

Le applicazioni KNX di eelectron,
soluzioni integrate e connesse,
per la migliore «User Experience»
(da oltre 30 anni!)



Mirco Bernardini

RESPONSABILE VENDITE - CENTRO ITALIA

La storia ed i Fatti



Fondata nel 1995, sede in Legnano (Milano)



Tecnologie, Produzione e Design Made in Italy
Acquisizione IPAS Germania (2024) e xxter Olanda (2025)



Uffici in Asia Pacific, Medio Oriente ed Europa



KNX Association Member come **produttore dal 2005**,
Centro di formazione KNX accreditato



Continua espansione ed evoluzione del portfolio prodotti, contribuire alla digitalizzazione: “big data” e mobile app



Più di 1000+ Sistemi di Gestione delle Camere per gli ospiti che controllano più di 39000+ camere in hotel e condomini residenziali



Soluzioni dall'automazione base alle più complesse soluzioni di “room automation” **per spazi in uffici, ospedali, università, ecc..**



Installazioni in 90+ Paesi con prodotti testati al 100%, assistenza dalla fase di design soluzione fino al post vendita



I dispositivi sono **conformi allo standard di certificazione mondiale**, rilasciato da laboratori accreditati con sede in Germania



Pionieri tra le società con un proprio “KNX protocol Stack”, ora **SICURO** affiancato da **Bluetooth, DALI, con App e dispositivi IoT ora in MQTT e MATTER**

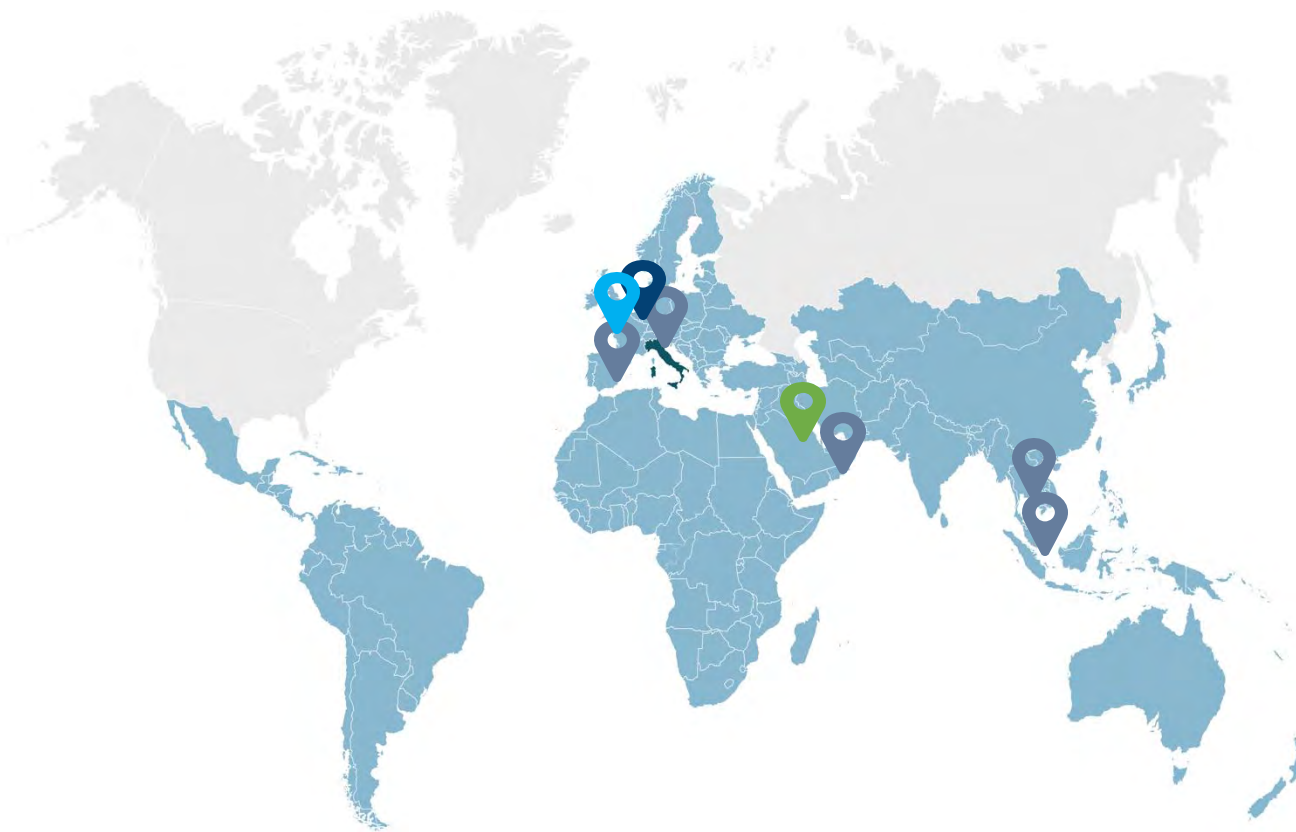
30 years
building
& home
evolution



PART OF
BEMSIQ
GROUP

DAL 2024

Come siamo presenti sui mercati



NEL MONDO

EELECTRON REFERENTI DI AREA: MILANO, VENEZIA E ROMA

AGENZIE

Un team di persone sempre disponibili per rispondere a tutte le domande su prodotti, applicazioni, soluzioni e servizi.

Per assistervi al meglio in ogni fase del progetto.



IN ITALIA

UX e soluzioni connesse per la «home & building automation»

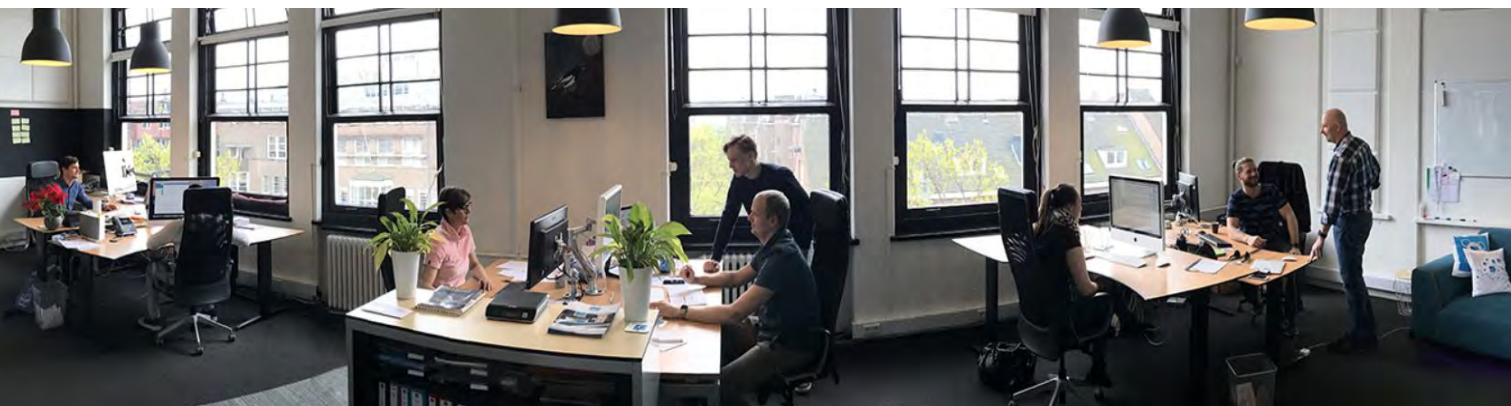


Fondazione 2006

Oltre 15.000 Installazioni! 2024

Entra a far parte di Eelectron 2025

Perché xxter con Eelectron ed Ipas?



