



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

Oelectron®

PART OF
BEMSIQ
GROUP

DAL 2024

Come siamo presenti sui mercati



NEL MONDO

ELECTRON 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 Electron 2025

Perché xxter con Electron ed Ipas?



R&D dedicato a supervisione e «One UX»

Flessibilità alle richieste del Cliente

Evoluzione di Portfolio con Qualità

Qeelectron Un Portfolio “Predisposto per”

«User Experience» Occupanti & Operatori



Automazione | Integrazione di Sistema

Wired Wireless

Room e Space Automation, Connessi e Sicure



Efficienza Energetica & Sostenibilità



SUSTAINABILITY



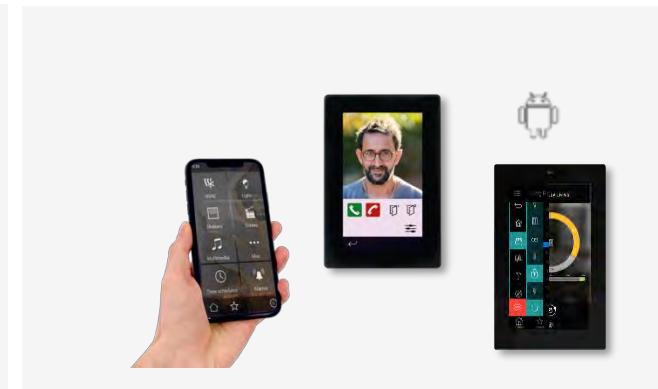
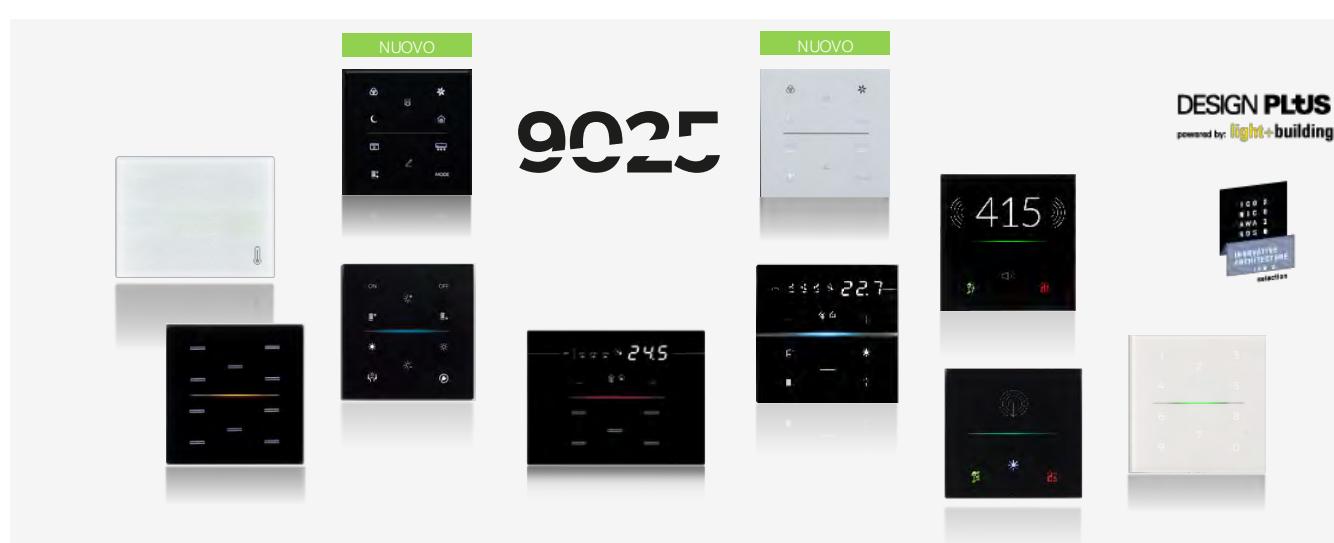
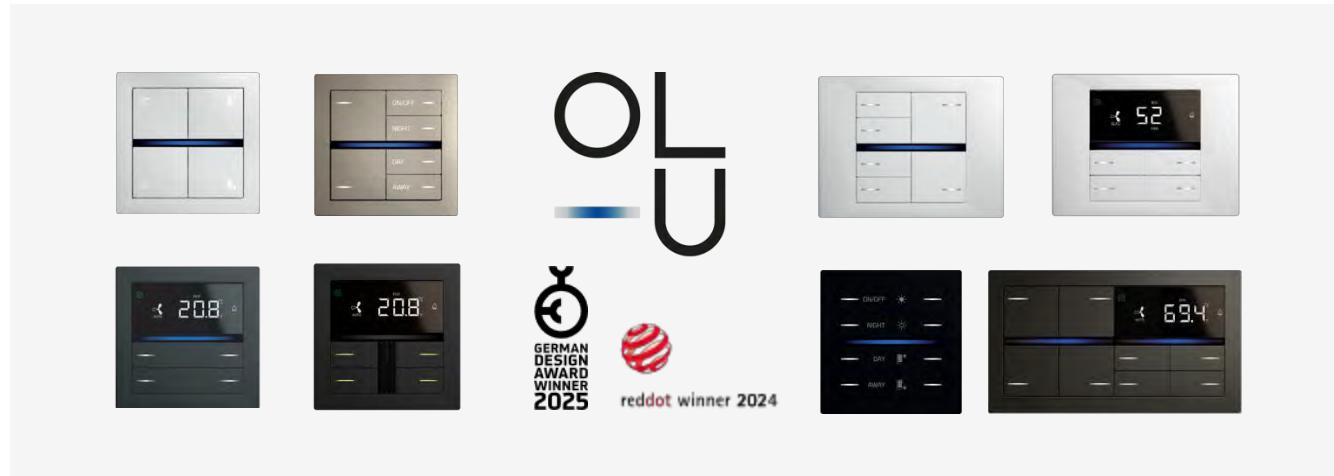
Dati, Informazione, Analisi..

