



L'USO EFFICIENTE E SOSTENIBILE DELL'ENERGIA È UN'URGENTE NECESSITÀ: GLI EDIFICI COMMERCIALI E LE COSTRUZIONI INDUSTRIALI SONO RESPONSABILI DEL 36% DEL CONSUMO GLOBALE DI ENERGIA E DI QUASI IL 40% DELLE EMISSIONI TOTALI DIRETTE E INDIRETTE DI CO<sub>2</sub>



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

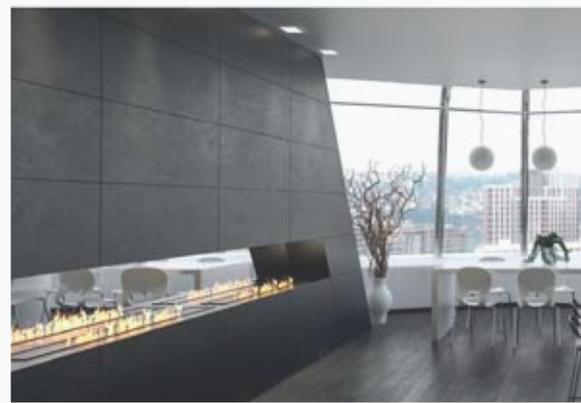
La sua gamma di prodotti si rivolge ai settori della building automation, dell'automazione alberghiera e dell'home evolution, con un profondo focus sulla gestione di ambienti complessi ed esperienza nelle soluzioni integrate.

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

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

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

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



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



**EIB/KNX** è lo standard tecnologico nel settore del controllo di edifici ad uso terziario e residenziale, con oltre 8.000 dispositivi, espressione di 500 costruttori leader nel settore elettronico/impiantistico e con più di 12 milioni di nodi installati in tutto il mondo.

KNX è approvato come:

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

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

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

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

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

# building evolution

| Automatizzare le funzioni di un edificio di dimensioni importanti: aziende, uffici direzionali, edifici pubblici e commerciali, alberghi, ospedali, musei | Offrire la **gestione automatica** degli impianti e garantire un **controllo integrato continuo**, **abbassando i costi energetici e migliorando l'efficienza** | Aumentare il **comfort** degli occupanti e **migliorare la qualità della vita**.

La riduzione dei consumi energetici non solo abbatte i costi, ma **riduce** anche **l'impatto ambientale dell'edificio** a vantaggio di tutti.



INTEGRAZIONE



CONTROLLO  
ILLUMINAZIONE



LUMINOSITÀ  
COSTANTE



GESTIONE  
PRESENZA



CONTROLLO  
HVAC



CONTROLLO  
TAPPARELLE E OSCURANTI



Comfort, maggiore efficienza energetica, scalabilità, sicurezza e una migliore qualità della vita.

Ottimizzare l'efficienza energetica negli edifici significa quindi utilizzare energia esclusivamente nella quantità necessaria e solo quando richiesto, grazie ad esempio a:

- ✓ **Controllo integrato**  
software di supervisione e controllo semplice e efficiente
- ✓ **Controllo Illuminazione e HVAC in relazione alla presenza e luminosità**
  - controllo illuminazione in base alla presenza di utenti
  - controllo HVAC in base alla presenza di utenti
  - dimmerazione delle luci in base alla luminosità naturale
  - gestione luci in gruppi
- ✓ **HCL (Human Centric Lighting)**  
logiche di automazione possono gestire la temperatura della luce (calda / fredda), variando il colore in base all'ora del giorno e alla temperatura della luce naturale per ottenere il massimo beneficio degli occupanti
- ✓ **Rilevazione parametri ambientali**
  - gestione veneziane in base alla posizione del sole/stagione
  - rilevazione CO<sub>2</sub>/V.O.C. e gestione del ricircolo dell'aria
  - rilevazione umidità e suono per l'ottimizzazione ambientale
- ✓ **Integrazione in BMS di terze parti**



CONTROLLO  
DIRETTO HCL



QUALITÀ  
DELL'ARIA



MONITORAGGIO  
CONSUMO ENERGETICO



LOGICHE  
INTELLIGENTI



SUPERVISIONE



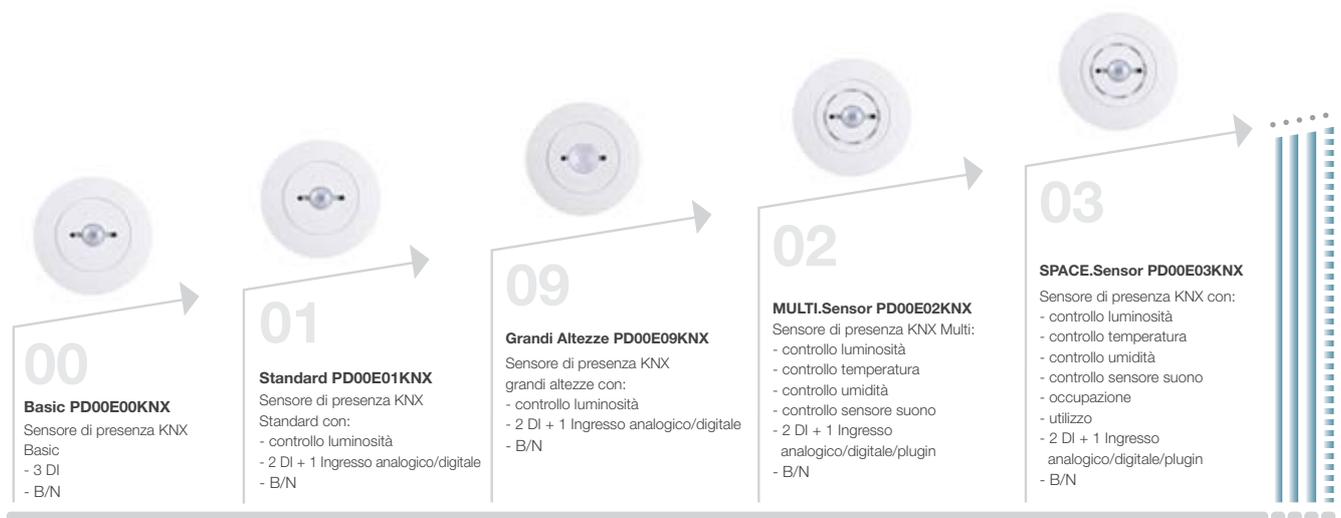
CONTROLLO  
REMOTO

# multi.sensor

DESIGN **PLUS**  
powered by **light+building**  
2020

Una gamma innovativa, intelligente, affidabile

La nuova gamma di sensori Eelectron, combinando informazioni di presenza, luminosità, umidità, temperatura e suono, contribuisce in modo efficace al controllo di riscaldamento, raffreddamento, illuminazione, ombreggiatura, all'ottimizzazione ambientale, in accordo con quanto previsto per gli edifici certificati Leed®, Bream® e Well®.



