



**NOVEDADES EELECTRON DEL 2024**  
NOVEDADES EELECTRON DEL 2024  
NOVEDADES EELECTRON DEL 2024

EN SÓLO 30 MINUTOS

SESIÓN 12 DICIEMBRE 2024





## Agenda de hoy

1

### Por qué Eelectron

Nuestra Visión a largo plazo y Compromiso diario con nuestros Clientes

2

### Repaso a **Novedades del 2024**

Nuevos productos y mejoras.

3

### Iniciativas & Conclusiones

Herramientas Marketing, Calendario, Preguntas, Sugerencias

PARA NUESTROS CLIENTES Y PARTNERS

# BALANCE DE EMPRESA EN 2024



## BUILDING AND HOME EVOLUTION

La creciente interconexión entre personas crea un futuro en el que la tecnología no es sólo una herramienta, sino parte integrante de la vida cotidiana.

.... DESDE 1995

### EQUIPO en una empresa de diseño / tecnológica

Personas: 70 en 5 ubicaciones

2 I+D / Producción: Eelectron Italia e IPAS Alemania

ISO9001 desde 2006, ISO14001 Sept 2024

Vendiendo en 90+ Países



### Portfolio en evolución para seguir contribuyendo a

**Experiencia de Usuario** | 9 Premios al Diseño en 5 series y sensores

**Energía y Medio Ambiente** | 350+ dispositivos inteligentes conectados, 100% testeados

**Edificios Inteligentes** | 2 estándares seguros y globales KNX & DALI

**Habilitando Aplicaciones** | Desde 2016 productos con 2 estándares Digitales MQTT & BLE

# CONTRIBUYENDO EN DIFERENTES MERCADOS VERTICALES :

Hoteles, Residencias de estudiantes,...

Oficinas, Centros de Negocios,...

Colegios, Universidades,...

Residencial, Villas, Uso Mixto,...

Hospitales, Residencias Mayores,...

Centros Logísticos, Data Centers,...

Otros edificios





EXPERIENCIA DE USUARIO

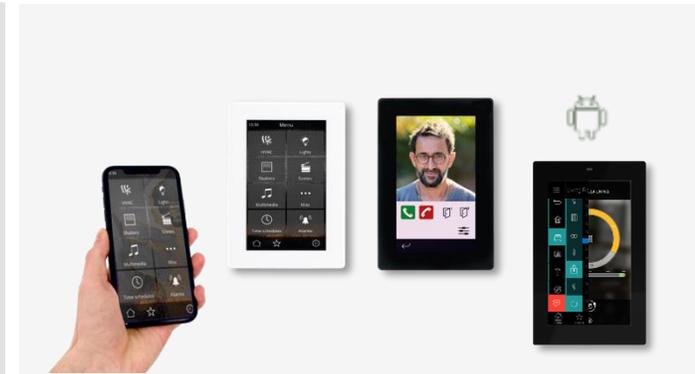
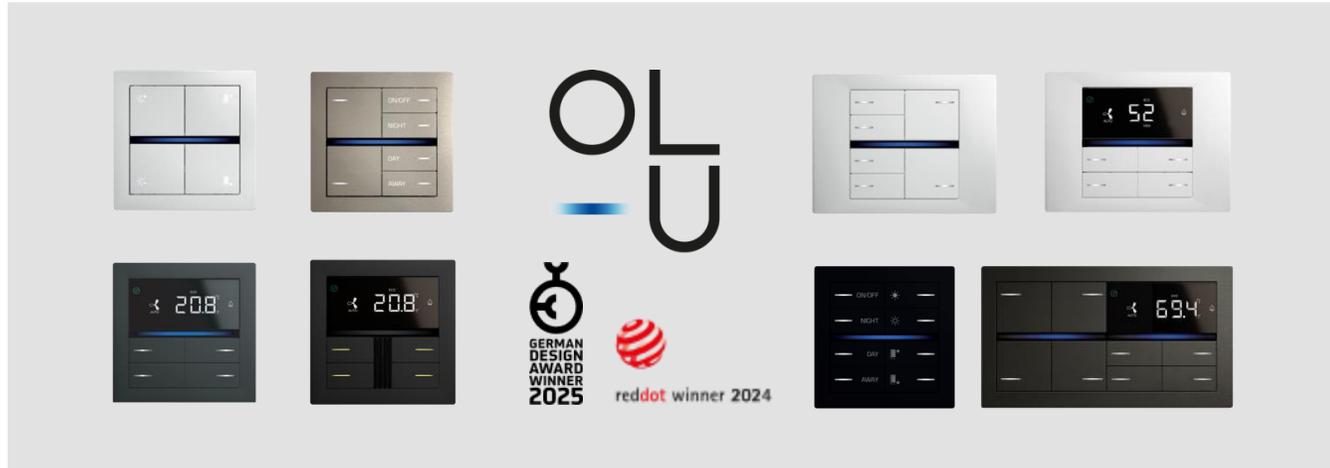
# DISEÑO

