



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.

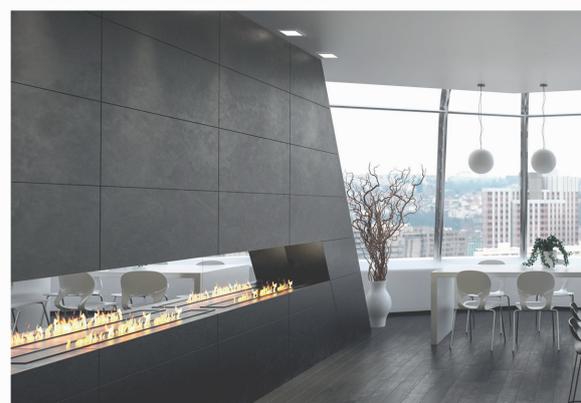
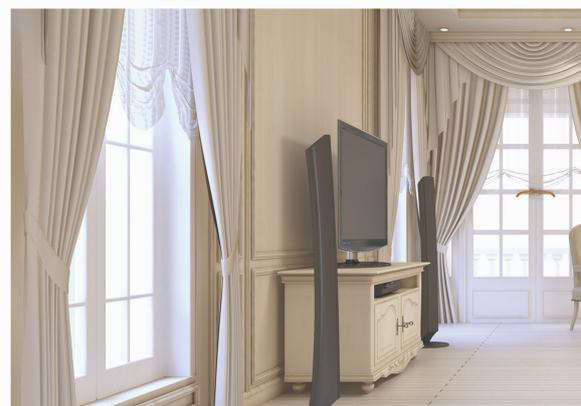
La sua gamma di prodotti si rivolge ai settori della building automation, dell'automazione alberghiera e dell'home evolution, con un profondo focus sulla gestione di ambienti complessi ed esperienza nelle soluzioni integrate.

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.

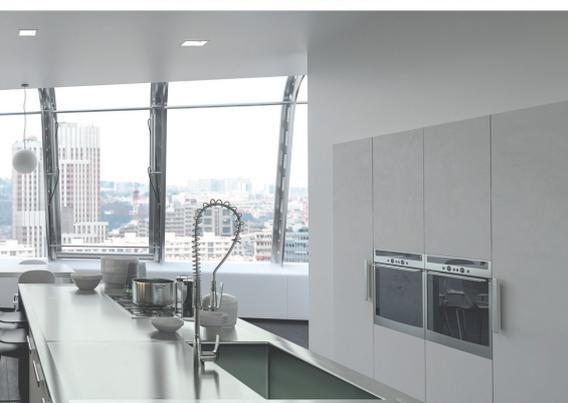
L'esperienza di Eelectron è dedicata agli utilizzatori, con costanti attività di training, assistenza sui prodotti ed uno sviluppo continuo che rivolge la sua particolare attenzione ai bisogni ed alle applicazioni emergenti, al risparmio energetico ed alla realizzazione di soluzioni semplici ed efficienti 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 10.000 dispositivi, espressione di 130 costruttori leader nel settore elettronico/impiantistico e con più di 12 milioni di nodi installati in tutto il mondo.

KNX è approvato come:

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

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

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

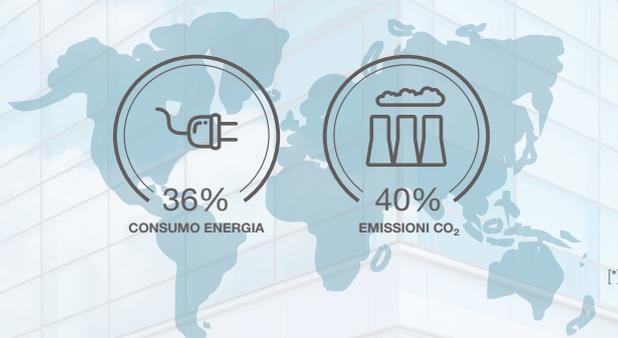
La **flessibilità KNX** offre la possibilità di aggiungere o riprogrammare i nuovi dispositivi dopo l'installazione e soddisfare le esigenze di completamento in **ristrutturazioni o estensioni**.