-> tutti i modelli sono disponibili sia in versione Nero sia Bianco



**Wide range**  
PD00E20KNX  
temperatura,  
controllo illuminazione

raggio di rilevamento Ø 24 M  
3 sensori pir

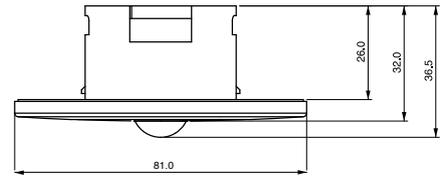


**Corridor**  
PD00E21KNX  
temperatura,  
controllo illuminazione

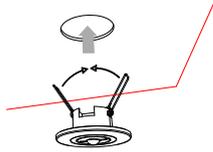
raggio di rilevamento APPROX. 40 \* 5 m  
2 sensori pir

## elegante design piatto

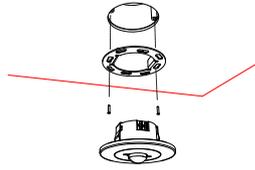
Funzionalità massima unita al design



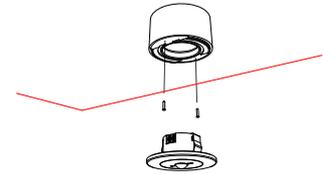
## installazione flessibile



Incasso a controsoffitto. La stabilità è garantita dai fermagli a molla, nascosti nel montaggio a soffitto.



Installazione mediante un telaio per scatole da incasso, installato a soffitto.

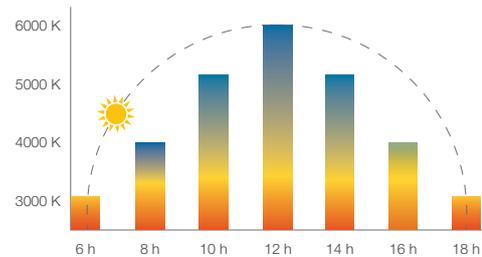


Installazione a vista con accessorio di montaggio per superficie.

## comfort di illuminazione il più vicino possibile alla realtà



grazie alla logica di "Ritmo Circadiano" con cui si regolano luminosità e temperatura di colore secondo curve predefinite o in base alla reale posizione del sole durante il giorno rispetto ad una coordinata terrestre.



Il concetto di Human Centric Lighting si basa sulla variazione del colore e dell'intensità della luce bianca e sull'adatta illuminazione in funzione delle esigenze degli utenti finali per ottimizzare la sensazione di benessere ed efficienza (Uffici, Ospedali, ...). Multi.Sensor fornisce direttamente il controllo HCL in differenti formati in base al dispositivo controllato.

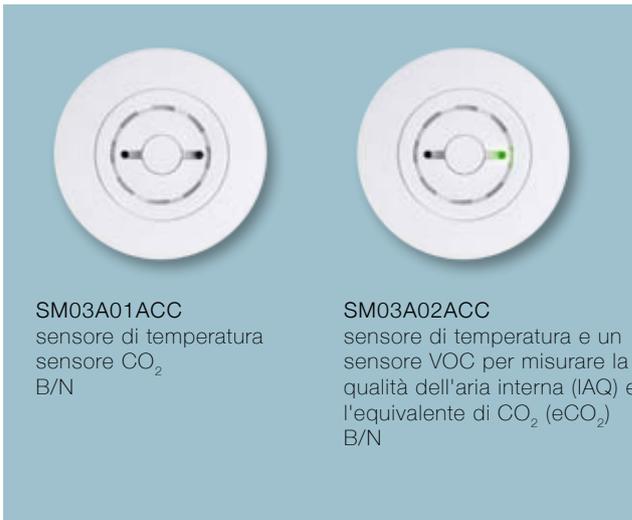
## Plug-in per la qualità dell'aria



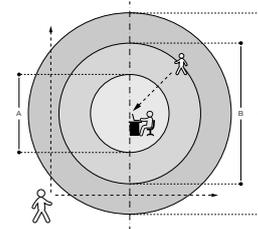
Accessori che estendono le caratteristiche della gamma Multi.Sensor per monitorare la qualità dell'aria all'interno degli edifici, con particolare riguardo al wellness ed il comfort degli occupanti dell'edificio.

## rilevamento completo ed ad ampio range

grazie al sensore acustico è la soluzione più opportuna per ambienti con parti non totalmente visibili al sensore infrarosso integrato.



## ottimizzato anche per piccoli movimenti



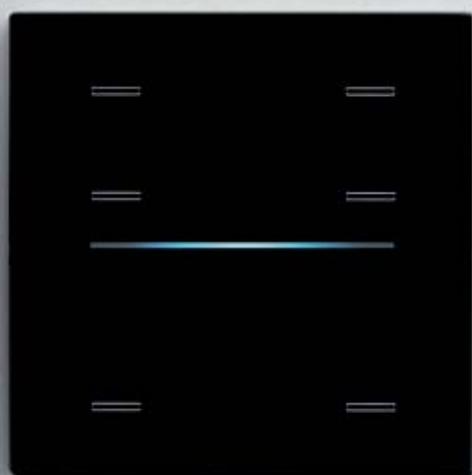
	BASIC	STANDARD	MULTI	SPACE
h	A	B	C	
2.5 m	3.8 m	7.0 m	10.0 m	
3.0 m	4.0 m	8.0 m	12.0 m	
3.5 m	5.0 m	9.0 m	13.0 m	
4.0 m	6.0 m	11.0 m	14.0 m	

# 9025 multi.sensor controller

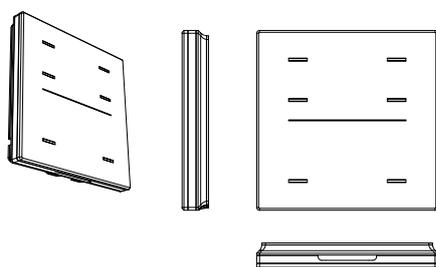
Efficiente, puntuale, elegante

**9025 Multi.Sensor Controller** è un dispositivo della serie KNX **9025** per l'installazione a muro; monitora l'ambiente interno e consente di rilevare temperatura, umidità e CO<sub>2</sub>, quest'ultima misurata in modo diretto mediante una sonda integrata.

Consente quindi l'ottimizzazione dei valori, risparmi sui costi e permette di offrire alle persone che occupano gli spazi un ambiente sano ed efficiente, nel pieno rispetto della sostenibilità energetica.