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



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

OL
—
U

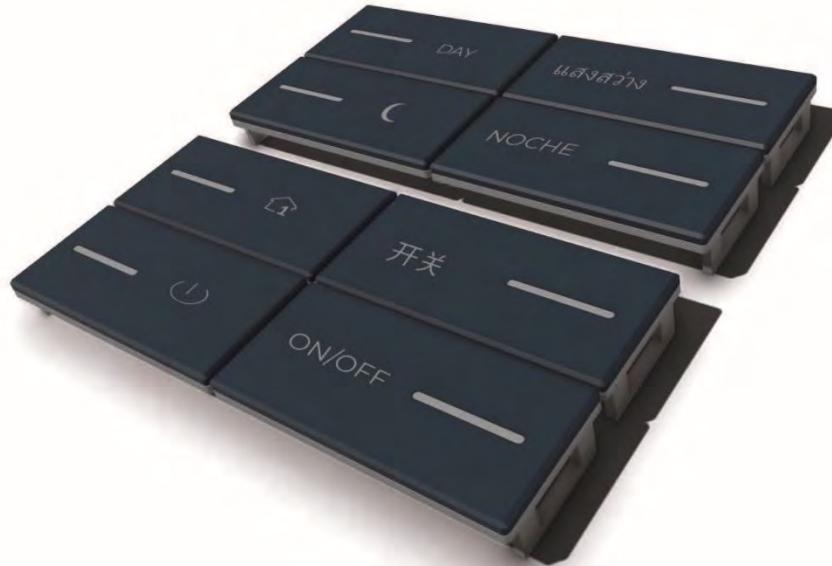
PULSANTIERA, TERMOSTATO, TERMOSTATO ED UMIDOSTATO, VERSIONE CO₂



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

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

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



my custom
eelectron

01 Range 02 Product type 03 Version 04 Customize

Choose your style

Metal edition

VARIANTS
Colors - Frames

Gold Silver

Frame version

2 Modules 3 Modules

Choose frame material

FENIX Metal Plastic

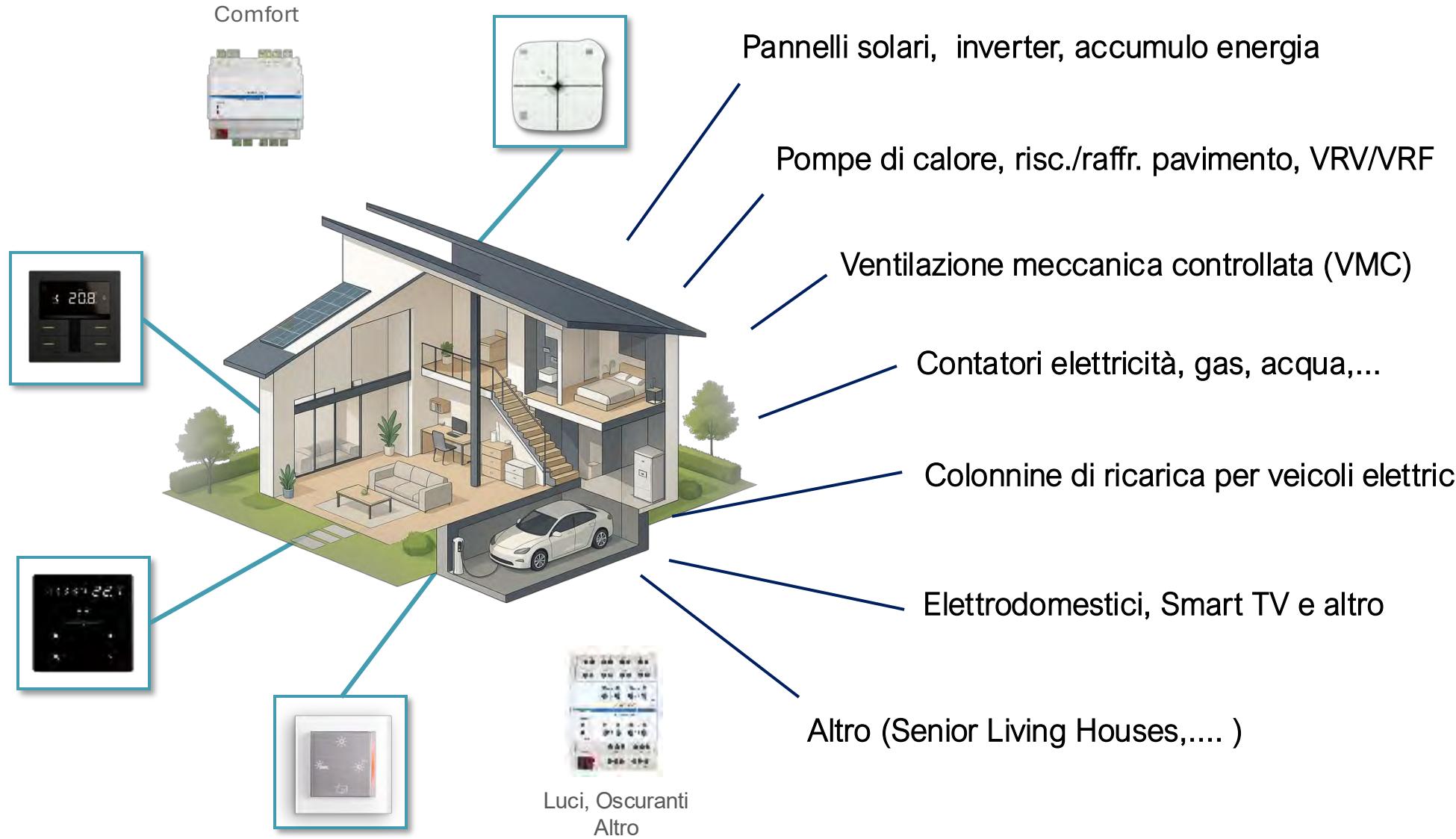
Choose frame colour

Bronze Champagne Gold

CUSTOMIZE
Choose your style

www.mycustom.electron.com

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



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).

