



Building & Home Evolution





**Eelectron, la tradizione nell'innovare**

# 9025

Pag. 4



# 3025

Pag. 24



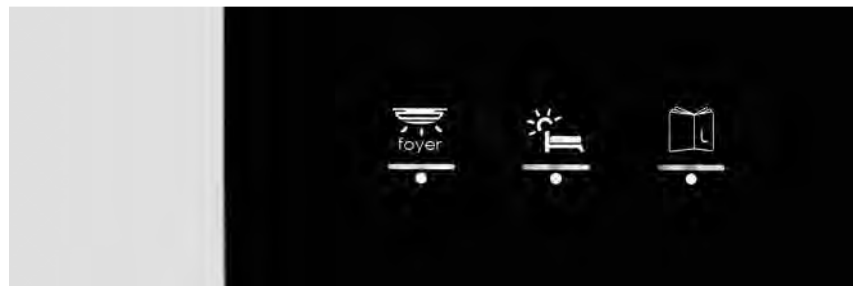
# eelecta

Pag. 36



# GlassPad

Pag. 54



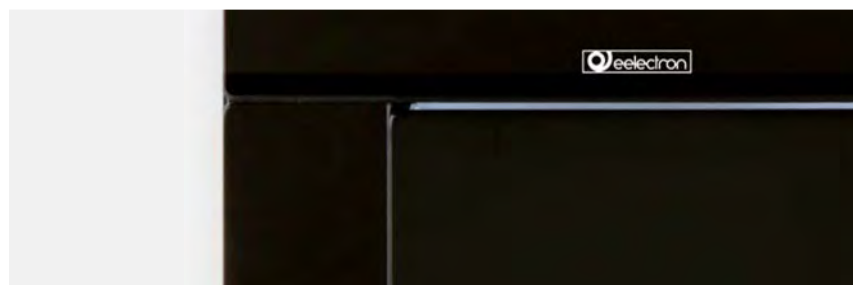
# HORIZONE

Pag. 66



# Synchronicity

Pag. 74



# Attuatori

Pag. 86



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

La sua gamma di prodotti si rivolge ai settori dell'automazione alberghiera, dell'home evolution e della building automation. Membro di KNX association nella categoria produttori dal 2005, Eelectron rappresenta nel panorama nazionale un esempio di leadership tecnologica nell'applicazione del protocollo standard comune europeo.

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.

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

**Eelectron, la tradizione dell'innovare.**



Lo standard tecnologico EIB/KNX, oggi rappresenta una realtà diffusa 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)

Per maggiori informazioni consulta il sito KNX all'indirizzo: [www.konnex.org](http://www.konnex.org)



Eelectron SpA è un Centro di formazione certificato KNX+: accreditato da KNX Association per l'organizzazione di corsi base e avanzati. Per maggiori informazioni sui nostri corsi, visita il nostro sito:

[www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

- Da **19 anni** produttore KNX
- R&D, progettazione e produzione completamente **Made in Italy.**
- Partner internazionali in più di **78 Paesi.**
- Oltre **29.000** camere di albergo operative, prestigiose ville, e grosse installazioni con i ns. prodotti in tutto il mondo.
- Esperienza consolidata su grandi installazioni residenziali e **applicazioni complesse.**
- Disponibili per customizzazione su progetto.
- Branch office con sede a **Hasselt, Dubai, Beijing, Hong Kong.**





# 9025

evolving skills



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

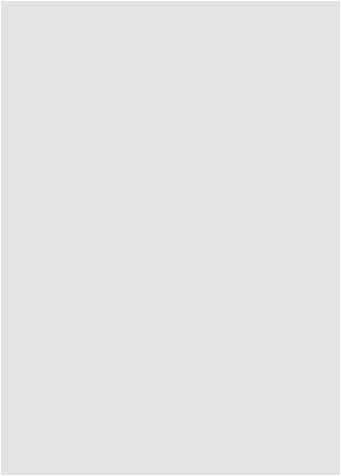


Design: Marco Fossati





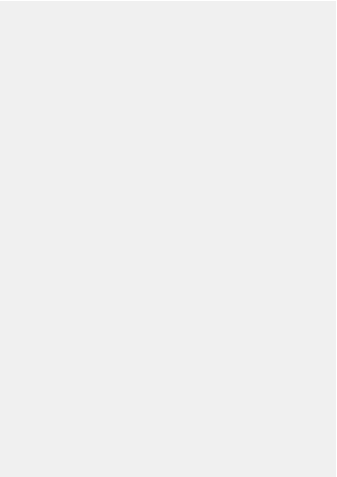
**Pulsanti capacitivi**  
Fino a 10 controlli, liberamente configurabili



**Barra Led RGB**  
Temperatura  
Modalità HVAC  
Allarmi  
Stati  
Feedback

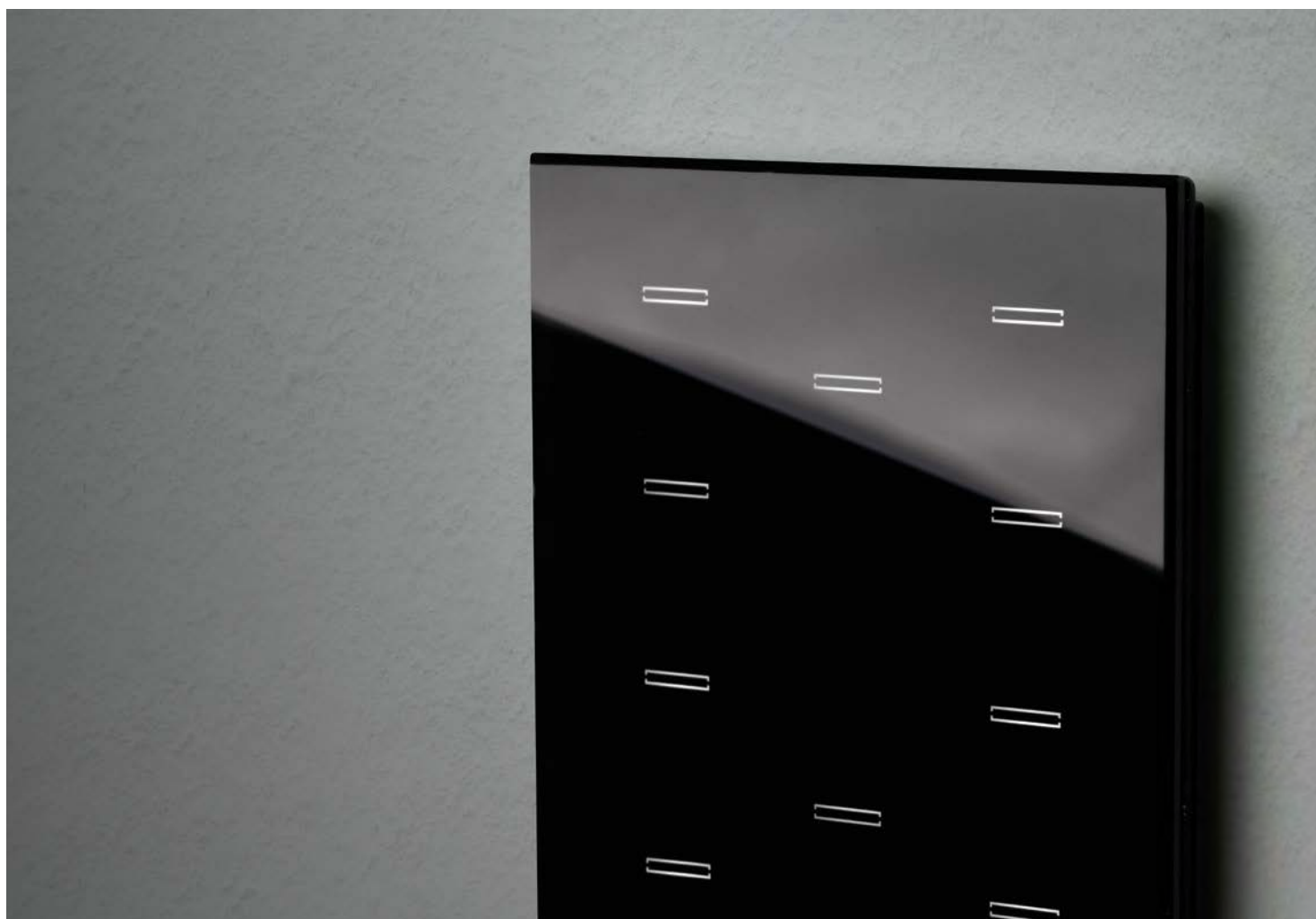


On/ off  
Scenari  
Dimmer  
Tapparelle/Veneziane  
Comandi RGB  
Sequenze di comando



**Funzione di prossimità**  

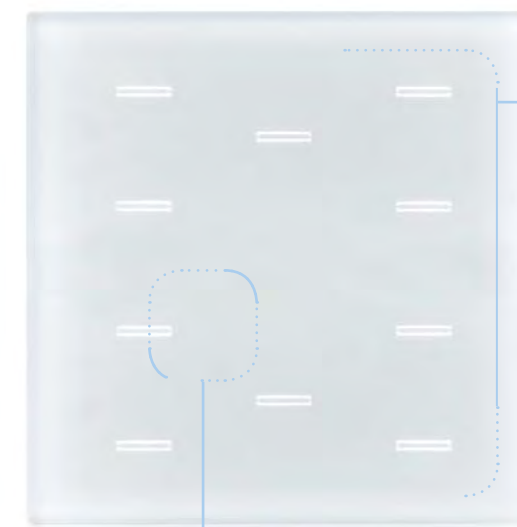

**Termostato Umidostato**  
Termostato a 2 stadi con  
controllore PI integrato



## Gamma Standard



Disponibile in cinque versioni fino a 10 canali  
con vetro bianco o nero



Ingresso a bordo

Analogico / digitale

**Pulsanti capacitivi**  
liberamente configurabili

On/ off  
Scenari  
Dimmer  
Tapparelle / veneziane  
Comandi HVAC  
Comandi RGB  
Logica "non disturbare" e  
"rifare camera"  
Sequenze di comandi

...  
Tasti capacitivi con  
funzione di prossimità

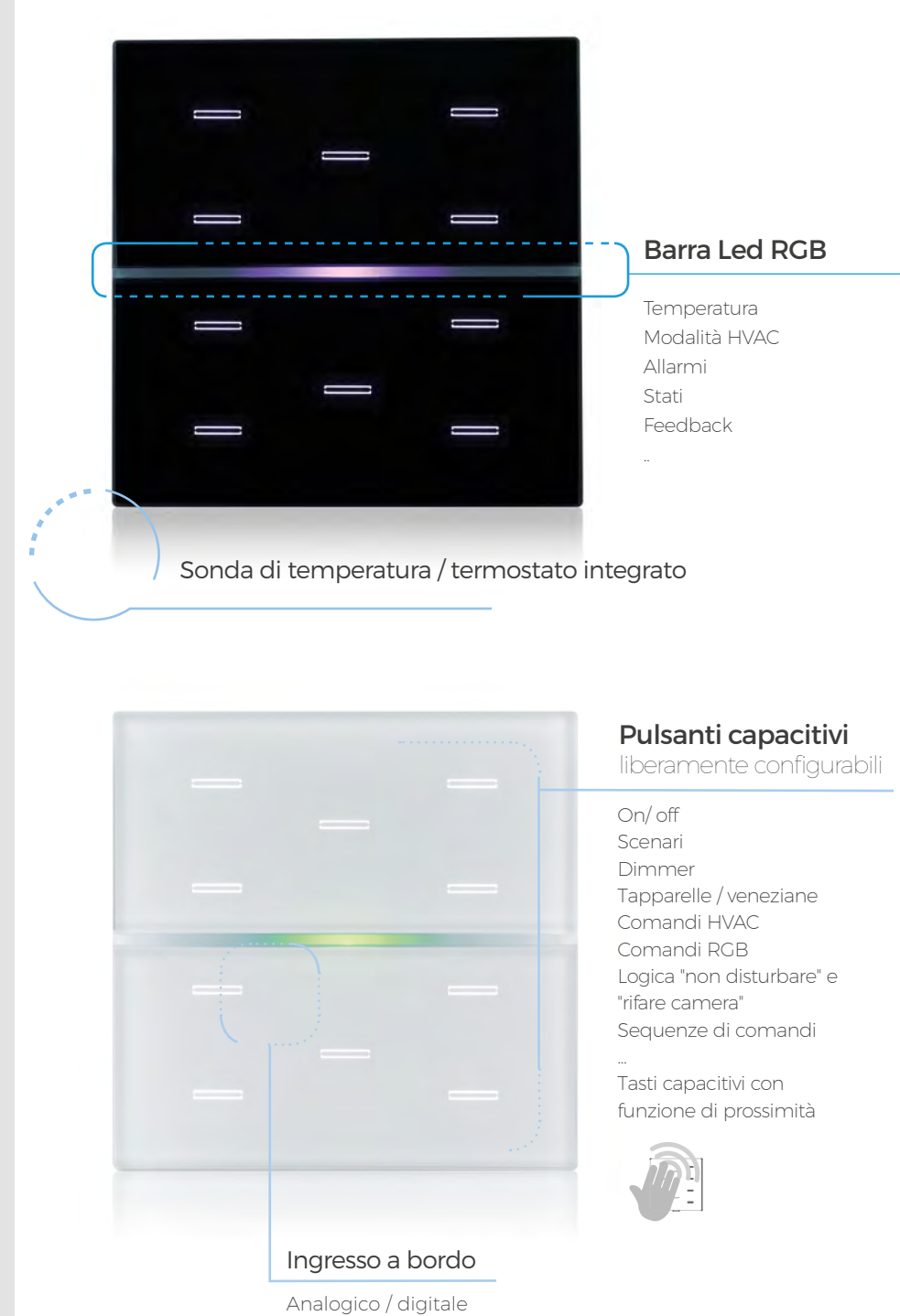


Sonda di temperatura / termostato integrato





Disponibile in 5 versioni fino a 10 canali  
con vetro bianco o nero





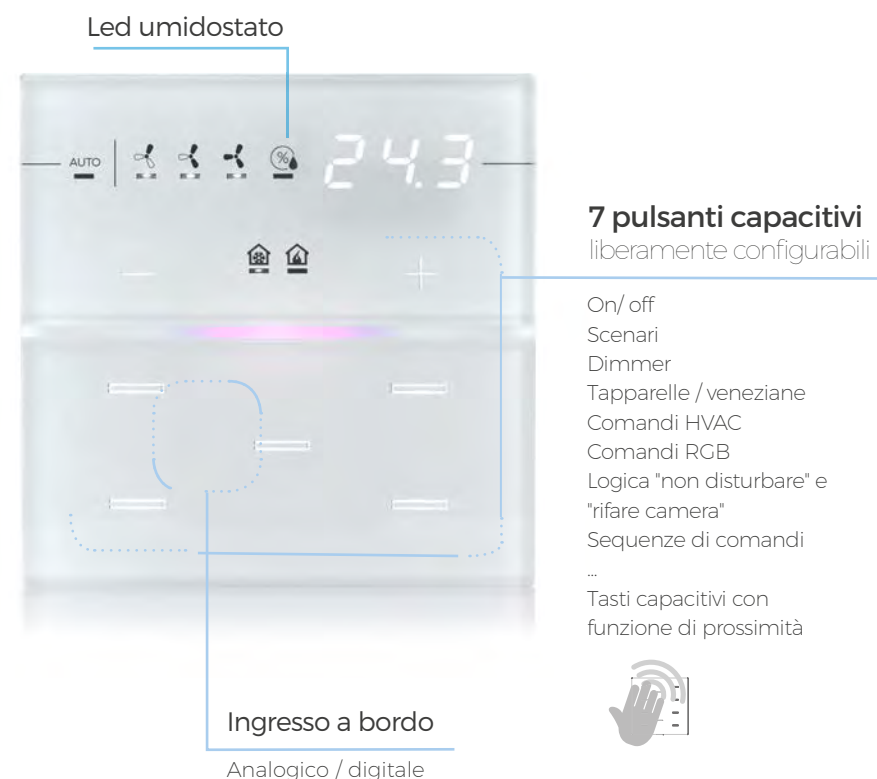


## Termostato Umidostato

DESIGN **PLUS**  
powered by **light+building**



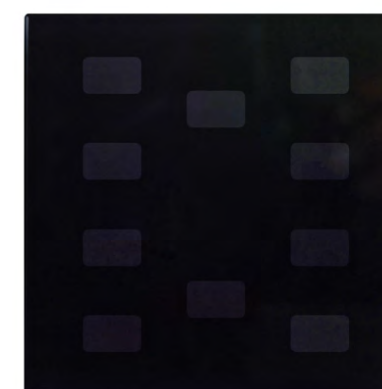
Disponibile in versione Residenziale o Hotel  
in 2 versioni con o senza umidostato.  
Fino a 7 canali con vetro bianco o nero



Display disponibile per applicazioni **hotel** o **residenziale**



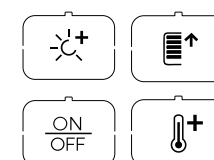
## Versione Custom



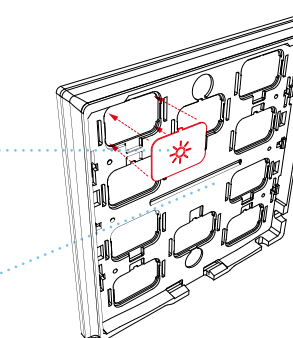
Personalizza le  
icone dei tuoi  
comandi in base  
alle funzioni



Icone  
Intercambiabili



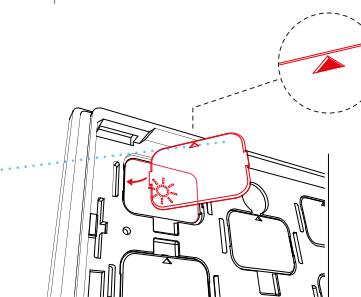
Icone  
Intercambiabili



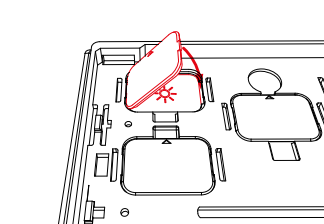
Posizionare l'icona nella sede  
rispettando l'orientamento indicato



Guida  
Luce



Posizionare la guida luce  
mantenendo all'esterno la faccia  
identificata dal simbolo ▲



Inserire la guida luce prima su un  
lato corto, successivamente spingere  
verso il basso fino ad udire click!

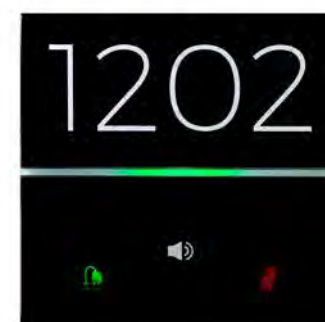


# L'OSPITALITÀ OGGI

## Applicazione Hotel

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

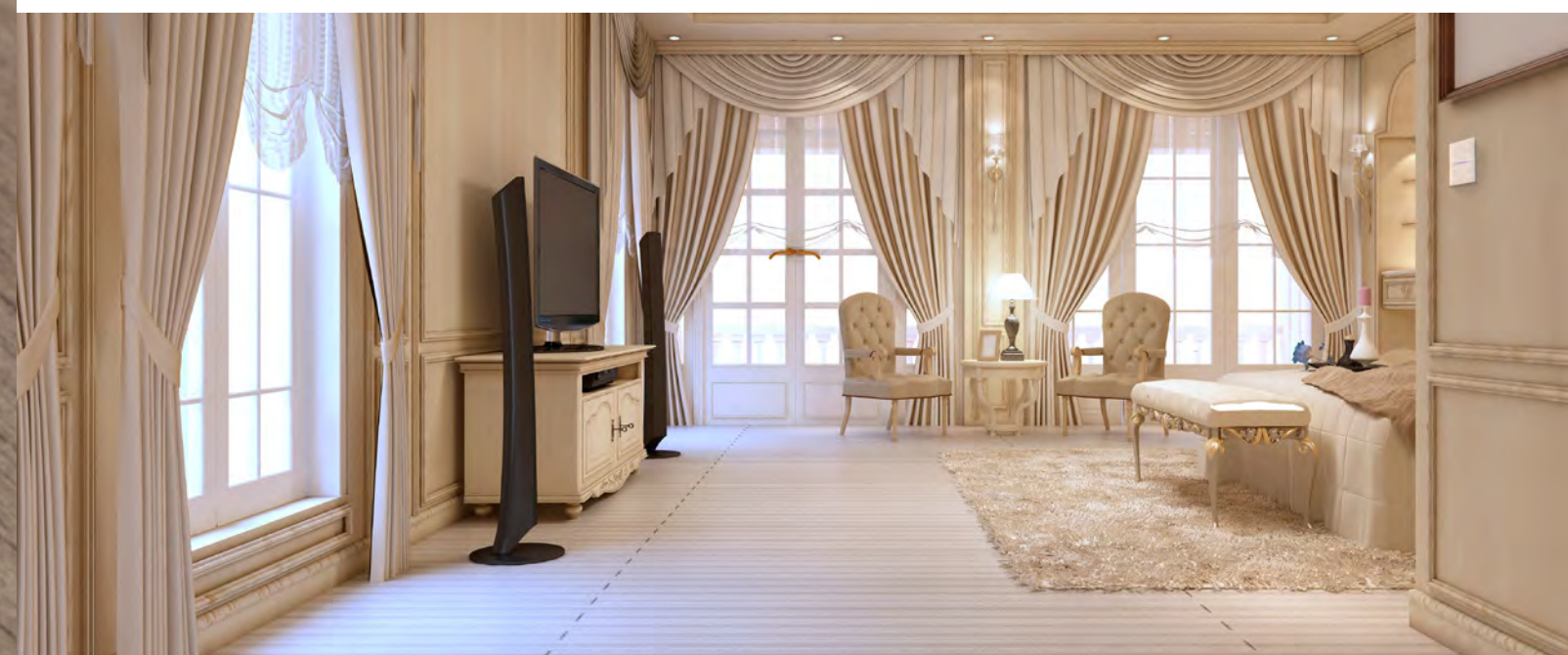
Abbiamo specializzato le diverse funzioni dei nostri prodotti per applicarle nel settore dell'ospitalità, corredando la serie con elementi estetici, come i pannelli fuori porta e lato letto, e funzionali, con logiche dedicate al controllo della presenza, alla gestione della termoregolazione in più stanze, all'utilizzo flessibile e immediato delle interfacce di gestione nel caso esse siano installate in stanze comunicanti.



