



EELECTRON HIGHLIGHTS 2024
EELECTRON HIGHLIGHTS 2024
EELECTRON HIGHLIGHTS 2024

IN SOLI 30 MINUTI

SESSIONE 17 DICEMBRE 2024





Agenda

1

Perché Eelectron

La nostra visione a lungo termine e il nostro impegno quotidiano

2

Le novità introdotte nel 2024

Nuovi prodotti e miglioramenti

3

Iniziative e conclusioni

Marketing tools, Calendario, Q&A - Feedback

AI NOSTRI PARTNER E CLIENTI

2024 COMPANY SUMMARY PROFILE



BUILDING AND HOME EVOLUTION

La crescente interconnessione tra gli individui crea un futuro in cui la tecnologia non è solo uno strumento, ma parte integrante della vita quotidiana.

.....DAL 1995

Un team dedicato a Design & Tecnologia

Persone: 70 in 5 sedi

2 R&D Produzione Eelectron Italia e IPAS Germania
ISO 9001 dal 2006, **ISO14001 Settembre 2024**

Vendite in 90+ Paesi



Evoluzione del portfolio per un contributo continuo a..

UX per gli occupanti | 9 Premi di Design per 5 linee di pulsanti e sensori, tutti personalizzabili

Energy & Green | 350+ dispositivi intelligenti connessi, il 100% testati in produzione

Smart Buildings | 2 standard globali sicuri per applicazioni edilizie, KNX & DALI

Enabling Applications | Dal 2016 prodotti con 2 standard Mobile & Digital, MQTT & BLE

CONTRIBUIRE AD EDIFICI INTELLIGENTI PER TIPOLOGIA:

Alberghi, case per studenti, ...

Uffici, centri commerciali, ...

Scuole, campus,

Residenziale, «mixed use», ..

Ospedali, case residenziali,

Centri logistici, centri dati

Altri edifici





OCCUPANT USER EXPERIENCE

UX HIGHLIGHT

2024



Portfolio: continua **evoluzione** UX per occupanti e gestori



eelecta



Custom Touch UX

User eXperience personalizzabile Multi funzioni, T, H, Sensori Co₂, Controllo Accessi Ospiti, ...

3025

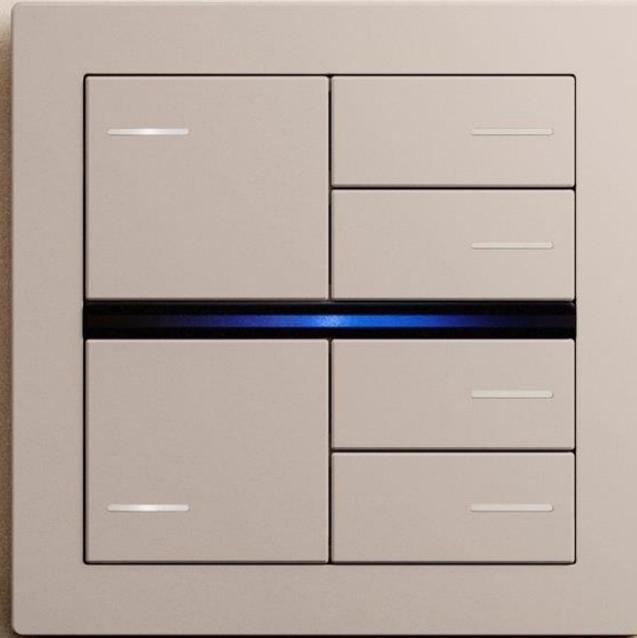


9025



DESIGN PLUS
powered by light+building





reddot winner 2024



OL
-
U

BETTER LIVING FOR ALL
BETTER LIVING FOR ALL
BETTER LIVING FOR ALL
BETTER LIVING FOR ALL
BETTER LIVING FOR ALL
BETTER LIVING FOR ALL
BETTER LIVING FOR ALL



Perchè OL-U



TRASVERSALITÀ



OL-U è un prodotto di ultima generazione naturalmente progettato per il KNX, lo standard internazionale sicuro e connesso.

Studiato per soluzioni trasversali è in grado di soddisfare un ampio ventaglio di richieste, dal privato residenziale al 'contract'. Il tutto grazie a differenti modelli, configurazioni, finiture, materiali, standard installativi e prese.

STILE



Il prodotto Made in Italy ha la capacità di non passare mai inosservato. Il disegno, la progettazione e la produzione di OL-U sono le chiavi per soluzioni che hanno nel proprio DNA uno stile fortemente distintivo.

FLESSIBILITÀ



OL-U è adattabile a molteplici contesti progettuali grazie alla possibilità di personalizzare icone e funzioni, offrendo una soluzione su misura in ambienti diversi e modificabile nel tempo.

SEMPLICITÀ



OL-U è nata con l'obiettivo di semplificare la quotidianità, pensando sempre all'interazione umana e operando affinché la tecnologia lavori al suo servizio, per agevolare la progettazione, l'installazione e la user experience.

OL-U 4 U



DESIGN

OL-U è una soluzione affidabile, caratterizzata da un design che si integra facilmente con progetti già definiti.

PROJECT

OL-U si presenta come una linea di Building & Home Evolution altamente adattabile, adeguata a progetti di grande scala, con la garanzia di un'assistenza continuativa sia per la preparazione dei piani di produzione, sia in fase di esecuzione del progetto e successiva manutenzione.

INTEGRATION

OL-U facilita il lavoro di progettazione in quanto soluzione affidabile dalla agevole installazione, modificabile nel tempo, per la quale vengono garantiti aggiornamenti costanti su caratteristiche e disponibilità di gamma, con differenti opzioni per il cliente finale.

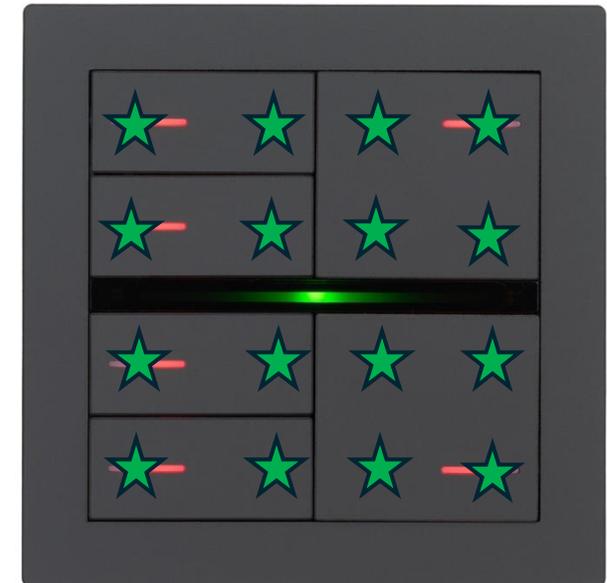
LIVING

OL-U accresce il comfort e la qualità di benessere per l'end user.

Panoramica caratteristiche OL- U



- fino a 8 pulsanti meccanici (e controllo fino a 16 canali, 2 per ciascun pulsante)
- 1 termostato a 2 stadi integrato (n 2 per il dispositivo termostato) per il controllo di 2 zone distinte, entrambi con PI integrato per il controllo di riscaldamento, raffrescamento, valvole, valvole 6 vie, fan coil 2 0 4 tubi.
- Barra capacitiva con funzione "SWIPE" per controlli supplementari configurabile da ETS
- **KNX Data Secure**
- 32 Blocchi Logici
- Logica Virtual Holder
- » Funzione "Wake Up touch"
- Sensore di temperatura



Panoramica pulsanti

Serie OL-U



- **Pulsanti meccanici**
- **Termostato integrato**
- **4 tasti | 6 tasti (destra/sinistra) | 8 tasti**
- **Led di segnalazione RGB sui pulsanti**
- **Barra led RGB con swiper capacitivo**
- **Disponibile in versione 2 e 3 moduli**

REGULAR FENIX METAL

VERSIONE 2 & 3 MODULI

Molto più di un gesto

Serie OL-U



- Singolo tap (D/S)



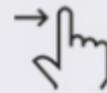
- Doppio tap (D/S)



