISIBLE PLAYER

Descrizione

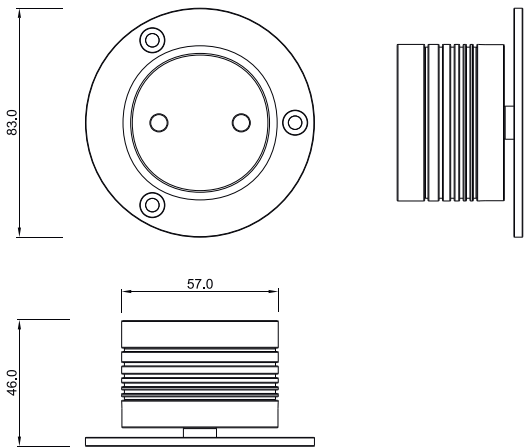
Invisible WOOD è un trasmettitore di energia acustica realizzato con materiali di altissima qualità. Il corpo in alluminio AW 6082 garantisce il miglior compromesso tra precisione nella lavorazione, anodizzazione per prevenire il degrado nel tempo e un'efficace dissipazione del calore. Le quattro sospensioni interne, in nylon e acciaio, contribuiscono alla sua durata e resistenza, mentre la tripla protezione interna, sia termica che elettrica, previene eventuali guasti.

Invisible WOOD è stato progettato e ottimizzato per ottenere prestazioni eccellenti su superfici in legno con spessori compresi tra 18 mm e 25 mm, a seconda del tipo di legno. Tuttavia, non è adatto per superfici ancorate a terra o parete, come parquet o rivestimenti solidali incollati. Per un funzionamento corretto, è necessaria una piccola intercapedine posteriore, anche di pochi millimetri. Invisible WOOD può essere installato anche su altri materiali come E-bond, T-bond, plexiglass, lexan e vetroresina, con uno spessore massimo di 12 mm. Per prestazioni ottimali, si consiglia l'abbinamento con l'amplificatore EK-PW1-AU, progettato appositamente per le sue caratteristiche.

Principali caratteristiche

- Impedenza: 4 Ω
- Risposta in frequenza: 40 - 14.000 hz nominale
- Potenza massima: 120 w
- Potenza massima - RMS: 40 w
- Altezza: 46 mm
- Diametro: 57 mm
- Diametro piattello di contatto: 83 mm
- Peso: 310 g
- Colore: Arancione

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-DW1-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Per la corretta installazione prevedere l'utilizzo di collante apposito EK-3M77-AU.



Documentazione

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



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-W01-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Per la corretta installazione prevedere l'utilizzo di collante apposito EK-3M77-AU.



Documentazione

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





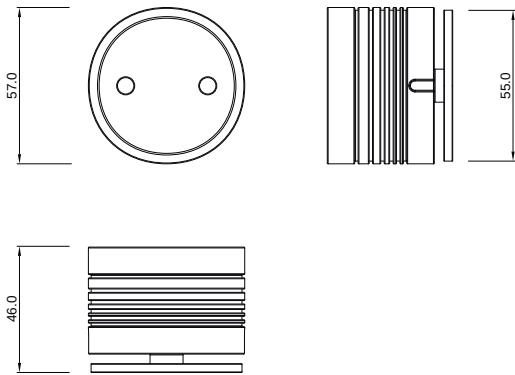
Descrizione

Invisible GLASS è un trasmettitore di energia acustica realizzato con materiali di altissima qualità, progettato per offrire prestazioni audio eccellenti su superfici in vetro. Il corpo in alluminio AW 6082 garantisce un equilibrio perfetto tra precisione di lavorazione, anodizzazione per resistere nel tempo e ottimale dissipazione del calore. Le sospensioni interne in nylon e acciaio, unite a una tripla protezione termica ed elettrica, assicurano una lunga durata e protezione contro i guasti. Invisible GLASS è studiato appositamente per trasmettere suoni attraverso pareti in vetro, rendendo vetrine di negozi o attività commerciali capaci di emettere musica o messaggi promozionali sia all'interno che all'esterno del locale. Oltre al vetro, Invisible GLASS può essere installato su materiali non porosi come E-bond, T-bond, plexiglass, lexan e vetroresina, con uno spessore massimo di 12 mm. Per un'installazione perfetta, è disponibile l'accessorio EK-CGL-AU Coverglass (non incluso), che permette di fissare Invisible GLASS alla giusta distanza dal bordo della vetrina e nascondere il cavo in modo elegante e discreto. Per ottenere le massime prestazioni, si consiglia di abbinare Invisible GLASS con l'amplificatore EK-PW1-AU, progettato appositamente per le sue caratteristiche.

Principali caratteristiche

- Impedenza: 4 Ω
- Risposta in frequenza: 40 - 14.000 hz nominale
- Potenza massima: 120 w
- Potenza massima - RMS: 40 w
- Altezza: 46 mm
- Diametro: 57 mm
- Diametro piattello di contatto: 55 mm
- Peso: 290 g
- Colore: Grigio

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-GL1-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Per la corretta installazione prevedere l'utilizzo di collante apposito EK-3M77-AU.



Documentazione

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



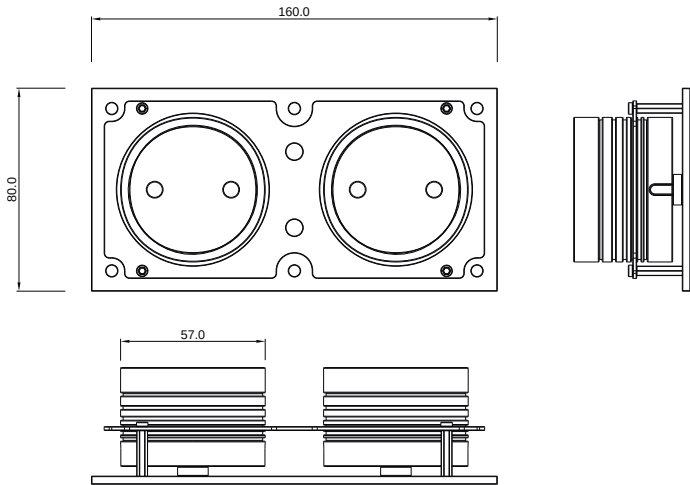
Descrizione

Invisible TWIN rappresenta la punta di diamante dei nostri trasmettitori di energia acustica. Progettato per migliorare la risposta sia nelle basse che nelle alte frequenze, garantisce una maggiore potenza, dinamica e precisione sonora. Ideale anche per sistemi audio-video, con un'impedenza nominale di 8Ω, Invisible TWIN facilita il funzionamento dei sintoamplificatori AV commerciali, riducendo le temperature operative e migliorando l'efficienza. Realizzato con materiali di altissima qualità, la base è in acciaio inox AISI 304 da 3 mm di spessore, mentre i corpi dei due trasmettitori sono in alluminio AW 6082, noto per il suo equilibrio tra lavorabilità e resistenza, grazie anche all'anodizzazione che previene il degrado nel tempo e migliora la dissipazione del calore. Le otto sospensioni interne in nylon e acciaio, insieme alle doppie protezioni termiche ed elettriche, garantiscono una lunga durata e affidabilità nel tempo. Invisible TWIN sfrutta le caratteristiche di una vasta gamma di materiali sui quali può essere applicato, come cartongesso, legno, vetro, e-bond, plexiglass, fibra di vetro e carbonio, alluminio, e molti altri. Può riprodurre segnali audio sia in modo omnidirezionale che direttivo, a seconda dell'installazione (maggiori informazioni sul nostro sito). I due trasmettitori integrati sono diversi ma complementari, ottimizzati per fornire un'esperienza audio superiore. I test d'ascolto, effettuati con back-box da incasso per cartongesso (disponibili a breve come accessori), hanno mostrato prestazioni sorprendenti, superando i sistemi d'ascolto tradizionali. Invisible TWIN offre una risposta in frequenza che si estende da 40 Hz fino a 15.000 Hz, garantendo una qualità sonora eccezionale e testata in ogni fase del processo produttivo. L'installazione, completamente invisibile, si abbina perfettamente con l'amplificatore EK-PW1-AU, specificamente progettato per massimizzare le prestazioni del sistema.

Principali caratteristiche

- Impedenza: 8 Ω
- Risposta in frequenza: 40 - 15.000 hz nominale
- Potenza massima: 240 w
- Potenza massima - RMS: 80 w
- Altezza: 46 mm
- Diametro piattello di contatto: 160 x 80 mm
- Peso: 880 g
- Colore: Rosso e Grigio

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-TW1-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Configurazione e messa in servizio

Per la corretta installazione prevedere l'utilizzo di collante apposito EK-3M77-AU.



Documentazione

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





Amplificatore POWER 1

INVISIBLE PLAYER

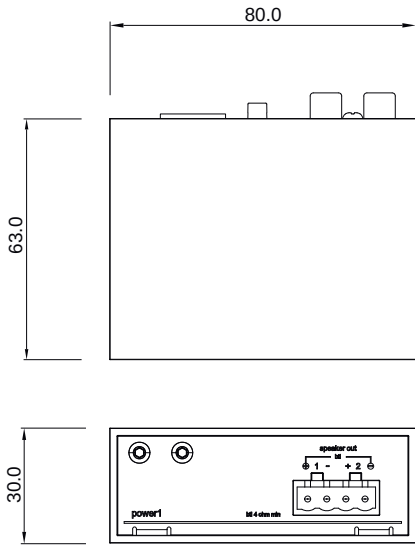
Descrizione

Power 1 è un amplificatore estremamente versatile e potente, progettato per offrire prestazioni elevate. Con una potenza di 200 watt RMS su 4Ω in modalità mono o 80 watt RMS su 4Ω su due canali in modalità stereo, è ideale per gestire 1, 2, 4 o 8 trasmettitori di energia acustica Invisible Player. Dotato di ingressi sia a basso che alto livello, Power 1 garantisce la massima flessibilità di utilizzo. Grazie al filtro passa-alto e passa-basso, elimina le frequenze indesiderate sotto o sopra i 50Hz, ottimizzando la qualità del suono. È specificamente ottimizzato per essere utilizzato con i trasmettitori di energia acustica, garantendo prestazioni impeccabili. L'amplificatore viene fornito con l'alimentatore, essenziale per le prestazioni del sistema funzionando sia con corrente alternata (90-260V) che con corrente continua (120-370V).

Dati tecnici

- Alimentazione: 10÷16 volts
- Assorbimento: 10 A
- Risposta in frequenza: 20 - 20.000 Hz nominale
- Potenza 2 ch @ 4Ω: 80 W x 2
- Potenza 2 ch @ 2Ω: 100 W x 2
- Potenza 1 ch @ 4Ω: 200 W
- Filtro: PB e PA 50 Hz
- Altezza: 30 mm
- Larghezza: 80 mm
- Lunghezza: 70 mm
- Peso: 0,31 Kg
- Colore: Anodizzato Silver

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-PW1-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Documentazione

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



Descrizione

La doppia staffa Invisible Player Vertfix è l'accessorio ideale per garantire la perfetta stabilità del trasmettitore di energia acustica Invisible Drywall all'interno delle pareti in cartongesso. Realizzata in resistente acciaio INOX AISI 304 spazzolato, Vertfix è progettata per mantenere elasticità e resistenza all'ossidazione nel tempo. Anche le viti in dotazione seguono questa filosofia, costruite per durare.



Descrizione

Kola 3M77 è un collante ad alte prestazioni firmato 3M, specifico per fissare in modo saldo e sicuro i trasmettitori acustici Invisible Drywall, sia in pareti verticali che in controsoffitti in cartongesso. Una volta incollato, aspetta 24 ore per ottenere un fissaggio definitivo, pronto a sprigionare tutto il potenziale sonoro.

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-VFX-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Documentazione

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



Kola 3M77

INVISIBLE PLAYER

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-3M77-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Documentazione

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





Coverglass
INVISIBLE PLAYER

Descrizione

L'eleganza incontra la funzionalità con Invisible Player Coverglass. Questa canalina passacavo in alluminio EN 6082 anodizzato, creata per abbinarsi perfettamente al trasmettitore di energia acustica Invisible Glass, non solo alloggia e nasconde i cavi di collegamento, ma li distanzia con raffinatezza, donando alla tua installazione un aspetto pulito e professionale. Con Coverglass, l'installazione diventa un'opera d'arte.