Pannello Fuoriporta



Pannello Custom Lato Letto





## 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



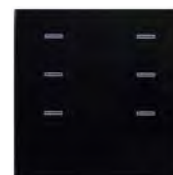
9025GL10A01  
vetro 10 canali  
bianco



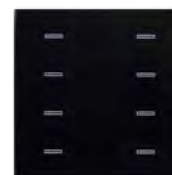
9025GL02A03  
vetro 2 canali  
nero



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

## Pannello Fuori Porta



9025GL02E01  
pannello fuori porta 2 ch.  
bianco + RGB  
DND/MUR + Pulsante



9025GL02E03  
pannello fuori porta 2 ch.  
nero + RGB  
DND/MUR + Pulsante

## PULSANTECAPACITIVO



## 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, etc..

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, etc..

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).

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, etc..)

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

## Specifiche Tecniche

### Alimentazione

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Via bus EIB/KNX:            | 21..32V DC      |
| Corrente assorbita EIB/KNX: | max 16 mA @ 29V |
|                             | max 20 mA @ 21V |
| (modo economia)             | max 12 mA @ 29V |

### Ingresso posteriore – configurazione digitale

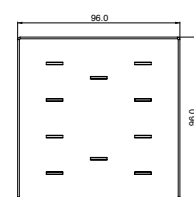
|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Per contatti privi di potenziale (contatti puliti) |                                  |
| Lunghezza massima cavi                             | ≤ 10 m (cavo intrecciato)        |
| Tensione di scansione                              | 3,3 V DC (generata internamente) |

### Ingresso posteriore – config. analogica sonda temperatura

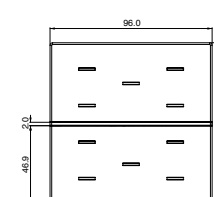
|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Collegabile a sonda NTC eelectron codice: |                                     |
| TS01A01ACC                                | (intervallo misura -20°C to +100°C) |
| TS01B01ACC                                | (intervallo misura -50°C to +60°C)  |
| Massima lunghezza cavi:                   | ≤ 20 m (cavo intrecciato)           |

### Dati meccanici

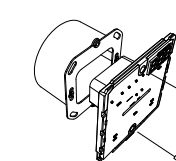
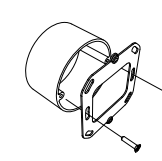
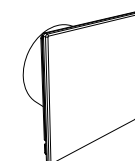
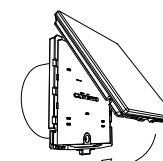
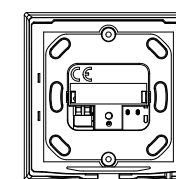
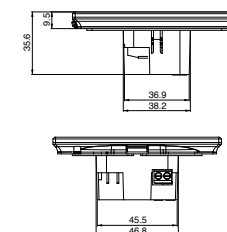
|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Involucro:        | plastic (PC-ABS)            |
| Dimensioni:       | (A x L x P) 96 x 96 x 36 mm |
| Peso (con vetro): | ca. 130g (220g)             |



GAMMA STANDARD



GAMMA RGB



## 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

### Cover Pannello Fuori Porta

#### 9025GL02E01

Pannello Fuori Porta 2 canali

Bianco + RGB

#### 9025GL02E03

Pannello Fuori Porta 2 canali

Nero + RGB



## 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



## TERMOSTATO CAPACITIVO



## 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, etc..

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, etc..

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, etc..).

## Specifiche Tecniche

### Alimentazione

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Via bus EIB/KNX:            | 21..32V DC      |
| Corrente assorbita EIB/KNX: | max 20 mA @ 29V |
|                             | max 24 mA @ 21V |
| (modo economia)             | max 12 mA @ 29V |

### Ingresso posteriore – configurazione digitale

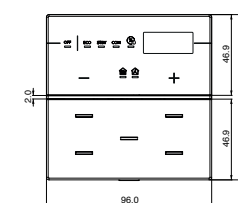
|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Per contatti privi di potenziale (contatti puliti) |                                  |
| Lunghezza massima cavi                             | ≤ 10 m (cavo intrecciato)        |
| Tensione di scansione                              | 3,3 V DC (generata internamente) |

### Ingresso posteriore – config. analogica sonda temperatura

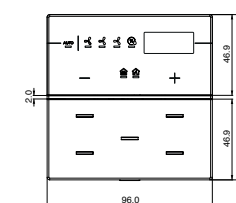
|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Collegabile a sonda NTC eelectron codice: |                                     |
| TS01A01ACC                                | (intervallo misura -20°C to +100°C) |
| TS01B01ACC                                | (intervallo misura -50°C to +60°C)  |
| Massima lunghezza cavi:                   | ≤ 20 m (cavo intrecciato)           |

### Dati meccanici

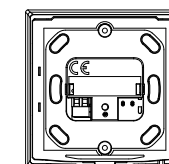
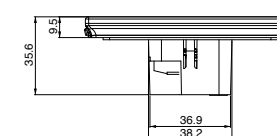
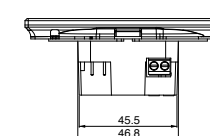
|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Involucro:        | plastic (PC-ABS)            |
| Dimensioni:       | (A x L x P) 96 x 96 x 36 mm |
| Peso (con vetro): | ca. 130g (220g)             |



RESIDENZIALE



HOTEL

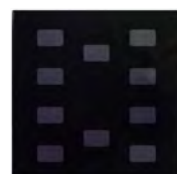


# Pulsante **Capacitivo** KNX Versione **Custom**

## Versione Custom - Cover Gamma Standard



9025GL10C01  
vetro CUSTOM  
bianco

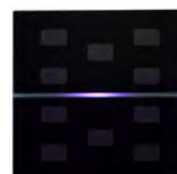


9025GL10C03  
vetro CUSTOM  
nero

## Versione Custom - Cover Gamma RGB

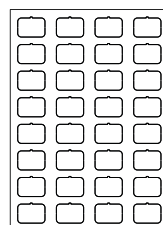


9025GL10D01  
doppio vetro CUSTOM  
bianco

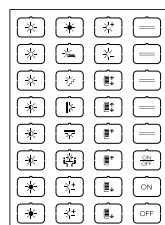


9025GL10D03  
doppio vetro CUSTOM  
nero

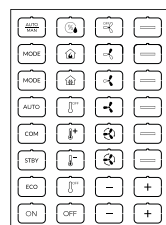
## Versione Custom - Set Icone



9025ISA-1  
foglio icone  
SET A | Bianco  
32 icone



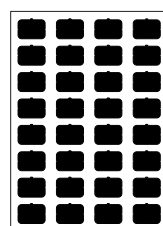
9025ISB-1  
foglio icone  
SET B | Bianco  
32 icone



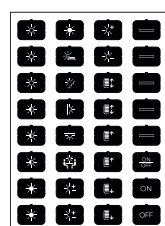
9025ISC-1  
foglio icone  
SET C | Bianco  
32 icone



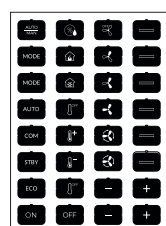
9025ISD-1  
foglio icone  
SET D | Bianco  
32 icone



9025ISA-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

PULSANTE **CAPACITIVO**

## Codici di Ordinazione

### Gamma Standard Custom

#### 9025GL10C01

Vetro CUSTOM - Bianco

#### 9025GL10C03

Vetro CUSTOM - Nero

### Gamma RGB Custom

#### 9025GL10D01

Doppio vetro CUSTOM - Bianco

#### 9025GL10D03

Doppio vetro CUSTOM - Nero

### Set 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

#### 9025ISA-3

Foglio icone SET A - 32 icone - Nero

#### 9025ISB-3

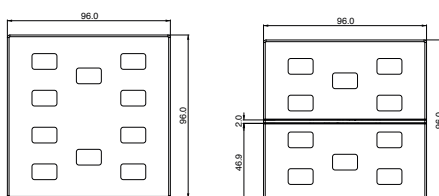
Foglio icone SET B - 32 icone - Nero

#### 9025ISC-3

Foglio icone SET C - 32 icone - Nero

#### 9025ISD-3

Foglio icone SET D - 32 icone - Nero



TERMOSTATO **CAPACITIVO**

# Termostato / Umidostato KNX Versione **Custom**

## Versione Custom - Residenziale



9025GT07D01-R  
doppio vetro CUSTOM  
display RESIDENZIALE  
bianco



9025GT07D03-R  
doppio vetro CUSTOM  
display RESIDENZIALE  
nero

## Versione Custom - Hotel

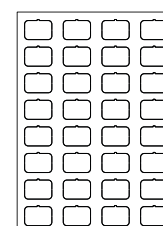


9025GT07D01-H  
doppio vetro CUSTOM  
display HOTEL  
bianco

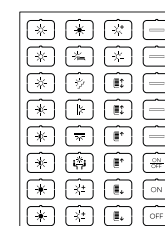


9025GT07D03-H  
doppio vetro CUSTOM  
display HOTEL  
nero

## Versione Custom - Set Icone



9025ISA-1  
foglio icone  
SET A | Bianco  
32 icone



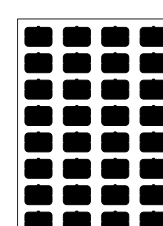
9025ISB-1  
foglio icone  
SET B | Bianco  
32 icone



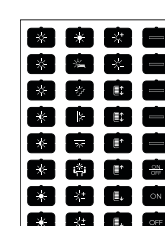
9025ISC-1  
foglio icone  
SET C | Bianco  
32 icone



9025ISD-1  
foglio icone  
SET D | Bianco  
32 icone



9025ISA-3  
foglio icone  
SET A | Nero  
32 icone



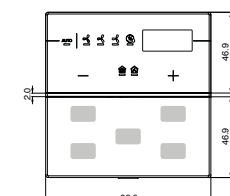
9025ISB-3  
foglio icone  
SET B | Nero  
32 icone



9025ISC-3  
foglio icone  
SET C | Nero  
32 icone



9025ISD-3  
foglio icone  
SET D | Nero  
32 icone



## Codici di Ordinazione

### Cover Versione Custom

#### 9025GT07D01-R

Doppio vetro CUSTOM - RESIDENZIALE  
Bianco

#### 9025GT07D03-R

Doppio vetro CUSTOM - RESIDENZIALE  
Nero

#### 9025GT07D01-H

Doppio vetro CUSTOM - HOTEL  
Bianco

#### 9025GT07D03-H

Doppio vetro CUSTOM - HOTEL  
Nero

### Set 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

#### 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



# 3025

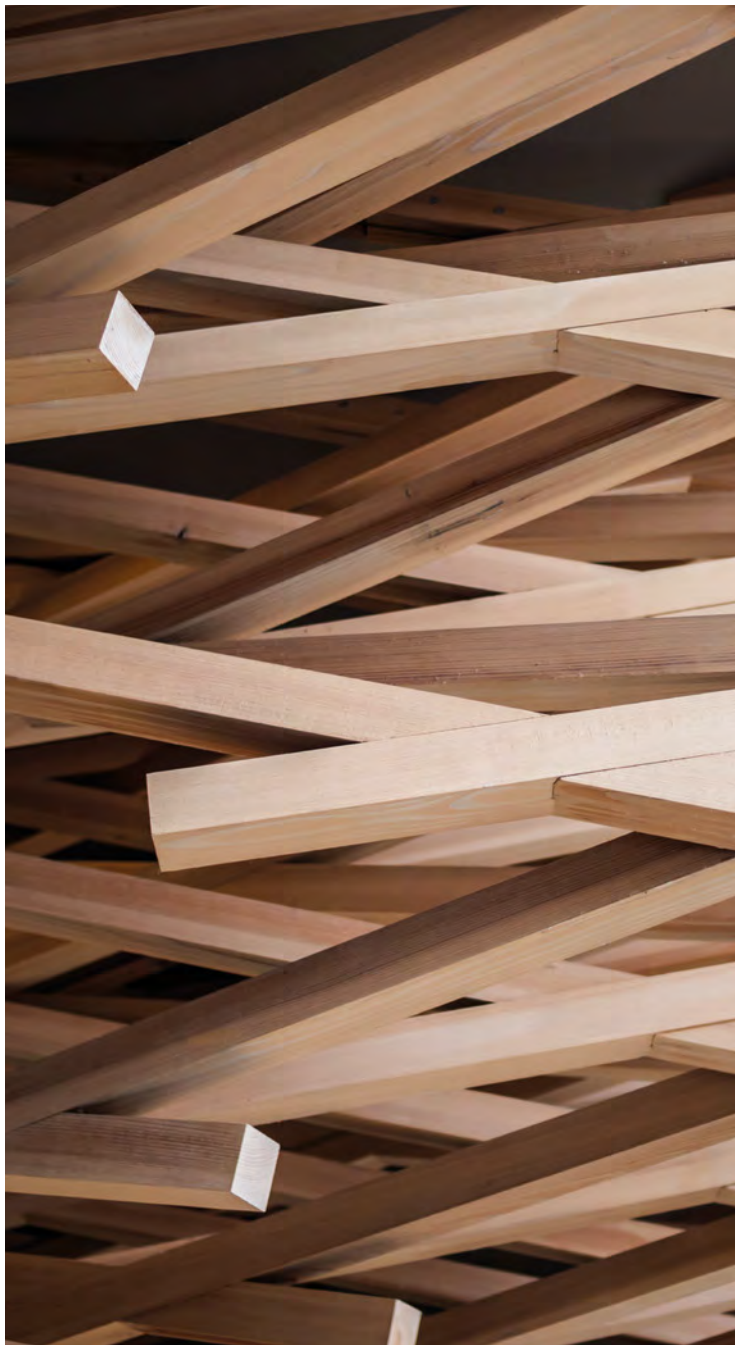
Warmth, in your place



55x55, 4 Comandi, 5 Materiali,  
Termostato Integrato.







### 3025: lifestyle concentrato in 55x55mm.

Materiali, funzionalità e finiture sono valori essenziali nella progettazione del proprio ambiente.

#### Segnalazione Chiara

Visualizzazione semplice di stati (comfort, economy...), livelli (dimming, temperatura...) e scenari attraverso la variazione di intensità e colore su barra LED laterale.

#### Personalizzazione

Tramite icone, materiali e finiture

#### Finiture

Legno, alluminio spazzolato, plastica, vetro e corian.



#### Gestione della Temperatura

Un termostato integrato permette la segnalazione e la gestione della temperatura desiderata.

#### Funzioni Nascoste

Possono essere attivate tramite pressione prolungate.

#### Gestione Programmata

tramite scenari e controllo prese comandate

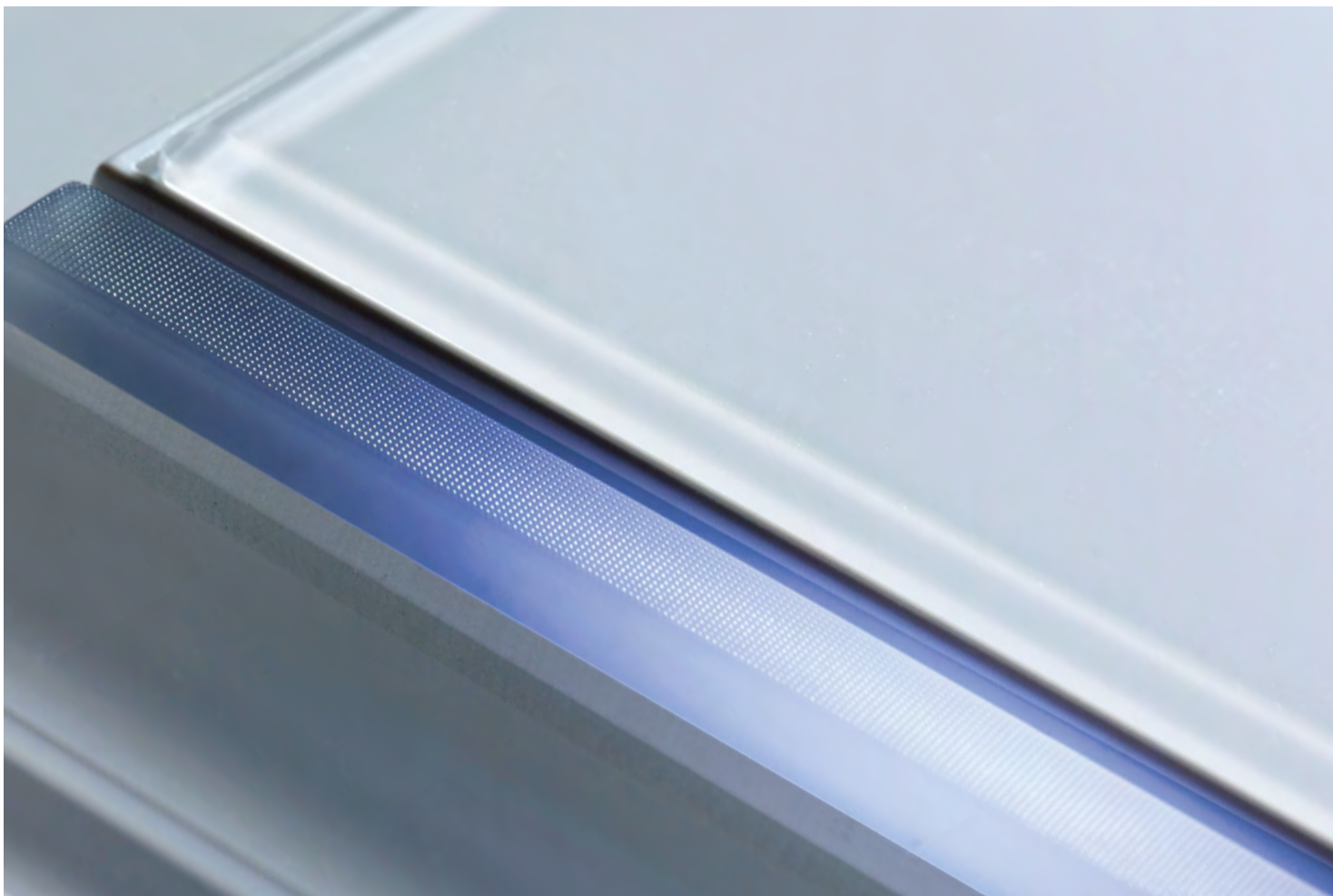
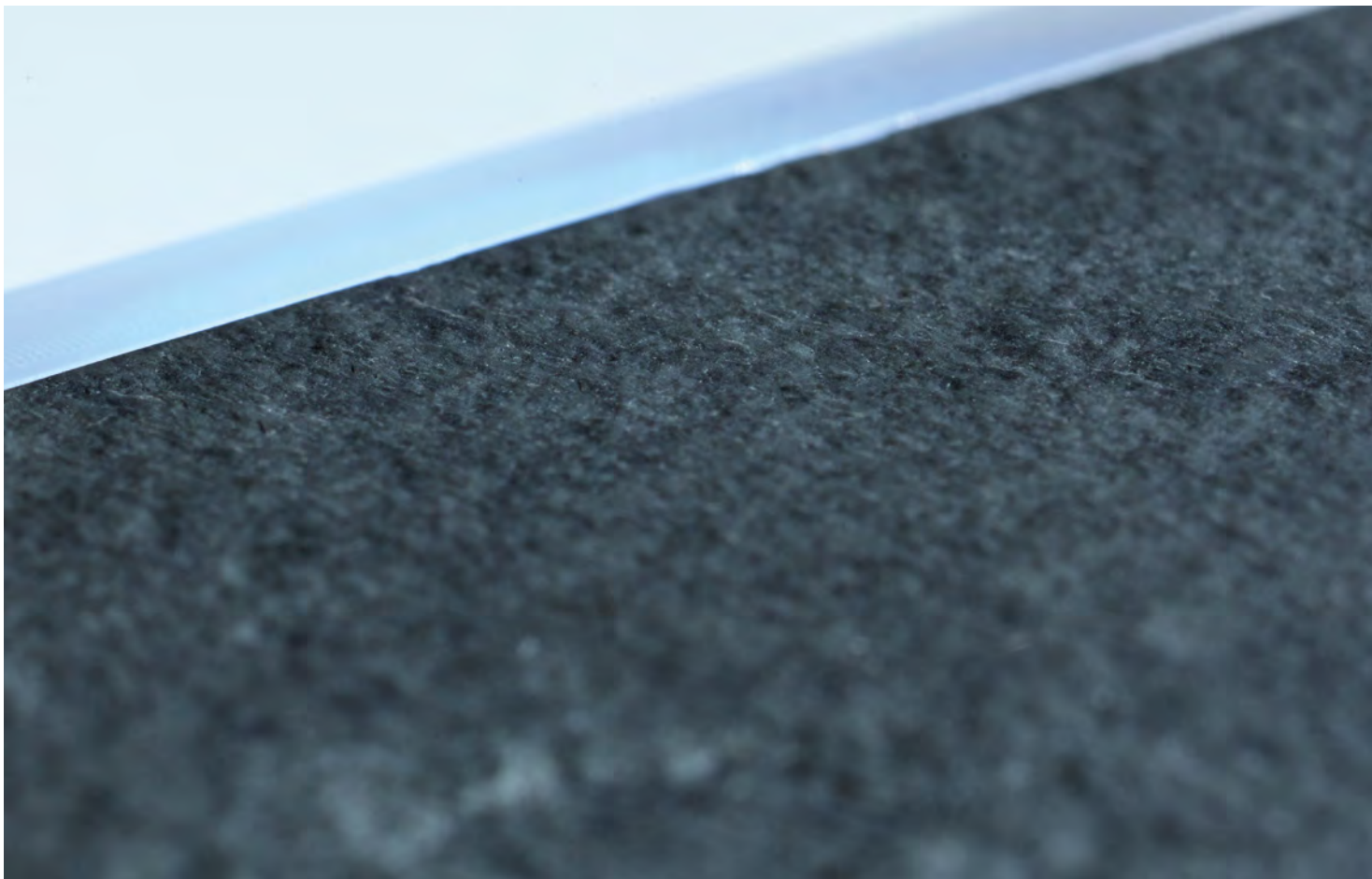
#### Gestione Centralizzata di Carichi

Tapparelle, irrigazione, cancelli, motorizzazioni.

#### Gestione dell'Illuminazione

Luci Dimmerate, controllo di sequenze luminose e scenari.