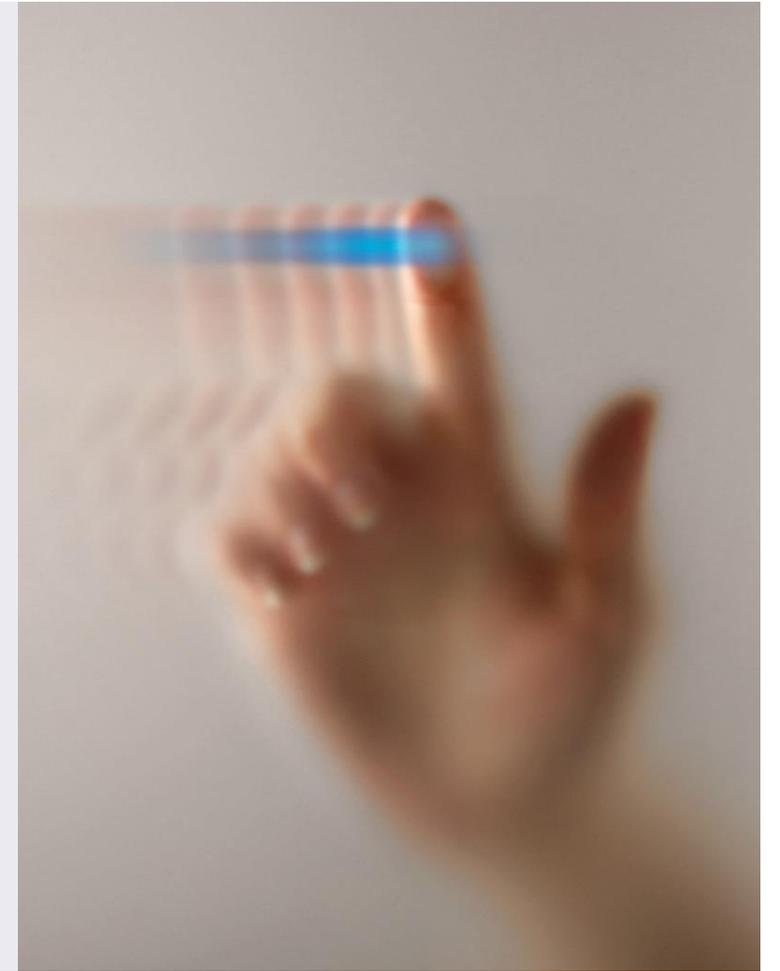
- Pressione lunga (D/S)



- Swipe lento

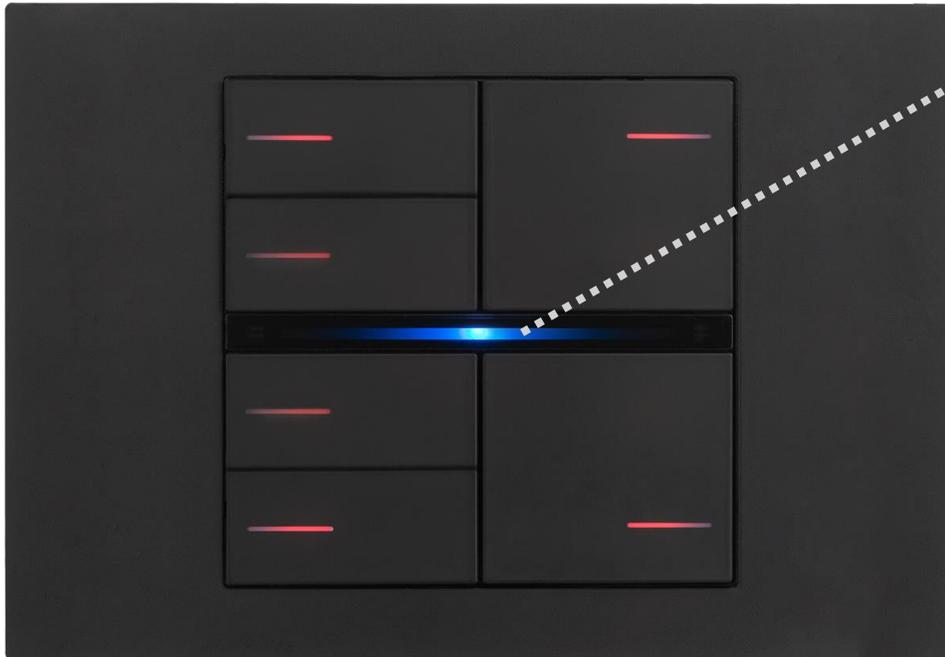


- Swipe veloce (D/S)

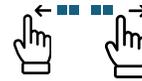


RGB LED BAR con funzione Swiper

Serie OL-U



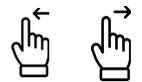
Barra multifunzionale capacitiva in grado di gestire:



Gestures (rapidi R, L)

→ scenari:

- Benvenuto
- Relax
- Mattina
- Entrata / Uscita ...



Swipe lento → dimmerazione, temperatura, set-point, colore.

Un'interfaccia intuitiva.

Migliora il controllo dell'ambiente attraverso la barra centrale che funge da guida per una regolazione senza sforzo.



Panoramica termostato

Serie OL-U



- Doppio termostato indipendente
- **Pulsanti meccanici**
- **4 tasti**
- **Led di segnalazione RGB sui pulsanti**
- Barra led RGB con **swiper capacitivo**
- Disponibile in versione 2 e 3 moduli

REGULAR FENIX METAL

VERSIONE 2 & 3 MODULI



Panoramica multisensore

Serie OL-U



- Temperatura + Umidità + CO2
- **Pulsanti meccanici**
- **4 tasti**
- **Led di segnalazione RGB sui pulsanti**
- Barra led RGB con **swiper capacitivo**
- Disponibile in versione 2 e 3 moduli