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-CGL-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Documentazione

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



Glassfix
INVISIBLE PLAYER

Descrizione

Quando precisione e discrezione sono fondamentali, entra in gioco Glassfix, il biadesivo 3M studiato appositamente per il tuo trasmettitore di energia acustica Invisible Glass. Piccolo ma potente, Glassfix garantisce un fissaggio sicuro e duraturo, senza compromettere l'eleganza del design. Grazie alla tecnologia avanzata 3M, il tuo Invisible Glass si integra perfettamente in ogni ambiente, mantenendo un'estetica pulita e minimale. Con Glassfix, l'installazione diventa semplice e impeccabile, lasciando spazio solo all'esperienza sonora senza distrazioni.

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-GFX-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Documentazione

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



Coverfix
INVISIBLE PLAYER

Descrizione

Con Coverfix, il biadesivo 3M appositamente progettato per l'applicazione della canalina Coverglass, ogni installazione diventa impeccabile. Grazie alla sua formula avanzata, Coverfix assicura un fissaggio discreto ma estremamente affidabile, permettendo al tuo Trsasmittitore Invisible Player di fondersi armoniosamente con l'ambiente. Il vero protagonista rimane il suono, mentre Coverfix lavora silenziosamente dietro le quinte, mantenendo eleganza e funzionalità. Invisible all'occhio, ma essenziale per la perfezione.

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-CFX-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.



Documentazione

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



Cavo doppio isolamento 2x1,5 mm2
INVISIBLE PLAYER

Descrizione

Realizzato interamente in rame rosso (BC), garantisce una conduzione ottimale, senza compromessi in termini di prestazioni. Il doppio isolamento e la guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) lo rendono sicuro ed ecologico, riducendo al minimo la produzione di fumi tossici in caso di incendio.

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Matassa
EK-CV215-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	100 m



Documentazione

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





Cavo doppio isolamento 2x2,5 mm2

INVISIBLE PLAYER

Descrizione

Realizzato interamente in rame rosso (BC), garantisce una conduzione ottimale, senza compromessi in termini di prestazioni. Il doppio isolamento e la guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) lo rendono sicuro ed ecologico, riducendo al minimo la produzione di fumi tossici in caso di incendio.

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Matassa
EK-CV225-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	100 m



Documentazione

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



Invisible Player DEMO

INVISIBLE PLAYER

Descrizione

Invisible Player Demo è lo strumento ideale per installatori e rivenditori autorizzati che vogliono mostrare in modo pratico e immediato le straordinarie potenzialità dei prodotti audio invisibili. Elegante e robusta, questa valigetta antiurto custodisce al suo interno tutto il necessario per dimostrazioni spettacolari: dal trasmettitore di energia acustica Invisible Wood, perfetto per test su legno, vetro e materiali compositi, al trasmettitore Invisible Drywall, specifico per il cartongesso. Insieme al potente amplificatore Power BT con modulo Bluetooth, all'alimentatore e ai cavi già precablati, hai tutto ciò che serve per trasformare qualsiasi superficie in un diffusore.

Dimostrare è semplice: colleghi un dispositivo (smartphone, tablet o PC) al modulo Bluetooth di Power BT, riconoscibile come "idea", senza bisogno di password. Una volta associato, si prende in mano il trasmettitore Invisible Wood e, con la musica a basso volume, lo si appoggia sulla superficie da sonorizzare. La magia si compie: il suono esplode potente, trasformando ciò che è invisibile in un'esperienza sonora straordinaria.

Informazioni per l'ordine

Codice	Applicazione	Imballo
EK-DK1-AU	Integrazione KNX e Sistema Audio Multiroom Sentio	1 pz.

Dati tecnici

Materiale	ABS
Altezza	150 mm
Larghezza	340 mm
Profondità	295 mm
Colore	Nero

Funzioni / Caratteristiche

Bit1	
Alimentazione	10÷16 volts
Assorbimento	0.5 A
Risposta in frequenza	20 - 20.000 hz nominale
Tecnologia	Bluetooth A2DP ready
Pairing ID	Wallplayer
Altezza	30 mm
Larghezza	80 mm
Lunghezza	51 mm
Peso	0,25 kg
Colore	Anodizzato Silver

Alimentatore

Alimentazione	90/260 VAC – 120/370 VDC
Uscita Volts	12 volts DC
Uscita Ampere	11,5 A
Altezza	48 mm
Larghezza	110 mm
Lunghezza	220 mm
Peso	0,66 kg
Colore	Nero

Invisible Drywall

Impedenza	4 Ω
Risposta in frequenza *	40 - 14.000 hz nominale
Potenza massima	120 w
Potenza massima - RMS	40 w
Altezza con piattello montato	46 mm
Diametro	57 mm
Piattello di contatto quadrato	80 mm per lato
Peso	0,33 kg
Colore	Bronzo chiaro

Invisible Player DEMO

INVISIBLE PLAYER

Invisible Wood

Impedenza	4 Ω
Risposta in frequenza *	40 - 14.000 hz nominale
Potenza massima	120 w
Potenza massima - RMS	40 w
Altezza con piattello montato	46 mm
Diametro	57 mm
Diametro Piattello di contatto	83 mm
Peso	0,31 kg
Colore	Arancione

Amplificatore Power1

Alimentazione	10÷16 volts
Assorbimento	10:00 AM
Risposta in frequenza	20 - 20.000 hz nominale
Potenza 2 ch @ 4Ω	80 w x 2
Potenza 2 ch @ 2Ω	100 w x 2
Potenza 1 ch @ 4Ω	200 w
Filtro	PB e PA 50 hz
Altezza	30 mm
Larghezza	80 mm
Lunghezza	70 mm
Peso	0,31 kg
Colore	Anodizzato Silver



Configurazione e messa in servizio

Per non inficiare il risultato tenere premuto con la punta delle dita al meglio Invisible Wood dal piattello d'appoggio e non dal cilindro.



Documentazione

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





VIDEOCITOFONO IP

Videocitofono IP Dico	384
Dico Security Relay	396





Dico
VIDEOCITOFONO IP

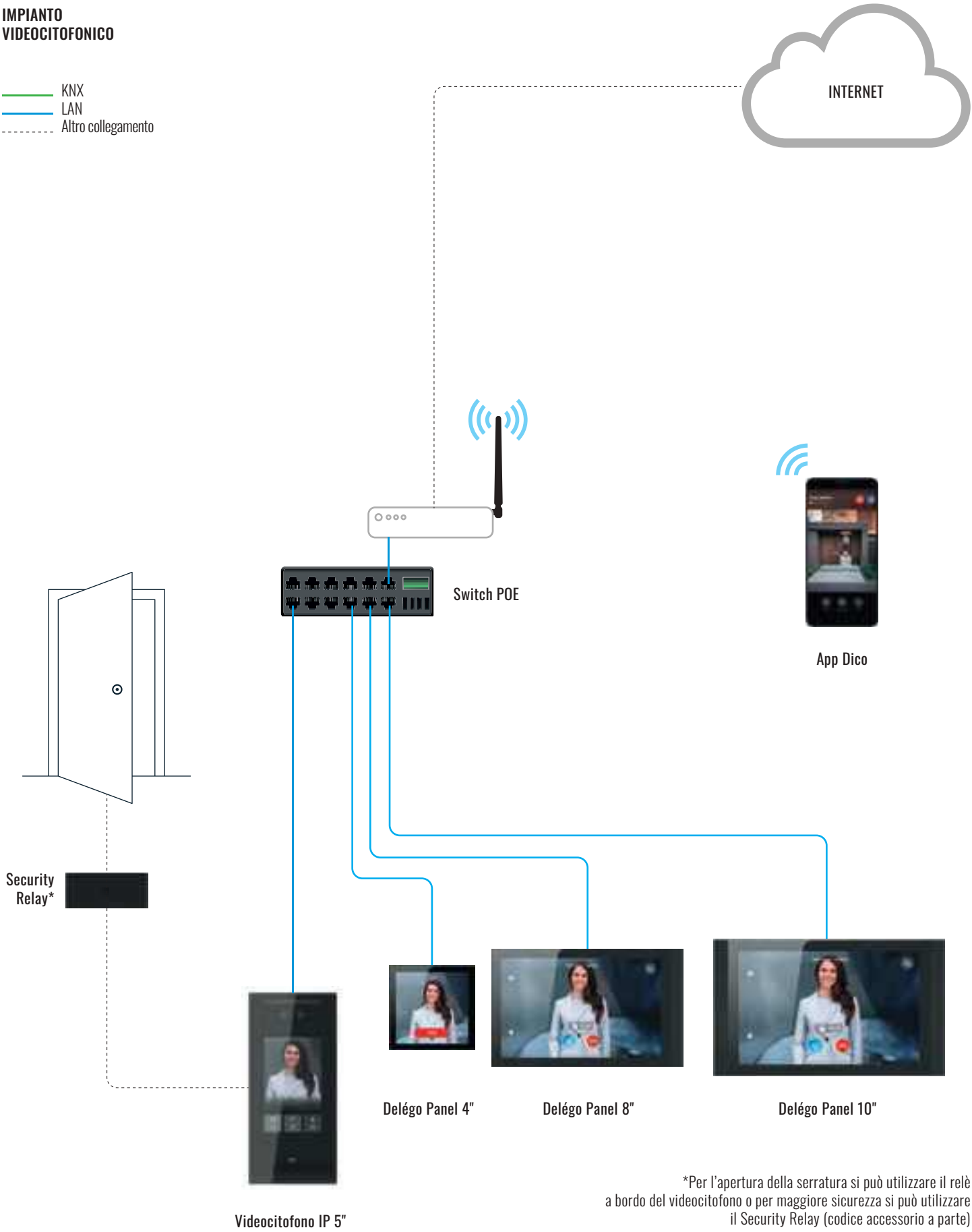
Con un design elegante e un'estrema facilità d'uso, il videocitofono Dico sfrutta un vasto campo di tecnologie all'avanguardia per l'accesso intelligente agli edifici e al controllo della casa.

Gamma prodotti

			
Videocitofono IP	Scatola e cornice (120x230x3 mm) per montaggio ad incasso (a richiesta)	Scatola e cornice (130x310x8 mm) per montaggio ad incasso (a richiesta)	Protezione anti-pioggia (a richiesta)