R&D dedicato a supervisione e «One UX»

Flessibilità alle richieste del Cliente

Evoluzione di Portfolio con Qualità

eelectron Un Portfolio “Predisposto per”

«User Experience» Occupanti & Operatori

Efficienza Energetica & Sostenibilità

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

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

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

SUSTAINABILITY

Contribuire allo
Smart Building



Automazione | Integrazione di Sistema

 Wired  Wireless

Room e Space Automation, Connessi e Sicure



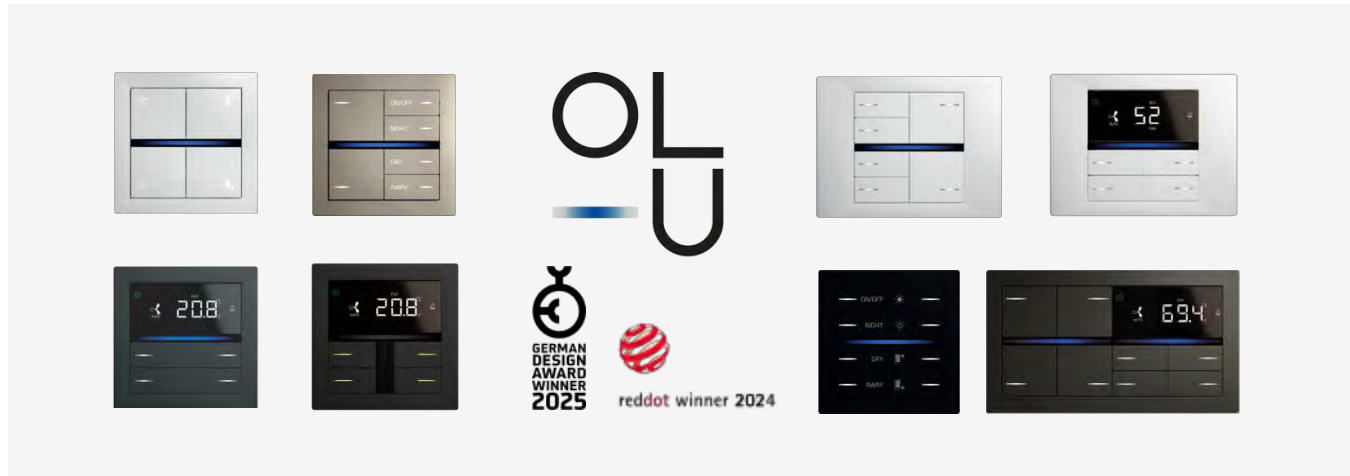
Dati, Informazione, Analisi..

Applicazioni connesse | Apps

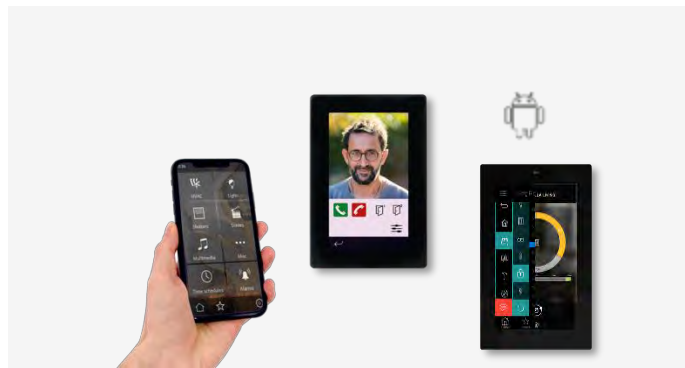
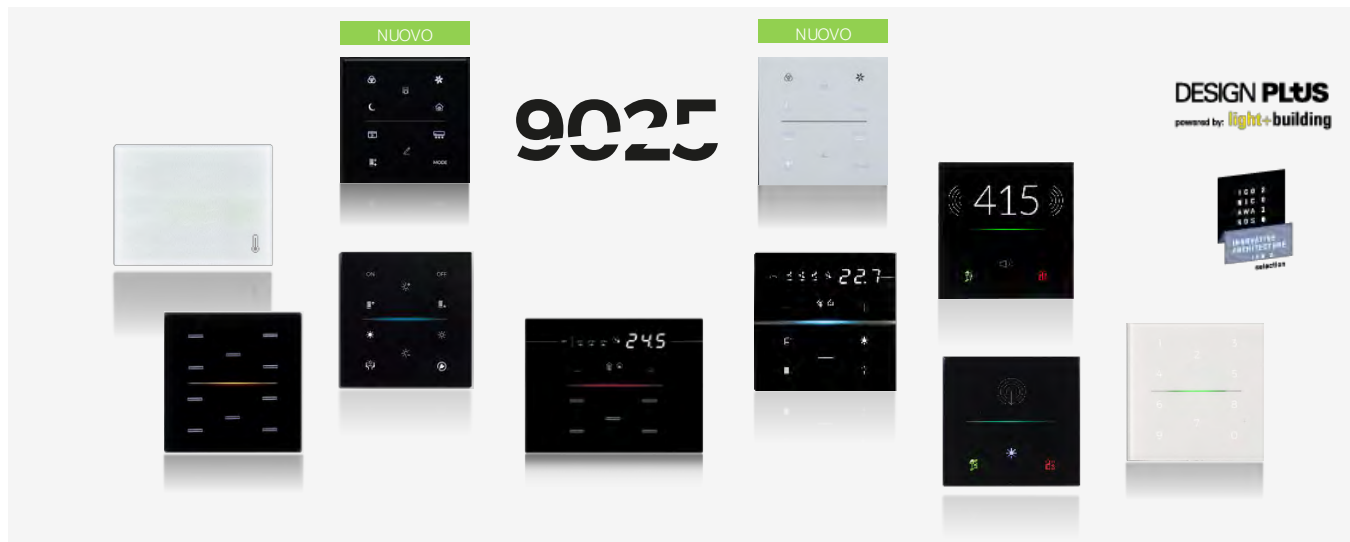
Generare Big-Data, Abilitare Applicazioni Digitali

FACILE DA GESTIRE: PROGETTARE E INSTALLARE – SEMPLICE DA MANTENERE: ESTENDERE E MODIFICARE

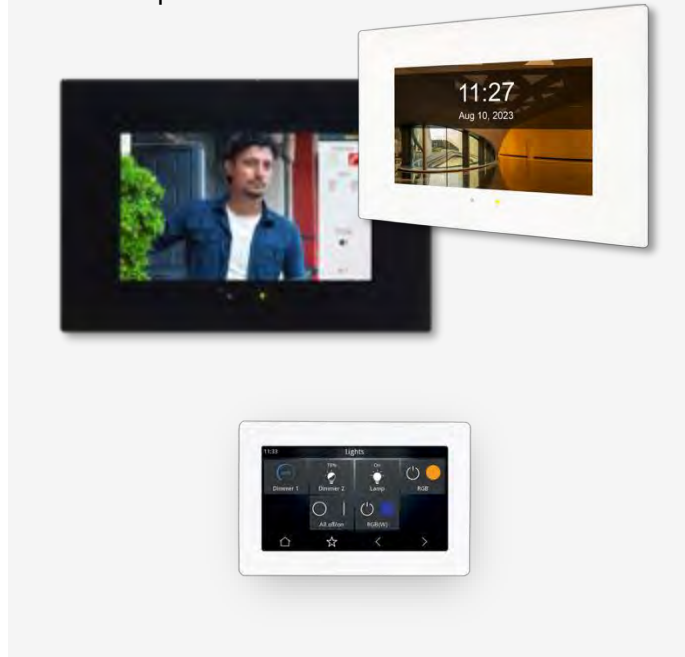
Portfolio: **evoluzione** continua della UX per gli utilizzatori ed i gestori



Pulsanti personalizzabili e multifunzione T, H, sensori di CO₂, controllo accesso ospiti...



Touch personalizzabile UX



Linea 9025 **evolve** con nuove finiture termostati e pulsantiere

VETRO OPACO
Bianco



VETRO OPACO
Nero



PER NUOVE PROPOSTE DI AMBIENTAMENTO E DI FUNZIONALITà!

Line OL- U: accessorio per montaggio a parete («wall mounted»)

