



**eeelectron<sup>®</sup>**

Building & Home evolution

C A T A L O G O P R O D O T T I





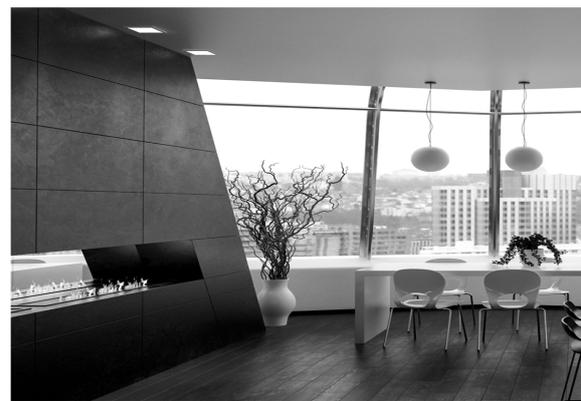
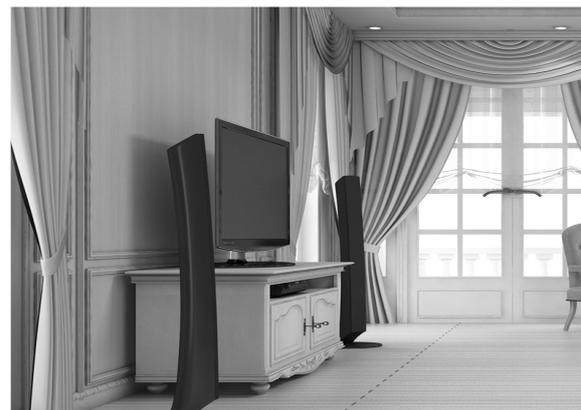
Eelectron è una società italiana che produce dispositivi elettronici hardware e software su standard KNX e Bluetooth.

La sua gamma di prodotti si rivolge ai settori della building automation, dell'automazione alberghiera e dell'home evolution, con un profondo focus sulla gestione di ambienti complessi ed esperienza nelle soluzioni integrate.

La filosofia di Eelectron è volta a coniugare gli aspetti del design e della ricerca estetica e funzionale con la realizzazione di dispositivi fortemente innovativi, unita alla interoperabilità di KNX ed alla compliance con i più rigidi standard qualitativi internazionali.

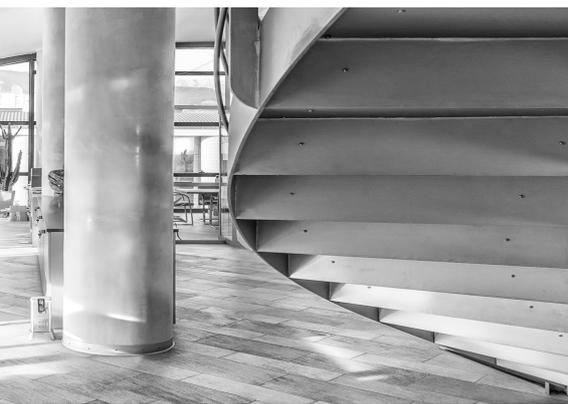
L'esperienza di Eelectron è dedicata agli utilizzatori, con costanti attività di training, assistenza sui prodotti ed uno sviluppo continuo che rivolge la sua particolare attenzione ai bisogni ed alle applicazioni emergenti, al risparmio energetico ed alla realizzazione di soluzioni semplici ed efficienti a beneficio degli occupanti e dei gestori.

Oggi Eelectron guida il mercato seguendo le proprie radici e sviluppando nuove tecnologie.



Eelectron SpA è un Centro di formazione certificato KNX: accreditato da KNX Association per l'organizzazione di corsi base e avanzati.





Shareholder di KNX association dal 2005, Eelectron rappresenta un esempio di leadership tecnologica nell'applicazione del protocollo standard comune europeo.

EIB/KNX è lo standard tecnologico nel settore del controllo di edifici ad uso terziario e residenziale, con oltre 10.000 dispositivi, espressione di 130 costruttori leader nel settore elettronico/impiantistico e con più di 12 milioni di nodi installati in tutto il mondo.

KNX è approvato come:

- Standard Europeo (CENELEC EN 50090, CEN EN 13321-1 e CEN EN 1332-2 "KNXnet/IP")
- Standard Internazionale (ISO/IEC 14543-3)
- Standard Cinese (GB/Z 20965)
- Standard US (ANSI/ASHRAE 135)



Permette di combinare comfort e risparmio con la protezione degli investimenti a lungo termine, la libertà di approvvigionamento di servizi e la costante evoluzione tecnologica.

Grazie alla tecnologia dello standard KNX, sul sistema sono disponibili numerose integrazioni; insieme al know-how di Eelectron quindi possono essere affrontati diversi requisiti tecnici.

La flessibilità KNX offre la possibilità di aggiungere o riprogrammare i nuovi dispositivi dopo l'installazione e soddisfare le esigenze di completamento in ristrutturazioni o estensioni.



Per maggiori informazioni consulta il sito KNX all'indirizzo:

[www.konnex.org](http://www.konnex.org)

---

## INDICE

9025

6

3025

18

EELECTA

22

HORIZONE

26

TOUCH PANEL

30

DOCKING STATION

32

ESUITE

33

SYNCHRONICITY

34

ATTUATORI

42

# Design Control

Ricerca, sviluppo, design, produzione, Made in Italy

## 9025

evolving skills

9025 KNX è una serie di pulsantiere capacitivi, una gamma dedicata alla termoregolazione ed un sistema tecnologico per il controllo degli edifici.

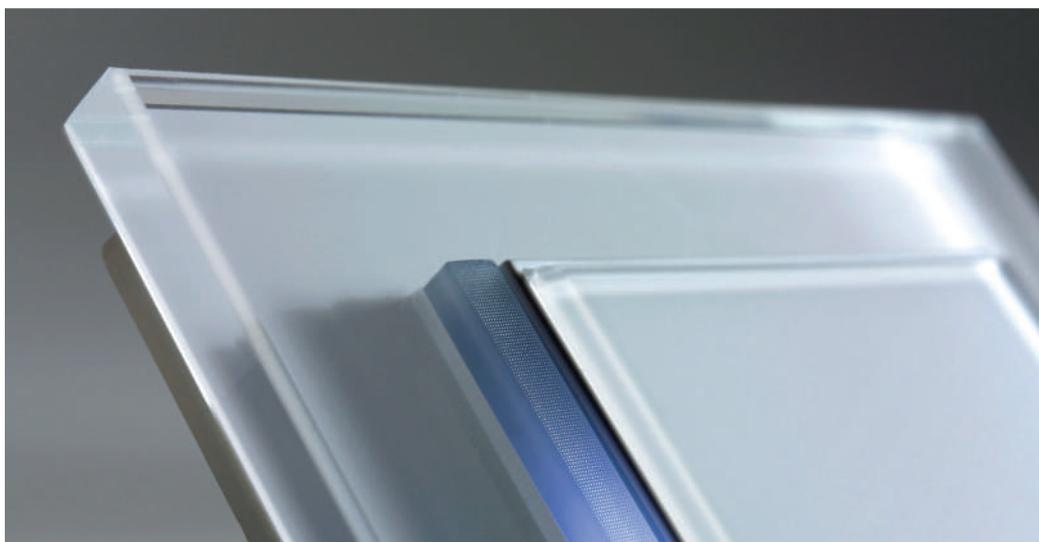
DESIGN PLUS  
powered by light+building



## 3025

Warmth, in your place

55x55, 4 Controlli, differenti materiali. Termostato integrato che rileva e regola la temperatura desiderata. Materiali, funzionalità, finiture sono valori essenziali per la progettazione del tuo ambiente.



## eelecta

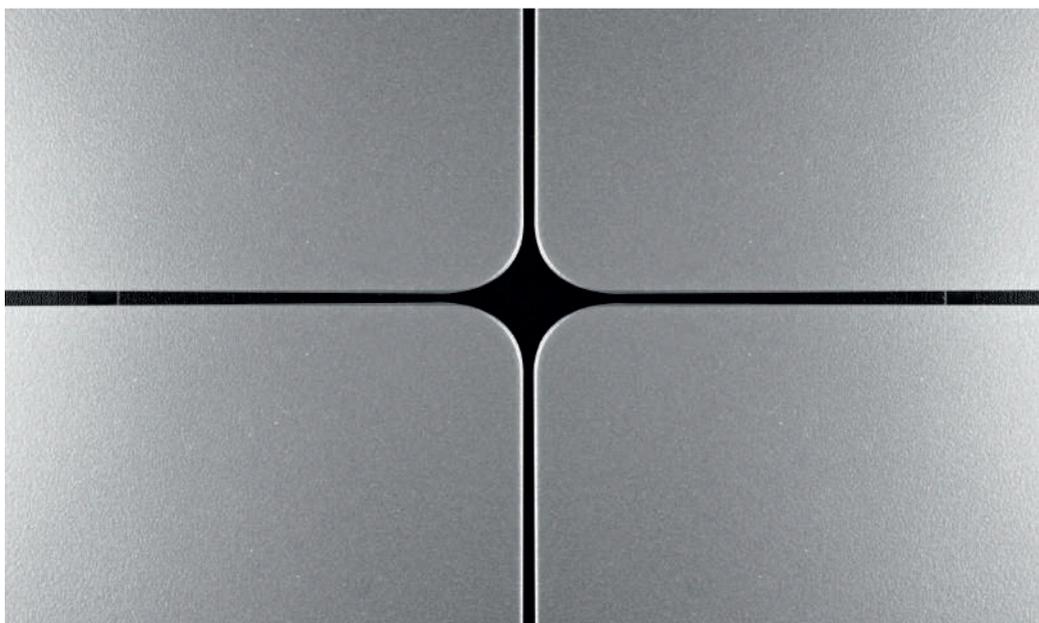
You, in an homy and environmental world

Una serie di prodotti dedicata al design accessibile, intelligente, creativo. Alla rivoluzione dell'interazione tra l'uomo e gli impianti di illuminazione, controllo, risparmio energetico, termoregolazione ed entertainment.

DESIGN PLUS  
powered by light+building



reddot design award  
winner 2012



# Pulsante Capacitivo KNX

La serie di pulsanti 9025 KNX® è costituita da pulsanti capacitivi a 2 – 4 – 6 – 8 – 10 canali. Ogni pulsante può essere configurato per la gestione di comandi on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, ecc.

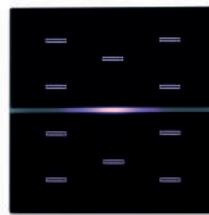
Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc. Il dispositivo ha una sonda di temperatura a bordo ed è dotato di un ingresso sul lato posteriore configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda aggiuntiva NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC – non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.

Il dispositivo include una barra led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX (funzione disponibile sulla gamma RGB). Le coperture in vetro sono disponibili in 2 gamme: STANDARD o RGB; per ciascuna gamma è disponibile la versione CUSTOM. I vetri in versione CUSTOM hanno possibilità di retro illuminare icone personalizzate e intercambiabili da associare alla funzione configurata.

La serie 9025 KNX® è installabile su scatola 2 moduli e compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese, ecc.).

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

## Versione 2 Moduli



### Codici di Ordinazione

#### Pulsante Capacitivo KNX

##### CS10A01KNX-1

Pulsante Capacitivo KNX - Bianco

##### CS10A01KNX-3

Pulsante Capacitivo KNX - Nero

#### Cover Gamma Standard

##### 9025GL02A01

Vetro 2 canali - Bianco

##### 9025GL04A01

Vetro 4 canali - Bianco

##### 9025GL06A01

Vetro 6 canali - Bianco

##### 9025GL08A01

Vetro 8 canali - Bianco

##### 9025GL10A01

Vetro 10 canali - Bianco

##### 9025GL02A03

Vetro 2 canali - Nero

##### 9025GL04A03

Vetro 4 canali - Nero

##### 9025GL06A03

Vetro 6 canali - Nero

##### 9025GL08A03

Vetro 8 canali - Nero

##### 9025GL10A03

Vetro 10 canali - Nero

#### Cover Gamma RGB

##### 9025GL02B01

Vetro 2 canali - Bianco

##### 9025GL04B01

Vetro 4 canali - Bianco

##### 9025GL06B01

Vetro 6 canali - Bianco

##### 9025GL08B01

Vetro 8 canali - Bianco

##### 9025GL10B01

Vetro 10 canali - Bianco

##### 9025GL02B03

Vetro 2 canali - Nero

##### 9025GL04B03

Vetro 4 canali - Nero

##### 9025GL06B03

Vetro 6 canali - Nero

##### 9025GL08B03

Vetro 8 canali - Nero

##### 9025GL10B03

Vetro 10 canali - Nero

#### Gamma Standard CUSTOM

##### 9025GL10C01

Vetro CUSTOM - Bianco

##### 9025GL10C03

Vetro CUSTOM - Nero

#### Gamma RGB CUSTOM

##### 9025GL10D01

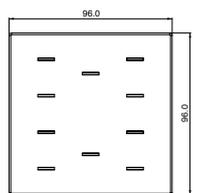
Doppio vetro CUSTOM - Bianco

##### 9025GL10D03

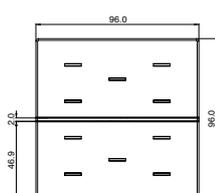
Doppio vetro CUSTOM - Nero

### Specifiche Tecniche

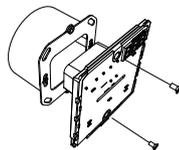
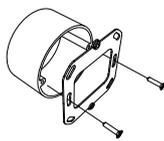
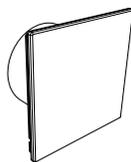
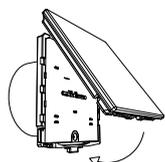
<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A x L x P) 96 x 96 x 36 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<p>Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>



GAMMA STANDARD



GAMMA RGB



Versione 2 Moduli

Pulsante **Capacitivo KNX**



**CS10A01KNX-1**  
Pulsante capacitivo KNX - Bianco



**CS10A01KNX-3**  
Pulsante capacitivo KNX - Nero

Cover Gamma **Standard**



**9025GL02A01**  
Vetro 2 canali - Bianco



**9025GL04A01**  
Vetro 4 canali - Bianco



**9025GL06A01**  
Vetro 6 canali - Bianco



**9025GL08A01**  
Vetro 8 canali - Bianco



**9025GL10A01**  
Vetro 10 canali - Bianco



**9025GL02A03**  
Vetro 2 canali - Nero



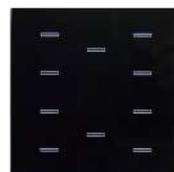
**9025GL04A03**  
Vetro 4 canali - Nero



**9025GL06A03**  
Vetro 6 canali - Nero



**9025GL08A03**  
Vetro 8 canali - Nero



**9025GL10A03**  
Vetro 10 canali - Nero

Cover Gamma **RGB**



**9025GL02B01**  
Doppio vetro 2 canali - Bianco



**9025GL04B01**  
Doppio vetro 4 canali - Bianco



**9025GL06B01**  
Doppio vetro 6 canali - Bianco



**9025GL08B01**  
Doppio vetro 8 canali - Bianco



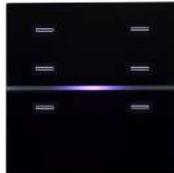
**9025GL10B01**  
Doppio vetro 10 canali - Bianco



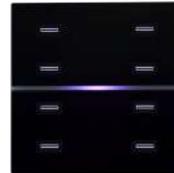
**9025GL02B03**  
Doppio vetro 2 canali - Nero



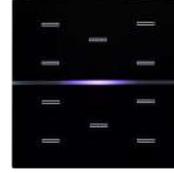
**9025GL04B03**  
Doppio vetro 4 canali - Nero



**9025GL06B03**  
Doppio vetro 6 canali - Nero



**9025GL08B03**  
Doppio vetro 8 canali - Nero



**9025GL10B03**  
Doppio vetro 10 canali - Nero

Cover Gamma **Standard & RGB — CUSTOM**



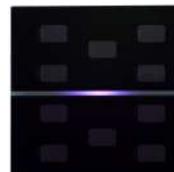
**9025GL10C01**  
Vetro CUSTOM  
Bianco



**9025GL10C03**  
Vetro CUSTOM  
Nero



**9025GL10D01**  
Doppio vetro CUSTOM  
Bianco



**9025GL10D03**  
Doppio vetro CUSTOM  
Nero

# Pulsante Capacitivo KNX

La serie di pulsanti 9025 KNX® è costituita da pulsanti capacitivi a 4 - 8 - 10 canali. Ogni pulsante può essere configurato per la gestione di comandi on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, ecc.

Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc. Il dispositivo ha una sonda di temperatura a bordo ed è dotato di un ingresso sul lato posteriore configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda aggiuntiva NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC - non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.

Il dispositivo include una barra led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX (funzione disponibile sulla gamma RGB). Le coperture in vetro sono disponibili in 2 gamme: STANDARD o RGB; per ciascuna gamma è disponibile la versione CUSTOM. I vetri in versione CUSTOM hanno possibilità di retro illuminare icone personalizzate e intercambiabili da associare alla funzione configurata.

La serie 9025 KNX® è installabile su scatola 3 moduli e compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese, ecc.).

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.



## Codici di Ordinazione

### Pulsante Capacitivo KNX

#### CS10A01KNX-1-3M

Pulsante Capacitivo KNX - 3 Moduli - Bianco

#### CS10A01KNX-3-3M

Pulsante Capacitivo KNX - 3 Moduli - Nero

### Cover Gamma Standard

#### 9025GL304A01

Vetro 4 canali - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL308A01

Vetro 8 canali - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL310A01

Vetro 10 canali - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL304A03

Vetro 4 canali - 3 Moduli - Nero

#### 9025GL308A03

Vetro 8 canali - 3 Moduli - Nero

#### 9025GL310A03

Vetro 10 canali - 3 Moduli - Nero

### RGB Range Covers

#### 9025GL304B01

Vetro 4 canali - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL308B01

Vetro 8 canali - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL310B01

Vetro 10 canali - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL304B03

Vetro 4 canali - 3 Moduli - Nero

#### 9025GL308B03

Vetro 8 canali - 3 Moduli - Nero

#### 9025GL310B03

Vetro 10 canali - 3 Moduli - Nero

### Gamma Standard CUSTOM

#### 9025GL310C01

Vetro Custom - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL310C03

Vetro Custom - 3 Moduli - Nero

### Gamma RGB CUSTOM

#### 9025GL310D01

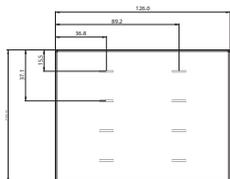
Doppio vetro Custom - 3 Moduli - Bianco

#### 9025GL310D03

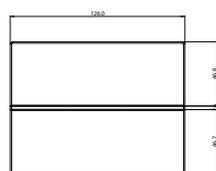
Doppio vetro Custom - 3 Moduli - Nero

## Specifiche Tecniche

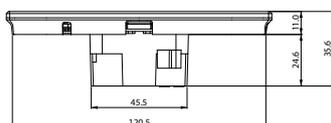
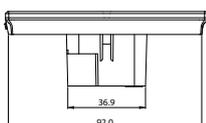
<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A x L x P) 96 x 96 x 36 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>



STANDARD RANGE



RGB RANGE



Versione 3 Moduli

Pulsante **Capacitivo KNX**

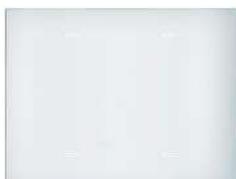


**CS10A01KNX-1 - 3M**  
Pulsante capacitivo KNX - Bianco



**CS10A01KNX-3 - 3M**  
Pulsante capacitivo KNX - Nero

Cover Gamma **Standard**



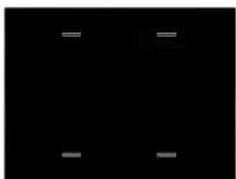
**9025GL304A01**  
Vetro 4 canali - Bianco



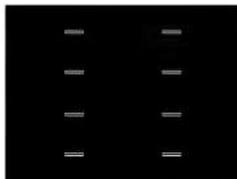
**9025GL308A01**  
Vetro 8 canali - Bianco



**9025GL310A01**  
Vetro 10 canali - Bianco



**9025GL304A03**  
Vetro 4 canali - Nero



**9025GL308A03**  
Vetro 8 canali - Nero



**9025GL310A03**  
Vetro 10 canali - Nero

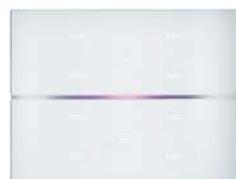
Cover Gamma **RGB**



**9025GL304B01**  
Doppio vetro 4 canali - Bianco



**9025GL308B01**  
Doppio vetro 8 canali - Bianco



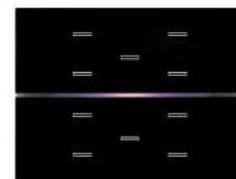
**9025GL310B01**  
Doppio vetro 10 canali - Bianco



**9025GL304B03**  
Doppio vetro 4 canali - Nero



**9025GL308B03**  
Doppio vetro 8 canali - Nero



**9025GL310B03**  
Doppio vetro 10 canali - Nero

Cover Gamma **Standard & RGB — CUSTOM**



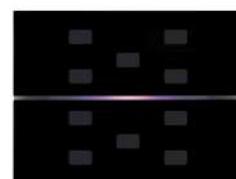
**9025GL310C01**  
Vetro CUSTOM  
Bianco



**9025GL310C03**  
Vetro CUSTOM  
Nero



**9025GL310D01**  
Doppio vetro CUSTOM  
Bianco



**9025GL310D03**  
Doppio vetro CUSTOM  
Nero

# Termostato / Umidostato KNX

Il Termostato 9025 è un controllore KNX® che include 7 pulsanti capacitivi configurabili per la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, comandi locali del termostato, ecc.

Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

Il dispositivo ha una sonda di temperatura a bordo ed è dotato di un ingresso sul lato posteriore configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda addizionale NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC – non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.

E' disponibile la versione con sensore di temperatura ed umidità relativa integrato utilizzabile per il controllo di attuatori per la regolazione dell'umidità relativa ambientale. Il dispositivo include una barra led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX.

Le coperture in vetro sono disponibili in versione per applicazioni HOTEL oppure RESIDENZIALI; ognuna disponibile anche in versione CUSTOM.

I vetri CUSTOM hanno possibilità di retro illuminare icone personalizzate e intercambiabili associabili alla funzione configurata. La serie 9025 KNX è installabile su scatola 2 moduli e compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese, ecc.).



## Codici di Ordinazione

### Termostato/Umidostato KNX

#### RT07A01KNX-1

Termostato Capacitivo KNX - Bianco

#### RH07A01KNX-1

Termostato/Umidostato Capacitivo KNX Bianco

#### RT07A01KNX-3

Termostato Capacitivo KNX - Nero

#### RH07A01KNX-3

Termostato/Umidostato Capacitivo KNX Nero

### Cover Termostato/Umidostato

#### 9025GT07B01R

Doppio vetro display RESIDENZIALE Bianco

#### 9025GT07B01H

Doppio vetro display HOTEL - Bianco

#### 9025GT07B03R

Doppio vetro display RESIDENZIALE - Nero

#### 9025GT07B03H

Doppio vetro display HOTEL - Nero

### Cover Versione Custom

#### 9025GT07D01R

Doppio vetro CUSTOM - RESIDENZIALE Bianco

#### 9025GT07D03R

Doppio vetro CUSTOM - RESIDENZIALE Nero

#### 9025GT07D01H

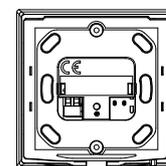
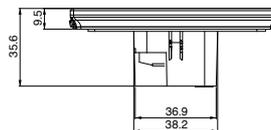
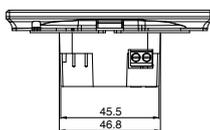
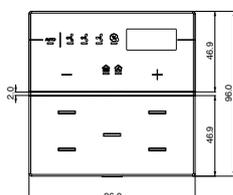
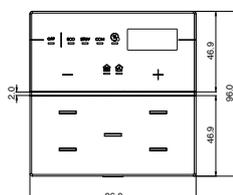
Doppio vetro CUSTOM - HOTEL - Bianco

#### 9025GT07D03H

Doppio vetro CUSTOM - HOTEL - Nero

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A x L x P) 96 x 96 x 36 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<p>Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>



Versione 2 Moduli

Termostato **Capacitivo KNX**



**RT07A01KNX-1**  
Termostato capacitivo KNX  
Bianco



**RH07A01KNX-1**  
Termostato/Umidostato capacitivo KNX  
Bianco



**RT07A01KNX-3**  
Termostato capacitivo KNX  
Nero



**RH07A01KNX-3**  
Termostato/Umidostato capacitivo KNX  
Nero

Cover **Termostato / Umidostato**



**9025GT07B01-R**  
Doppio vetro  
Display RESIDENZIALE  
Bianco



**9025GT07B01-H**  
Doppio vetro  
Display HOTEL  
Bianco



**9025GT07B03-R**  
Doppio vetro  
Display RESIDENZIALE  
Nero



**9025GT07B03-H**  
Doppio vetro  
Display HOTEL  
Nero

Versione Custom — **Residenziale**



**9025GT07D01-R**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display RESIDENZIALE  
Bianco



**9025GT07D03-R**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display RESIDENZIALE  
Nero

Versione Custom — **Hotel**



**9025GT07D01-H**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display HOTEL  
Bianco



**9025GT07D03-H**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display HOTEL  
Nero

# Termostato / Umidostato KNX



**RT07A01KNX-1-3M**  
Termostato capacitivo KNX  
Bianco



**RH07A01KNX-1-3M**  
Termostato/Umidostato capacitivo KNX  
Bianco



**RT07A01KNX-3-3M**  
Termostato capacitivo KNX  
Nero



**RH07A01KNX-3-3M**  
Termostato/Umidostato capacitivo KNX  
Nero

## Cover Termostato / Umidostato



**9025GT307B01-R**  
Doppio vetro  
Display RESIDENZIALE - Bianco



**9025GT307B01-H**  
Doppio vetro  
Display HOTEL - Bianco



**9025GT307B03-R**  
Doppio vetro  
Display RESIDENZIALE - Nero



**9025GT307B03-H**  
Doppio vetro  
Display HOTEL - Nero

## Versione Custom — Residenziale



**9025GT307D01-R**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display RESIDENZIALE - Bianco



**9025GT307D03-R**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display RESIDENZIALE - Nero

## Versione Custom — Hotel



**9025GT307D01-H**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display HOTEL - Bianco



**9025GT307D03-H**  
Doppio vetro CUSTOM  
Display HOTEL - Nero



## Codici di Ordinazione

### Termostato/Umidostato KNX

#### RT07A01KNX-1-3M

Termostato Capacitivo KNX - 3 Moduli  
Bianco

#### RH07A01KNX-1-3M

Termostato/Umidostato Capacitivo KNX -  
3 Moduli - Bianco

#### RT07A01KNX-3-3M

Termostato Capacitivo KNX - 3 Moduli  
Nero

#### RH07A01KNX-3-3M

Termostato/Umidostato Capacitivo KNX -  
3 Moduli - Nero

### Cover Termostato/Umidostato

#### 9025GT307B01-R

Doppio vetro display RESIDENZIALE - 3  
Moduli - Bianco

#### 9025GT307B01-H

Doppio vetro display HOTEL - 3 Moduli -  
Bianco

#### 9025GT307B03-R

Doppio vetro display RESIDENZIALE - 3  
Moduli - Nero

#### 9025GT307B03-H

Doppio vetro display HOTEL - 3 Moduli -  
Nero

### Cover Versione Custom

#### 9025GT307D01-R

Doppio vetro CUSTOM - RESIDENZIALE -  
3 Moduli - Bianco

#### 9025GT307D03-R

Doppio vetro CUSTOM - RESIDENZIALE -  
3 Moduli - Nero

#### 9025GT307D01-H

Doppio vetro CUSTOM - HOTEL - 3  
Moduli - Bianco

#### 9025GT307D03-H

Doppio vetro CUSTOM - HOTEL - 3  
Moduli - Nero

# Pannello Fuori Porta

Pannello fuori porta capacitivo KNX® della serie 9025 è un pulsante capacitivo con barra RGB; si utilizza in abbinamento alle coperture in vetro vetri disponibili nelle varianti nero o bianco; questi vetri possono essere ordinati in versione specifica per l'applicazione richiesta. La parte superiore del vetro può avere il numero di camera personalizzato e retroilluminato; la parte inferiore prevede un tasto per la funzione campanello, uno per la funzione 'non disturbare' (DND) e uno per la funzione 'rifare camera' (MUR). Sono disponibili altri 2 tasti capacitivi personalizzabili su richiesta. Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc. Il dispositivo ha una sonda di temperatura a bordo ed è dotato di un ingresso sul lato posteriore configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda addizionale NTC (codice Eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC – non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura. Il dispositivo include una barra led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX (funzione disponibile sulla gamma RGB).



## Codici di Ordinazione

### Pulsante Capacitivo KNX

#### CS05B01KNX-1

Pulsante Capacitivo KNX - Bianco

#### CS05B01KNX-3

Pulsante Capacitivo KNX - Nero

### Cover Pannello Fuori Porta

#### 9025GL02E01

Pannello Fuori Porta 2 canali - Bianco + RGB

#### 9025GL02E03

Pannello Fuori Porta 2 canali - Nero + RGB



CS05B01KNX-1

Pulsante capacitivo fuori porta KNX - Bianco



CS05B01KNX-3

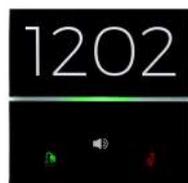
Pulsante capacitivo fuori porta KNX - Nero

## Cover Pannello Fuori Porta RGB



9025GL02E01

Pannello fuori porta 2 ch. Bianco + RGB DND/MUR + Pulsante



9025GL02E03

Pannello fuori porta 2 ch. Nero + RGB DND/MUR + Pulsante

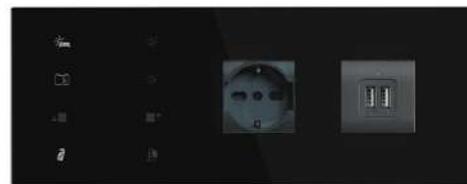
## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P.) 96 x 96 x 36 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2 moduli</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<p>Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>

# Placca Custom Bedside – 2 prese

La Placca custom Bedside 9025 include tutte le funzioni della serie di pulsanti 9025 KNX® Standard: è costituita da pulsanti capacitivi a 2 – 4 – 6 – 8 – 10 canali. Il pulsante può essere configurato per la gestione di comandi on/ off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, ecc. Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc. Il dispositivo ha una sonda di temperatura a bordo ed è dotato di un ingresso sul lato posteriore configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda addizionale NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC – non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.

La placca in vetro, come nella versione CUSTOM della serie 9025, ha la possibilità di retro illuminare icone personalizzate e intercambiabili da associare alla funzione configurata. Il prodotto nasce per fornire una soluzione completa al settore alberghiero dando la possibilità di personalizzare il dispositivo tramite set di icone dedicati, 4 posti per prese (2+2) – non incluse – e un design minimale secondo gli standard dell'applicazione.



## Codici di Ordinazione

### Pulsante Capacitivo KNX

#### CS10A01KNX-1

Pulsante Capacitivo KNX - Bianco

#### CS10A01KNX-3

Pulsante Capacitivo KNX - Nero

### Placca Custom Bedside

#### 9025GL10C01-B2R

Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche Lato destro - Bianco

#### 9025GL10C03-B2R

Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche Lato destro - Nero

#### 9025GL10C01-B2L

Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche Lato sinistro - Bianco

#### 9025GL10C03-B2L

Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche Lato sinistro - Nero



CS10A01KNX-1

Pulsante Capacitivo KNX - Bianco



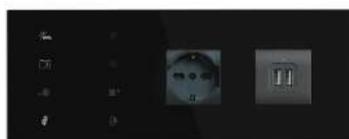
CS10A01KNX-3

Pulsante Capacitivo KNX - Nero



9025GL10C01-B2R

Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche - Lato destro - Bianco



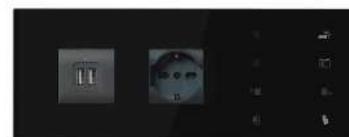
9025GL10C03-B2R

Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche - Lato destro - Nero



9025GL10C01-B2L

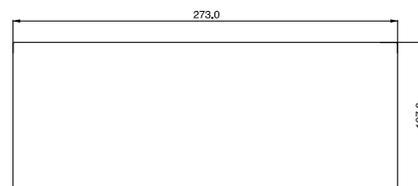
Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche - Lato sinistro - Bianco



9025GL10C03-B2L

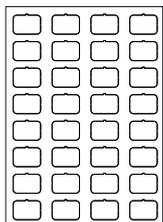
Placca Custom Bedside Panel - 2 Placche - Lato sinistro - Nero

## Placca Custom Bedside Panel



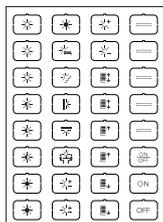
# Set Fogli Icone

## Codici di Ordinazione



9025ISA-1

Foglio icone  
SET A | Bianco  
32 icone



9025ISB-1

Foglio icone  
SET B | Bianco  
32 icone



9025ISC-1

Foglio icone  
SET C | Bianco  
32 icone



9025ISD-1

Foglio icone  
SET D | Bianco  
32 icone

**9025ISA-1**  
Foglio icone SET A - 32 icone - Bianco

**9025ISB-1**  
Foglio icone SET B - 32 icone - Bianco

**9025ISC-1**  
Foglio icone SET C - 32 icone - Bianco

**9025ISD-1**  
Foglio icone SET D - 32 icone - Bianco

**9025ISE-1**  
Foglio icone SET E - 32 icone - Bianco

**9025ISF-1**  
Foglio icone SET F - 32 icone - Bianco

**9025ISH-1**  
Foglio icone SET H - 32 icone - Bianco

**9025ISA-3**  
Foglio icone SET A - 32 icone - Nero

**9025ISB-3**  
Foglio icone SET B - 32 icone - Nero

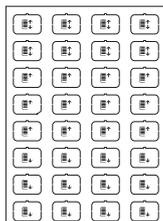
**9025ISC-3**  
Foglio icone SET C - 32 icone - Nero

**9025ISD-3**  
Foglio icone SET D - 32 icone - Nero

**9025ISE-3**  
Foglio icone SET E - 32 icone - Nero

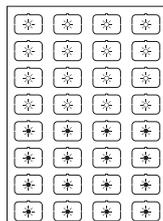
**9025ISF-3**  
Foglio icone SET F - 32 icone - Nero

**9025ISH-3**  
Foglio icone SET H - 32 icone - Nero



9025ISE-1

Foglio icone  
SET E | Bianco  
32 icone



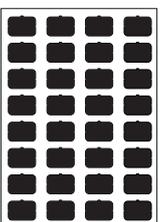
9025ISF-1

Foglio icone  
SET F | Bianco  
32 icone



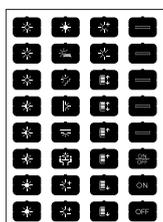
9025ISH-1

Foglio icone  
SET H | Bianco  
32 icone



9025ISA-3

Foglio icone  
SET A | Nero  
32 icone



9025ISB-3

Foglio icone  
SET B | Nero  
32 icone



9025ISC-3

Foglio icone  
SET C | Nero  
32 icone



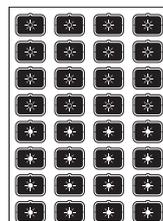
9025ISD-3

Foglio icone  
SET D | Nero  
32 icone



9025ISE-3

Foglio icone  
SET E | Nero  
32 icone



9025ISF-3

Foglio icone  
SET F | Nero  
32 icone



9025ISH-3

Foglio icone  
SET H | Nero  
32 icone

# 9025 Controller Umidità e Temperatura

Il sensore ambientale HC06A01KNX è un dispositivo della serie KNX 9025, prevede l'installazione a muro ed è completato da un vetro di colore bianco o nero.

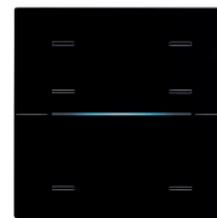
Il dispositivo HC06A01KNX integra i sensori di umidità e temperatura. L'apparecchio è inoltre dotato di un connettore a 2 vie sul lato posteriore configurabile come ingresso digitale o analogico; è infatti possibile collegare al dispositivo una sonda addizionale NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC – non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.

Il dispositivo include 2 termostati a 2 stadi per il controllo di due aree distinte, entrambi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffrescamento, valvole, valvole a 6 vie, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

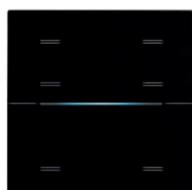
Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione.

L'apparecchio integra 6 tasti capacitivi per la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, comandi locali del termostato, ecc.

Il dispositivo include un led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX.



**9025GH06 L01**  
Vetro single line 6 ch. - Bianco



**9025GH06 L03**  
Vetro single line 6 ch. - Nero

## Codici di Ordinazione

### Pulsante Capacitivo KNX

#### HC06A01KNX

Sensore Umidità + Termostato - Da incasso - No Display - Bianco

#### HC06A03KNX

Sensore Umidità + Termostato - Da incasso - No Display - Nero

### Gamma Cover RGB

#### 9025GH06 L01

Vetro single line 6 ch. - Bianco

#### 9025GH06 L03

Vetro single line 6 ch. - Nero

## Specifiche Tecniche

<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Via bus EIB/KNX cable: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>Corrente assorbita EIB/KNX: max 20 mA @ 21 V</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> <li>Tensione di scansione 3,3 Vdc (generata internamente)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Involucro: plastica (PC-ABS)</li> <li>Dimensioni: (W x H x D) 96 x 96 x 36 mm</li> <li>Peso (con vetro): ca. 130 g (220 g)</li> </ul>

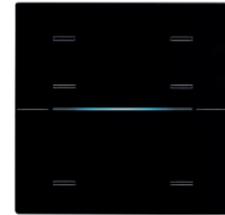
# 9025 Multisensor Controller

Il sensore ambientale MC06A01KNX è un dispositivo della serie KNX 9025, prevede l'installazione a muro ed è completato da un vetro di colore bianco o nero. Nel dispositivo MC06A01KNX i sensori disponibili sono 3: temperatura, umidità e CO<sub>2</sub>, quest'ultima misura è rilevata con una sonda integrata progettata per rilevare il dato di CO<sub>2</sub> in modo diretto e non mediante calcoli basati su altri sensori.

L'apparecchio è inoltre dotato di un connettore a 2 vie sul lato posteriore configurabile come ingresso digitale o analogico; è infatti possibile collegare al dispositivo una sonda addizionale NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC – non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura. Il dispositivo include 2 termostati a 2 stadi per il controllo di due aree distinte, entrambi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, valvole a 6 vie, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc. Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione.

L'apparecchio integra 6 tasti capacitivi per la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, comandi locali del termostato, ecc.

Il dispositivo include un led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX.



## Codici di Ordinazione

### Pulsante Capacitivo KNX

#### MC06A01KNX

Sensori CO<sub>2</sub> + Umidità + Temperatura - Da incasso - No Display - Bianco

#### MC06A03KNX

Sensori CO<sub>2</sub> + Umidità + Temperatura - Da incasso - No Display - Nero

### Gamma Cover RGB

#### 9025GM06L01

Vetro single line 6 ch. - Bianco

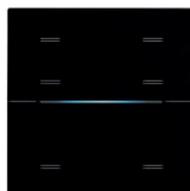
#### 9025GM06L03

Vetro single line 6 ch. - Nero



9025GM06L01

Vetro single line 6 ch. - Bianco



9025GM06L03

Vetro single line 6 ch. - Nero

## Specifiche Tecniche

<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Via bus EIB/KNX cable: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>Corrente assorbita EIB/KNX: max 20 mA @ 21 V</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> <li>Tensione di scansione 3,3 Vdc (generata internamente)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Involucro: plastica (PC-ABS)</li> <li>Dimensioni: (W x H x D) 96 x 96 x 40 mm</li> </ul>

# Pulsante KNX 55x55

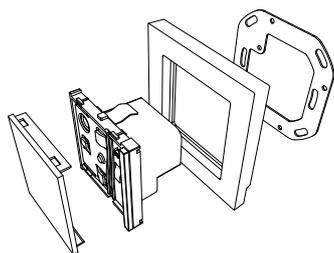
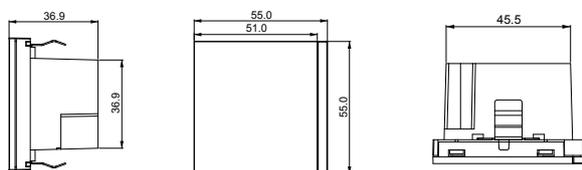
## 4 CANALI + TERMOSTATO

SB40AxxKNX è un pulsante KNX a 4 canali che può essere configurato per la gestione di comandi on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, ecc. Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fancoil 2 e 4 tubi, ecc. Il dispositivo è dotato di un connettore a 2 vie sul lato posteriore, configurabile come ingresso digitale o analogico; è infatti possibile collegare al dispositivo una sonda NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC - non inclusa) per ottenere direttamente la misura della temperatura. Il dispositivo include una barra a led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX. SB40AxxKNX è installabile su scatola italiana 2 moduli, su scatola tedesca o inglese. Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.



### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(A. x L. x P.) : 55 x 55 x 37 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scatola italiana 2 moduli, scatola tedesca o inglese</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dal bus KNX 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>



### Codici di Ordinazione

#### SB40A01KNXPLCR

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Chromo - Plastica

#### SB40A11KNXPLBL

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Nero - Plastica

#### SB40A21KNXPLWH

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Bianco - Plastica

#### SB40A09KNXPLCR

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Chromo - Plastica +  
Segnatasto

#### SB40A19KNXPLBL

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Nero - Plastica + Segnatasto

#### SB40A29KNXPLWH

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Bianco - Plastica +  
Segnatasto

#### SB40A21KNXGL10

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Bianco + Finitura Vetro Bianco

#### SB40A11KNXGL15

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Nero + Finitura Vetro Nero

#### SB40A01KNXMT60

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Alluminio + Finitura Metallo

#### SB40A11KNX-WD50

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Nero - Finitura Rovere

#### SB40A21KNX-WD50

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Bianco + Finitura Rovere

(I codici di ordinazione si riferiscono al solo pulsante, placca esclusa).

Plastica

---



Chromo  
SB40A01KNX-PLCR



Nero  
SB40A11KNX-PLBL



Bianco  
SB40A21KNX-PLWH

Plastica + Segnatasto

---



Chromo  
SB40A09KNX-PLCR



Nero  
SB40A19KNX-PLBL



Bianco  
SB40A29KNX-PLWH

Vetro



Bianco  
SB40A21KNX-GL10



Nero  
SB40A11KNX-GL15

Alluminio



Alluminio  
SB40A01KNX-MT60

Legno

---



Bianco/Rovere  
SB40A21KNX-WD50



Nero/Rovere  
SB40A11KNX-WD50

# Touch Panel 3,5"

Il pannello touch serie 3025 è dotato di display a colori da 3,5 pollici, è programmabile per gestire illuminazione, luci dimmer, luci RGB, stati, valori, tapparelle e timer con possibilità di proteggere con password intere pagine o singoli elementi. Grazie al sensore di temperatura integrato è possibile controllare valvole, fan coil o altri sistemi di termoregolazione. Il dispositivo include alcune logiche preprogrammate tra cui il controllo dei carichi elettrici con spegnimento automatico in funzione della priorità (funzione disponibile in associazione al dispositivo KNX misuratore di potenza di eelectron).

Disponibile in vari colori e finiture diverse è basato su Linux OS ma è programmabile utilizzando solo ETS, senza altri SW aggiuntivi.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(A x L x P) : 113 x 113 x 48 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incasso in scatola: italiana 2 o 3 moduli, scatola standard tedesca o svizzera</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentazione ausiliaria: 9 ÷ 32 Vdc</li> <li>Corrente assorbita (Aux): 55 mA @24 Vdc</li> <li>Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### VS00G10KNX

Touch Panel KNX 3,5 QUADRATO  
Vetro Bianco

### VS00G11KNX

Touch Panel KNX 3,5 QUADRATO  
Vetro Bianco ICE

### VS00G30KNX

Touch Panel KNX 3,5 QUADRATO  
Vetro Nero

### VS00P10KNX

Touch Panel KNX 3,5 QUADRATO  
Plexi Bianco

### VS00P20KNX

Touch Panel KNX 3,5 QUADRATO  
Plexi Chromo

### VS00P15KNX

Touch Panel KNX 3,5 QUADRATO  
Plexi Nero

### VS00W60KNX

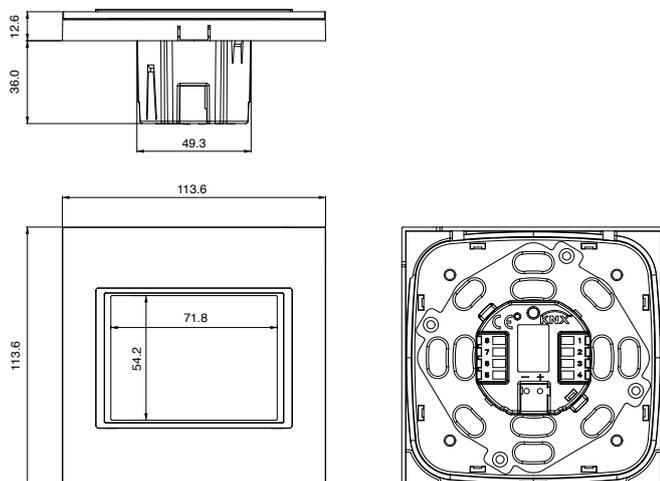
Touch Panel 3,5" QUADRATO  
Metallo

### VS00W50KNX

Touch panel 3,5" QUADRATO  
Rovere Bianco

### VS00W51KNX

Touch panel 3,5" QUADRATO  
Rovere Nero



Plexiglass

Vetro



Bianco  
VS00P10KNX



Chromo  
VS00P20KNX



Nero  
VS00P30KNX



Bianco  
VS00G10KNX



Bianco Ghiaccio  
VS00G11KNX



Nero  
VS00G30KNX

Metallo



Alluminio  
VS00M60KNX

Legno



Bianco/Rovere  
VS00W50KNX



Nero/Rovere  
VS00W51KNX

# HomePad & MiniPad

I pulsanti KNX HomePad e MiniPad della gamma Eelecta® sono disponibili in 5 versioni che includono diversi canali, con ingressi a bordo e termostato integrato. Il prodotto è disponibile con 4 o 8 canali che possono essere configurati per la gestione di luci, dimmer, tapparelle, ecc.: 4 ingressi a bordo (dove presenti) possono interfacciare contatti puliti (sensori, pulsanti tradizionali, ecc.).

Disponibile con 5 led bianchi frontali, ogni LED è liberamente configurabile tramite ETS e 2 versioni del prodotto includono una sonda di temperatura che può essere configurata come termostato.



## Codici di Ordinazione

### HomePad

#### **PB40BxxKNX**

4 canali KNX

#### **PB40CxxKNX**

4 canali KNX + 4 ingressi + Termostato

#### **PB80AxxKNX**

8 canali KNX + Termostato

#### **PB80CxxKNX -**

8 canali KNX + Termostato + funzione circolare

### MiniPad

#### **MB40BxxKNX**

4 canali KNX

#### **MB40CxxKNX**

4 canali KNX + 4 ingressi + Termostato

#### **MB80AxxKNX**

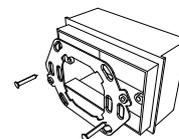
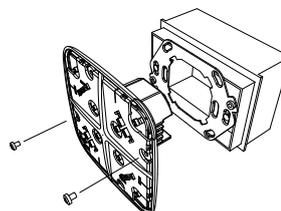
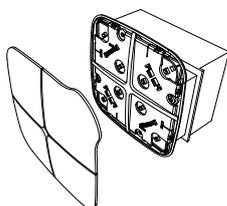
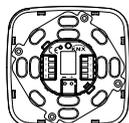
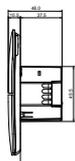
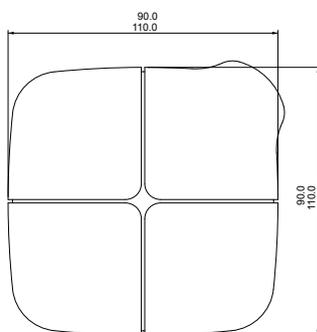
8 canali KNX + Termostato

#### **MB80CxxKNX -**

8 canali KNX + Termostato + funzione circolare

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	HomePad Dimensioni (A. x L.) 110 x 110 mm MiniPad Dimensioni (A. x L.) 90 x 90 mm
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incasso in scatola: italiana 2 moduli, scatola standard tedesca o svizzera</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>



Cover Lineare



Cover Ondata



HomePad



I codici riportati sono riferiti alla cartella colori e devono essere integrati dal dettaglio relativo al modello funzionale. (es. PB40B3DKNX-BL)

MiniPad



I codici riportati sono riferiti alla cartella colori e devono essere integrati dal dettaglio relativo al modello funzionale. (es. MB40B3DKNX-BL)

**HomePad**

Codice	Descrizione
PB40BxxKNX	• HomePad KNX 4 CH.
PB40CxxKNX	• HomePad KNX 4 CH. 4 IN - TS*
PB80AxxKNX	• HomePad KNX 8 CH. - TS*
PB80CxxKNX	• HomePad KNX 8 CH. - TS* - Funzione circolare

**MiniPad**

Codice	Descrizione
MB40BxxKNX	• MiniPad KNX 4 CH.
MB40CxxKNX	• MiniPad KNX 4 CH. 4 IN - TS*
MB80AxxKNX	• MiniPad KNX 8 CH. - TS*
MB80CxxKNX	• MiniPad KNX 8 CH. - TS* - Funzione circolare

\* Termostato integrato

# MiniSwitch

## 1 - 2 - 4 CANALI

Pulsanti KNX compatibili con la serie Eelecta®. La gamma è composta da 3 modelli da 1, 2 o 4 canali con una dimensione di 45x45 mm (placca non inclusa). I prodotti hanno 1, 2 o 4 led frontali bicolore di segnalazione configurabili con ETS, uno per ogni canale a disposizione. Il pulsante è disponibile in 2 colori (Bianco e Antracite) e la placca in 3 colori (Bianca, Silver e Nero).



### Codici di Ordinazione

**WB10A30KNX**  
MiniSwitch 1 ch. KNX – Antracite

**WB10A10KNX**  
MiniSwitch 1 ch. KNX – Bianco

**WB20A30KNX**  
MiniSwitch 2 ch. KNX – Antracite

**WB20A10KNX**  
MiniSwitch 2 ch. KNX – Bianco

**WB40A30KNX**  
MiniSwitch 4 ch. KNX – Antracite

**WB40A10KNX**  
MiniSwitch 4 ch. KNX – Bianco

(Codici di ordinazione riferito solo al pulsante).

### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	• Dimensioni: (A. x L.) 45 x 45 mm (senza placca)
<b>Montaggio</b>	• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3/4 moduli
<b>Alimentazione</b>	• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc

### Placca a 2 Moduli



### Placca a 2 Moduli Svizzera



### Doppia Placca a 2 Moduli Svizzera

### Frame



**SK01A00ACC**  
Supporto 2 moduli 60 mm.  
placca - Nero

# Touch Panel 3,5"

Il pannello touch serie Eelecta®, dotato di display a colori da 3,5 pollici, è programmabile per gestire illuminazione, luci dimmer, luci RGB, stati, valori, tapparelle e timer con possibilità di proteggere con password intere pagine o singoli elementi. Grazie al sensore di temperatura integrato è possibile controllare valvole, fan coil o altri sistemi di termoregolazione. Il dispositivo include alcune logiche preprogrammate tra cui il controllo dei carichi elettrici con spegnimento automatico in funzione della priorità (funzione disponibile in associazione al dispositivo KNX misuratore di potenza di eelectron). Il pannello touch serie Eelecta® è dotato di un LED per la visualizzazione dello stato ed un buzzer per segnali sonori con funzione di allarme. Disponibile in vari colori e finiture diverse è basato su Linux® OS ma è programmabile utilizzando solo ETS, senza altri SW aggiuntivi.



## Codici di Ordinazione

### VS00E10KNX

Touch Panel KNX 3,5 + Termostato Bianco Ceramica

### VS00E20KNX

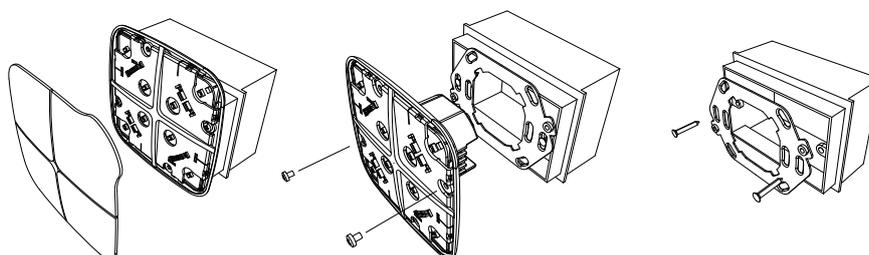
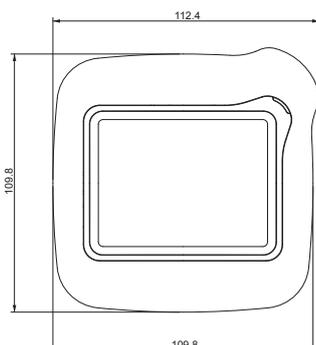
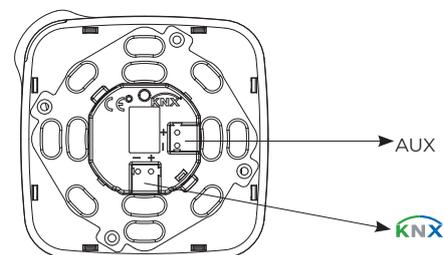
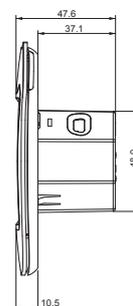
Touch Panel KNX 3,5 + Termostato Chromo

### VS00E30KNX

Touch Panel KNX 3,5 + Termostato Nero Opaco

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(A. x L. x P.): 113 x 113 x 48 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incasso in scatola: italiana 2 o 3 moduli, scatola standard tedesca o svizzera</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentazione ausiliaria: 9 ÷ 32 Vdc</li> <li>Corrente assorbita (Aux): 55 mA @24 Vdc</li> <li>Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>



# Horizone Web Server

## VERSIONI

	INDIRIZZI DI GRUPPO KNX	SCENARI	LOGICHE / SOGLIE	AMBIENTI	CARICHI	TELECAMERE
Web Server Horizone 200 Indirizzi di gruppo KNX	200	30	30	ILLIMITATI	10	ILLIMITATE
Upgrade fino a 800 Indirizzi di gruppo KNX	800	100	100	ILLIMITATI	20	ILLIMITATE
Upgrade fino a 1400 Indirizzi di gruppo KNX	1400	100	100	ILLIMITATI	40	ILLIMITATE

\*\*Su richiesta Horizone Upgrade oltre 1400 indirizzi di gruppo KNX

## Codici di Ordinazione

**IN00B02WEB**  
Web Server Horizone 200 punti

**IN00B03UPG**  
Upgrade fino a 800 punti

**IN00B04UPG**  
Upgrade fino a 1400 punti

## Caratteristiche Hardware

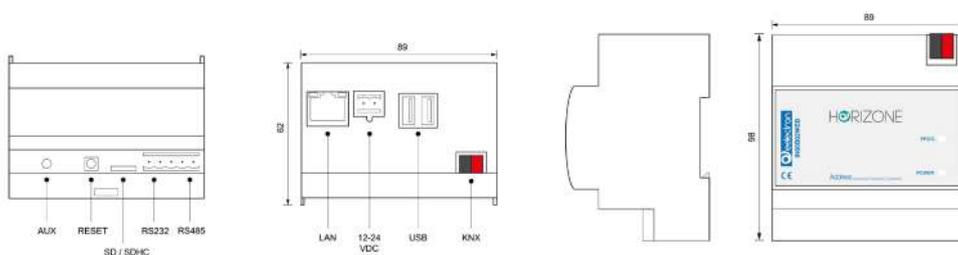
<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 5 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Assorbimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 ÷ 24 Vdc</li> <li>• 18 mA @12 V; 110 mA @24 V</li> </ul>
<b>Porte di comunicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNX</li> <li>• RS232 (1x) Connettore con viti a serrare</li> <li>• RS485 (1x) Connettore con viti a serrare</li> <li>• USB 2.0 (2x)</li> <li>• LAN (1x) RJ-45 jack (10/100 Mbps)</li> </ul>

## Moduli Software Aggiuntivi

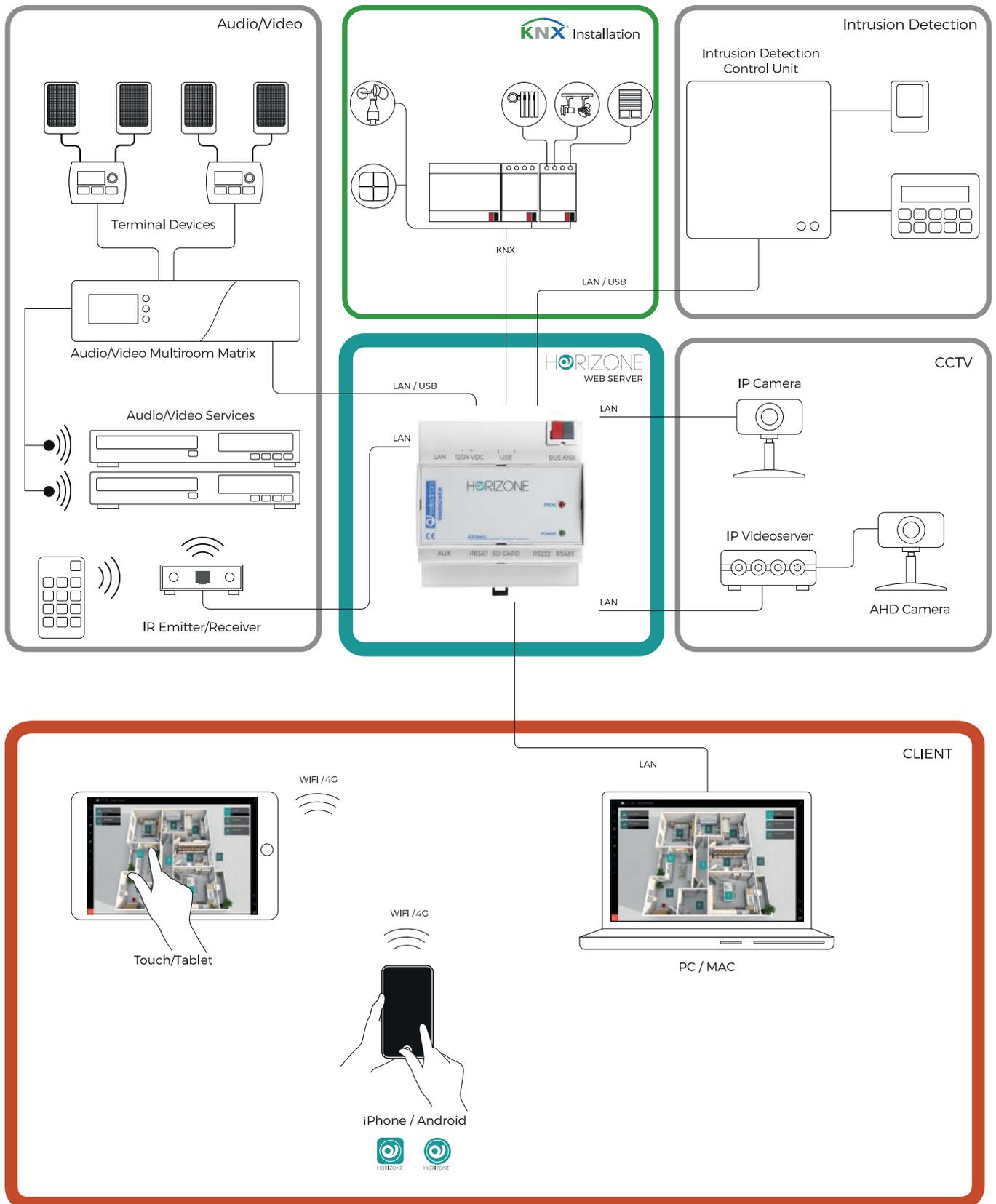
<b>IN00B02MBS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02BEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BENTEL Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02IES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELMO/IESS Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02TEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECNOALARM Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02TUT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TUTONDO Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02VIV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VIVALDI Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02VOI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VOIP Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02SON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SONOS Modulo per HORIZONE WS</li> </ul>
<b>IN00B02DAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo Report ed Accounting per HORIZONE WS</li> </ul>

## Caratteristiche Software

<b>Tecnologia standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNX</li> <li>• RS232 / RS485 / TCP</li> </ul>
<b>Interfaccia utente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web / HTML5</li> <li>• App iOS / Android</li> </ul>
<b>Numero di client</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illimitati</li> </ul>
<b>Connessioni simultanee</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Più di 20</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illuminazione</li> <li>• Riscaldamento / condizionamento</li> <li>• Varchi e serramenti motorizzati</li> <li>• Irrigazione</li> <li>• Allarmi</li> <li>• Gestione consumi ed energia</li> <li>• Controllo carichi</li> <li>• Controllo meteo</li> <li>• IP Camera</li> <li>• Videocitofonia (SIP standard)</li> <li>• Cloud services</li> <li>• Voice control</li> <li>• IFTTT</li> </ul>
<b>Funzioni avanzate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari con temporizzazioni</li> <li>• Logiche booleane</li> <li>• Confronto valori e soglie</li> <li>• Operazioni matematiche</li> <li>• Programmazione orario</li> <li>• Notifiche</li> <li>• Modulo logico avanzato</li> </ul>
<b>Utenti e sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero illimitato di utenti</li> <li>• Accesso protetto SSL via internet</li> </ul>



# Horizone Web Server



# Virtual Badge

Virtual Badge è un innovativo sistema di controllo accessi, che permette l'apertura di varchi con lo smartphone, senza bisogno di chiavi né lettori di badge fisicamente installati davanti ad ogni porta. La gestione dei permessi di apertura, e l'invio delle chiavi virtuali di accesso, è interamente gestibile tramite app, sia localmente che da remoto, ed è ideale quindi anche per strutture non presidiate.