[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**



HUMAN CENTRIC  
LIGHTING



QUALITÀ  
DELL'ARIA



MONITORAGGIO  
CONSUMO ENERGETICO



LOGICHE  
INTELLIGENTI



SUPERVISIONE

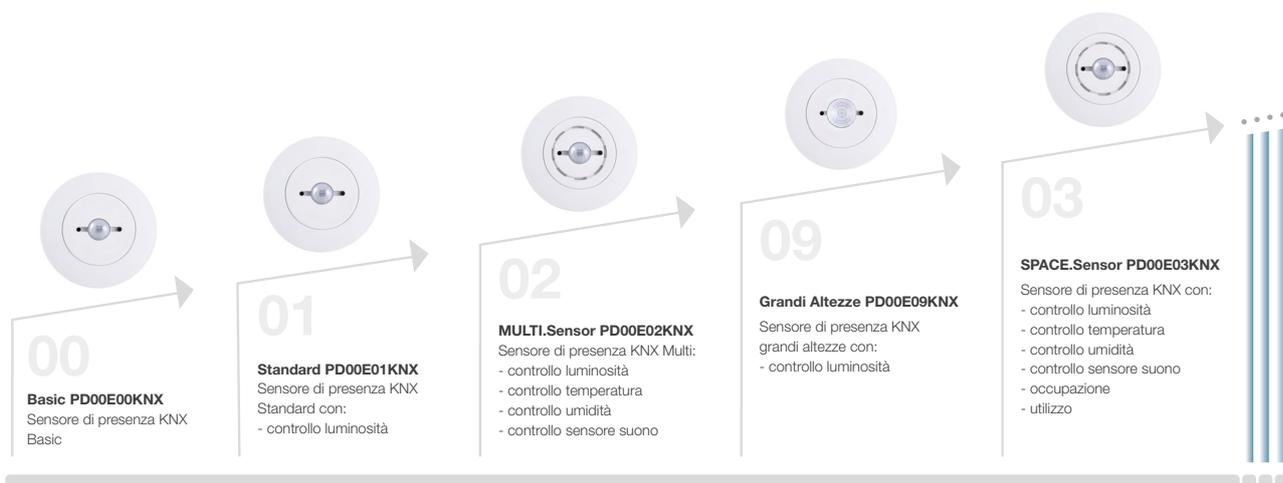
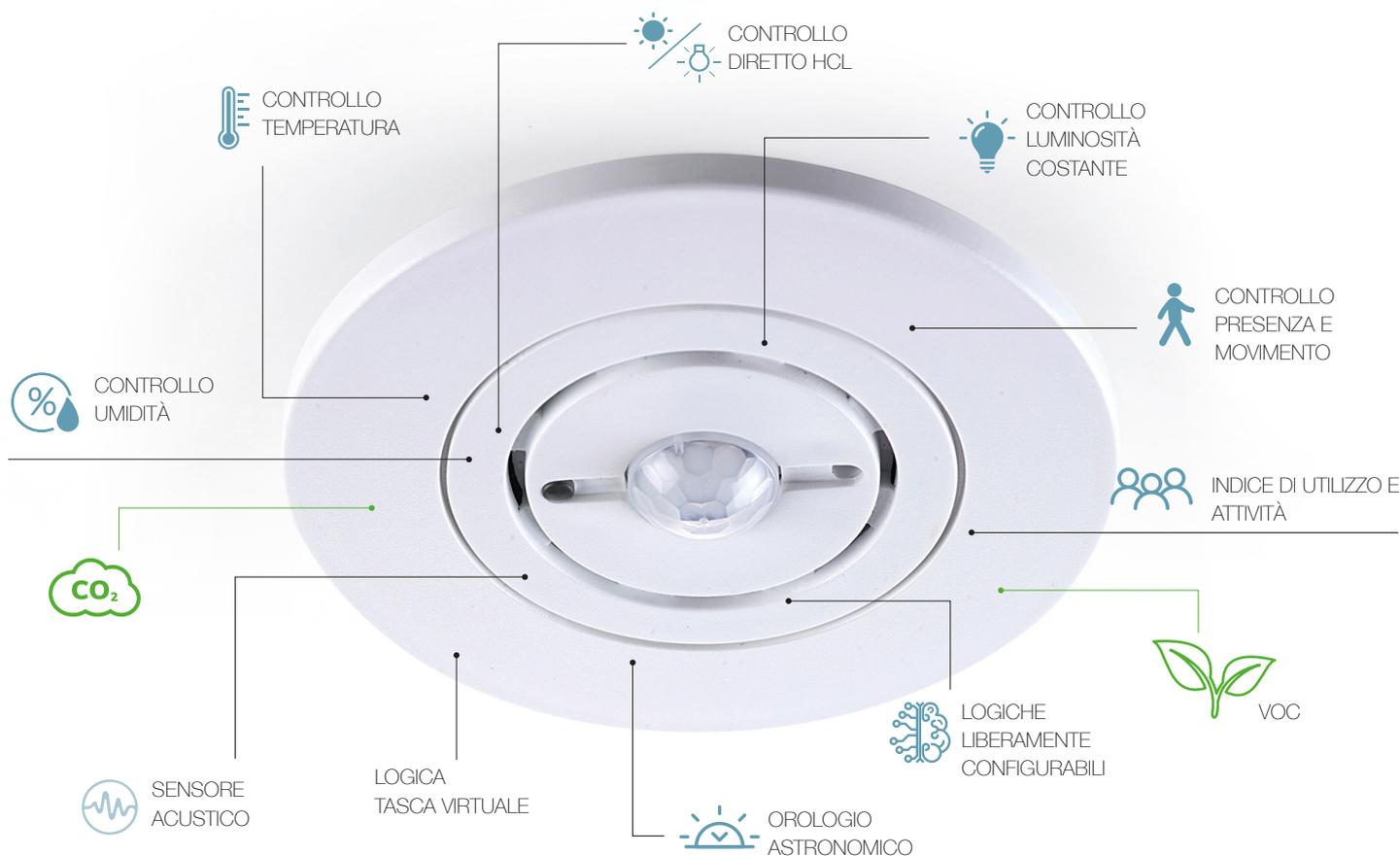