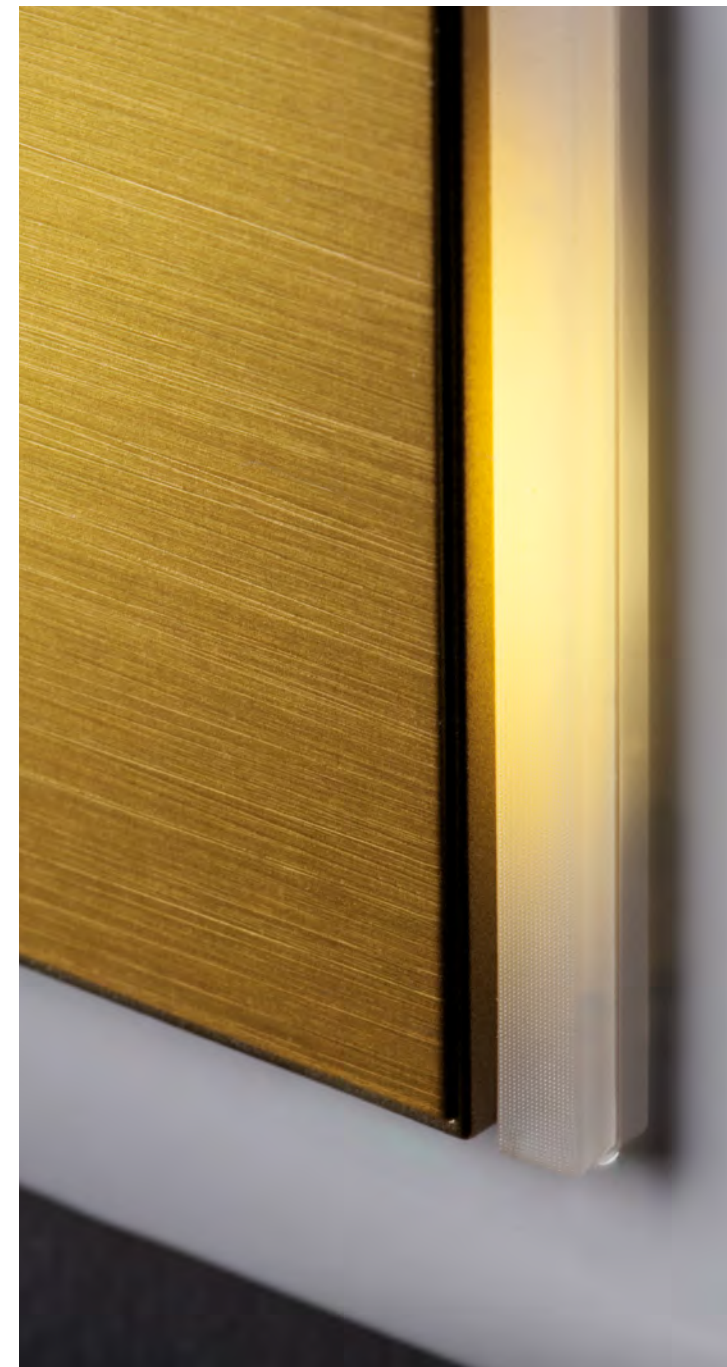


### Termostato

controllo del raffrescamento e riscaldamento dell' abitazione

### 4 canali KNX

con connessione diretta al bus



### Barra LED/RGB colorata

per segnalare livelli e stati, tramite colori pieni o dimmerati. Può essere utilizzata per visualizzare:

- Allarmi
- Stati
- Feedback

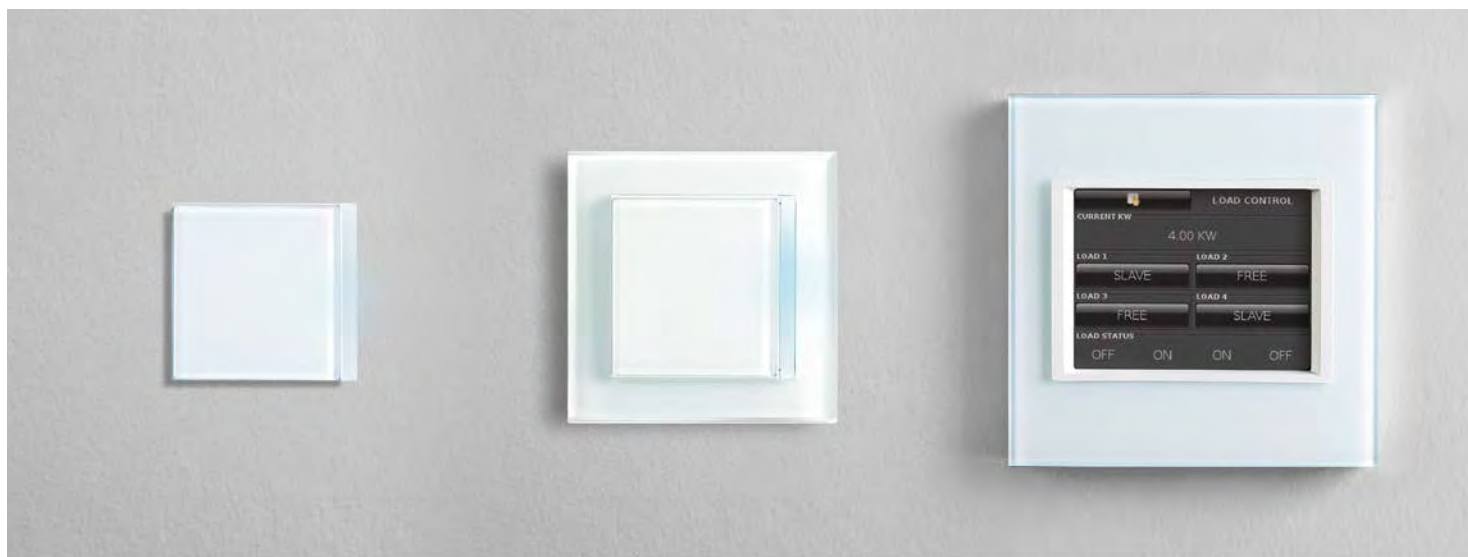
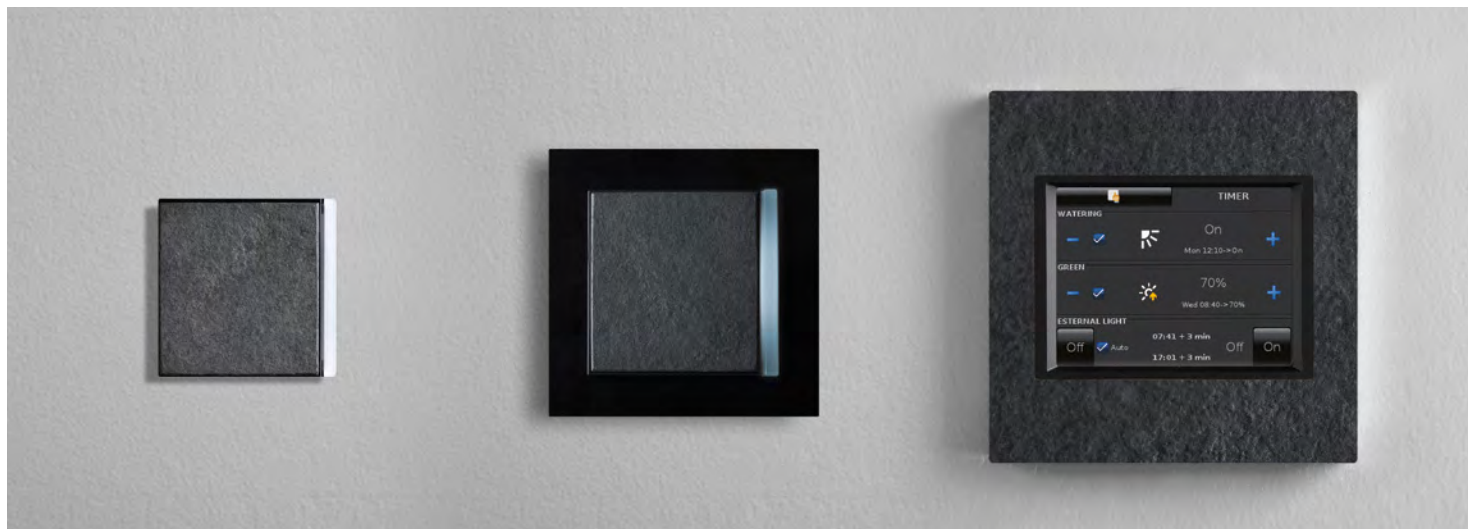
### Installazione

su scatola 2 moduli e compatibile con il sistema 55mm

### Personalizzazione

attraverso icone su diversi materiali





## 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, etc.. Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fancoil 2 e 4 tubi, etc.. 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

#### Dimensioni

- (A. x L. x P.) 55 x 55 x 37 mm
- Peso 50 g

#### Alimentazione

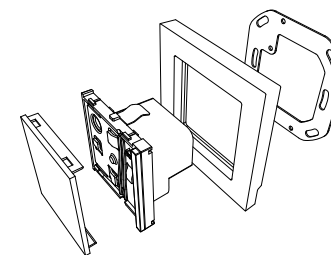
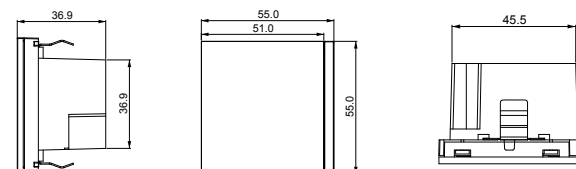
- Dal bus KNX 21..32V DX SELV
- Corrente assorbita <10mA

#### Montaggio

- Scatola italiana 2 moduli, scatola tedesca o inglese

#### Collegamenti

- Connettore a vite a 2 vie per ingresso digitale / sonda NTC



### Codici di Ordinazione

#### SB40A01KNX-PLCR

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

#### SB40A11KNX-PLBL

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

#### SB40A21KNX-PLWH

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

#### SB40A09KNX-PLCR

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

#### SB40A19KNX-PLBL

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

#### SB40A29KNX-PLWH

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

#### SB40A21KNX-GL10

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

#### SB40A11KNX-GL15

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

#### SB40A01KNX-MT60

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

#### SB40A24KNX-MT61

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

#### SB40A11KNX-WD50

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

#### SB40A21KNX-WD50

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

#### SB40A11KNX-ST40

Pulsante knx 4 canali + Termostato  
55x55mm - Nero + Finitura Pietra Ardesia

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





## Touch Panel 3,5"

Il pannello touch serie 3025 e GlassPad 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). 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.

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni:

- Peso 300 g ; (A. x L. x P.): 113 x 113 x 48 mm

#### Montaggio:

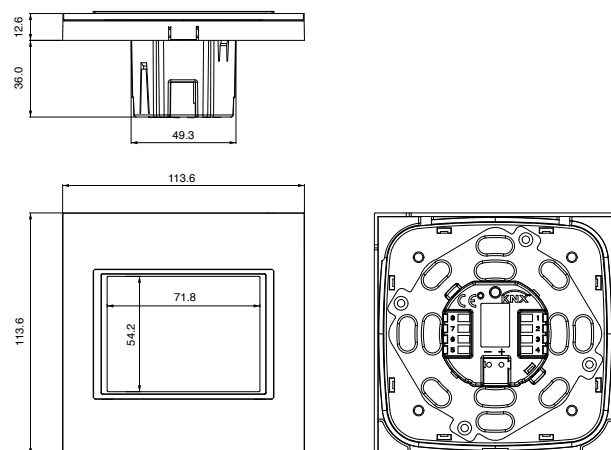
- Incasso in scatola standard italiana 2 o 3 moduli, scatola standard tedesca o svizzera

#### Terminali e connessioni:

- Connettore wago nero/grigio per connessione bus EIB/KNX
- Connettore wago bianco/giallo per connessione ausiliari

#### Alimentazione:

- Alimentazione ausiliaria: 9 .... 32V DC
- Corrente assorbita : 55mA @24V DC
- Dal bus KNX 21..32V DC SELV
- Corrente assorbita dal bus KNX <5mA



### Codici di Ordinazione

#### VS00C10KNX

Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Vetro Bianco

#### VS00C11KNX

Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Vetro Bianco ICE

#### VS00C30KNX

Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Vetro Nero

#### VS00P10KNX

Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Plexi Bianco

#### VS00P20KNX

Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Plexi Chromo

#### VS00P15KNX

Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Plexi Nero

#### VS00W50KNX

Touch panel 3,5" SQUARE  
Rovere Bianco

#### VS00W51KNX

Touch panel 3,5" SQUARE  
Rovere Nero

#### VS00W60KNX

Touch Panel 3,5" SQUARE  
Metallo

#### VS00M61KNX

Touch Panel 3,5" SQUARE  
Oro

#### VS00S40KNX

Touch Panel 3,5" SQUARE  
Pietra

### 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



Oro  
SB40A24KNX-MT61

### Legno



Bianco/Rovere  
SB40A21KNX-WD50



Nero/Rovere  
SB40A11KNX-WD50

### Pietra



Ardesia  
SB40A11KNX-ST40

### Plexiglass



Bianco  
VS00P10KNX



Chromo  
VS00P20KNX



Nero  
VS00P30KNX

### Vetro



Bianco  
VS00G10KNX



Bianco Ghiaccio  
VS00G11KNX



Nero  
VS00G30KNX

### Alluminio



Alluminio  
VS00M60KNX



Oro  
VS00M61KNX

### Legno



Bianco/Rovere  
VS00W50KNX



Nero/Rovere  
VS00W51KNX

### Pietra



Ardesia  
VS00S40KNX



# 3025

## CUSTOM SHOP

Abbiamo selezionato metodi costruttivi, processi e sistemi di approvvigionamento con l'obiettivo di offrire ai nostri clienti la **massima flessibilità nella scelta dei materiali e delle finiture** in cui **3025** è resa disponibile.

I prodotti nelle varianti codificate, le più richieste, sono affiancati da **innumerevoli finiture** unite nello stesso livello qualitativo e processo produttivo.

**Pietre, legni naturali, nuances, essenze, materiali, possibilità di customizzare il prodotto e le sue iconografie**, convergono in una nuova struttura, a vostra disposizione.

Chiedi al nostro **specialista** di seguirti nel processo di **selezione, campionatura e consegna**.

Scrivi a [custom@eelectron.com](mailto:custom@eelectron.com)

# BUILDING & HOME EVOLUTION

Let us follow your ambitions...



# eelecta®

You, in an homy and environmental world

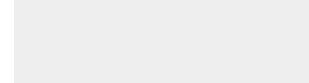
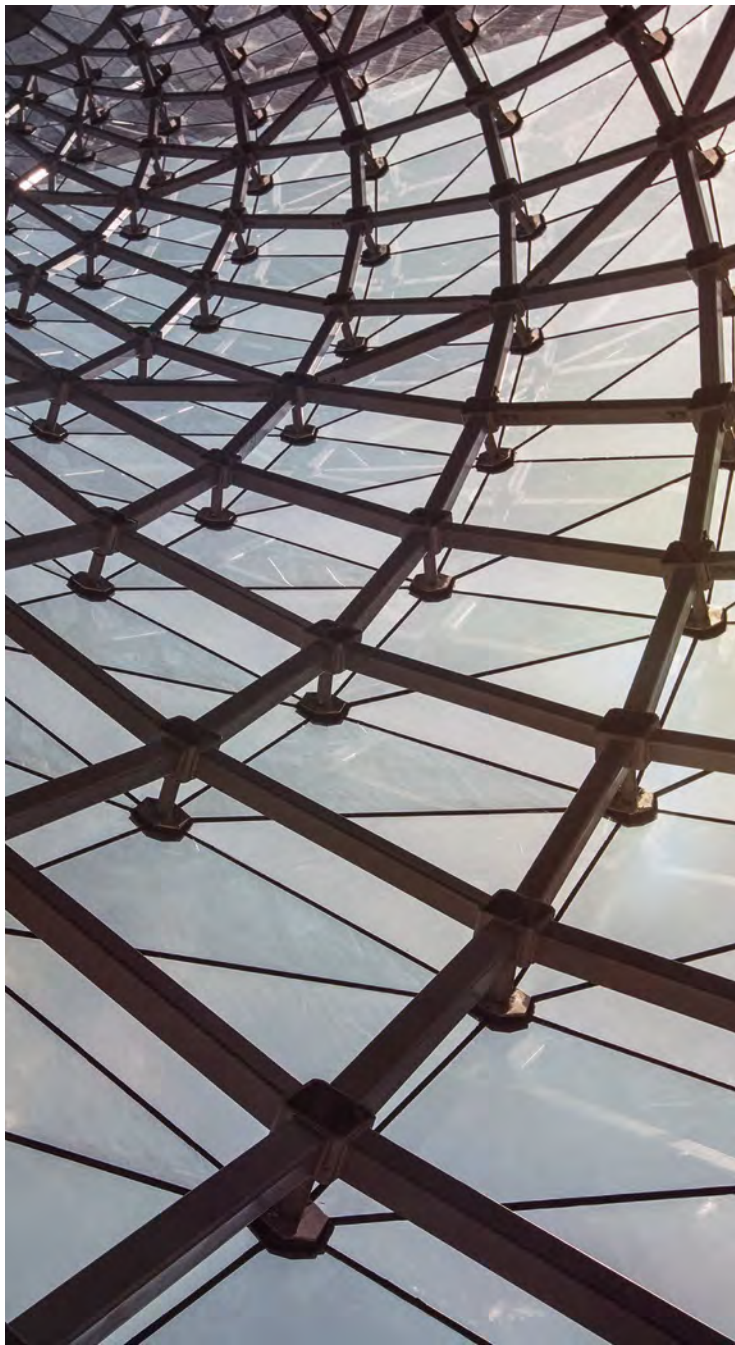
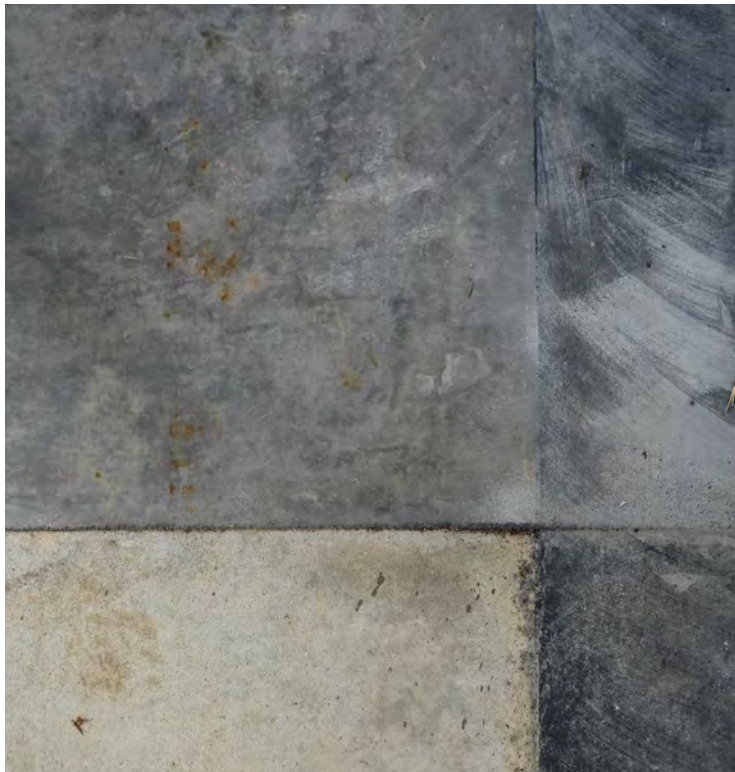


eelecta è una serie di prodotti dedicata al design accessibile, intelligente, creativo. Alla rivoluzione dell'interazione tra l'uomo e gli impianti di illuminazione, controllo, risparmio energetico, termoregolazione ed entertainment.

All'uso razionale degli spazi. All'ottimizzazione dei costi per un ambiente ecocompatibile. Nella casa, negli edifici direzionali e ricettivi.

Design: Marco Fossati





HOMEPAD-MINIPAD



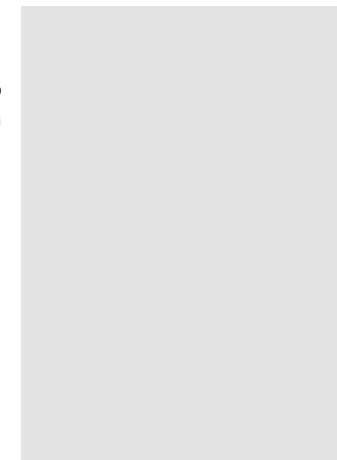
### Stylish yourself

Versatile, Creativo, in sintonia con il tuo stile



### Termoregolazione differenziata

Tramite il termostato integrato si rileva e regola localmente la temperatura desiderata



### Gestione centralizzata valvole e motorizzazioni

Tapparelle, irrigazione, tende esterne, cancelli, elettrovalvole

### Funzioni nascoste

Attivabile tramite la pressione prolungata del Pad

### Automazioni basate su evento

Uno scenario o un'automazione possono essere condizionate tramite un dispositivo esterno collegato all' HomePad, quale ad esempio un sensore di presenza

### Controllo dell'Illuminazione

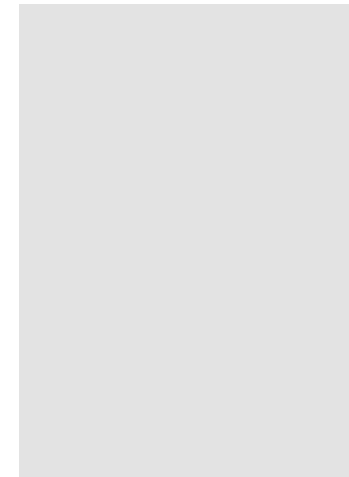
Luci dimmerate, controllo di sequenze luminose, gestione di ambientazioni colorate tramite l'utilizzo di lampade a led

### Selezioni di sorgenti Audio/Video

Selezione canali, stazioni, tracce e relativi volumi locali

### Gestione programmata dell'impianto

Scenari programmabili e controllo di prese comandate





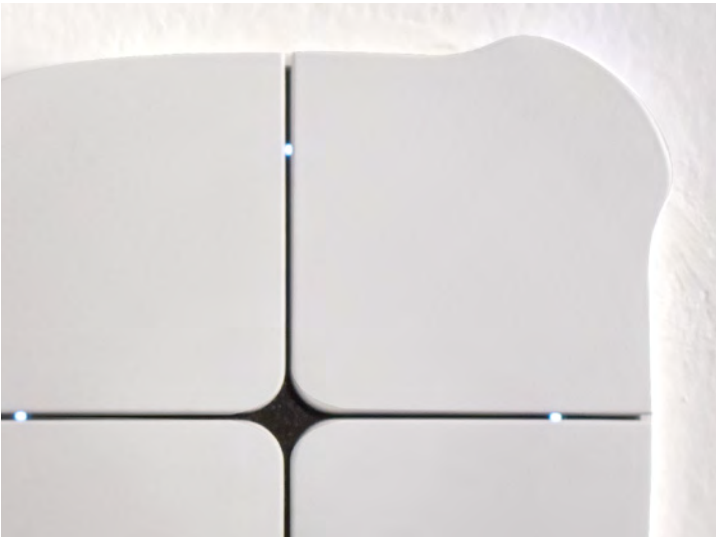


**Eelecta** prende forma nello spazio come **elemento di architettura**, colore, **opera grafica** in stile con la tua casa.