## Virtual Badge



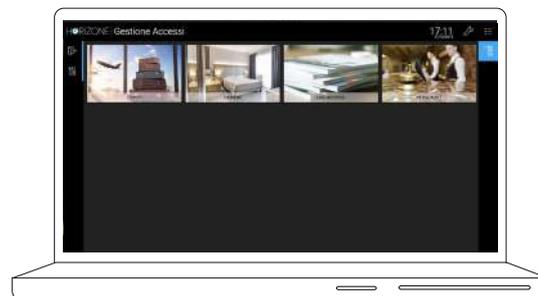
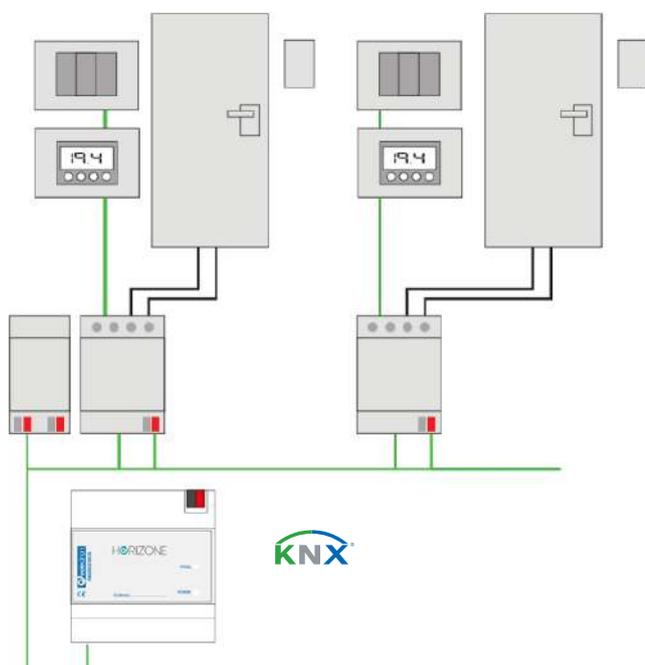
### Virtual Badge + Horizonte Server

<b>Target</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo Accessi</li> <li>• Gestione Domotica</li> <li>• Integrazione sistemi bus e tecnologici</li> </ul>
<b>Tecnologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNX</li> <li>• Sistemi Anti-Intrusione *</li> <li>• Sistemi Audio *</li> <li>• Telecamere IP *</li> <li>• Modbus *</li> </ul>
<b>Camere 1-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizonte Web Server +</li> <li>• Licenza Virtual Badge +</li> <li>• Altre licenze tecnologiche se richiesto</li> </ul>
<b>Ogni 4 camere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenza Virtual Badge Addizionale</li> </ul>

\* Per lista di compatibilità, vedere documentazione tecnica relativa ad Horizonte Web Server

### Codici di Ordinazione

- IN00B02RAC-04**  
Modulo controllo accessi - 4 zone
- IN00B02RAC-08**  
Modulo controllo accessi - 8 zone
- IN00B02RAC-12**  
Modulo controllo accessi - 12 zone
- IN00B02RAC-16**  
Modulo controllo accessi - 16 zone
- IN00B02RAC-20**  
Modulo controllo accessi - 20 zone
- IN00B02RAC-24**  
Modulo controllo accessi - 24 zone
- IN00B02RAC-28**  
Modulo controllo accessi - 28 zone
- IN00B02RAC-30**  
Modulo controllo accessi - 30 zone
- IN00B02RAC-32**  
Modulo controllo accessi - 32 zone
- IN00B02RAC-34**  
Modulo controllo accessi - 34 zone
- IN00B02RAC-38**  
Modulo controllo accessi - 38 zone
- IN00B02RAC-40**  
Modulo controllo accessi - 40 zone



# Horizone MINI Web Server

HORIZONE MINI è un webserver di supervisione per Home & Building Automation basato su standard KNX, con possibilità di integrazione dello standard Modbus\*. Compatibile con i sistemi operativi Mac OS X, Microsoft Windows, Apple iOS e Google Android, la configurazione e l'utilizzo di HORIZONE avvengono tramite pagine web per mezzo di un browser, da qualunque tipo di dispositivo (pc/mac, smartphone e tablet) o utilizzando l'app gratuita Apple o Android.

\*Solo per contatori di Energia Modbus

## Codici di Ordinazione

### IN00M02WEB

Horizone MINI Web Server  
200 punti

## Caratteristiche Software

<b>Tecnologia standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNX (max 200 indirizzo di gruppo)</li> <li>• RS485 / TCP</li> <li>• Contatore di energia USB</li> </ul>
<b>Interfaccia utente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web / HTML5</li> <li>• App iOS / Android</li> </ul>
<b>Numero di client</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illimitati</li> </ul>
<b>Connessioni simultanee</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Più di 20</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illuminazione</li> <li>• Riscaldamento / condizionamento</li> <li>• Varchi e serramenti motorizzati</li> <li>• Irrigazione</li> <li>• Allarmi</li> <li>• Gestione consumi ed energia</li> <li>• Controllo carichi</li> <li>• Controllo meteo</li> <li>• Videocitofonia (SIP standard)</li> <li>• SONOS</li> <li>• Cloud services</li> <li>• Voice control</li> <li>• IFTTT</li> </ul>
<b>Funzioni avanzate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari con temporizzazioni</li> <li>• Logiche booleane</li> <li>• Confronto valori e soglie</li> <li>• Operazioni matematiche</li> <li>• Programmatore orario</li> <li>• Notifiche</li> </ul>

## VERSIONI

	INDIRIZZI DI GRUPPO KNX	SCENARI	LOGICHE SOGLIE	PAGINE	CARICHI
Web Server Horizone 200 Indirizzi di gruppo KNX	200	30	30	12	10

## Caratteristiche Hardware

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90,5 x 62 x 36 mm</li> <li>• 2 Moduli DIN</li> </ul>
<b>Assorbimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 ÷ 24 VDC</li> <li>• 18 mA @12 V; 110 mA @24 V</li> </ul>
<b>Porte di comunicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNX</li> <li>• RS485 (1x)                      Connettore con viti a serrare</li> <li>• USB 2.0 (1x)</li> <li>• LAN (1x) RJ-45 jack (10/100 Mbps)</li> </ul>

# Contatore Energia USB

## CONTATORE ENERGIA USB

Misuratore di energia monofase ad inserzione indiretta per montaggio su guida DIN e collegamento tramite USB al webserver Horizone / Horizone Mini. Tramite interfaccia utente del webserver a cui è collegato, permette il monitoraggio di potenza, tensione, corrente relativi al punto in cui è montato.

Grazie alla pinza amperometrica in dotazione, ad inserimento apribile, è possibile misurare una qualunque fase elettrica disponibile nel quadro elettrico, senza dover intervenire direttamente nel relativo cablaggio.

Per funzionare richiede una porta USB libera sul webserver Horizone o Horizone Mini.

## Codici di Ordinazione

### PM10M01USB

Contatore Energia USB

# Touch Panel 5"

Il touch panel IP della serie Horizonte, basato su Android, dispone di un display a colori da 5", nel quale possono essere installate applicazioni di terze parti per l'integrazione di sistemi diversi.

## Specifiche Tecniche

<b>Dimensioni:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 81x132x14 mm</li> <li>• Scatola da incasso 2M. – Es. Bticino 502E</li> <li>• Scatola da incasso rotonda diametro 60 – Es. Gewiss 24232</li> <li>• Scatola da incasso 3M. – Es. Bticino 503E</li> </ul>
<b>Orientamento</b>	• Orizzontale o verticale
<b>Alimentazione</b>	• POE (Power Over Ethernet)
<b>Monitor</b>	• LCD HD IPS 5"
<b>Risoluzione</b>	• 1280x720 px
<b>Colori</b>	• 16,7 Milioni di colori ( True Colors)
<b>Luminosità</b>	• 400 nits
<b>Touch Screen</b>	• Capacitivo con supporto multi touch & gestures
<b>Altoparlanti</b>	• Alta definizione – amplificatori incorporati - 2 W
<b>Microfono</b>	• Integrato – echo canceling high resolution
<b>Giroscopio</b>	• Orientazione automatica
<b>Prossimità</b>	• Integrata
<b>Sensore di luminosità</b>	• Integrato
<b>Connettività</b>	• LAN 100 baseT
<b>Certificazione</b>	• CE / FCC CLASS B / FCC part15 / ROHS / WEEE
<b>Sistema Operativo</b>	• Android 6

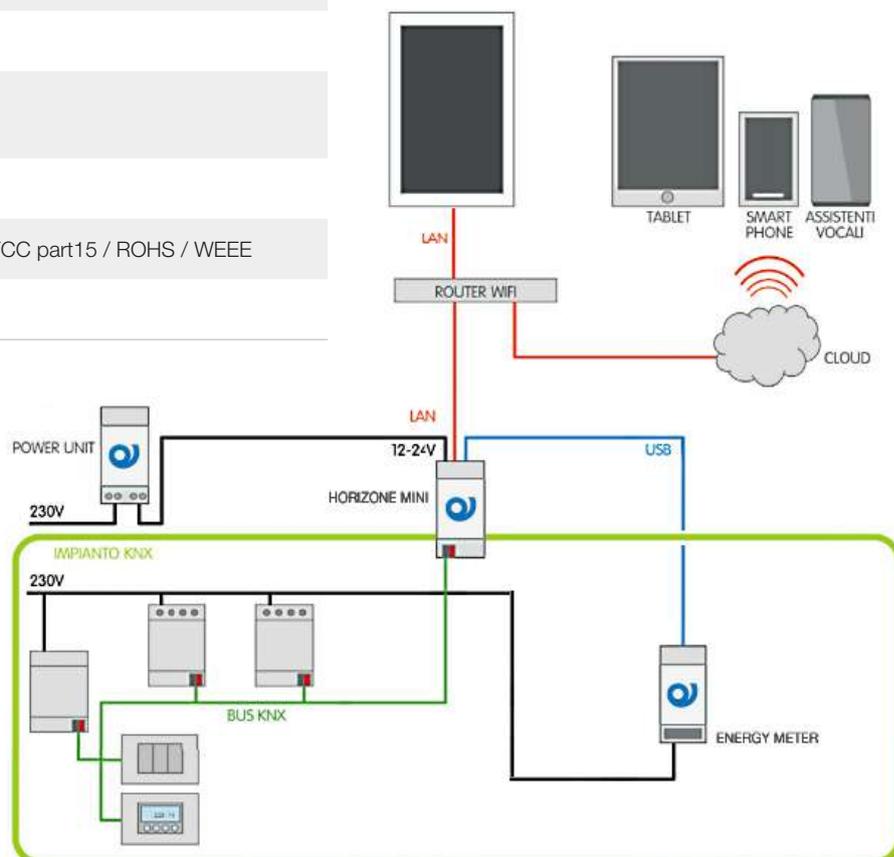
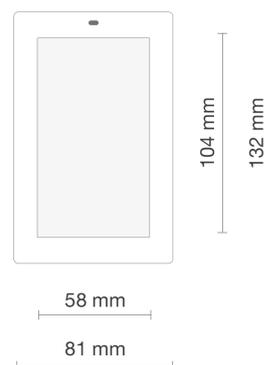
## Codici di Ordinazione

### WS05H10WEB

Horizone Touch Panel 5" - Nero

### WS05H20WEB

Horizone Touch Panel 5" - Bianco



# Touch Panel 8"

Il touch panel IP della serie Horzone, basato su Android, dispone di un display a colori da 8", nel quale possono essere installate applicazioni di terze parti per l'integrazione di sistemi diversi.

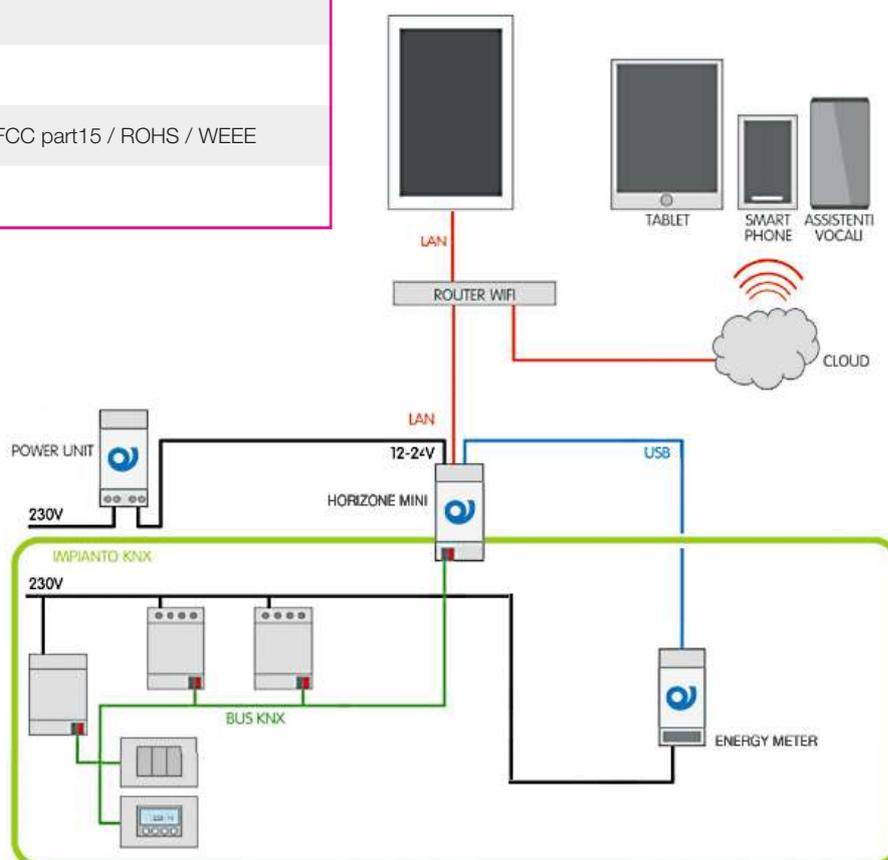
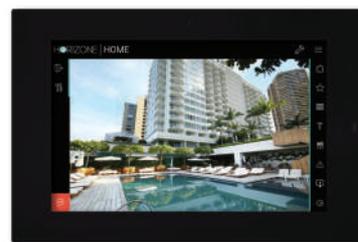
## Specifiche Tecniche

<b>Dimensioni:</b>	• 224x149x16 mm
<b>Orientamento</b>	• Orizzontale o verticale
<b>Alimentazione</b>	• POE (Power Over Ethernet)
<b>Monitor</b>	• LCD HD IPS 8"
<b>Risoluzione</b>	• 1280x720 px
<b>Colori</b>	• 16,7 Milioni di colori ( True Colors)
<b>Luminosità</b>	• 400 nits
<b>Touch Screen</b>	• Capacitivo con supporto multi touch & gestures
<b>Altoparlanti</b>	• Alta definizione – amplificatori incorporati - 2 W
<b>Microfono</b>	• Integrato – echo canceling high resolution
<b>Giroscopio</b>	• Orientazione automatica
<b>Prossimità</b>	• Integrata
<b>Sensore di luminosità</b>	• Integrato
<b>Connettività</b>	• LAN 100 baseIT
<b>Certificazione</b>	• CE / FCC CLASS B / FCC part15 / ROHS / WEEE
<b>Sistema Operativo</b>	• Android 6

## Codici di Ordinazione

**WS05H10WEB**  
Horzone Touch Panel 8" - Nero

**WS05H20WEB**  
Horzone Touch Panel 8" - Bianco



# DockingStation

---

iPad Air 2 / iPad Pro 9,7" & iPad mini 2 / iPad mini 4. La docking station può contenere e caricare il tuo iPad.  
Senza cavi a vista è possibile alimentare la vostra Docking Station tramite alimentatore da incasso.

## Codici di Ordinazione



Docking Station per iPad Air 2 /  
iPad Pro 9,7" Alluminio\*  
**DS00A60ACC**



Docking Station per iPad Air 2 /  
iPad Pro 9,7" Metallo - Nero\*  
**DS00A62ACC**



Docking Station per iPad Air 2 /  
iPad Pro 9,7" Bianco\*  
**DS00A21ACC**



Docking Station per iPad Mini 2 /  
Mini 4 Metallo\*  
**DS00B60ACC**



Docking Station per iPad Mini 2 /  
Mini 4 Metallo - Nero\*  
**DS00B62ACC**



Docking Station per iPad Mini 2 /  
iPad Mini 4 Bianco\*  
**DS00B21ACC**

# Esuite Software

Il software eSuite è dedicato alla gestione di hotel, per la supervisione di ambienti KNX e per il controllo accessi ed allarmi. Interfacciabile con software gestionali e altri software. Gestione remota via Client Internet o Ethernet. Il pacchetto è disponibile in versione hardware.

## Specifiche Tecniche

- Numero di pagine in base alla licenza
- Numero di clients in base alla licenza
- Fino a 10 gruppi di profilazione
- Numero di utenti illimitato
- Importazione avanzata dati di progetto da ETS
- Interfaccia con sistemi PMS di terze parti



## Codici di Ordinazione

### SW00D04KNX

eSuite Interfacciamento verso gestionali

### SW01D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 10 pagine - 2 clients

### SW02D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 25 pagine - 2 clients

### SW03D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 40 pagine - 2 clients

### SW04D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 100 pagine - 2 clients

### SW05D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 150 pagine - 2 clients

### SW06D05KNX

MiniPC con eSuite - oltre 150 pagine - 2 clients

### SW07D05KNX

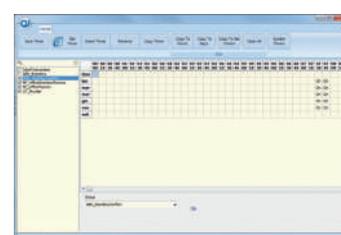
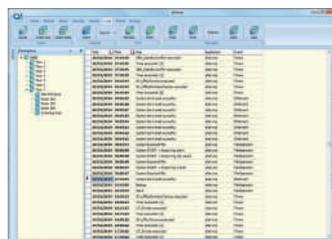
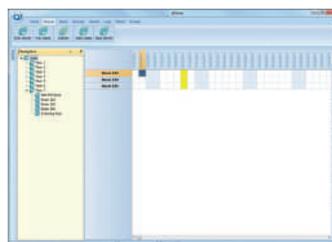
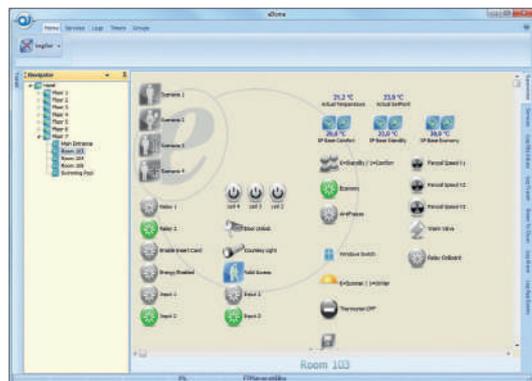
Upgrade rack PC

### SW00D03KNX

eSuite client aggiuntivo

### SW01T05KNX

Modulo tunneling



# Termostato HVAC

## 1 IN / 1 OUT – BASE

Il termostato TM11CxxKNX è un apparecchio EIB/KNX per il controllo della temperatura nelle applicazioni di Home & Building Automation, caratterizzato dalla possibilità di montaggio su scatole da incasso rettangolari a 2 o 3 moduli e tonde. La gamma di colori disponibili della custodia in materiale plastico e del vetro di finitura ordinabile separatamente, permette di abbinare il termostato a tutti i tipi di ambientazioni.