CONTROLLO  
REMOTO

# MULTI.SENSOR KNX

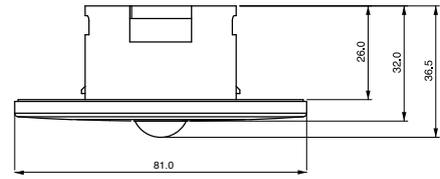
UNA GAMMA INNOVATIVA, INTELLIGENTE, AFFIDABILE

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®. Breeam® e Well®.

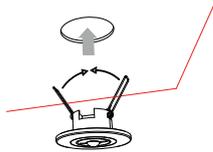


## elegante design piatto

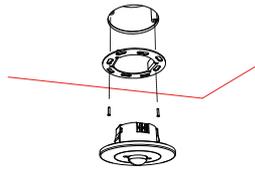
Funzionalità massima unita al design



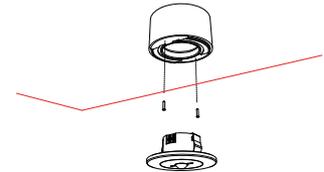
## installazione flessibile



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



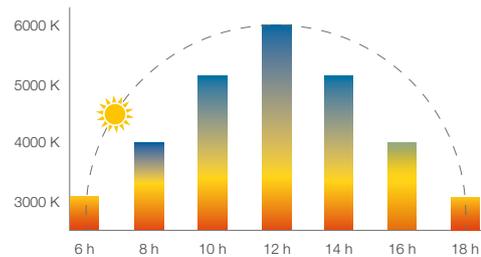
Installazione mediante un telaio per scatole da incasso, installato a soffitto



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.



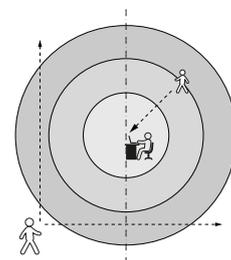
SM03A01ACC  
sensore di temperatura  
sensore CO<sub>2</sub>

SM03A02ACC  
sensore di temperatura e un  
sensore VOC per misurare la  
qualità dell'aria interna (IAQ) e  
l'equivalente di CO<sub>2</sub> (eCO<sub>2</sub>)

## 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

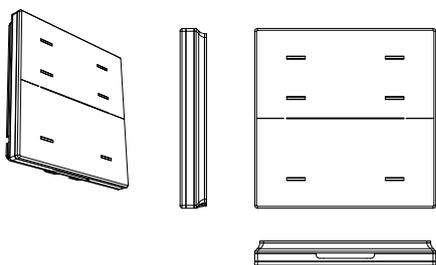


# 9025 MULTI.SENSOR CONTROLLER

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.



## MC06A01KNX

9025 Multisensor Controller [CO<sub>2</sub> – Humidity – Temperature]

## HC06A01KNX

9025 Humidity – Temperature Controller

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, etc...

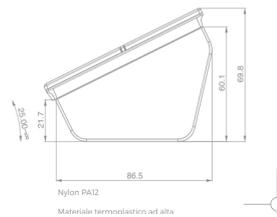
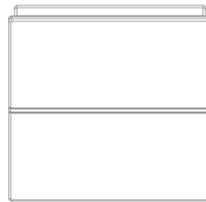
# CUSTOM DESIGN

SU RICHIESTA

Prodotti e soluzioni, progettati nativamente per un DESIGN PERSONALIZZATO.