NOVEDADES

2024

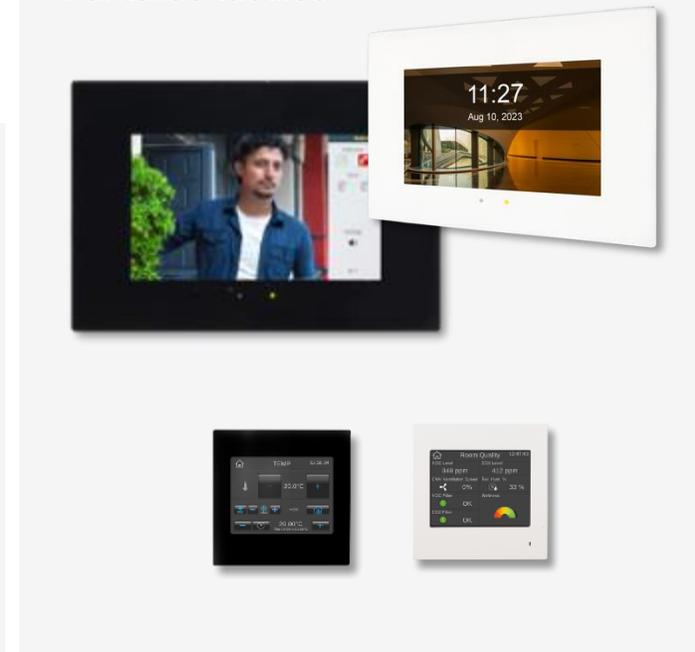
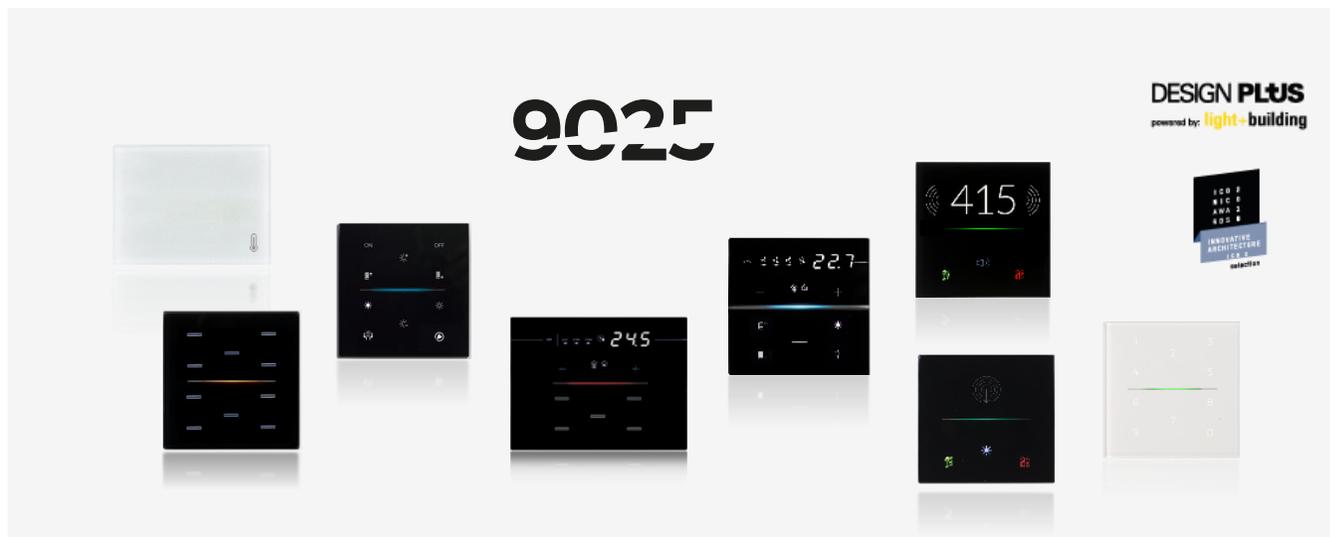
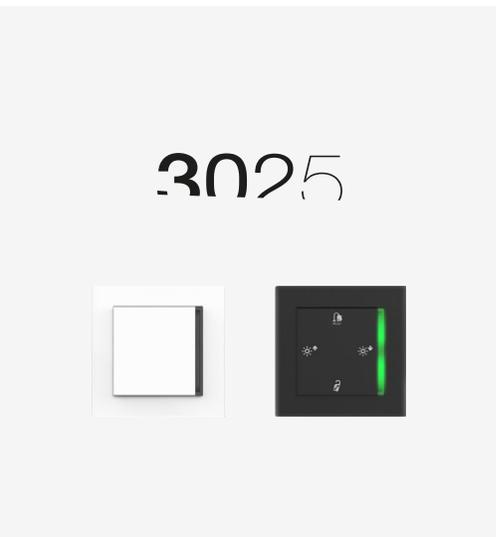


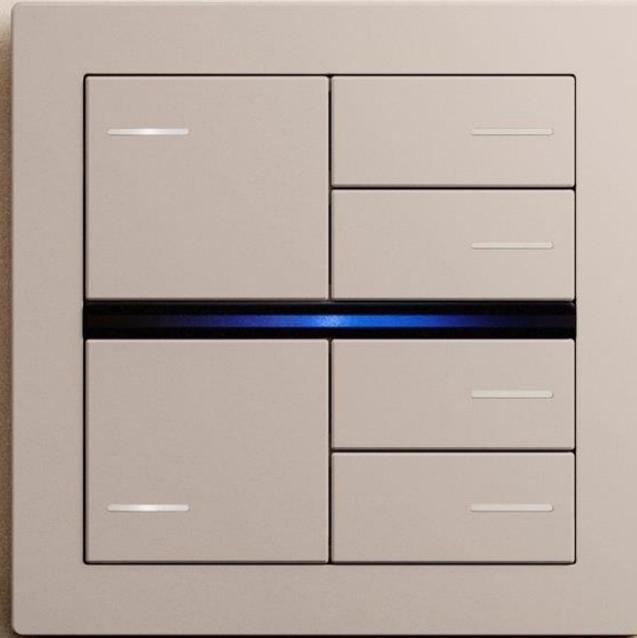
# Portfolio: **evolución** continua de la experiencia del usuario



Pantallas táctiles

Experiencia de Usuario Personalizada Multifunción, Sensores T<sup>a</sup>, H, CO<sub>2</sub>, Control de Accesos,..





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



# Por qué OL-U



## TRANSVERSALIDAD



OL-U es un producto de última generación naturalmente diseñado para KNX, el estándar internacional seguro y conectado.

Diseñado para soluciones multifuncionales, puede satisfacer una amplia gama de demandas, desde aplicaciones residenciales hasta aplicaciones comerciales. Todo esto es posible a través de diversos modelos, configuraciones, acabados, materiales, estándares de instalación y enchufes.

## ESTILO



El diseño italiano siempre se hace notar. La creación, el I+D y la producción son elementos clave para soluciones diferenciadoras, que demuestran un estilo único.

## FLEXIBILIDAD



OL-U se puede adaptar fácilmente a una variedad de proyectos gracias a las funciones de personalización como iconos y funciones. Esto permite una solución que puede adaptarse a una amplia gama de entornos e incluso adaptarse a lo largo del tiempo.

## FÁCIL Y SENCILLO



OL-U ha sido diseñado teniendo en mente la idea de contribuir a simplificar el día a día en un edificio o vivienda. Enfoque centrado en lo humano con tecnología al servicio de las personas como ocupantes, como programadores, como instaladores, cada uno con la mejor Experiencia de Usuario.

# OL-U 4 U



## DISEÑO

OL-U es una solución fiable, caracterizada por un diseño que se integra fácilmente en cualquier proyecto.

## PROYECTO

OL-U cuenta con una gama para la evolución de la Vivienda y el Edificio altamente adaptable, adecuada para proyectos de gran envergadura, con la seguridad de un apoyo continuo tanto en la preparación de los planes de producción como durante la ejecución del proyecto y su posterior mantenimiento.

## INTEGRACIÓN

OL-U simplifica el proceso de diseño como una solución fiable con fácil instalación, adaptabilidad en el tiempo y actualizaciones constantes sobre características y disponibilidad de la gama de productos, brindando varias opciones para el cliente final.