Sul termostato è presente un ampio display LCD per la visualizzazione della temperatura attuale o di setpoint, la velocità delle ventole e la modalità estate/ inverno nonché i 4 stati di funzionamento.

L'apparecchio è dotato di un ingresso fisico ON/OFF che può essere usato per interfacciare un sensore finestra o per altro uso e di una uscita relè per il controllo della velocità 1 del fancoil o eventuale valvola di zona.

Il termostato può essere configurato per il funzionamento in abbinamento ad un modulo di uscita ON/OFF per il controllo delle tre velocità del fancoil. Gli elementi di comando disponibili all'utente sono due pulsanti per aumentare e diminuire il setpoint (attualmente impostato) di temperatura, e due pulsanti per aumentare, diminuire o arrestare la velocità della ventola del fancoil.



### Codici di Ordinazione

#### TM11C01KNX

Termostato HVAC 1 IN / 1 OUT – base Grigio chiaro

#### TM11C11KNX

Termostato HVAC 1 IN / 1 OUT – base Nero

#### TM11C21KNX

Termostato HVAC 1 IN / 1 OUT – base Bianco

(Riferimento codici senza placca in vetro o plexiglass).

### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P.) 78 x 110 x 39,8 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max carico 24 Vac/dc, 1 A</li> </ul>

# Termostato Hotel

## HVAC 1 IN – BASE

Il termostato TM10D01KNX è un apparecchio EIB/ KNX in esecuzione per montaggio ad incasso per il controllo della temperatura nelle applicazioni di Home e Building automation (es: uffici, hotel, ospedali, appartamenti, ecc..).

L'apparecchio è dotato di un ingresso fisico ON/OFF (a potenziale zero) che può essere usato per interfacciare un sensore finestra (o per un uso generico).

Il termostato può essere configurato per il funzionamento in abbinamento ad un modulo di uscita ON/OFF per il controllo delle tre velocità del fancoil.

Gli elementi di comando disponibili all'utente sono due pulsanti per aumentare e diminuire il setpoint (attualmente impostato) di temperatura, e due pulsanti per aumentare, diminuire o arrestare la velocità della ventola del fancoil.



### Codici di Ordinazione

#### TM10D01KNX

Termostato Hotel HVAC 1 IN – base Grigio chiaro

#### TM10D11KNX

Termostato Hotel HVAC 1 IN – base Nero

#### TM10D21KNX

Termostato Hotel HVAC 1 IN – base Bianco

(Riferimento codici senza placca in vetro o plexiglass).

### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P.) 78 x 110 x 39,8 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>

# Lettore Transponder

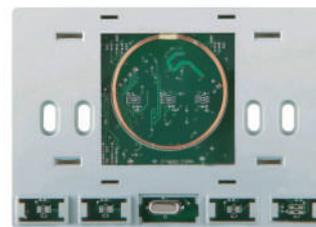
## 2 IN / 2 OUT - BASE

Il lettore transponder TR22AxxKNX è un apparecchio EIB/ KNX dedicato al controllo accessi, personalizzabile, versatile e modulare si adatta a qualsiasi applicazione. La lettura del transponder avviene posizionando lo stesso di fronte al lettore, ad una distanza massima 30 mm. L'abilitazione alle utenze è subordinata ad una password a 10 cifre oltre che ad un periodo temporale di validità della stessa.

E' possibile inoltre gestire diversi livelli di autorizzazione (utente, manutenzione, servizio, ecc.) che possono abilitare o meno alcune attivazioni automatiche legate al riconoscimento della tessera. L'apparecchio è dotato di due ingressi binari per contatti puliti (disponibili ad esempio per il controllo del contatto porta aperta/chiusa o altro segnali). Sul dispositivo sono presenti due relè per la gestione della serratura e per il comando della "luce di cortesia" o per altro uso. Sul frontale del lettore sono presenti 4 LED di cui 3 liberamente configurabili, usati normalmente in applicazioni alberghiere per la segnalazione di funzioni:

- "richiesta soccorso" • "rifare camera" • "camera occupata" • "non disturbare".

Il dispositivo è caratterizzato dalla possibilità di montaggio su scatole da incasso rettangolari a 2 o 3 moduli o tonde. La gamma di colori disponibili della custodia in materiale plastico e del vetro di finitura ordinabile separatamente, permette di abbinare il lettore a tutti i tipi di ambientazioni.



## Codici di Ordinazione

### TR22A01KNX

Lettore Transponder 2 IN - 2 OUT  
base Grigio chiaro

### TR22A11KNX

Lettore Transponder 2 IN - 2 OUT  
base Nero

### TR22A21KNX

Lettore Transponder 2 IN - 2 OUT  
base Bianco

(Riferimento codici senza placca in vetro o plexiglass).

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P) 78 x 110 x 37 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Supplementare 12 ÷ 24 Vac/dc ± 10% 150 mA Max</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max carico 24 Vac/dc, 2 A</li> </ul>

## Trasformatori per Controllo Accessi

Codici	DIN	Alimentazione	Uscite
PS00T10TRA	2 Mod	230 VAC	12/24 VAC 10VA
PS00T24TRA	3 Mod	230 VAC	12/24 VAC 24VA
PS00T40TRA	3 Mod	230 VAC	12/24 VAC 40VA

# Lettore Transponder

## CON PULSANTE - 2 IN / 2 OUT

Il lettore transponder TR32Ax9KNX è un apparecchio EIB/KNX dedicato al controllo accessi, personalizzabile, versatile e modulare si adatta a qualsiasi applicazione. La lettura del transponder avviene posizionando lo stesso di fronte al lettore, ad una distanza massima 30 mm. L'abilitazione alle 'utenze è subordinata ad una password a 10 cifre oltre che ad un periodo temporale di validità della stessa. E' possibile inoltre gestire diversi livelli di autorizzazione (utente, manutenzione, servizio, ecc.) che possono abilitare o meno alcune attivazioni automatiche legate al riconoscimento della tessera. L'apparecchio è dotato di due ingressi binari per contatti puliti (disponibili ad esempio per il controllo del contatto porta aperta/chiusa o altri segnali) e di un pulsante frontale configurabile come oggetto KNX indipendente. Sul dispositivo sono presenti due relè per la gestione della serratura e per il comando della "luce di cortesia" o per altro uso. Sul frontale del lettore sono presenti 4 LED di cui 3 liberamente configurabili, usati normalmente in applicazioni alberghiere per la segnalazione di funzioni:

- "richiesta soccorso" • "rifare camera" • "camera occupata" • "non disturbare".

Il dispositivo è caratterizzato dalla possibilità di montaggio su scatole da incasso rettangolari a 2 o 3 moduli o tonde. La gamma di colori disponibili della custodia in materiale plastico e del vetro di finitura ordinabile separatamente, permette di abbinare il lettore a tutti i tipi di ambientazioni.



### Codici di Ordinazione

#### TR32A09KNX

Lettore Transponder con pulsante 2 IN - 2 OUT - Silver

#### TR32A19KNX

Lettore Transponder con pulsante 2 IN - 2 OUT - Nero

#### TR32A29KNX

Lettore Transponder con pulsante 2 IN - 2 OUT - Bianco

### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	• Dimensioni: (A. x L. x P.) 78 x 110 x 37 mm
<b>Montaggio</b>	• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3 moduli
<b>Alimentazione</b>	• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc • Supplementare 12 ÷ 24 Vac/dc ± 10% 150 mA Max
<b>Ingressi digitali</b>	• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti) • Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)
<b>Uscite</b>	• Max carico 24 Vac/dc, 2 A

### Trasformatori per Controllo Accessi

Codici	DIN	Alimentazione	Uscite
PS00T10TRA	2 Mod	230 VAC	12/24 VAC 10VA
PS00T24TRA	3 Mod	230 VAC	12/24 VAC 24VA
PS00T40TRA	3 Mod	230 VAC	12/24 VAC 40VA

# Lettore Transponder

DA ESTERNO - 1 IN / 1 OUT – BASE

Il lettore transponder TR22A11KNX-EXT è un apparecchio EIB/KNX dedicato al controllo accessi con grado di protezione IP42. Personalizzabile, versatile e modulare si adatta a qualsiasi applicazione. La lettura del transponder avviene posizionando lo stesso di fronte al lettore, ad una distanza massima 30 mm. L'apparecchio è dotato di due ingressi binari per contatti puliti (disponibili ad esempio per il controllo del contatto porta aperta/chiusa o altro segnali). Sul dispositivo sono presenti due relè per la gestione della serratura e per il comando della "luce di cortesia" o per altro uso. Sul frontale del lettore sono presenti 4 LED di cui 3 liberamente configurabili, usati normalmente in applicazioni alberghiere per la segnalazione di funzioni: • "richiesta soccorso" • "rifare camera" • "camera occupata" • "non disturbare". Il dispositivo è caratterizzato dalla possibilità di montaggio su scatole da incasso rettangolari a 2 o 3 moduli o tonde. La gamma di colori disponibili della custodia in materiale plastico e del vetro di finitura ordinabile separatamente, permette di abbinare il lettore a tutti i tipi di ambientazioni. Il dispositivo, con grado di protezione IP42, deve essere installato in posizione coperta protetto da getti d'acqua diretti e indiretti.



## Codici di Ordinazione

### TR22A11KNX-EXT

Lettore Trasponder da esterno 2 IN - 2 OUT

(Riferimento codici senza placca in vetro o plexiglass).

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P.) 78 x 110 x 39,8 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Supplementare 12 ÷ 24Vac/dc ± 10% 150 mA Max</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max carico 24 Vac/dc, 2 A</li> </ul>

### Trasformatori per Controllo Accessi

Codici	DIN	Alimentazione	Uscite
PS00T10TRA	2 Mod	230 VAC	12/24 VAC 10VA
PS00T24TRA	3 Mod	230 VAC	12/24 VAC 24VA
PS00T40TRA	3 Mod	230 VAC	12/24 VAC 40VA

# Placca Plexiglass

PER LETTORE TRANSPONDER DA ESTERNO 2 IN - 2 OUT

Placca in Plexiglass per codice TR22A11KNX-EXT.



## Codici di Ordinazione

### PX15A14ACC

Placca in plexiglass per lettore transponder da esterno 2 IN - 2 OUT - Nero

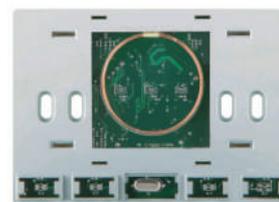
### PX10A24ACC

Placca in plexiglass per lettore transponder da esterno 2 IN - 2 OUT - Bianco

# Tasca Transponder

## 2 IN / 2 OUT - BASE

La tasca porta transponder TH22AxxKNX è un apparecchio EIB/KNX per il controllo della presenza in camera di clienti o personale di servizio. La lettura del transponder avviene posizionando lo stesso nella tasca frontale dove la tessera viene lasciata affinché il dispositivo gestisca i consensi autorizzati per quel determinato utente. L'abilitazione alle utenze è subordinata ad una password a 10 cifre oltre che ad un periodo temporale di validità della stessa. E' possibile inoltre gestire diversi livelli di autorizzazione (utente, manutenzione, servizio, ecc.) che possono abilitare o meno alcune attivazioni automatiche legate al riconoscimento della tessera. Il frontale della tasca porta transponder si illumina se nessuna tessera è presente (funzione di localizzazione al buio), si spegne se la tessera è valida e lampeggia se l'accesso non è consentito. L'apparecchio è dotato di due ingressi binari per contatti puliti (disponibili ad esempio per il controllo del contatto porta aperta/ chiusa o altro segnali). Sul dispositivo sono presenti due relè per la gestione della serratura e per il comando della "luce di cortesia" o per altro uso.



### Codici di Ordinazione

#### TH22A01KNX

Tasca Transponder 2 IN - 2 OUT - base Grigio Chiaro

#### TH22A11KNX

Tasca Transponder 2 IN - 2 OUT - base Nero

#### TH22A21KNX

Tasca Transponder 2 IN - 2 OUT - base Bianco

(Riferimento codici senza placca in vetro o plexiglass).

### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P.) 78 x 110 x 39,8 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scatola inglese, tedesca o italiana da 2/3 moduli</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Supplementare 12 ÷ 24 Vac/dc ± 10% 150 mA Max</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 10 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max carico 24 Vac/dc, 2 A</li> </ul>

# Transponder Encoder



Il programmatore di tessere a transponder è un lettore/ scrittore di tessere o oggetti a transponder. Il dispositivo è montato in un contenitore da tavolo a 3 moduli ed è completo di cavo con connettore USB per il collegamento con il PC. La tasca è retroilluminata per la segnalazione di lettura o scrittura dei transponder.

Codici di Ordine

**TE00A01KNX**  
Transponder Encoder

## Specifiche Tecniche

Dati meccanici	• Dimensioni: (A. x L. x P.) 78 x 110 x 39,8 mm
Montaggio	• Appoggio da tavolo
Alimentazione	• Dalla porta USB: 5 V - 150 mA
Conessioni	• Connettori USB tipo A

# CARDS E PORTACHIAVI TRANSPONDER



### Dimensioni e Caratteristiche Card

- Conforme alle norme ISO 7810 (85.6 x 54 x 0.76 mm)
- Possibilità di serigrafia su entrambi i lati (su richiesta)
- Versione a doppia tecnologia (RFID e Banda Magnetica su richiesta)

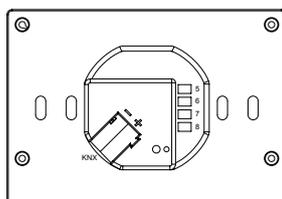
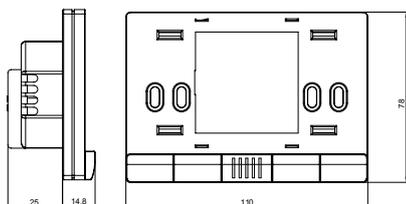
### Dimensioni e Caratteristiche Portachiavi

- Materiale e dimensioni: ABS 38 x 34 x 6 mm
- Frequenze: 125 KHz
- Temperatura: da -10°C a 50°C

Codici di Ordine

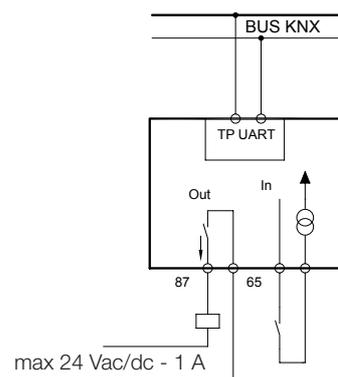
**CD00A02TRC**  
Transponder Cards Neutra - 50 pz.  
**CD00A03TRC**  
Transponder Cards Neutra - 250 pz.  
**CD00B02TRC**  
Portachiavi Transponder - 50 pz.

## Termostato

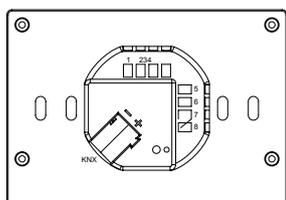
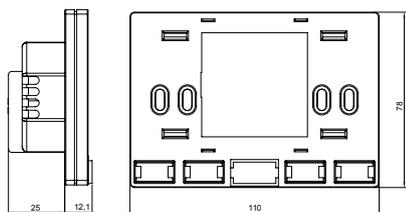


TM11C01KNX - TM11C11KNX - TM11C21KNX

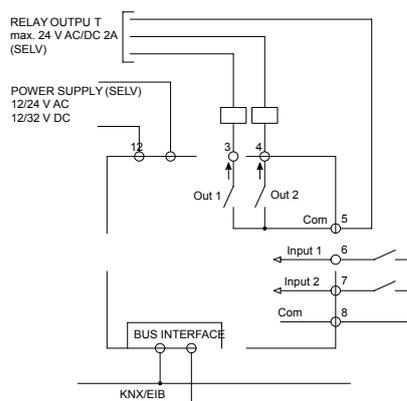
TM11C01KNX - TM11C11KNX - TM11C21KNX  
TM10D01KNX - TM10D11KNX - TM10D21KNX



## Lettore & Tasca Transponder



TR22A01KNX  
TR22A11KNX  
TR22A21KNX  
TH22A01KNX  
TH22A11KNX  
TH22A21KNX



TR22A01KNX -  
TR22A11KNX  
TR22A21KNX TH22A01KNX  
TH22A11KNX -  
TH22A21KNX

## Serie Plexiglass

## Serie Vetro

Lettore Transponder  
Silver TR22A09KNXLettore Transponder  
Silver TH22A09KNXLettore Transponder  
Nero TR22A19KNXLettore Transponder  
Nero TH22A19KNXLettore Transponder  
Bianco TR22A29KNXLettore Transponder  
Bianco TH22A29KNXTermostato HVAC  
Silver TM11C09KNXTermostato HVAC Hotel  
Silver TM10D09KNXTermostato HVAC  
Nero TM11C19KNXTermostato HVAC Hotel  
Nero TM10D19KNXTermostato HVAC  
Bianco TM11C29KNXTermostato HVAC Hotel  
Bianco TM10D29KNX

Vetro VT12 Bianco



Vetro VT15 Nero



Vetro VT23 Iron



Vetro VT24 Oro

COLORI	TM11C/TM10D	TR22A	TH22A
Silver	VT00A01ACC	VT00A02ACC	VT00A03ACC
Black	VT00A11ACC	VT00A12ACC	VT00A13ACC
White	VT00A21ACC	VT00A22ACC	VT00A23ACC

Placche in vetro per i codici:

TM11CxxKNX

TM10DxxKNX

TR22AxxKNX

TH22AxxKNX

Per ordinare i colori inserire il numero nella pos. 00

Fare riferimento alla gamma in vetro.

## Customizzazione

La personalizzazione su richiesta è possibile per i supporti (vetro o plexiglass) per i codici TR22A e TH22A (es. Logo Hotel, numero di camera, ...)



Icone



Hotel Logo



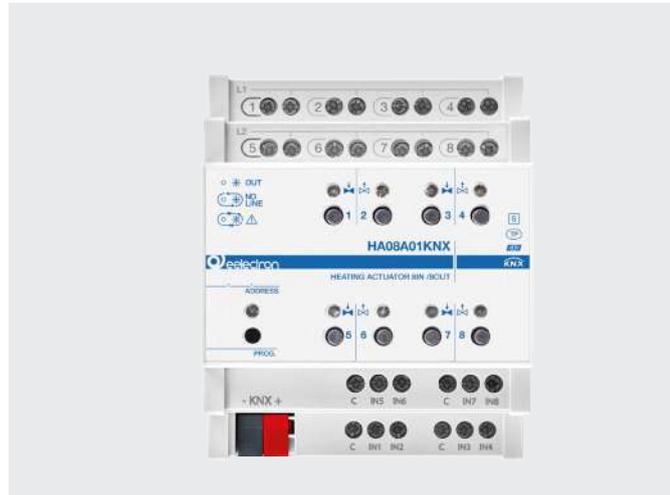
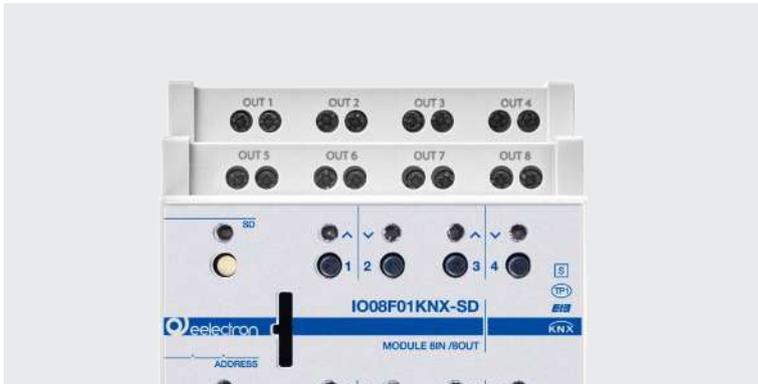
Numero di camera

# Attuatori



Gestione Luci  
Controllo Temperatura  
Dimming  
Gestione Tapparelle  
DALI  
DMX  
Sensori e Metering  
Dispositivi di Sistema  
Interfacce

Attuatori, Dimmers, Sensori di Presenza, Dispositivi di Sistema



Attuatore Universale  
16 IN / 16 OUT con  
comando manuale

Attuatore Universale  
4 IN / 4 OUT con  
comando manuale

Heating actuator  
8 IN / 8 OUT con  
comando manuale

Attuatore Universale  
16 OUT con  
comando manuale

Dimmer 2 / 4 canali  
x 300 W

Sensori di Presenza



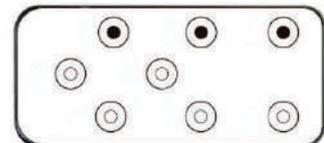
# Attuatore da Incasso

3 IN / 2 OUT

Gli ingressi digitali possono essere connessi a contatti puliti ed interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, etc. Sono configurabili per l'invio sul bus di comandi on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 3 telegrammi.