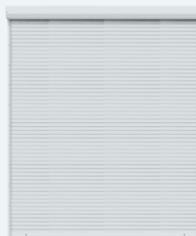
Un mondo di materiali, finiture, icone per ottimizzare e personalizzare l'esperienza di persone e di richieste nelle differenti realtà.

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



# BENESSERE, EFFICIENZA ENERGETICA, SOSTENIBILITÀ

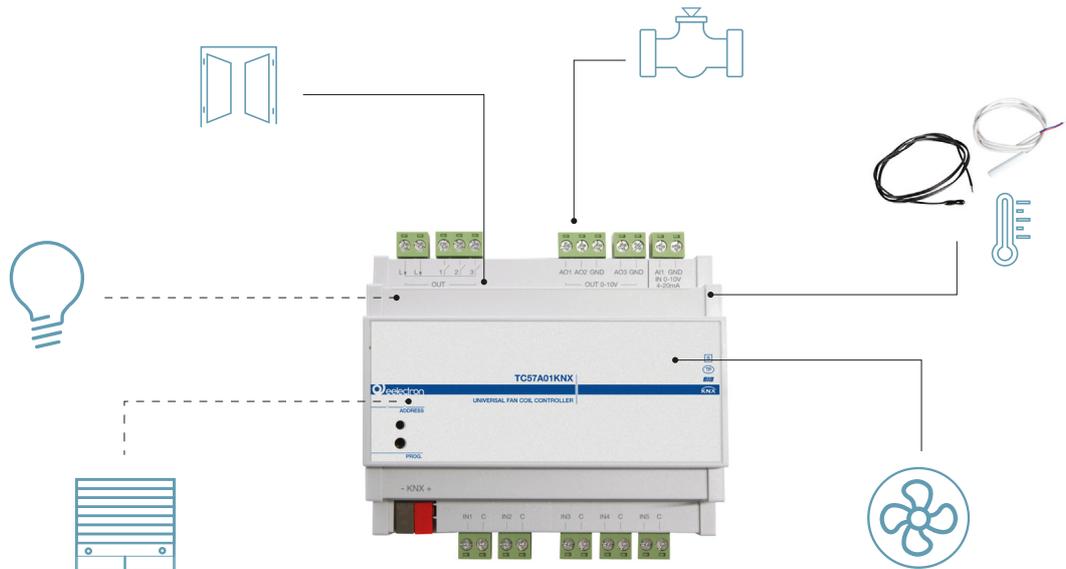
ROOM AUTOMATION



## 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 RELE'

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

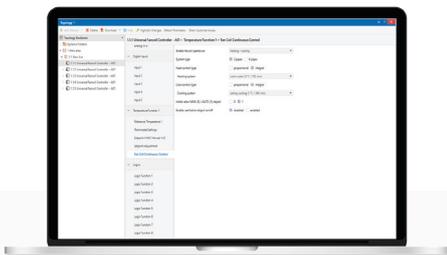
### Ingressi

1 x 0-10V o 4-20mA

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

Il dispositivo TC57A01KNX è un attuttore EIB/KNX da guida DIN per il controllo di ventilconvettori.

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

## 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.



DALI





**LUCE / DIMMERAZIONE  
LUMINOSITÀ COSTANTE/HCL**



**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.

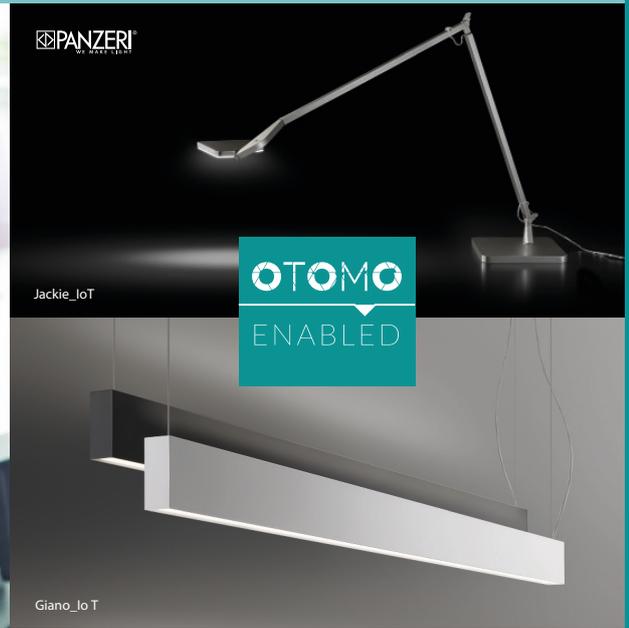
OTOMO® si differenzia sul mercato con una proposta professionale di facile installazione; offre una soluzione scalabile e conveniente che al contempo limita al massimo le attività di programmazione e le competenze necessarie al suo set-up fornendo di fatto una nuova relazione tra facilità ed efficienza.