HOMEPAD-MINIPAD

# Come si comanda

- 1° funzione: ogni Pad può essere utilizzato per comandare una o due funzioni
- 2° funzione: la pressione viene esercitata agli angoli del Pad
- 3° e 4° funzione: Ad ogni funzione gestita se ne può associare un'altra attivabile con una pressione più lunga del Pad
- 4 led frontali liberamente configurabili



HomePad e MiniPad sono disponibili nei modelli a 4 o a 8 comandi, con opzione termostato, 4 ingressi ausiliari e funzione circolare.



# Come si collega



- Led laterale programmabile per segnalare funzioni o come guida luce notturna
- Termostato** integrato
- All'HomePad si possono collegare fino a 4 dispositivi esterni (pulsanti tradizionali, sensori di presenza, etc.) per attivare funzioni intelligenti
- Comunicazione diretta su **bus KNX**



Cover Lineare



Bianco Ceramica  
COAW



Nero Opaco  
COAA



Chromo  
COAS

Cover Onda



Bianco Ceramica  
COBW



Nero Opaco  
COBA



Chromo  
COBS

## HomePad



Bianco Ceramica - Croce Nera  
1C - WH



Bianco Ceramica - Croce Bianca  
1A - WH



Nero Opaco - Croce Nera  
3C - BL



Nero Opaco - Croce Rossa  
3D - BL



Chromo - Croce Nera  
2C - CR

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

## MiniPad



Bianco Ceramica - Croce Nera  
1C - WH



Bianco Ceramica - Croce Bianca  
1A - WH



Nero Opaco - Croce Nera  
3C - BL



Nero Opaco - Croce Rossa  
3D - BL



Chromo - Croce Nera  
2C - CR

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

## HOMEPAD-MINIPAD



## 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, etc.: 4 ingressi a bordo (dove presenti) possono interfacciare contatti puliti (sensori, pulsanti tradizionali, etc.). 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.

## Specifiche Tecniche

### Dimensioni

#### HomePad

- (A. x L.) 110 x 110 mm

#### MiniPad

- (A. x L.) 90 x 90 mm

### Alimentazioni

- Tramite il cavo EIB / KNX  
Tensione 21.32V DC
- Corrente assorbita EIB / KNX <10mA  
Non presente nella versione convenzionale (PB40A)

### Ingressi

- Numero di Pads: 4 o 8  
4 per contatti liberi da potenziale (PB40C/MB40C)
- Massima lunghezza cavi: 10 mt = intrecciato (PB40C/MB40C)

### Uscite

- 5 LED bianchi

### Connessione

- Tramite bus EIB / KNX

## Codici di Ordinazione

## HomePad

### PB40AxxCON

4 CANALI CONVENZIONALE

### 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 -

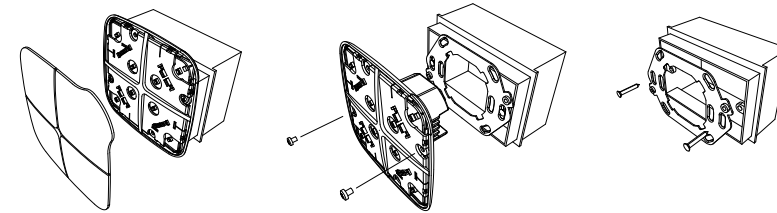
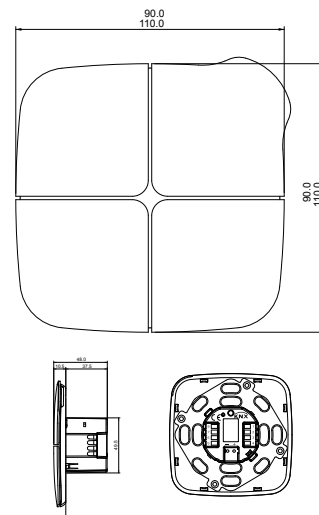
8 CANALI KNX + TERMOSTATO + FUNZIONE CIRCOLARE

## HomePad

| Codice     | Descrizione                                    |
|------------|------------------------------------------------|
| PB40AxxCON | • HomePad 4 CH.                                |
| 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 |





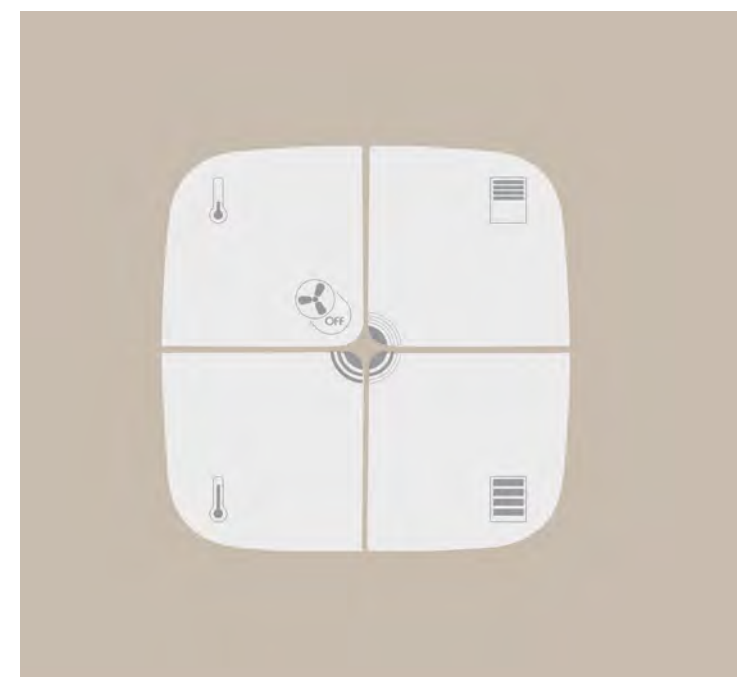
PERSONALIZZAZIONE

# PERSONALIZZAZIONE ICONE

- Design
- Colori e personalizzazioni
- Chiara indicazione delle funzioni tramite icone e colori

# PERSONALIZZAZIONE ARTWORK

Visitando il sito [www.eelecta.com](http://www.eelecta.com) è possibile personalizzare i tuoi HomePad e MiniPad in tempo reale secondo il tuo stile, attraverso foto, icone o grafiche a propria scelta.





## TOUCHPANEL 3,5"



In uno spazio piccolo, in un involucro raffinato, abbiamo concentrato tutta la nostra attenzione. Lontani dalle apparenze, abbiamo privilegiato la sostanza di un dispositivo che l'utilizzatore, finalmente, potrà giudicare utile ed evoluto.





**Personalizzabile** tramite l'uso di **Screen saver** con **fotografie** proprie, **icone, skin, colori** e menu.



Configurazione tramite ETS.

#### Incasso Modulare:

scatola tonda o quadrata 2 moduli e rettangolare 3 moduli, orizzontale o verticale

TOUCHPANEL 3,5"

#### Controllo carichi e tariffe

Tramite una gestione intelligente dei consumi si unisce il risparmio energetico alla comodità di controllare il consumo di casa, senza attendere che il contatore stacchi quando sovraccaricato

#### Gestione e termoregolazione locale e a zone

Il touch panel integra un termostato evoluto, in grado di regolare e gestire fancoil a 2 e 4 tubi, sistemi domestici, condizionatori.

Ogni zona di temperatura della casa rilevata dall'HomePad può essere regolata dal touch panel e programmata su base oraria, giornaliera o settimanale

#### Selezione colore per illuminazione RGB/DMX su paletta colori

Sequenze di luci colorate programmabili per creare scenari emozionali, di benessere e design

#### Gestione scenari, tapparelle, luci, tende e motori

In un unico punto, ogni utenza domestica può essere gestita, programmata, temporizzata

#### Temporizzazioni programmate, gestione irrigazione, funzione sveglia

Ogni evento della casa può essere temporizzato: anche il tuo risveglio

#### Entertainment

Dal touch panel si possono gestire sistemi audio e dispositivi esterni (TV, STEREO, ecc), selezionando le tracce, i volumi e le fonti che si desiderano ascoltare o attivare





## TOUCHPANEL 3,5"



## 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.

## Specifiche Tecniche

### Dimensioni:

- (A. x L. x P.) 112 x 110 x 48 mm

### Montaggio:

- Incasso in scatola standard italiana 2 o 3 moduli, scatola standard tedesca o svizzera

### Terminali e connessioni:

- Connettore wago nero/grigio per connessione bus EIB/KNX
- Connettore wago bianco/giallo per connessione ausiliari

### Alimentazione:

- Alimentazione ausiliaria : 9 .... 32V DC
- Corrente assorbita : 55mA @24V DC
- Dal bus KNX 21..32V DC SELV
- Corrente assorbita dal bus KNX <5mA

## Codici di Ordinazione

### VS00E10KNX

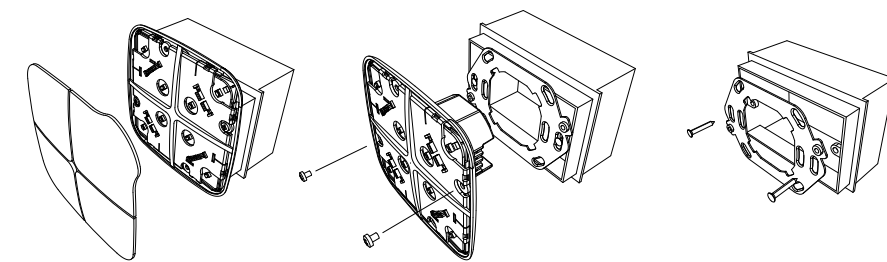
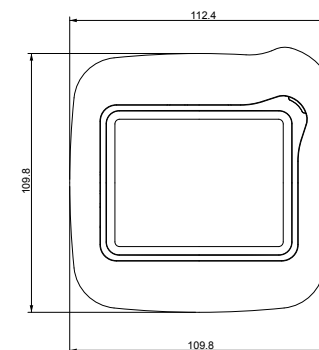
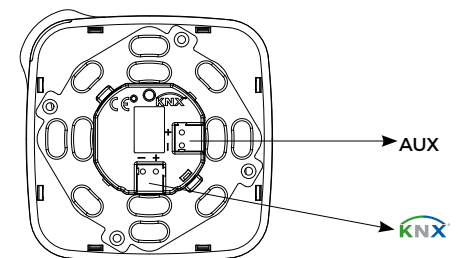
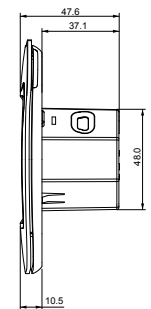
Touch Panel KNX 3,5 + termostato  
Bianco Ceramica

### VS00E20KNX

Touch Panel KNX 3,5 + termostato  
Chromo

### VS00E30KNX

Touch Panel KNX 3,5 + termostato  
Nero Opaco



- Connessione diretta al bus KNX
- Alimentazione 12/30 Volt DC
- Buzzer integrato per segnalazione allarmi
- Led frontale per uso segnalazione o guidaluce



- 6 pagine programmabili con 8 funzioni per pagina
- Protezione password impostabile per funzione
- Termostato integrato
- Batteria tampone per mantenimento della memoria oraria in fase di black out temporaneo (24h)



## TOUCHPANEL 3,5"



Bianco Ceramica  
VS00E10KNX



Nero Opaco  
VS00E30KNX



Chromo  
VS00E20KNX



## Placche

### Placca a 2 Moduli



Bianca  
SK01A01ACC



Chromo  
SK02A01ACC



Nero Opaco  
SK03A01ACC

### Placca a 2 Moduli Svizzera



Bianca  
SK04A01ACC



Chromo  
SK04A02ACC



Nero Opaco  
SK04A03ACC

### Doppia Placca a 2 Moduli Svizzera



Bianca  
SK05A01ACC



Chromo  
SK05A02ACC



Nero Opaco  
SK05A03ACC

### Frame

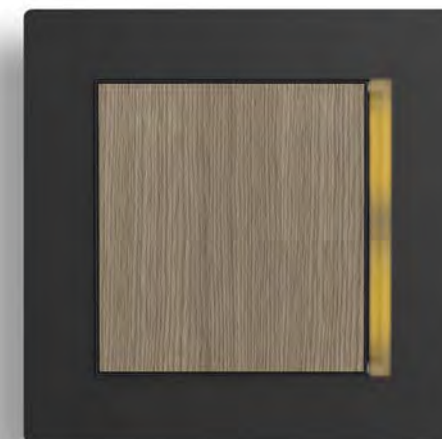


Nero  
SK01A00ACC  
Supporto 2 moduli 60mm.  
frame



Z-Wave è un protocollo wireless basato su tecnologia RF progettato appositamente per il controllo ed il monitoraggio in ambito di automazione di ambienti residenziali, commerciali, ricettivi e assistenziali. Maturo, collaudato e ampiamente distribuito (con oltre 70 milioni di prodotti venduti in tutto il mondo), Z-Wave è il leader mondiale nel controllo wireless, portando prodotti "intelligenti" convenienti, affidabili e facili da usare a molti milioni di persone in ogni aspetto della vita quotidiana.

3025  
Z-WAVE® Version



eelecta  
Z-WAVE® Version



# GlassPad

Pulsanti Capacitivi & Touch Panel in vetro



Pulsanti KNX Capacitivi  
Touch Panel 3,5" KNX - Finitura vetro  
MiniSwitch 1 - 2 - 4 canali - Placche in vetro







### Caratteristiche

Il GlassPad è disponibile in 4 modelli, tutti su protocollo KNX, che includono:

- 3 canali su 3 moduli / orizzontale o verticale
- 6 canali su 3 moduli / orizzontale o verticale
- 4 canali su 4 moduli / orizzontale o verticale
- 8 canali su 4 moduli / orizzontale o verticale

L'intera gamma di prodotti gestisce:

- Luci
- Dimmer
- Tapparelle/Veneziane
- Scenari
- Audio

Ogni prodotto ha un Led di segnalazione color ambra per ogni canale. Un Led blu circonda ed illumina il retro del GlassPad per funzione back light.



### Semplicità

Una delle caratteristiche salienti del GlassPad: installazione semplice, veloce ed efficace. La gamma può essere installata su scatole da incasso a 3 o 4 moduli.

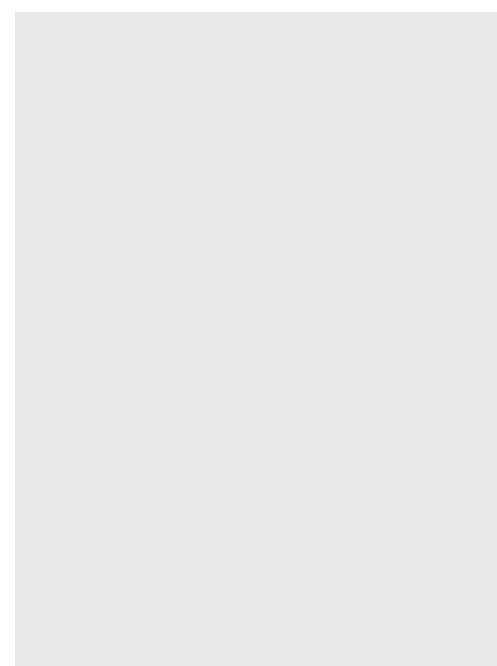


### Qualità

Al fine di garantire un prodotto di lunga durata e la massima soddisfazione da parte del cliente, Eelectron usa solo materiali e componenti di prima qualità.

### Colori

La gamma è composta da due differenti colori - bianco o nero - e può essere personalizzato usando icone, testi o loghi.





Verticale



3 Canali  
3 Moduli



4 Canali  
4 Moduli



6 Canali  
3 Moduli



8 Canali  
4 Moduli

Orizzontale



3 Canali  
3 Moduli



4 Canali  
4 Moduli



6 Canali  
3 Moduli



8 Canali  
4 Moduli

Placche



Placca Vetro 3 Moduli  
Nero



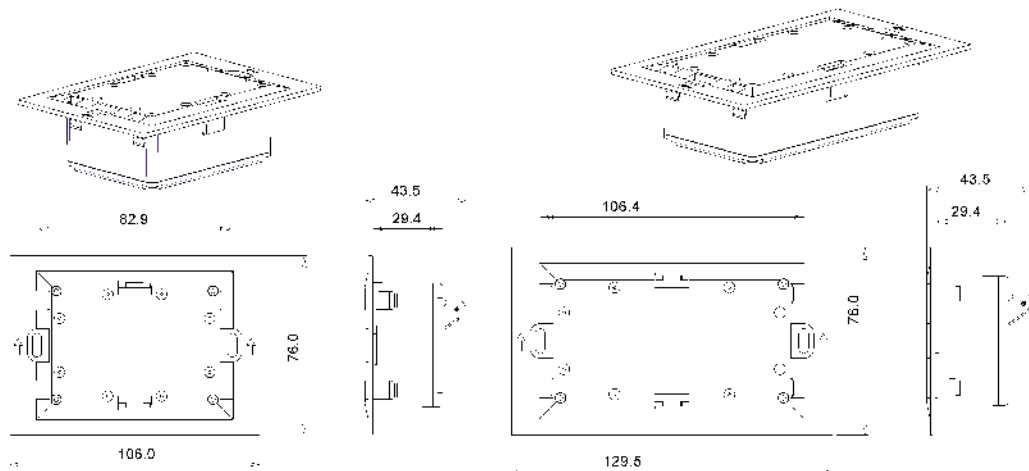
Placca Vetro 3 Moduli  
Bianco



Placca Vetro 4 Moduli  
Nero



Placca Vetro 4 Moduli  
Bianco



PULSANTICAPACITIVI



## GlassPad KNX

3-6 canali (3 moduli) / 4 - 8 canali (4 moduli)

Il prodotto GlassPad KNX è disponibile in 2 colori (Bianco e Nero). Il prodotto include 4 differenti modelli: 3 o 6 canali su scatola da incasso a 3 moduli e 4 o 8 canali su scatola da incasso a 4 moduli. Ogni prodotto della linea ha dei led di segnalazione per ogni canale e può essere installato verticalmente e orizzontalmente. La pressione dei tasti può inoltre essere lunga o corta e comandare scenari o sequenze. La customizzazione del colore, testi e icone per uffici o case private è possibile su richiesta. Il prodotto è interamente programmabile tramite software ETS.

### Codici di Ordinazione

#### GP03A03KNX

Pulsante KNX capacitivo - 3 Canali - 3 Moduli

#### GP06A03KNX

Pulsante KNX capacitivo - 6 Canali - 3 Moduli

#### GP04A04KNX

Pulsante KNX capacitivo - 4 Canali - 4 Moduli

#### GP08A04KNX

Pulsante KNX capacitivo - 8 Canali - 4 Moduli

#### GL03H03ACC-1

Supporto in vetro - 3 Canali - 3 Moduli

Orizzantale - bianco

#### GL03H03ACC-3

Supporto in vetro - 3 Canali - 3 Moduli

Orizzantale - nero

#### GL03V03ACC-1

Supporto in vetro - 3 Canali - 3 Moduli

Verticale - bianco

#### GL03V03ACC-3

Supporto in vetro - 3 Canali - 3 Moduli

Verticale - nero

#### GL06H03ACC-1

Supporto in vetro - 6 Canali - 3 Moduli

Orizzantale - bianco

#### GL06H03ACC-3

Supporto in vetro - 6 Canali - 4 Moduli

Orizzantale - nero

#### GL06V03ACC-1

Supporto in vetro - 6 Canali - 3 Moduli

Verticale - bianco

#### GL06V03ACC-3

Supporto in vetro - 6 Canali - 3 Moduli

Verticale - nero

#### GL04H04ACC-1

Supporto in vetro - 4 Canali - 4 Moduli

Orizzantale - bianco

#### GL04H04ACC-3

Supporto in vetro - 4 Canali - 4 Moduli

Orizzantale - nero

#### GL04V04ACC-1

Supporto in vetro - 4 Canali - 4 Moduli

Verticale - bianco

#### GL04V04ACC-3

Supporto in vetro - 4 Canali - 4 Moduli

Verticale - nero

#### GL08H04ACC-1

Supporto in vetro - 8 Canali - 4 Moduli

Orizzantale - bianco

#### GL08H04ACC-3

Supporto in vetro - 8 Canali - 4 Moduli

Orizzantale - nero

#### GL08V04ACC-1

Supporto in vetro - 8 Canali - 4 Moduli

Verticale - bianco

#### GL08V04ACC-3

Supporto in vetro - 8 Canali - 4 Moduli

Verticale - nero

#### GT00A03ACC-1

Placca in vetro - 3 Moduli - bianco

#### GT00A03ACC-3

Placca in vetro - 3 Moduli - nero

#### GT00A04ACC-1

Placca in vetro - 4 Moduli - bianco

#### GT00A04ACC-3

Placca in vetro - 4 Moduli - nero

#### GT00X03ACC

Supporto 3 Moduli - placca vetro

#### GT00X04ACC

Supporto 4 Moduli - placca vetro

#### GP00X03ACC

Adattatore per montaggio a filo muro - 3 Moduli

#### GP00X04ACC

Adattatore per montaggio a filo muro - 4 Moduli

#### GP00X00ACC

Attrezzo disinstallazione vetro

### Specifiche Tecniche

#### Dimensione

· (A. x L.) 140 x 96 mm oppure 120 x 96 mm

#### Montaggio

· Montaggio su scatola da incasso tonda o quadrata

#### Connessioni

· Tramite bus EIB/KNX

#### Alimentazione

· Tramite cavo EIB/KNX

· Tensione 21..32V DC

· Corrente Assorbita <10mA

#### Ingressi

· Ingressi: 3,4,6,8

#### Uscite

· Numero: 3,4,6,8 led bianco



TOUCHPANEL 3,5"



# Touch Panel 3,5"

Il pannello touch serie 3025 e GlassPad 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). 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.

## Specifiche Tecniche

- Dimensioni:**
- (A. x L. x P.) 113 x 113 x 48 mm
  - Peso 300 g
- Montaggio:**
- Incasso in scatola standard italiana 2 o 3 moduli, scatola standard tedesca o svizzera
- Terminali e connessioni:**
- Connettore wago nero/grigio per connessione bus EIB/KNX
  - Connettore wago bianco/giallo per connessione ausiliari
- Alimentazione:**
- Alimentazione ausiliaria : 9 .... 32V DC
  - Corrente assorbita : 55mA @24V DC
  - Dal bus KNX 21..32V DC SELV
  - Corrente assorbita dal bus KNX <5mA

### Plexiglass



Bianco  
VS00P10KNX



Chromo  
VS00P20KNX



Nero  
VS00P30KNX

### Vetro



Bianco  
VS00G10KNX



Bianco Ghiaccio  
VS00G11KNX



Nero  
VS00G30KNX

## Codici di Ordinazione

**VS00G10KNX**  
Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Vetro Bianco

**VS00G11KNX**  
Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Vetro Bianco ICE

**VS00G30KNX**  
Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Vetro Nero

**VS00P10KNX**  
Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Plexi Bianco

**VS00P20KNX**  
Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Plexi Chromo

**VS00P15KNX**  
Touch Panel KNX 3,5 SQUARE  
Plexi Nero



# GlassPad

**KNX®** Termostato



Visualizzazione della temperatura e delle velocità fancoil  
Elementi di controllo per la temperatura impostabili con ETS  
3 moduli

TERMOSTATO**CAPACITIVO**



## Termostato

KNX Capacitivo

Il termostato capacitivo GT00A03KNX è un dispositivo EIB/KNX da parete progettato per applicazioni di termoregolazione in abitazioni private, uffici, ospedali, alberghi, ecc ..