-> tutti i modelli sono disponibili sia in versione Nero sia Bianco



## MC06A01KNX

9025 Controller Multisensore [CO<sub>2</sub> – Umidità – Temperatura]

## HC06A01KNX

9025 Controller Multisensore [Umidità – Temperatura]

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

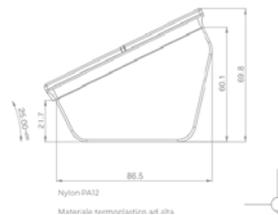
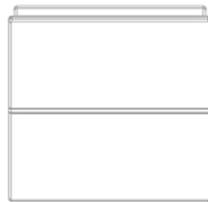
# custom design

Su richiesta

Prodotti e soluzioni, progettati nativamente per un DESIGN PERSONALIZZATO.

Un mondo di materiali, finiture, icone per ottimizzare e personalizzare l'esperienza di persone e di richieste nelle differenti realtà.

Eelectron dispone di un **ufficio design** interno con personale qualificato per seguire le specifiche richieste dei clienti.



# benessere, efficienza energetica, sostenibilità

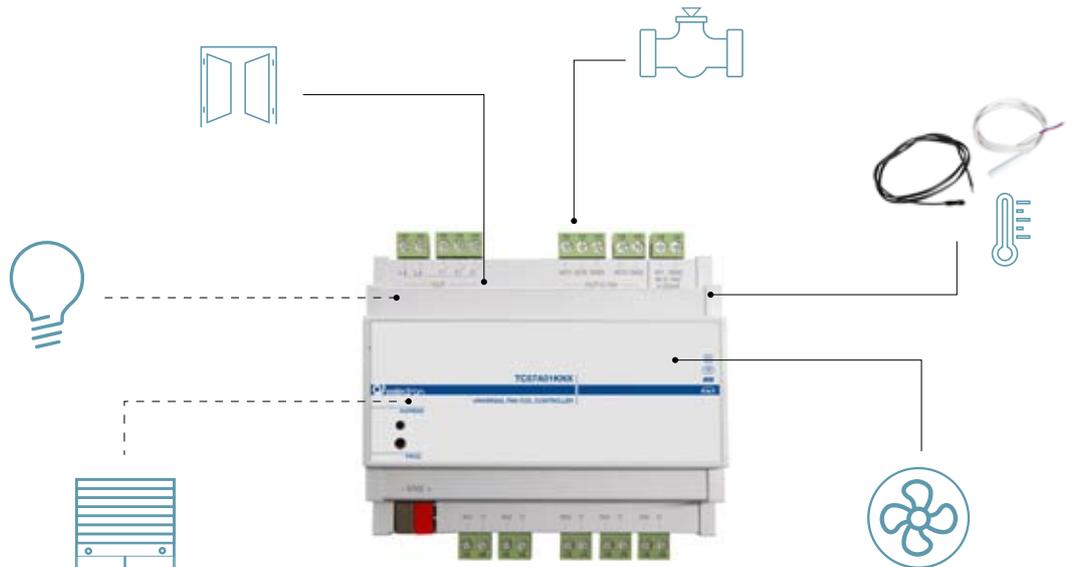
Room automation



## Comfort Controller Universale 0-10 V KNX

Un controllore interoperabile per la room automation.

Copre le moderne esigenze per applicazioni FCU con attuatori 0-10V e velocità variabili.



### Uscite

3 x 16A RELÈ

3 x 0-10V (di cui una può essere configurato come Ingresso Analogico)

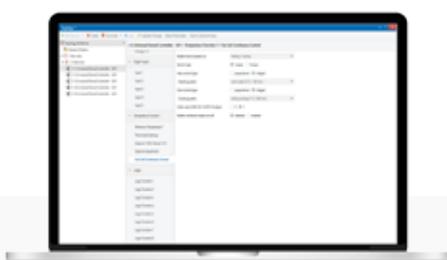
### Ingressi

1 x 0-10V o 4-20mA

5 x Ingressi Digitali (2 possono essere collegati ad una sonda NTC)

Il dispositivo TC57A01KNX è un attuatore EIB/KNX da guida DIN per il controllo di ventilconvettori 0-10V, o altri controlli 0-10V come valvole, variatori, ...

Una soluzione flessibile: ogni I/Os può essere programmato per differenti funzioni (es.controllo luci)



- Semplice da programmare
- Gamma di applicazioni flessibili: HVAC, LUCI, TAPPARELLA
- Logiche avanzate

### Esempi di APPLICAZIONI:

0-10V Velocità variabili

2 x 0-10V Valvole

Sonde di temperatura NTC

# OTOMO

# OTOMO

## OPTIMIZED OFFICE AUTOMATION

OTOMO® è un sistema composto da dispositivi elettronici e oggetti (lampada da tavolo e soffitto) equipaggiati di sensoristica ambientale.

Si basa sul RICONOSCIMENTO DELLA PRESENZA DI UN UTENTE IN UN AMBIENTE per ottimizzare la gestione della luce, compiere azioni automatiche per produrre risparmio energetico, controllare i parametri ambientali e climatici.

OTOMO® è un sistema di gestione innovativo poiché nasce ottimizzato su un unico target di riferimento: l'ufficio.

Utilizza la tecnologia Bluetooth® permettendo agli oggetti di scambiare informazioni in una rete wireless e si programma direttamente da smartphone o tablet.





**LUCE / DIMMERAZIONE  
LUMINOSITÀ COSTANTE**



**TENDE**



**VARCHI MOTORIZZATI**



**TAPPARELLE**

## **GESTIONE AUTOMATIZZATA E/O RELAZIONATA ALLA PRESENZA DELL'UTENTE**

- verifica dei parametri di luminosità degli ambienti
- regolazione e dimmerazione della luminosità costante attraverso sensori di luminosità posti sul tavolo di lavoro
- apertura/chiusura e controllo di tende per ottimizzare i consumi energetici
- attivazione di impostazioni "preferite" del singolo utente
- spegnimento automatico delle zone



# OTOMO

E' un network di controlli Bluetooth® nato per gestire l'ottimizzazione, il risparmio energetico e il controllo dell'ufficio tramite smartphone e dispositivi mobili.

Attraverso il rilevamento di presenza qualificato e grazie all'integrazione di sensori **Bluetooth Low Energy®** e **IoT**, OTOMO permette - con una soluzione wireless - di migliorare il benessere degli occupanti e la qualità ambientale.

OTOMO® si differenzia sul mercato con una proposta professionale di facile installazione; offre una soluzione scalabile e conveniente che al contempo limita al massimo le attività di programmazione e le competenze necessarie al suo set-up fornendo di fatto una nuova relazione tra facilità ed efficienza.