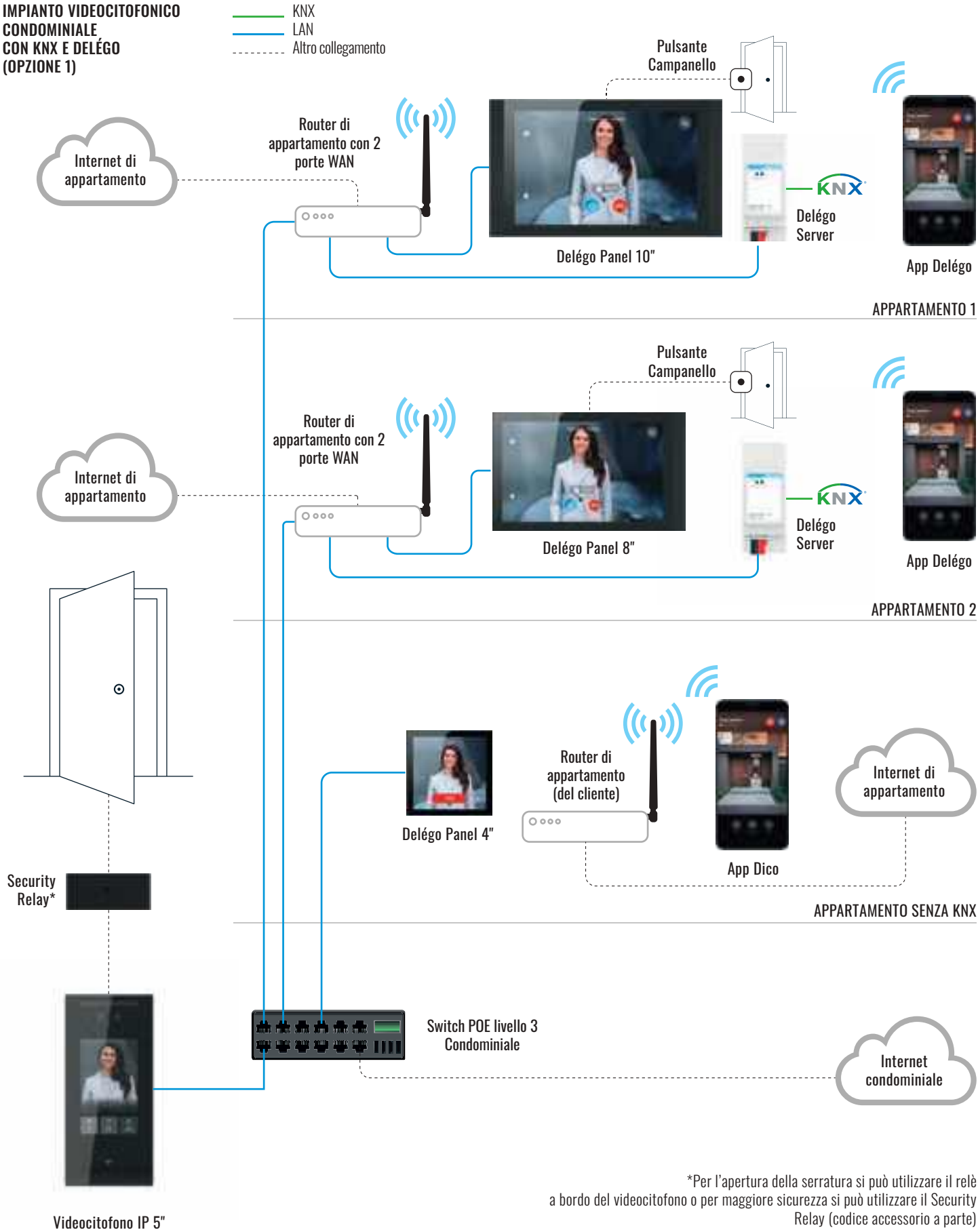
IMPIANTO
VIDEOCITOFONICO

- KNX
- LAN
- Altro collegamento

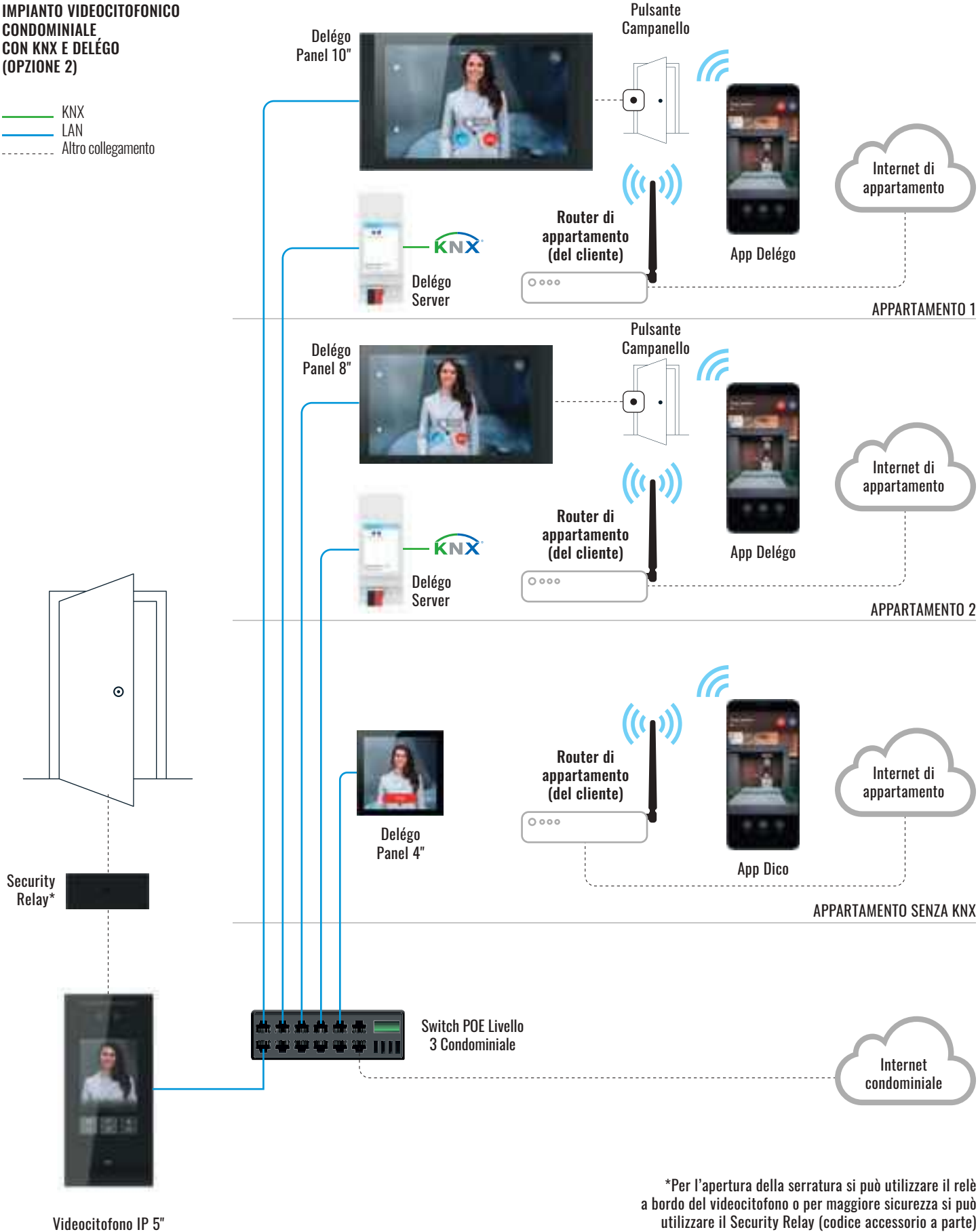


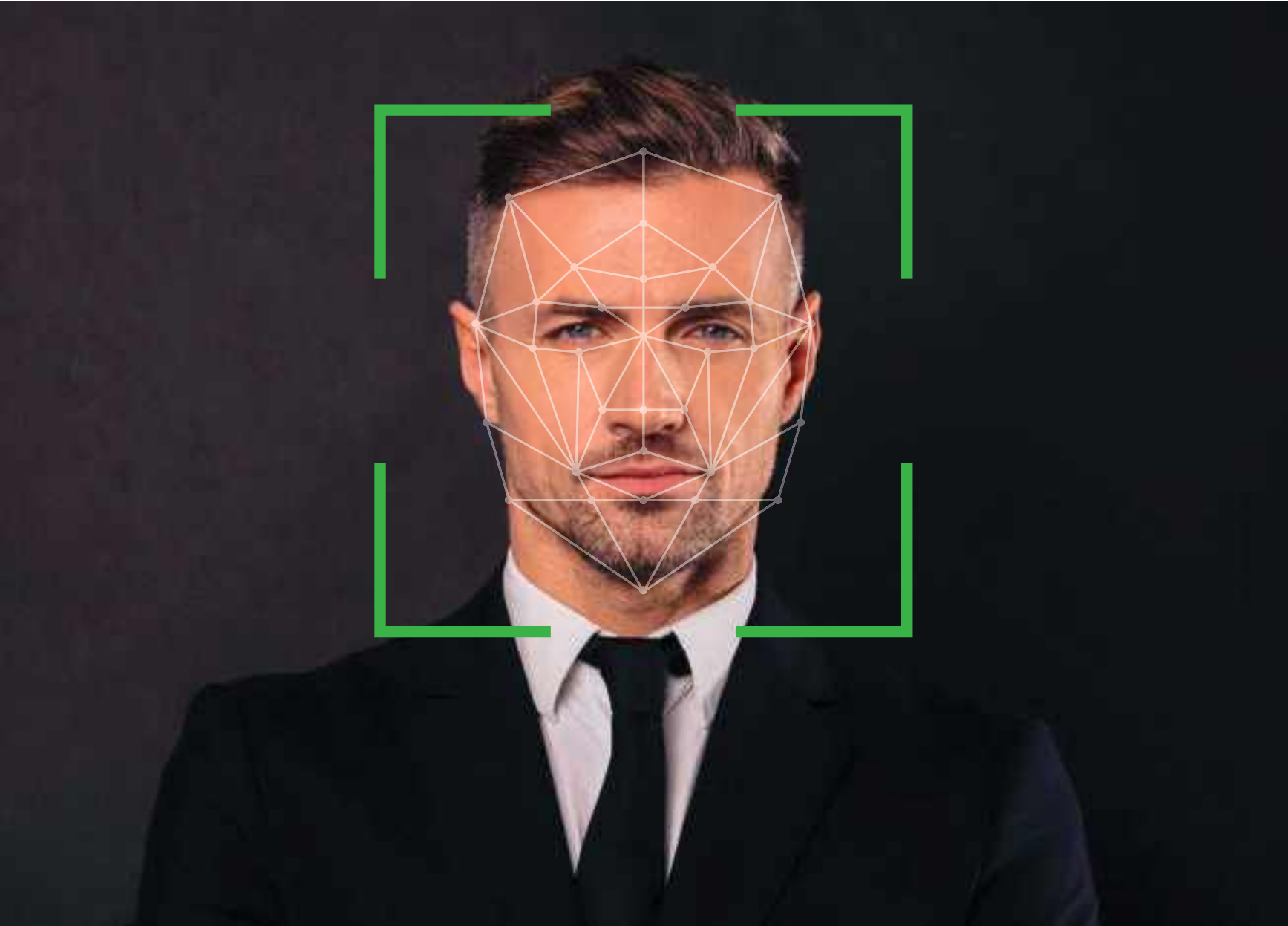
*Per l'apertura della serratura si può utilizzare il relè a bordo del videocitofono o per maggiore sicurezza si può utilizzare il Security Relay (codice accessorio a parte)

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO
CONDOMINIALE
CON KNX E DELÉGO
(OPZIONE 1)



IMPIANTO VIDEOCITOFONICO
CONDOMINIALE
CON KNX E DELÉGO
(OPZIONE 2)





GESTIONE MULTIPLA CONTROLLO ACCESSI

Riconoscimento facciale

DICO integra un potente sistema di riconoscimento facciale, basato su dati biometrici memorizzati all'interno del dispositivo (no chiamate cloud). I profili biometrici sono resi anonimi nel pieno rispetto della privacy e delle direttive GDPR. La memorizzazione dei volti può avvenire caricando una semplice foto nell'interfaccia web di configurazione locale, oppure tramite una procedura di apprendimento.

Quando un volto viene riconosciuto, DICO può chiudere il proprio relay integrato, a anche inviare a Delégo la richiesta di effettuare altre operazioni come ad esempio comandi ausiliari KNX o scenari.



GESTIONE MULTIPLA CONTROLLO ACCESSI

Lettura QR code

DICO può abilitare l'accesso anche tramite un codice QR precedentemente generato ed autorizzato. In questo modo è possibile concedere comodamente un accesso per un certo periodo ad ospiti occasionali, senza bisogno di memorizzare i loro dati biometrici e/o condividere i loro codici numerici.



GESTIONE MULTIPLA CONTROLLO ACCESSI

Tastiera virtuale

DICO permette di accedere agli accessi controllati tramite la digitazione di un codice numerico PIN, direttamente sul display. In futuro potrà essere integrato nel sistema di controllo accessi MyWay su Delégo.



GESTIONE MULTIPLA CONTROLLO ACCESSI

Gestione multi-appartamento e multi-tenant

Il videocitofono Dico si presta perfettamente alla gestione di edifici residenziali multi-appartamento, anche di grandi dimensioni, così come ad installazioni in ambito terziario e multi-tenant. L'interfaccia grafica è personalizzabile per visualizzare:

L'elenco diretto degli inquilini (in modalità Flat), tipicamente utilizzato nei condomini. L'elenco delle aziende, con una sottopagina dedicata agli interni di ogni singola azienda, tipicamente utilizzato negli edifici multi-tenant. La modalità salvaschermo attivabile come opzione, può visualizzare ad esempio un logo statico, i singoli loghi delle aziende a rotazione o l'indirizzo dell'edificio.



GESTIONE MULTIPLA CONTROLLO ACCESSI

Tecnologia NFC

DICO può abilitare l'accesso anche tramite tessere RFID o tessere di prossimità a 13,56 MHz. In futuro questa funzione potrà essere integrata nel sistema di controllo accessi MyWay su Delégo.



GESTIONE MULTIPLA CONTROLLO ACCESSI

Utilizzo mediante App

L'app DICO può essere utilizzata sia dagli installatori, per configurare un impianto dotato di uno o più videocitofoni e stabilire le regole di inoltro delle chiamate ai diversi appartamenti, sia dagli utenti finali, per ricevere le chiamate quando non sono all'interno dell'edificio, e per monitorare i propri videocitofoni anche da remoto, ivi compresa la consultazione dello storico delle chiamate e degli accessi avvenuti.



Dico

VIDEOCITOFONO IP

Il videocitofono IP Dico è un dispositivo di livello commerciale sicuro e conveniente sia per l'interfono che per il controllo degli accessi.