Il vetro sul lato anteriore visualizza le seguenti informazioni:

- Temperatura attuale in °C
- Setpoint attuale
- Velocità Fan coil
- Stato modo HVAC
- Stato riscaldamento o raffreddamento
- Stato delle apparecchiature controllate

Gli elementi di comando sul lato anteriore sono:

- pulsante capacitivo per aumentare il valore della temperatura
- pulsante capacitivo per diminuire la temperatura impostata
- pulsante capacitivo per impostare la modalità di HVAC
- pulsante capacitivo per impostazione riscaldamento o raffreddamento.

Vetri



Bianco  
GT00B03ACC-1



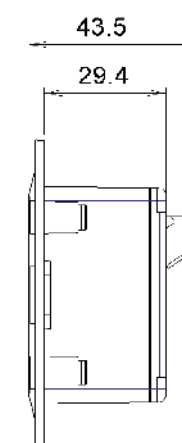
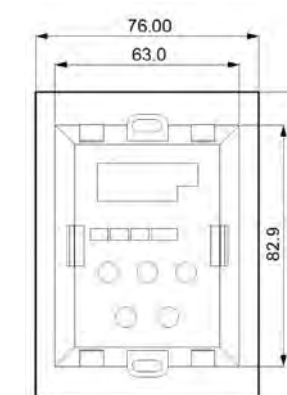
Nero  
GT00B03ACC-3

## Codici di Ordinazione

**GT00A03KNX**  
Termostato KNX capacitivo

**GT00B03ACC-1**  
Vetro Termostato Bianco

**GT00B03ACC-3**  
Vetro Termostato Nero



## Specifiche tecniche

### Dimensione

- Dimensioni: (A x L x P): 55 x 55 x 37 mm

### Montaggio

- Incasso in scatola standard italiana 3 moduli in verticale.

### Connessioni

- Tramite bus EIB/KNX

### Alimentazione

- Via bus EIB/KNX 21.32V DC
- Corrente assorbita < 10 mA
- Alimentazione ausiliaria 24 V DC
- Corrente assorbita alimentazione Aux.: 35 mA





**KNX® MINISWITCH**  
 Compatibile con placche **eelecta**



1 - 2 - 4 canali  
 1- 2 - 4 LED bicolore liberamente configurabili



Placche e frutti con diverse finiture, compatibile  
 con scatola da incasso a 2 moduli.

# MINISWITCH



## MiniSwitch **KNX®** 1 - 2 - 4 Canali

Pulsanti KNX compatibili con la serie eelecta e GlassPad. 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).

### Specifiche Tecniche

- |                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Dimensione</b>                        | <b>Ingressi</b>         |
| • (A. x L.) 45 x 45 mm<br>(senza placca) | 1-2-4                   |
| <b>Alimentazioni</b>                     | <b>Uscite</b>           |
| • Tramite cavo EIB/KNX                   | 1-2-4 led bianco        |
| • Tensione 21..32V DC                    | <b>Connessioni</b>      |
| • Corrente Assorbita <10mA               | • Tramite bus EIB / KNX |

### 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



MINISWITCH con placca in vetro

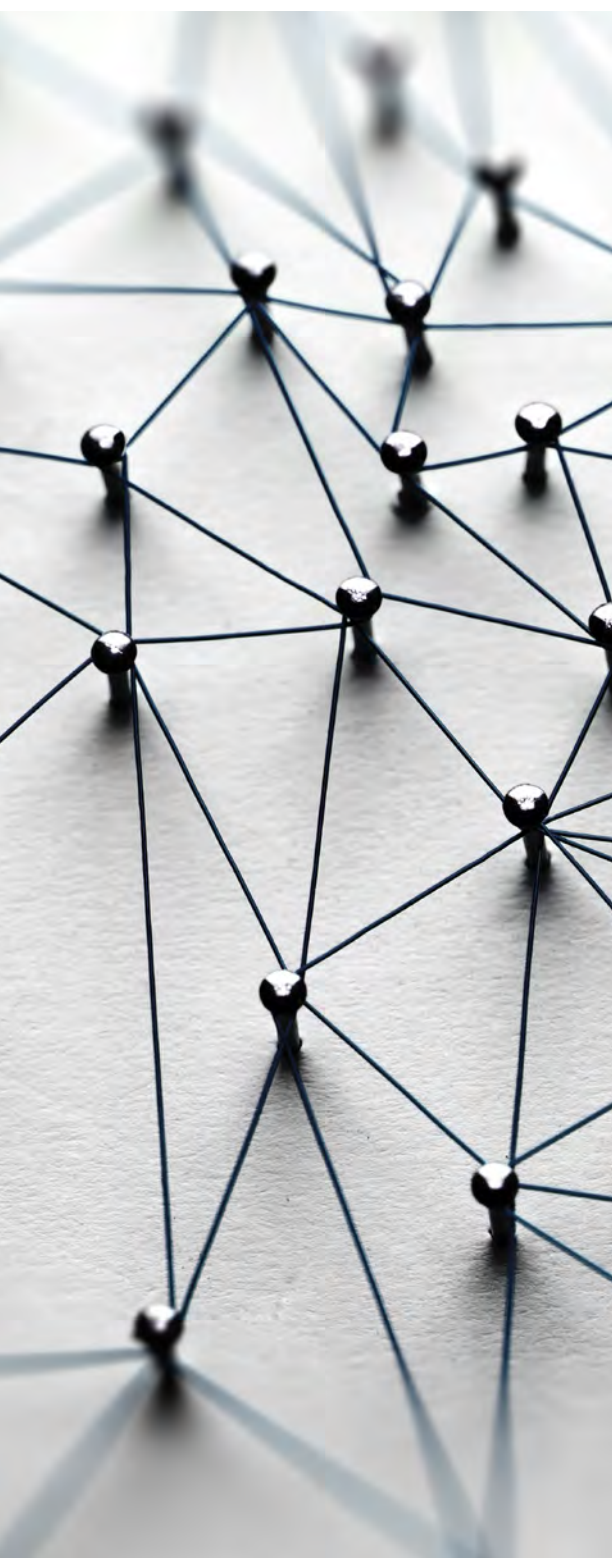


**KNX® MINISWITCH**  
 Compatibile con placche **GlassPad**

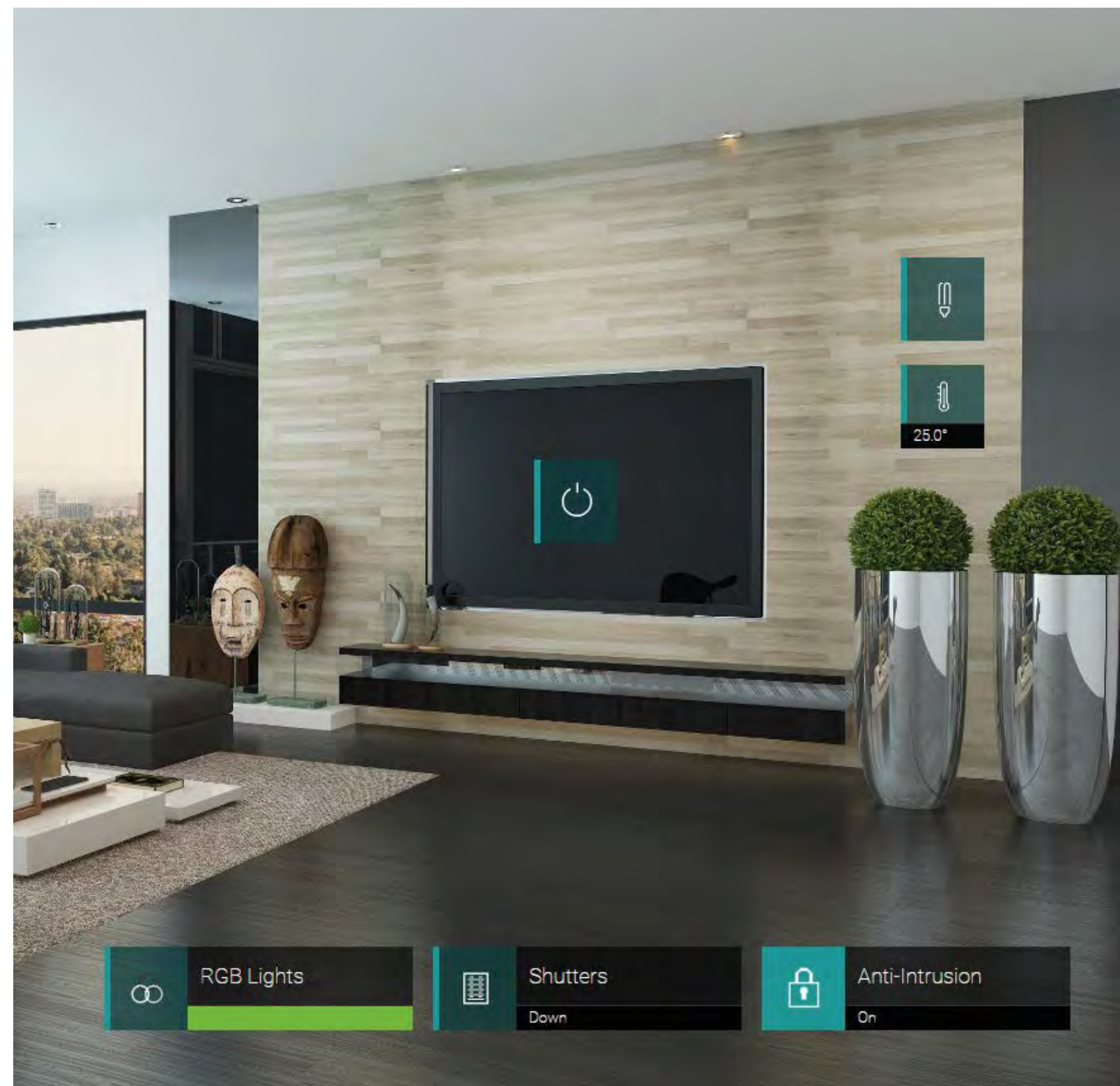


# HORIZONE

Ambiente di Supervisione per edifici intelligenti



Basato su Web Server



**Smartphone**  
Compatibile  
con tutti i  
dispositivi  
iOS/Android



**PC/Laptop**  
Compatibile con  
MacOS/Windows  
OS

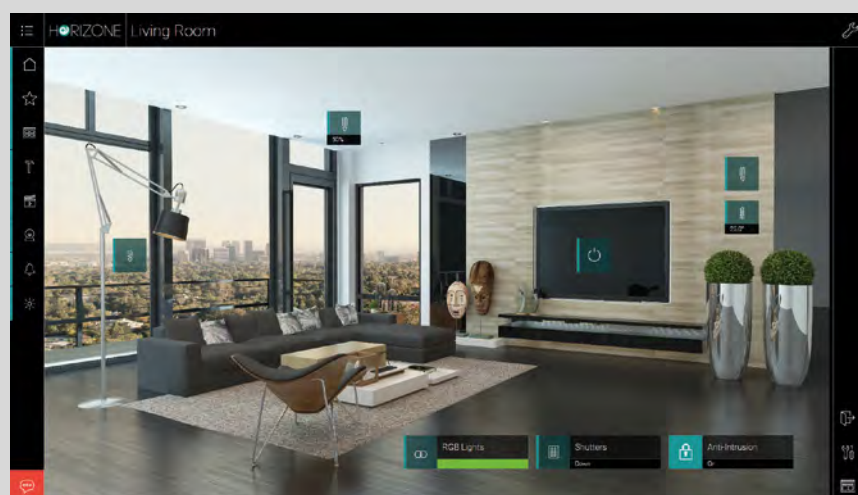


**Tablet**  
Compatibile  
con tutti i  
dispositivi  
iOS/Android



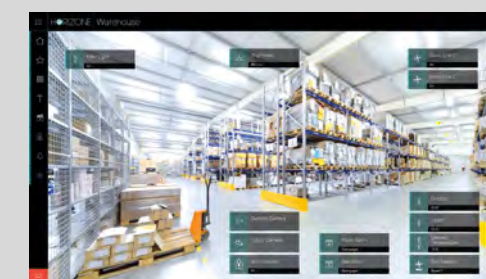
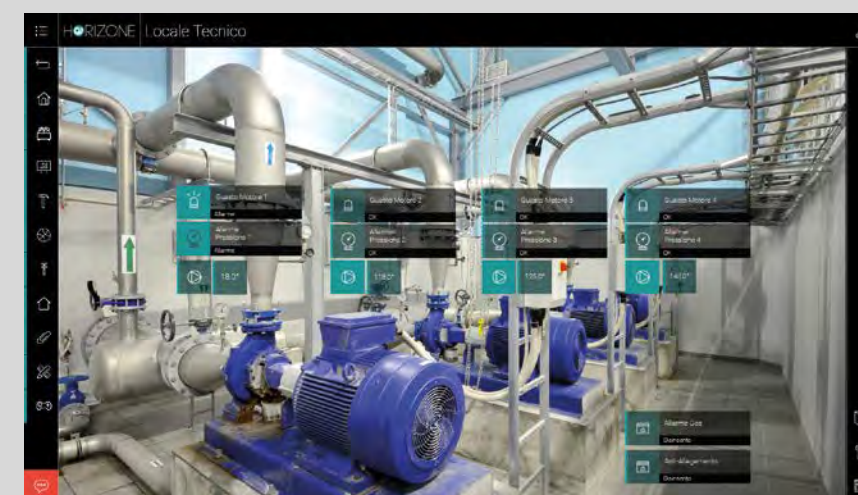
## Residenziale

HORIZONE è la soluzione ideale per monitorare lo stato ed il comportamento di tutti i sottosistemi tecnologici all'interno della casa evoluta: luci, motorizzazioni, termoregolazione, controllo carichi, monitoraggio dei consumi, videocitofonia, irrigazione, telecamere, distribuzione audio/video. Il sistema HORIZONE è stato specificatamente progettato con l'obiettivo di mettere a disposizione un unico strumento per il controllo dell'intero impianto. Il sistema è facilmente accessibile da qualsiasi dispositivo dotato di un browser WEB, dall'interno dell'abitazione o ovunque ci si trovi nel mondo, attraverso pagine grafiche belle da vedere, facili da usare ed ampiamente personalizzabili. Tutto questo costruito su un motore potente ed affidabile, corredato di numerose funzionalità intelligenti per creare scenari, logiche e controlli avanzati con grande semplicità.



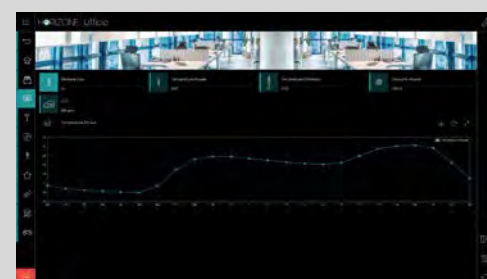
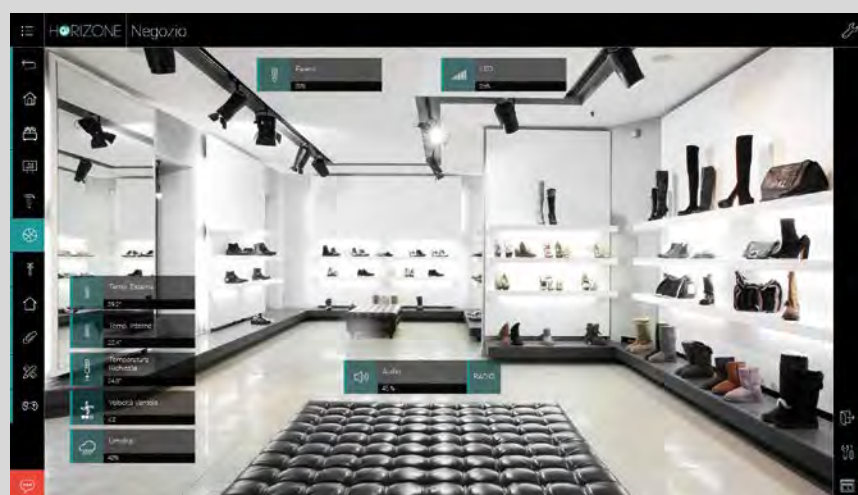
## Industriale

HORIZONE mette a disposizione di capannoni ed edifici industriali tutte le funzioni più avanzate del sistema. La robustezza dell'hardware e la qualità costruttiva lo rendono il prodotto ideale per applicazioni che presentano elevati requisiti in termini di affidabilità, stabilità e resistenza a disturbi ed interferenze. Il sistema HORIZONE offre compatibilità, senza necessità di interfacce esterne, con il protocollo MODBUS. Questo permette il dialogo con strumenti di misura, centraline di controllo, sensori, PLC e SCADA già operativi nella struttura, consentendo l'integrazione nelle pagine grafiche di valori, stati e comandi da e verso questi sottosistemi. La qualità e flessibilità grafica, infine, consentono di realizzare pagine personalizzate per il monitoraggio di apparecchiature e sottosistemi tecnologici anche complessi, come UTA, recuperatori di calore e macchine varie.



## Terziario

HORIZONE disponibile in vari tagli, permette di gestire ambienti raccolti, piccoli studi professionali, negozi, showrooms ma anche realtà estese e complesse come centri commerciali, palazzine uffici, case di cura, complessi sportivi. Sono disponibili funzioni dedicate per il monitoraggio centralizzato in realtà multi-sede, come ad esempio catene di negozi o strutture produttive/logistiche delocalizzate. E' possibile partire dal taglio più piccolo scalando verso l'alto, quando necessario, senza dover modificare nulla di quanto già fatto. Il sistema, inoltre, non richiede alcun PC sempre acceso sull'impianto. Il sistema HORIZONE consente di creare scenari evoluti, orologi astronomici, logiche, comparatori, storicizzazione dati, grafici, notifiche email a video per la segnalazione di allarmi, per la gestione ed il monitoraggio dell'impianto in tempo reale.



- Connessione diretta a KNX e ModBus
- Accesso, configurazione e gestione sia in locale, sia da remoto, da Pc/Mac, smartphone o tablet attraverso un browser web (Safari, Google Chrome, ecc.) o con app dedicata gratuita (disponibile per dispositivi Apple e Android)
- Configurazione veloce: è possibile importare da ETS la struttura del proprio edificio (impianto KNX)

- Installazione su barra DIN (5 moduli) all'interno del quadro elettrico
- Include HORIZONE PDK: tool di lavoro offline utile sviluppare il progetto di supervisione in assenza di connessione al server
- Grafica personalizzabile accedendo con il proprio Pc/Mac alle pagine web di amministrazione
- Ambiente multi-utente: è possibile creare diversi profili utente, ognuno dotato della propria password



# 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 Ordine

### IN00B02WEB

Web Server Horizone 200 punti

### IN00B03UPG

Upgrade fino a 800 punti

### IN00B04UPG

Upgrade fino a 1400 punti

## CARATTERISTICHE HARDWARE

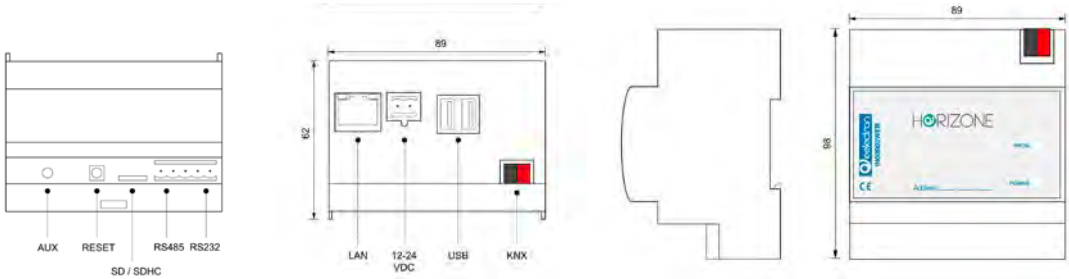
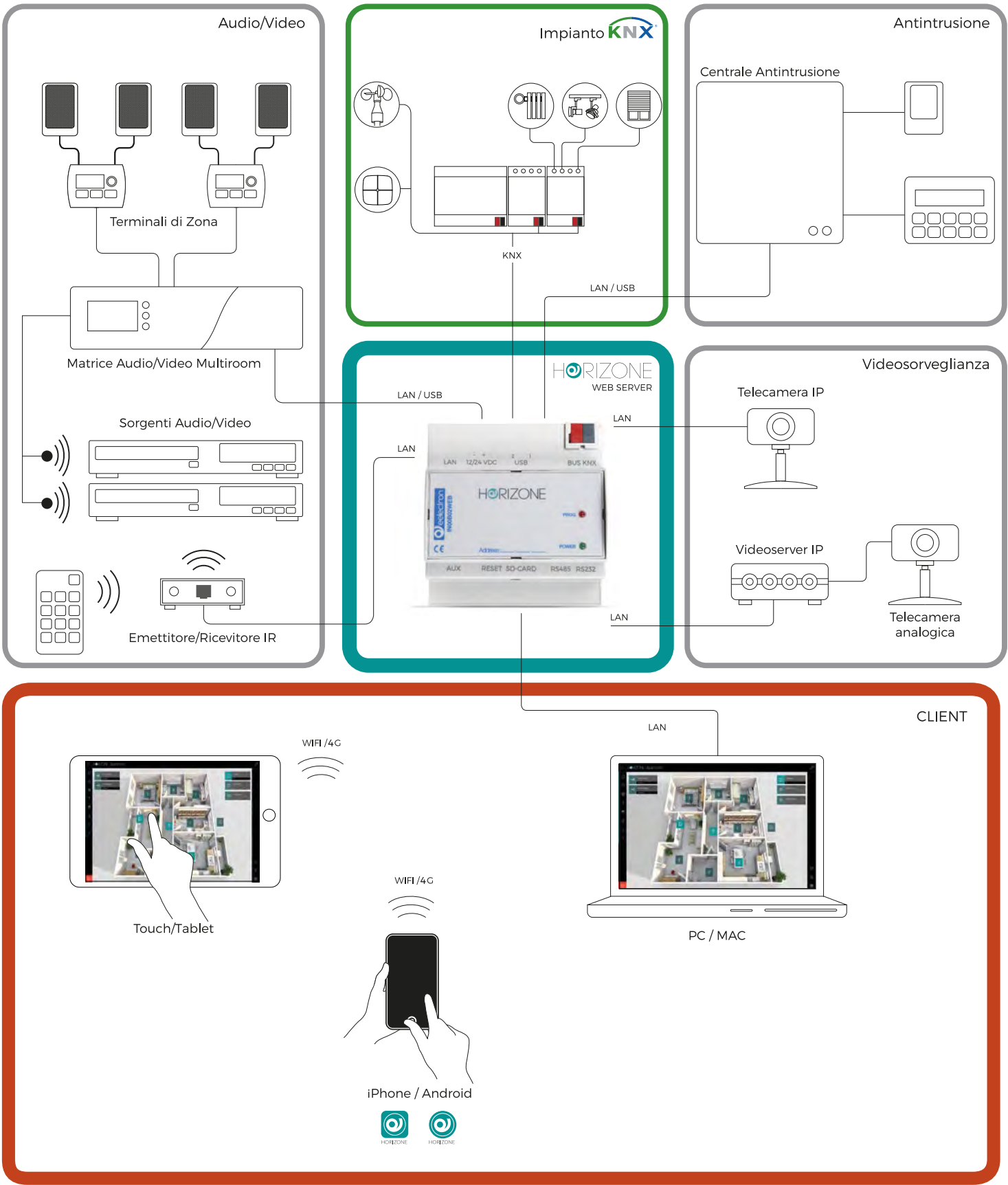
|                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione          | 12 ... 24VDC                                                                                                                                                                                                          |
| Assorbimento           | 180mA @12V : 110mA @24V                                                                                                                                                                                               |
| Porte di comunicazione | KNX      Connettore standard TP rosso/nero<br>RS232 (1x)      Connettore con viti a serrare<br>RS485 (1x)      Connettore con viti a serrare<br>USB 2.0 (2x)<br>LAN (1x)      Connettore RJ-45 standard (10/100 Mbps) |
| Reset                  | Pulsante hardware sul lato inferiore del case                                                                                                                                                                         |
| LED                    | Rosso (1x)      Reset in corso/allarmi<br>Verde (1x)      Power ON                                                                                                                                                    |
| Grado di protezione    | IP20 (secondo EN 60529)                                                                                                                                                                                               |
| Classe di isolamento   | II (secondo EN 60335-1)                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura operativa  | 0°C ... +50°C                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensioni             | 88x90x62 mm : 5 moduli DIN                                                                                                                                                                                            |
| Materiale case         | Materiale termoplastico autoestinguente                                                                                                                                                                               |