REGULAR

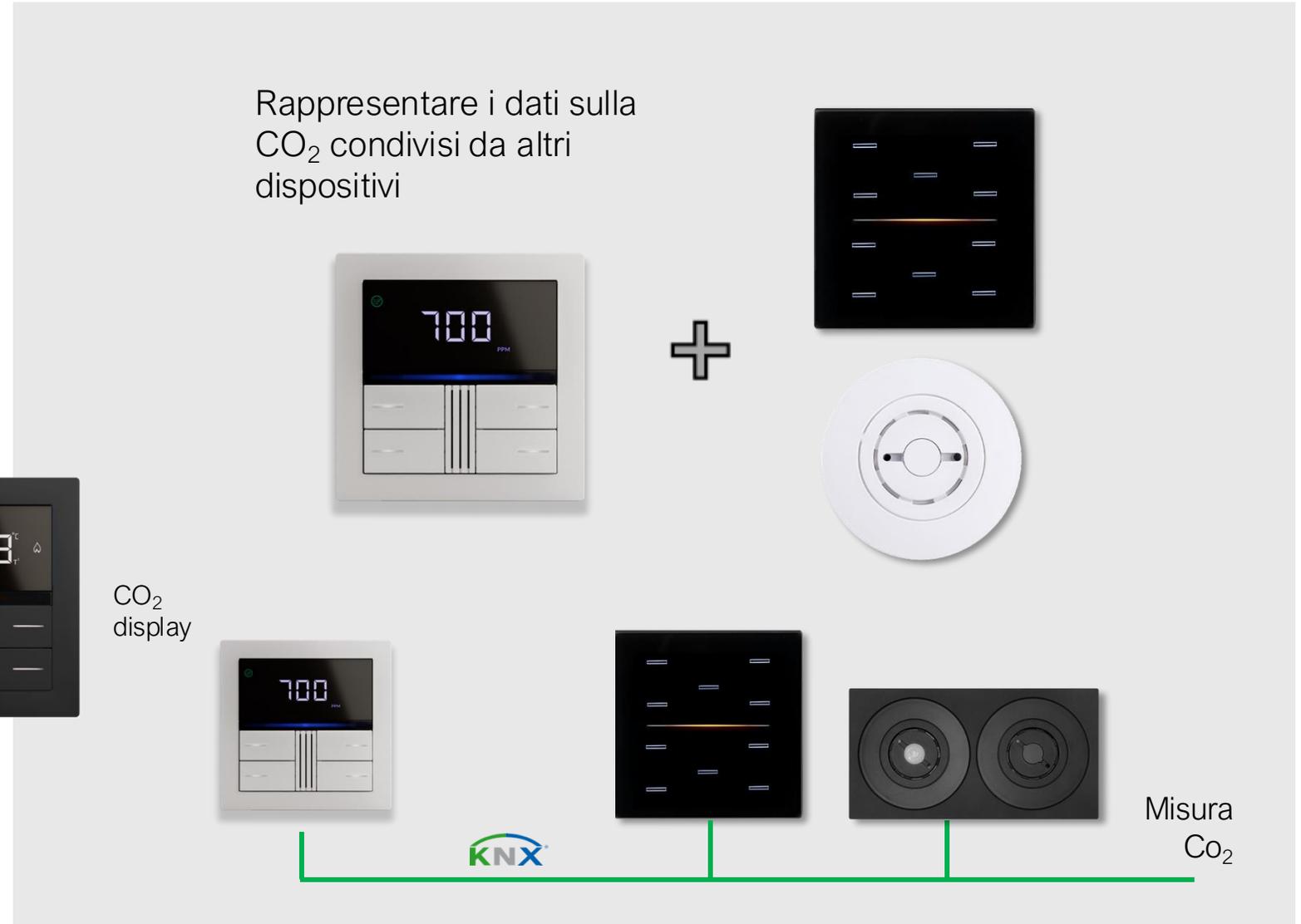
TERMOSTATO + UMIDISTATO + CO₂

Display OL-U



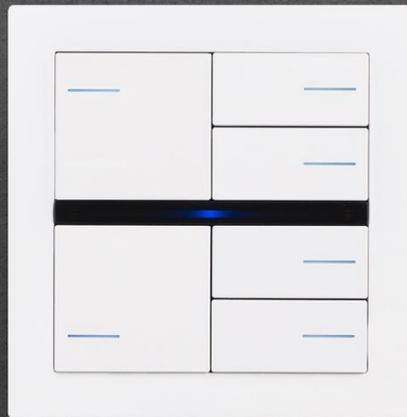
Multisensore OL-U
Umidità, temperature, CO₂

Rappresentare i dati sulla CO₂ condivisi da altri dispositivi



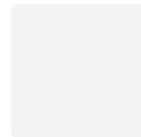
Materiali e versioni

Serie OL-U



REGULAR Version

Colori disponibili – Plastica



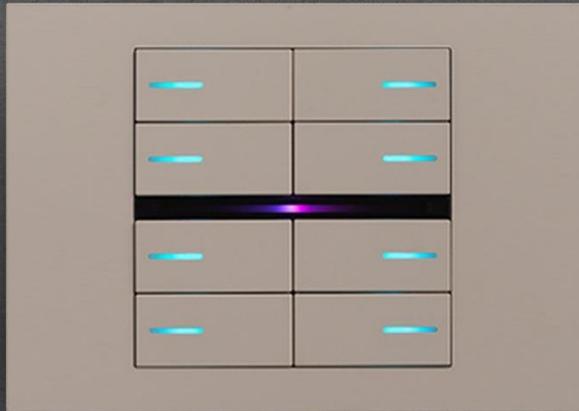
White



Black

Materiali e versioni

Serie OL-U



FENIX Edition

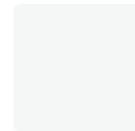
Colori disponibili - **FENIX**



Arizona
Beige
0748



Kos
White
0032



Alaska
White
0030



Fes
Blue
0754



Bromo
Grey
0724

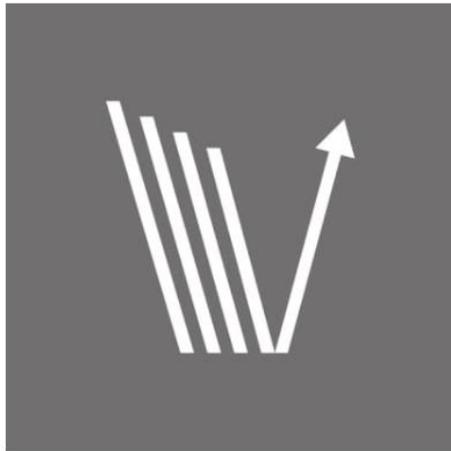


Ingo
Black
0724

Materiale innovativo FENIX™ (NTM nano tech matte)

Creata con una tecnologia esclusiva, la superficie esterna di FENIX è caratterizzata dall'uso di **resina acrilica di nuova generazione**, indurita e fissata attraverso un processo chiamato electron **Beam Curing**.

A prima vista, le superfici colpiscono per il loro **aspetto ultra-opaco**. Toccandole, si percepisce il piacevole effetto soft touch, con l'ulteriore sorpresa che **non rimane il segno delle impronte digitali**. È inoltre possibile riparare termicamente i micrograffi superficiali.



Bassa riflessione della luce, superficie estremamente opaca



morbidezza al tatto



Anti-impronta



Riparabilità termica dei micro-graffi superficiali

<https://www.fenixforinteriors.com/it-IT>

ED È NEUTRALE IN TERMINI DI EMISSIONI DI CARBONIO

Materiali e versioni

Serie OL-U



METAL Edition

Colori disponibili – Metallo spazzolato



Bronzo



Oro
Champagne



Argento



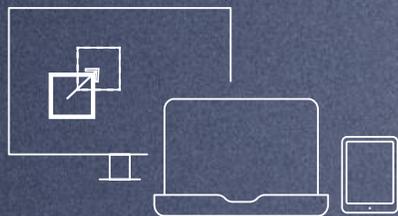
Oro

Personalizzazioni

Serie OL-U

Personalizzati tramite incisione laser con **testo o icone**,
anche in modalità retroilluminata.

CUSTOMIZATIONS
CUSTOMIZATIONS
CUSTOMIZATIONS
CUSTOMIZATIONS



mycustom.eelectron.com



Doppio frame

Orizzontale



71 x 71 mm + 71 x 71 mm



71 x 71 + 45 x 45 mm



55 x 55 + 55 x 55 mm



71 x 71 + 55 x 55 mm



45 x 45 + 45 x 45 mm



Doppio frame

verticale



71 x 71 mm + 71 x 71 mm



71 x 71 mm + 71 x 71 mm



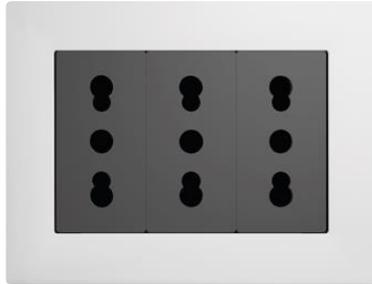
71 x 71 + 55 x 55 mm



WEBINAR 17 DICEMBRE 2024

OL-U Placche per Prese

3 e 4 Moduli



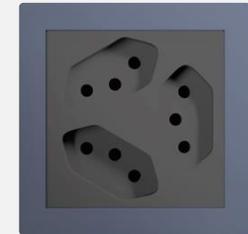
2 Moduli



45 x 45 mm



55 x 55 mm

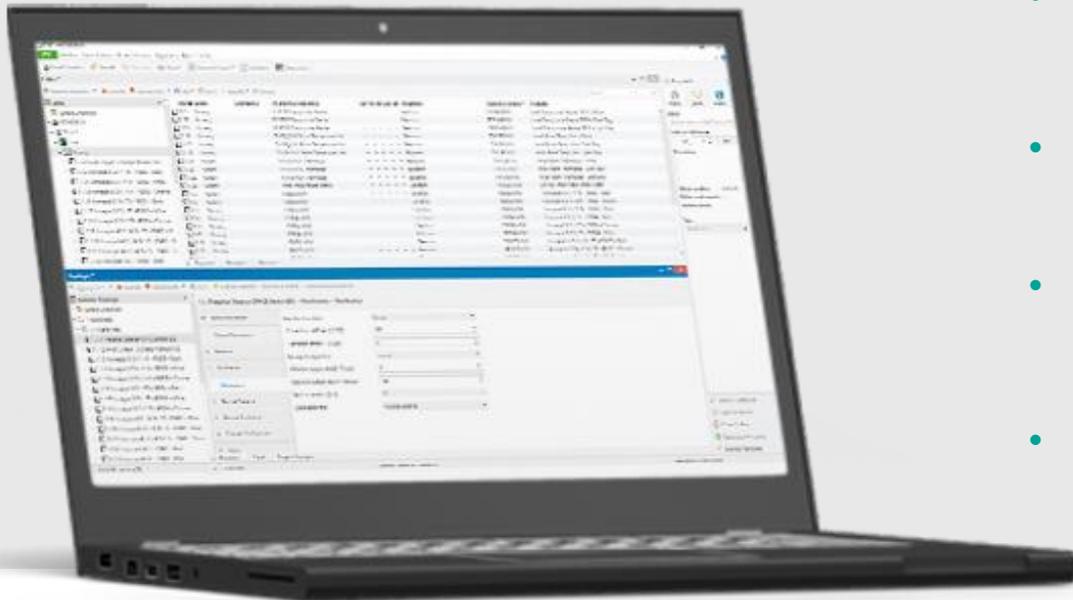


60 x 60 mm

Strumento di programmazione ETS



BETTER LIVING FOR ALL
BETTER LIVING FOR ALL



- Pulsanti e caratteristiche dei canali
- Gestì e altri elementi di differenziazione
- Interoperano per applicazioni in ambienti e aree
- Opzione **KNX Secure**
- ETS 6.x pronto