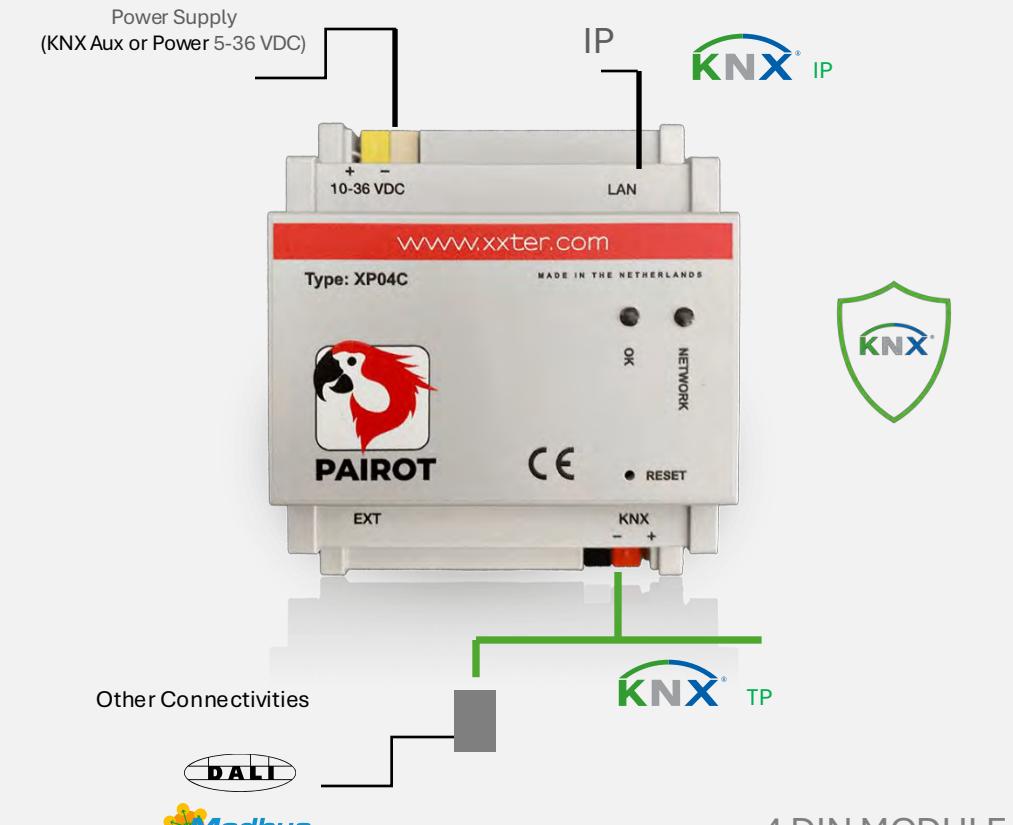
✓ Visualizzazione tramite le APP native



✓ Supporta 3 assistenti + Matter



✓ Soluzioni certificate



4 DIN MODULE

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

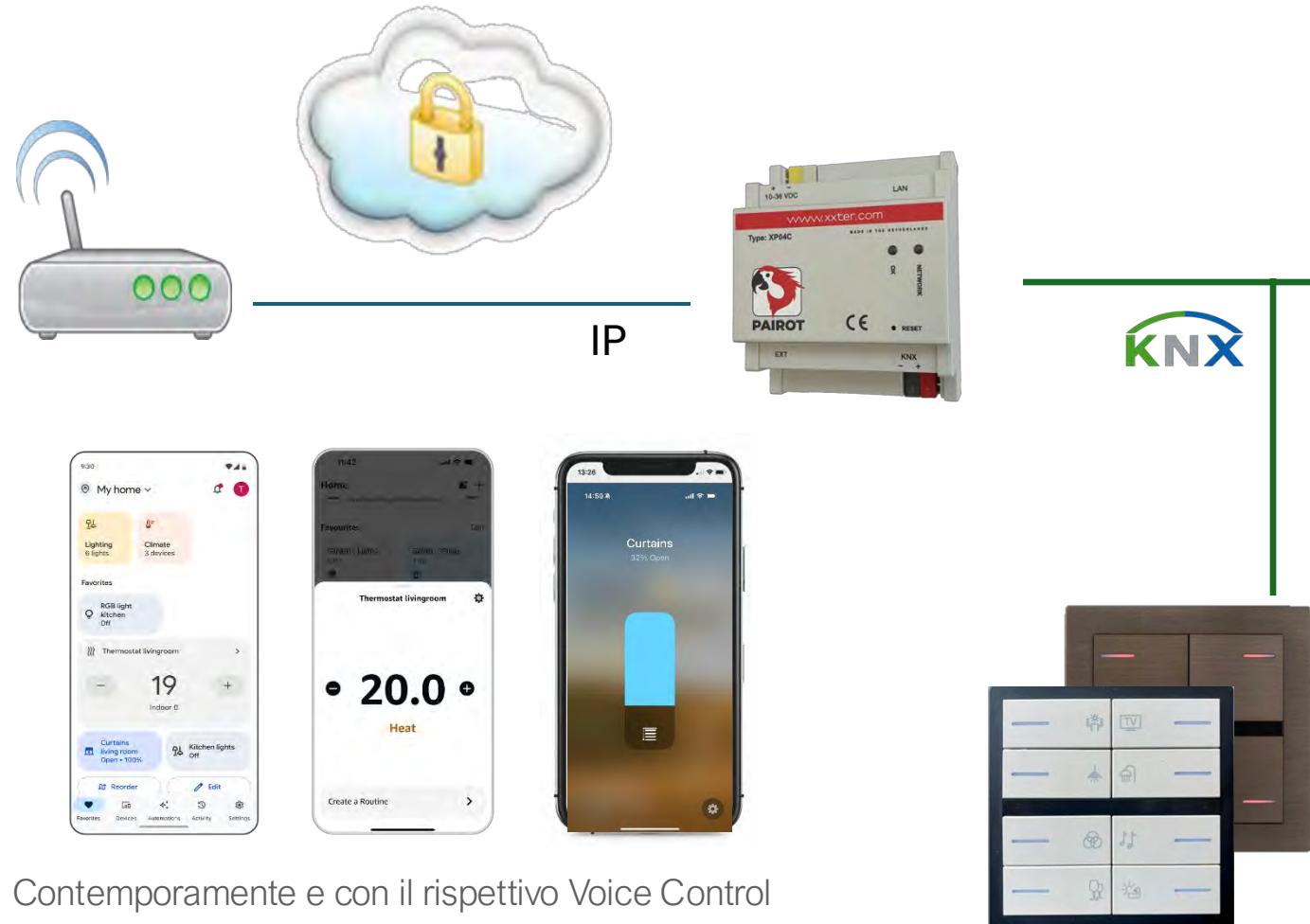
“State-Of-Art Connectivity” già disponibile con



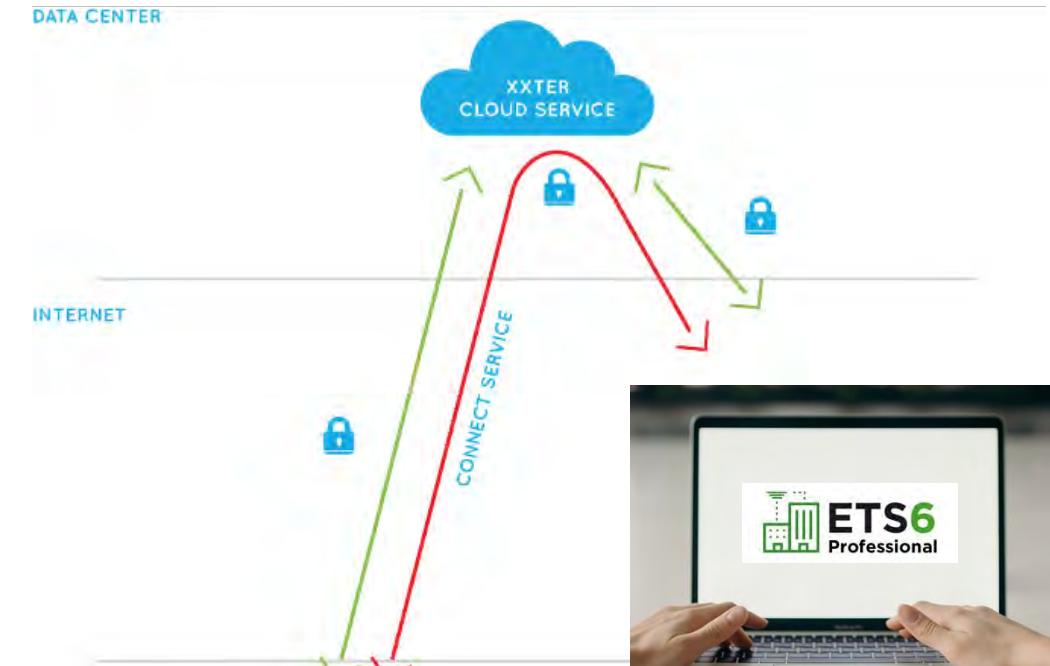
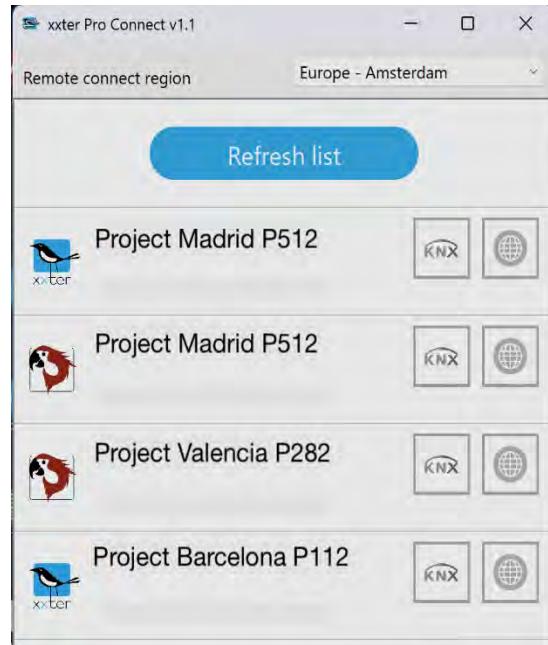
Devices



- 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....