## MODULI SOFTWARE AGGIUNTIVI

| CODICE PRODOTTO | DESCRIZIONE                       |
|-----------------|-----------------------------------|
| IN00B02MBS      | Modulo MODBUS per HORIZONE WS     |
| IN00B02BEN      | Modulo BENTEL per HORIZONE WS     |
| IN00B02IES      | Modulo ELMO/IESS per HORIZONE WS  |
| IN00B02TEC      | Modulo TECNOALARM per HORIZONE WS |
| IN00B02TUT      | Modulo TUTONDO per HORIZONE WS    |
| IN00B02VIV      | Modulo VIVALDI per HORIZONE WS    |
| IN00B02SON      | Modulo SONOS per HORIZONE WS      |

## CARATTERISTICHE SOFTWARE

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologie standard       | KNX<br>RS-232 / RS-485 / TCP                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Licenze software          | MODBUS<br>Bentel<br>Elmo/IESS<br>Tecnoalarm<br>Tutondo<br>Vivaldi<br>Sonos                                                                                                                                                                                                                        |
| Interfaccia utente        | Web / HTML5<br>App iOS / Android                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numero di client          | Illimitato                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connessioni simultanee    | fino a 20                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sistemi tecnologici       | Illuminazione<br>Riscaldamento / condizionamento<br>Varchi e serramenti motorizzati<br>Irrigazione<br>Centrale termica / termoregolazione<br>Allarmi tecnici<br>Gestione consumi ed energia<br>Controllo carichi<br>Controllo meteo<br>Telecamere IP<br>Antintrusione<br>Diffusione audio / video |
| Compatibilità browser web | Apple Safari<br>Google Chrome<br>Mozilla Firefox<br>Microsoft Edge<br>Opera                                                                                                                                                                                                                       |
| operativi                 | Apple Mac OSX<br>Microsoft Windows<br>Linux<br>Apple iOS<br>Google Android                                                                                                                                                                                                                        |
| Navigazione               | Pagine grafiche personalizzabili<br>Navigazione per ambienti su più livelli<br>Navigazione per funzioni                                                                                                                                                                                           |
| Funzioni avanzate         | Scenari con temporizzazioni<br>Logiche booleane<br>Confronto valori e soglie<br>Operazioni matematiche                                                                                                                                                                                            |
| Utenti e sicurezza        | Numero illimitato di utenti<br>Accesso protetto SSL via internet                                                                                                                                                                                                                                  |





# DockingStation

Elegante soluzione a parete in alluminio



Codici di Ordinazione

\* Cavo Lightning/USB incluso



Docking Station per iPad Air 2/New iPad Pro 9.7\"/>



Docking Station per iPad Air 2/New iPad Pro 9.7\"/>



Docking Station per iPad Air 2/New iPad Pro 9.7\"/>



Docking Station per iPad Mini 2/iPad Mini 4 Alluminio\*



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



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

## DOCKING STATION

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.



# Synchronicity

Synchronise events - Synchronise colours



## HotelManagement

Più di 29.000 camere installate nel mondo



Synchronicity è una gamma di prodotti su standard **KNX** per la gestione di accessi, termoregolazione e utenze nel settore alberghiero e terziario avanzato. La gamma di prodotti è caratterizzata da placche in vetro disponibili in 10 differenti colori, da placche in plexiglass disponibili in 3 colori, e personalizzabili su richiesta. Tutti i prodotti da incasso sono installabili liberamente su scatola a 2 o 3 moduli. La soluzione è completata con il pacchetto software eSuite e con moduli da barra DIN dedicati alla termoregolazione (gestione fan coil, ventole, valvole proporzionali, condizionamento, impianti a 2 o 4 tubi), al controllo delle attuazioni (moduli ingresso, uscite, moduli misti, dimmer, tapparelle), alla visualizzazione (touch panels, terminali portatili), alla comunicazione (gateways vs. altri protocolli), al multimedia (multiroom audio per sale conferenze). Il tutto su protocollo **KNX**.





## GRMS

Perché il nostro domani esige economia energetica e controllo dei costi

### Architetti, progettisti, integratori, seguite la nostra concezione di Domotica.

Le esigenze ambientali richiedono lo sviluppo di progetti ogni giorno più performanti, perché i vostri clienti possano investire su criteri di economia e di comfort duraturi nel tempo. E' per questo che abbiamo sviluppato delle applicazioni multifunzionali partendo dalla tecnologia **KNX**: un sistema aperto, programmabile da un unico software che centralizza l'insieme dei sistemi indipendenti e interoperabili.

Utilizzate da molti clienti nel mondo, le nostre soluzioni combinano estetica, alte prestazioni e facilità d'uso per l'operatore, il proprietario o l'utente.



- Controllo dell'illuminazione
- Riscaldamento e Climatizzazione
- Apertura e chiusura di tapparelle e veneziane
- Settorizzazione per zone d'azione e per profilo utente
- Creazione di scenari avanzati e temporizzati
- Controllo di accesso
- Controllo dei sistemi Audio/Video
- Irrigazione automatica
- Allarmi diversificati e video sorveglianza
- Videofonia e Citofonia

Perché vogliamo vivere in un mondo accogliente e rispettoso dell' ambiente



Serie Plexiglass



Lettore Transponder Silver **TR22A09KNX**



Tasca Transponder Silver **TH22A09KNX**



Lettore Transponder Nero **TR22A19KNX**



Tasca Transponder Nero **TH22A19KNX**



Lettore Transponder Bianco **TR22A29KNX**



Tasca Transponder Bianco **TH22A29KNX**



Termostato HVAC Silver **TM11C09KNX**



Termostato HVAC Hotel Silver **TM10D09KNX**



Termostato HVAC Nero **TM11C19KNX**



Termostato HVAC Hotel Nero **TM10D19KNX**

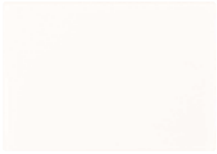


Termostato HVAC Bianco **TM11C29KNX**



Termostato HVAC Hotel Bianco **TM10D29KNX**

Serie Glass



Vetro **VT12** Bianco



Vetro **VT15** Nero



Vetro **VT23** Iron



Vetro **VT24** Oro

| COLORI | TM11C/TM10D       | TR22A             | TH22A             |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Silver | <b>VT00A01ACC</b> | <b>VT00A02ACC</b> | <b>VT00A03ACC</b> |
| Nero   | <b>VT00A11ACC</b> | <b>VT00A12ACC</b> | <b>VT00A13ACC</b> |
| Bianco | <b>VT00A21ACC</b> | <b>VT00A22ACC</b> | <b>VT00A23ACC</b> |

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



Icone



Logo Hotel



Numero di camera

GRMS



# 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.

### Specifiche Tecniche

**Dimensioni**

- (A. x L. x P.) 78 x 110 x 39,8 mm

**Montaggio**

- In scatola da incasso rettangolare da 2 o 3 unità modulari o in scatola tonda Ø60mm, profondità 40mm

**Collegamenti**

- Ingresso morsetti a vite, conduttore sezione max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Uscita Relè morsetti a vite, conduttore sezione max. 1,5 mm<sup>2</sup>

**Alimentazioni**

- Dal bus KNX 21..30 V DC SELV

**Caratteristiche**

- 1 ingresso binario per contatti privi di potenziale
- Lunghezza max cavi di collegamento 10mt
- 1 uscita relè, portata del contatto 24 VAC/DC, 1A AC1

**Elementi di controllo**

- 4 pulsanti frontali per impostazioni manuali

### Specifiche Tecniche

**Dimensioni**

- (A. x L. x P.) 78 x 110 x 39,8 mm

**Montaggio**

- In scatola da incasso rettangolare da 2 o 3 unità modulari o in scatola tonda Ø60mm, profondità 40mm

**Collegamenti**

- Ingresso morsetti a vite, conduttore sezione max. 1,5 mm<sup>2</sup>

**Alimentazioni**

- Dal bus KNX 21..30 Vcc SELV

**Caratteristiche**

- 1 ingresso binario per contatti privi di potenziale
- Lunghezza max cavi di collegamento 10mt

**Elementi di controllo**

- 4 pulsanti frontali per impostazioni manuali

### 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

### 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

Synchronicity

Synchronise events - Synchronise colours

—78—

—79—





# 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" o "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.

## Specifiche Tecniche

### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 78 x 110 x 37 mm

### Montaggio

· In scatola da incasso rettangolare da 2 o 3 unità modulari o in tonda Ø60mm, profondità 40mm

### Collegamenti

· Ingressi e uscite morsetti a vite, conduttori sezione max. 1,5 mm<sup>2</sup>

### Alimentazione

- Dal bus KNX 21..30 Vcc SELV
- Supplementare 12-24V AC/DC, MAX 150mA

## 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

GRMS



# Lettore Transponder

2 IN / 2 OUT

con pulsante

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" o "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

### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 78 x 110 x 37 mm

### Montaggio

· In scatola da incasso rettangolare da 2 o 3 unità modulari o in tonda Ø 60mm, profondità 40 mm

### Collegamenti

· Ingressi e uscite morsetti a vite, conduttori sezione max. 1,5 mm<sup>2</sup>

### Alimentazione

- Dal bus KNX 21..30 Vcc SELV
- Supplementare 12-24V AC/DC, MAX 150mA

### Caratteristiche

- 2 ingressi binari per contatti privi di potenziale
- Lunghezza max cavi di collegamento 10mt
- 2 uscite relè, portata del contatto 24 VAC/DC, 2A AC1

### Elementi di Controllo

- 1 LED rosso/verde (frontale) Segnalazione "Accesso Negato/Concesso"
- 1 LED rosso (frontale) · Segnalazione "Camera occupata o Non Disturbare" o Altro Allarme
- 1 LED ambra (frontale) · Segnalazione "Rifare Camera" o Altro Allarme
- 1 LED verde (frontale) · Segnalazione "Richiesta Soccorso" o Altro allarme

### Trasformatori per Controllo Accessi

| Codici     | DIN   | Alimentazione | Output         |
|------------|-------|---------------|----------------|
| 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 |

### Trasformatori per Controllo Accessi

| Codici     | DIN   | Alimentazione | Output         |
|------------|-------|---------------|----------------|
| 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

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'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" o "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.

## Codice di Ordinazione

### TR22A11KNX-EXT

Lettore Trasponder da esterno 2 IN - 2 OUT

Riferimento codici senza placca in vetro o plexiglass

GRMS



# 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.

## Specifiche Tecniche

### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 78 x 110 x 37 mm

### Montaggio

· In scatola da incasso rettangolare da 2 o 3 unità modulari o in tonda Ø 60mm, profondità 40 mm

### Collegamenti

· Ingressi e uscite morsetti a vite, conduttori sezione max. 1,5 mm<sup>2</sup>

### Alimentazione

· Dal bus KNX 21.30 Vcc SELV

· Supplementare 12-24V AC/DC, MAX 150mA

### Caratteristiche

· 2 ingressi binari per contatti privi di potenziale

· Lunghezza max cavi di collegamento 10mt

· 2 uscite relè, portata del contatto 24 V AC, 2A AC1



# Transponder Encoder

Il programmatore di tessere a transponder è un lettore/scrivitore 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. Il lettore/scrivitore è alimentato tramite la porta USB del PC sul quale è necessario che sia installato il software adatto per permettere la lettura e scrittura sui transponder dei seguenti dati: codice impianto, password e data.

## Specifiche Tecniche

### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 87 x 142 x 107 mm

### Montaggio

· Appoggio da tavolo

### Collegamenti

· Connettoore USB tipo A

· Dalla porta USB del PC: 5V - 150mA

### Comunicazione

· Linea USB 1.1

### Indicatori

· 3 LED blu/azzurri per segnalare modalità lettura, scrittura e tessera illeggibile

## Specifiche Tecniche

### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 78 x 110 x 37 mm

### Montaggio

· In scatola da incasso rettangolare da 2 o 3 unità modulari o in tonda Ø 60mm, profondità 40 mm

### Collegamenti

· Ingressi e uscite morsetti a vite, conduttori sezione max. 1,5 mm<sup>2</sup>

### Alimentazione

· Dal bus KNX 21.30 Vcc SELV

· Supplementare 12-24V AC/DC, MAX 150mA

### Caratteristiche

· 2 ingressi binari per contatti privi di potenziale

· Lunghezza max cavi di collegamento 10mt

· 2 uscite relè, portata del contatto 24 VAC/DC, 2A AC1

### Elementi di Controllo

· 1 LED rosso/verde (frontale) Segnalazione "Accesso Negato/Concesso"

· 1 LED rosso (frontale) · Segnalazione "Camera occupata o Non Disturbare" o Altro Allarme

· 1 LED ambra (frontale) · Segnalazione "Rifare Camera" o Altro Allarme

· 1 LED verde (frontale) · Segnalazione "Richiesta Soccorso" o Altro allarme

Trasformatori per Controllo Accessi

| Codici     | DIN   | Alimentazione | Output         |
|------------|-------|---------------|----------------|
| 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



# Cards e Portachiavi Transponder

## Codici di Ordinazione

### CD00A02TRC

Transponder Cards Neutra - 50 pcs

### CD00A03TRC

Transponder Cards Neutra - 250 pcs

### 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: 125KHz

· Temperatura di lavoro: da -10°C a 50°C





# Esuite Software

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

## Specifiche Tecniche

### SW00D04KNX

eSuite Interfacciamento verso gestionali

### SW01D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 10 camere - completo

2 clients

### SW02D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 25 camere - completo

2 clients

### SW03D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 40 camere - completo

2 clients

### SW04D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 100 camere - completo

2 clients

### SW05D05KNX

MiniPC con eSuite - fino a 150 camere - completo

2 clients

### SW06D05KNX

MiniPC con eSuite - = oltre 150 camere - completo

2 clients

### SW07D05KNX

Upgrade rack PC

### SW00D03KNX

eSuite Client aggiuntivo

## Specifiche Tecniche

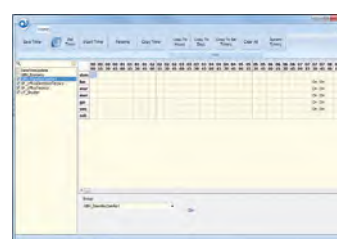
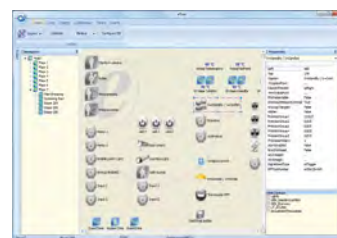
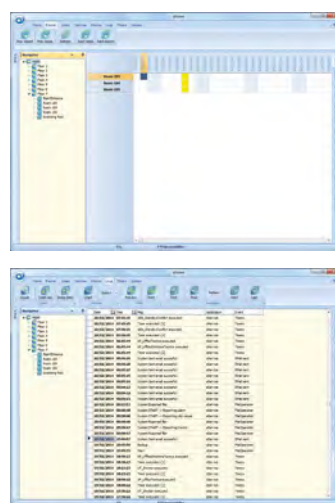
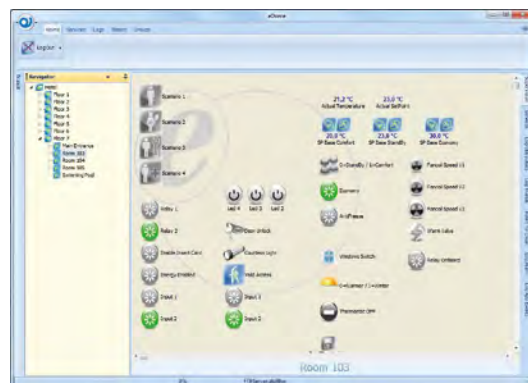
- Aree comuni gestite illimitate
- Postazioni simultanee abilitabili via client Internet o Ethernet: 5
- Profilazione privilegi di supervisione 5
- Utilizzo di funzioni di Temporizzazione eventi KNX disponibile

**Generazione di Gruppi di oggetti KNX (digitali o analogici)**

- Importazione automatica parametri KNX da ETS disponibile

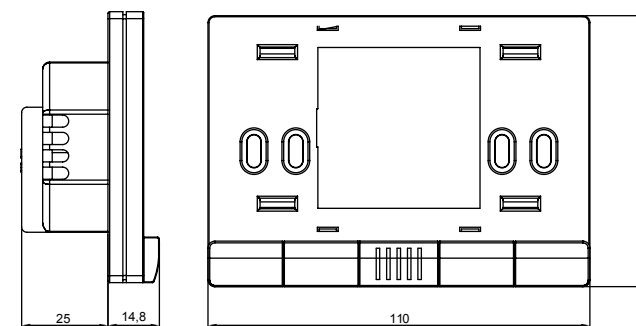
**Back up automatico dei dati disponibile**

- Utilizzo filtri per ricerca su log eventi disponibile
- Esportazione dati in file Csv/Xls/Doc disponibile
- Connessione al bus: Interfaccia USB/KNX; RS232/KNX; IP/KNX

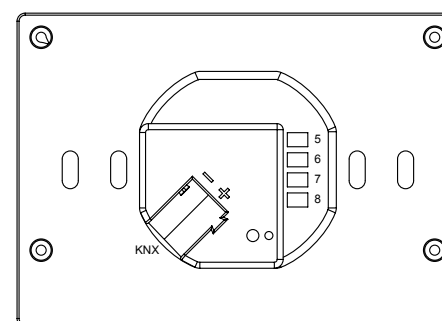


## GRMS

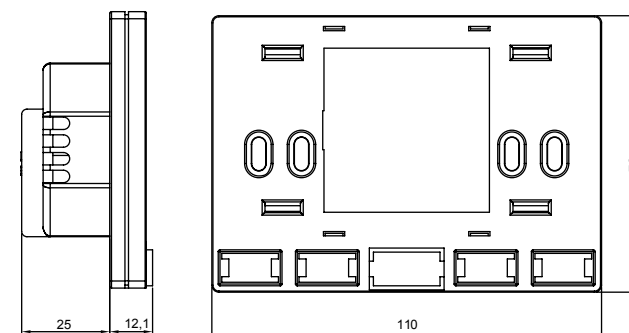
### Termostato



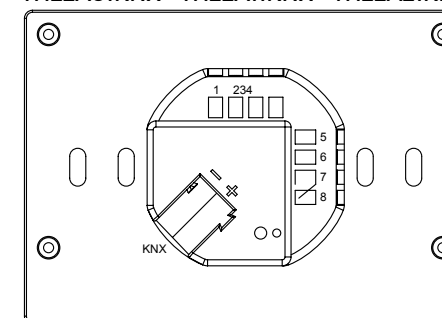
### TM11C01KNX - TM11C11KNX - TM11C21KNX



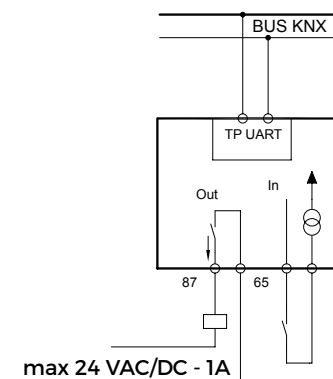
### Lettore & Tasca Transponder



### TR22A01KNX - TR22A11KNX - TR22A21KNX TH22A01KNX - TH22A11KNX - TH22A21KNX

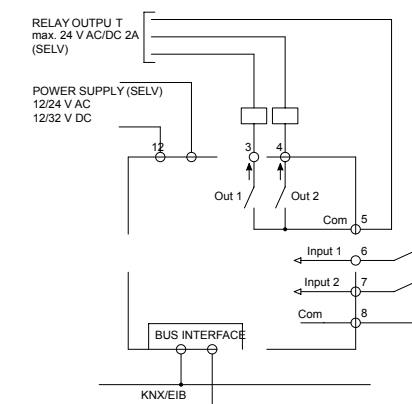


### TM11C01KNX - TM11C11KNX - TM11C21KNX TM10D01KNX - TM10D11KNX - TM10D21KNX



max 24 VAC/DC - 1A

### TR22A01KNX - TR22A11KNX - TR22A21KNX TH22A01KNX - TH22A11KNX - TH22A21KNX





# Attuatori



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



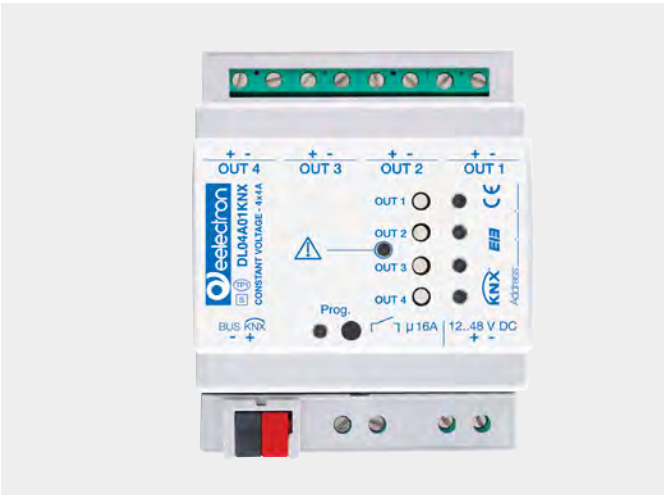
Attuatore universale  
16 IN /16 OUT con  
comando manuale