OTOMO® è integrabile con **KNX**



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.

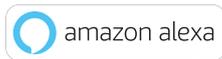
Il sistema HORIZONE consente di creare **scenari evoluti, orologi astronomici, logiche, comparatori, storicizzazione dati, grafici, notifiche email a video per la segnalazione di allarmi, per la gestione ed il monitoraggio dell'impianto in tempo reale.**

## 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.

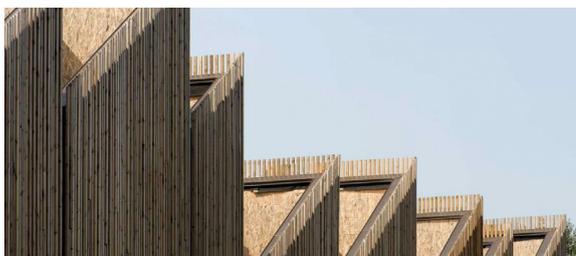




EXPO 2015  
MILANO - (ITALIA)



ARPA HEADQUARTER  
FERRARA - (ITALIA)



LS PLATOU CLARKSSON OFFICES  
OSLO - (NORWAY)



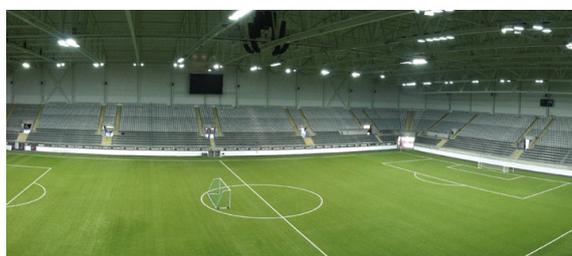
AERMACCHI HEADQUARTER  
VENEGONO - (VA) (ITALIA)



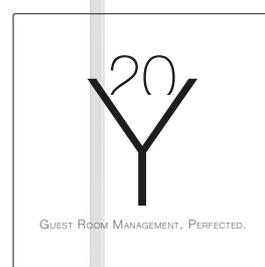
PARTE BASSA VIALE STAZIONE  
BELLINZONA - (SWITZERLAND)



INDOOR STADIUM  
TALLIN - (ESTONIA)



# HOTEL SOLUTION



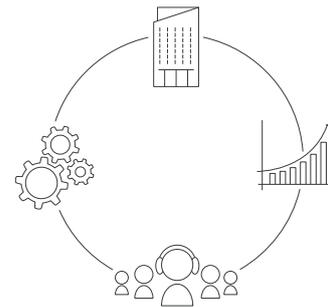
L'hotel è un ambiente complesso in cui l'attenzione è dedicata a:

- 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

Il sistema di gestione ospiti e camere può essere integrato con i sistemi di gestione del building ed i software gestionali amministrativi al fine di consentire la gestione globale dell'edificio e delle operazioni dell'hotel per contribuire a ridurre i costi di gestione e aumentare l'efficienza dell'edificio.

- ✓ Compatibile con i più diffusi sistemi gestionali (MICROS Fidelio Opera®, Protel, Flyhotel, ..)
- ✓ Integrazione ModBus con i protocolli più diffusi (LON e BACnet, Mitsubishi®, Daikin®, Toshiba®, Sanyo®...)

HORIZONE



# 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.



**9025GL02E03**  
Pannello fuori porta 2 ch  
Nero + RGB



**9025GL10C01-B2L**  
9025 Placca custom Bedside Panel



**9025 Pannello Fuori Porta** con barra RGB integrata per segnalare lo stato della stanza d'albergo e visualizzare la richiesta dell'ospite di "Non Disturbare" o "Rifare Camera". Il numero della stanza o il logo dell'hotel (retro illuminato) può essere personalizzato per seguire le esigenze del progetto. Il dispositivo include la funzione termostato e/o sonda di temperatura in modo da ottimizzare la gestione delle aree comuni.

**9025 Pannello Bedside** include le stesse funzioni dell'acclamato pulsante KNX: possibilità di gestire fino a 10 canali, termostato o sonda di temperatura integrata, 1 ingresso analogico o digitale.

Il prodotto nasce per fornire una soluzione completa al settore alberghiero dando la possibilità di personalizzare il dispositivo tramite set di icone dedicati, 4 posti per prese (2+2) e un design minimale secondo gli standard dell'applicazione.