UX



LAVORA CON L'INTERO PORTFOLIO DI PRODOTTI/APPLICAZIONI
E SOLUZIONI DI EELECTRON



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2025

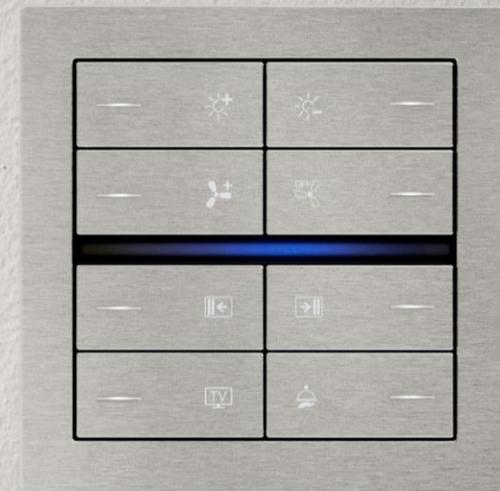
La gamma OL-U vince il Premio tedesco di design 2025 nella categoria **Excellent Product Design - Building & Elements**.

OL-U rappresenta una soluzione unica che combina tecnologia avanzata, estetica personalizzabile e funzionalità intelligente, progettata per migliorare il comfort e l'efficienza degli ambienti.



“La serie OL-U colpisce per la sua tecnologia sofisticata e il design scalabile e ben studiato per un aspetto uniforme nella casa intelligente”.

red**dot** winner 2024





MODULAR BUILDING AUTOMATION
&

Generating DATA

HIGHLIGHT

2024



Portfolio: attuatori & evoluzione della connettività



S_Series

ILLUMINAZIONE
LOGICHE
FUNZIONI
SPECIALI



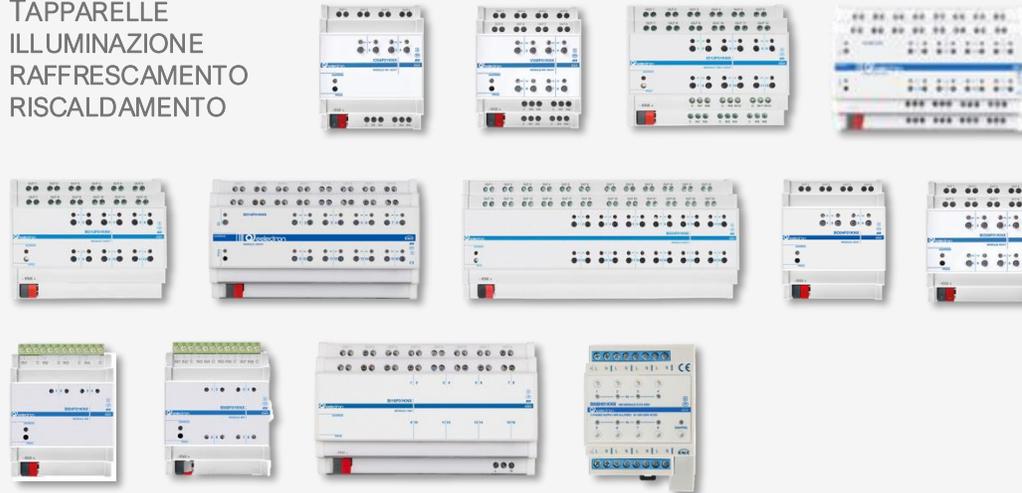
K_Series

TAPPARELLE
ILLUMINAZIONE
LOGICHE



F_Series

TAPPARELLE
ILLUMINAZIONE
RAFFRESCAMENTO
RISCALDAMENTO



Supervisione



Dispositivi Connessi



Comfort Control



Interfacce pulsanti



Componenti di Sistema



Interfacce



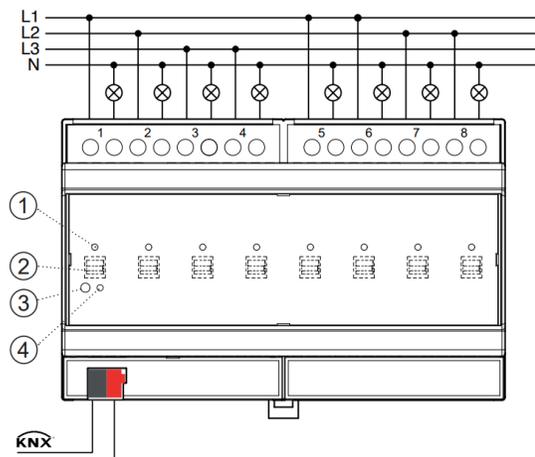
Modello attuatore 20A

NEW PRODUCT

8 Uscite



BO08S02KNX



- ✓ Il dispositivo non richiede un'alimentazione aggiuntiva ed è pronto per l'uso immediato, dopo l'applicazione della tensione del bus
- ✓ Il pannello frontale è removibile, consentendo all'operatore di agire manualmente sull'interruttore anche se il dispositivo è scollegato (solo dopo aver scollegato l'alimentazione ai carichi e aver tolto la tensione di rete)
- ✓ **Funzioni del contatore**
numero di commutazioni
contatore di energia
- ✓ **Caratteristiche logiche:**
8 blocchi logici: espressioni semplici con operatore logico o di soglia o espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali
- ✓ Funzione Heartbeat pronta

RELÈ DA 20A PER CIASCUNO DEGLI 8 CANALI

Attuatore 20A con rilevamento di corrente

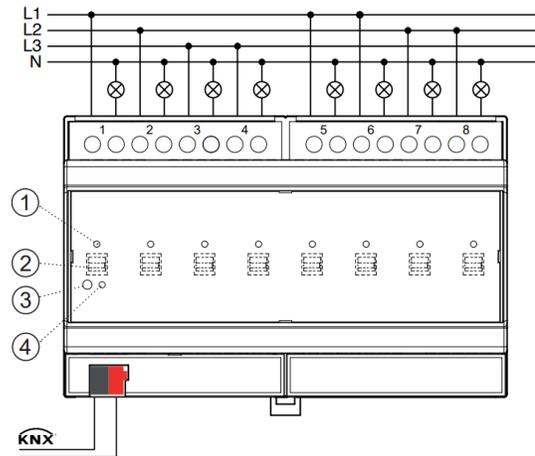
NEW PRODUCT

8 Uscite



- ✓ Il dispositivo non richiede un'alimentazione supplementare ed è pronto per l'uso diretto, dopo l'applicazione della tensione del bus.
- ✓ Relè da 20A per ciascuno degli 8 canali Il pannello frontale è rimovibile, consentendo all'operatore di intervenire manualmente sull'interruttore a linguetta anche se il dispositivo è scollegato (solo dopo aver scollegato l'alimentazione dei carichi e aver tolto la tensione di rete)

BO08S01KNX



- ✓ Funzioni del contatore
 - # numero di commutazioni
 - contatore di energia
- ✓ Caratteristiche logiche:
 - 8 blocchi logici: espressioni semplici con operatore logico o di soglia o espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali
- ✓ Funzione Heartbeat

FUNZIONE DI RILEVAMENTO DELLA CORRENTE DI CIASCUNA USCITA A RELÈ CON IL METODO "TRUE RMS" (RMS = VALORE QUADRATICO MEDIO). (RMS = VALORE QUADRATICO MEDIO)

“The Bridge”