L'ingresso analogico può gestire una sonda di temperatura (con soglia on/off) oppure un termostato per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventilconvettori a 2 / 4 tubi, ecc. L'ingresso analogico, in alternativa al sensore di temperatura, può gestire un ricevitore infrarosso (IRX) allo scopo di inviare sul bus fino a 8 canali provenienti da un telecomando a infrarossi (IRC).

Tali comandi possono essere on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 2 telegrammi. Le uscite possono gestire funzioni di on/off con temporizzazione all'accensione o allo spegnimento, accensione temporizzata, scenari, funzione blocco o funzione logica.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (Ø x H) 52 x 28 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incasso</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</li> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per ricevitore Infrarosso (IRX)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Devono essere utilizzati i seguenti accessori:</li> <li>• IR01A01ACC (ricevitore con cavo e connettore)</li> <li>• RC80A01IRC (telecomando 8 canali)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 A cos φ 1 - 230 Vac</li> <li>• Max carico capacitivo @230 V: 21 µF 5.000 cicli</li> <li>• Max carico lampade incandescenti: 1500 W 50.000 cicli</li> <li>• Max carico lampade fluorescenti: 6 x18 W 25.000 cicli</li> <li>• Max carico lampade alogene: 500 W 50.000 cicli</li> <li>• Max carico lampade a scarica: 200 W 25.000 cicli</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### IO32D01KNX

Interfaccia 3 IN / 2 Digitali / 1 analogico / 2 out da incasso

### IR00A01ACC

Cablaggio IRX

### RC80A01IRC

Dispositivo IRC

# Attuatore Universale

4 IN / 4 OUT PLUS

Il dispositivo IO04F01KNX integra 4 uscite a relè da 16 A-230 Vac configurabili come:

- 4 uscite per controllo luci/carichi
- 4 canali per controllo valvole in PWM
- 2 canali per controllo tapparelle / veneziane
- 2 canali per controllo valvole a 3 vie
- 1 attuatori fan coil a 2 tubi

Il dispositivo prevede inoltre 4 ingressi che possono essere connessi a pulsanti, interruttori, o essere configurati come uscite per attivare singoli led di segnalazione (vedere led eelectron cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC) e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passopasso, etc. 4 ingressi (sui 4 disponibili) sono configurabili come analogici per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura e gestire un semplice controllo on/off (es. termo arredi). È inoltre possibile abilitare 4 moduli termostato completi; ogni modulo termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

La versione IO04F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo e ripristinarla su un dispositivo identico evitando la programmazione in campo o permettendo un ripristino rapido in caso di guasto.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</li> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos φ 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 μF)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### IO04F01KNX

Attuatore Universale 4 IN / 4 OUT Plus

### IO04F01KNX-SD

Attuatore Universale 4 IN / 4 OUT + SD Card

# Attuatore Universale

8 IN / 8 OUT PLUS

Il dispositivo IO08F01KNX integra 8 uscite a relè da 16 A-230 Vac configurabili come:

- 8 uscite per controllo luci/carichi
- 8 canali per controllo valvole in PWM
- 4 canali per controllo tapparelle / veneziane
- 4 canali per controllo valvole a 3 vie
- 2 attuatori fan coil a 2 tubi

È inoltre possibile combinare 2 o 3 relè con interblocco logico per il controllo di fan coil a 4 tubi / 3 velocità o combinare gruppi di relè (fino a 8) per funzioni speciali con interblocco logico.

Il dispositivo prevede inoltre 8 ingressi che possono essere connessi a pulsanti, interruttori, o essere configurati come uscite per attivare singoli led di segnalazione (vedere led eelectron cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC) e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passopasso, etc. 4 ingressi (sui 8 disponibili) sono configurabili come analogici per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura e gestire un semplice controllo on/off (es. termo arredi). È inoltre possibile abilitare 4 moduli termostato completi; ogni modulo termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

La versione IO08F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo e ripristinarla su un dispositivo identico evitando la programmazione in campo o permettendo un ripristino rapido in caso di guasto.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</li> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos φ 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 μF)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### IO08F01KNX

Attuatore Universale 8 IN / 8 OUT Plus

### IO08F01KNX-SD

Attuatore Universale 8 IN / 8 OUT + SD Card

# Attuatore Universale

16 IN / 16 OUT PLUS

Il dispositivo IO16F01KNX integra 16 uscite a relè da 16 A-230 Vac configurabili come:

- 16 uscite per controllo luci/carichi
- 16 canali per controllo valvole in PWM
- 8 canali per controllo tapparelle / veneziane
- 8 canali per controllo valvole a 3 vie
- 4 attuatori fan coil a 2 tubi

È inoltre possibile combinare 2 o 3 relè con interblocco logico per il controllo di fan coil a 4 tubi / 3 velocità o combinare gruppi di relè (fino a 8) per funzionispeciali con interblocco logico.

Il dispositivo prevede inoltre 16 ingressi che possono essere connessi a pulsanti, interruttori, o essere configurati come uscite per attivare singoli led di segnalazione (vedere led eelectron cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC) e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passopasso, etc. 4 ingressi (sui 16 disponibili) sono configurabili come analogici per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura e gestire un semplice controllo on/off (es. termo arredi). È inoltre possibile abilitare 2 moduli termostato completi qualora non siano utilizzati gli ingressi 3 ÷ 8 e 11 ÷ 16; ogni modulo termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

La versione IO16F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo e ripristinarla su un dispositivo identico evitando la programmazione in campo o permettendo un ripristino rapido in caso di guasto.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</li> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos φ 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 μF)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### IO16F01KNX

Attuatore Universale 16 IN / 16 OUT Plus

### IO16F01KNX-SD

Attuatore Universale 16 IN / 16 OUT + SD Card

# Modulo 16 Ingressi Digitali

16 IN

Il dispositivo BI16F01KNX è fornito di 16 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione.

I 16 canali di ingresso sono dedicati all'interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.; essi possono essere configurati all'occorrenza, tramite SW ETS, come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED.

Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite.

Il dispositivo include interfaccia di comunicazione KNX.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 8 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Alimentazione ausiliaria: 230 Vac</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 100 m (intrecciati)</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**BI16F01KNX**  
Modulo 16 Ingressi Digitali

# Attuatore Universale

4 OUT - PLUS

Il dispositivo BO04F01KNX integra 4 uscite a relè da 16 A-230 Vac configurabili come:

- 4 uscite per controllo luci/carichi
- 4 canali per controllo valvole in PWM
- 2 canali per controllo tapparelle / veneziane
- 2 canali per controllo valvole a 3 vie
- 1 attuatori fan coil a 2 tubi /

La versione BO04F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo e ripristinarla su un dispositivo identico evitando la programmazione in campo o permettendo un ripristino rapido in caso di guasto.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos <math>\varphi</math> 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos <math>\varphi</math> 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 <math>\mu</math>F)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 <math>\mu</math>F) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### BO04F01KNX

Attuatore Universale 4 OUT Plus

### BO04F01KNX - SD

Attuatore Universale 4 OUT + SD Card

# Attuatore Universale

8 OUT - PLUS

Il dispositivo BO08F01KNX integra 8 uscite a relè da 16 A-230 Vac configurabili come:

- 8 uscite per controllo luci/carichi
- 8 canali per controllo valvole in PWM
- 4 canali per controllo tapparelle / veneziane
- 4 canali per controllo valvole a 3 vie
- 2 attuatori fan coil a 2 tubi /

È inoltre possibile combinare 2 o 3 relè con interblocco logico per il controllo di fan coil a 4 tubi / 3 velocità o combinare gruppi di relè (fino a 8) per funzioni speciali con interblocco logico.

La versione BO08F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo e ripristinarla su un dispositivo identico evitando la programmazione in campo o permettendo un ripristino rapido in caso di guasto.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos <math>\varphi</math> 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos <math>\varphi</math> 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 <math>\mu</math>F)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 <math>\mu</math>F) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### BO08F01KNX

Attuatore Universale 8 OUT Plus

### BO08F01KNX - SD

Attuatore Universale 8 OUT + SD Card

# Attuatore Universale

16 OUT - PLUS

Il dispositivo BO16F01KNX integra 16 uscite a relè da 16 A-230 Vac configurabili come:

- 16 uscite per controllo luci/carichi
- 16 canali per controllo valvole in PWM
- 8 canali per controllo tapparelle / veneziane
- 8 canali per controllo valvole a 3 vie
- 4 attuatori fan coil a 2 tubi

È inoltre possibile combinare 2 o 3 relè con interblocco logico per il controllo di fan coil a 4 tubi / 3 velocità o combinare gruppi di relè (fino a 8) per funzionispeciali con interblocco logico.

La versione BO16F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo e ripristinarla su un dispositivo identico evitando la programmazione in campo o permettendo un ripristino rapido in caso di guasto.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 8 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos <math>\varphi</math> 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos <math>\varphi</math> 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 <math>\mu</math>F)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 <math>\mu</math>F) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**BO16F01KNX**  
Attuatore Universale 16 OUT Plus

**BO16F01KNX - SD**  
Attuatore Universale 16 OUT + SD Card

# Attuatore Universale

12 OUT - COMANDO MANUALE

Il dispositivo BO12B01KNX integra 12 uscite relè da 16 A per il comando di carichi o tapparelle e veneziane.

Il dispositivo prevede che le 12 uscite a bordo possano essere configurati in modalità diverse:

- Ogni singola uscita configurato in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1 ÷ 12) per un totale di 12 canali
- Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, ecc. (dotate di fine corsa meccanico) per un totale di 6 canali. Il prodotto si intende dedicato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 9 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A <math>\cos \varphi 1</math> - 230 Vac</li> <li>• 8 A <math>\cos \varphi 0.6</math> - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 <math>\mu</math>F)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 <math>\mu</math>F) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### BO12B01KNX

Attuatore Universale 12 OUT – Comando manuale

# Dimmer Universale

1 CANALE 700 W - MASTER AND SLAVE

Il dispositivo DM01D01KNX è un dimmer KNX di potenza ad 1 canale con funzione di Dimmer Master a cui è possibile collegare fino a due moduli Slave (cod. DM01D01ACC) aventi le stesse caratteristiche di potenza del dimmer master e collegate ad esso mediante un bus locale a due fili.

Il dispositivo DM01D01KNX può essere utilizzato in una delle seguenti configurazioni:

- **Trailing Edge:** la regolazione del carico si ottiene intervenendo nella parte finale della forma d'onda della tensione in ingresso e viene utilizzato per carichi capacitivi o resistivi (tipicamente lampade alogene con trasformatore elettronico o lampade a incandescenza)
- **Leading Edge:** la regolazione del carico si ottiene intervenendo nella parte iniziale della forma d'onda della tensione in ingresso e viene utilizzato per carichi induttivi (tipicamente trasformatori ferromagnetici o toroidali)

I 3 canali sono indipendenti e possono pertanto operare ciascuno su fasi diverse di sistemi trifase purché sia rispettato il limite di 230Vac tra una fase e neutro .



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• 230 Vac 50/60 Hz</li> </ul>
<b>Collegamenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sezione cavo per alimentazione / carico: max 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Lunghezza bus locale: max 2 m tra 2 moduli</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampade a incandescenza o alogene: 20-700 W</li> <li>• Trasformatori ferromagnetici: 20-700 VA</li> <li>• Trasformatori elettronici : 20-700 VA</li> <li>• Lampade LED dimmerabili: Max 160 W</li> <li>• Lampade a risparmio energetico (ESL/CFL): Max 160 W</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### DM01D01KNX

Dimmer Universale 1 Canale 700 W Master

### DM01D01ACC

Dimmer Universale 1 Canale 700 W Slave

# Dimmer Universale

2 CANALI X 300 W

DM02A02KNX è un dimmer universale KNX a 2 canali con identificazione automatica del tipo di carico e con parametri impostabili per ottimizzare il controllo di diversi tipi di lampade come LED, lampade ad incandescenza ed alogene, lampade fluorescenti compatte dimmerabili (CFL), lampade in bassa tensione con trasformatore elettronico o ferromagnetico.

I 2 canali possono essere utilizzati in modo indipendente o abbinato per pilotare carichi di potenza più elevata; rispettare sempre i valori massimi di potenza indicati nella tabella di questo foglio istruzioni e consultare il manuale per configurare in ETS le uscite come abbinate. Per la determinazione del carico massimo ed in particolare del numero massimo di lampade collegabili è disponibile il software DimmerLoadTester con cui è possibile analizzare l'assorbimento di picco di una singola lampada e calcolare il numero massimo di lampade collegabili.

La regolazione dei carichi è configurabile in modalità Trailing Edge o Leading Edge.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>		
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• 230 Vac 50/60 Hz</li> </ul>		
<b>Uscite</b>		Singola	Accoppiate
	Lampade a incandescenza o alogene (230 V~ 50/60 Hz) 300 W 600 W RC LIN	300 W	600 W
	Trasformatori ferromagnetici (Lampade alogene a 12/24 V ~ 50/60 Hz) 200 VA 400 VA L (1) LIN	200 VA	400 VA
	Trasformatori elettronici (Lampade alogene a 12/24 V ~ 50/60 Hz)	60 VA	100 VA
	Lampade LED dimmerabili (230 V~ 50/60 Hz) - L	60 W	100 W
	Lampade LED dimmerabili (230 V~ 50/60 Hz) - RC	120 W	200 W
	Lampade a risparmio energetico (ESL/CFL)	60 W	100 W

## Codici di Ordinazione

**DM02A02KNX**  
Dimmer Universale DIN 2 canali  
x 300 W

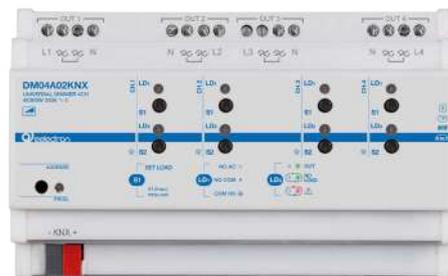
# Dimmer Universale

4 CANALI X 300 W

DM04A02KNX è un dimmer universale KNX a 4 canali con identificazione automatica del tipo di carico e con parametri impostabili per ottimizzare il controllo di diversi tipi di lampade come LED, lampade ad incandescenza ed alogene, lampade fluorescenti compatte dimmerabili (CFL), lampade in bassa tensione con trasformatore elettronico o ferromagnetico.

I 4 canali possono essere utilizzati in modo indipendente o abbinati a coppie (1+2 e 3+4) per pilotare carichi di potenza più elevata; rispettare sempre i valori massimi di potenza indicati nella tabella di questo foglio istruzioni e consultare il manuale per configurare in ETS le uscite come abbinate. Per la determinazione del carico massimo ed in particolare del numero massimo di lampade collegabili è disponibile il software DimmerLoadTester con cui è possibile analizzare l'assorbimento di picco di una singola lampada e calcolare il numero massimo di lampade collegabili.

La regolazione dei carichi è configurabile in modalità Trailing Edge o Leading Edge.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	• Dimensioni: 8 moduli DIN		
<b>Alimentazione</b>	• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc • 230 Vac 50/60 Hz		
<b>Uscite</b>		Singolo	Accoppiate
	Lampade a incandescenza o alogene (230 V~ 50/60 Hz) 300 W 600 W RC LIN	300 W	600 W
	Trasformatori ferromagnetici (Lampade alogene a 12/24 V ~ 50/60 Hz) 200 VA 400 VA L (1) LIN	200 VA	400 VA
	Trasformatori elettronici (Lampade alogene a 12/24 V ~ 50/60 Hz)	60 VA	100 VA
	Lampade LED dimmerabili (230 V~ 50/60 Hz) - L	60 W	100 W
	Lampade LED dimmerabili (230 V~ 50/60 Hz) - RC	120 W	200 W
	Lampade a risparmio energetico (ESL/CFL)	60 W	100 W

## Codici di Ordinazione

**DM04A02KNX**  
Dimmer Universale DIN 4 canali  
x 300 W

# Dimmer Led

CV 4 CANALI KNX

DL04A01KNX è un attuatore dimmer per led alimentati in tensione continua con controllo in tensione costante (CV). Il dispositivo permette di pilotare 4 canali indipendenti oppure 1 canale RGB ed un canale indipendente oppure un canale RGBW. Il modulo può essere alimentato da 12 a 48Vdc e di conseguenza può gestire le uscite (strisce led) con tensioni da 12 a 48Vdc. La corrente massima per ciascun canale è 4 A .

Il dispositivo include un relè da 16 A, adatto per la commutazione di carichi capacitivi, che permetta lo spegnimento totale dell'alimentatore esterno quando tutti i carichi sono spenti (per esempio di notte) garantendo la massimizzazione del risparmio energetico. Sul pannello frontale del DL04A01KNX sono presenti 4 pulsanti di commutazione locale con i relativi led di visualizzazione stato ed un led per la segnalazione delle anomalie: corto circuito sulle uscite, sovratemperatura, connessione alimentazione con polarità invertita, tensione alimentatore ausiliario insufficiente.

Le funzioni disponibili includono: blocco, logica, scenari, sequenze di colori, ecc. Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNX bus 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Ingresso AUX alimentazione LED: 12 ÷ 48 Vdc ± 10%</li> <li>• Corrente assorbita ≤16 A</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente max per ciascun canale 4 A</li> <li>• Frequenza PWM: 200 / 260 / 400 Hz</li> </ul>
<b>Hardware protection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sovracorrente</li> <li>• Sovratemperatura</li> <li>• Inversione di polarità</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**DL04A01KNX**  
Dimmer Led CV 4 Canali KNX

# Dimmer

4 CANALI X 1-10V

DM04D01KNX è un dimmer KNX a 4 canali con azionamento e impostazione della luminosità per lampade con dispositivi di azionamento con interfaccia 1-10 V.

- Azionamento manuale dei relè indipendente dal bus
- Azionamento carichi capacitivi e quindi senza correnti d'inserzione
- Assegnazione flessibile degli ingressi di comando alle uscite di commutazione, ad es. per il comando di lampade RGBW
- Funzionamento delle uscite di commutazione come attuatore/interruttore
- Collegamento di diversi conduttori esterni
- Nessuna alimentazione di corrente supplementare necessaria
- Feed back stato di commutazione e valore luminosità
- Visualizzazione posizione di commutazione
- Funzione di accensione per lampade fluorescenti
- Possibilità di impostare il comportamento all'accensione e alla regolazione di luminosità
- Funzioni temporizzate: ritardo attivazione/disattivazione, interruttore luce scale con funzione di preavvertimento
- Integrazione negli scenari luminosi
- Contaore



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampade fluorescenti 16 AX</li> <li>• Corrente minima di commutazione 100 mA</li> <li>• Corrente di collegamento 150 µs 600 A</li> <li>• Corrente di collegamento 600 µs 300 A</li> <li>• Carico ohmico 3680 W</li> <li>• Carico capacitivo 16 A / 200 µF</li> <li>• Lampade a incandescenza 3680 W</li> <li>• Lampade alogene HV 3680 W</li> <li>• Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore induttivo 2000 VA</li> <li>• Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore Tronic 2500 W</li> <li>• Lampade fluorescenti T5/T8 non compensate 3680 W</li> <li>• Compensate in parallelo 2500 W / 200 µF</li> <li>• Collegamento Duo 3680 W / 200 µF</li> <li>• Lampade fluorescenti compatte non compensate 3680 W</li> <li>• Compensate in parallelo 2500 W / 200 µF</li> <li>• Lampade ai vapori di mercurio non compensate 3680 W</li> <li>• Compensate in parallelo 3680 W / 200 µF</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**DM04D01 KNX**  
4 Canali x 1-10V

# Attuatore Valvole / Carichi

8 IN / 4 + 4 OUT

Il dispositivo HA88B01KNX è un attuatore EIB/KNX da guida DIN con 4 uscite relè da 16 A-230 V e 4 uscite Triac a 24...230 Vac. Il dispositivo include inoltre 8 ingressi per contatti puliti (liberi da potenziale).