Entrambi i prodotti comprendono la **Logica di Tasca Virtuale** integrata nella serie 9025 pulsanti e termostati.

HOTEL REFERENZE



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



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



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



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



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



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



# 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

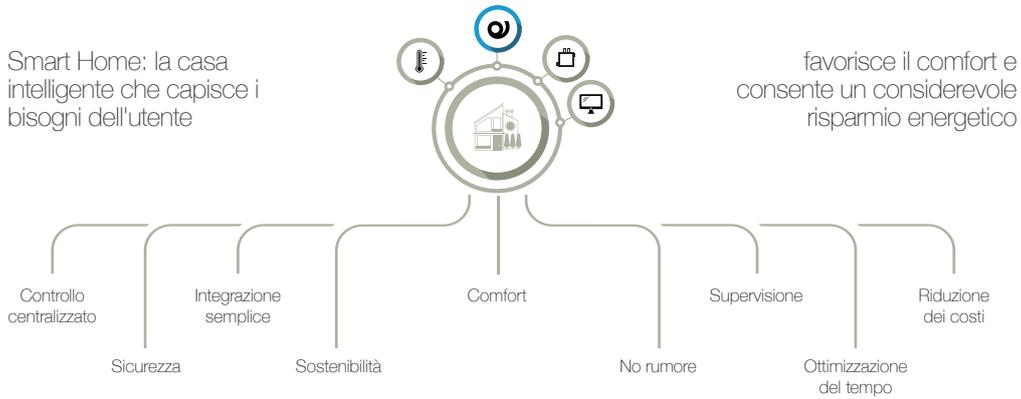
Controllo centralizzato e/o manuale - anche remoto - per garantire la temperatura desiderata e un consumo consapevole



## 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

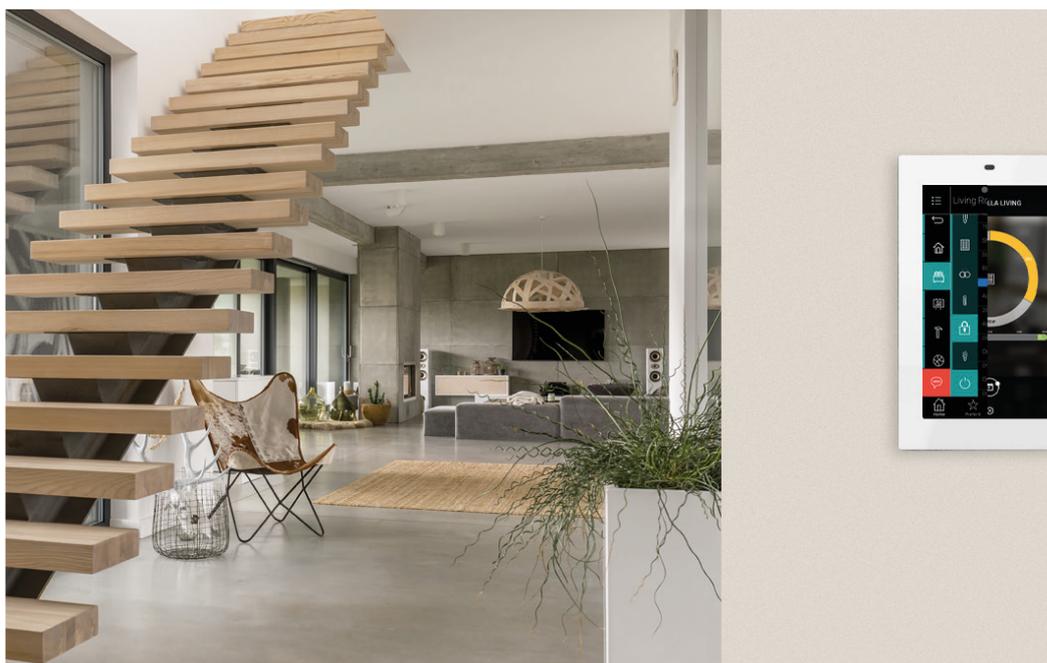
# HORIZONE

## Home automation

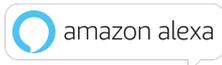
HORIZONE è la soluzione ideale per monitorare lo stato ed il comportamento di tutti i sottosistemi tecnologici all'interno della casa evoluta: luci, motorizzazioni, termoregolazione, controllo carichi, monitoraggio dei consumi, videocitofonia, irrigazione, telecamere, distribuzione audio/video.

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, 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.