System Integrator User Experience: Secure (remote) Programming



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

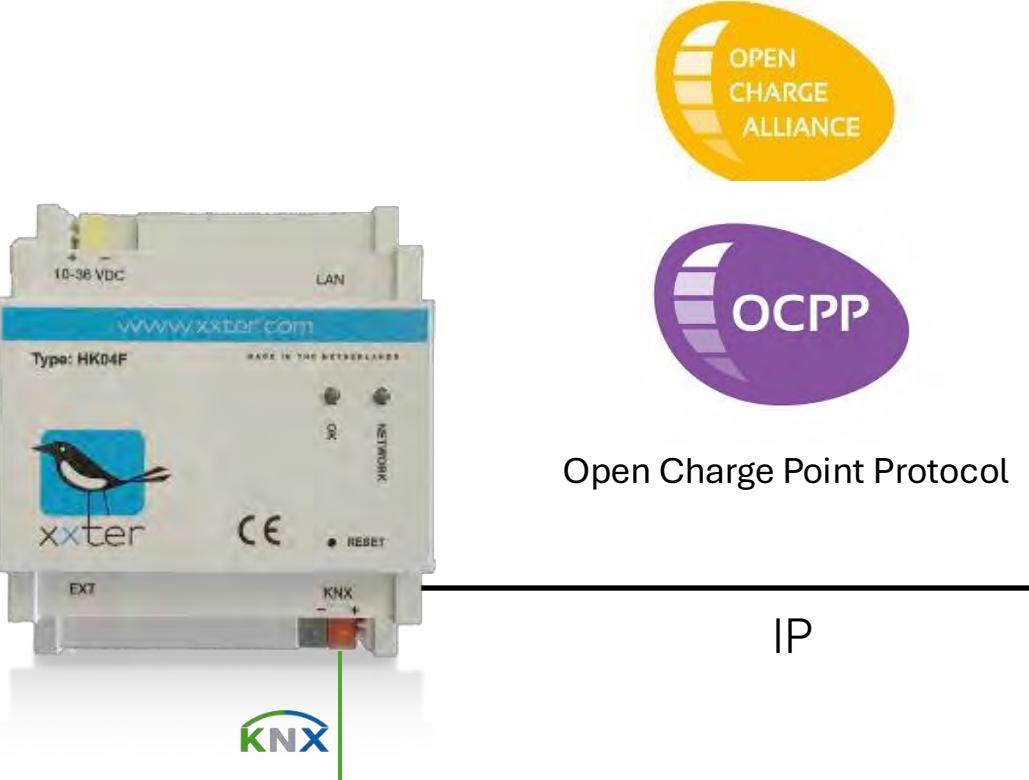
- App for iOS, Android & PC
- Free visualization design
- Scenarios & scheduler
- Statistics & graphs
- Integrated RTCs
- Sonos integration
- Camera PTZ support
- Intercom integration
- Presence detection
- Alert service
- xxter iBeacons & NFC
- Presence simulation
- Smart Energy Manager
- Connect service*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

*optional features, ask for details



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

Colonnine di ricarica tramite connettività OCCP e Ux dell'app

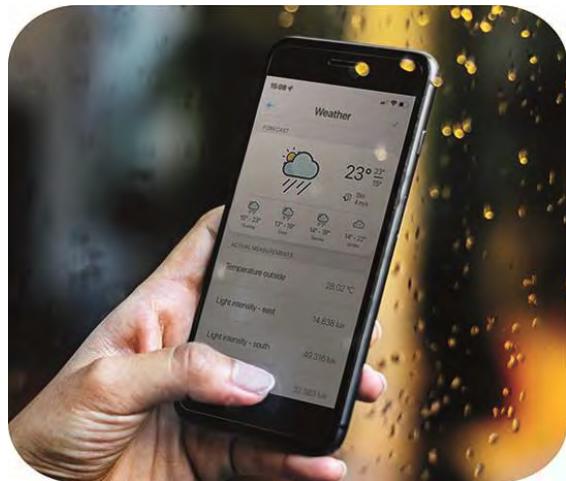


- Controllo dall' **App xxter**
- Interazione con l'**xxter Energy Manager**
- Supporta la configurazione tramite tag RFID
- Interoperabilità con dispositivi **KNX** ed altri connessi



MANUALE APPLICATIVO DEDICATO

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



Dall'app sono visibili:

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



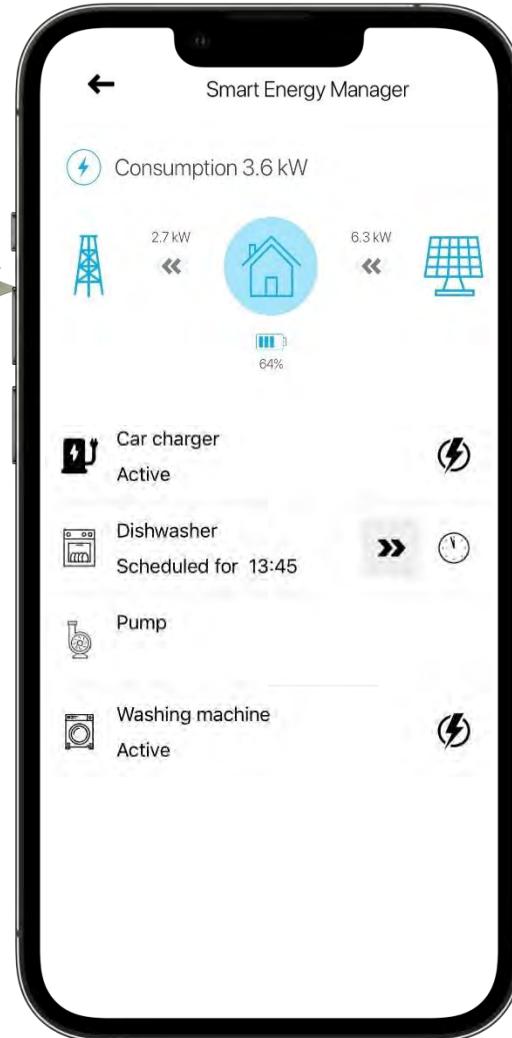
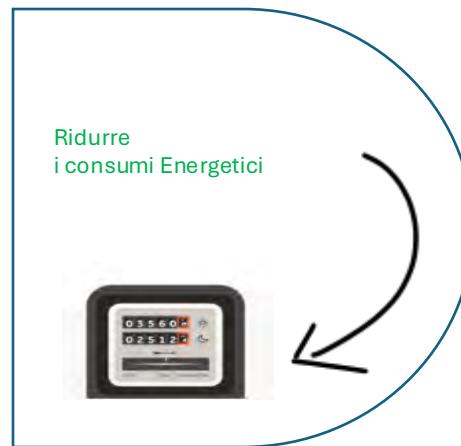
Utilizzare le previsioni per:

- > 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



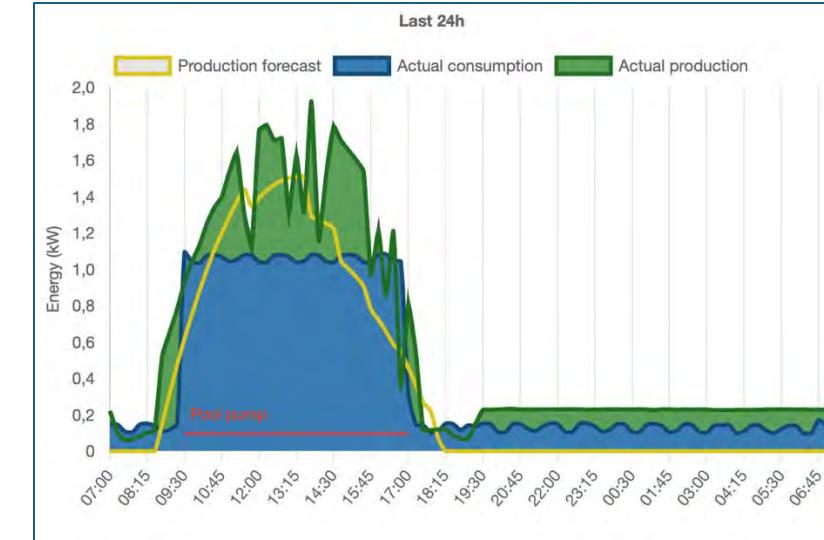
UN'ALTERNATIVA È LA STAZIONE METEO: COLLEGABILE A KNX, CON MISURAZIONI LOCALI, MA SENZA PREVISIONI.