Le uscite possono essere comnfigurate come:

- 4 uscite per il controllo luci/carichi
- 8 (4) canali per controllo valvole in ON/OFF o PWM
- 4 (2) canali per controllo valvole a 3 vie
- 1 fan coil 2 tubi 3 velocità
- 1 fan coil 4 tubi 3 velocità.

Gli ingressi possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, ecc. Gli ingressi da 1 a 4 possono essere configurati come uscite per attivare singoli led di segnalazione (vedere led eelectron cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC) oppure sono configurabili come ingressi analogici per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura o per gestire 4 moduli termostato completi. Ogni modulo termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc. Ulteriori 4 moduli termostato sono disponibili nel dispositivo per un totale di 8. Sono inoltre disponibili 4 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici, condizionali infine usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada. Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX e si intende destinato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<p>Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite - triac</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ÷ 230 Vac 50/60 Hz</li> </ul>
<b>Uscite - relay</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos φ 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Valore massimo corrente su relè: 16 A/16 AX (140 µF)</li> <li>• Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 10 A</li> <li>• Motori e motoriduttori: max 10 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 µF) max 3 A (700 W)</li> <li>• Ballast elettronici: max 6 A</li> <li>• Driver per lampade a LED: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**HA88B01KNX**  
Attuatore Valvole / Carichi  
8 IN / 4 + 4 OUT

# Fan Coil Controller

FANCOIL CONTROLLER UNIVERSALE 0-10V

Il dispositivo TC57A01KNX è un attuatore EIB/KNX da guida DIN per il controllo di fan coil e dispone di 3 uscite 0-10 V e di 3 relè da 16 A. Due uscite 0-10 V sono dedicate alla gestione di valvole proporzionali, la gestione delle velocità può avvenire mediante la terza uscita 0-10 V oppure con i 3 relè a bordo. In caso i 3 relè non fossero utilizzati per le velocità possono attivare luci o altri carichi.

È inoltre disponibile un ingresso analogico per la lettura di segnali 0-10 V o 4-20 mA per interfacciare sonde esterne di temperatura, umidità, CO<sub>2</sub> etc; anche la terza uscita 0-10 V può essere configurata come ingresso analogico. Sono inoltre disponibili 5 ingressi digitali per contatto pulito per la connessione di pulsanti, contatti finestra, allarmi; 2 ingressi possono essere collegati a sonde di temperatura NTC (cod. eelectron TS00A01ACC e TS00B01ACC).

La logica interna al dispositivo può gestire un fan coil 2-4 tubi con un algoritmo PI interno a 2 stadi. Una sofisticata parametrizzazione ne consente l'utilizzo in sistemi moderni che richiedono una differenziazione del comportamento tra velocità e valvole (differenziali di regolazione indipendenti), ventilazione per evitare la stratificazione dell'aria, logiche di mantenimento efficiente del comfort e risparmio energetico.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 6 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 10 V / 4 - 20 mA</li> </ul>
<b>Uscite - relay</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A cos φ 1 - 230 Vac</li> <li>• 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac</li> <li>• Carico resistivo: max 16 A</li> <li>• Lampade a incandescenza: max 8 A</li> <li>• Lampade fluorescenti (max 140 µF) max 3 A (700 W)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 10 V, max 2.5 mA</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**TC57A01KNX**  
Fan Coil Controller

# Fan Coil Controller

0-10V

L'Unità di controllo è in grado di gestire sistemi Fancoil, riscaldamento a pavimento o carichi generici. A seconda della configurazione del dispositivo, l'unità di controllo Fancoil è utilizzata per sistemi a 2 o 4 tubi, ventole fino a 3 velocità (relè o uscite analogiche 0-10 V) sia per il riscaldamento che per il raffreddamento (in modo proporzionale o a valvola elettrotermica). La modalità di controllo è basata su un controllo a 2 step o su un controllore PI a tempo discreto con comparazione setpoint/valore attuale. Le valvole e le ventole possono essere regolate direttamente dai dispositivi. Quando l'unità di controllo Fancoil è usata per il riscaldamento a pavimento, si possono controllare fino a 7 canali, in modalità PI a tempo discreto con comparazione setpoint/valore attuale.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore digitale / massimo 7 sensori / Massima lunghezza cavo 50 m</li> <li>Per sonda di temperatura digitale codice eelectron:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01F01ACC</li> </ul> </li> </ul>
<b>Uscite - relay</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 A cos <math>\varphi</math> 1 - 230 Vac</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10 Vdc 10 mA per ogni canale</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**TC17B01KNX**  
Fan Coil controller 0-10 V

# Attuatore per Valvole Elettrotermiche

4 IN / 4 OUT

Il dispositivo HA04A01KNX è un attuatore EIB/KNX da guida DIN per il controllo di valvole termoelettriche con 4 uscite Triac a 24 ÷ 230 Vac; il dispositivo include inoltre 4 ingressi per contatti puliti (liberi da potenziale). Le uscite possono essere configurate come:

- 4 canali per controllo valvole in ON/OFF o PWM
- 2 canali per controllo valvole a 3 vie

Gli ingressi possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, etc . Gli ingressi da 1 a 4 possono essere configurati come uscite per attivare singoli led di segnalazione (vedere led eelectron cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC) oppure sono configurabili come ingressi analogici per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura o per gestire 4 moduli termostato completi. Ogni modulo termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc. Ulteriori 4 moduli termostato sono disponibili nel dispositivo per un totale di 8.

Sono inoltre disponibili 7 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici, condizionali infine usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite - triac</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ÷ 230 Vac 50/60 Hz</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### HA04A01KNX

Attuatore per Valvole Elettrotermiche  
4 Ingressi / 4 Uscite

# Attuatore per Valvole Elettrotermiche

8 IN / 8 OUT

Il dispositivo HA08A01KNX è un attuatore EIB/KNX da guida DIN per il controllo di valvole termoelettriche con 8 uscite Triac a 24 ÷ 230Vac; il dispositivo include inoltre 4 ingressi per contatti puliti (liberi da potenziale). Le uscite possono essere configurate come:

- 8 canali per controllo valvole in ON/OFF o PWM
- 4 canali per controllo valvole a 3 vie

Gli ingressi possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, etc . Gli ingressi da 1 a 4 possono essere configurati come uscite per attivare singoli led di segnalazione (vedere led eelectron cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC) oppure sono configurabili come ingressi analogici per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura o per gestire 4 moduli termostato completi. Ogni modulo termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc. Ulteriori 4 moduli termostato sono disponibili nel dispositivo per un totale di 8.

Sono inoltre disponibili 7 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici, condizionali infine usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	<p>Collegabile a sonda NTC eelectron codice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite - triac</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ÷ 230 Vac 50/60 Hz</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**HA08A01KNX**  
Attuatore per Valvole Elettrotermiche  
8 Ingressi / 8 Uscite

# Interfacce Pulsanti

2 IN - 2 OUT LED / 4 IN - 4 OUT LED / 6 IN - 2 OUT LED

Il prodotto è dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite i 2, 4 o 6 canali di ingresso, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.. e 2 o 4 canali di uscita a bassa tensione. I dispositivi hanno dimensione estremamente compatta (solo 34 x 34 x 11 mm) e possono essere utilizzati anche in installazione da retro-incasso ove lo spazio disponibile sia ridotto. Gli ingressi digitali possono interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc; i canali di uscita a bassa tensione possono pilotare LED per la visualizzazione di stati su pulsanti tradizionali o in pannelli sinottici. Tutte le uscite possono pilotare LED in bassa tensione: led blu ad alta efficienza cod. LD00A01ACC o led bianco ad alta efficienza cod. LD00A11ACC.

Sono inoltre disponibili 8 blocchi di funzioni logiche liberamente configurabili da ETS (6 blocchi disponibili su IO62D01KNX).

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P.) : 34 x 34 x 11 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incasso</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite - LED</b>	For LED use Eelectron LED code: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD00A01ACC / LD00A11ACC 0.5 mA / 3.3 V</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### IO22D01KNX

Interfaccia pulsanti 2 IN - 2 OUT LED da incasso

### IO44D01KNX

Interfaccia pulsanti 4 IN - 4 OUT LED da incasso

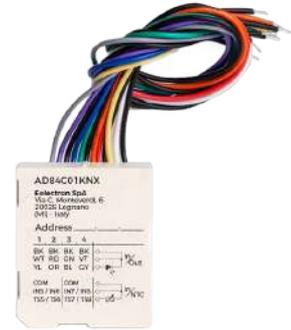
### IO62D01KNX

Interfaccia pulsanti 6 IN - 2 OUT LED da incasso

# Interfaccia Analogico / Digitale

8 IN / 4 LED OUT – 4 TERMOSTATI

Il modulo Analogico / Digitale AD84C01KNX è caratterizzato da 4 ingressi digitali per contatti puliti, 4 ingressi configurabili come digitali per contatti puliti o analogici per lettura di sonde di temperatura e 4 uscite per led. Gli ingressi digitali possono interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc; i 4 canali di uscita a bassa tensione possono pilotare LED per la visualizzazione di stati su pulsantiere o in pannelli sinottici. Gli ingressi 5 ÷ 8 configurati come analogici permettono di abilitare fino a 4 sonde di temperatura (con soglia On/Off) o 4 termostati per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventilconvettori a 2 / 4 tubi, ecc. Il dispositivo è dotato di interfaccia di comunicazione KNX.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A. x L. x P.) : 43 x 36 x 24 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incasso</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Uscite - LED</b>	Utilizzare il codice LED Eelectron: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD00A01ACC / LD00A11ACC) 0.5 mA / 3.3 V</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### AD84C01KNX

Interfaccia analogico/digitale 8 In / 4 Led Out – 4 Termostati

# DMX Gateway

KNX - DMX

Interfaccia tra il bus KNX e il bus DMX512. Combina gli elementi di controllo per la building automation con dispositivi dedicati all'illuminazione ed all'effettistica speciale. E' un gateway unidirezionale che riceve telegrammi dal bus KNX e trasmette i dati al bus DMX512. Scenari su tutti i 512 canali possono essere configurati e richiamati tramite indirizzi di gruppo KNX.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 6 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Alimentazione ausiliaria: 9-30 Vdc, 100 mA, galvanicamente separata</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DMX / RS485 bus</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**IC00B01DMX**  
Gateway KNX-DMX

# DALI Gateway

KNX - DALI

Il Gateway DALI permette l'interfacciamento tra un'installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici... È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX.

Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opz.ionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V).

Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Alimentazione ausiliaria: 110 ÷ 240 Vac (50/60 Hz)</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo fino a 64 dispositivi DALI</li> <li>• Indirizzamento automatico in caso di sostituzione di un Ballast guasto</li> <li>• Indirizzamento gruppi individuale o centrale</li> <li>• Gestione luci di emergenza</li> <li>• Gestione dinamica di effetti e giochi di colore</li> <li>• Controllo manuale dei gruppi DALI</li> <li>• Disabilitazione funzioni di ogni singolo ECG</li> <li>• Contatore ore di funzionamento</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**IC00P01DAL**  
Gateway KNX/DALI

**IC00P02DAL**  
Gateway KNX/DALI - bianco dinamico

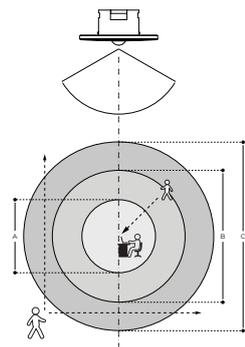
# Sensore di presenza KNX Basic

Il sensore di presenza BASIC è adattabile al montaggio a soffitto fino a 4 m. Il rilevamento della presenza, basata su un sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili. Prevede un connettore posteriore con 3 ingressi digitali che possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, ecc.

Uno dei 3 ingressi può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare misure di temperatura sul bus.

Sono inoltre disponibili 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale"; il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale (anche al sensore stesso), vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti.



BASIC - STANDARD - MULTI

h	A	B	C
2.5 m	3.8 m	4.5 m	6.4 m
3.0 m	4.0 m	5.0 m	7.0 m
3.5 m	5.0 m	6.0 m	8.6 m
4.0 m	6.0 m	7.2 m	9.2 m

- A | Persona che lavora alla scrivania
- B | Persona in movimento verso il sensore
- C | Persona in movimento laterale rispetto al sensore

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: Ø x H 81 x 37 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A soffitto, a incasso, montaggio per superficie</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**PD00E00KNX**  
Sensore di presenza KNX Basic

**PD00E00ACC**  
Accessorio montaggio di superficie

**PD00E01ACC**  
Accessorio montaggio in scatola incasso

# Sensore di presenza KNX Standard

CON CONTROLLO LUMINOSITÀ

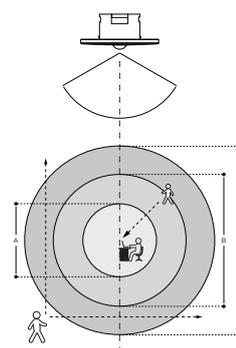
Il sensore di presenza STANDARD è adattabile al montaggio a soffitto fino a 4 m e include un sensore di luminosità per il controllo dell'illuminazione ambientale. Il rilevamento della presenza, basata su un sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili: presenza con o senza controllo dell'illuminazione e con rilevazione automatica o semi automatica. Prevede inoltre un connettore posteriore con 3 ingressi digitali che possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, ecc.

Uno dei 3 ingressi può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare misure di temperatura sul bus o gestire un modulo termostato completo. Il termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

Sono inoltre disponibili 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale"; il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale (anche al sensore stesso), vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti.

E' possibile inoltre abilitare la logica denominata "Ritmo Circadiano" con cui si impongono luminosità e temperatura di colore sulla base di curve predefinite o sulla base della reale posizione del sole durante il giorno rispetto ad una coordinata terrestre. Questa funzione permette di ricreare in un ambiente un comfort di illuminazione il più vicino possibile alla realtà



BASIC - STANDARD - MULTI

h	A	B	C
2.5 m	3.8 m	4.5 m	6.4 m
3.0 m	4.0 m	5.0 m	7.0 m
3.5 m	5.0 m	6.0 m	8.6 m
4.0 m	6.0 m	7.2 m	9.2 m

- A | Persona che lavora alla scrivania
- B | Persona in movimento verso il sensore
- C | Persona in movimento laterale rispetto al sensore

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: Ø x H 81 x 37 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A soffitto, a incasso, montaggio per superficie</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### PD00E01KNX

Sensore di presenza KNX Standard con controllo luminosità

### PD00E00ACC

Accessorio montaggio di superficie

### PD00E01ACC

Accessorio montaggio in scatola incasso

# Sensore di presenza KNX Grandi Altezze

CON CONTROLLO LUMINOSITÀ

Il sensore di presenza GRANDI ALTEZZE è adattabile al montaggio a soffitto fino a 16 m e include un sensore di luminosità per il controllo dell'illuminazione ambientale. Il rilevamento della presenza, basata su un sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili: presenza con o senza controllo dell'illuminazione e con rilevazione automatica o semi automatica. Prevede inoltre un connettore posteriore con 3 ingressi digitali che possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, ecc.

Uno dei 3 ingressi può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare misure di temperatura sul bus o gestire un modulo termostato completo. Il termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

Sono inoltre disponibili 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale"; il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale (anche al sensore stesso), vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti.

E' possibile inoltre abilitare la logica denominata "Ritmo Circadiano" con cui si impongono luminosità e temperatura di colore sulla base di curve predefinite o sulla base della reale posizione del sole durante il giorno rispetto ad una coordinata terrestre. Questa funzione permette di ricreare in un ambiente un comfort di illuminazione il più vicino possibile alla realtà



Range di rilevamento

HIGH BAY	
h	Ø
5 m	6 m
12 m	14 m
16 m	19 m

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: Ø x H 81 x 37 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A soffitto, a incasso, montaggio per superficie</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### PD00E09KNX

Sensore di presenza KNX Grandi Altezze con controllo luminosità

### PD00E00ACC

Accessorio montaggio di superficie

### PD00E01ACC

Accessorio montaggio in scatola incasso

# Sensore di presenza **KNX Multi.Sensor**

CON CONTROLLO LUMINOSITÀ, TEMPERATURA, UMIDITÀ, SENSORE SUONO

Il sensore di presenza MULTI.SENSOR è adattabile al montaggio a soffitto fino a 4 m include un sensore di luminosità per il controllo della illuminazione ambientale. Il rilevamento della presenza, basata su un sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili: presenza con o senza controllo dell'illuminazione e con rilevazione automatica o semi automatica. Prevede inoltre un connettore posteriore con 3 ingressi digitali che possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, ecc. Uno dei 3 ingressi può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare misure di temperatura sul bus o gestire un modulo termostato completo. Il termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc.

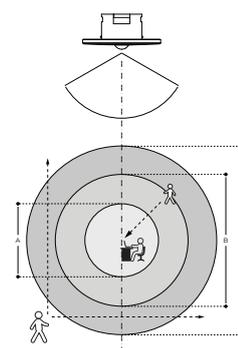
Il prodotto include inoltre sensori di umidità e temperatura con i relativi algoritmi di controllo ed un sensore di suono che può essere utilizzato in ambienti con parti non totalmente visibili al sensore infrarosso. Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione.

Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione.

Sono inoltre disponibili 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale"; il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale (anche al sensore stesso), vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti.

E' possibile inoltre abilitare la logica denominata "Ritmo Circadiano" con cui si impongono luminosità e temperatura di colore sulla base di curve predefinite o sulla base della reale posizione del sole durante il giorno rispetto ad una coordinata terrestre. Questa funzione permette di ricreare in un ambiente un comfort di illuminazione il più vicino possibile alla realtà.



BASIC - STANDARD - MULTI

h	A	B	C
2.5 m	3.8 m	4.5 m	6.4 m
3.0 m	4.0 m	5.0 m	7.0 m
3.5 m	5.0 m	6.0 m	8.6 m
4.0 m	6.0 m	7.2 m	9.2 m

- A | Persona che lavora alla scrivania
- B | Persona in movimento verso il sensore
- C | Persona in movimento laterale rispetto al sensore

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: Ø x H 81 x 37 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A soffitto, a incasso, montaggio per superficie</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### PD00E02KNX

Sensore di presenza KNX Multi.Sensor con controllo luminosità, temperatura, umidità, sensore suono

### PD00E00ACC

Accessorio montaggio di superficie

### PD00E01ACC

Accessorio montaggio in scatola incasso

### SM03E01ACC

Slave sensor CO<sub>2</sub> + Temperature

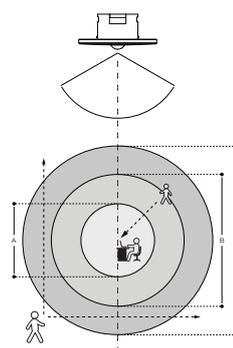
# Sensore di presenza KNX Space

CON CONTROLLO LUMINOSITÀ, TEMPERATURA, UMIDITÀ, SENSORE SUONO, INDICE DI UTILIZZO E ATTIVITÀ

Il sensore di presenza SPACE è adattabile al montaggio a soffitto fino a 4 m include un sensore di luminosità per il controllo della illuminazione ambientale. Il rilevamento della presenza, basata su un sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili: presenza con o senza controllo dell'illuminazione e con rilevazione automatica o semi automatica. Prevede inoltre un connettore posteriore con 3 ingressi digitali che possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, ecc. Uno dei 3 ingressi può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare misure di temperatura sul bus o gestire un modulo termostato completo. Il termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, ecc. Il prodotto include inoltre sensori di umidità e temperatura con i relativi algoritmi di controllo ed un sensore di suono che può essere utilizzato in ambienti con parti non totalmente visibili al sensore infrarosso. Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione. Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione. Sono inoltre disponibili 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale"; il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale (anche al sensore stesso), vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti. E' possibile inoltre abilitare la logica denominata "Ritmo Circadiano" con cui si impongono luminosità e temperatura di colore sulla base di curve predefinite o sulla base della reale posizione del sole durante il giorno rispetto ad una coordinata terrestre. Questa funzione permette di ricreare in un ambiente un comfort di illuminazione il più vicino possibile alla realtà.