- ✓ 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**



# 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



RESIDENTIAL SOLUTION



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



**GORANI PALACE**  
MILANO - (ITALIA)



**VILLA DESIGN**  
GDANSK - (POLAND)



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



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



**BOSCO VERTICALE**  
MILANO - (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

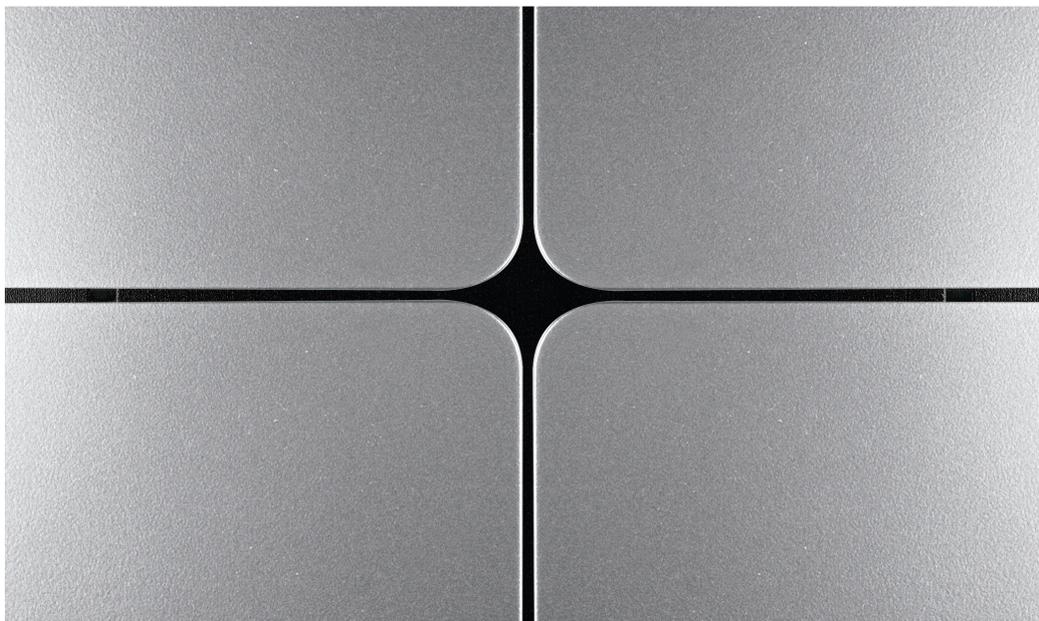
You, in an homy and environmental world

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)

HC06A01KNX  
MC06A01KNX

### 3025

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

### eelecta

pulsanti HomePad (11x11 cm) e MiniPad (9x9 cm) disponibili nei modelli a 4 o a 8 canali



## TOUCH PANELS

### 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.



# HORIZONE

## SUPERVISIONE

### Horizone

webservice di supervisione per Building & Home Automation

### Horizone Mini

webservice di supervisione per Building & Home Automation

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

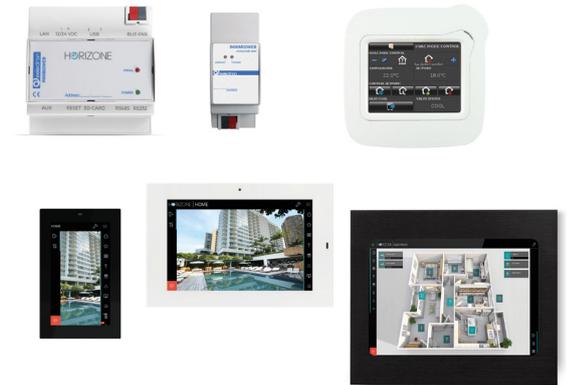
gamma di pannelli touch da parete

### Docking Station

Eleganti soluzioni da muro dedicate alla gestione dell'impianto intelligente, per iPad e iPad Mini

### eSuite

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



## TOUCH PANELS

### TOUCH PANEL 5"

### 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

Modello	Corrente Nominale	Uscite	Ingressi Analogici	Ingressi Digitali	Controllo Carichi	Controllo Tapasirelle Veneziane	Controllo Avanzato tap. Ven.	2 Tubi 1/2x3 Velocità	4 Tubi 1/2 Velocità	4 Tubi 3 Velocità	Elettro Valvole	Motoriduttori	Logica Termostato	Max Interlocks	SD Card	Computeri Relay Smart	Funzione Grabino	IR Receiver
BO04F01KNX	16A	4	0	0	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪		4	▪	▪	▪	
BO08F01KNX	16A	8	0	0	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪		8	▪	▪	▪	
BO12B01KNX	16A	12	0	0	▪	▪								0			▪	
BO16F01KNX	16A	16	0	0	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪		8	▪	▪	▪	
IO04F01KNX	16A	4	4	4*	▪	▪	▪	▪	▪		▪	▪		4	▪	▪	▪	
IO08F01KNX	16A	8	8	4*	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	8	▪	▪	▪	
IO16F01KNX	16A	16	16	4*	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪(2)	8	▪		▪	
IO32D01KNX	10A	2	2	1	▪	▪							▪	0			▪	▪