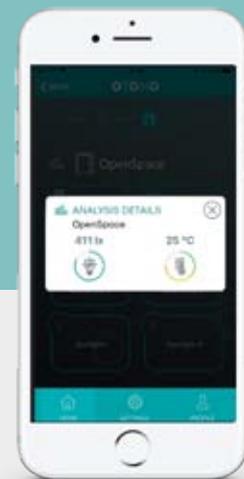
OTOMO® è integrabile con **KNX**

OTOMO-IP-MODBUS Gateway



Un set semplificato di componenti ben focalizzati:

- lampada da tavolo con sensore lux/temp
- controller DALI Bluetooth Low Energy®
- moduli relè Bluetooth Low Energy®
- modulo interfaccia switch Bluetooth Low Energy®
- accessorio lux / temperature meter
- corpi illuminanti OTOMO® enabled
- gateway: OTOMO-KNX | OTOMO-IP-ModBus
- beacons per il riconoscimento utente



# ambiente di supervisione

Per edifici intelligenti

Compatibile con SmartPhone e Tablet iOS® o Android®, PC e Laptop

MacOS / Windows OS



HORIZONE disponibile in vari tagli, permette di gestire realtà estese e complesse come centri commerciali, palazzine uffici, case di cura, complessi sportivi ma anche ambienti raccolti, piccoli studi professionali, negozi, showroom. Sono disponibili funzioni dedicate per il **monitoraggio centralizzato** in realtà multi-sede, come ad esempio catene di negozi o strutture produttive/logistiche delocalizzate.

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.**

## HORIZONE



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 offre compatibilità nativa, senza necessità di interfacce esterne, con il protocollo ModBus: permette il dialogo con **strumenti di misura, centraline di controllo, sensori ed altri dispositivi** già operativi nella struttura, consentendo l'integrazione nelle pagine grafiche di **valori, stati e comandi** da e verso questi sottosistemi.





**EXPO 2015**  
MILANO - (ITALIA)



**AERMACCHI HEADQUARTER**  
VENEGONO (VA) - (ITALIA)



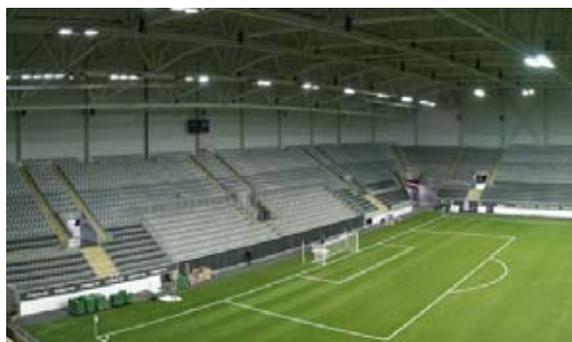
**ARPA HEADQUARTER**  
FERRARA - (ITALIA)



**PARTE BASSA VIALE STAZIONE**  
BELLINZONA - (SVIZZERA)



**LS PLATOU CLARKSON OFFICES**  
OSLO - (NORVEGIA)



**INDOOR STADIUM**  
TALLIN - (ESTONIA)

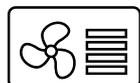


# hotel solution



L'hotel è un ambiente complesso in cui l'attenzione è dedicata a:

- un'eccezionale esperienza dell'ospite grazie a usabilità, comfort e design
- la qualità del servizio, attraverso efficienza operativa e integrazioni redditizie
- richiesta di soluzioni competitive, affidabili e scalabili per gli operatori, proteggendo l'investimento nel medio-lungo termine

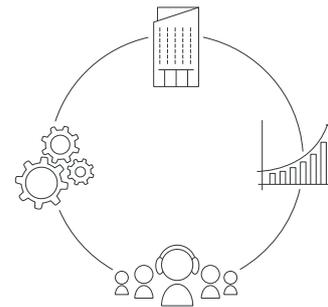


Un'esperienza unica per l'ospite e per lo staff



L'industria alberghiera è un ambiente complesso con una particolare propensione ed attenzione nel:

- ✓ Garantire agli ospiti un'esperienza memorabile grazie a Usabilità, Comfort e Design.
- ✓ Fornire un servizio di qualità garantendo Integrazione ed una proficua efficienza operativa.



Grazie ad oltre **20 ANNI di ESPERIENZA** e all'apprendimento quotidiano da parte di operatori e gestori alberghieri, con **oltre 36.000 camere** installate in **80 PAESI NEL MONDO**, importanti referenze e una vasta gamma di prodotti, Eelectron è riconosciuta come uno dei leader nel **MERCATO ALBERGHIERO KNX**, consigliando sempre al meglio i clienti attraverso lo sviluppo costante di soluzioni ed una grande esperienza di progetto.

Eelectron, offrendo un'ampia varietà di soluzioni dedicate, garantisce notevoli risparmi energetici grazie alla gestione intelligente di sistemi di illuminazione, riscaldamento e raffreddamento, assicurando un rapido rendimento degli investimenti e un'esecuzione impeccabile del progetto.

Seguiamo costantemente le esigenze di proprietari e operatori con un occhio di riguardo al design contemporaneo, alle tecniche di personalizzazione e alla ricerca dei materiali.

# rilevamento presenza

## Controllo trasparente, comfort evidente

Informazioni di presenza accurata derivano dall'integrazione con il sensore magnetico della porta. La nostra soluzione di rilevamento presenza può intuire la presenza degli ospiti nella stanza utilizzando un SENSORE DI PRESENZA DEDICATO. Il sistema rileva inoltre la presenza non prevista nella stanza ed è in grado di differenziare più comportamenti degli ospiti per massimizzare il comfort. Quando la stanza è occupata, l'Ospite avrà il pieno controllo di tutte le luci della stanza e dei controlli della temperatura.

Il sistema è in grado di rilevare la presenza anche da altri eventi sul bus di comunicazione.

Quando la stanza è "non occupata", tutte le luci si spengono (con un ritardo standard) e il sistema di termoregolazione ripristina la temperatura desiderata. Se la stanza è invenduta, tutte le luci saranno spente e la gestione della termoregolazione si ripristinerà ad una temperatura adeguata.



# scalabilità e integrazione

## Intesa profonda con i sottosistemi tecnologici

GRMS - Guest Room Management System can be integrated with the BMS and PMS in order to enable global management of the building and the hotel's operations to help reduce running costs and increase the efficiency of the building.

- ✓ Compatible with Property Management Systems (MICROS Fidelio Opera®, Protel, Flyhotel ...)
- ✓ ModBus integration to the most widely used brands and technologies (LON e BACnet, Mitsubishi®, Daikin®, Toshiba®, Sanyo®...)

HORIZONE



# 9025. ingresso in camera

Il benvenuto per gli ospiti



TH00C01KNX-3  
Tasca porta transponder



TR00C01KNX-3  
Lettore transponder fuori porta



I dispositivi della serie 9025 dedicati alla gestione del controllo accessi sono dispositivi KNX® e utilizzano la tecnologia RFID – MIFARE®. La parte superiore del vetro è retroilluminabile; nella parte inferiore sono invece presenti pulsanti capacitivi retroilluminati liberamente configurabili. La lettura del transponder avviene posizionando lo stesso di fronte al lettore, ad una distanza massima di 20 mm; nel caso della tasca porta-transponder la card viene inserita in un vano dalla parte superiore dell'apparecchio. Il colore della barra RGB del lettore indica l'avvenuto riconoscimento della tessera e mostra colori differenti (configurabili) per la segnalazioni di stati o anomalie.