Dico è un videocitofono esterno IP basato sullo standard SIP, perfettamente integrato con il sistema di supervisione Delégo e può funzionare in modo completamente autonomo all'interno della rete domestica del cliente. È un prodotto completamente touch, senza pulsanti fisici e grazie all'integrazione con il cloud Ekinex e l'app Delégo è possibile ricevere le videochiamate ovunque ci si trovi (funzione disponibile nel Q1 2024).

Moltissime funzioni in un solo dispositivo: Dico non è solo un semplice videocitofono. Gestisce un sistema di controllo accessi multiplo tramite riconoscimento facciale, tastiera virtuale, lettura QR code e tecnologia NFC. Lo schermo touch innovativo rispetto agli standard di mercato (pulsantiere fisiche) permette inoltre una flessibilità di configurazione elevatissima e può essere installato a parete o ad incasso mediante l'apposita cover con scatola di montaggio.

Con l'ultimo algoritmo di deep learning e la tecnologia di rilevamento del movimento delle doppie telecamere, EK-5DP-VI può essere impiegato per applicazioni residenziali e commerciali, per la realizzazione del controllo degli accessi intelligente.

03	17	247	317	333	381	399	411	415	421	431	435
Introduzione	Comandi a parete	Moduli barra DIN	Supervisione	Audio Multiroom	Videocitofono IP	Lift TV	Progettazione	Sales kit	Sezione tecnica	Condizioni generali di vendita	Indice generale



Dico

VIDEOCITOFONO IP

Descrizione

Videocitofono che offre un'eccellente comunicazione di tipo interfono e metodi di controllo degli accessi flessibili come il riconoscimento facciale basato sull'intelligenza artificiale e controllabile dall'app mobile. Può essere impiegato in applicazioni commerciali e comunitarie, per l'implementazione del controllo degli accessi intelligente, rapido, sicuro e affidabile, integrandosi con vari dispositivi di terze parti, come i sistemi di gestione delle presenze e dei visitatori.

Dati tecnici

- Display Touch screen LCD IPS 5 pollici
- Risoluzione 1280 x 720 pixel
- Telecamera 2M pixel dual-lens, WDR
- Relè ingresso / uscita: 1 / 1
- Porta Ethernet RJ45, 10/100Mbps adattativa
- Alimentazione 802.3af Power-over-Ethernet
- Alimentatore 12 Vdc (se non si utilizza PoE)
- Corrente max. assorbita 380 mA
- Tamper (manomissione) supportato

Lunghezza dei cavi consigliata a seconda della sezione per installazione con alimentatore 12V 1,5 A:

- ≤ 30m per sezione 20 AWG
- ≤ 20m per sezione 22 AWG
- ≤ 15m per sezione 23 AWG

Lunghezza dei cavi consigliata a seconda della sezione per installazione con alimentatore 12V 1,0 A:

- ≤ 20m per sezione 20 AWG
- ≤ 10m per sezione 22 AWG

Condizioni ambientali di funzionamento:

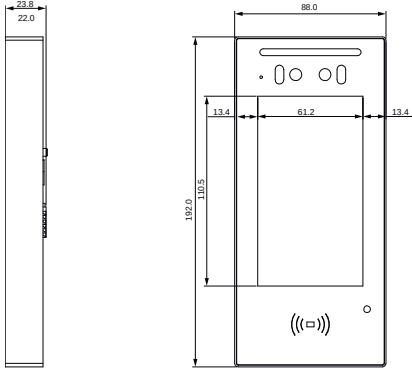
Installazione da parete o da incasso con scatola e cornice opzionali EK-5IW-VI / EK-5FR-VI... Disponibile su richiesta la copertura anti pioggia EK-5RC-VI.

Informazioni per l'ordine		
Codice	Impiego	Imballo
EK-5DP-VI	videocitofono IP 5"	1 pz.
EK-5IW-VI	scatola e cornice (120x230x3 mm) per montaggio ad incasso	
EK-5FR-VI...	scatola e cornice (130x310x8 mm) per montaggio ad incasso	
EK-5RC-VI	copertura anti pioggia	

Funzioni / Caratteristiche

- Protezione IP65
- Umidità relativa dell'ambiente di installazione: 10-90% non condensante
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +55°C
- Dimensioni (LxHxP): 192 x 88 x 27,5 mm Peso (prodotto montato): 600 g
- Autenticazione flessibile: app mobile, riconoscimento facciale, NFC, codici QR, codici PIN, IC card (smart card contactless)
- 1 relè di uscita per apri porta
- Riconoscimento facciale a luce visibile
- Doppia fotocamera con algoritmo anti-spoofing contro la contraffazione di foto e video
- Memorizzazione fino a 20.000 immagini e 20.000 card
- Velocità del riconoscimento facciale inferiore a 0,2 secondi/utente
- Tasso di precisione del riconoscimento facciale superiore al 99,7%
- Consente la comunicazione audio e video con un telefono IP, con l'App Delégo o con Delégo Panel
- Molteplici metodi di verifica tra cui: volto, PIN, NFC, carte RFID e codici QR
- Configurazione tramite browser web
- Interfaccia utente touch screen con navigazione semplificata
- Eccellente intelligibilità della voce in ogni situazione, anche rumorosa
- Facilità di installazione che richiede solo alimentazione, internet e apri porta
- Design salva spazio da 5" perfetto per telai di porte strette

Dimensioni [mm]



Documentazione

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





Dico Security Relay

VIDEOCITOFONO IP

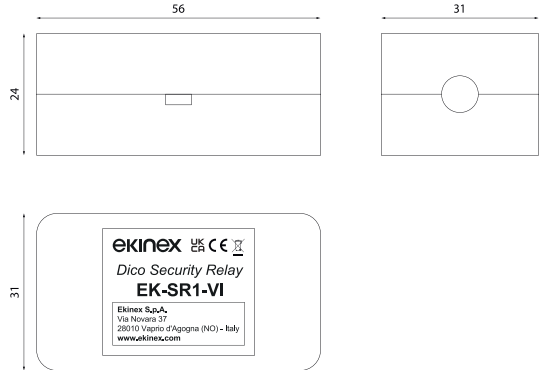
Descrizione

Il Dico Security Relay fornisce un controllo sicuro della porta tramite comunicazione criptata se abbinato ad altri dispositivi Ekinex. Il modulo, di forma ultracompatta e facilmente collocabile nella maggior parte delle scatole di montaggio standard, viene installato sul lato sicuro della porta. Se qualcuno tenta di smontare o vandalizzare il dispositivo, SR1 interrompe il collegamento con l'apri porta e la porta rimane bloccata in modo sicuro.

Funzioni / Caratteristiche

- Ambiente: Interno
- Involucro: Plastica
- Dimensioni: 31x56x24mm
- Montaggio: Adatto a scatole di montaggio standard
- Umidità di lavoro: 10 ~ 90%
- Temperatura di lavoro: 20°C ~ +60°C
- Uscita relè: 1
- RS485: 1
- Ingresso: 1
- Pulsante: 1, per l'accoppiamento
- Indicatore: 2
- Alimentazione: 1,12V/100mA (Min.)

Dimensioni [mm]



Informazioni per l'ordine

Codice	Impiego	Imballo
EK-SR1-VI	Controllo sicuro della porta tramite comunicazione criptata se abbinato ad altri dispositivi Ekinex	1 pz.



Documentazione

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





LIFT TV

Under Bed Lift TV	408
Up & Down Lift TV	409







Revélo

LIFT TV

Amiamo vedere la nostra serie preferita, le imprese sportive, le news appena svegli, ma vogliamo vedere il tv solo quando serve. Per questo motivo abbiamo creato una serie di sollevatori Made in Italy che ti aiutano a disporre meglio i tuoi spazi, dandoti l'opportunità di nascondere il televisore quando non è in funzione.

Gamma prodotti

Revélo
Lift TV



Under Bed Lift TV

Up & Down Lift TV

Up & Down Lift TV XL



Revélo

LIFT TV



Nascondereste un bel panorama per far posto ad un TV?
L'ambiente ne guadagna in spazio, fruibilità e ordine
e tu non ti perdi la vista del tuo panorama preferito.

La necessità di gestire meglio gli spazi, unita al design minimale di un certo tipo di arredamento, sono due aspetti che non possono essere trascurati. La presenza di elementi quali TV o monitor può risultare invadente all'interno di una stanza. Nasce l'esigenza di celare questi dispositivi quando non sono utilizzati.

Under Bed Lift TV. In camera basta uno spazio sotto il letto per far sparire il TV dopo la visione. Ma non solo. La mancanza di pareti attrezzabili o arredamenti non modificabili possono rendere difficile o esteticamente disarmonica l'installazione di un TV. Inoltre, grazie alle altissime definizioni dei pannelli 4k e 8K, bastano solo 170 cm per una visione ottimale da un TV 48". Perché montarlo su una parete?

Up & Down Lift TV. L'unione perfetta tra estetica, versatilità e funzionalità dello spazio. La linea di sollevatori Up & Down per TV a scomparsa si integra all'interno del tuo mobile adattandosi ad ogni tipo di ambiente residenziale, alberghiero, navale o terziario. Disponibili in due versioni (standard e XL) per ospitare monitor e TV fino a 65".



Under Bed Lift TV

REVÉLO

Descrizione

Il lift TV EK-BTV-BL è progettato e costruito per movimentare un televisore a scomparsa sotto il letto. Il prodotto in stato di riposo è posizionato sotto il letto; azionando un comando cablato, il sollevatore motorizzato scorrevole porta il televisore in stato di utilizzo. Il passaggio tra i due stati riposo/utilizzo avviene mediante tre movimenti attuati grazie a tre motori elettrici.

Traslazione orizzontale (il TV fuoriesce da sotto il letto);
Rotazione (il TV viene portato in posizione verticale);
Sollevamento (il TV viene sollevato all'altezza preimpostata in fase di installazione).

Dati tecnici

- Dimensioni in posizione di riposo (senza TV) 1574 x 680 x 221 mm
- Dimensioni massime (senza TV) 1930 x 680 x 1740 mm
- Massa (senza TV) 80 kg
- Tempo di ciclo 25-28 s

Alimentazione elettrica:

- Tensione 230 V ± 10%
- Frequenza 50 Hz ± 2%
- Corrente 1.6 A
- Potenza totale installata 150 W
- Protezione richiesta IP20

Dati tecnici Televisore:

- Dimensione minima schermo 32"
- Dimensione massima schermo 55"
- Spazio minimo tra TV e struttura letto sopra 50 mm
- Peso massimo 25 Kg

FINITURE



Informazioni per l'ordine		
Codice	TV	Imballo
EK-BTV-BL	da 32 fino a 55"	1 pz.

Condizioni ambientali di funzionamento:

- Ambiente chiuso e asciutto, domestico
- Temperatura ambientale 5÷40 °C
- Umidità relativa 30÷50 % (senza condensa)
- Salinità Esclusa
- Irraggiamento solare: No
- Vibrazione: No

Condizioni ambientali di trasporto e magazzinaggio:

- Ambiente Chiuso e asciutto
- Temperatura ambientale -25÷55 °C
- Umidità relativa 10÷80 % (senza condensa)
- Salinità Esclusa
- Irraggiamento solare: No
- Vibrazione: No
- Spruzzi di acqua e di olio, proiezione di materiale e sostanze da macchine vicine: No

Funzioni / Caratteristiche

- Pannello di controllo funzioni con display integrato (solo per operatore autorizzato)
- Staffe di fissaggio a muro o parete del letto
- Colore: nero RAL 9005 Gloss 30
- Silenziosità di movimento
- Comando cablato per azionamento dei movimenti di traslazione orizzontale, rotazione, sollevamento
- Sensori fotoelettrici laser a infrarossi con impulso luce/buio
- Approvazione in accordo con EN 60335-1 e UL 962
- Pannelli di copertura facilmente removibili per cablaggio TV
- Compatibile con Sky Glass
- Per un angolo di visione ottimale si consiglia TV 48"



Documentazione

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



Up & Down Lift TV

REVÉLO

Descrizione

Il lift TV EK-LTV-BL / EK-LTV-XL-BL è un meccanismo progettato e costruito per movimentare un televisore a scomparsa in un mobile. Il prodotto in stato di riposo è posizionato all'interno di un mobile tipo armadietto, dove si cela anche il televisore; azionando un comando cablato, il prodotto porta il televisore in stato di utilizzo. Il passaggio tra i due stati riposo/utilizzo avviene mediante un motore elettrico integrato nella colonna di sollevamento. I modelli si differenziano in base alla lunghezza della colonna di sollevamento.