Display ed Icone Per Room Automation



Gamma Materiali e Colori



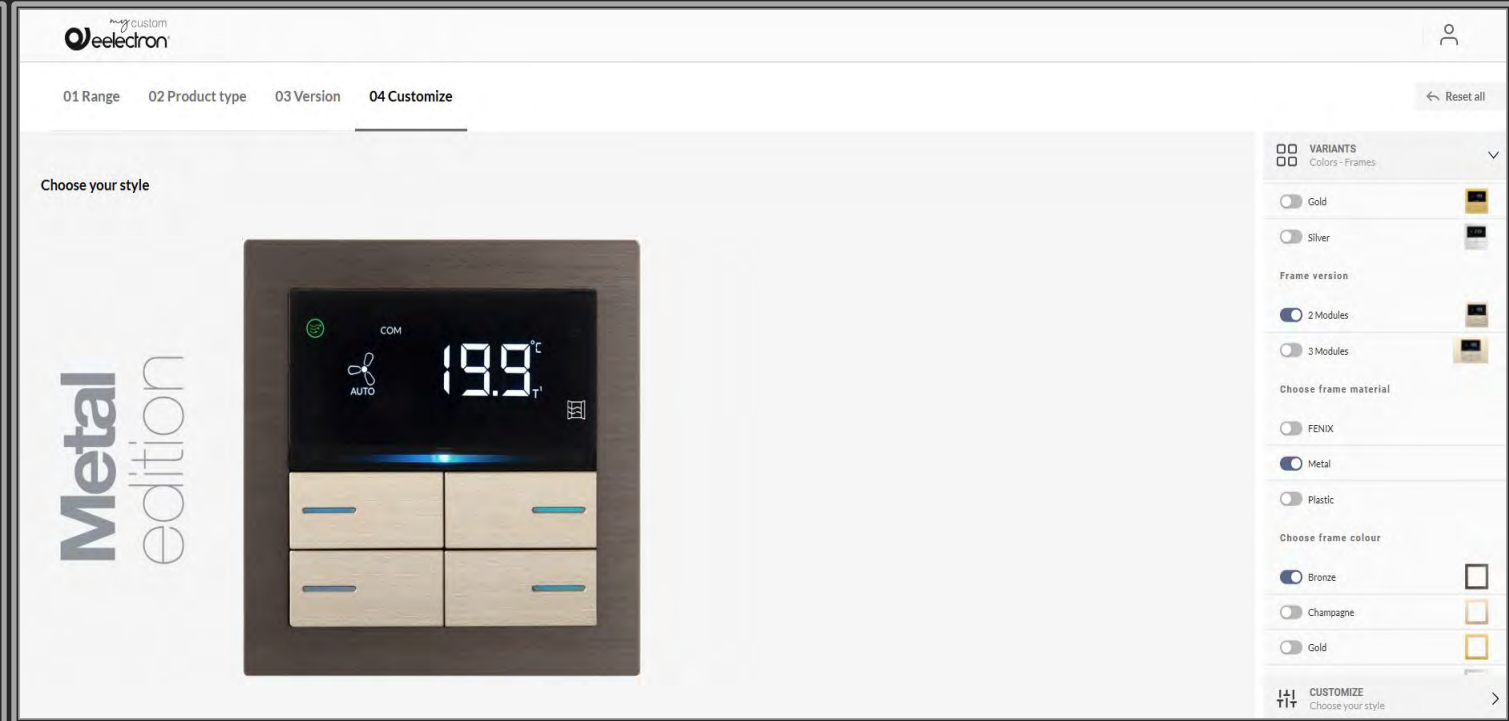
RINNOVO IMPIANTI ESISTENTI
O DOVE E'
TECNICAMENTE NECESSARIA
UN'INSTALLAZIONE A PARETE

SUPPORTO DISPONIBILE AL MOMENTO
IN NERO O BIANCO PER TUTTI I MODELLI



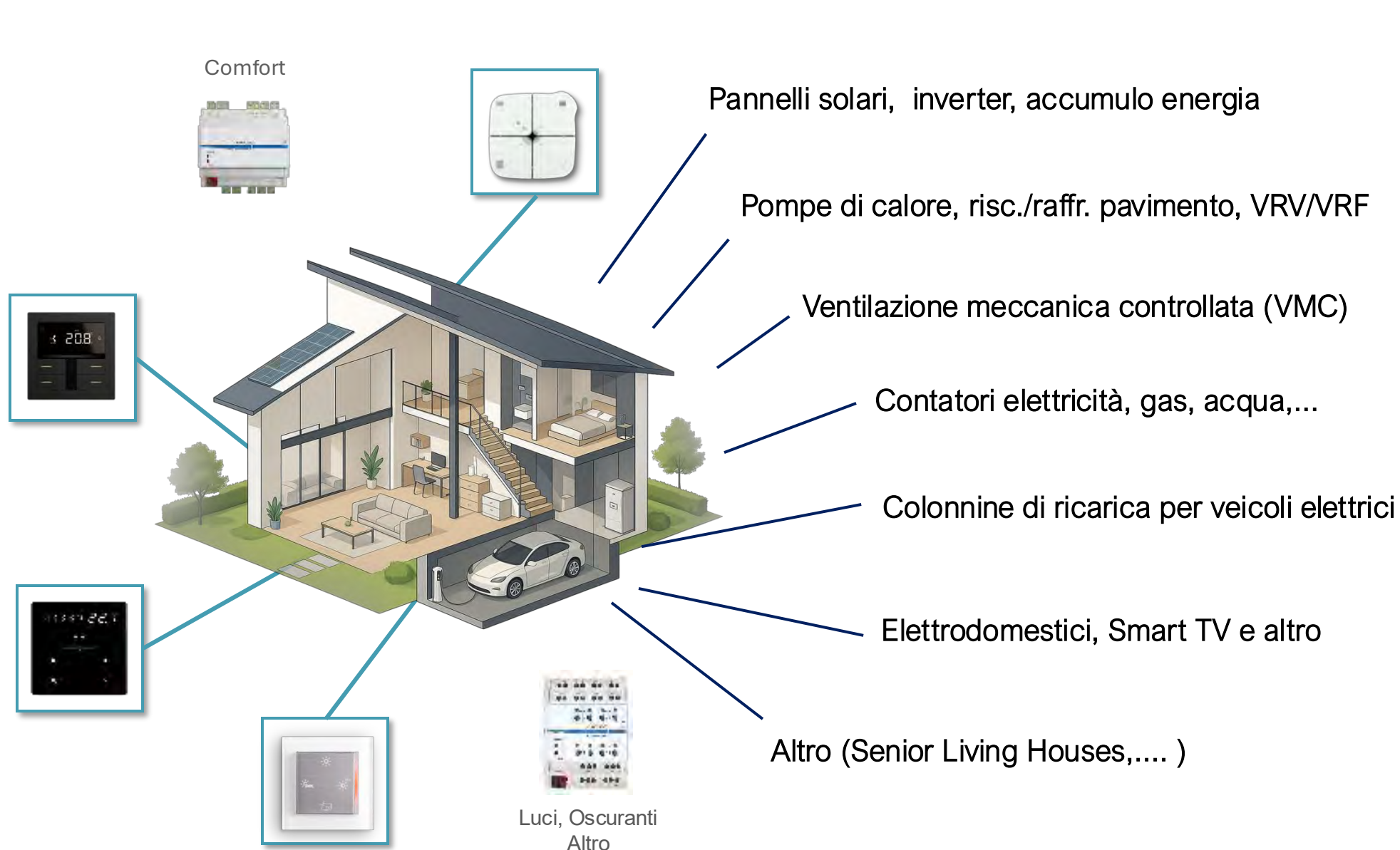
PULSANTIERA, TERMOSTATO, TERMOSTATO ED UMIDOSTATO, VERSIONE CO₂

Portale Personalizzazione pulsanti e termostati: in costante evoluzione OL-U e non solo



www.mycustom.eelectron.com

Oggi, Domani case «Secure», Appartamenti, Villa, Condomini,...



GESTIRE IN MODO INTEGRATO CON UX UNIFICATA



ASSISTENZA NEL TEMPO AUTOMAZIONE ED APPLICAZIONI CONNESSE



In breve ...