## controllo accessi e supervisione

Risparmio energetico e controllo costi

- ✓ Rilevamento Presenza
- ✓ Gestione dell'Ospite
- ✓ Gestione dello Staff
- ✓ Gestione Profili con impostazioni preferite di termoregolazione, illuminazione
- ✓ Controllo Zone
- ✓ Report di Accesso
- ✓ Logiche basate sulla Presenza

Una vista completa sull'intero edificio, aree comuni, allarmi, attività del cliente e del personale. In loco o da remoto.

Utilizzando l'app **Virtual Badge** è inoltre possibile gestire l'apertura delle porte e il controllo delle utenze dell'abitazione direttamente tramite il dispositivo mobile del cliente.

# protezione e sicurezza



Gli standard più elevati, sempre

KNX è la tecnologia **PIÙ SICURA** per il controllo della casa e dell'edificio in grado di soddisfare i **più elevati requisiti di sicurezza** informatica seguendo lo **standard AES128**. Le **installazioni KNX SECURE** sono assicurate sia contro attacchi effettuati a distanza, sia dal rischio di possibili manomissioni del sistema bus finalizzato a sottrarre informazioni o ad inviare comandi indesiderati: senza essere in possesso delle chiavi crittografiche necessarie, non è possibile decifrare e replicare il traffico dati.

Le nostre soluzioni sono KNX SECURE Ready

Una gestione sicura dell'energia è garantita anche da alimentatori ridondanti che riducono i picchi di carico e reagiscono a guasti imprevisti.



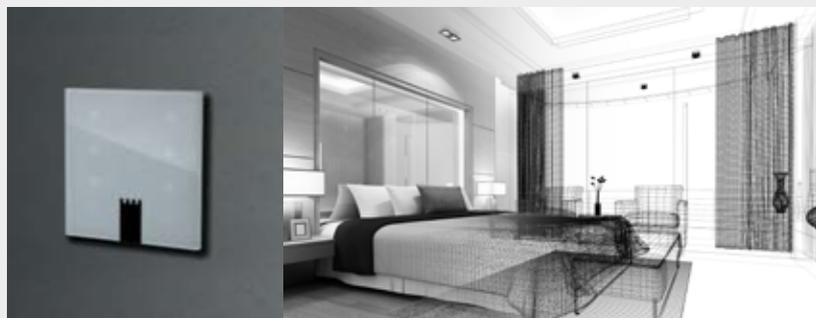
# personalizzazione

Per ogni stile

Prodotti e soluzioni, progettati nativamente per il CUSTOM DESIGN.

Materiali, finiture, icone per ottimizzare l'esperienza degli ospiti e l'**identità del marchio dell'hotel**.

Prodotti dedicati all'uso in ambiente alberghiero, che soddisfano le esigenze del cliente senza rinunciare alla qualità degli standard industriali.



Pannello fuori porta 2 ch | Nero/Bianco + RGB

9025 Placca custom Bedside Panel | Nero/Bianco

HOTEL REFERENZE



**AL RAHA BEACH HOTEL**  
ABU DHABI - (EMIRATI ARABI UNITI)



**CHARMING FOX SAMUI**  
KOH SAMUI - (THAILANDIA)



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



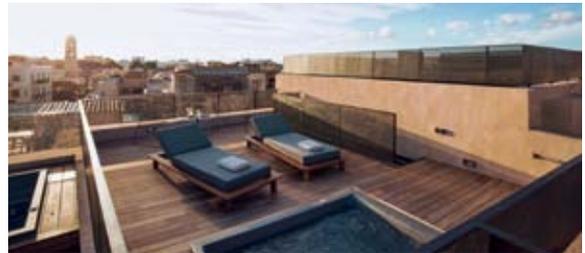
**RADISSON BLU HOTEL**  
DOHA - (QATAR)



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



**MONASTERY ESTATE VENETIAN HARBOR**  
CHANIA - (GRECIA)



# residential solution

Automatizzare le funzioni di un edificio abitativo per offrire **comfort, sicurezza e semplicità**, con lo sguardo rivolto al futuro, per mantenere **attrattività commerciale** nel tempo, contribuire alla **sostenibilità ambientale** e vivere al meglio la propria casa.



## ILLUMINAZIONE

Controllo dell'illuminazione interna ed esterna dell'abitazione



## CONTROLLO TAPPARELLE E OSCURANTI

Il controllo di tapparelle e oscuranti è automatico, eseguito centralmente o decentralizzato



## RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, CONDIZIONAMENTO

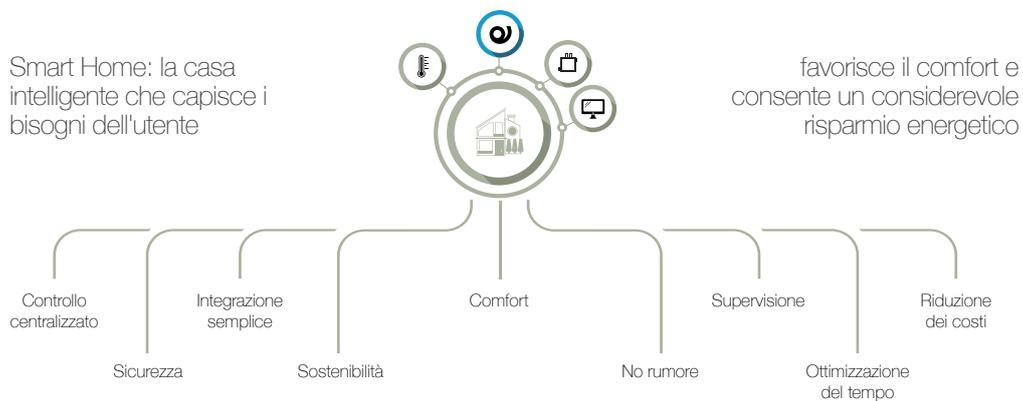
Controllo centralizzato e/o manuale - anche remoto - per garantire la temperatura desiderata e un consumo consapevole



## SCENARI PERSONALIZZATI

Scenari per accogliere le diverse esigenze di ambienti e utenti

## I vantaggi di una casa intelligente



Compatibilità, comfort e sicurezza.

I prodotti Eelectron offrono una soluzione in grado di soddisfare gli standard più elevati negli edifici residenziali unendo comfort e sicurezza con risparmio e consapevolezza ambientale.

Le nostre soluzioni di automazione per l'ambito residenziale sono compatibili con quasi tutti i dispositivi elettrici e con prodotti di terze parti. Questa integrazione garantisce che il sistema risulti scalabile e possa soddisfare esigenze future.