NEW PRODUCT

IP S B A 0 1 K N X
IP S B A 0 2 K N X



COSA

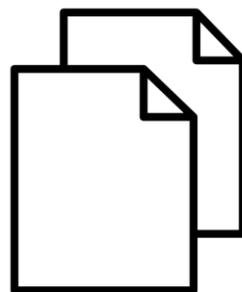
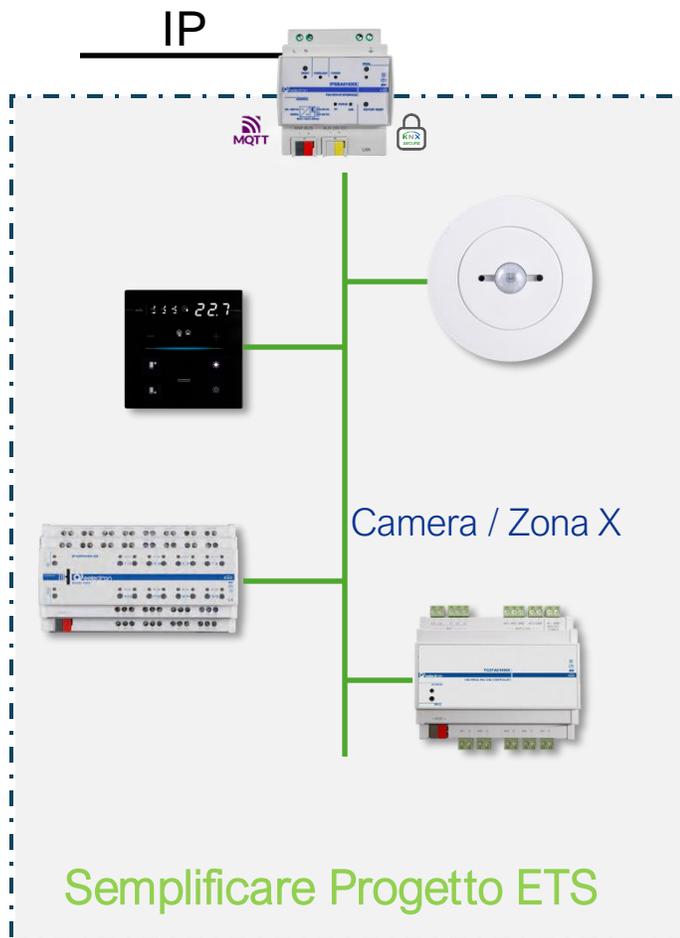
- Connessione **KNX** diretta via IP e TP
- **MQTT** incluso in IPSBA01KNX
- Alimentazione KNX / uscita ausiliaria fino a 640 mA
- 4 DIN RAIL module integrato

Perché

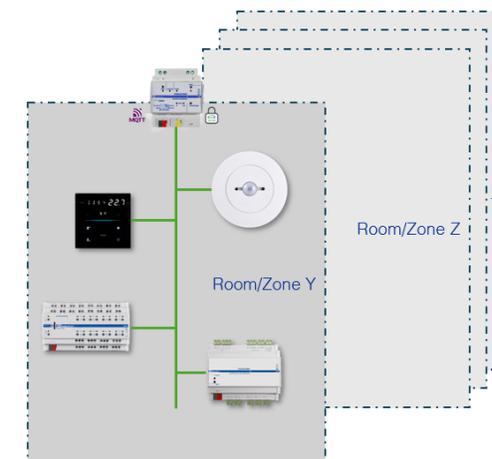
- Facile **installazione**
- **Programmazione locale**, diagnostica e altri blocchi funzionali
- Rilevamento dispositivi KNX TP **offline**
- **completamente programmabile in ETS**

UN'INNOVAZIONE DI BUILDING AUTOMATION KNX
ED CONDIVISIONE DATI PER LE APPLICAZIONI DIGITALI.

Progetto ETS - Alcuni vantaggi chiave con Bridge IP



Replicare Progetto ETS



Con Bridge IP gli stessi dispositivi in stanze/zona diverse, sono commissionati con lo **stesso indirizzo di gruppo** e monitorati con la diagnostica (on-line/off-line)



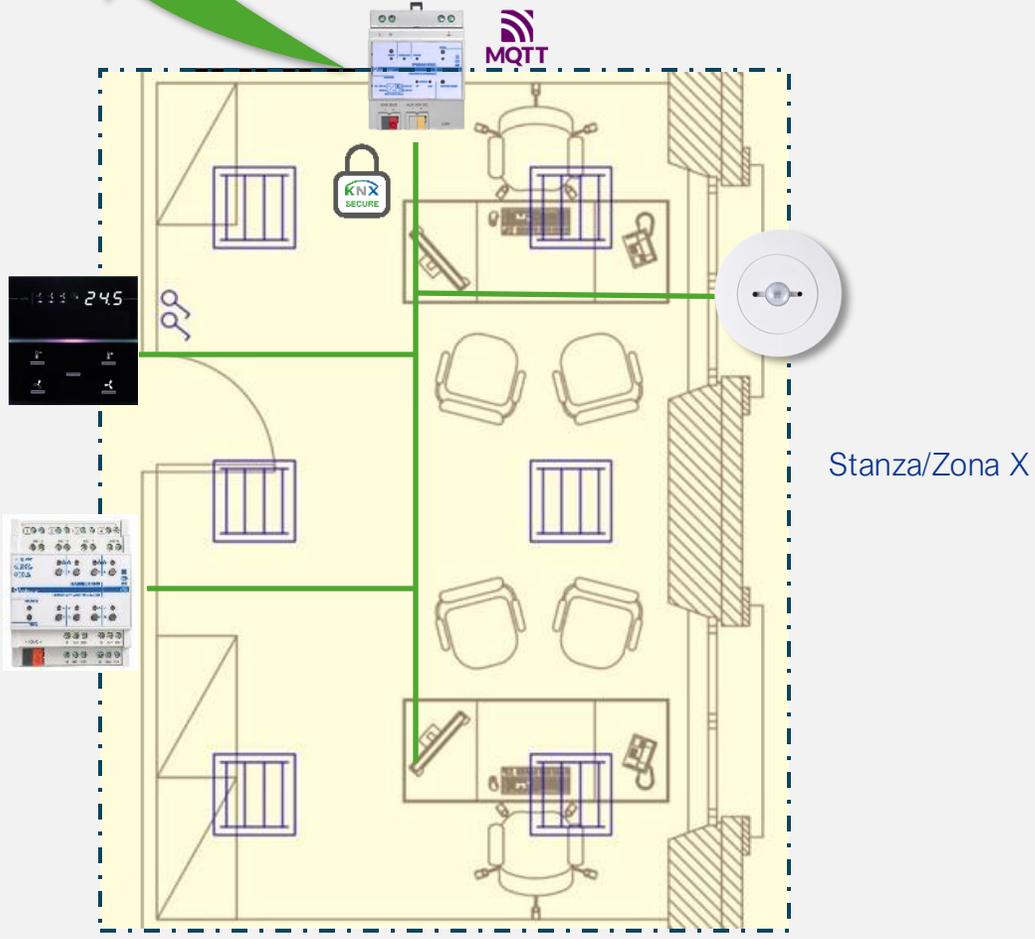
Ridurre i tempi di inattività
Facilitare il ripristino di camera/zona
(ogni progetto ha dispositivi con
stesso gruppo/indirizzo).

FACILE DA PROGETTARE E SEMPLICE DA PROGRAMMARE!

Smart Automation nell'era della «big data generation» e condivisione dei dati

Supervisione ovvero BEMS, BACS,.....