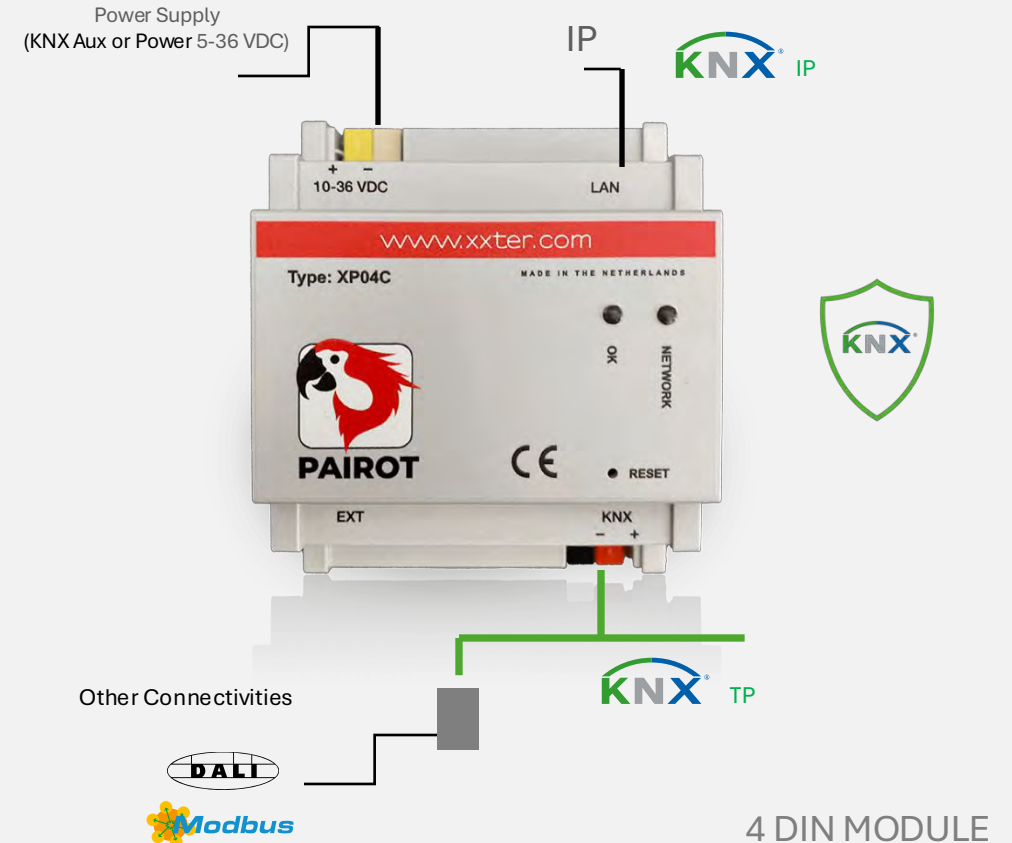
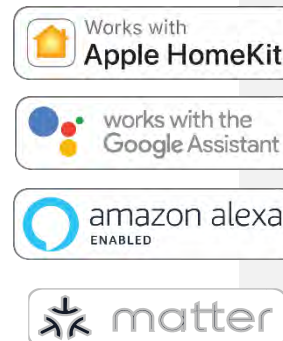
Con Pairot, rendere l'impianto **KNX** di qualsiasi abitazione **compatibile con Apple HomeKit, Amazon Alexa e Google Assistant.**

Il Pairot funge da bridge e consente di controllare i componenti della casa e verificarne lo stato tramite un dispositivo **Apple, Amazon Echo o Google Home.**

E' facile controllare le luci o il termostato con semplici comandi vocali.

Pairot è dotato di un'interfaccia di tunneling KNX configurabile, che consente la programmazione KNX da remoto (attraverso il cloud).

- ✓ **Visualizzazione tramite le APP native**
- ✓ **Supporta 3 assistenti + Matter**
- ✓ **Soluzioni certificate**

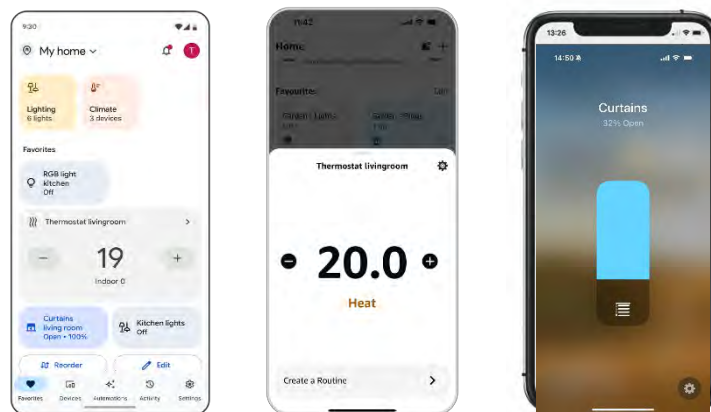


PAIROT IMPLEMENTA IL TUNNELING KNX E CONSENTE LA PROGRAMMAZIONE KNX DA REMOTO

“State-Of-Art Connectivity” già disponibile con



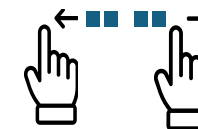
1. Illuminazione
2. Prese e connettori
3. Termostati e sistemi HVAC
4. Serrature e sicurezza
5. Media ed intrattenimento
6. Hub di controllo e bridge
7. Elettrodomestici
8. Software e applicazioni
- 9....



Contemporaneamente e con il rispettivo Voice Control



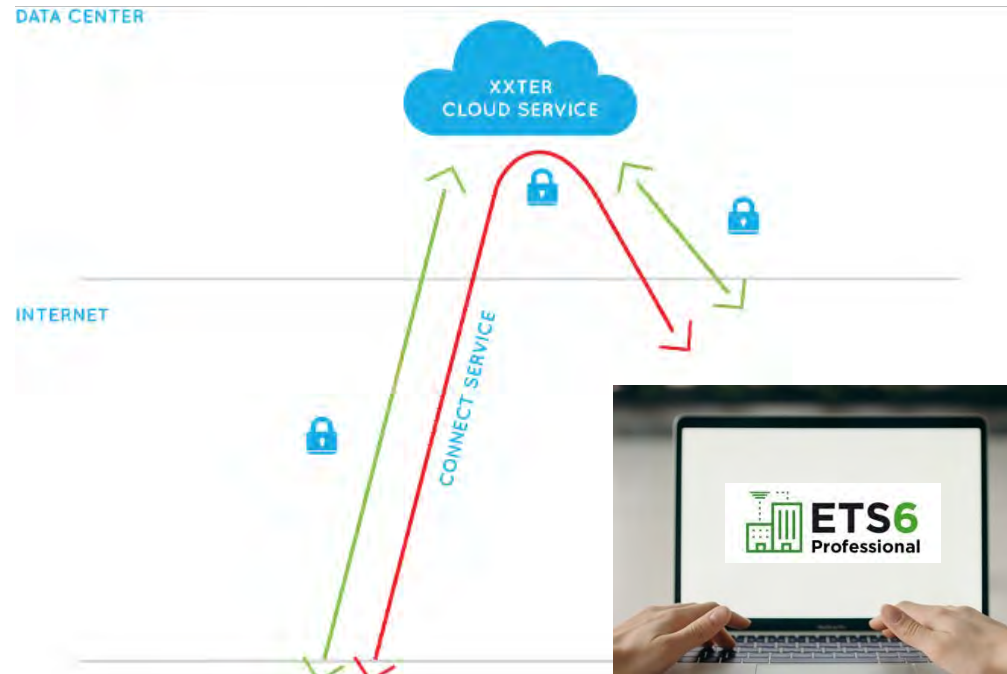
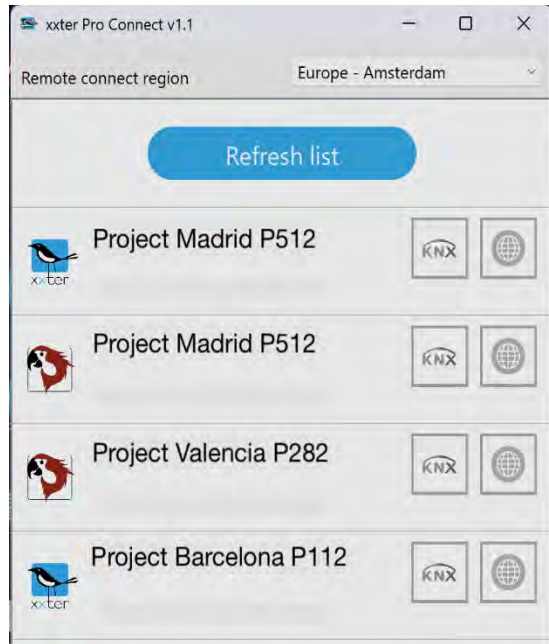
OL-U, 9025 ,....
Off On, Dimmer
Up / down,



Slider Feature,.....

UX NATIVA PER COLLEGARE DIFFUSORI AUDIO, TAPPARELLE, ECC. CONNETTIVITÀ BIDIREZIONALE KNX

System Integrator User Experience: Secure (remote) Programming



GESTIONE
MULTI-UTENTE
E MULTI-SITO



And DALI, MODBUS or Other devices connected to KNX

PAIROT & CONTROLLER INCLUDE : LOCAL KNX IP-SECURE TUNNEL, REMOTE WEB ACCESS , REMOTE KNX SECURE PROGRAMMING



Perché il Controller xxter

Un sistema avanzato per l'automazione di case — ed edifici — un esempio concreto del concetto di visualizzazione intelligente, basato sulla tecnologia KNX 'secure' e su altri standard, tra cui quelli per la gestione di batterie, pannelli solari, veicoli elettrici, sistemi audio, videocitofonia, ...