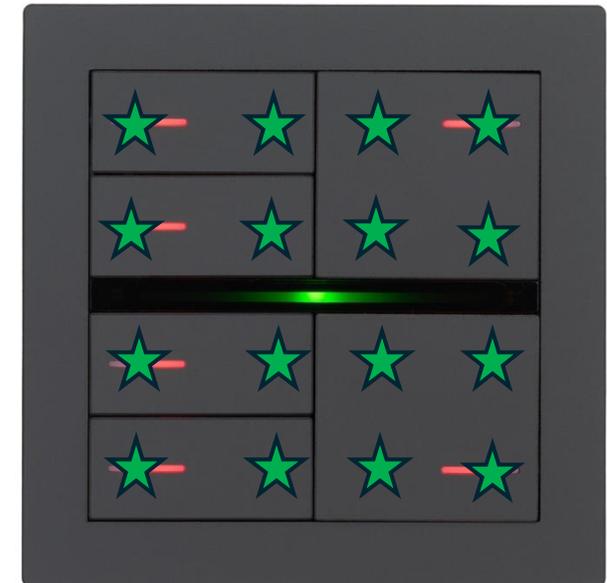
## BIENESTAR

OL-U mejora el confort y la calidad del bienestar del usuario final.

# Vistazo a las funciones OL-U



- Hasta 8 botones mecánicos (**hasta 16 canales**) . 4(8) en la versión termostato con display
- **Lógica completa de termostato:** frio/calor, 2 etapas, histéresis/PWM/PI, fancoil 2/4 tubos, válvulas 6 vías,... (2 lógicas en versión termostato)
- **Barra táctil capacitiva** con función **swipe** para implementar funciones programables en ETS
- **KNX Data Secure**
- **32 funciones lógicas** avanzadas
- Lógica Virtual Holder
- Función **“Wake Up”**
- **Sonda de Temperatura** integrada
  - Versión Termostato, Humedad y CO2 como opciones, con display



# Pulsadores: Vistazo general

Serie OL-U



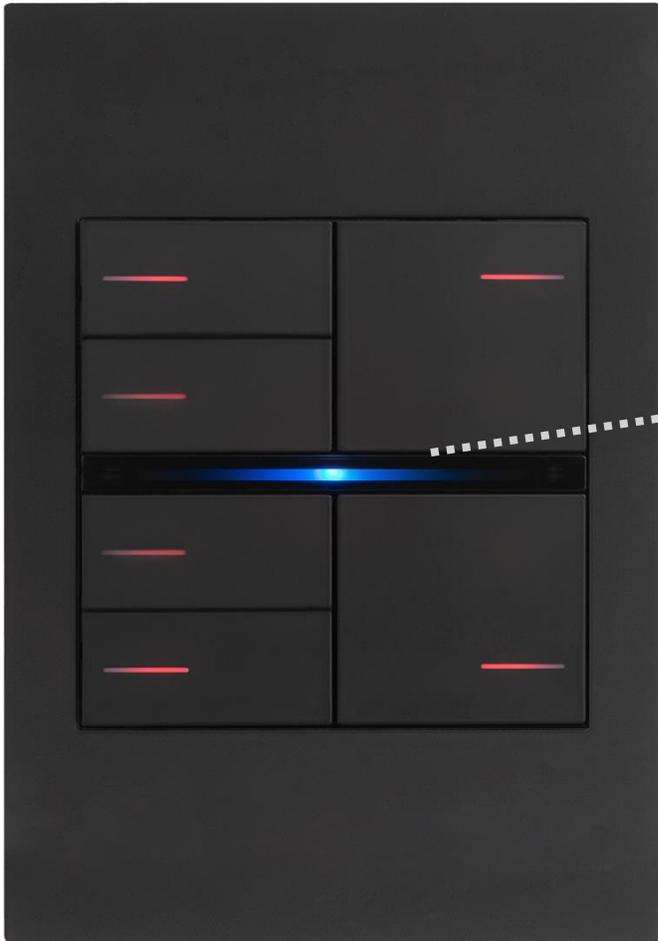
- Botones Mecánicos
- 4 botones | 6 botones (izq/der) | 8 botones
- Leds de estado RGB en los botones
- Barra de Led RGB con Swiper Capacitivo

REGULAR FENIX METAL

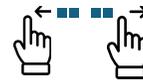
VERSIONES EN 2 y 3 MÓDULOS

# Barra de Led RGB con Swiper Capacitivo

Serie OL-U



Barra de LED RGB Táctil Capacitiva capaz de manejar:



**Gestos** (rápido D, I) → escenarios (Bienvenida, Salida,...)



**Swipe lento** → regulación, temperatura, consigna, color, ...

Una interfaz táctil única.

Mejore el control ambiental a través de la barra central que sirve como guía para un ajuste sin esfuerzo.



# Más que un gesto

Serie OL-U



- Pulsación simple (D/I)



- Pulsación doble (D/I)



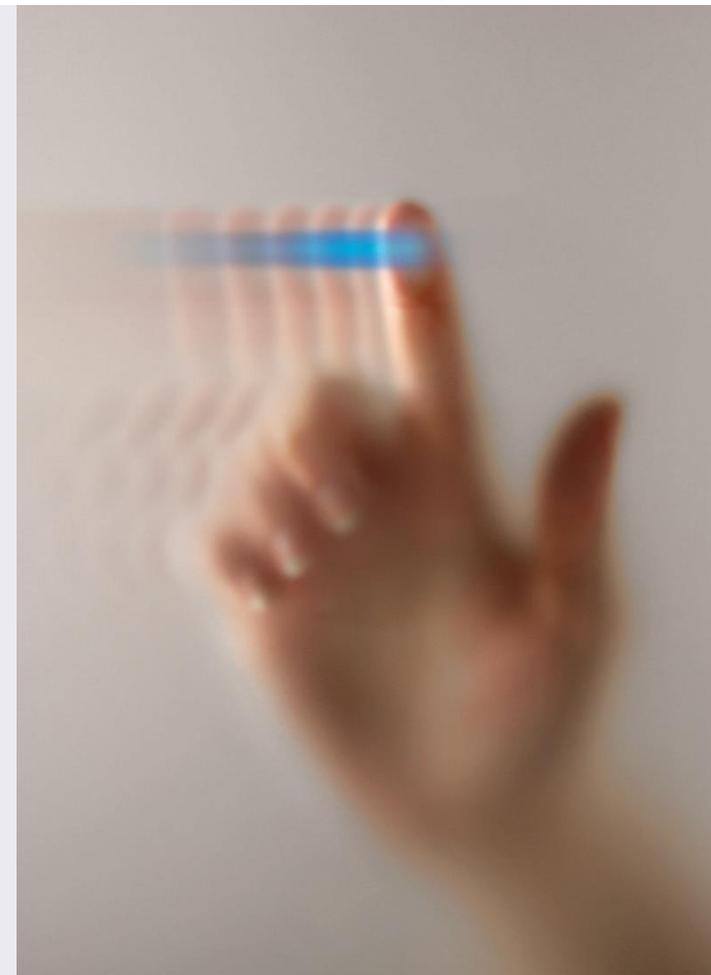
- Pulsación larga (D/I)