Dati tecnici

- Dimensione minima/massima schermo 32" (EK-LTV-BL) / 65" (EK-LTV-XL-BL)
- Spazio minimo tra TV e ripiano del mobile: 13,50 mm
- Peso massimo: 25 Kg
- Tempo di ciclo: 18 25 s
- Tensione di alimentazione: 100 240 Vac ± 10% @ 50 60 Hz ± 2%
- Potenza in stand-by: 0,1 W
- Potenza totale erogata: 300 W
- Protezione richiesta: IP20

Dimensioni in posizione di riposo (LxHxP, senza TV)

- EK-LTV-BL: 471 x 598,5 / 790 x 174,7 mm
- EK-LTV-XL-BL: 471 x 753,5 / 939 x 171,5 mm

Dimensioni massime (LxHxP, senza TV)

- EK-LTV-BL: 471 x 1445 x 174,7 mm
- EK-LTV-XL-BL: 471 x 1945 x 171,5 mm

Massa (senza TV)

- EK-LTV-BL: 15 kg (33 lb)
- EK-LTV-XL-BL: 16 kg (35 lb)

FINITURE



Informazioni per l'ordine			
Codice	Altezza a riposo	TV	Imballo
EK-LTV-BL	790 mm	fino a 43"	1 pz.
EK-LTV-BL	939 mm	fino a 65"	1 pz.

Dimensioni d'installazione

- EK-LTV-BL: 518 / 545 mm
- EK-LTV-XL-BL: 700 mm

Massima escursione posizione chiusa/aperta

- EK-LTV-BL: 655 mm
- EK-LTV-XL-BL: 999 mm

Spinta massima

- EK-LTV-BL: 700 N
- EK-LTV-XL-BL: 600 N

Momento flettente

- EK-LTV-BL: My = max. 150 Nm dinamico
- EK-LTV-XL-BL: My = max. 100 Nm dinamico
- Velocità massima: 38 mm/s

Ciclo di lavoro

- EK-LTV-BL: 10 % ~ 2 min. a uso continuo e a pieno carico seguiti da 18 minuti di pausa
- EK-LTV-XL-BL: 5 % ~ 2 min. a uso continuo e a pieno carico seguiti da 18 minuti di pausa

Funzioni / Caratteristiche

- Design compatto, guida e attuatore sono perfettamente integrati
- Connettore montato per una semplice connessione con unità di controllo e cavo motore separato
- Colore: nero RAL 9005 Gloss 30
- Silenziosità di movimento
- PIEZO™ technology: sensore anti-collisione integrato che riduce al minimo il rischio di eventuali danni in direzione di salita e discesa
- PVC-Free™, realizzata senza materiali in PVC
- Guide di scorrimento invisibili
- Distanza minima tra i profili
- Movimento sincronizzato del profilo medio
- Staffa di fissaggio per comando cablato
- Alloggiamento scatola motore (nera) premontata nella colonna di movimentazione
- Approvazione in accordo con EN 60335-1 e UL 962
- Solo per applicazioni in spinta
- Compatibile con Sky Glass



Documentazione

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





PROGETTAZIONE



Descrizione

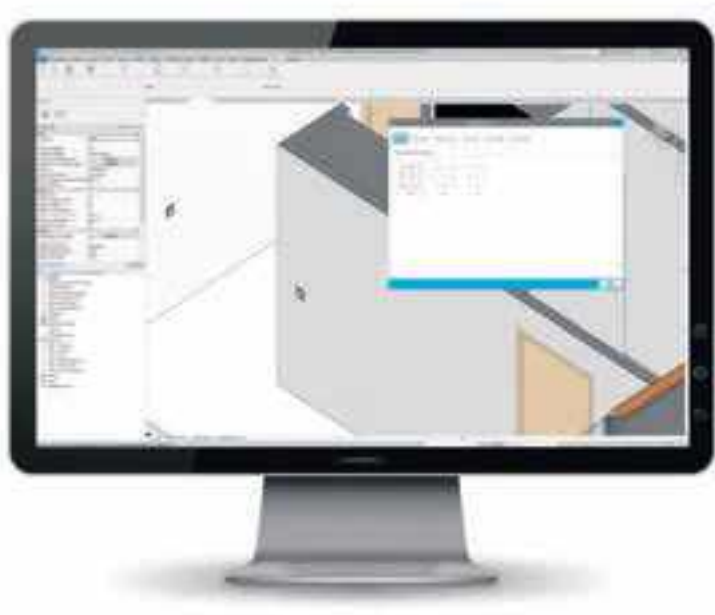
Ekinex® Planner è un software di configurazione messo a disposizione sul proprio sito da Ekinex®. Questo strumento, dal facile utilizzo e guidato, permette sia all'utente finale, sia al progettista di identificare i prodotti che si addicono perfettamente al fabbisogno del proprio progetto. Con Planner 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 planimetria (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 prodotti 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



Descrizione

BIM è l'acronimo di Building Information Modeling ed indica una metodologia volta ad ottimizzare e gestire al meglio la progettazione e costruzione di un edificio.

Il BIM è usato quindi in prevalenza nel settore delle costruzioni per promuovere un metodo di lavoro che comporta le generazione di un modello dell'edificio in grado di gestire anche i dati dell'intero ciclo di vita attraverso modelli multi-dimensionali virtuali generati in digitale per mezzo di software specifici.

Un BIM può contenere qualsiasi informazione riguardante l'edificio e le sue parti. Le informazioni più comunemente raccolte sono la geometria, i dati tecnici e meccanici, dati elettrici, specifiche dei materiali, valutazioni finanziarie, energetiche ed ambientali.

Quali sono i benefici del bim nella domotica e nel settore delle costruzioni?

Il ruolo di BIM nell'industria delle costruzioni è quello di sostenere la collaborazione tra i diversi attori coinvolti (progettisti, costruttori, architetti, committenti) e integrare i processi di progettazione e simulazione in un unico modello in grado di gestire tutte le fasi del ciclo di vita dell'edificio.

Il beneficio principale dato dall'adozione della metodologia BIM è la rappresentazione 3D durante la fase di progettazione, ciò velocizzata i processi, riducendo i tempi di consegna e consente di individuare prima errori e inesattezze. La maggiore efficienza nella condivisione delle informazioni e un controllo più puntuale su tutti i processi coinvolti, permettono inoltre di contenere i costi e programmare con anticipo gli interventi di manutenzione.

I campi del BIM legati alla tecnologia permettono la gestione di progetti complessi come nel caso della domotica e nella volontà da parte del committente di controllare l'edificio. Durante la fase di progettazione è già possibile simulare l'integrazione dei diversi sistemi e il controllo degli scenari possibili in un ambiente 3D fornendo a tutti i professionisti coinvolti la possibilità di lavorare insieme senza conflitti di dati o di processo

Bim

PROGETTAZIONE

Software utilizzato

La libreria BIM dei prodotti da parete è disponibile nel formato Autodesk Revit®, 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	416
Color Ring	416
Glam Box	417
Color Box Pro	417
Style Box	418
Style Case	418
Tech Case	419



Descrizione

Pocketbox è uno strumento piccolo e versatile che consente di presentare i prodotti Ekinex a grandezza naturale. All'interno della scatola si trovano numerosi modelli in cartoncino in scala 1:1 completi di descrizione. 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



Descrizione

Glam Box è un cofanetto finiture con al suo interno tutti i campioni in metallo, Metal HT e Fenix NTM® rappresentati da un tasto quadrato (TQQ) della serie FF.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com

Informazioni per l'ordine

Codice	Imballo	Peso
EK-GLAM-BOX	1 pz.	0.200 Kg



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



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 una versione completamente dedicata ai materiali Fenix NTM® e Alluminio.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com

Informazioni per l'ordine

Codice	Finitura	Imballo	Peso
EK-CBP-MET-FEN	Metallo e Fenix NTM®	1 pz.	1.332 Kg



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-DK	Style Box serie FF Form	1 pz.	0.500 Kg
EK-SB4-71-DEEP-DK	Style Box serie 71 Deep		
EK-SB4-71-SURF-DK	Style Box serie 71 Surface		
EK-SB4-SIGN-DEEP	Style Box Signum Deep		
EK-SB4-SIGN-SURF	Style Box Signum Surface		
EK-SB4-METAL-HT-DK	Style Box Metal HT		
EK-SB4-PWS-IT	Style Box Prese elettriche/USB - Italiane		
EK-SB4-PWS-DE	Style Box Prese elettriche/USB - Schuko		
EK-SB4-PWS-UK	Style Box Prese elettriche/USB - UK		
EK-SB4-PWS-FR	Style Box Prese elettriche/USB - Francesi		
EK-SB4-20-SURF	Style Box serie 20venti	1 pz.	1.500 Kg
EK-SB4-20-DK			
EK-SB4-4PAN	Style Box Delégo panel 4"		
EK-SB4-5PAN	Style Box Delégo panel 5"		
EK-SB4-DICO	Style Box Dico		2.300 Kg

Style Box

SALES KIT



Descrizione

Lettering logo Ekinex in forex prefustellato spesso 3 mm, completo di dima di installazione con posizionamento mediante nastro biadesivo.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com

Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	Dimensioni
EK-LET-180	1 pz.	180 cm
EK-LET-105		105 cm
EK-LET-45		45 cm



Descrizione

Espositore da tavolo Ekinex con stampa Foresta o Wood, completo di scatola d'imballaggio.

Per maggiori informazioni contattare: commerciale@ekinex.com

Informazioni per l'ordine		
Codice	Imballo	Peso
EK-CROW-FOR (stampa Foresta)	1 pz.	0.500 Kg
EK-CROW-WOO (stampa Wood)		
Comando a parete non compreso nella fornitura		



Descrizione

Style Case 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 (due dei quali equipaggiati con prodotti funzionanti) completi di comandi a parete in modalità demo. Style Case 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-SC4-02	1 pz.	9.300 Kg

Style 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

Lettering

SALES KIT

Crowner

SALES KIT

Tech Case

SALES KIT



Progettazione, configurazione e messa in servizio

SEZIONE TECNICA

Il sistema di automazione di case ed edifici Ekinex® è stato sviluppato secondo lo standard aperto KNX; la progettazione e la messa in servizio di un impianto e la configurazione dei singoli 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 lo trasmissione seriale di informazioni organizzate in sequenze di bit denominate "telegrammi". Un telegramma comprende l'informazione principale da trasmettere ad esempio un comando di accensione o spegnimento o un valore numerico di una grandezza fisica rilevata da un sensore e una serie di informazioni accessorie necessarie a garantire una comunicazione efficiente e priva di errori. Un telegramma non ricevuto correttamente può essere ripetuto 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

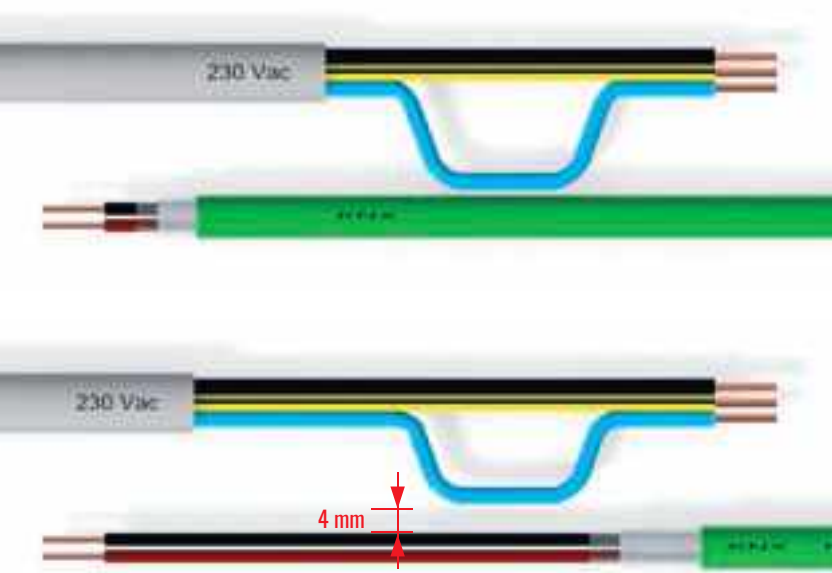
Collegamento dei dispositivi

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.