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

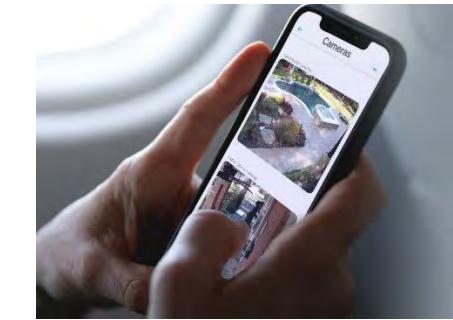
Interazione con Video Citofono e con Telecamere...



IP SIP protocol
O altra connettività



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



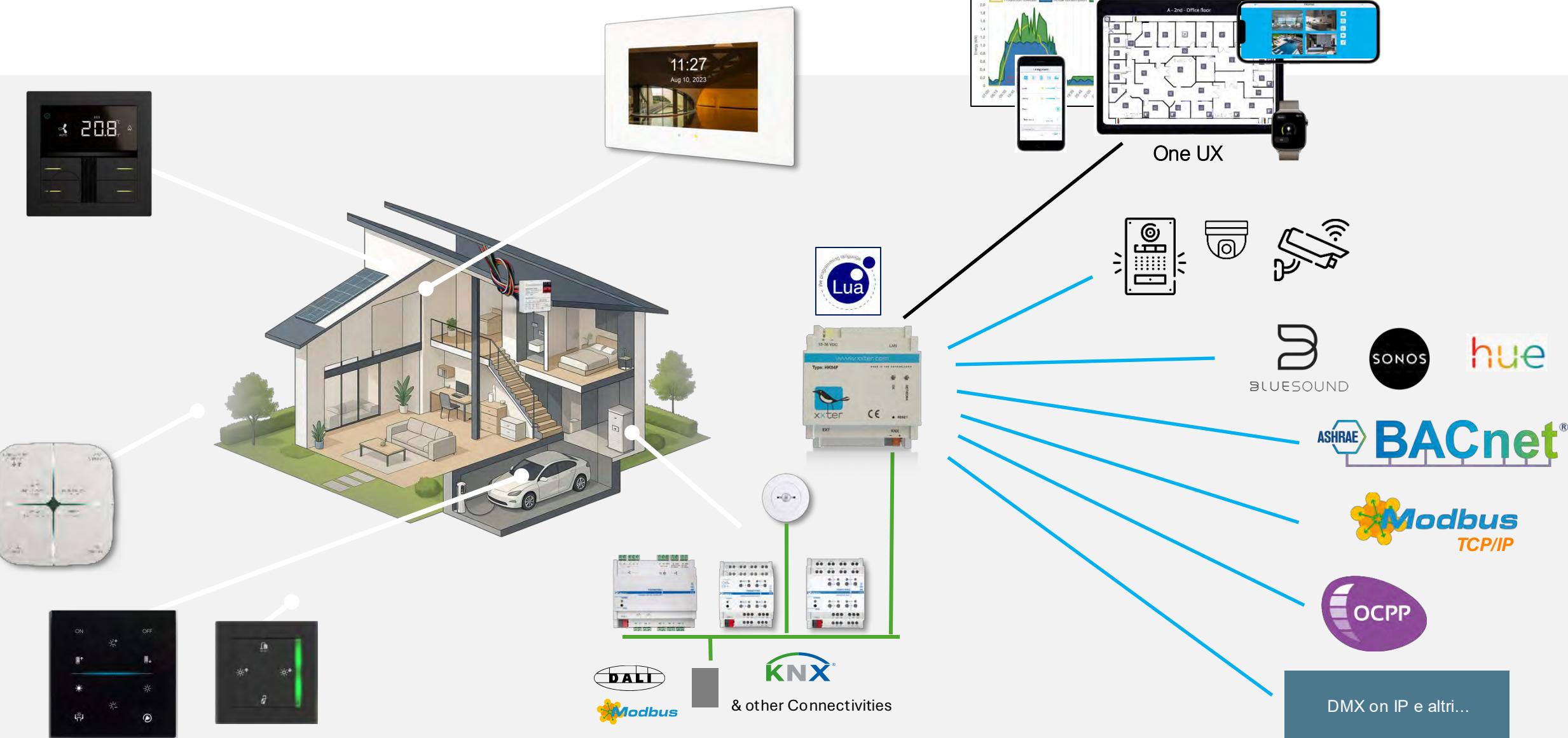
Camera Connection network cameras
with RTSP, Motion JPEG or
with individual images in the app