- Swipe lento



- Swipe rápido (D/I)



# Termostatos: Vistazo general

Serie OL-U



- Botones Mecánicos
- 4 botones
- Leds de estado RGB en los botones
- Barra de Led RGB con Swiper Capacitivo

REGULAR FENIX METAL

VERSIONES EN 2 y 3 MÓDULOS

# Multisensor: Vistazo general

Serie OL-U



- Temperatura + Humedad + CO2
- Botones Mecánicos
- 4 botones
- Leds de estado RGB en los botones
- Barra de Led RGB con Swiper Capacitivo
- Plástico Barnizado Mate

REGULAR

TERMOSTATO + HUMOSTATO + CO<sub>2</sub>

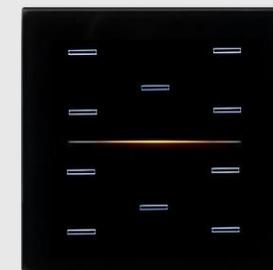
# Multisensor

Display OL-U

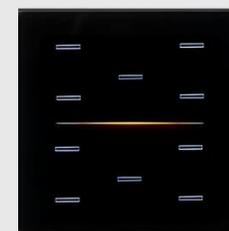


Multisensor OL-U  
Humedad, Temperatura, CO<sub>2</sub>

Muestra valores de CO<sub>2</sub>  
recibidos de otros dispositivos



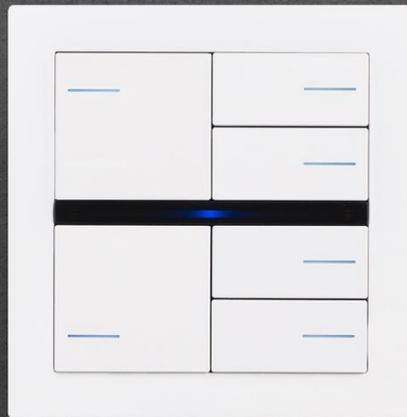
Display CO<sub>2</sub>



Medida  
CO<sub>2</sub>

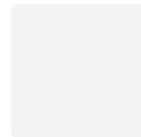
# Materiales y versiones

Serie OL-U



REGULAR Version

Colores disponibles – Plástico Pintado



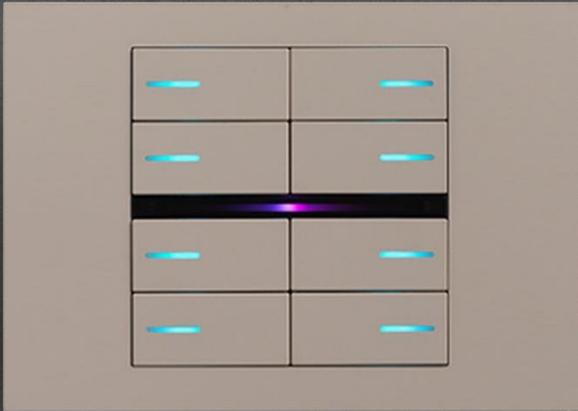
Blanco



Negro

# Materiales y versiones

Serie OL-U



## FENIX Edition

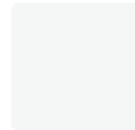
Colores disponibles - **FENIX®**



Arizona  
Beige  
0748



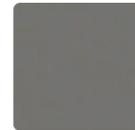
Kos  
Blanco  
0032



Alaska  
Blanco  
0030



Fes  
Azul  
0754



Bromo  
Gris  
0724

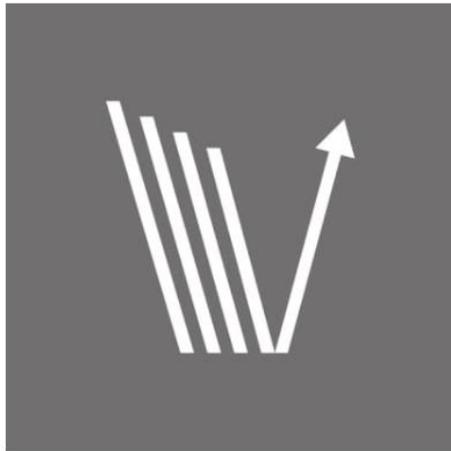


Ingo  
Negro  
0724

# FENIX™ material innovador (NTM nano tech matte)

Creada con tecnología patentada, la superficie externa de FENIX se caracteriza por el uso de **resina acrílica de nueva generación**, endurecida y fijada mediante un proceso llamado **Electronic Beam Curing**.

A primera vista, las superficies impresionan por su **aspecto súper mate**. Al tocarlo se siente el agradable **efecto tacto suave**, con la sorpresa añadida de **no dejar huellas**. También es posible la reparación térmica de los micro arañazos superficiales.



Baja reflectividad de la luz, superficie extremadamente mate



Suave al tacto



Antihuellas



Reparación térmica de micro arañazos superficiales

<https://www.fenixforinteriors.com>

HUELLA DE CARBONO NEUTRAL

# Materiales y versiones

Serie OL-U



## METAL Edition

Colores disponibles – Metal Cepillado



Bronce



Champán



Plateado



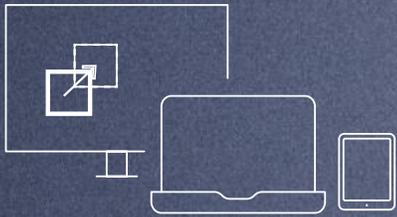
Oro

# Personalización

Serie OL-U

personalizable mediante grabado láser con texto o iconos,  
incluso en modo retroiluminado.