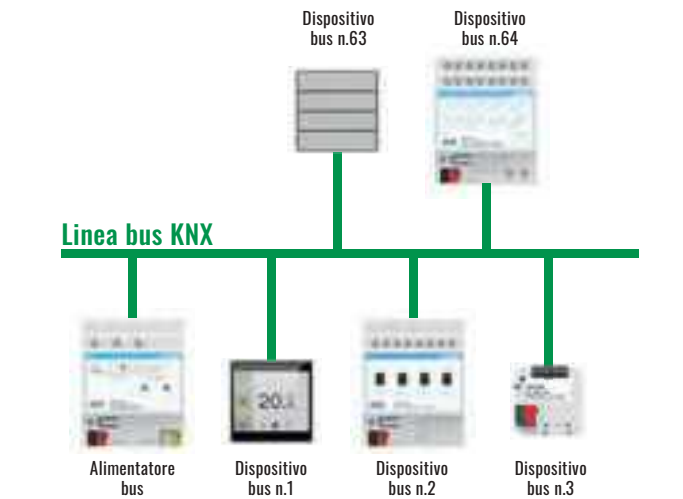
Installazione

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.

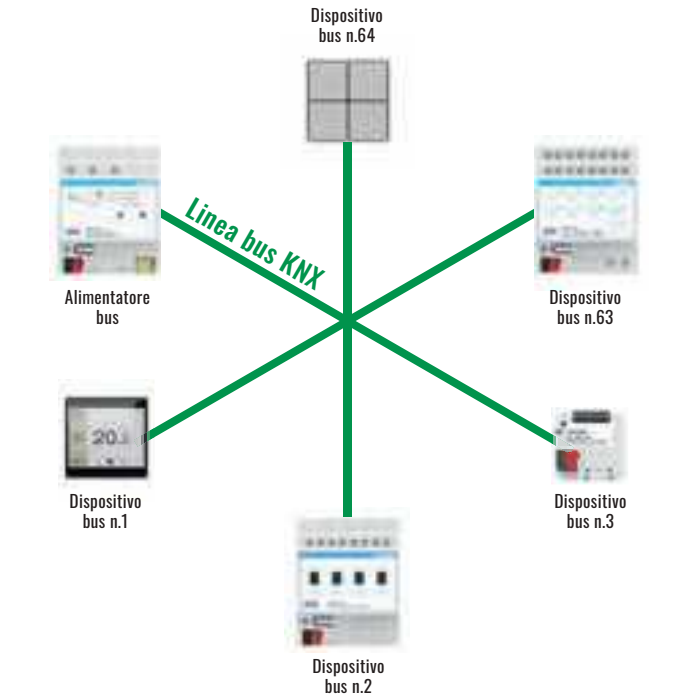


Topologia

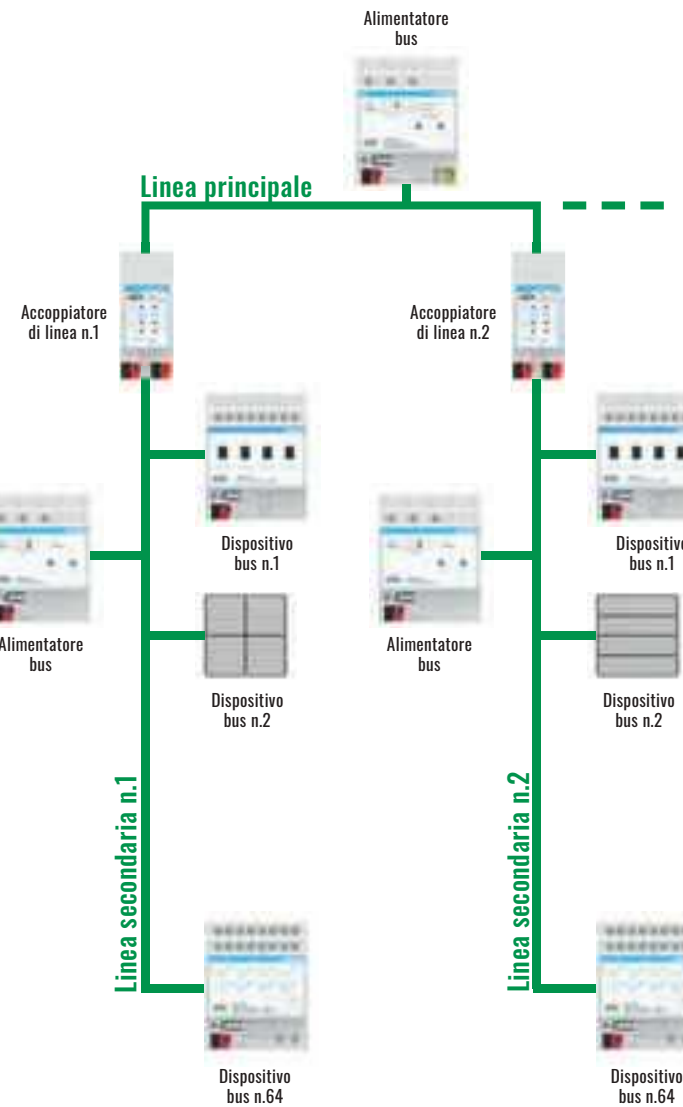
L'impianto KNX più piccolo può prevedere una sola linea bus sulla quale possono essere collegati un massimo di 64 dispositivi. La linea va equipaggiata con l'apposito alimentatore bus che mette a disposizione la tensione SELV necessaria al funzionamento del sistema. L'effettivo numero di dispositivi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

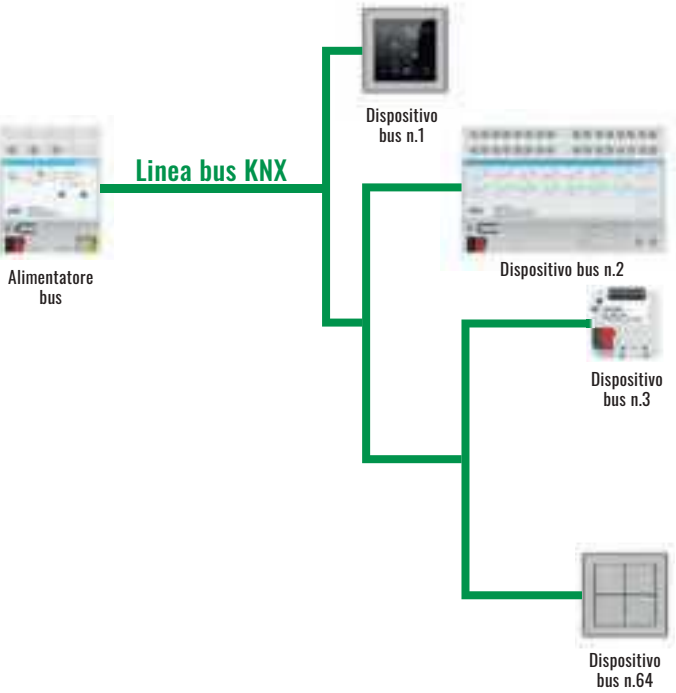


L'aggiunta di accoppiatori di linea consente di espandere l'impianto per soddisfare le esigenze di edifici più grandi e/o di impianti con un numero maggiore di funzioni bus. Collegando fra loro più linee mediante degli accoppiatori e una linea principale, si può realizzare un'area. Un'area è costituita 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.

3.5.12

L'indirizzo fisico (area.linea.dispositivo) è utilizzato in fase di programmazione e di diagnosi dei dispositivi bus.

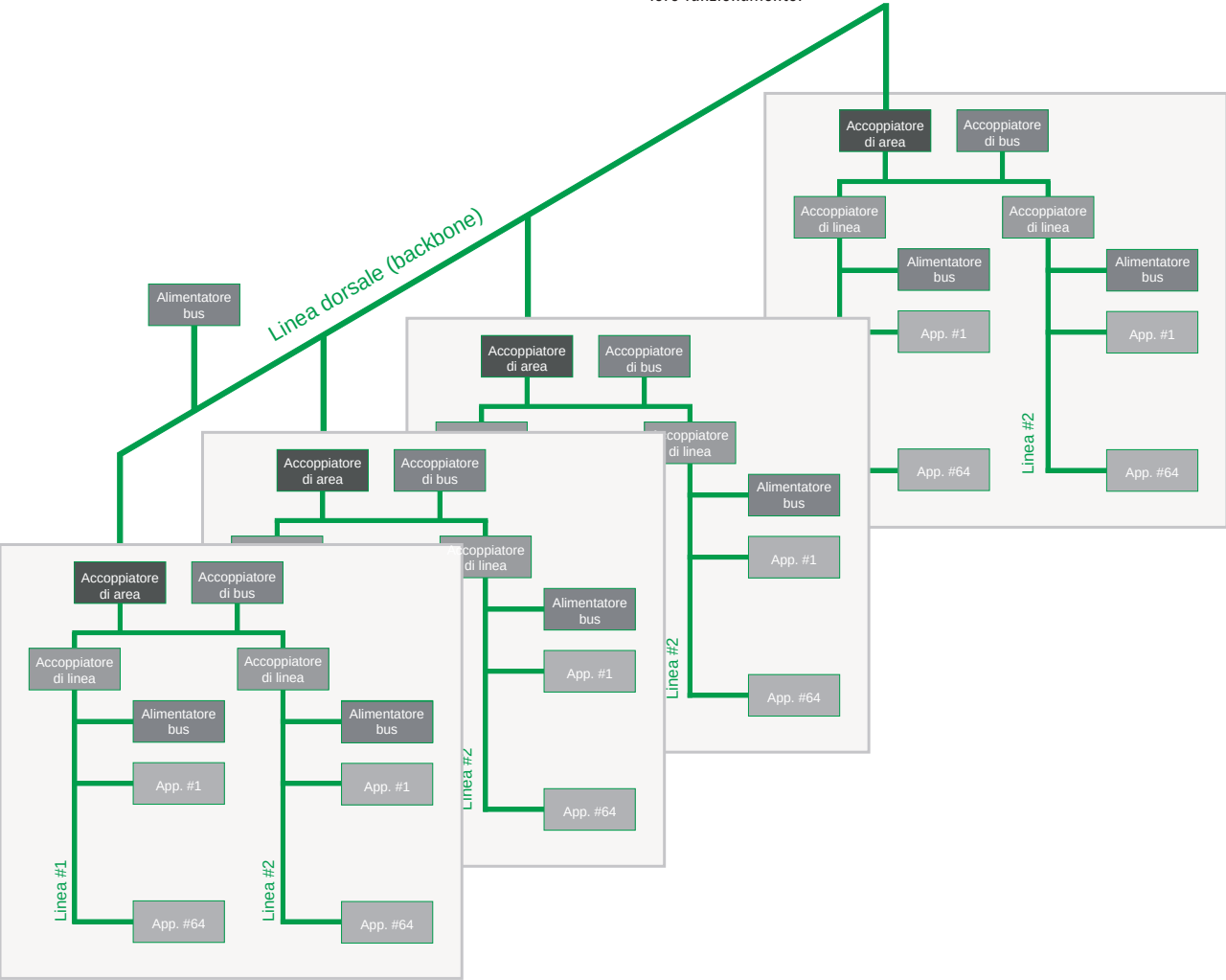
2/6/54

L'indirizzo di gruppo è utilizzato in fase di comando e controllo dei dispositivi bus.

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

La norma CEI EN 50090

La norma europea EN 50090 “Home and Building Electronic Systems (HBES)” è stata elaborata in sede CENELEC dal Comitato Tecnico TC 205 che è stato formato nel 1996 appositamente allo scopo di redigere norme che coprissero tutti gli aspetti rilevanti per i sistemi elettronici dedicati al controllo delle case e degli edifici. Le parti della norma progressivamente rilasciate sono state recepite dal CEI Comitato Elettrotecnico Italiano andando a costituire la norma italiana CEI EN 50090 “Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES)”.

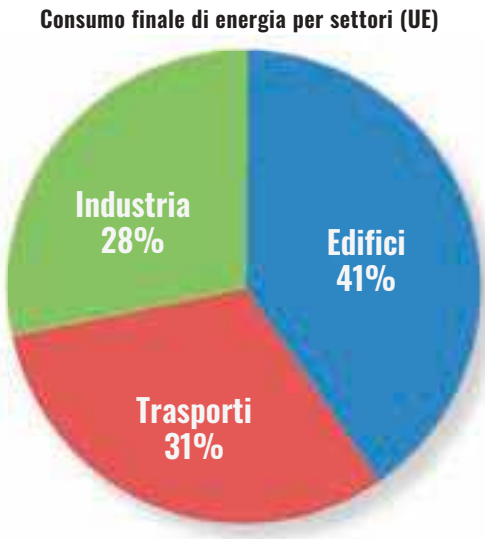
Oltre ai requisiti per lo sviluppo di sistemi e componenti HBES, indirizzati ai costruttori, la norma definisce anche i criteri per progettare, installare e collaudare un sistema HBES. Lo standard KNX è interamente conforme alla norma CEI EN 50090.