Attuatore universale  
4 OUT con  
comando manuale

Attuatore universale  
8 OUT con  
comando manuale

Attuatore universale  
16 OUT con  
comando manuale

Dimmer 2 / 4 canali  
x 300W



Attuatori, Dimmers, Sensori di Presenza, Dispositivi di Sistema



# Funzionalità

## Attuatori

| Modello | Installazione | Uscite | Corrente Nominale | Ingressi Digitali | Ingressi Analogici | Controllo Carichi | Controllo Tapparelle Veneziane | Fancoil 2 valvole 3/2/1 Velocità | Fancoil 4 valvole 2/1 Velocità | Fancoil 4 valvole 3 Velocità | Elettro valvole | Motoriduttori |
|---------|---------------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|
| BO04A   | BARRA DIN     | 4      | 16 A              |                   |                    | •                 | •                              |                                  |                                |                              | •               | •             |
| BO08A   | BARRA DIN     | 8      | 16 A              |                   |                    | •                 | •                              | •                                | •                              | •                            | •               | •             |
| BO04B   | BARRA DIN     | 4      | 16 A              |                   |                    | •                 | •                              |                                  |                                |                              |                 |               |
| BO08B   | BARRA DIN     | 8      | 16 A              |                   |                    | •                 | •                              |                                  |                                |                              |                 |               |
| BO12B   | BARRA DIN     | 12     | 16 A              |                   |                    | •                 | •                              |                                  |                                |                              |                 |               |
| BO16F   | BARRA DIN     | 16     | 16 A              |                   |                    | •                 | •                              | •                                | •                              | •                            | •               | •             |
| IO44B   | BARRA DIN     | 4      | 16 A              | 4                 |                    | •                 |                                | •                                | •                              |                              |                 |               |
| IO88B   | BARRA DIN     | 8      | 16 A              | 8                 |                    | •                 |                                |                                  |                                |                              |                 |               |
| IO44E   | BARRA DIN     | 4      | 16 A              | 4                 |                    | •                 | •                              |                                  |                                |                              | •               | •             |
| IO88E   | BARRA DIN     | 8      | 16 A              | 8                 |                    | •                 | •                              | •                                | •                              | •                            | •               | •             |
| IO16F   | BARRA DIN     | 16     | 16 A              | 16                | 4                  | •                 | •                              | •                                | •                              | •                            | •               | •             |
| IO32D   | INCASSO       | 2      | 10 A              | 2                 | 1                  | •                 | •                              |                                  |                                |                              | •               |               |



## Dimmer

| Modello | Installazione | Uscite | Caratteristiche Uscite |
|---------|---------------|--------|------------------------|
| DM01D   | BARRA DIN     | 1      | 700 W                  |
| DM02A   | BARRA DIN     | 2      | 300 W                  |
| DM03B   | BARRA DIN     | 3      | 300 W                  |
| DM03C   | BARRA DIN     | 3      | 1-10 V                 |
| DM04A   | BARRA DIN     | 4      | 300 W                  |
| DL04A   | BARRA DIN     | 4      | 70 W                   |

## Interfacce Pulsanti

| Modello | Installazione | Ingressi Digitali | Uscite LED | Ingressi Analogici |
|---------|---------------|-------------------|------------|--------------------|
| IO22D   | INCASSO       | 2                 | 2          |                    |
| IO44D   | INCASSO       | 4                 | 4          |                    |
| IO62D   | INCASSO       | 6                 | 2          |                    |
| AD84A   | INCASSO       | 8                 | 4          | 4                  |

# ATTUATORI

Attuatori, Dimmers, Sensori di Presenza, Dispositivi di Sistema

## 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 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

### Dimensioni

- (A. x L. x P.) 34 x 34 x 11 mm
- Peso: 38 g

### Montaggio

- Incasso in scatole rettangolari 2-3 moduli, tonde o derivazioni

### Collegamenti

- Ingressi e uscite: connettore a innesto 12 poli cablato con cavo da 24 AWG

### Alimentazione

- Dal bus KNX 21..32 Vcc SELV corrente assorbita < 5mA

### Specifiche ingresso

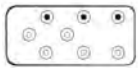
- 2, 4 o 6 ingressi digitali per contatti privi di potenziale
- Lunghezza max cavi di collegamento 10 mt intrecciato
- Tensione di scansione Vn = 3,3V

### Specifiche uscite

- Numero 2 / 4 uscite per pilotaggio led
- Corrente / tensione per ogni uscita : 0,5mA / 3,3

## Attuatore da Incasso

3 IN / 2 OUT



**RC01A01IRC**  
Dispositivo IRC



**IR00A01ACC**  
Cablaggio IRX



**TS01A01ACC**  
Sonda di temperatura



**TS01B01ACC**  
Sonda di temperatura da esterno

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, etc.. 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

### Dimensioni

- (A. x L.) 52 x 28 mm

### Alimentazione

- Via bus EIB/KNX cable / Voltaggio 21..32V DC
- Corrente assorbita EIB/KNX < 10mA

### Ingressi Digitali

- Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)
- Max lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)
- Tensione di scansione: 3,3 V DC (Generata internamente)
- Cavi ingressi AWG24 lunghezza 1800 mm

### Ingresso analogico per sonda di temperatura

- Collegabili a sonde NTC Eeectron codice:
- TS01A01ACC (intervallo misura -20°C / +100°C)
- TS01B01ACC (intervallo misura -50°C / +60°C)

### Ingresso analogico per ricevitore Infrarosso (IRX)

- Devono essere utilizzati i seguenti accessori:
- IR01A01ACC (ricevitore con cavo e connettore)
- RC80A01IRC (telecomando 8 canali)

### Uscite

- 10 A cos 1 - 230 Vac
- Max carico capacitivo @230V: 21µF 5.000 cycles
- Max carico lampade incandescenti: 1500W 50.000 cycles
- Max carico lampade fluorescenti: 6 x18W 25.000 cycles
- Max carico lampade alogene: 500W 50.000 cycles
- Max carico lampade a scarica: 200W 25.000 cycles



## Codici di Ordinazione

**BO04B01KNX**

Modulo Universale 4 OUT – Comando Manuale

**BO08B01KNX**

Modulo Universale 8 OUT – Comando Manuale

**BO12B01KNX**

Modulo Universale 12 OUT – Comando Manuale

# Attuatore Universale

4 - 8 - 12 OUT - COMANDO MANUALE

I dispositivi BOxxB01KNX integrano 4- 8 -12 uscite relè da 16A per il comando di carichi o tapparelle e veneziane. I dispositivi prevedono che le uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse:

· Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllare carichi.

· Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. (dotate di fine corsa meccanico) per un totale di 2 – 4 o 6 canali.

Il prodotto si intende dedicato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) : 90 x 72 x 58mm – BO04B / BO08B

· (A. x L. x P.) : 90 x 159 x 58mm – BO12B

#### Montaggio

· 4 moduli – BO04B / BO08B

· 9 moduli – BO12B

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

# Attuatore Universale

16 OUT

Il dispositivo BO16F01KNX è un attuatore EIB/KNX da guida DIN con 16 uscite a relè da 16A-230V AC.

Le uscite possono essere configurate 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
- fino 4 attuatori fan coil a 2 tubi

Il dispositivo include pulsanti manuali per la commutazione dei relè locali e LED per l'indicazione del funzionamento.

La versione BO16F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo per poterla ripristinare su un nuovo dispositivo identico.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.): 90 x 144 x 60 mm

#### Montaggio

· 8 moduli

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

#### Caratteristiche uscite a relè:

· Carichi resistivi: max 16 A

· Lampade incandescenti: max 10 A

· Motori e motoriduttori: max 10 A

· Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A

· Lampade Fluorescenti: (max 140 µF) max 3 A (700W)

# Interfaccia Analogico/Digitale

8 INPUT - 4 LED OUTPUT

Il modulo Interfaccia Analogico/Digitale di Eelectron 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.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 43 x 36 x 24 mm

#### 12 Canali configurabili:

· [01 ÷ 04] 4 ingressi digitali (per contatti liberi da potenziale)

· [05 ÷ 08] 4 ingressi digitali o analogici (per contatti liberi da potenziale o sensori di temperatura)

· [09 ÷ 12] 4 uscite digitali (per led)

#### Ingressi Digitali - Caratteristiche Principali:

· 8 canali [01 ÷ 08] per contatti privi di potenziale

· Tensione di scansione 3.3 V Dc

· Lunghezza massima cavi intrecciati 30mt - ingressi [01 ÷ 04]

· Lunghezza massima cavi intrecciati 10mt - ingressi [05 ÷ 08]

· Cablaggio con cavi AWN 24 cm - WNG 18 cm - ingressi [01 ÷ 04]

· Connessione tramite morsetto a vite 6 poli - ingressi [05 ÷ 08]

· Gestione e controllo tapparelle

· Richiamo e memorizzazione scenari

## Codice di Ordinazione

**AD84A02KNX**

Interfaccia analogico/digitale 8 IN / 4 OUT da

incasso

#### Ingresso Analogici - Caratteristiche Principali:

· 4 Canali [05 ÷ 08] Configurabili come sensore di temperatura con sonda NTC Eelectron

(cod.TS01A01ACC & TS01B01ACC)

· Invio ciclico della temperatura tramite programmazione del periodo

· 2 soglie selezionabili per canale - entrambi con telegramma di avviso

· 2 Canali [05 ÷ 06] Configurabili come Termostato

#### Uscite Digitali - Caratteristiche Principali:

· 4 canali massimo 0.3 mA /canali

· Utilizzo con Led Eelectron

(Cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC)

· Cablaggio con cavi AWG 180 mm.

#### Modalità di riscaldamento e raffreddamento

· Modalità impostabile con oggetto HVAC MODE o con setpoint

· Variazione del Setpoint programmabile via Bus

· 2 punti ON/OFF e algoritmo di controllo PWM

· Controllo di Fan Coil a 3 velocità

· Modalità OFF su apertura Contatto Finestra

· Modalità Comfort (Camera Occupata)

## Codici di Ordinazione

**BO04A01KNX**

Modulo Universale 4 OUT

**BO08A01KNX**

Modulo Universale 8 OUT

# Attuatore Universale

4 / 8 OUT

I dispositivi BO04A01KNX e BO08A01KNX sono forniti di 4 o 8 uscite relè da 16A per il comando di carichi.

I dispositivi prevedono che le 4 o 8 uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse:

Ogni singola uscita è configurata in modo indipendente per controllo di carichi

· Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole

· Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. per un totale di 2 o 4 canali

· Uscite configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di areazione per un totale di 2 o 4 canali

· Uscite Out1 ÷ Out5 configurate come controllo di Fan Coil (riscaldamento / condizionamento o raffrescamento / 3 velocità) per il solo modello a 8 OUT.

I dispositivi includono interfaccia di comunicazione KNX.

I prodotti si intendono dedicati all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 90 x 72 x 58 mm

#### Montaggio

· 4 Moduli DIN

#### Collegamenti

· Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max 4mm2

#### Alimentazione

· Da bus KNX 21..32 V DC SELV

#### Caratteristiche uscite a relè:

· Carichi resistivi: max 16 A

· Lampade incandescenti: max 10 A

· Motori e motoriduttori: max 10 A

· Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A

· Lampade fluorescenti: (max 140 µF) max 3 A (700W)



## Codici di Ordinazione

**IO44E01KNX**  
Attuatore multifunzione 4 IN / 4 OUT

**IO88E01KNX**  
Attuatore multifunzione 8 IN / 8 OUT

# Attuatore Multifunzione

4 IN / 4 OUT - 8 IN / 8 OUT

I dispositivi IO44E01KNX e IO88E01KNX sono forniti di 4 o 8 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 4 e 8 uscite relè da 16A per il comando di carichi. I dispositivi sono dotati di interfaccia di comunicazione KNX. I 4 o 8 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 fisiche.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.): 90 x 72 x 58 mm

#### Montaggio

· Larghezza 4 mod. DIN

#### Collegamenti

· Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max 4 mm²  
· Ingressi:3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max 4 mm²

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

#### Caratteristiche

· 4 o 8 ingressi binari per contatti privi di potenziale  
· Lunghezza max cavi di collegamento 20 mt intrecciato

#### Caratteristiche uscite a relè

· Carichi resistivi: max 16 A  
· Lampade incandescenti: max 10 A  
· Motori e motoriduttori: max 10 A  
· Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 2 A  
· Lampade Fluorescenti: utilizzare sempre un contatore esterno



# Attuatore Universale

4 IN / 4 OUT

Il modulo IO44B02KNX-C è un dispositivo EIB/KNX per montaggio su guida DIN per la gestione di ingressi e di uscite binarie. Il dispositivo è fornito di 4 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 4 uscite relè per il comando di carichi resistivi e capacitivi. I 4 canali di ingresso si sono dedicati all’interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.. essi possono essere configurati all’occorrenza come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d’impianto. Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite fisiche. Le uscite possono agire in modo interbloccato ed essere dedicate al pilotaggio di fan coil a 2 tubi / 3 velocità o 4 tubi / 2 velocità.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 90 x 72 x 58 mm

#### Montaggio

· Larghezza: 4 mod. DIN

#### Collegamenti

· Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm²  
· Ingresso: 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm²

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

## Codice di Ordinazione

**IO44B02KNX-C**  
Attuatore carichi 4 IN / 4 OUT C-Load



#### Caratteristiche

· 4 ingressi binari per contatti privi di potenziale  
· Lunghezza max cavi di collegamento 20m intrecciato

#### Caratteristiche uscite a relè

· Carichi resistivi: 16 A  
· Lampade incandescenti: 10 A Max  
· Motori e motoriduttori: 10 A Max  
· Lampade fluorescenti trasf. elettonico: 6 A  
· Lampade fluorescenti: (Max. 140 µ) max 3A (700W)



# Attuatore Universale

8 IN / 8 OUT

Il modulo IO88B02KNX-C è un apparecchio EIB/KNX per montaggio su guida DIN per la gestione di ingressi e di uscite binarie. Il dispositivo è fornito di 8 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 8 uscite relè per il comando di carichi resistivi e capacitivi.I 8 canali di ingresso si sono dedicati all’interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.. essi possono essere configurati all’occorrenza come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d’impianto. Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite fisiche. Le uscite 1,2,3,4 possono agire in modo interbloccato ed essere dedicate al pilotaggio di fan coil.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.): 90 x 72 x 58 mm

#### Montaggio

· Larghezza: 4 mod. DIN

#### Collegamenti

· Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm²  
· Ingressi: 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm²

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

## Codice di Ordinazione

**IO88B02KNX-C**  
Attuatore carichi 8 IN - 8 OUT C-Load



# Attuatore Universale

16 IN / 16 OUT

Il dispositivo BO16F01KNX è un attuatore EIB/KNX da guida DIN con 16 uscite a relè da 16A-230V AC; il dispositivo IO16F01KNX include 16 ingressi per contatti puliti (liberi da potenziale). Gli ingressi possono essere connessi a pulsanti, interruttori, o essere configurati come uscite per attivare singoli led di e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, etc.. 4 ingressi (dei 16) sono configurabili come analogici per la connessione di sonde di temperatura con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura e gestire un semplice controllo on/off (es. termo arredi).

Le uscite possono essere configurate 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 funzioni speciali con interblocco logico.

Il dispositivo include pulsanti manuali per la commutazione dei relè locali e LED per l'indicazione del funzionamento. La versione IO16F01KNX-SD include un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo per poterla ripristinare su un nuovo dispositivo identico.

## Codici di Ordinazione

**IO16F01KNX**  
Attuatore Universale 16 IN / 16 OUT Plus

**IO16F01KNX-SD**  
Attuatore Universale 16 IN / 16 OUT + SD Card

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.): 90 x 144 x 60 mm

#### Montaggio

· 8 moduli DIN

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

#### Caratteristiche ingressi

· 16 ingressi per contatti puliti (liberi da potenziale)  
· 4 ingressi configurabili come analogici

#### Caratteristiche uscite a relè

· Carichi resistivi: max 16 A  
· Lampade incandescenti: max 10 A  
· Motori e motoriduttori: max 10 A  
· Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A  
· Lampade Fluorescenti: (max 140 µF) max 3 A (700W)



## Codici di Ordinazione

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>DM01D01KNX</b><br>Dimmer Universale 1 Canale  700 W Master |
| <b>DM01D01ACC</b><br>Dimmer Universale 1 Canale  700 W Slave  |

# Dimmer Universale

1 CANALE 700 W - MASTER E 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

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 90 x 72 x 58 mm

#### Montaggio

· 4 moduli DIN

#### Collegamenti

· Sezione cavo per alimentazione / carico max 2,5 mm2 – AWG 14

· Lunghezza bus max: max 2m tra 2 moduli

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21.32 V DC SELV

· AC: 230V 50/60 Hz

#### Caratteristiche

· Lampade a incandescenza o alogene: 20-700 W

· Trasformatori ferromagnetici : 20-700 VA

· Trasformatori elettronici: 20-700 VA

· Lampade LED dimmerabili: Max 160 W

· Lampade a risparmio energetico (ESL/CFL) : Max 160 W

## Codice di Ordinazione

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>DM03B02KNX</b><br>Dimmer Universale 3 Canali x 300W |
|--------------------------------------------------------|

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 85 x 105 x 60 mm

#### Montaggio

· Larghezza 6 mod. DIN

#### Collegamenti

· Uscite: 2 morsetti a innesto per ogni canale, conduttori sezione da 0,75 mm² a 2,5 mm²

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21 ..32 V DC SELV

· 230 V 50/60 Hz

#### Specifiche uscite

· Numero 3 Uscite con le seguenti caratteristiche di potenza:

· Potenza da 20 W a 300 W per uscita con possibilità di accoppiarle tra loro.

## Codici di Ordinazione

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>DM02A02KNX</b><br>Dimmer Universale 2 canali x 300W |
| <b>DM04A01KNX</b><br>Dimmer Universale 4 canali x 300W |

#### Caratteristiche

· Lampade ad incandescenza o alogene: 300W max - 230V AC 50/60Hz

· Trasformatori ferromagnetici con avvolgimento secondario chiuso su carico resistivo (lampade alogene a 12/24V) : 200 VA max - 230V AC 50/60Hz

· Trasformatori elettronici con avvolgimento secon dario chiuso su carico resistivo (lampade alogene a 12/24V) : 300 VA max - 230V AC 50/60Hz

· Lampade LED dimmerabili : 60W max - 230V AC

· Lampade a risparmio energetico (ESL/CFL) : 60W max - 230V AC

## Codice di Ordinazione

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>DL04A01KNX</b><br>DIMMER LED CV 4 Canali KNX |
|-------------------------------------------------|

# Dimmer Universale

2/4 CANALI X 300W

I dispositivi DM02A02KNX e DM04A01KNX sono attuatori dimmer KNX di potenza a 2/4 canali; identificazione automatica del tipo di carico e parametri impostabili per ottimizzare il controllo di diverse lampade come LED, a incandescenza e alogene, luci dimmerabili CFL, lampade a bassa tensione con elettronica o trasformatore ferromagnetico. Il controllo del carico è possibile sia in leading che trailing edge.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A x L x P) : 90 x 72 x 58mm – DMO2A02KNX

· (A x L x P) : 90 x 142 x 62mm – DMO4A01KNX

#### Montaggio

· Barra DIN a 4 moduli DMO2A02KNX

· Barra DIN a 8 moduli DMO4A01KNX

#### Collegamenti

· Sezione cavo per alimentazione/carico : max 4 mm2 – AWG 11

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21.32 V DC SELV

· Corrente assorbita dal bus KNX ≤10mA

· 230V AC 50/60 Hz

· Consumo con uscita OFF : 3,5W – DMO2A02KNX

· Potenza dissipata : 6,8W max (1,7W x canale) – DMO4A01KNX

# 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 48V DC e di conseguenza può gestire le uscite (strisce led) con tensioni da 12 a 48V DC. La corrente massima per ciascun canale è 4A, l'abbinamento di 2 canali adiacenti (es. canale 1+2 e/o canale 3+4 permette di gestire carichi fino a 8A). Il dispositivo include un relè da 16A, 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. Le funzioni disponibili includono : blocco, logica, scenari, sequenze di colori, etc.. Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

## Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· Peso 230g : (A x L x P) : 90 x 71 x 62 mm

#### Montaggio

· Barra DIN: 4 moduli

#### Collegamenti

· Sezione cavo per alimentazione/carico : max 4 mm2 – AWG 11

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32V DC SELV

· Corrente assorbita < 5mA

· Ingresso AUX alimentazione led : 12 ... 48V DC ± 10%

· Corrente assorbita ≤ 16A

#### Uscita per LED

· Frequenza PWM: 200 / 260 / 400 Hz

· Protezione sovracorrente: SI

· Protezione sovratemperatura: SI

· Protezione inversione di polarità: SI





## Dimmer 1-10V

3 OUT

Il dimmer DM03C02KNX permettono la variazione di circuiti di illuminazione tramite un collegamento 1/10V. In questo modo, consente il pilotaggio di alimentatori per lampade a led, ballast elettronici e dotati di ingresso di comando 1-10V.

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 86 x 72 x 66 mm

#### Montaggio

· Larghezza 4 mod. DIN

#### Collegamenti

· Uscite: 2 morsetti a vite per il contatto a relè e 2 per la variazione  
· 1-10V, conduttori sezione max. 2,5 mm²

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

#### Specifiche uscite relè

· Numero 3 Uscite con le seguenti caratteristiche di potenza:

· Lampade a incandescenza 230V potenza max. 2300W

· Lampade alogene 2300W

· Lampade alogene con trasformatore ferromagnetico 1500 Va

### Codice di Ordinazione

#### DM03C02KNX

Dimmer 3 canali 1 - 10 V

· Lampade alogene con trasformatore elettronico

1500 Va

· Ballast elettronici 1000W

#### Specifiche uscite 1-10V

· 50mA Max.

#### Elementi di comando

· 1 tasto per programmazione ETS

· 1 tasto per settaggio locale del valore di luminosità  
max o min.