Progetto ETS con MQTT Dati selezionati



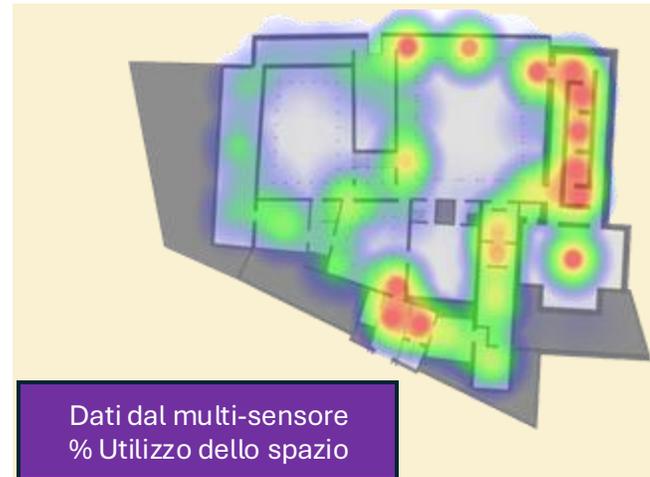
ESEMPI DI CONDIVISIONE DATI ad ALTRE APPLICAZIONI

BUILDING	XYZ	Month	Dec	2024			
Tenant		M2	Exceeding Kwh to be charged	Monthly Rate	Energy Bill	Grand Total	
Studio 1	Room 1	22	0				
	Room 2	2	12				
	Room 3	15	104				
Apartment A		110	88				
Shop 3		250	0				
Offic Floor 3		484	0				

DATI da contatori, contatori consumo di energia per il rapporto (mensile)

Terza parte Applicazione

La vostra richiesta DATI



ESTENDERE LA CONNETTIVITÀ E CONSENTIRE NUOVE APPLICAZIONI

Perché Bridge IP



→ Connettersi al mondo IoT

MQTT Client

MQTT Broker

Publish
Subscribe



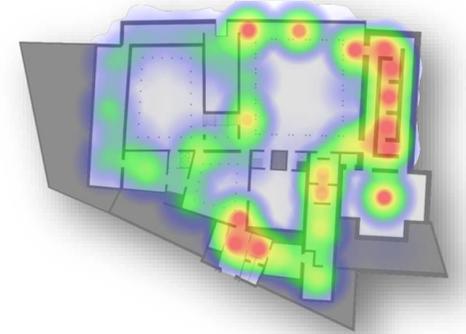
MQTT Client

Subscriber:
Mobile device



MQTT Client

Subscriber:
Backend system



Altre supervisioni SCADA,
BEMS/BACSCentri operativi



Altri dispositivi come
Engines, Edge,
Controllori e attuatori

AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI AFFIDABILE E SMART



IP CONNECTED CHE ABILITA LE APPLICAZIONI DIGITALI



AUTOMATION & CONNETTIVITA'

KNX & KNX SECURE HIGHLIGHT

2024

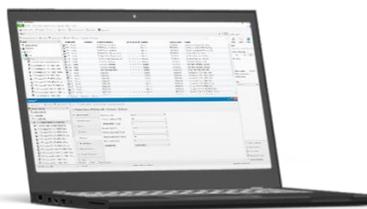


Modulo a parete universale 4 IN e 2 OUT

4 INGRESSI – 2 USCITE

NEW PRODUCT

I O 4 2 E 0 1 K N X



Il dispositivo 2 uscite a bordo può essere configurato su ETS:

Ogni uscita può essere configurata indipendentemente per il controllo del carico (2 canali indipendenti).

Ingresso da contatori di calore/raffreddamento e impulsi elettrici.

Le uscite possono essere configurate a coppie per le tapparelle e le tende (1 canale).

- Per controllare un servomotore, a coppie
- Per il controllo dell'interblocco logico

SOSTITUISCE IL DISPOSITIVO IO32

K_Series per applicazioni da 12-24 V

4 USCITE 24 Vdc

NEW PRODUCT

SA04K01KNX



Un attuatore per il controllo di motori a corrente continua dedicato a:

- tende o tapparelle
- griglie d'aria motorizzate
-

Consente il controllo di azionamenti a **12-24 V DC** con una capacità di carico di **max. 6A per contatto**.

Funzioni: logica, scenari, soglie, allarme e timer, controllo a due punti.

ESTENSIONE DELLA GAMMA DI ATTUATORI

Modulo 8 Ingressi - 100-250 V CA/CC

NEW PRODUCT

BI08H01KNX



Modulo di ingresso binario dotato di **8 ingressi ad alta tensione**.

Gli ingressi sono protetti da tensioni comprese tra **100 e 250 V CA/CC**.

- Logiche e funzioni di gestione degli scenari
- Gestione di distanze elevate senza interferenze, problemi di induzione...

Adatto per quadri elettrici e/o installazioni retrofit

Semplice rilevamento della tensione (monitoraggio).

EVOLUZIONE DELLE LINEE ATTUATORI

Gateway KNX TP e BACnet IP - IC01E01BAC

NEW PRODUCT



IC01E01BAC
KNX TP - BACnet IP

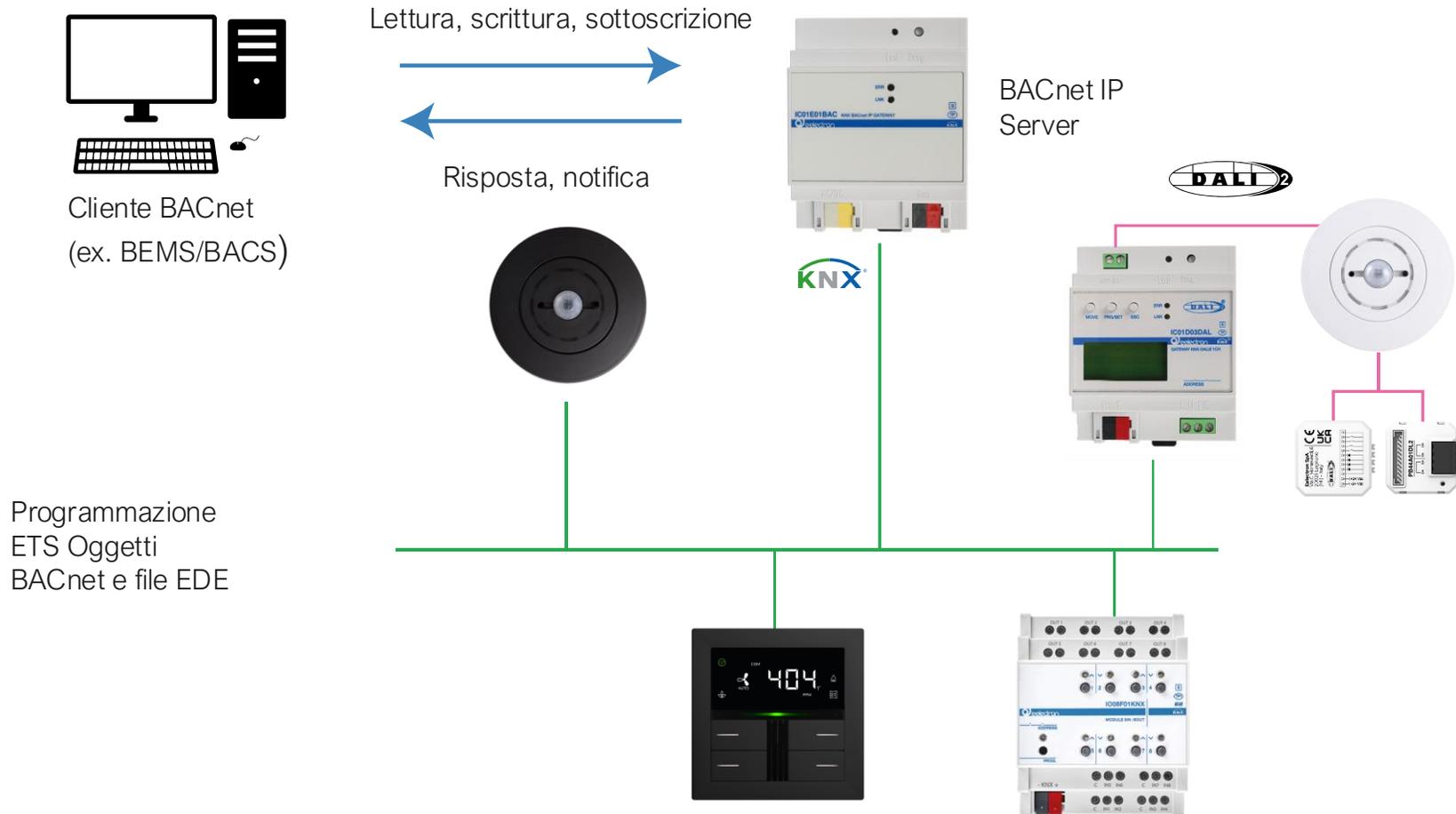
Il gateway IC01E01BAC è un'interfaccia tra KNX TP e BACnet IP.

Gli oggetti di comunicazione KNX configurati vengono convertiti in oggetti BACnet e possono quindi comunicare con dispositivi di terze parti nell'architettura.