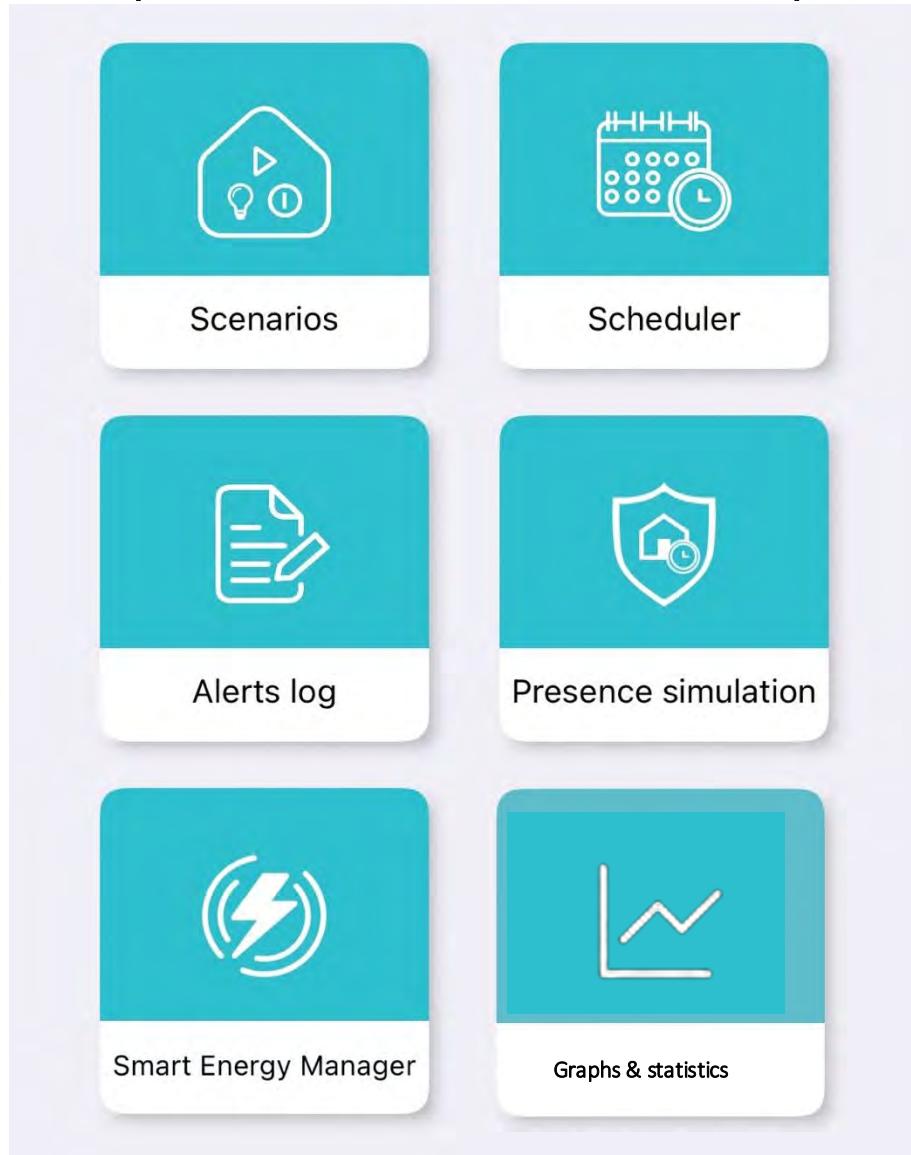
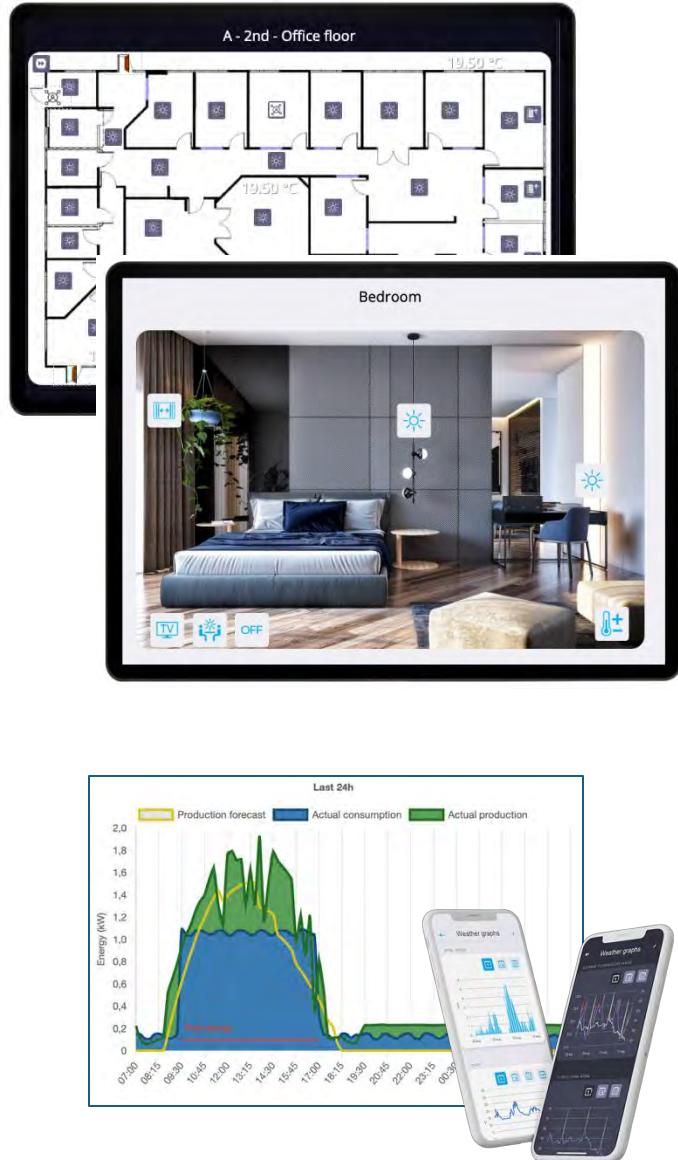
Abbinabile a Pairot
Voice Control
e Matter connectivity !

DA INTEGRAZIONE ALLE “CONNECTED APPLICATIONS”

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



Alcune funzionalità di supervisione ovvero di presentazione all'utente



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



xxter Lua scripts manual

XXTER SCRIPTS INTRODUCTION	2
XXTER FUNCTIONS	6
SUPPORTED GENERAL LUA FUNCTIONS	20

Version 1.7 – September 2025
© 2025 xxter bv. All rights reserved.

SI CONSIGLIA DI PARTECIPARE AD UN CORSO DI FORMAZIONE LUA

MODELLO ED ESEMPIO DISPONIBILI PER IL TUO PROGETTO

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



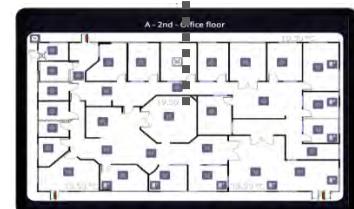
Building Managers UX



On Premise
Supervision or
BEMS, BACS



Apts / Loft /



Uffici, Negozi,...

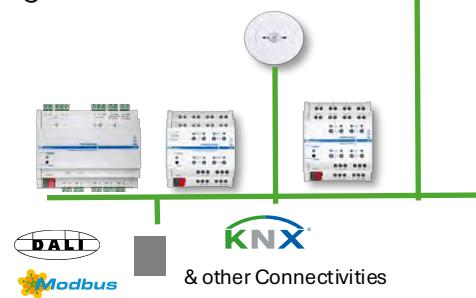
IP Network



Suites



Altre Zone / Aree



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 PLATINUM
powered by light+building

DESIGN AWARDED



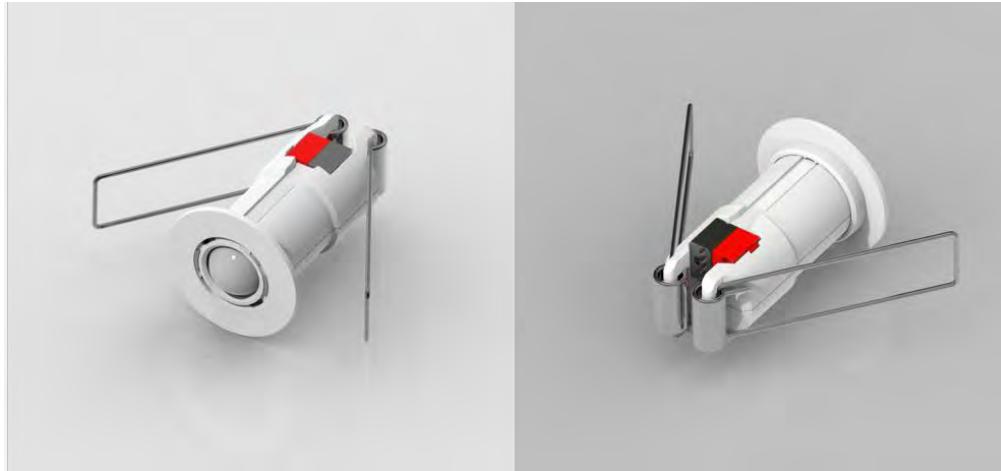
Wide Range



Corridor



Nuovo Sensore MicroFL



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

Disponibile in Bianco e Nero.