· 1 tasto per comando manuale di ogni uscita

#### Indicatori

· 1 LED rosso per programmazione ETS

· 3 LED di segnalazione stato delle uscite

· 1 tasto per comando manuale di ogni uscita



## Sensore di Presenza

CONTROLLORE COSTANTE DI LUMINOSITÀ DA INCASSO

Il dispositivo è un rilevatore di presenza e movimento con integrato un sensore di luminosità, la comunicazione avviene tramite bus KNX. Il dispositivo è predisposto per installazione ad incasso a soffitto.

### Codice di Ordinazione

#### PD00D01KNX

Sensore di presenza, controllore costante di luminosità da incasso

#### PD00D01ACC

Accessorio per montaggio di superficie per PD00D01KNX

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

Peso 62g ca. : (A x L x P) : 58x87x87mm

#### Montaggio

Incasso a soffitto

#### Collegamenti

Bus KNX

#### Alimentazione

· Dal bus KNX

· Corrente nominale assorbita: 10 mA

#### Sensore di presenza:

Tipo: infrarosso passivo (PIR) / 288 settori

per il rilevamento

#### Misurazione della luminosità

Tipo: a contrasto



## Sensore di Presenza

SENSORE PIR PER MONTAGGIO A SOFFITTO 2 CANALI

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.

### Codice di Ordinazione

#### PD02X01CON

Sensore di presenza convenzionale con montaggio ad incasso



## 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. Opzionalmente, 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.

### Codici di Ordinazione

#### IC00P01DAL

Gateway KNX/DALI

#### IC00P02DAL

Gateway KNX/DALI - tunable white

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 90 x 72 x 58 mm

#### Montaggio

· 4 moduli DIN

#### Collegamenti

· Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max 4mm²

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

· AC: 110...240V (50/60 Hz)

· DC: 110...240V

· DALI: DC 16V

#### Specifiche uscite relè

· Controllo di 64 reattori DALI

· Automatic ECG replacement

· Indirizzamento gruppi individuale o centrale

· Gestione luci di emergenza

· Gestione dinamica di effetti e giochi di colore

· Controllo manuale dei gruppi DALI

· Disabilitazione funzioni di ogni singolo ECG

· Contatore ore di funzionamento



### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· (A x L x P) : 64x80x80mm

#### Canale 1 (CH1) per illuminazione: µ

· Lampade ad incandescenza: Max. 2000W

· Lampade alogene AC: Max.1000W

· Lampade alogene LV: Max.1000VA / 600W (trasformatore tradizionale)  
Max. 1000VA / 900W (trasformatore elettronico)

· Lampade Fluorescenti: Max. 1000VA / 600W (non compensate)

Max. 900VA / 100µF

25 x (1 x 18W); 12 x (2 x 18W);

15 x (1 x 36W); 7 x (2 x 36W);

10 x (1 x 58W); 5 x (2 x 58W)

· Lampade LED: Max. 400W

· Lampade a basso consumo di energia: Max. 600VA / 400W (include lampade CFL e PL)

#### Canale 2 (CH2) per automazione

(Lux is invalid):

· Max. 5A (cosφ=1) for 250VAC

· Max. 5A for 30VDC

· Max. 1A (cosφ=0.4) for 250VAC

#### Area di rilevamento:

360° circolare

#### Raggio:

Fino a Ø12m installato ad un'altezza di 2.5m

Temperature di funzionamento:

Compresa tra 20°C e +50°C

#### Protezione ambientale:

IP54





## 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

#### Dimensioni

· (A. x L. x P.) 75 x 107 x 31 mm

#### Montaggio

· Su barra DIN 6 moduli

#### Temperatura di funzionamento

· -5 °C / 45 °C

#### Elementi di controllo

· 3 potenziometri passo-passo x 16 posizioni

· 1 pulsante (Utilizzatore), 2 LED (Utilizzatore)

· 1 pulsante programmazione KNX e relativo LED

### Codice di Ordinazione

#### IC00B01DMX

Interfaccia di comunicazione KNX-DMX



## Contatore di Energia

KNX - COMPACT - MONOFASE 63A

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.

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· Barra DIN: 2 moduli

#### Funzionamento

· Connessione a rete monofase n° fili 2

· Tariffe per energia attiva e reattiva No. 2 T1 o T2

#### Alimentazione

· Tensione nominale di alimentazione 230 VAC

· Campo di variazione tensione 92 .... 276 V AC

· Corrente nominale 5A / corrente max 63A

· Corrente min 0.25A / corrente iniziale 0,015A

· Frequenza nominale 50 Hz / Range di frequenza:

45 .... 65 Hz

· Max potenza assorbita (voltage circuit) <2VA (1W)

#### Overload

· Tensione permanente 276 VAC / temporanea (1 s) 300 V AC

· Corrente permanente 63A / temporanea (10 ms) 1890 A

#### Classe II

#### Circuito SELV



## Fan Coil Controller

0-10V

L'Unità di Controllo è in grado di gestire sistemi fan coil, riscaldamento a pavimento o carichi generici. A seconda della configurazione del dispositivo, l'Unità di Controllo Fan Coil è utilizzata per sistemi a 2 o 4 tubi, ventole fino a 3 velocità (relè o uscite analogiche 0-10V) 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 Fan Coil 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.

### Codice di Ordinazione

#### TC17B01KNX

Fan Coil controller 0-10V



## Contatore di Energia

KNX - COMPACT - TRIFASE 63A - TRIFASE TA

Il Contatore di Energia Trifase Compact integra tutte le funzione di misura necessarie per monitorare un'installazione elettrica trifase:

- Connessione diretta (fino a 63 A) cod. PM30D01KNX o connessione TA cod. PM30D02KNX
- 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

#### Dimensioni

· Barra DIN: 4 moduli

#### Funzionamento

· Connessione a rete Trifase n° fili 4

· Tariffe per energia attiva e reattiva No. 2 T1 or T2

#### Alimentazione

· Tensione nominale fase-neutro: 230V AC

· Tensione nominale fase-fase: 400V AC

· Range di tensione: 92 .... 276 / 160 .... 480 V AC

· **PM30D01KNX:** corrente nominale 5A / corrente max 63A / corrente min 0,25A/corrente iniziale 0,015

· **PM30D02KNX:** corrente nominale 1A / corrente max 6A / corrente minima 0,01A / corrente iniziale 0,001

max CT rapporto di conversione 10000/5 A or 2000/1

· Frequenza nominale 50 Hz / Range di frequenza:

45 .... 65 Hz

### Codici di Ordinazione

#### PM30D01KNX

Contatore di energia KNX Compact Trifase 63A

#### PM30D02KNX

Contatore di energia KNX Compact Trifase TA

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

· Peso 200g ; (A x L x P) : 90 x 72 x 66mm

#### Montaggio

· Su barra DIN 4 moduli

#### Collegamenti

· Carico: morsetti con vite a taglio

· 0,2 ...4 mm<sup>2</sup> multifilare

#### Alimentazione

· Dal bus KNX 21..32 V DC SELV

· Consumo di corrente dinamica <20mA

· Consumo di corrente statica <5mA

#### Ingresso sensore temperatura

· Sensore locale: sensore digitale / max 7 sensori / max lunghezza cavo 50m

· via KNX: 1 o 2 oggetti di gruppo

#### Uscite

· 5 uscite relays 10A cos ϕ 1 - 230V AC

· 2 uscite analogiche 0-10V DC 10mA per canale





## 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.

### Codici di Ordinazione

#### PS00D03KNX

Alimentazione Bus 640 mA

#### PS00E03KNX

Alimentazione Bus 640 mA

### Specifiche Tecniche

#### Montaggio

- 3 moduli DIN (PS00D03KNX)
- 4 moduli DIN (PS00E03KNX)

#### Tensione di uscita

- Rated voltage 30 V DC

#### Corrente di uscita per modello

- Rated current 640mA

#### Elementi di comando e segnalazioni

##### PS00D03KNX

- 1 interruttore reset
- 3 LEDs (accensione, reset, sovraccarico)

##### PS00E03KNX

- 1 interruttore reset
- 4 LEDs (sovratensione, sovraccarico, operazione, reset)



## USB - IP - IP Router

INTERFACCIE

Questi dispositivi consentono la comunicazione tra computer, dispositivi IP con il sistema bus KNX

- interfaccia KNX/USB 1.1 o 2 per connessione diretta ad un PC  
-L'interfaccia KNX / IP permette una connessione diretta o LAN per la programmazione e/o supervisione del sistema bus  
- il router KNX / IP permette il trasferimento di telegrammi tra diverse linee attraverso un IP LAN come una dorsale veloce. Può essere utilizzato anche per la connessione di un PC alla rete KNX per la programmazione con ETS.

### Specifiche Tecniche

#### Montaggio

1 modulo DIN

#### Connessioni

##### Interfaccia USB/KNX

- Connettore per KNX TP Bus (red/black)
- USB: Connettore type B
- lunghezza massima cavo 5 m

##### Interfacce IP/KNX - KNX IP Router

- Connettore per KNX TP Bus (red/black)
- LAN RJ-45

### Codici di Ordinazione

#### IN00A03USB

Interfaccia USB-KNX

#### IN00A02RIP

Interfaccia IP router - KNX

#### IN00A03IPI

Interfaccia IP- KNX

### Codici di Ordinazione

#### CV00A01KNX

Cavo bus doppio 1x2x0, 8 matassa 100mt

#### CV05A01KNX

Cavo bus doppio 1x2x0, 8 matassa 500mt

#### CV00A02KNX

Cavo bus singolo 2x2x0, 8 matassa 100mt

#### CV05A02KNX

Cavo bus singolo 2x2x0, 8 matassa 500mt

## Accoppiatore di Linea

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.

### Codice di Ordinazione

#### LC00B01KNX

Accoppiatore di linea KNX

### Specifiche Tecniche

#### Montaggio

- 1 modulo DIN

#### Connessioni

- Tramite bus EIB/KNX

#### Alimentazione

- KNX main line approx. 5 mA
- KNX sub line approx. 3 mA

#### Indicatori e Controlli

- 2 pulsanti e 3 LED, multicolore
- Pulsante programmazione KNX con LED (red)

#### Sicurezza elettrica

Protezione (acc. to EN 60529): IP 20

#### KNX

- Mezzo trasmissivo: TP
- Tabella di filtro 8kByte

### Specifiche Tecniche

#### Conduttore interno

- Rame rosso solido

#### Costruzione

- 1 x 2 x 0,8 oppure 2 x 2 x 0,8 mm

#### Dieletrico

- Low smoke zero halogen fire retardant compound (LSZHFRNC)

#### Colori

- Rosso, nero o rosso, nero, giallo, bianco

#### Guaina esterna

- Low smoke zero halogen fire retardant compound (LSZHFRNC)

#### Classificato

- CEI 20-11 M1

#### In accordo

- IEC 60332-1, IEC 61034-1= IEC 61034-2

#### Diametro

- 5,20 mm ± 0,20

#### Colore

- Verde (RAL 6018)



## 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.





## Spia Luminosa LED

3V BLU O BIANCO

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

### Codici di Ordinazione

#### LD00A01ACC

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

#### LD00A02ACC

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

#### LD00A11ACC

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

#### LD00A12ACC

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

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

- 3 mm x 4,3 mm (Larghezza e Altezza) e 3,85 mm (Raggio)
- Corrente Continua MAX: 20 mA
- Tensione Inversa: 5 V
- Intensità Luminosa: Min. 4000 - Max 9000mcd



## Connettore BUS

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.

### Codici di Ordinazione

#### WG00A01ACC

Connett. Wago Rosso/Nero Confezione 100 pz

#### WG00A02ACC

Connett. Wago Rosso/Nero Confezione 500 pz

### Specifiche Tecniche

#### Dimensioni

- (A. x L. x P.) 11,5 x 10 x 10 mm

#### Caratteristiche

- Sezione cavo 22 to 18 AWG (0,6 - 1 mm)

- Tensione rilevata EN 100V
- Corrente nominale 6A
- Lunghezza spelatura da 5 a 6 mm

### Branch Offices:

Hasselt

Dubai

Beijing

Hong Kong



 **weelectron**



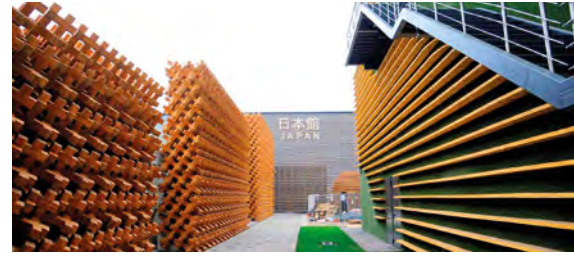
REFERENZE



**AERMACCHI**  
BUILDING - VENEZIANO  
(ITALY)



**EXPO 2015**  
BUILDING - RHO MILANO  
(ITALY)



**GORANI PALACE**  
RESIDENTIAL - MILANO  
(ITALY)



**IRIS BLUE TOWER**  
RESIDENTIAL - DUBAI  
(UNITED ARAB EMIRATES)



**ATELIER RUBINACCI**  
BUILDING - MILANO  
(ITALY)



**INTERSUR RECOLETA**  
HOTEL - BUENOS AIRES  
(ARGENTINA)



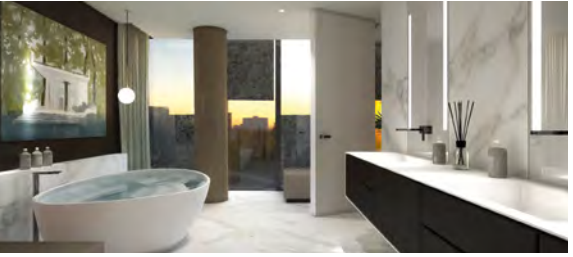
**CAMPUS MONNERET**  
BUILDING - MILANO  
(ITALY)



**LORIS KESSEL AUTO SA**  
SHOWROOM - LUGANO  
(SWITZERLAND)



**THE PLAZA HOTEL**  
HOTEL - TIRANA  
(ALBANIA)



**V-ZUG SHOWROOM**  
SHOWROOM - SHANGHAI  
(CHINA)



**CROWNE PLAZA HOTEL**  
HOTEL - RYADH  
(KINGDOM OF SAUDI ARABIA)



**BRYGGJAN RESTAURANT**  
RESTAURANT - AKUREYRI  
(ICELAND)







**AL RAHA BEACH HOTEL**  
HOTEL - ABU DHABI  
(UNITED ARAB EMIRATES)



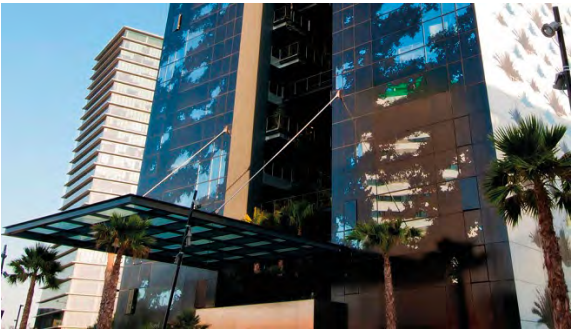
**VOX HOTEL**  
HOTEL - JONKOPING  
(SWEDEN)



**DIESEL HEADQUARTER**  
BUILDING - BREGANZE  
(ITALY)



**RADISSON BLUE HOTEL**  
HOTEL - DOHA  
(QATAR)



**HOTEL CATALONIA FIRA**  
HOTEL - BARCELONA  
(SPAIN)



**PLATOU CLARKSON OFFICES**  
BUILDING - OSLO  
(NORWAY)



**PRIVATE APARTMENT**  
RESIDENTIAL - Gdansk  
(POLAND)



**GUARDA GOLF**  
HOTEL - CRANS MONTANA  
(SWITZERLAND)



**ARPA HEADQUARTER**  
BUILDING - FERRARA  
(ITALY)



**DTU DANISH  
TECHNICAL UNIVERSITY**  
BUILDING - COPENHAGEN  
(DENMARK)



**BD BACATÀ**  
BUILDING - BOGOTÀ  
(COLOMBIA)



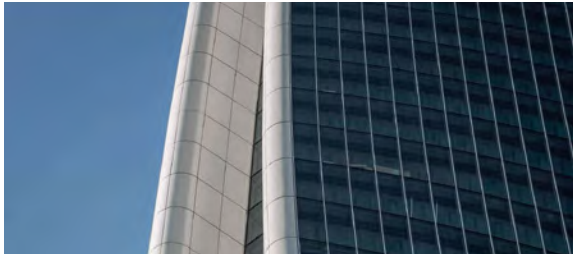
**PARTE BASSA  
VIALE STAZIONE**  
BUILDING - BELLINZONA  
(SWITZERLAND)







**TORRE HADID OFFICES**  
BUILDING - MILANO  
(ITALY)



**LI GAO VILLA**  
BUILDING - CHINA  
(CHINA)



**CITY LIFE SHOPPING DISTRICT GALLERY**  
BUILDING - MILANO  
(ITALY)



**TRIDENTE HALL OF RESIDENCE URBINO**  
HOTEL - PESARO E URBINO  
(ITALY)



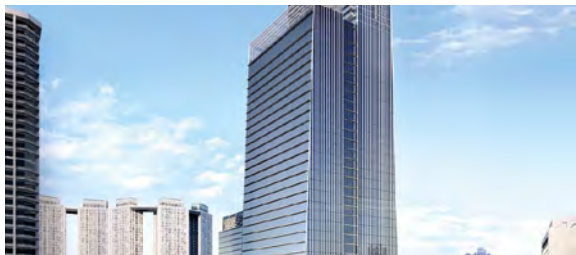
**CASA EMERGENCY**  
BUILDING - MILANO  
(ITALY)



**IL PAESE RITROVATO**  
RESIDENTIAL - MONZA  
(ITALY)



**HOTEL SOFITEL**  
HOTEL - SINGAPORE CITY CENTER  
(SINGAPORE)



**HOTEL TESORO BLU**  
HOTEL - KEFALONIA  
(GREECE)



**BOSCO VERTICALE PRIVATE APARTMENT**  
RESIDENTIAL - MILANO  
(ITALY)



**VILLA SALVIATI**  
BUILDING - FIRENZE  
(ITALY)



**BEIJING BI SHUI VILLA**  
RESIDENTIAL - CHINA  
(CHINA)



**BEIJING CAI FU VILLA**  
RESIDENTIAL - CHINA  
(CHINA)

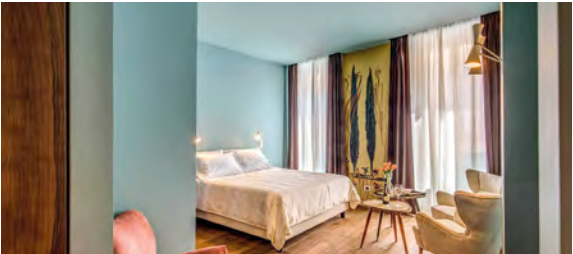




**HOTEL WESTING GOLF  
RESORT SPA**  
HOTEL - ABU DHABI  
(UNITED ARAB EMIRATES)



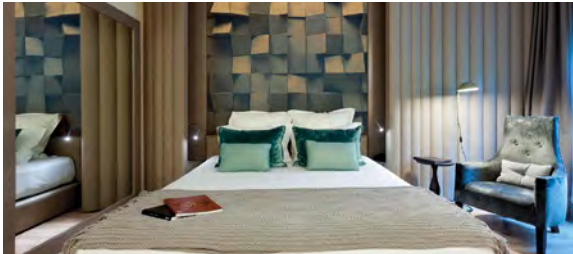
**HOTEL DE RICCI**  
HOTEL - ROMA  
(ITALY)



**HOTEL INTERSUR RECOLETA**  
HOTEL - BUENOS AIRES  
(ARGENTINA)



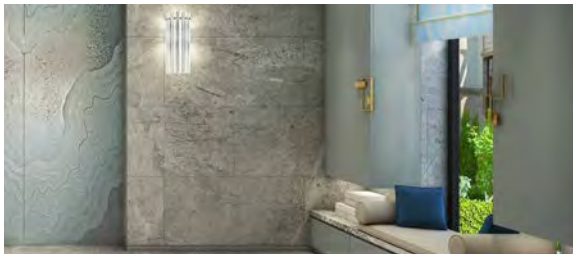
**HOTEL CONDES DE BARCELONA**  
HOTEL - BARCELONA  
(SPAIN)



**SHANGHAI ZERO CLUB  
BUILDING - CHINA**  
(CHINA)



**CASTELLO DI VARZI**  
HOTEL - PAVIA  
(ITALY)



**VAN DER VALK HOTEL HEERLEN**  
HOTEL - HEERLEN  
(NETHERLANDS)



**SOFIA HOTEL BALKAN**  
HOTEL - SOFIA  
(BULGARIA)



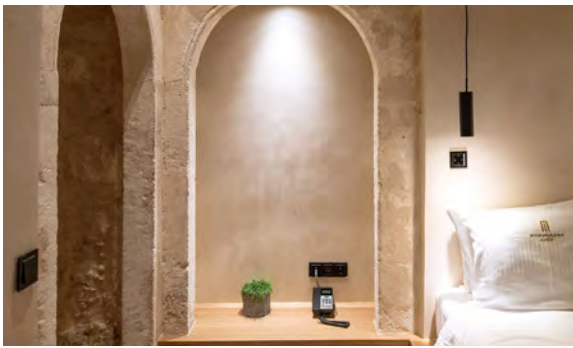
**CHARMING FOX SAMUI**  
HOTEL - KOH SAMUI  
(THAILAND)



**PM HOTELL**  
HOTEL - VÄXJÖ  
(SWEDEN)



**HOTEL MET34**  
HOTEL - ATHENS  
(GREECE)



**MONASTERY ESTATE VENETIAN  
HARBOR**  
HOTEL - CHANIA  
(GREECE)





I particolari, i dettagli, le caratteristiche tecniche o funzionali riportate in questo catalogo possono essere soggetti a cambiamento senza preavviso. I colori sono solo indicativi. Nonostante i controlli sui contenuti di questo documento relativi alle caratteristiche hardware e software del prodotto, non si possono completamente escludere delle difformità. Eelectron si ritiene esente da qualsiasi responsabilità nel merito dell'utilizzo delle informazioni riportate. Qualsiasi correzione necessaria sarà inserita nelle nuove versioni del manuale. Questo catalogo può essere liberamente scaricato dal sito: **[www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)**.

#### **Stay tuned!**

Per scaricare il catalogo prodotti, manuale d'uso, fogli d'istruzione, software e ottenere informazioni commerciali, visita:

**[www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)**

**Iscriviti alla nostra newsletter**







Eelectron SpA - Via Monteverdi 6  
20025 Legnano - Milano - Italy  
Tel +39 0331500802 - Fax +39 0331564826  
info@eelectron.com  
**www.eelectron.com**



Made in Italy