CUSTOMIZATIONS  
CUSTOMIZATIONS  
CUSTOMIZATIONS  
CUSTOMIZATIONS



[mycustom.eelectron.com](http://mycustom.eelectron.com)

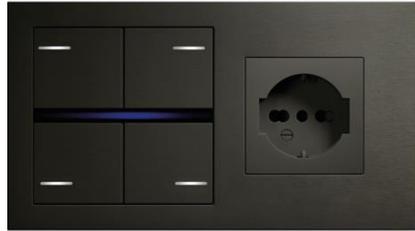


# Marcos dobles

horizontal



71 x 71 mm + 71 x 71 mm



71 x 71 + 45 x 45 mm



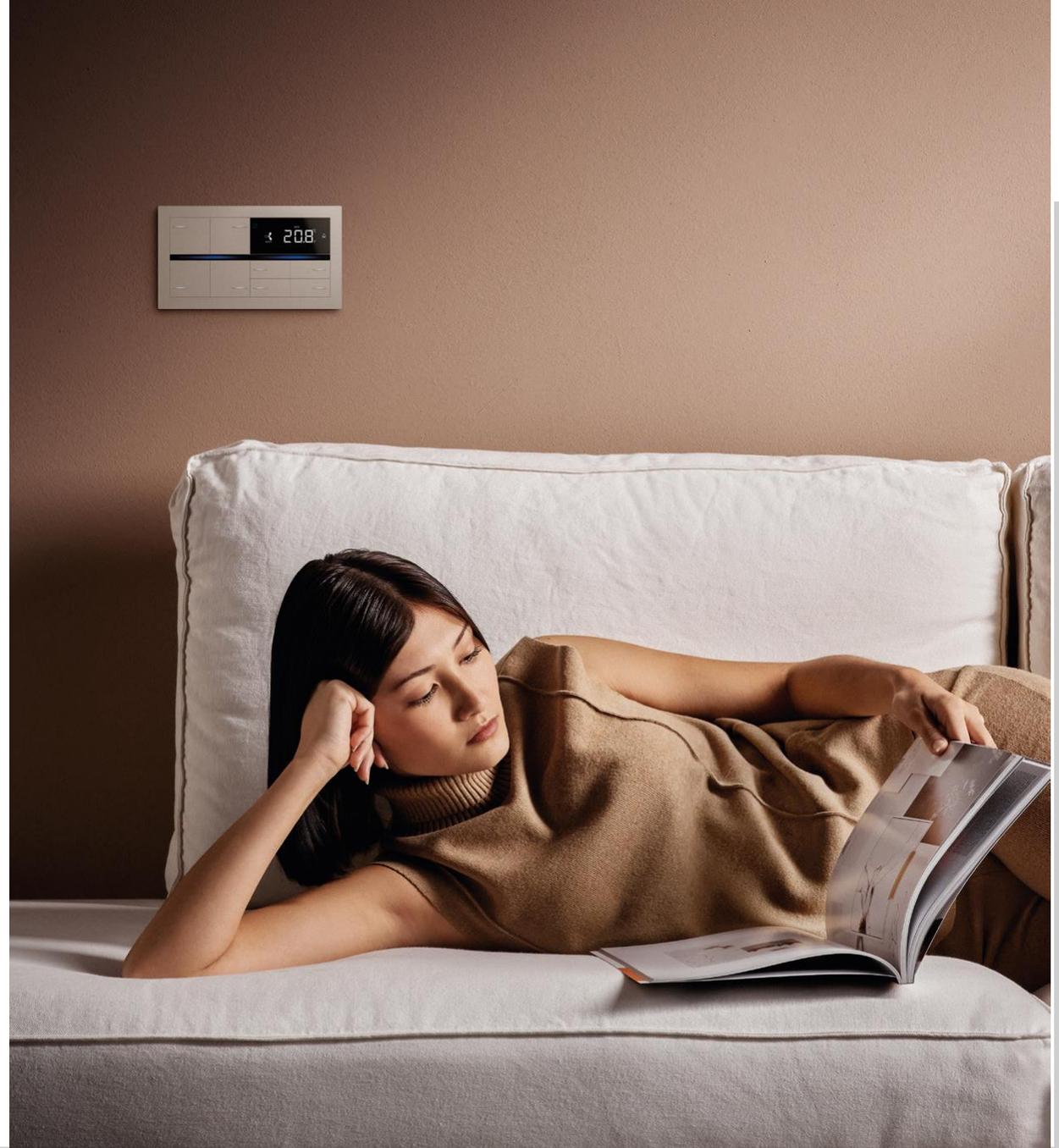
55 x 55 + 55 x 55 mm



71 x 71 + 55 x 55 mm



45 x 45 + 45 x 45 mm



# Marcos dobles

vertical



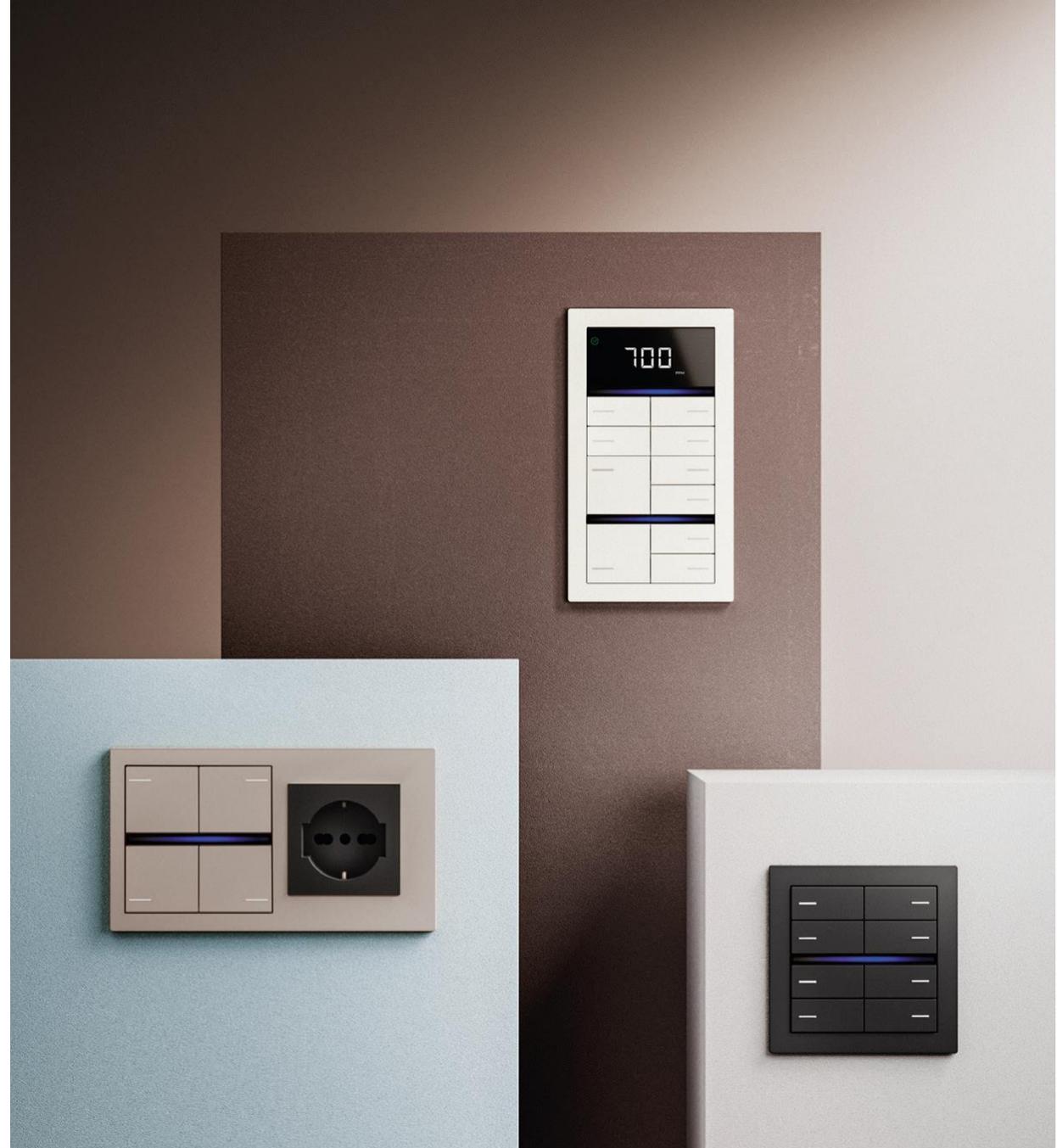
71 x 71 mm + 71 x 71 mm

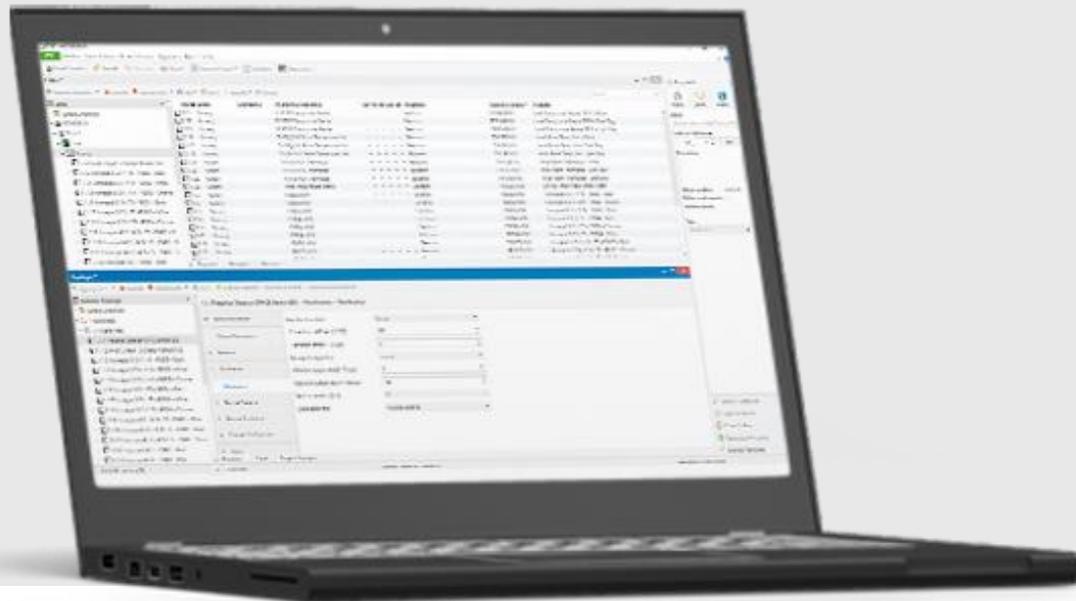


71 x 71 mm + 71 x 71 mm



71 x 71 + 55 x 55 mm





- Funciones de botones y canales
- Gestos y otros aspectos diferenciadores
- Aplicaciones de control de habitaciones
- Opción **KNX Secure**
- ETS 6.x ready

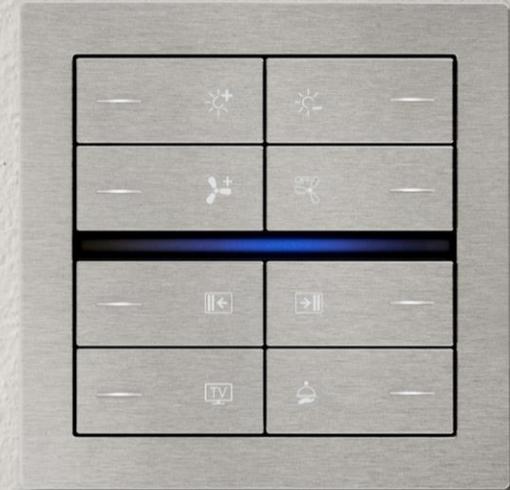