Certificato BTL

COMPLETAMENTE PROGRAMMABILE DA ETS !

Un esempio di layout come progetto ETS



CONTATTATE IL SUPPORTO EELECTRON PIÙ VICINO A VOI



SMART BUILDING CONTRIBUTION

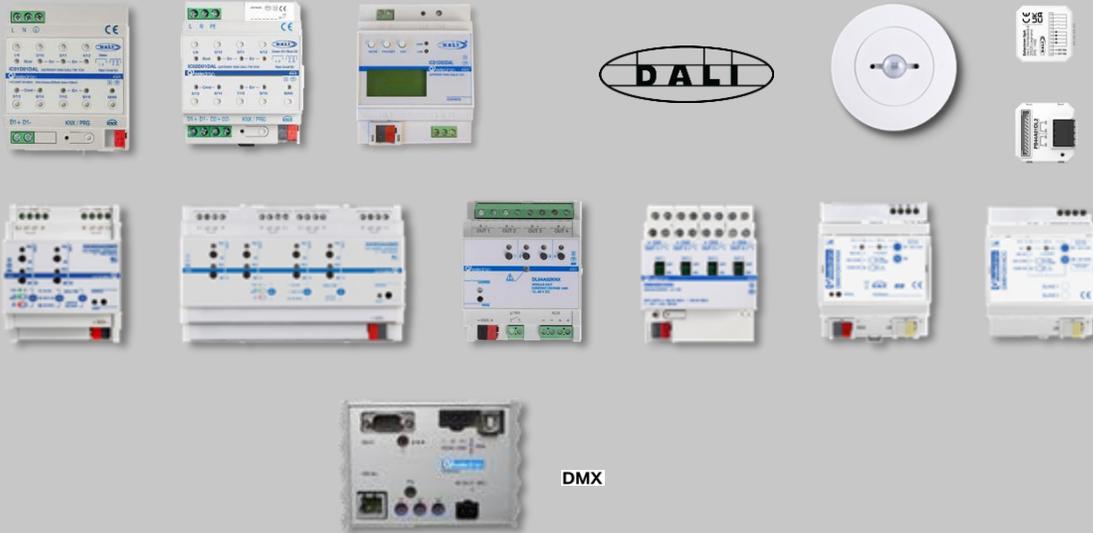
LCS HIGHLIGHT

2024



Portfolio: gamma prodotti in **espansione** & «big-data generation»

Controllo illuminazione



MULTI.Sensors

DESIGN PLUS
powered by light+building

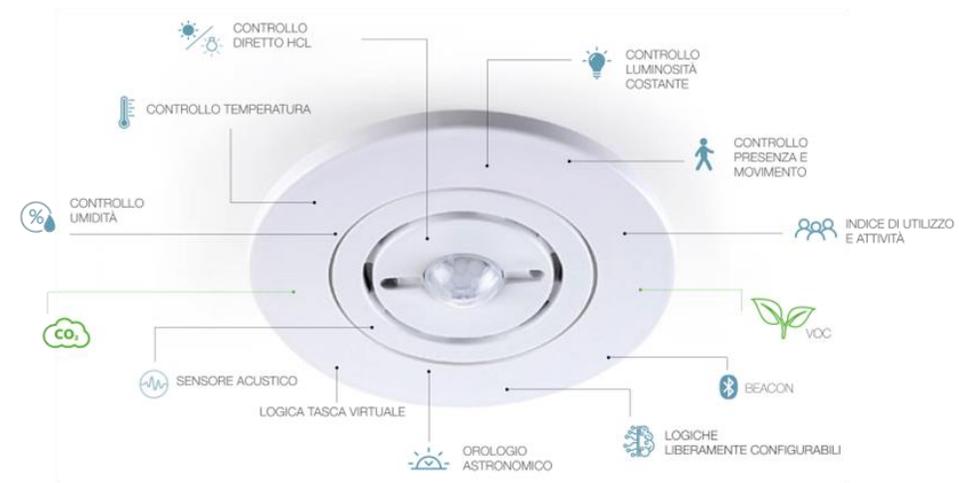
DESIGN AWARDED



Stazione meteo



Contatori di energia



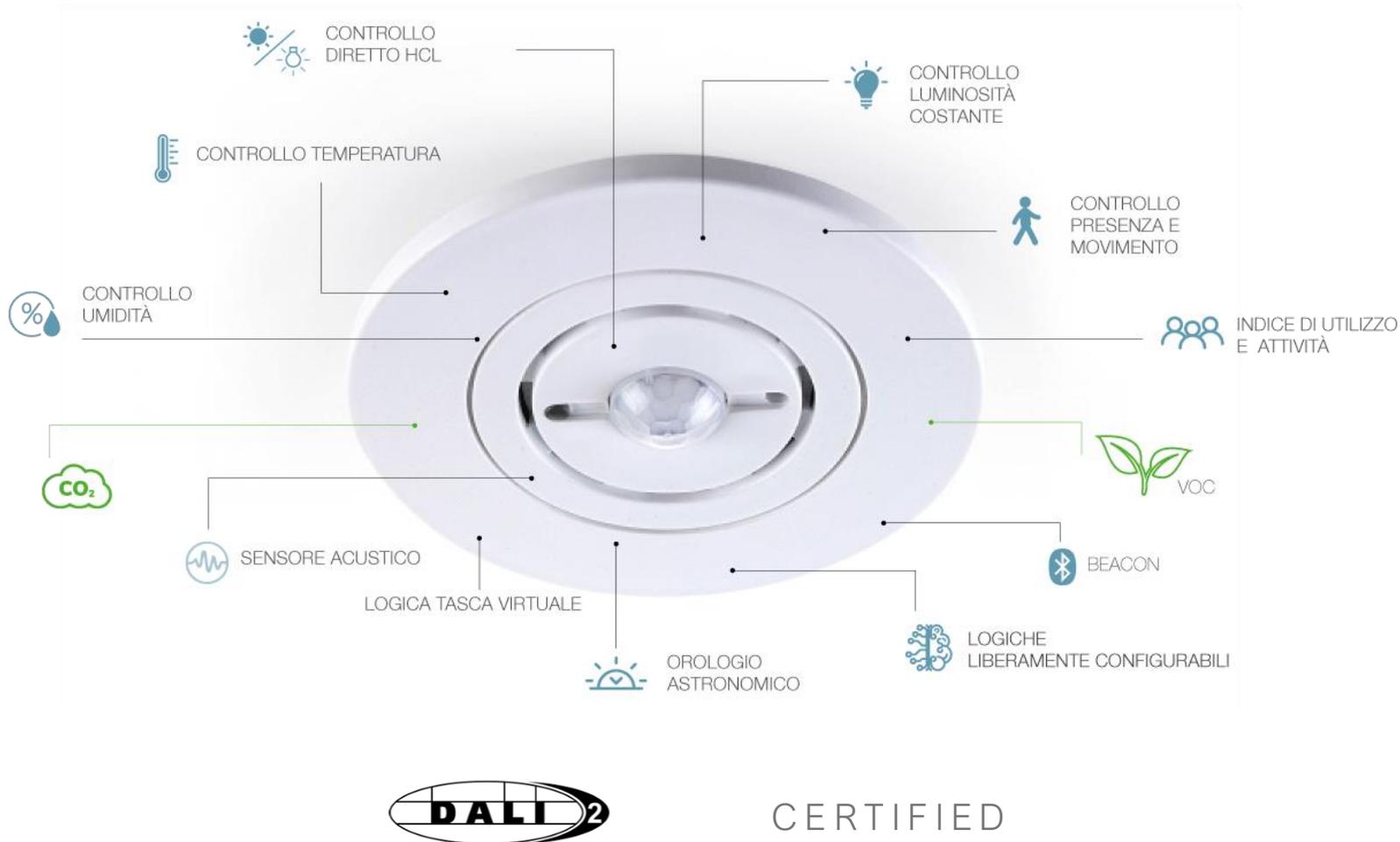
Ampio raggio



Corridoio



Focus DALI-2 - Sensori



I sensori di presenza DALI-2 STANDARD e MULTISENSOR includono un sensore di luminosità per il controllo dell'illuminazione ambientale.

La versione MULTISENSOR include inoltre sensori di umidità e temperatura con i relativi parametri di controllo e un sensore di rumore che può essere utilizzato in per gestione presenza o altre funzioni.