\* Un ingresso può essere digitale o analogico

## Dimmer

Modello	Installazione	Uscite	Caratteristiche Uscite
DM01D01KNX	DIN RAIL	1	700 W
DM02A02KNX	DIN RAIL	2	300 W
DM04A02KNX	DIN RAIL	4	300 W
DL04A01KNX	DIN RAIL	4	4 A
DM04D01KNX	DIN RAIL	4	1-10 V

## Interfacce Pulsanti

Modello	Installazione	Ingressi Digitali	Uscite LED	Ingressi Analogici
IO22D01KNX	INWALL	2	2	
IO44D01KNX	INWALL	4	4	
IO62D01KNX	INWALL	6	2	
ADB4C01KNX	INWALL	8	4	4



## ATTUATORI [INGRESSI - USCITE]

Modulo da incasso 3 ingressi / 2 uscite

IO32D01KNX

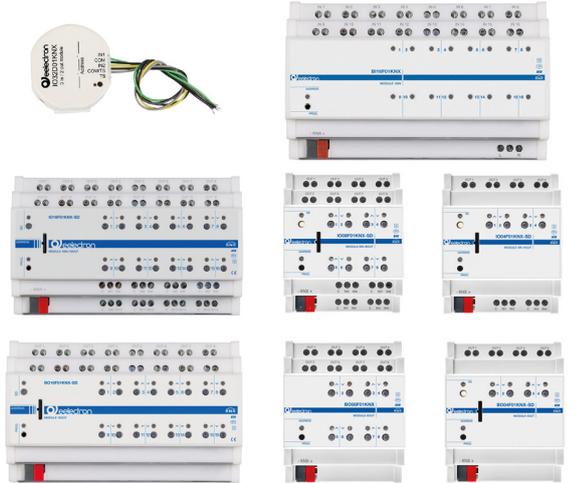
Moduli universali da barra DIN  
4-8-16 **ingressi / uscite** con e senza  
micro SD card

Serie\_F

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

Modulo da barra DIN 16 ingressi digitali

B116F01KNX



## DIMMER

1 Canale x 700w (master & slaves)

DM01D01KNX - DM01D01ACC

2 o 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

4 Ingressi analogici (o digitali) / 4 uscite  
e funzione termostato

AD84C01KNX



## 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 Basic	PD00E00KNX
Sensore Presenza Standard con controllo luminosità,	PD00E01KNX
Sensore Presenza Multi con controllo luminosità,	PD00E02KNX
temperatura, umidità, suono	
Sensore Presenza grandi altezze con controllo luminosità	PD00E09KNX
Plugin Sensor - CO2 + temperatura	SM03E01ACC
Plugin Sensor - VOC+eCO2 + temperatura	SM03E02ACC



## GATEWAY KNX

DALI Gateway	IC00P01DAL
DALI Gateway Tunable White	IC00P02DAL
DMX Gateway	IC00B01DMX



## CONTATORI

Contatore energia monofase e trifase	PM10D01KNX
	PM30D01KNX
	PM30D02KNX



## DISPOSITIVI DI SISTEMA E INTERFACCIE

Alimentatore KNX 640mA	PS00D03KNX
Alimentatore KNX 1280mA	PS00D04KNX
Interfaccia DIN USB	IN00A03USB
Interfaccia DIN IP IP-KNX Secure	IN00S01IPI
Interfaccia DIN Router PoE IP-KNX	IN00A02RIP
Accoppiatore linea DIN Bus KNX	LC00B01KNX
Orologio Orario / Astronomico KNX	ES01A00KNX
Interfaccia Raspberry KNX	IC00R01KNX



## 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 Sensore Presenza
Consente il riconoscimento della presenza di un utente in un ambiente al posto o in assenza di dispositivi mobili	BE01AXXACC BEACON
OTOMO-KNX Gateway	IN00A01BLE
OTOMO-IP Gateway	IN00C01BLE



## SYNCHRONICITY - CONTROLLO ACCESSI

Lettoce Transponder	TR22A09KNX TR22A19KNX TR22A29KNX
Tasca Transponder	TH22A09KNX TH22A19KNX TH22A29KNX



## E-SUITE SOFTWARE

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



## STAZIONE METEOROLOGICA

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 75 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)