Progettato per chi desidera un'unica app con controllo multi-dispositivo (smartphone, tablet, smartwatch, ecc.), che permetta di gestire ogni funzione di una casa o di un edificio, unendo semplicità d'uso, gestione energetica e funzioni di risparmio.

Smart Energy Manager

- ✓ Save up to 30% on your energy bill
- ✓ Reduce Energy Costs
- ✓ Optimize Energy
- ✓ Smart Charging
- ✓ Smart Scheduling
- ✓ Carbon Reduction

Scan for more info



4 DIN MODULE

può essere combinato con



xxter advanced logic and control

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ✓ App for iOS, Android & PC | ✓ KNX TP |
| ✓ Free visualization design | ✓ KNX IP-secure |
| ✓ Scenarios & scheduler | ✓ KNX recorder |
| ✓ Statistics & graphs | ✓ KNX secure remote tunnel* |
| ✓ Integrated RTCs | ✓ Bemi KNX tool integration |
| ✓ Sonos integration | ✓ Lua scripting |
| ✓ Camera PTZ support | ✓ Triggers & actions |
| ✓ Intercom integration | ✓ TCP and HTTP commands |
| ✓ Presence detection | ✓ Weather forecasting |
| ✓ Alert service | ✓ Philips Hue |
| ✓ xxter iBeacons & NFC | ✓ Artnet DMX |
| ✓ Presence simulation | ✓ Bacnet* & Modbus |
| ✓ Smart Energy Manager | ✓ Breaam energy monitoring* |
| ✓ Connect service* | ✓ xxter hotel & BnB* |

*optional features, ask for details



FUNZIONALITÀ AVANZATE PER UTENTI FINALI E PROGRAMMATORI (KNX), INCLUSI SERVIZI DI GESTIONE REMOTA DEI SITI

Colonnine di ricarica tramite connettività OCCP e Ux dell'app



Open Charge Point Protocol

IP

- Controllo dall' **App** xxter
- Interazione con l'xxter **Energy Manager**
- Supporta la configurazione tramite tag RFID
- Interoperabilità con dispositivi KNX ed altri connessi



MANUALE APPLICATIVO DEDICATO

Controller xxter: collegato automaticamente a OpenWeatherMap per ottenere le previsioni meteo

Cloud
Weather Forecast



Dall'app sono visibili:

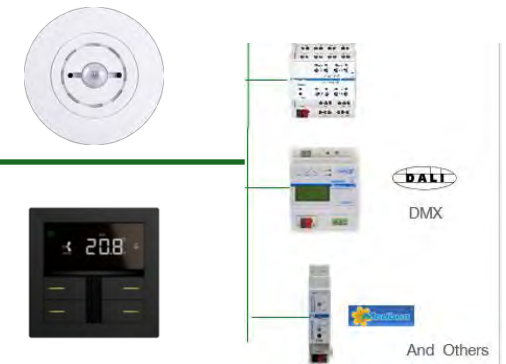
- Panoramica immediata della giornata
- Visualizza le previsioni per le prossime ore e per i giorni successivi



Utilizzare le previsioni per:

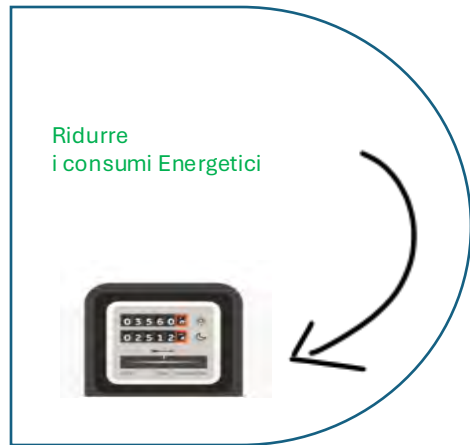
- > **controllare l'irrigazione** in modo più efficiente
- > **gestire gli oscuranti** per tenere fuori il sole
- Integrazione con Energy Manager per:
 - > prevedere la produzione dei **pannelli fotovoltaici**
- Utilizzo di **trigger**, per automazioni rapide
- Altro... via LUA scripting

in base alle esigenze del cliente o del progetto



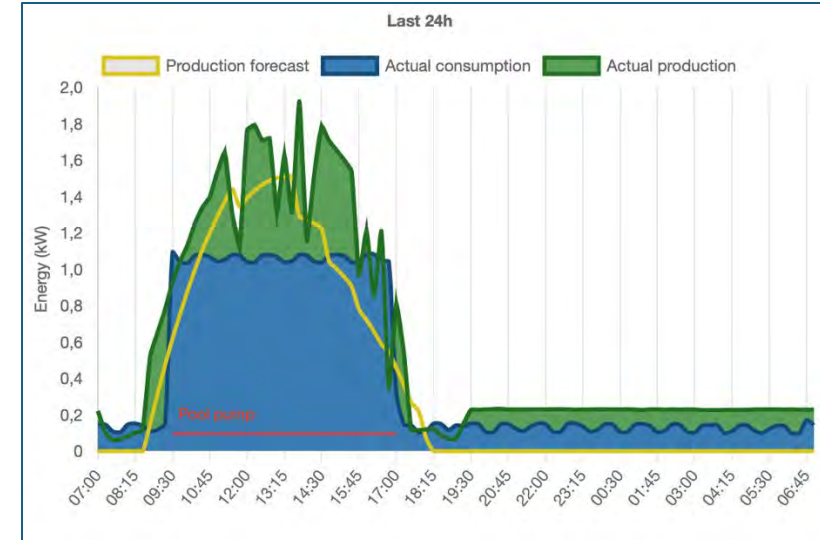
UN'ALTERNATIVA È LA STAZIONE METEO: COLLEGABILE A KNX, CON MISURAZIONI LOCALI, MA SENZA PREVISIONI.

Applicazione Energy Manager — nativo nel tuo controller xxter



Energy Manager consente di:

- Utilizzare le **predizioni meteo** per stimare la produzione energetica
- **Calcolare i prezzi ottimali** durante la giornata
- **Pianifica** i consumi di energia, per ridurli al minimo
- **Immagazzinare** l'energia in eccesso nella batteria
- **Consumi**, delle ultime 24h e le previsioni per le prossime 24h
-

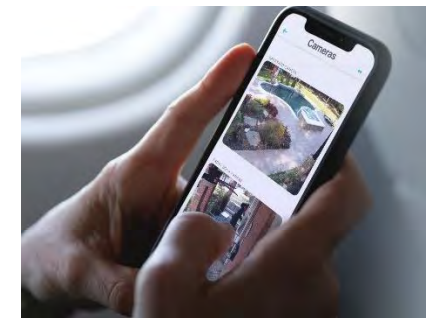


PANORAMICA DELL'APP NELL'UTILIZZO QUOTIDIANO DELL'UTENTE

Interazione con Video Citofono e con Telecamere...



IP SIP protocol
O altra connettività



Camera Connection network cameras
with RTSP, Motion JPEG or
with individual images in the app