Parte	Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES): titolo della parte	Anno
CEI EN 50090-1	Parte 1: Struttura del sistema	2011
CEI EN 50090-2-1	Parte 2-1: Panoramica del sistema Architettura	1998
CEI EN 50090-2-2/A2	Parte 2-2: Panoramica generale Requisiti tecnici generali	2008
CEI EN 50090-2-3	Parte 2-3: Panoramica del sistema Requisiti generali di sicurezza funzionale per prodotti destinati ad un sistema HBES	2006
CEI EN 50090-3-1	Parte 3-1: Aspetti applicativi Introduzione alla struttura applicativa	1997
CEI EN 50090-3-2	Parte 3-2: Aspetti dell'applicazione Processo utente per HBES di Classe 1	2004
CEI EN 50090-3-3	Parte 3-3: Aspetti applicativi Modello di interazione e tipi di dati comuni degli HBES	2010
CEI EN 50090-4-1	Parte 4-1: Livelli indipendenti dal mezzo Livello applicazione per HBES di Classe 1	2006
CEI EN 50090-4-2	Parte 4-2: Livelli indipendenti dal mezzo Livello di trasporto, livello di rete e parti generali del livello di collegamento dati per HBES di Classe 1	2005
CEI EN 50090-4-3	Parte 4-3: Livelli indipendenti dal mezzo Comunicazione basata sul protocollo IP (EN 13321-2:2006)	2008
CEI EN 50090-5-1	Parte 5-1: Mezzi di trasmissione e livelli dipendenti dagli stessi Trasmissione di segnali su rete elettrica a bassa tensione per HBES classe 1	2005
CEI EN 50090-5-2	Parte 5-2: Mezzi e livelli dipendenti dai mezzi Reti basate su HBES di Classe 1, coppia ritorta	2005
CEI EN 50090-5-3	Parte 5-3: Mezzi e livelli dipendenti dai mezzi Radio frequenza	2007
CEI EN 50090-7-1	Parte 7-1: Gestione del sistema Procedure di gestione	2005
CEI EN 50090-8	Parte 8: Valutazione di conformità dei prodotti	2001
CEI EN 50090-9-1	Parte 9-1: prescrizioni di installazione Cablaggio generico per sistemi HBES di classe 1 su coppia ritorta	2005
CEI CLC/TR 50090-9-2	Parte 9-2: Prescrizioni di installazione Ispezione e prove di installazioni HBES	2009

Efficienza energetica nella costruzioni

SEZIONE TECNICA

Partendo dalla constatazione che gli edifici in Europa contano per oltre il 40% dei totali consumi energetici, l'Unione Europea ha intensificato gli sforzi negli ultimi anni affinché gli edifici siano progettati e riqualificati contenendo al massimo i consumi. Gli obiettivi dichiarati sono di ridurre la dipendenza energetica e le emissioni di gas inquinanti e clima-alteranti. Il punto di partenza è la pubblicazione nel 2002 della direttiva 91 sul rendimento energetico nell'edilizia (nota anche come EPBD Energy Performance Building Directive) di recepimento obbligatorio nei paesi dell'unione che ha introdotto importanti novità quali la certificazione energetica, destinata a informare gli utenti sulla classe energetica dell'edificio, lasciando ai provvedimenti nazionali di individuare gli interventi più opportuni per aumentare l'efficienza energetica. L'approccio innovativo ha richiesto interventi coordinati sul sistema integrato involucro-impianti.



La norma CEI EN 15232

Sulla traccia della Direttiva 2002/91/CE, il passo successivo è stato di rivolgere l'attenzione al recupero di efficienza nei comportamenti individuali e al rapporto fra il grado di automazione degli impianti dell'edificio e i risparmi energetici ottenibili. Ciò ha portato il CENELEC alla pubblicazione della norma EN 15232, successivamente recepita dal CEI, "Prestazione energetica degli edifici Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici". La norma permette di valutare in fase di progettazione o di verifica energetica di un edificio il risparmio ottenibile dall'adozione di livelli crescenti di automazione e di collocare gli edifici in quattro classi d'efficienza energetica: da A (il più efficiente) a D (il meno efficiente).

- A
- B
- C
- D

BACS: Building Automation Control System
TBM: Technical Building Management System



Classe A

La classe A comprende gli edifici ad alte prestazioni energetiche, dotati di sistemi di controllo e di automazione (BACS) e di gestione degli impianti tecnici (TBM) caratterizzati da elevati livelli di precisione e di completezza del controllo automatico.

Classe B

La classe B comprende gli edifici energeticamente avanzati, con sistemi di controllo e di automazione (BACS) e di gestione degli impianti tecnici (TBM) che permettono un controllo di tipo centralizzato.

Classe C

La classe C comprende gli edifici standard dal punto di vista energetico, dotati di sistemi di controllo e di automazione (BACS) con funzionalità di base. È anche la classe presa come riferimento per il calcolo dei fattori di efficienza.

Classe D

La classe D comprende gli edifici energeticamente non efficienti che hanno impianti tecnici esclusivamente di tipo tradizionale, privi di qualsiasi automazione.

La norma EN 15232 specifica tra l'altro:

- una lista strutturata delle funzioni di regolazione, automazione e gestione tecnica degli edifici che hanno un'incidenza sulla prestazione energetica degli stessi;
- un metodo per definire i requisiti minimi da applicare per la regolazione, l'automazione e la gestione tecnica degli edifici di diversa complessità;
- i metodi dettagliati per valutare l'incidenza di queste funzioni su un determinato edificio;
- un metodo semplificato per arrivare a una prima stima dell'impatto di queste funzioni su edifici rappresentativi.

Certificazione di qualità

I prodotti Ekinex® descritti nel presente catalogo sono sviluppati e realizzati in conformità al sistema di gestione della qualità adottato da Ekinex S.p.A. e certificato da Bureau Veritas secondo ISO EN 9001:2015 (cert. nr. IT274903).

Accesso mediante dispositivi mobili

I codici QR* riprodotti sulle pagine del catalogo prodotti, permettono un accesso rapido, in qualunque momento e da qualunque posto alla documentazione tecnica disponibile sul sito aziendale www.ekinex.com o ad altri contenuti di internet mediante dispositivi mobili come smartphone o tablet. Per la decodifica dei codici QR è sufficiente caricare preventivamente sul dispositivo uno dei software di lettura disponibili gratuitamente in rete.

(*) QR Code® è un marchio registrato da Denso Wave Incorporated



Documentazione su internet

Tutta la documentazione tecnica dei dispositivi Ekinex® è disponibile per il download sul sito internet www.ekinex.com senza necessità di registrarsi. La ricerca è libera o può avvenire per codice prodotto, famiglia di prodotto o tipo di documento. La stessa documentazione può essere raggiunta rapidamente anche nelle pagine dei singoli prodotti.



Applicativo per ETS in italiano

Tutti i dispositivi Ekinex® dispongono di software applicativo per ETS anche in lingua italiana.

Imballo singolo

I dispositivi Ekinex® sono protetti singolarmente da urti e polvere mediante un imballo dedicato. L'etichetta ne riporta chiaramente il contenuto, corredata dal codice a barre (EAN) e dal codice QR. All'interno dell'imballo il foglio istruzioni fornisce le informazioni per l'installazione del prodotto.

Condizioni generali di vendita

Valide per la gamma di prodotti Ekinex®.

1. DEFINIZIONI

- 1.1. Nelle presenti Condizioni Generali di Vendita i termini sotto indicati assumono il seguente significato:
- a) “Produttore”: Ekinex S.p.A, con sede legale in Vaprio d’Agogna (28010 NO), via Novara 37;
 - b) “Acquirente”: Cliente professionale, ditta individuale o società, richiedente l’acquisto di prodotti Ekinex®;
 - c) “Parte” o “Parti”: Ekinex S.p.A. e l’Acquirente;
 - d) “Ordine” o “Ordini”: l’ordine o gli ordini di acquisto relativi a prodotti Ekinex® emessi dall’Acquirente nei confronti di Ekinex S.p.A.;
 - e) “Prodotti”: tutti i prodotti per il controllo di case ed edifici a marchio Ekinex®, presenti nel catalogo prodotti Ekinex® in formato cartaceo e/o elettronico e nel sito www.ekinex.com;
 - f) “Condizioni Generali”: le condizioni generali di vendita di seguito riportate.

2. AMBITO DI APPLICAZIONE

- 2.1. Le presenti Condizioni Generali di Vendita disciplinano tutti i contratti di acquisto aventi ad oggetto i prodotti Ekinex® conclusi tra le Parti;
- 2.2. L’Acquirente non può invocare né eccepire condizioni diverse da quelle contenute nelle Condizioni Generali. Pertanto, non hanno alcuna validità le eventuali condizioni precisate per iscritto dall’Acquirente sull’Ordine, ovvero in qualsiasi altra fase della trattativa contrattuale nonché successivamente all’accettazione o avvenuta conoscenza delle Condizioni Generali, così come le eventuali condizioni generali di acquisto dell’Acquirente stesso. L’esecuzione, anche parziale, dell’Ordine da parte di Ekinex S.p.A. od ogni altro suo adempimento nei confronti dell’Acquirente non valgono e non sono interpretabili come tacita o implicita accettazione di qualsivoglia condizione generale di contratto diversa dalle presenti Condizioni, salvo esplicita accettazione per iscritto da parte di Ekinex S.p.A. Anche in caso di deroghe concordate per iscritto, le presenti condizioni continueranno ad applicarsi per le parti non espressamente derogate.
- 2.3. Le Condizioni Generali sono valide esclusivamente per rapporti contrattuali tra Ekinex S.p.A. e operatori professionali, per cui non troverà alcuna applicazione il D.Lgs. 6 Ottobre 2005, n. 206 (Codice del Consumo) e successive modifiche.
- 2.4. È fatta salva la facoltà di Ekinex S.p.A., di modificare le presenti Condizioni Generali di Vendita in qualsiasi momento, 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

- 3.1. L’accettazione da parte dell’Acquirente dell’offerta o la conferma dell’ordine da parte di Ekinex S.p.A., in qualunque modo effettuate, comportano l’applicazione delle presenti Condizioni Generali di Vendita.
- 3.2. Le offerte fatte da agenti, rappresentanti ed ausiliari di commercio di Ekinex S.p.A. non sono impegnative e vincolanti per quest’ultima fino a quando non siano confermate per iscritto dalla stessa Ekinex S.p.A. Le offerte di vendita formulate da Ekinex S.p.A. hanno una validità di 30 giorni decorrenti dalla formulazione delle stesse e limitatamente all’integrale fornitura di quanto nelle stesse quotato. Decorso il suddetto termine l’offerta di vendita non avrà più alcuna validità.
- 3.3. L’Ordine inviato dall’Acquirente a Ekinex S.p.A. costituisce proposta contrattuale irrevocabile vincolante per un periodo di tre mesi, decorrente dal momento della conoscenza dello stesso da parte di Ekinex S.p.A. Entro il suddetto termine di tre mesi Ekinex S.p.A., a suo insindacabile giudizio, si riserva di accettare o meno l’Ordine, dandone comunicazione all’Acquirente.
- Nel caso in cui la conferma d’Ordine di Ekinex S.p.A. sia difforme dall’Ordine inviato dall’Acquirente quanto, a titolo meramente indicativo, a quantità di Prodotti, prezzi, sconti e modalità di consegna, detta conferma varrà quale controproposta di Ekinex S.p.A., la quale dovrà essere espressamente accettata dall’Acquirente, affinché il contratto possa ritenersi concluso.
- 3.4. Con l’invio dell’ordine, il Cliente riconosce e dichiara di aver preso visione di tutte le indicazioni fornitegli durante la procedura d’acquisto e di accettare integralmente le presenti Condizioni Generali di Vendita.
- 3.5. L’accettazione viene espressa mediante e-mail di conferma spedita all’indirizzo di posta elettronica indicato dal Cliente.
- Il messaggio di conferma riporterà data e ora dell’ordine e un ‘Numero Ordine Cliente, da utilizzarsi per ogni ulteriore comunicazione con Ekinex S.p.A. Il Cliente potrà in ogni momento monitorare lo stato dell’ordine effettuato contattando Ekinex S.p.A. al seguente recapito telefonico +39 0321 1828980 o al seguente indirizzo e-mail commerciale@ekinex.com.
- 3.6. In caso di annullamento dell’Ordine da parte dell’Acquirente prima dell’accettazione o dell’esecuzione dello stesso da parte di Ekinex S.p.A., quest’ultima potrà chiedere all’acquirente il rimborso delle spese e degli oneri sostenuti per l’esecuzione dell’Ordine o parte di esso, nonché il risarcimento di ulteriori danni subiti.