FUNCIONA EN COORDINACIÓN CON EL RESTO DEL PORTFOLIO DE PRODUCTO Y APLICACIONES EEELECTRON



La gama OL-U gana el Premio Alemán de Diseño 2025 en la categoría de *Excellent Product Design - Building & Elements*.

OL-U representa una solución única que combina tecnología avanzada, estética personalizable y funcionalidad inteligente, diseñada para mejorar el confort y la eficiencia de los espacios.



*«La serie OL-U impresiona por su sofisticada tecnología y su diseño escalable y bien pensado para lograr un aspecto uniforme en el hogar inteligente.»*

red dot winner 2024



ACTUADORES MODULARES

Y

# Generadores de DATOS

NOVEDADES

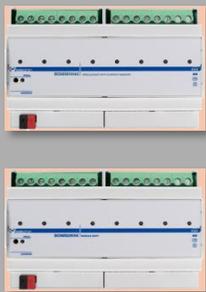
2024



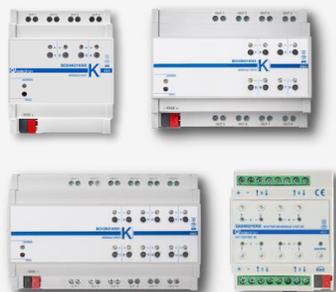
# Portfolio: Evolución en conectividad y actuadores