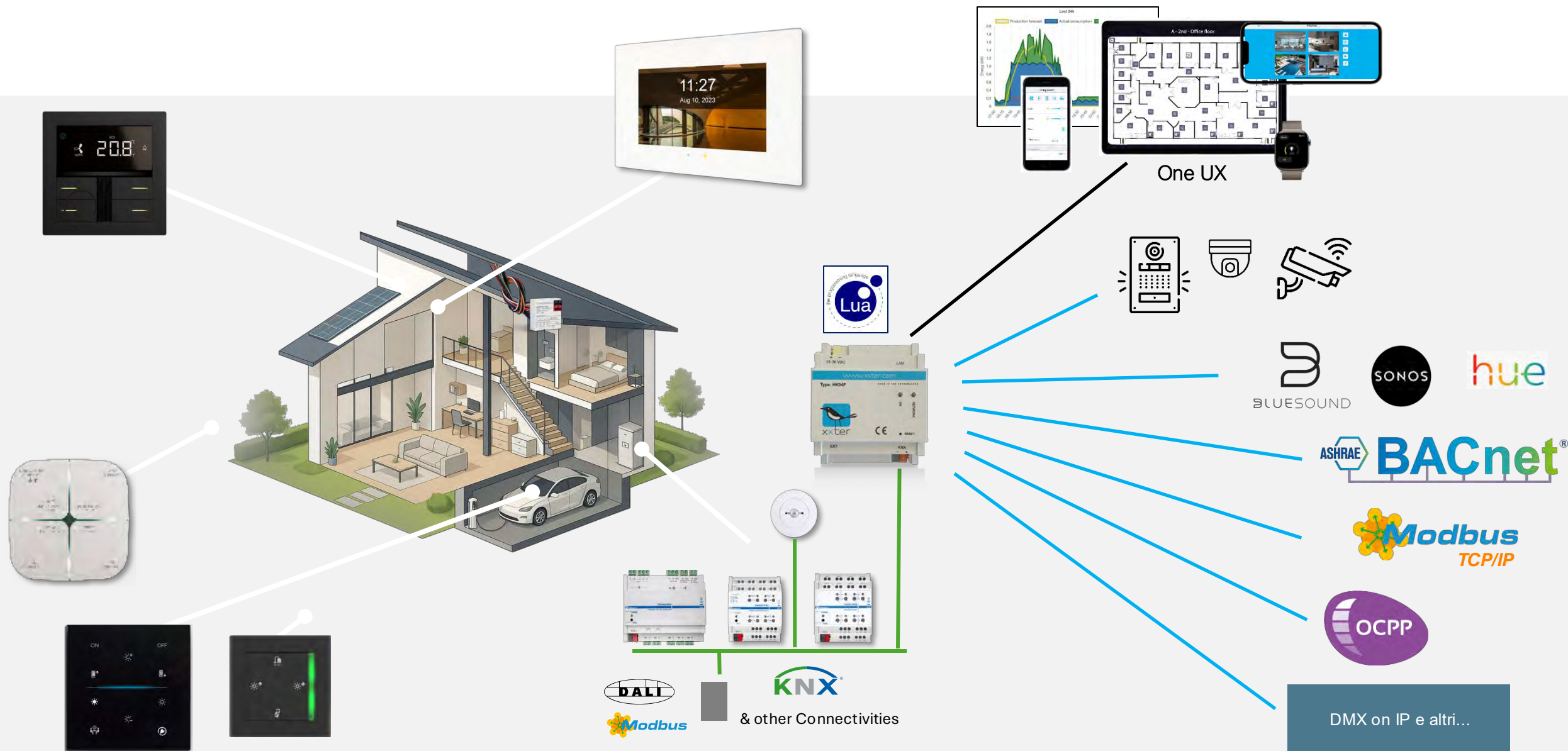
Eelectron, Ipas and xxter portfolio for KNX Secure Technology & Integration



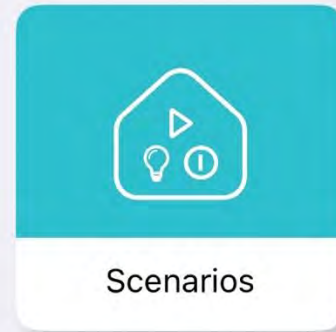
Abbinabile a Pairot
Voice Control
e Matter connectivity !

DA INTEGRAZIONE ALLE “CONNECTED APPLICATIONS”

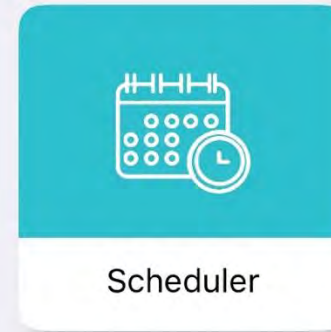
Panoramica dell'architettura e capacità xxter «Controller /Home Assistant»



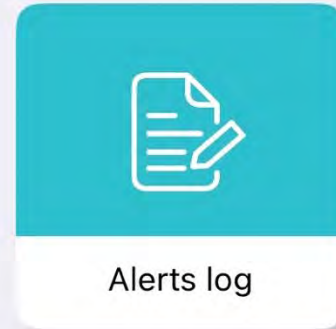
Alcune funzionalità di supervisione ovvero di presentazione all'utente



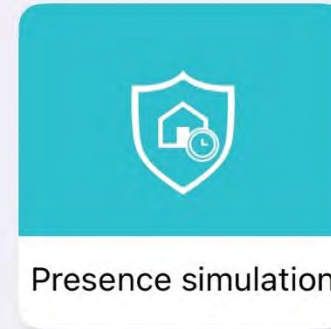
Scenarios



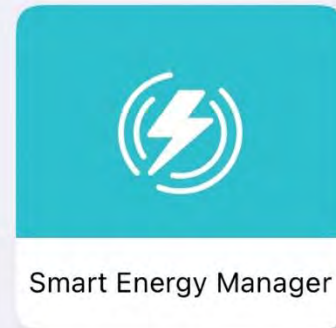
Scheduler



Alerts log



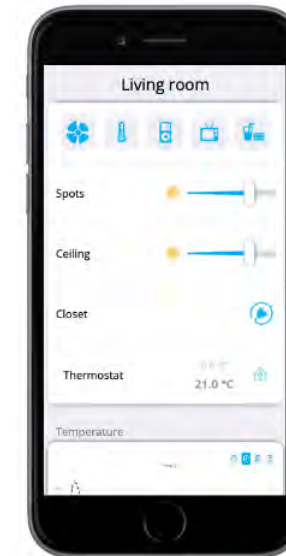
Presence simulation



Smart Energy Manager



Graphs & statistics



Strumento di programmazione



Con **Lua scripting**, si può creare applicazioni di automazione, direttamente tramite **l'editor script su Myxxter**.

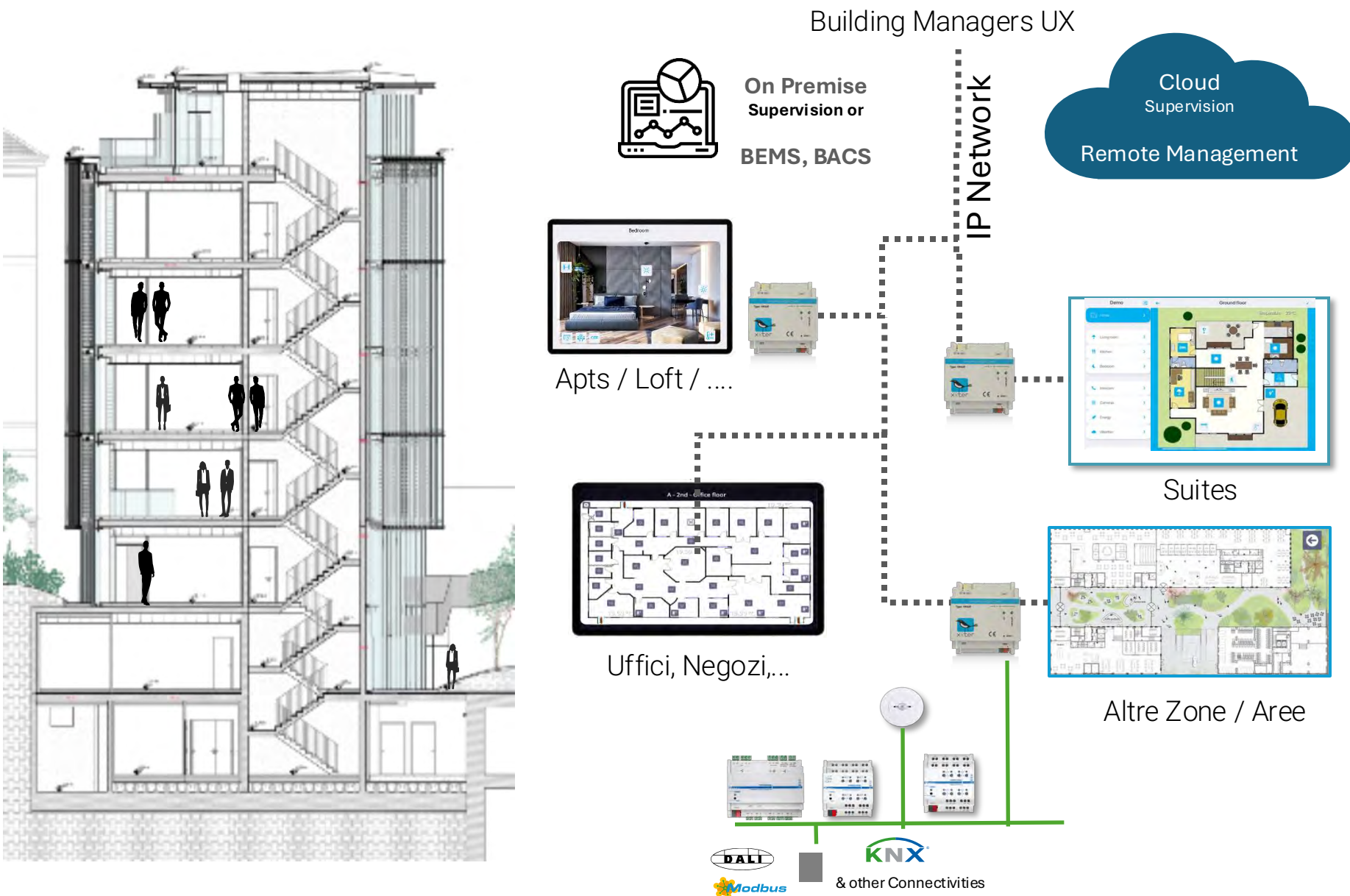
- Utilizza qualsiasi stato o dato dei sensori dell'impianto (da tutti i protocolli)
- Sfrutta funzioni interne come quelle basate su condizioni meteo o posizione del sole
- scrivere logiche di controllo ombreggiamento (senza l'uso di una stazione meteo)
- Crea funzioni personalizzate per eseguire calcoli complessi
- Controlla qualsiasi componente dell'impianto
- Realizza automazioni avanzate, come dissolvenze di luci RGB

SI CONSIGLIA DI PARTECIPARE AD UN CORSO DI FORMAZIONE LUA

MODELLI ED ESEMPIO DISPONIBILI PER IL TUO PROGETTO



Edifici a uso misto, multi-appartamento, uffici «multi-tenant», PMI e molto altro.