4. DISPONIBILITÀ PRODOTTI

- 4.1. Ekinex S.p.A. si riserva il diritto di variare, senza preavviso alcuno, il catalogo prodotti Ekinex® nonché le caratteristiche tecniche dei prodotti.
- 4.2. Qualora uno dei prodotti richiesti non sia disponibile, Ekinex S.p.A. si impegna a contattare il Cliente entro 20 giorni lavorativi dal momento dell’inoltro dell’ordine, comunicando via posta elettronica, all’indirizzo mail fornito dal Cliente, l’indisponibilità ed eventuali soluzioni alternative. In tal caso il Cliente potrà attendere la consegna dell’ordine, qualora Ekinex S.p.A. ritenga di poter reperire sul mercato il prodotto indisponibile oppure annullare l’ordine ottenendo la restituzione del prezzo eventualmente già pagato.
- 4.3. 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.
- 4.4. Ekinex garantisce la corretta installazione dei suoi prodotti solamente con le scatole da incasso mostrate nel planner o nel catalogo tecnico.
- Per l’utilizzo di scatole da incasso differenti suggeriamo di contattare il nostro supporto tecnico (support@ekinex.com) o di verificare in autonomia la corretta installazione.

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 verifichino 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.

6.3. 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.

Condizioni generali di vendita

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 cessi 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.

Condizioni generali di vendita

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.

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.

11. RISARCIMENTO DANNI

11.1. 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.

12. RISERVATEZZA

12.1. 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.

13. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

13.1. 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.

14. CLAUSOLA COVID-19

14.1. 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.

14.2. 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.

15. CONTATTI

15.1. Indicare i dati di Ekinex + indirizzi per eventuali comunicazioni

16. CLAUSOLE VESSATORIE

16.1. 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	7
Il controllo degli edifici	9
Lo standard KNX	10
I vantaggi	12
I dispositivi Ekinex®	15

COMANDI A PARETE	17
SIGNUM	19
Signum Deep	22
Signum Surface	24
Pulsanti Signum	27

SERIE 20VENTI	33
20venti Deep	36
20venti Surface	38
Pulsanti	43
Pulsante 4/8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità	44
Pulsante 4/8 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità per scatola rettangolare	45
Pulsante 5/10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità	46
Pulsante 5/10 tasti con testi/simboli retroilluminati e sensore di prossimità per scatola rettangolare	47

SERIE FF	49
FF Form	52
FF Form	54
FF 'NF	56
FF Deep	58
FF Surface	60
Pulsanti	63
Pulsante 4 canali basic	64
Pulsante 4 canali con termostato	65
Pulsante 6 canali	66
Pulsante universale OMNIA (NO VOLTAGE)	67
Termostati ambiente	68
Termostato ambiente easy	72
Termostato ambiente	73
Termostato ambiente con sensore di umidità relativa	74
Touch&See	76
Display Touch&See	80
Display Touch&See con pulsante 2 canali	81

SERIE 71	83
71 Form	86
71 Flank	88
71 'NF	90
71 Deep	92
71 Surface	94
Pulsanti	97
Pulsante 4 canali basic	98
Pulsante 4 canali basic per scatola rettangolare	99
Pulsante 4 canali con termostato	100
Pulsante 4 canali con termostato per scatola rettangolare	101

Indice generale

Termostati ambiente e multisensori	105
Termostato ambiente	106
Termostato ambiente per scatola rettangolare	107
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore	108
Multisensore T, U.R. e CO2 eq. con regolatore per scatola rettangolare	109
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore	110
Multisensore di qualità dell'aria con regolatore per scatola rettangolare	111

TOUCH&CONTROL	113
Touch&Control 4"	119

SOLUZIONI ALBERGHIERE	123
Lettore di tessere	130
Tasca porta-tessere	131
Programmatore di tessere	132
Kit programmatore di tessere da tavolo	133
Software Accédo	134
Smart-card	135
Router Tosibox® Lock	136
USB Tosibox® Key	137

SENSORI	139
Sensore di movimento	142
Sensore di movimento multifunzione KNX Secure	143
Sensore di presenza multifunzione KNX Secure	144
Sensore di movimento per montaggio in esterno	145

PRESE ELETTRICHE / SISTEMA KEYSTONE	147
Prese elettriche ed USB	163
Presa elettrica ed USB A-C versione Italiana	164
Presa elettrica ed USB A-C versione Schuko	165
Sistema Keystone	168

ACCESSORI	178
Tasti per pulsanti serie 20venti	180
Tasti per pulsanti 4 canali serie FF	181
Tasti per pulsanti 6 canali e Touch&See	182
Kit 2 tasti per termostati ambiente	183
Tasti per pulsanti 4 canali serie 71	184
Copertura frontale completa per Multisensore	185

PROTEZIONI TERMOFORMATE	
Protezione termoformata per pulsanti Ekinex	186

CORNICI	
Cornice quadrata versione Form	187
Cornice rettangolare versione Form	187
Cornice quadrata versione Flank	188
Cornice rettangolare versione Flank	188
Cornice doppia versione Form	189
Cornice doppia versione Flank	189

PLACCHE	
Placca quadrata	190
Adattatore per placca quadrata	190
Placca rettangolare	191

Indice generale

Adattatore per placca rettangolare	191
Placca doppia	192
Adattatore per placca doppia	192
Placca Deep quadrata	193
Adattatore per placca Deep quadrata	193
Placca Deep rettangolare	194
Adattatore per placca Deep rettangolare	194
Placca Deep doppia	195
Adattatore per placca Deep doppia	195
Placca Deep tripla	196
Adattatore per placca Deep tripla	196
Placca Surface quadrata	197
Adattatore per placca Surface quadrata	197
Placca Surface rettangolare	198
Adattatore per placca Surface rettangolare	198
Placca Surface doppia	199
Adattatore per placca Surface doppia	199

DIME E SUPPORTI

Dime per placche Surface	200
Dime per installazione componenti di serie civile su applicazioni 'NF/Deep	201
Supporto di montaggio quadrato (dispositivi non forniti da Ekinex)	201
Supporto di montaggio quadrato	202
Supporto di montaggio rettangolare	202
Dima per montaggio affiancato serie FF con cornici Form / Flank	203

MERCATO SVIZZERO

Soluzioni per il mercato svizzero	204
Supporti di montaggio	211
Placca doppia con finestra di interasse 68 o 71 mm	212
Adattatore per placca quadrata e componente di serie civile (Feller)	213
Adattatore per placca doppia	213

MATERIALI E FINITURE

Materiali e finiture	214
Ekinex sceglie Fenix NTM®	215

PERSONALIZZAZIONE MEDIANTE SIMBOLI

Simboli per personalizzazione tasti	216
Simboli singoli	217
Illuminazione	217
Multimedia	217
Assistenza e soccorso	217
Porte e garage	218
Hotel	218
Energia	218
Clima	219
Scenari	219
Indicatori	219
Led di stato (20venti)	219
Simboli doppi	220
Personalizzazione mediante testi	220

COME ORDINARE UN TASTO

Tasti per pulsanti serie 20venti	221
Tasti per pulsanti serie FF	222

Kit tasti per termostati serie FF	223
Tasti per pulsanti serie 71	224
COME ORDINARE UNA COPERTURA FRONTALE	
Multisensori	226
Assistente vocale	227
Sistema Keystone	227
Prese elettriche	228
Prese elettriche USB	229

COME ORDINARE UNA CORNICE

Cornici versione Form	230
Cornici versione Flank	231

COME ORDINARE UNA PLACCA

Placche quadrate	232
Placche rettangolari	233
Placche doppie	234
Placche quadrate Deep	236
Placche rettangolari Deep	238
Placche doppie Deep	239
Placche triple Deep	241
Placche quadrate Surface	242
Placche rettangolari Surface	243
Placche doppie Surface	244

MODULI BARRA DIN

Alimentatori e moduli di sistema	250
Alimentatore bus KNX 640mA con uscita 30 Vdc	251
Alimentatori bus 640 mA	252
Alimentatori bus 1280 mA	253
Interruttore orario / astronomico digitale	254
Interfaccia USB	255
Accoppiatore di linea/area	256
Interfaccia IP secure	257
Router IP secure	258

Interfacce universali

Modulo logico configurabile	260
Interfaccia universale 2 (4) IN, 2 (4) OUT	261
Interfaccia universale 4 IN configurabili, 4 OUT	262
Interfaccia universale 4 IN, 2 OUT (relè 5A)	263
Interfaccia di monitoraggio e controllo carichi	264
Trasformatore di corrente (TA) per interfaccia EK-CF2-TP	265
Supporto per montaggio su guida	266
Molla per aggancio su dispositivi da parete	266

Ingressi

Ingresso binario 8 canali	268
Attuatori	269
Uscita binaria 4 canali	270
Uscita binaria 8 canali	271
Uscita binaria 8 canali/attuatore tapparelle 4 canali	272
Uscita binaria 16 canali/attuatore tapparelle 8 canali	273
Moduli ingresso/uscita	274
Modulo ingressi/uscite per applicazione uffici	275
Modulo ingressi/uscite per applicazione hotel	276

Dimmer	277
Dimmer KNX 90-230V-50/60Hz	278
Dimmer KNX 90-230V-50/60Hz 4 canali con neutro in comune	279
Dimmer KNX 90-230V-50/60Hz 4 canali	280
Dimmer LED 4 canali RGBW	281
Attuatore 0 V 4 canali	282
Dimmer 90-230V-50/60Hz	283

Dimmer DALI

Dimmer DALI 12 /48 Vdc	285
Dimmer DALI 90-230V-50/60Hz	286
Dimmer DALI 12 / 48V dc 4 canali	287
Dimmer DALI 90-230V-50/60Hz 4 canali	288

Termoregolazione

Interfaccia di controllo VRF con comunicazione KNX	290
Attuatore/controllore fancoil comando 3 velocità	291
Attuatore/controllore fancoil comando 0 V	292
Attuatore/controllore fancoil versione completa	293
Attuatore / controllore 8 canali per azionamenti elettrotermici	294
Controllore per gruppo di miscelazione	295
Sonde di temperatura NTC 10 kΩ	296

Gateway

Gateway Modbus RS485 KNX	298
Gateway Modbus TCP/IP KNX	299
Gateway BACnet KNX	300
Gateway DMX KNX	301
Gateway M-Bus KNX	302
Gateway PROFINET KNX	303
Gateway DALI KNX	304
Interfaccia per Assistente vocale KNX	305
Konnect4 KNX	306
Gateway KNX / DALI 1 o 2 canali	307

Metering

Misuratore secondario di elettricità trifase KNX	310
Misuratore secondario di elettricità monofase KNX	311
Trasformatore di corrente per misuratore secondario di elettricità	312
Contatore di elettricità MID trifase 75A	313
Contatore di elettricità MID trifase 5A	314

Accessori moduli barra DIN

Morsetti	315
Cavo bus	315

SUPERVISIONE

Ekinex Delégo: il sistema	321
Interfaccia grafica rinnovata	322
Configurazione e manutenzione semplificata	325
Versatilità assoluta	326
Principali caratteristiche Licenze	327
Delégo server	328
Delégo panel	330

SISTEMA AUDIO MULTIROOM

Amplificatore streamer 30W	346
Amplificatore streamer 50Wx2	347
Amplificatore streamer 80Wx2	348
Amplificatore streamer 50Wx8	349
Diffusore acustico da parete IP66 (coppia) nero/bianco	351
Diffusore acustico da incasso a soffitto a 2 vie full range	352
Diffusore acustico Serie Q	353
Diffusore acustico Serie R	354
Diffusore acustico Serie T	355
Diffusore acustico Omni/Iride	356
Sub	357
Diffusore acustico Modular	358
Gateway KNX-Sentio	359

INVISIBLE PLAYER

Trasmettitori di energia acustica	370
Amplificatore POWER 1	374
Accessori	375

VIDEOCITOFONO IP

Videocitofono IP 5"	384
Dico Security Relay	396

LIFT TV

Under Bed Lift TV	408
Up & Down Lift TV	409

STRUMENTI

Planner	412
Bim	413

SALES KIT

Pocket Box	416
Color Ring	416
Glam Box	417
Color Box Pro	417
Style Box	418
Style Case	418
Lettering	419
Crowner	419
Tech Case	419

PROGETTAZIONE, CONFIGURAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Tecnologia KNX	422
Riferimenti normativi	426
Efficienza energetica nella costruzioni	428

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

CONTATTI

Catalogo prodotti Ekinex® Febbraio 2025

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 Alessandro Erbetta Nicola Morittu

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