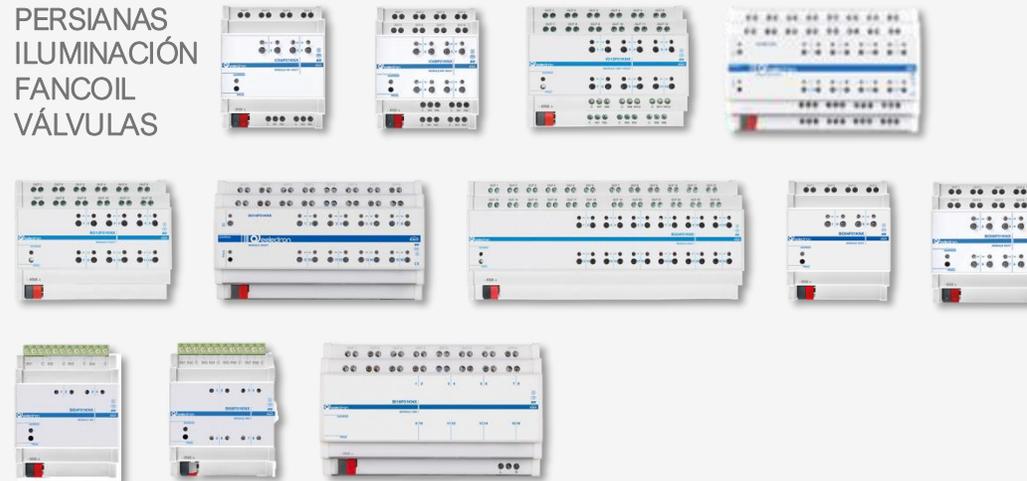
S\_Series  
MONITORIZACIÓN  
ILUMINACIÓN  
LÓGICAS



K\_Series  
PERSIANAS  
ILUMINACIÓN  
LÓGICAS



F\_Series  
PERSIANAS  
ILUMINACIÓN  
FANCOIL  
VÁLVULAS



Supervisión



Dispositivos Conectados



Control de Clima



Actuadores formato pastilla



Componentes del Sistema

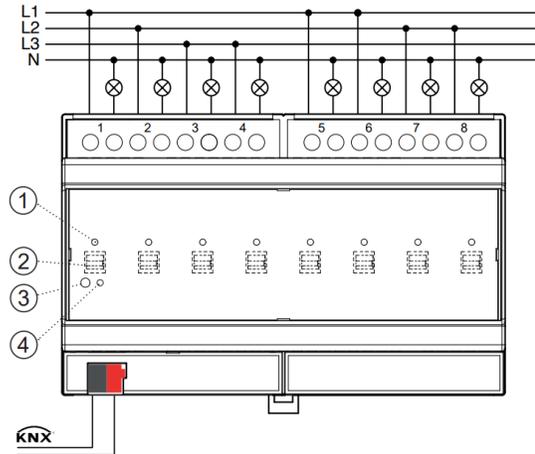


Interfaces



# Actuador 20A BO08S02KNX

8 Salidas



- ✓ El dispositivo no requiere una fuente de alimentación adicional y está listo para su uso inmediato, después de que se haya aplicado el voltaje del bus.
- ✓ **Relés de 20A para cada uno de los 8 canales (picos arranque 500A / 2ms)**
- ✓ El panel frontal es extraíble, lo que permite al usuario operar manualmente en el interruptor mecánico incluso si el dispositivo está desenchufado (solo después de desconectar la fuente de alimentación de las cargas y desconectar el voltaje de la red)
- ✓ **Funciones de contador**
  - Número de conmutaciones
  - Contador de energía (estimada)
- ✓ **Funciones lógicas:**
  - 8 bloques lógicos: expresiones simples con operador lógico o de umbral o expresiones complejas con operadores algebraicos y condicionales
- ✓ **Función Heartbeat disponible**

RELÉS DE 20A PARA CADA UNO DE LOS 8 CANALES

BO08S02KNX

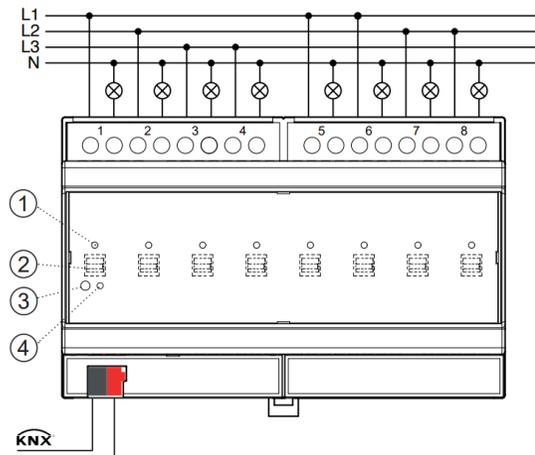
WEBINAR 12 DIC 2024

# Actuador 20A BO08S01KNX con medidor de corriente

8 Salidas



BO08S01KNX



- ✓ El dispositivo no requiere una fuente de alimentación adicional y está listo para su uso inmediato, después de que se haya aplicado el voltaje del bus.
- ✓ Relés de 20A para cada uno de los 8 canales (picos arranque 500A / 2ms)
- ✓ Medidor de corriente de cada salida relé con el método “**true RMS**” (RMS = Root-Mean-Square value)
- ✓ El panel frontal es extraíble, lo que permite al usuario operar manualmente en el interruptor mecánico incluso si el dispositivo está desenchufado (solo después de desconectar la fuente de alimentación de las cargas y desconectar el voltaje de la red)
- ✓ Funciones de contador
  - Número de conmutaciones
  - Contador de energía (**real**)
- ✓ Funciones lógicas:
  - 8 bloques lógicos: expresiones simples con operador lógico o de umbral o expresiones complejas con operadores algebraicos y condicionales
- ✓ Función Heartbeat disponible

MEDIDOR DE CORRIENTE DE CADA SALIDA RELÉ CON EL MÉTODO “TRUE RMS”  
(RMS = ROOT-MEAN-SQUARE VALUE)