Esperienza multi-utente
Complementa
l'azione del BEMS/BACS

Portfolio: product range in expansion & «big-data generation»

Lighting Control



Weather Station



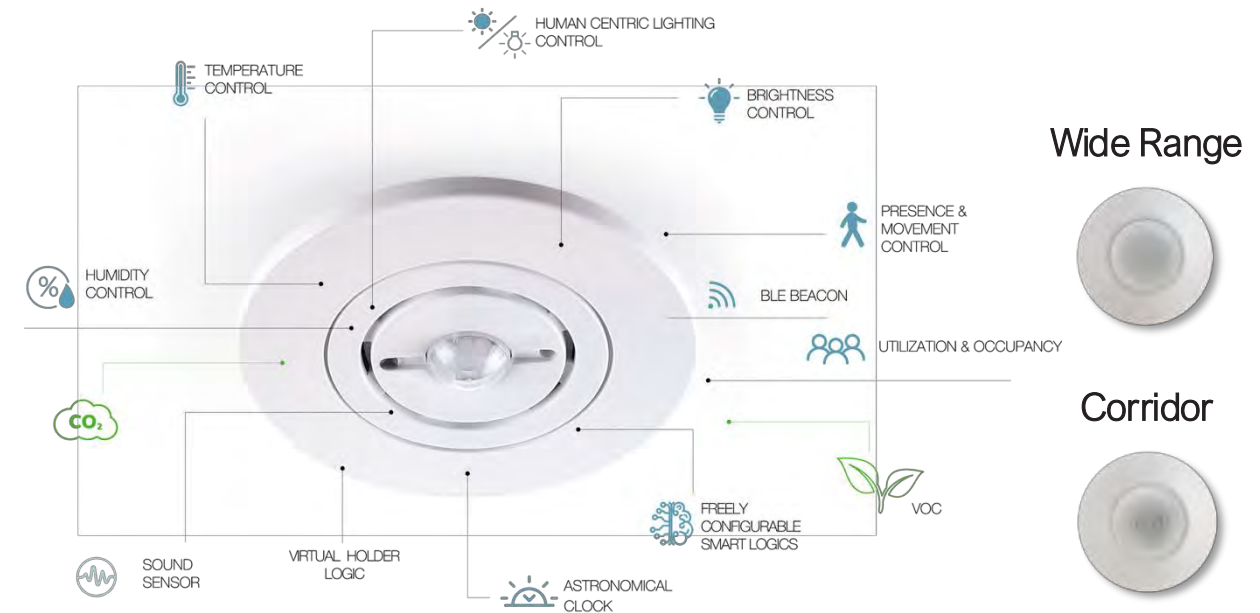
Energy meters



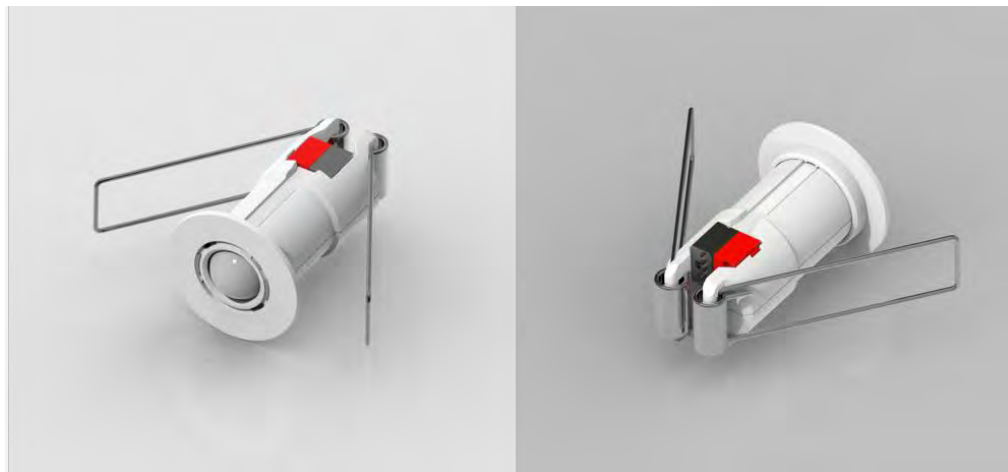
MULTI.Sensors

DESIGN PLUS
powered by light+building

DESIGN AWARDED



Nuovo Sensore MicroFL



Il sensore di presenza **Standard MICRO FL KNX Secure** appartenente alla gamma Multi.Sensor di eelectron.

Disponibile in Bianco e Nero.

Adattabile al montaggio a soffitto e include un sensore di luminosità per controllo illuminazione

Con connettore posteriore, include 1 ingresso digitale per connettere pulsanti, interruttori liberi da potenziale (per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, etc.)

DIMENSIONE? VENITE A VEDERLO ALLO STAND EELECTRON!



Per programmazione LCS con applicazione estesa



IC04B01DAL

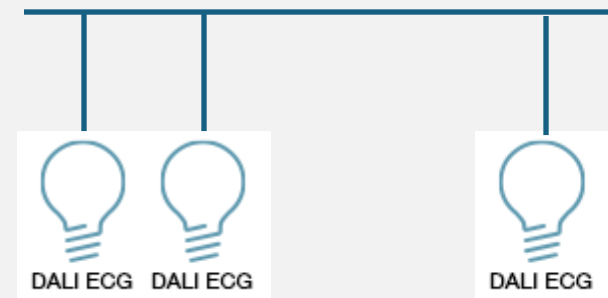


Max 32



4 Channels

Lampade NON indirizzate (ECGs)



**Piccoli o medi Uffici, incluso corridoi
Zone or camere in Ospedali,
Campuses,
Residenziale,
Centri Logistici, Negozi,**