Ad integrazione del rilevamento della presenza, la funzione di **Utilizzo** (Utilization) abilita funzionalità legate allo stato degli spazi e alla correlata disponibilità, es.: indice di occupazione degli spazi e % di utilizzo consentono la creazione di dashboards, statistiche, ecc. Inoltre la funzione **Occupazione** (Occupancy) rileva dati utili per l'elaborazione di informazioni legate all'intensità dell'attività degli occupanti all'interno delle aree monitorate permettendo così la generazione di "heat map" delle aree degli edifici.



BASIC - STANDARD - MULTI

h	A	B	C
2.5 m	3.8 m	4.5 m	6.4 m
3.0 m	4.0 m	5.0 m	7.0 m
3.5 m	5.0 m	6.0 m	8.6 m
4.0 m	6.0 m	7.2 m	9.2 m

- A | Persona che lavora alla scrivania
- B | Persona in movimento verso il sensore
- C | Persona in movimento laterale rispetto al sensore

## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	• Dimensioni: Ø x H 81 x 37 mm
<b>Montaggio</b>	• A soffitto, a incasso, montaggio per superficie
<b>Alimentazione</b>	• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc
<b>Ingressi digitali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>
<b>Ingresso analogico per sonda di temperatura</b>	Collegabile a sonda NTC eelectron codice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)</li> <li>• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)</li> <li>• Max. lunghezza cavi di collegamento: ≤ 30 m (intrecciati)</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### PD00E03KNX

Sensore di presenza KNX Space con controllo luminosità, temperatura, umidità, sensore suono, indice di utilizzo e attività

### PD00E00ACC

Accessorio montaggio di superficie

### PD00E01ACC

Accessorio montaggio in scatola incasso

### SM03E01ACC

Slave sensor CO<sub>2</sub> + Temperature

## Sensore di Presenza

SENSORE PIR 1 CANALE PER MONTAGGIO A SOFFITTO PER APPLICAZIONE "TASCA VIRTUALE"

Il dispositivo è un sensore di presenza PIR per montaggio ad incasso su soffitto. Può essere utilizzato in molteplici scenari di automazione dell'edificio, in casa, ufficio, sale conferenza, aule scolastiche, hotel, corridoio, aree parcheggio sotterranee, ecc.

### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A x L x P): 64x80x80 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incasso a soffitto, montaggio per superficie</li> </ul>
<b>Area di rilevamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fino a Ø12 m installato a un'altezza di 2.5 m</li> <li>• Temperatura operativa: 20° C to +50° C</li> </ul>
<b>Uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 5 A (cos φ = 1) for 250 Vac</li> <li>• Max. 5 A for 30 Vdc</li> <li>• Max. 1 A (cos φ = 0.4) for 250 Vac</li> </ul>



### Codici di Ordinazione

#### PD01X01CON

Sensore PIR 1 canale per incasso a soffitto

#### PD02X01ACC

Accessorio per montaggio di superficie

## Sensore di Presenza

SENSORE PIR 2 CANALI PER INCASSO A SOFFITTO

È un sensore PIR per montaggio ad incasso su soffitto. Il carico è attivato automaticamente quando è rilevato il movimento e la luminosità ambiente è al di sotto del valore di Lux impostato. Non rilevando alcun movimento e dopo aver atteso il tempo di ritardo pre-impostato, il carico sarà spento automaticamente. L'utilizzatore può pre-impostare i valori di Luminosità e tempo di sorveglianza attraverso i potenziometri o il sistema IR per il controllo di accensioni e spegnimento automatici con un basso costo iniziale ed un grande risparmio di energia. Il dispositivo PD02X01CON può essere usato in molteplici scenari di automazione dell'edificio, in casa, ufficio, sale conferenza, aule scolastiche, hotel, corridoio, aree parcheggio sotterranee etc.

### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: (A x L x P): 64x80x80 mm</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incasso a soffitto, montaggio per superficie</li> </ul>
<b>Range</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fino a Ø12 m installato a un'altezza di 2.5 m</li> <li>• Temperatura operativa: 20°C to +50°C</li> </ul>
<b>Output rate CH1 - for lighting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampade a incandescenza: Max. 2000 W</li> <li>• Lampade alogene AC: Max. 1000W</li> <li>• Lampade alogene LV: - Max. 1000 VA / 600 W (trasformatore tradizionale) - Max. 1000 VA / 900 W (trasformatore elettronico)</li> <li>• Lampade fluorescenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max. 1000 VA / 600 W (non compensate)</li> <li>- Max. 900 VA / 100 µF</li> <li>- 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W);</li> <li>- 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W);</li> <li>- 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)</li> </ul> </li> <li>• Lampade LED : Max. 400 W</li> <li>• Lampade a basso consumo di energia: Max. 600 V / 400 W (include lampade CFL and PL)</li> </ul>
<b>Output rate CH2 - for Automation Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Indipendente dalla luminosità): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max. 5 A (cos φ = 1) for 250 Vac</li> <li>- Max. 5 A for 30 Vdc</li> <li>- Max. 1 A (cos φ = 0.4) for 250 Vac</li> </ul> </li> </ul>



### Codici di Ordinazione

#### PD02X01CON

Sensore di presenza convenzionale per incasso a soffitto

#### PD02X01ACC

Accessorio per montaggio di superficie

# Contatore di Energia

KNX - COMPACT - MONOFASE 63 A

Il prodotto PM10D01KNX – Contatore di Energia Monofase Compact integra tutte le funzioni di misura necessarie per monitorare un'installazione elettrica monofase:

- 0.25-5 (63) A, Classe B, 230 Vac 50 Hz, -25 °C ... +55 °C, 4 Quadranti, 2 Tariffe
- Classe B per energia attiva (soddisfa EN-50470) e Classe 2 per energia reattiva (soddisfa IEC 62053-23)
- Connessione diretta (fino a 63 A)
- Display LCD e 3 pulsanti (per lettura di energia, V, I, PF, F, P, Q e per configurazione parametri)
- 1 pulsante e 1 LED per installazione KNX
- Display con 8 digit.
- Il dispositivo si alimenta tramite la linea in ingresso.

Il dispositivo si intende per installazione su guida DIN.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 2 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Alimentazione ausiliaria: 230 Vac</li> <li>• Campo di variazione tensione: 92 ÷ 276 Vac</li> <li>• Corrente nominale 5 A / corrente max 63 A / corrente min. 0.25 A / corrente iniziale 0.015 A</li> <li>• Frequenza nominale 50 Hz / range di frequenza: 45 ÷ 65 Hz</li> <li>• Potenza max assorbita &lt; 2 VA (1 W)</li> </ul>
<b>Funzionalità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione a rete monofase (2 fili)</li> <li>• Tariffe per energia attiva e reattiva: n° 2 - T1 / T2</li> </ul>
<b>Capacità di sovraccarico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione permanente 276 Vac / temporanea (1 s) 300 Vac</li> <li>• Corrente permanente 63 A / temporanea (10 ms) 1890 A</li> </ul>
<b>Grado di protezione</b>	Class II

## Codici di Ordinazione

### PM10D01KNX

Contatore di energia KNX Compact Monofase 63A

# Contatore di Energia

KNX - COMPACT - TRIFASE 63A - TRIFASE TA

Il prodotto PM30D01KNX – Contatore di Energia Trifase Compact integra tutte le funzioni di misura necessarie per monitorare un'installazione elettrica trifase:

- Connessione diretta (fino a 63 A)
- Display LCD e 3 pulsanti (per lettura di energia, V, I, PF, F, P, Q e per configurazione parametri)
- 1 pulsante e 1 LED per installazione KNX
- Display con 8 digit.
- Il dispositivo si alimenta tramite la linea in ingresso

Il dispositivo si intende per installazione su guida DIN.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 4 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Tensione nominale fase-neutro: 230 Vac</li> <li>• Tensione nominale fase-fase: 400 Vac</li> <li>• Range di tensione: 92 ÷ 276 / 160 ÷ 480 Vac</li> <li>• cod. <b>PM30D01KNX</b>: corrente nominale 5 A / corrente max 63 A / corrente min 0.25 A / corrente iniziale 0.015 A</li> <li>• cod. <b>PM30D02KNX</b>: corrente nominale 1 A / corrente max 6 A / corrente min 0.01 A / corrente iniziale 0.001 A</li> <li>• cod. <b>PM30D02KNX</b>: max CT rapporto di conversione 10000/5 A o 2000/1; ratio adjusting step 5 or 1 A</li> <li>• Frequenza nominale 50 Hz / Range di frequenza: 45 ÷ 65 Hz</li> <li>• Numero di fasi (fil): 3 (4)</li> <li>• Potenza max assorbita ≤2 VA (0.6 W)</li> </ul>
<b>Funzionalità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione a rete trifase n° fili 4</li> <li>• Tariffe per energia attiva e reattiva: n° 2 - T1 / T2</li> </ul>
<b>Capacità di sovraccarico</b>	<p><b>Tensione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• permanente fase-fase 480 Vac</li> <li>• 1 s fase-fase 800 Vac</li> <li>• permanente fase-neutro 276 Vac</li> <li>• 1 s fase-neutro 300 Vac</li> </ul> <p><b>Corrente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cod. <b>PM30D01KNX</b>:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- permanente 63 A</li> <li>- 10 ms 1890 A</li> </ul> </li> <li>• cod. <b>PM30D02KNX</b>:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- permanente 6 A</li> <li>- 0,5 ms 120 A</li> </ul> </li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### PM30D01KNX

Contatore di energia KNX Compact Trifase 63A

### PM30D02KNX

Contatore di energia KNX Compact Trifase TA

# Stazione Meteo Plus

KNX

Misura e valutazione dei dati meteorologici: Velocità del vento, Direzione del vento, Precipitazioni, Luminosità, Radiazione globale Crepuscolo, Temperatura, umidità relativa dell'aria e pressione dell'aria

- Montaggio all'esterno degli edifici, preferibilmente in corrispondenza del tetto e della facciata
- Funzionamento con alimentatore aggiuntivo
- Ricevitore GPS / GLONASS integrato per il posizionamento automatizzato
- Calcolo di dati meteorologici aggiuntivi: umidità assoluta dell'aria, temperatura di raffreddamento, comfort
- Funzione di comando oscuramento
- Collegamento bus KNX integrato
- Registrazione valori misurati e monitoraggio valori limite
- Moduli logici software per l'interconnessione di eventi
- Riscaldamento integrato



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: ØxH 130x68 mm</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Alimentazione ausiliaria: 21 ÷ 32 Vdc, Corrente assorbita 100 ÷ 400 mA (dipende dalle condizioni atmosferiche)</li> </ul>
<b>Classe di protezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP44</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**WS00A01KNX**  
Stazione meteo Plus KNX

# Orologio orario/astronomico KNX

ES01A00KNX è un orologio elettronico digitale per la gestione del tempo delle utenze elettriche. Consente la programmazione oraria (periodicità: giornaliera, settimanale o annuale) oppure astronomica. ES01A00KNX 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. Ad ogni canale può essere associata una programmazione diversa (oraria o astronomica). Offre inoltre la possibilità di collegare via BUS un modulo GPS, ES01A00ACC (disponibile come accessorio), che consente l'acquisizione dell'ora e della posizione attraverso il sistema satellitare, garantendo una maggiore precisione nel tempo.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 3 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• Alimentazione ausiliaria: 115 ÷ 230 Vac 50/60 Hz</li> </ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata a 250 Vac 16 A Carichi lampade</li> <li>• Lampade a incandescenza 2000 W</li> <li>• Lampade fluorescenti (compensate) 250 VA</li> <li>• Lampade alogene a bassa tensione 11000 VA</li> <li>• Lampade alogene 240 V 2000 W</li> <li>• Lampade basso consumo (CFL) 200 VA</li> <li>• Lampade basso consumo 200 VA</li> <li>• LED 25 VA</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**ES01A00KNX**  
Orologio orario/astronomico KNX

**ES01A00ACC**  
Modulo GPS aggiuntivo

## Alimentatore Bus

640 mA

Alimentatori di linea per la generazione della tensione con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus. Collegamento alla rete con morsetti a vite. Per il montaggio su binari DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.



### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 3 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione d'ingresso: 180 ÷ 264 Vac</li> <li>• Tensione erogata: Tensione nominale 30 Vdc</li> <li>• Corrente erogata: Corrente nominale 640 mA</li> </ul>

### Codici di Ordinazione

**PS00D03KNX**  
Alimentazione Bus 640 mA

## Alimentatore Bus

640 mA

L'alimentatore bus PS00E03KNX fornisce l'alimentazione necessaria per il bus KNX/EIB. La connessione alla linea bus, avviene con l'utilizzo di un connettore posizionato sulla parte frontale. La bobina integrata garantisce la trasmissione dei telegrammi sulla linea bus. Quando il pulsante di reset è premuto, viene eseguito il reset del bus. Per ogni linea bus, è necessario almeno un alimentatore bus PS00E03KNX. Fino ad un massimo di 2 alimentatori possono essere collegati ad una linea bus. La distanza tra l'alimentatore e i dispositivi bus non deve superare i 350 m. L'alimentatore bus PS00E03KNX è regolato in tensione e corrente ed è quindi protetto dal corto circuito. Piccole interruzioni sulla rete elettrica, possono essere superate grazie ad un periodo di backup dell'unità di circa 200 ms. L'alimentatore bus PS00E03KNX fornisce una tensione ausiliaria di 30 V DC non utilizzabile per alimentare il bus.



### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 5 moduli DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione d'ingresso: 180 ÷ 264 Vac</li> <li>• Tensione erogata: Tensione nominale 30 Vdc</li> <li>• Corrente erogata: Corrente nominale 640 mA</li> </ul>

### Codici di Ordinazione

**PS00E03KNX**  
Alimentazione Bus 640 mA

# Accoppiatore di linea KNX

KNX

L'accoppiatore di linea KNX LC00B01KNX è caratterizzato da un design compatto. Connette due segmenti KNX, per esempio una Linea con un Area. Il dispositivo è provvisto di una tabella di filtro (8k bytes) e garantisce un isolamento galvanico tra la linea primaria e secondaria.

L'accoppiatore supporta i frame estesi ed è compatibile con il software ETS® versione 4.2 o superiori.

Il pulsante sul pannello frontale permette di disabilitare temporaneamente la tabella di filtro per scopi di test.

I LED indicano le condizioni di funzionamento e gli errori di comunicazione sul bus KNX.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 1 modulo DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**LC00B01KNX**  
Accoppiatore di linea KNX

# USB-KNX

INTERFACCIA

Il dispositivo permette l'interfacciamento del sistema bus KNX ad un PC dotato di porta USB 1.1 o USB 2 per la programmazione o gestione dell'impianto attraverso opportuni software.



## Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 1 modulo DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> <li>• USB: &lt; 15 mA</li> </ul>
<b>Connessione USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettore tipo B</li> <li>• Lunghezza max cavo: 5 m</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

**IN00A03USB**  
Interfaccia USB-KNX

## Interfaccia IP KNX Secure

INTERFACCIA

L'interfaccia KNX IP IN00S01IPI è un'interfaccia dati tra il Personal Computer e l'installazione bus KNX. La connessione avviene attraverso LAN (IP). L'alimentazione è garantita dal bus KNX. L'indirizzo IP può essere ottenuto tramite server DHCP oppure configurato manualmente attraverso ETS®. Questo dispositivo funziona in accordo con le specifiche KNXnet/IP utilizzando il core, la gestione del dispositivo ed il Tunneling. Il dispositivo supporta KNX Secure che può essere abilitato in ETS. Con la sua funzionalità di interfaccia (tunneling), KNX Secure impedisce l'accesso non autorizzato. I pulsanti sono a scopo diagnostico. Il LED a bordo del dispositivo indica lo stato operativo ed eventuali errori di trasmissione sul bus.



### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 1 modulo DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Lan connection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettore RJ-45</li> <li>• Fino a 8 connessioni tunneling simultanee</li> </ul>

### Codici di Ordinazione

**IN00S01IPI**  
Interfaccia IP KNX Secure

## IP Router-KNX Secure

INTERFACCIA

Con il KNX/IP router è possibile mettere in comunicazione bidirezionale, più linee bus KNX attraverso le reti LAN. Il dispositivo se connesso ad un PC con opportuno software (p.e. ETS) può anche essere utilizzato come interfaccia di programmazione del sistema bus KNX. L'indirizzo IP può essere assegnato dinamicamente via DHCP server o configurato manualmente tramite parametri ETS. La comunicazione avviene in accordo con le specifiche KNXnet/IP. Nel trasferimento dei dati è possibile configurare una tabella di filtro e mantenere nella memoria di "buffer" fino a 150 telegrammi.



### Specifiche Tecniche

<b>Dati meccanici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni: 1 modulo DIN</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus EIB/KNX: 21 ÷ 32 Vdc</li> </ul>
<b>Lan connection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettore RJ-45</li> <li>• Fino a 8 connessioni tunneling simultanee</li> </ul>

### Codici di Ordinazione

**IN00S01RIP**  
Interfaccia IP-KNX Router Secure

# KNX

## CAVO BUS

Viene utilizzato per installazione nella tecnica di edifici "intelligenti". Garantisce una comunicazione perfetta secondo le specifiche stabilite dalla EIB/KNX e sono adatti per applicazioni di posa fissa all'interno di condotte e canaline sotto intonaci.



### Specifiche Tecniche

<b>Conduttore interno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rame rosso solido</li> </ul>
<b>Costruzione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 2 x 0,8 oppure 2 x 2 x 0,8 mm</li> </ul>
<b>Dielettrico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guaina senza alogeni a bassa emissione di fumo, ritardante la fiamma, non corrosivo (LSZHFRNC)</li> </ul>
<b>Colori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rosso, nero o rosso, nero, giallo, bianco</li> </ul>
<b>Guaina esterna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guaina senza alogeni a bassa emissione di fumo, ritardante la fiamma, non corrosivo (LSZHFRNC)</li> </ul>
<b>Classificato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI 20-11 M1</li> </ul>
<b>In accordo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60332-1, IEC 61034-1= IEC 61034-2</li> </ul>
<b>Diametro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,20 mm ± 0,20</li> </ul>
<b>Colore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde (RAL 6018)</li> </ul>

### Codici di Ordinazione

**CV00A01KNX**

Cavo bus doppio 1x2x0,8 matassa 100 m

**CV05A01KNX**

Cavo bus doppio 1x2x0,8 matassa 500 m

**CV00A02KNX**

Cavo bus singolo 2x2x0,8 matassa 100 m

**CV05A02KNX**

Cavo bus singolo 2x2x0,8 matassa 500 m

## Spia Luminosa LED

3 V BLU O BIANCO

Confezioni da 20 o 60 pz. per LED spia luminosa 3 V Blu o Bianco con cablaggio rosso/nero.



### Specifiche Tecniche

<b>Dimensioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 mm x 4.3 mm (larghezza e altezza) e 3.85 mm (raggio)</li> <li>• Corrente continua: 20 mA</li> <li>• Tensione Inversa: 5 V</li> <li>• Intensità Luminosa: 4000 Min - Max 9000 mcd</li> </ul>
-------------------	--

### Codici di Ordinazione

**LD00A01ACC**

Spia luminosa led 3 V blu con cablaggio rosso-nero - 20 pz.

**LD00A02ACC**

Spia luminosa led 3 V blu con cablaggio rosso-nero - 60 pz.

**LD00A11ACC**

Spia luminosa led 3 V bianca con cablaggio rosso-nero - 20 pz.

**LD00A12ACC**

Spia luminosa led 3 V bianco con cablaggio rosso-nero - 60 pz.

# Connettore Wago KNX

ROSSO / NERO

Connettore BUS Rosso/Nero per applicazioni EIB/KNX, con connessione ad innesto diretto. Possono essere collegati fino a 4 coppie di conduttori a un dispositivo KNX, utilizzabile anche come morsetto di derivazione.



## Specifiche Tecniche

<b>Dimensioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (A. x L. x P.) 11.5 x 10 x 10 mm</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sezione cavo da 22 a 18 AWG (0.6 - 1 mm)</li> <li>• Tensione rilevata 100 V</li> <li>• Corrente nominale 6 A</li> <li>• Lunghezza spelatura 5 a 6 mm</li> </ul>

## Codici di Ordinazione

### WG00A01ACC

Connett. Wago Rosso/Nero Confezione 100 pz.

# Sonda di Temperatura

INTERNA/ ESTERNA



## Codici di Ordinazione

### TS01A04ACC

Sonda di temperatura - 4 pz.

### TS01B04ACC

Sonda di temperatura da esterno - 4 pz.



Eelectron spa  
Via Monteverdi 6 | 20025 Legnano (MI) - Italia  
Tel: +39 0331 500802  
Email: [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com)  
Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)