- ✓ Controllo e gestione di riscaldamento a pavimento/raffrescamento/umidità degli ambienti
- ✓ Controllo illuminazione DALI/ DMX/ Led
- ✓ Controllo locale o remoto da Tablet e smartphone (Android - iOS)
- ✓ Interfacciamento con sistemi audio, sistemi di sicurezza, telecamere IP
- ✓ Interfacciamento con sistemi videocitofonici



### MONITORAGGIO / ALLARMI

Sensori per il monitoraggio di finestre e porte, sistemi di controllo e allarme



### VISUALIZZAZIONE E CONTROLLO DA REMOTO

Visualizzazione e gestione centralizzata della casa tramite display touch screen, ma anche in movimento, con mobile o tablet



### MISURAZIONE POTENZA

Consumo trasparente e controllo in tempo reale

# supervisione

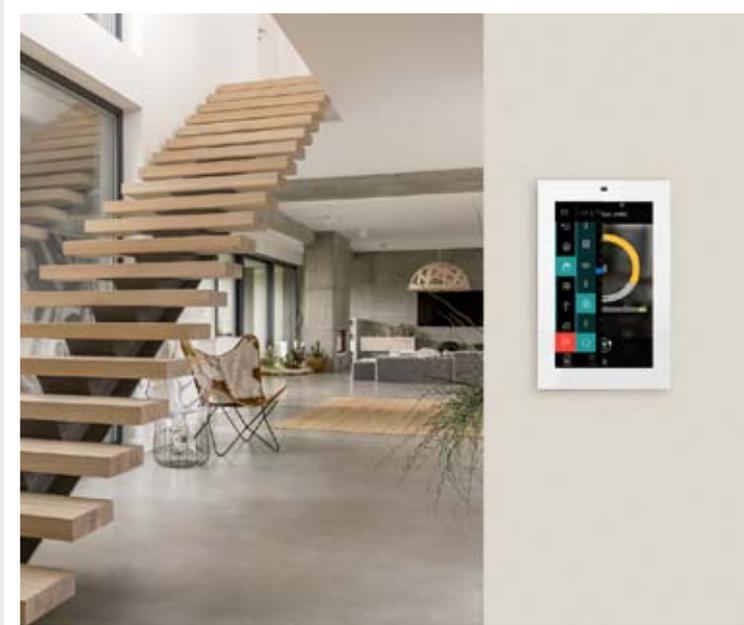
# HORIZONE

## Home automation

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.

Tutto questo costruito su un motore potente ed affidabile, corredato di numerose funzionalità intelligenti per creare scenari, logiche e controlli avanzati con grande semplicità.



- ✓ 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)
- ✓ **Controllo vocale**



amazon alexa

Google HOME



BO04K01KNX  
Modulo DIN Universale 4 OUT



BO08K01KNX  
Modulo DIN Universale 8 OUT



BO12K01KNX  
Modulo DIN Universale 12 OUT



# soluzioni modulari

## Attuatore per Valvole Elettrotermiche

Il dispositivo si utilizza per il riscaldamento a pavimento, tipico di installazioni residenziali attente al comfort ed al risparmio energetico.



HA04A01KNX

Attuatore per Valvole Elettrotermiche 4  
IN / 4 OUT

Controllo di valvole a 24Vac o 230Vac idoneo  
per molteplici commutazioni  
Ingressi (da 1 a 4) digitali o analogici  
**Fino a 8 Termostati Smart**



HA08A01KNX

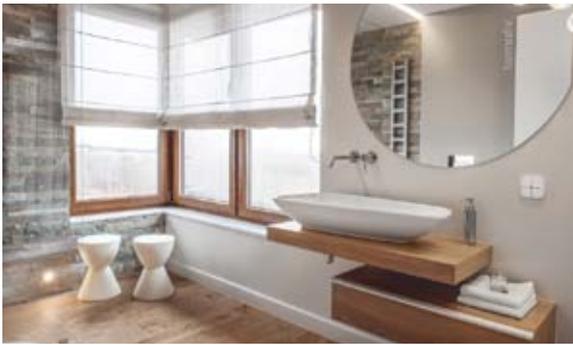
Attuatore per Valvole Elettrotermiche 8  
IN / 8 OUT

Logiche liberamente configurabili (fino a 7)  
4 or 8 canali per valvole in PWM  
2 or 4 canali per valvole a 3 punti





**IL PAESE RITROVATO**  
MONZA - (ITALIA)



**VILLA DESIGN**  
GDANSK - (POLONIA)



**TEMPLER VILLA**  
KUALA LAMPUR - (MALESIA)



**GORANI PALACE**  
MILANO - (ITALIA)



**IRIS BLUE TOWER**  
DUBAI - (EMIRATI ARABI UNITI)



**BOSCO VERTICALE**  
MILAN - (ITALIA)



# gamma prodotti

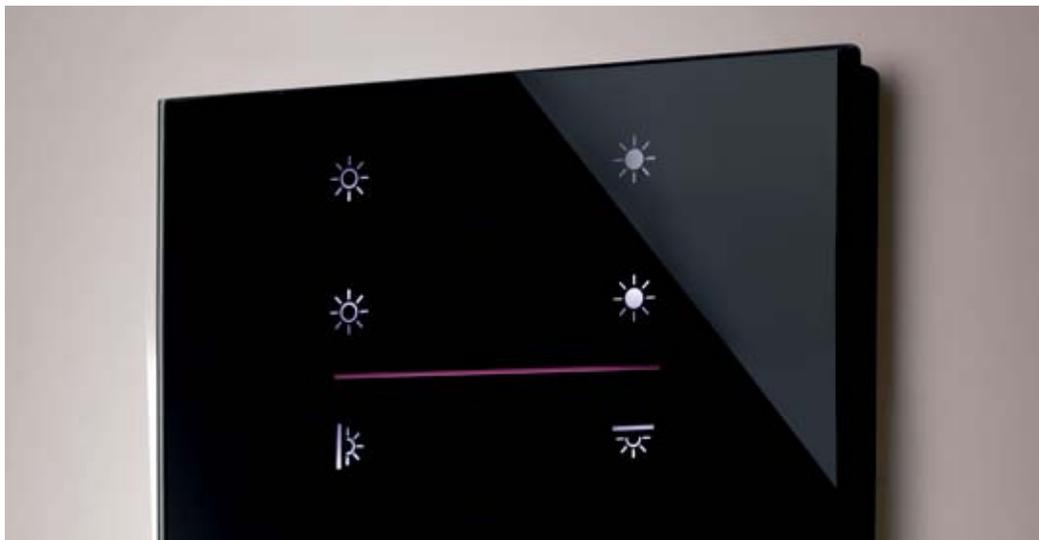
Ricerca, sviluppo, design, produzione, Made in Italy

## 9025

evolving skills

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

DESIGN PLUS  
powered by light+building



## 3025

Warmth, in your place

55x55. 4 comandi. 5 materiali. Termostato Integrato per la segnalazione e la gestione della temperatura desiderata. Materiali, funzionalità e finiture sono valori essenziali nella progettazione del proprio ambiente.