DALI-2 GATEWAY A KNX PER SUPERVISIONE E/O PER INTEROPERARE CON ALTRE COMPONENTI IMPIANTO

Portfolio: attuatori ed **evoluzione** della connettività



Serie_S

MONITORAGGIO
ILLUMINAZIONE
LOGICA



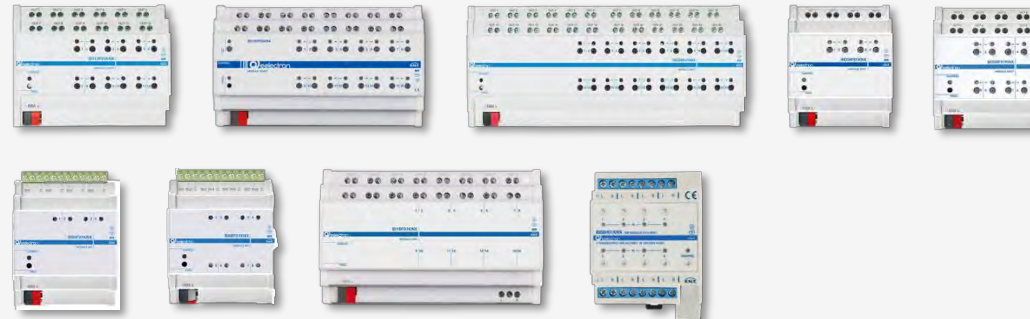
Serie_K

TAPPARELLE
ILLUMINAZIONE
LOGICA



Serie_F

TAPPARELLE
ILLUMINAZIONE
RAFFREDDAMENTO
RISCALDAMENTO



Supervision

NUOVO



NUOVO



Dispositivi collegati



Comando comfort



Interfacce pulsanti

NUOVO

NUOVO



Componenti dei sistemi



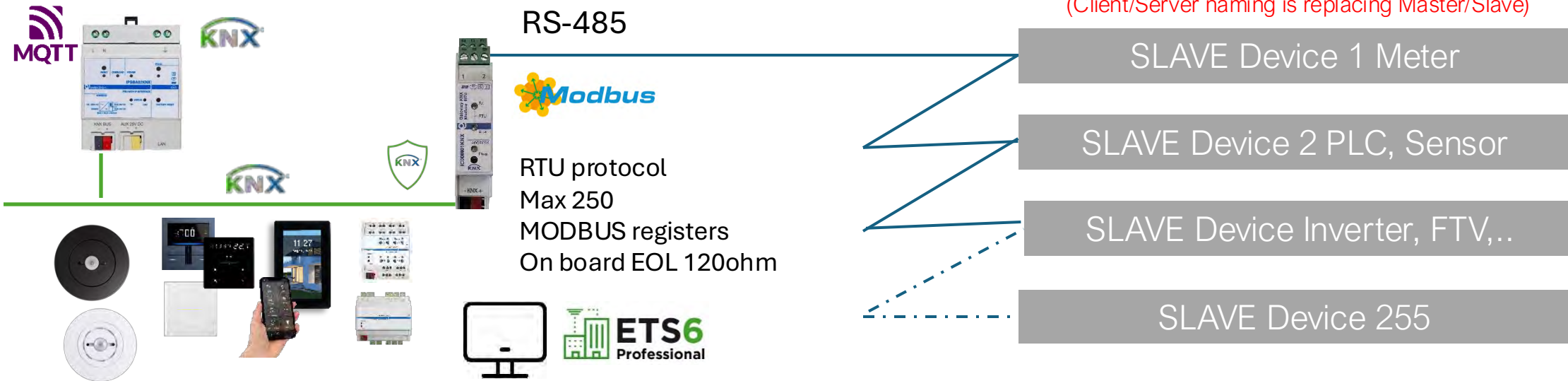
Interfacce

NUOVO





con



KNX BASED MONITORING OR KNX PREVALENT INSTALLATION, EELECTRON ACTING AS SUPERVISION, MONITORING,...

Dalle esigenze Hospitality: Applicazione integrata VS integrazione dis



Soluzioni con incontro elettrico



Connettività ad elock (serrature elettroniche)
Di terze parte

Sicuro e Connesso
Stanza intelligente



Genera più dati per misurare la qualità e
la manutenzione della stanza

Serratura elettronica comune e
Esperienze degli ospiti della stanza



In base agli occupanti
Efficienza energetica

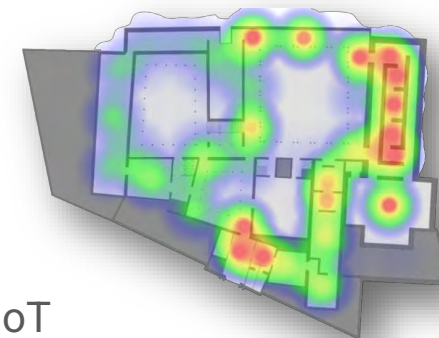
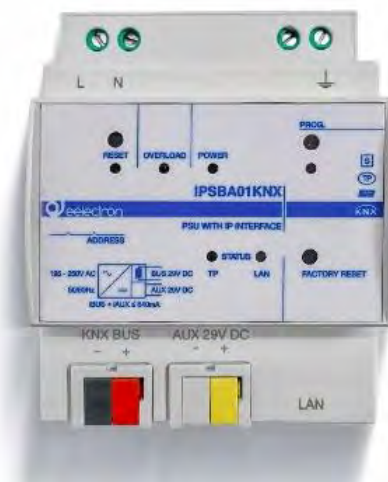
Soluzione Eelectron GRMS
Stanze ed Aree Comuni

UN VERO ESEMPIO DI INTEROPERABILITÀ PIÙ AMPIA – INCENTRATA SU KNX

Le applicazioni connesse, di oggi e di domani



KNX Configurazione tramite ETS **MQTT**



Connessione a e con il mondo IoT

MQTT Client

MQTT Broker

Publish
Subscribe



MQTT Client

Subscriber:
Mobile device



MQTT Client

Subscriber:
Backend system



Altro supervisore
SCADA, BEMS/BACS
Centrali Operative



Altri dispositivi come
Motori, Bordo,
Regolatori e attuatori



BUILDING References



Primary School
*Cernusco sul
Naviglio, Italy*



Helver Hospital
*Copenhagen,
Denmark*



**Agora Towers
Office Building**
Madrid, Spain



**Misk City
Wadi Sport**
Riyadh, KSA



**Ormiston
Junior College**
Nuova Zelanda



**V-ZUG
Showroom**
Shanghai, China



RESIDENTIAL References



Gorani Palace
Milan, Italy



Private Villa
Gdansk, Poland



Skyline Tower
Madrid, Spain



Iris Blue Tower
Dubai, UAE



The Harrington
Sydney, Australia



Hangzhou Villa
Hangzhou, China



HOSPITALITY References



**Campus
Bocconi**
Milan, Italy



**Sea Side
Resorts**
Crete, Greece



**Hotel
Catalonia Fira**
Barcelona, Spain



**Telal Resort
Hotel**
Al Ain, UAE



**Charming
Fox Samui**
Koh Samui, THA



**Sofitel City
Centre**
Singapore



GRAZIE PER IL VOSTRO TEMPO!



Mirco Bernardini



Venite a trovarci al
padiglione 6 stand B29 C28

NUOVI PRODOTTI IN ARRIVO!

PROSSIMO WEBINAR PREVISTO PER DICEMBRE 2025



PART OF
BEMSIQ
GROUP



PRIMI
EVENTI
2026



Hospitality

Uffici

Campus

Residenziale

Uso misto

Sanità

Altri...

Lighting Management and UX (*)



(*) Design Awarded Products



Occupant UX

(*) Design Awarded Products



MyCustom Portal



Remote Connected Services



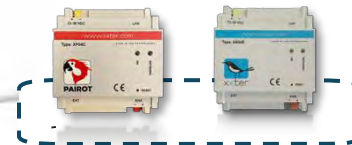
Building Manager UX



Smart Comfort & Blind Management



Connected Home & Building Assistants



MATTER

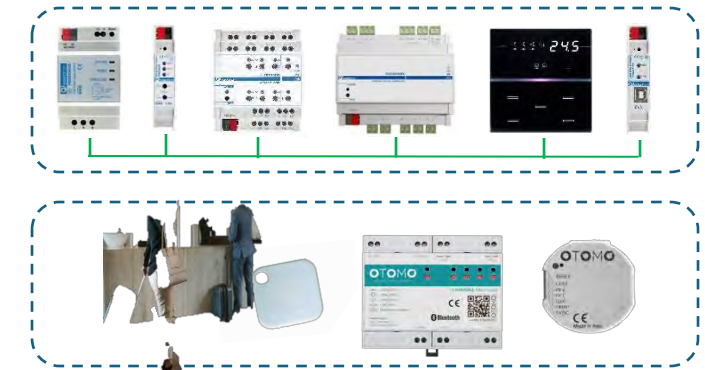
BY VERTICALS, ANY GEOGRAPHY AND CONNECTED APPLICATIONS!

Per scoprire gli strumenti tecnici e di marketing “pronti all'uso”

CATALOGHI DI PRODOTTI E SOLUZIONI



PACCHETTI E CASSETTE DIMOSTRATIVE



KIT PER TEST DI LABORATORIO O ALLESTIMENTO RAPIDO SHOWROOM

RICEVI SUBITO NOTIFICHE SU NOVITÀ, WEBINAR, ecc. - **ISCRIVITI ALLA NOSTRA NEWSLETTER!**



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

Grazie!

Q&A ed eventuali prossime azioni

eelectron.com



<https://bit.ly/meetEelectron>

Eelectron SpA
Via Claudio Monteverdi n°6
Legnano (MI) Italia



Eelectron è presente in Asia Pacifico, Cina, Medio Oriente ed Europa
distribuendo il suo portfolio in oltre 90 Paesi



otomo.cloud



Telefono: +39 0331 500802
Back office commerciale: sales@eelectron.com
Supporto tecnico: support@eelectron.com