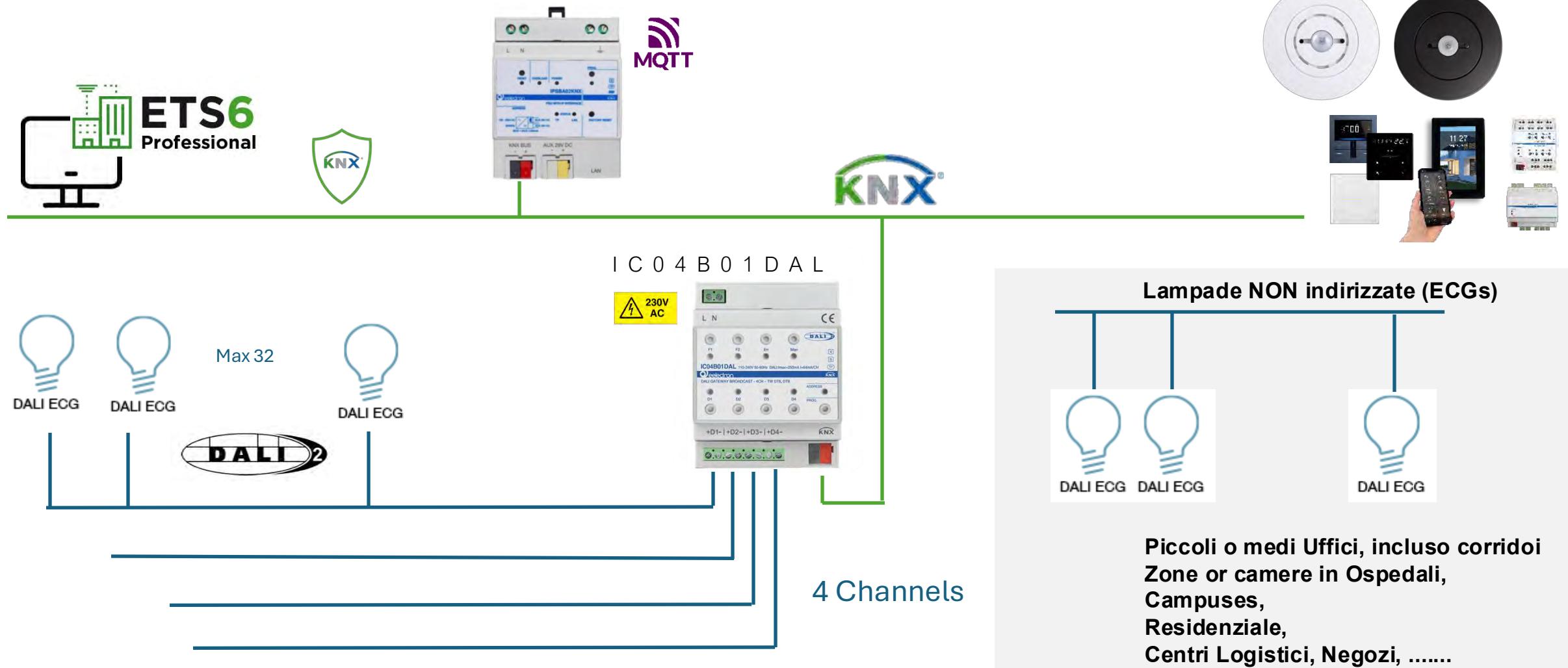
Adattabile al montaggio a soffitto e include un sensore di luminosità per controllo illuminazione

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 EELCTRON!



Per programmazione LCS con applicazione estesa



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



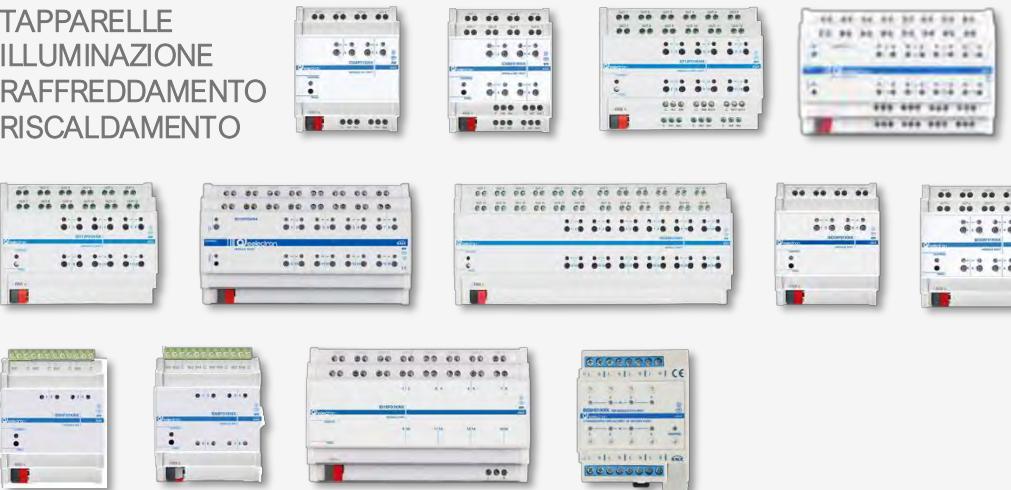
Serie_K

TAPPARELLE
ILLUMINAZIONE
LOGICA



Serie_F

TAPPARELLE
ILLUMINAZIONE
RAFFREDDAMENTO
RISCALDAMENTO



Comando comfort



Interfacce pulsanti



Componenti dei sistemi

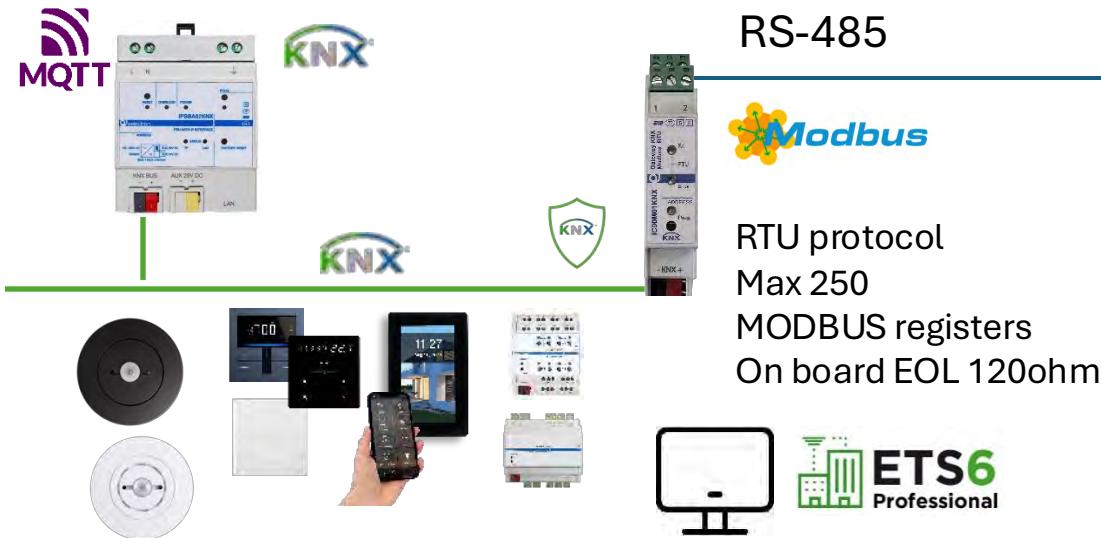


Supervision



Dispositivi collegati





(Client/Server naming is replacing Master/Slave)

SLAVE Device 1 Meter

SLAVE Device 2 PLC, Sensor

SLAVE Device Inverter, FTV,..