## eelecta

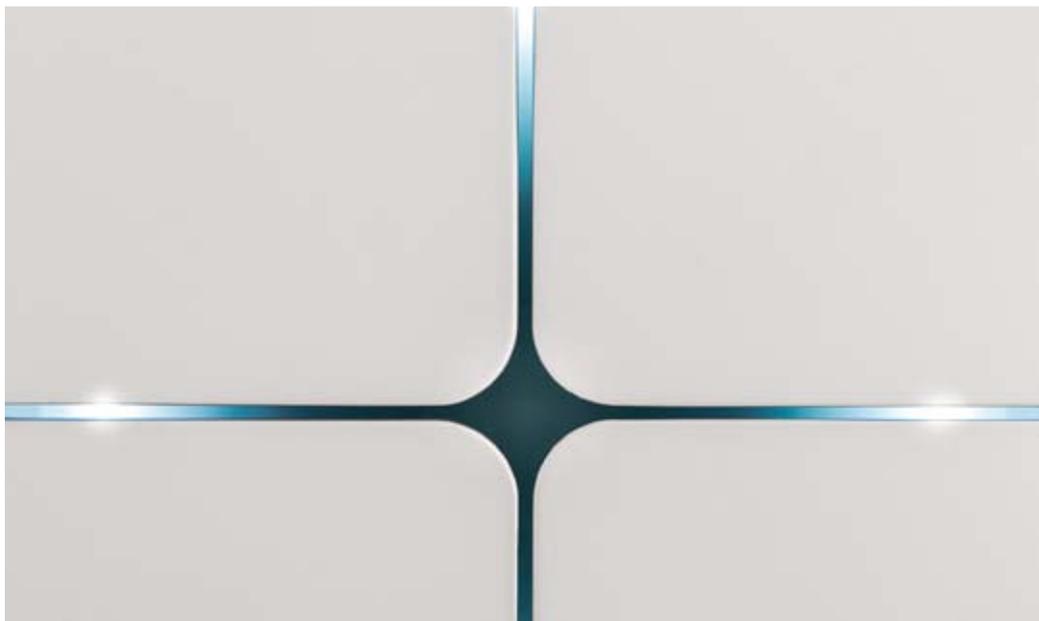
You, in an homy and environmental world

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

DESIGN PLUS  
powered by light+building



reddot design award  
winner 2012



# gamma prodotti

## Comandi e pulsanti di design

### 9025

pulsanti capacitivi fino a 10 canali con termostato integrato e termostati/umidostati

finitura in vetro, in versione 2 o 3 moduli

controller multisensore (umidità - temperatura)

controller multisensore (CO<sub>2</sub> + Umidità + Temperatura)

sonda di temperatura

HC06A01KNX

MC06A01KNX

TS01D01ACC-1 / -3M

TS01D01ACC-3 / -3M



### 3025

pulsanti 55 X 55 mm 4 Canali, termostato integrato in diverse finiture e materiali

### eelecta

MiniPad (9x9 cm) disponibili nei modelli a 4 o a 8 canali

## Touch Panel

### TOUCH PANEL 3,5"

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



## supervision

### Horizone

webservice di supervisione per Building & Home Automation

### Horizone Mini

webservice di supervisione per Building & Home Automation

### Touch Panel 3,5", 5", 8"

gamma di pannelli touch da parete

### eSuite

Supervisione per l'industria dell'hospitality. Controllo accessi e gestione completa dell'hotel



## Touch Panel

### IP TOUCH PANEL 5" IP TOUCH PANEL 8"

Nuova gamma di pannelli touch da parete.

Supervisione Horizone con grafica eccezionale: sia sui piccoli 5", compatti e versatili, che sui più generosi 8", per avere sempre a disposizione il pieno controllo di ogni aspetto dell'edificio.



# panoramica prodotti

Attuatori, dimmer, sensori e dispositivi di sistema

## Attuatori Ingressi - Uscite

\* Un ingresso può essere digitale o analogico  
\*\* Rilevamento taglio filo con resistenza EOL (fine linea)

Modello	Installazione	Dimensioni (Moduli DIN)	Relay Rating	Uscite	Ingressi Digitali	Ingressi Analogici	Controllo Carichi	Controllo Temperature Venetiane	Controllo Avanzato Rap. Vent.	2 Tuby 1/20 Velocità	4 Tuby 1/2 Velocità	4 Tuby 3 Velocità	Elettro Valvole	Motopulsanti	Logica Termostato	Max. Interlocks	SD Card	Commutatori (Relay) Smart	Funzione Gradino	Funzioni Logiche	Ricevitore IPT
BI16F01	DIN-Rail	8	N/A	0	16 **	0										0				16	
IO32	In-Wall		10A	2	2	1	▪	▪							▪	0			▪		▪
IO04F01	DIN-Rail	4	16A	4	4	4*	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪	▪	4	▪	▪	▪		
IO08F01	DIN-Rail	4	16A	8	8	4*	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪	▪	8	▪	▪	▪		
IO12F01	DIN-Rail	6	16A	12	12	4*	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪	▪(3)	6	▪	▪	▪		
IO16F01	DIN-Rail	8	16A	16	16	4*	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪	▪(2)	8	▪	▪	▪		
BO04K01	DIN-Rail	4	16A	4	0	0	▪	▪	▪							0		▪	▪	▪(8)	
BO08K01	DIN-Rail	6	16A	8	0	0	▪	▪	▪							0		▪	▪	▪(8)	
BO12K01	DIN-Rail	8	16A	12	0	0	▪	▪	▪							0		▪	▪	▪(8)	
BO04F01	DIN-Rail	4	16A	4	0	0	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪		4	▪	▪	▪		
BO08F01	DIN-Rail	4	16A	8	0	0	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪		8	▪	▪	▪		
BO12B01	DIN-Rail	6	16A	12	0	0	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪		6	▪	▪	▪		
BO16F01	DIN-Rail	8	16A	16	0	0	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪		8	▪	▪	▪		
BO24F01	DIN-Rail	12	16A	24	0	0	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪		6	▪	▪	▪		

## Dimmer

Modello	Installazione	Uscite	Caratteristiche Uscite
DM01D	DIN RAIL	1	700 W
DM02A	DIN RAIL	2	300 W
DM04A	DIN RAIL	4	300 W
DL04A	DIN RAIL	4	4 A
DM04A	DIN RAIL	4	1-10 V