PD00A01DL2-3



PD00A01DL2-1

Rivelatore di presenza DALI-2
standard con controllo
dell'illuminazione B/N



PD00A02DL2-3



PD00A02DL2-1

Rivelatore di presenza DALI-2
MultiSensore Illuminazione,
temperatura, umidità, suono, B/N

INTRODUZIONE AI MULTISENSORI DALI-2



Le interfacce pulsanti integrano fino a quattro pulsanti luminosi convenzionali in un canale DALI, gestendo diversi stati dei pulsanti. La versione **PB44A01DL2** integra anche 4 LED che possono essere alimentati collegando l'interfaccia a una linea ausiliaria, riducendo il consumo sul BUS.



Interfaccia pulsanti DALI-2
2
4 INGRESSI



Interfaccia pulsanti DALI-2
2
4 INGRESSI / 4 LED

CERTIFICATI DALI-2

KNX DALI GATEWAY TW
1CH



IC01D01DAL

KNX DALI GATEWAY TW
2CH



IC02D01DAL

KNX/DALI GATEWAY
1 CH Multimaster



IC01D03DAL

LA POTENZA DI DALI E KNX NEL CONTROLLO ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE

Contribuire ai sistemi di controllo dell'illuminazione con approccio basato su DALI-2

Cablaggio DALI



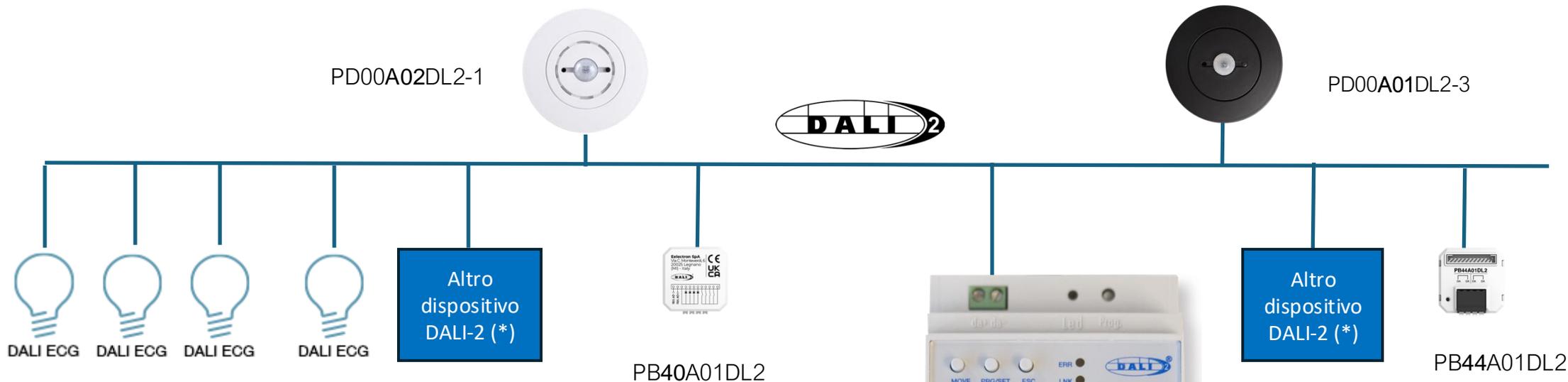
Sensori PIR e Lux

Pulsanti
Gestione luce

Connettività a
BEMS/BACS



Esempio di configurazione LCS con interoperabilità



(*) Potrebbe essere necessario un test di compatibilità



IC01D03DAL



KNX Bridge e MQTT

DALI-2 GATEWAY A KNX PER LA SUPERVISIONE O PER L'INTEROPERABILITÀ CON ALTRI SOTTOSISTEMI

eelectron Portfolio – Principali Vantaggi

«User Experience» Occupanti & Operatori

Efficienza Energetica & Sostenibilità



Contribuire allo Smart Building

up to  **50%**
with KNX single room control

up to  **60%**
with KNX lighting control

up to  **60%**
with KNX ventilation control

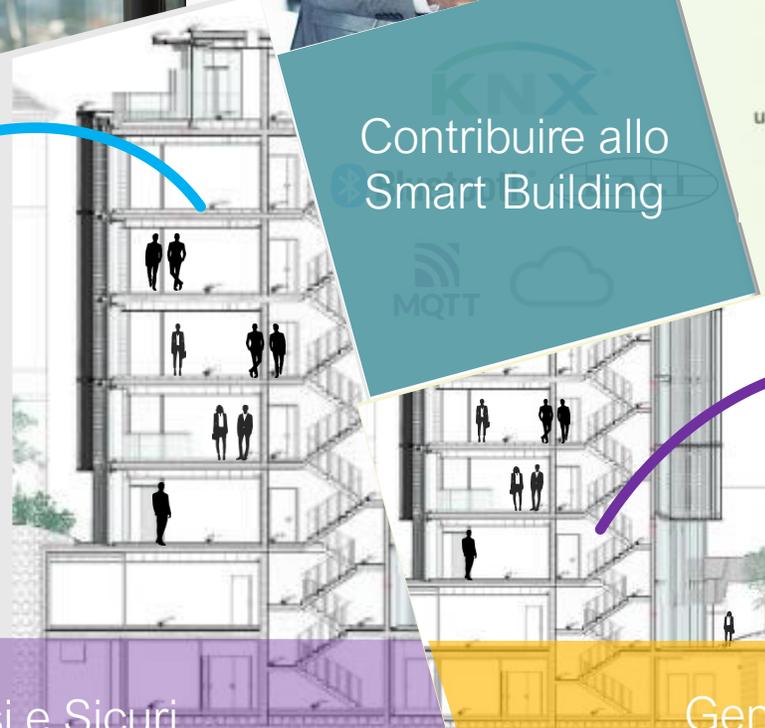
SUSTAINABILITY



Automazione | Integrazione di Sistema

 Cablato

 Wireless



Dati, Informazioni, Analisi..

GESTIONE SPAZI

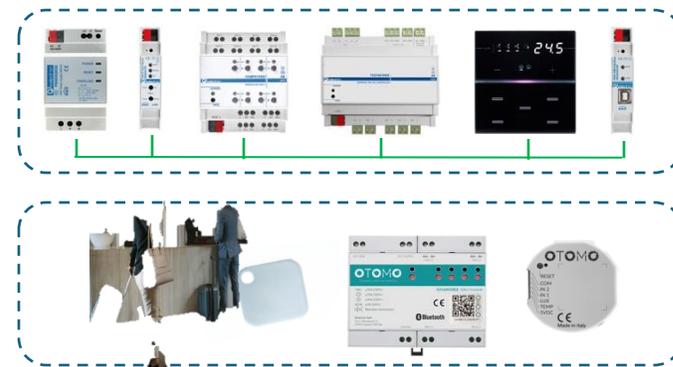
Applicazioni connesse | Big Data App

Room e Space Automation, Connessi e Sicuri

Generare Big-Data, Abilitare Applicazioni Digitali

Documentazione tecnica, commerciale e pacchetti demo

CATALOGHI PRODOTTI E SOLUZIONI



DEMO BOX E VALIGETTE DEMO

KIT SEMPLICI PER TEST O PER SETUP RAPIDO DI SHOWROOM

PER RICEVERE OGNI AGGIORNAMENTO: ISCRIVETEVI ALLA NOSTRA NEWSLETTER !



<https://www.eelectron.com/it/newsletter/>



See you
NEXT



Potete vedere tutto questo nei già confermati eventi...



**light
intelligent
building**

MEA 

14-16 January 2025
Dubai World Trade Centre



ISE 2025

Save the Date

Fira de Barcelona | Gran Vía
4 - 7 Feb 2025



**SMART
BUILDING
EXPO** 19-20-21 Novembre 2025
Fiera Milano

ESPORRE - VISITARE - EXPO PLAZA MIBA NEWS

**SMART[®]
BUILDING
EXPO**

FIERA INTERNAZIONALE DELL'INTEGRAZIONE
TECNOLOGICA PER L'EDILIZIA E L'URBANISTICA

prossimi webinar
Gennaio 2025



Buone Feste!

Chiusure aziendali:

24 Dicembre e dal

31 Dicembre 2024 al 06 Gennaio 2025