SLAVE Device 255

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

Dalle esigenze Hospitality: Applicazione integrata VS integrazione dis

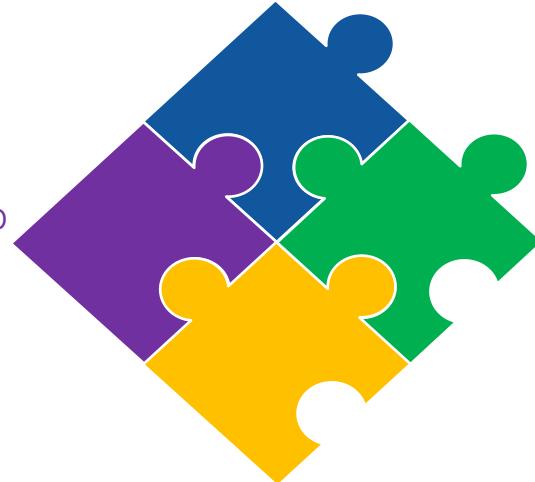


Soluzioni con incontro elettrico



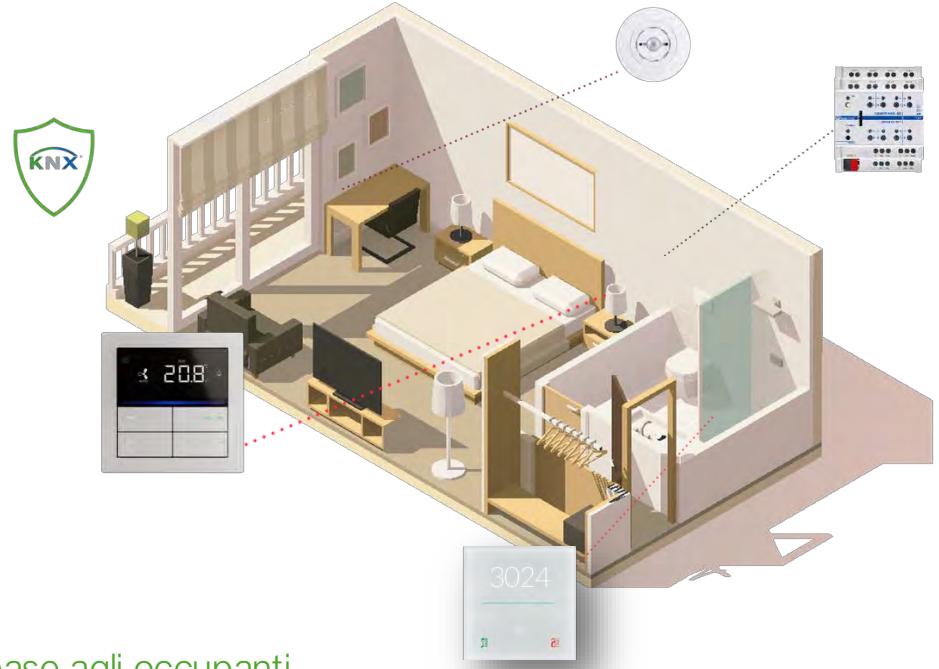
Connettività ad eclock (serrature elettroniche)
Di terze parte

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 Electron GRMS
Stanze ed Aree Comuni

UN VERO ESEMPIO DI INTEROPERABILITÀ PIÙ AMPIA – INCENTRATA SU KNX

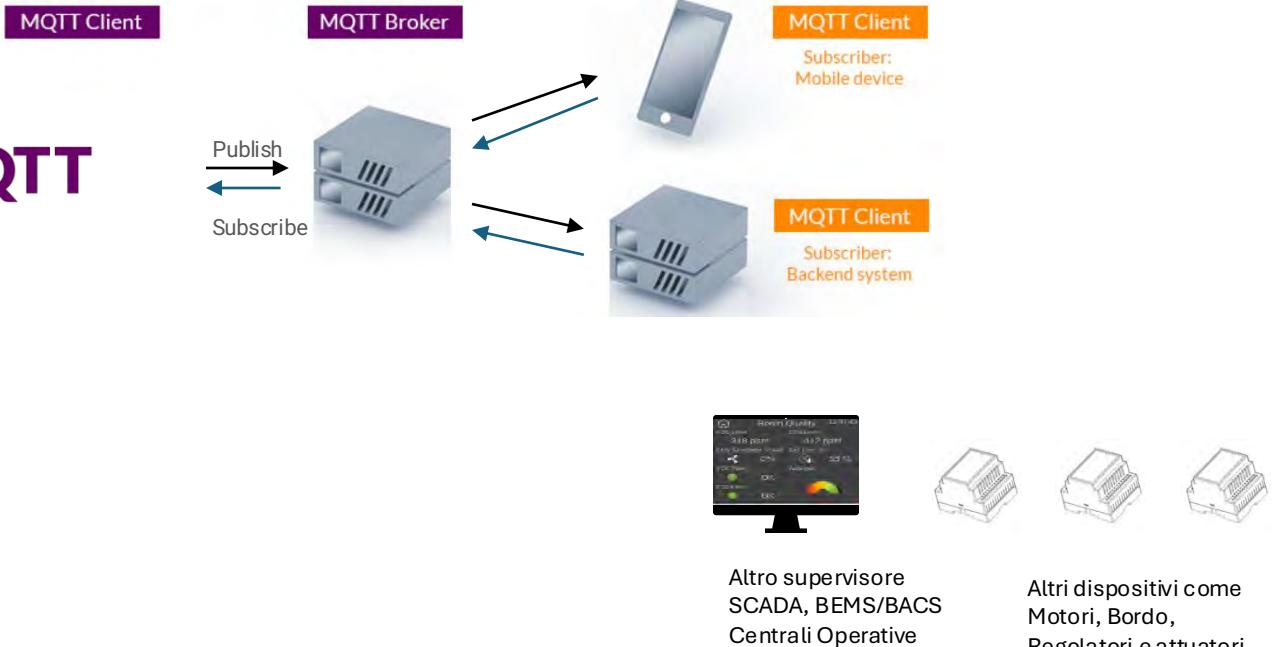
Le applicazioni connesse, di oggi e di domani



KNX® Configurazione tramite ETS 



Connessione a e con il mondo IoT



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

30
years
building
& **home**
evolution



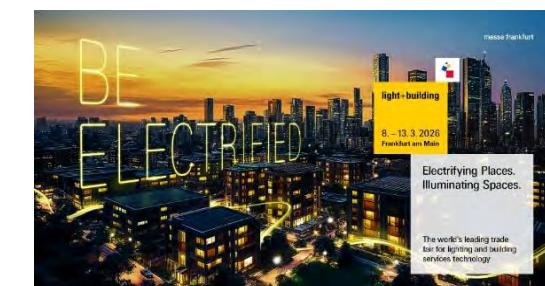
**PRIMI
EVENTI
2026**



MENA's leading event for
lighting and building technology



integrated
systems
europe



BE
ELECTRIFIED

messe Frankfurt

8.-13.3.2026

Frankfurt am Main

Electrifying Places.
Illuminating Spaces.

The world's leading trade
fair for lighting and building
services technology



Hospitality

Uffici

Campus

Residenziale

Uso misto

Sanità

Altri...

Lighting Management and UX (*)



(*) Design Awarded Products

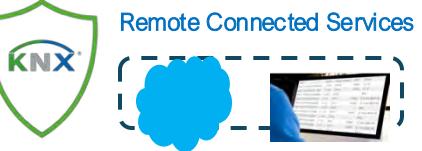


Occupant UX

(*) Design Awarded Products



MyCustom Portal



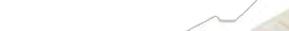
Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services

Remote Connected Services



Remote Connected Services



Remote Connected Services

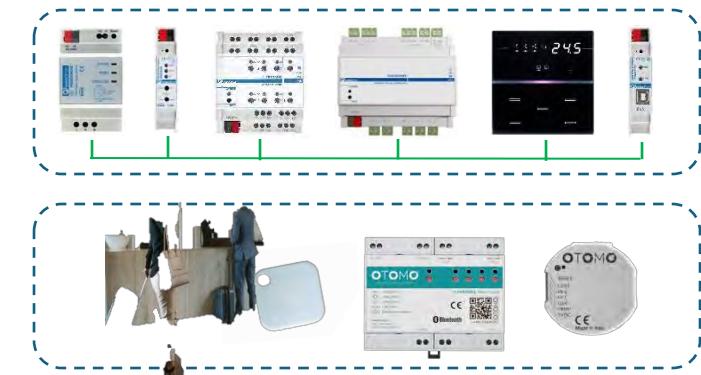


Per scoprire gli strumenti tecnici e di marketing “pronti all'uso”

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.electron.com/en/newsletter/](https://www.eelectron.com/en/newsletter/)

Grazie!

Q&A ed eventuali prossime azioni

electron.com



<https://bit.ly/meetElectron>

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



otomo.cloud



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