## Interfacce Pulsanti

Modello	Installazione	Ingressi Digitali	Uscite LED	Ingressi Analogici
IO22D	INWALL	2	2	
IO44D	INWALL	4	4	
IO62D	INWALL	6	2	
AD84C	INWALL	8	4	4



## attuatori [Ingressi - Uscite]

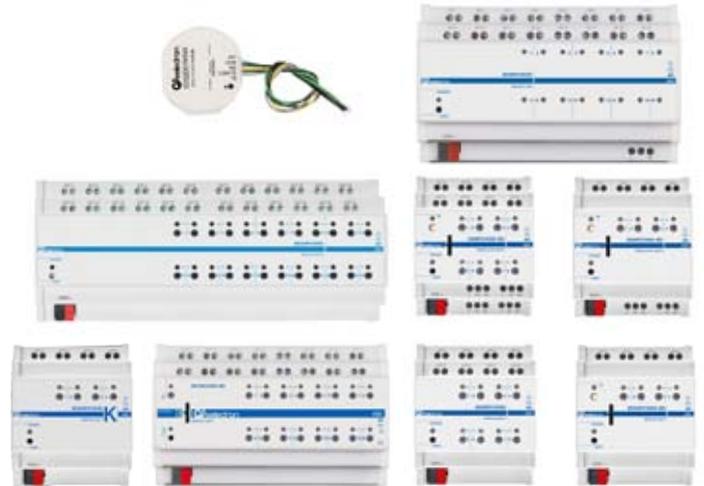
Modulo da incasso 3 ingressi / 2 uscite IO32D01KNX

Moduli universali da barra DIN  
4-8-12-16 **ingressi / uscite** con e senza  
micro SD card Serie\_F

4-8-12-16-24 **uscite** con e senza  
micro SD card

Modulo da barra DIN 16 ingressi digitali BI16F01KNX

Moduli universali da barra DIN  
4-8-12 **uscite** Serie\_K



## dimmer

1 Canale x 700w (master & slaves) DM01D01KNX - DM01D01ACC

2 or 4 Canali x 300w DM02A02KNX - DM04A02KNX

4 Canali LED / RGB W DL04A01KNX

4 Canali 1-10v DM04D01KNX



## interfacce pulsanti

Interfacce pulsanti da incasso  
2 - 4 - 6 - 8 Ingressi / 2 - 4 Uscite Led

IO22D01KNX  
IO44D01KNX  
IO62D01KNX



Interfaccia pulsanti da incasso AD84C01KNX  
Interfaccia analogico/digitale 8 Ingressi / 4 Uscite  
Led e funzione termostato

## controllo clima

Modulo valvole elettrotermiche - 4 canali HA04A01KNX

Modulo valvole elettrotermiche - 8 canali HA08A01KNX

Attuatore valvole / carichi 8 IN / 4 + 4 OUT HA88B01KNX

Fancoil Controller 0-10v TC17B01KNX

Fancoil Controller Universale 0-10v TC57A01KNX

Attuatore motorizzato per valvole VD21A01KNX



## sensori di presenza e multisensori

Sensore Presenza <b>Basic</b> , Bianco/Nero	PD00E00KNX / -3
Sensore Presenza <b>Standard</b> con controllo luminosità, Bianco/Nero	PD00E01KNX / -3
Sensore Presenza <b>High Bay</b> con controllo luminosità, Bianco/Nero	PD00E09KNX / -3
Sensore Presenza <b>Multi.Sensor</b> con controllo luminosità, temperatura, umidità, suono, Bianco/Nero	PD00E02KNX / -3
Sensore Presenza <b>Space.Sensor</b> con controllo luminosità, temperatura, umidità, suono, occupazione e attività, Bianco/Nero	PD00E03KNX / -3
<b>BLE.Sensor</b> controllo luminosità, temperatura, umidità, sensore di suono, occupazione e attività, e ricevitore BLE integrato, Bianco/Nero	
Sensore Plugin - CO <sub>2</sub> + temperatura	SM03E01ACC / -3
Sensore Plugin - VOC+eCO <sub>2</sub> + temperatura	SM03E02ACC / -3
Sensore di presenza Ampio Raggio	PD00E20KNX / -3
Sensore di presenza per Corridoi	PD00E21KNX / -3



## Gateway KNX

DALI Gateway	IC00P01DAL
DALI Gateway Tunable White	IC00P02DAL
Gateway DALI TW 2 Canali	IC02D01DAL
DMX Gateway	IC00B01DMX



## contatore energia

Contatore energia monofase e trifase	
MID	PM00A00IRI + PM10E02IRE
	PM00A00IRI + PM30E01IRE
	PM00A00IRI + PM30E02IRE



## componenti di sistema & interfacce

Alimentatore KNX 640mA	PS00D03KNX
Alimentatore KNX 1280mA	PS00D04KNX
Interfaccia DIN USB	IN00A03USB
Interfaccia DIN IP-KNX Secure	IN00S01PI
Interfaccia DIN Router PoE IP-KNX	IN00S01RIP
Accoppiatore linea DIN Bus KNX	LC00B01KNX
Orologio Orario / Astronomico KNX	ES01A00KNX



## OTOMO componenti di sistema

Modulo DALI 2 canali x 8 ECG Broadcast	IO14A01BLE
Modulo IO42 (4 IN + 2 OUT)	IO42A01BLE
Modulo IO41 (4 IN + 1 OUT)	IO41A01BLE
Modulo IO40 (4 IN + 0 OUT)	IO40A01BLE
Sensore di luminosità e temperatura	BT01A01OTO Sensor
Sensore di luce e presenza a 2 canali da incasso	PD02X01CON
BEACON -Consente il riconoscimento della presenza di un utente in un ambiente al posto o in assenza di dispositivi mobili	BE01AXXACC
OTOMO-KNX Gateway	IN00A01BLE
OTOMO-IP MODBUS Gateway	IN00C01BLE



## controllo accessi - hospitality

Letto Transponder 9025	TR00C01KNX-1 / -3M TR00C01KNX-3 / -3M
Tasca Porta Transponder 9025	TH00C01KNX-1 / -3M TH00C01KNX-3 / -3M
Letto Transponder Synchronicity	TR22A19KNX TR22A29KNX
Tasca Porta Transponder Synchronicity	TH22A19KNX TH22A29KNX



## e-Suite Guest Room Management System

Software per la gestione di hotel, per la supervisione di ambienti KNX e per il controllo accessi ed allarmi



HORIZONE



Virtual Badge



## Stazione metereologica

Stazione Meteo KNX Plus	WS00A01KNX
-------------------------	------------





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

Da più di 20 anni Eelectron rappresenta nel panorama nazionale un esempio di leadership tecnologica nell'applicazione del protocollo internazionale.

Eelectron con branch offices in **Cina, Medio Oriente e Spagna**, distribuisce i suoi sistemi in **oltre 80 paesi nel mondo**.



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