# “Bridge” de un vistazo



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

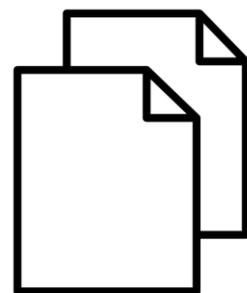
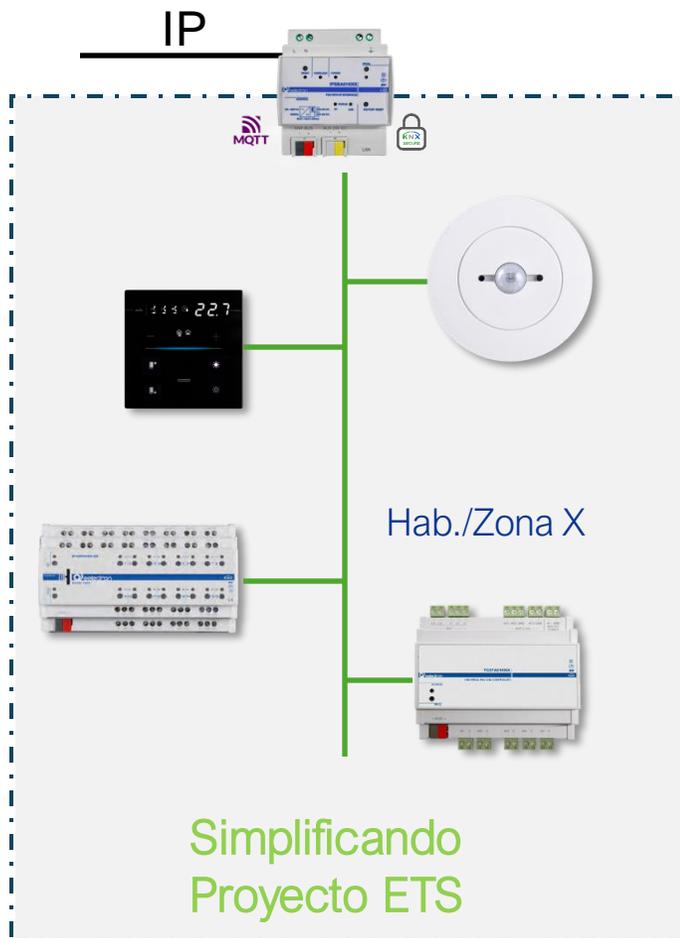


- Conexión directa  como TP e IP (tunneling)
- Fuente de alimentación KNX / salida auxiliar hasta 640 mA
- Módulo compacto 4 DIN con más funciones
- Funciones lógicas avanzadas
- Servidor de hora (NTP)
- Programaciones horarias semanales en ETS
- Aplicación Virtual Holder
- Funciones de diagnóstico (fallos de tensión, sobretensión, sobreintensidad, offline/online en dispositivos TP)
- Cliente MQTT – integración IoT – Big-Data (en IPSBA01KNX)

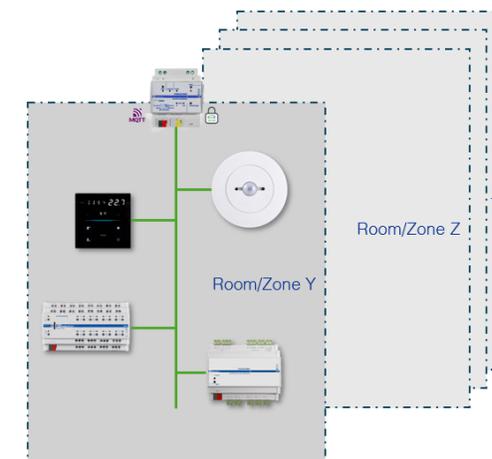


UNA INNOVACIÓN, QUE RESPONDE A LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS Y LA RECOPIACIÓN DE DATOS PARA APLICACIONES DIGITALES.

# Proyecto ETS – Algunos beneficios clave con el Bridge IP



Replicando Proyecto ETS



Permite usar el mismo proyecto, mismas direcciones físicas y direcciones de grupo para aplicaciones repetitivas (hoteles, residencias, apartamentos,.....)



Mantenimientos y resolución de incidencias inmediatas y sin necesidad de ETS

SOLUCIÓN INNOVADORA, CONECTADA, QUE AYUDA A OPTIMIZAR LOS PROYECTOS

# Por qué Bridge IP



→ Conectado con el Mundo IoT

MQTT Client

MQTT Broker

Publicar  
Suscribir



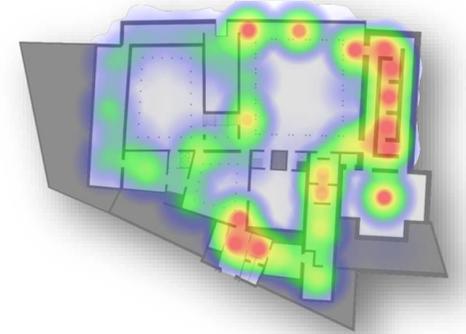
MQTT Client

Subscriber:  
Mobile device



MQTT Client

Subscriber:  
Backend system



Otros sistemas de Supervisión SCADA, BEMS/BACS



Otros dispositivos como Controladores y Actuadores

**AUTOMATIZACIÓN FIABLE E INTELIGENTE**



**APLICACIONES DIGITALES CON CONEXIÓN IP**



AUTOMATIZACIÓN Y CONECTIVIDAD

# KNX y KNX SECURE

## NOVEDADES

2024



# Actuador de empotrar Universal 4E/2S

4 Entradas – 2 Salidas

I O 4 2 E 0 1 K N X

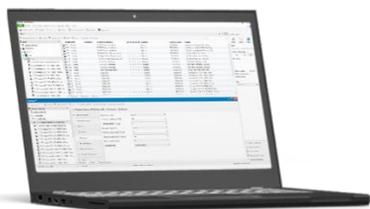


Las 2 salidas del dispositivo pueden ser configuradas:

- Cada salida puede ser configurada para el manejo de luces/cargas (2 canales indep.)

**Entrada para cambio de modo frío/calor y Contador de pulsos**

- Las salidas pueden ser emparejadas para el control de persianas y venecianas (1 can.)
- Para el control de servomotores, emparejadas
- Para un interbloqueo lógico entre ellas (velocidades,...)



EN ESTE MOMENTO ES EL SUSTITUTO DEL IO32D01KNX

# Actuador para motores 12-24VDC Serie\_K

4 SALIDAS 12-24 Vdc

S  
A  
0  
4  
K  
0  
1  
K  
N  
X



Un actuador para controlar motores DC dedicado para

- Persianas y cortinas
- Rejillas de aire motorizadas
- ....

Capaz de controlar motores de 12-24 V DC con consume máximo de 6A por canal.

Funciones: lógicas, escenarios, límites, alarmas y horarios, control a 2-puntos,...

AMPLIANDO LA GAMA DE ACTUADORES

# Actuador 8 Entradas 100-250 V AC/DC

BI08H01KNX



Actuador binario equipado con 8 entradas de alto voltaje.

Las entradas están pensadas para voltajes desde 100 a 250 V AC/DC.

- Funciones lógicas y escenarios
- Grandes distancias de cableado sin interferencias, ni problemas de inducción.
- Adecuado para monitorizar cuadros eléctricos y también retrofit
- Detección de presencia de Voltaje (monitorización)

AMPLIANDO LA GAMA DE ACTUADORES

# Pasarela KNX TP a BACnet IP – IC01E01BAC



IC01E01BAC  
KNX TP - BACnet IP

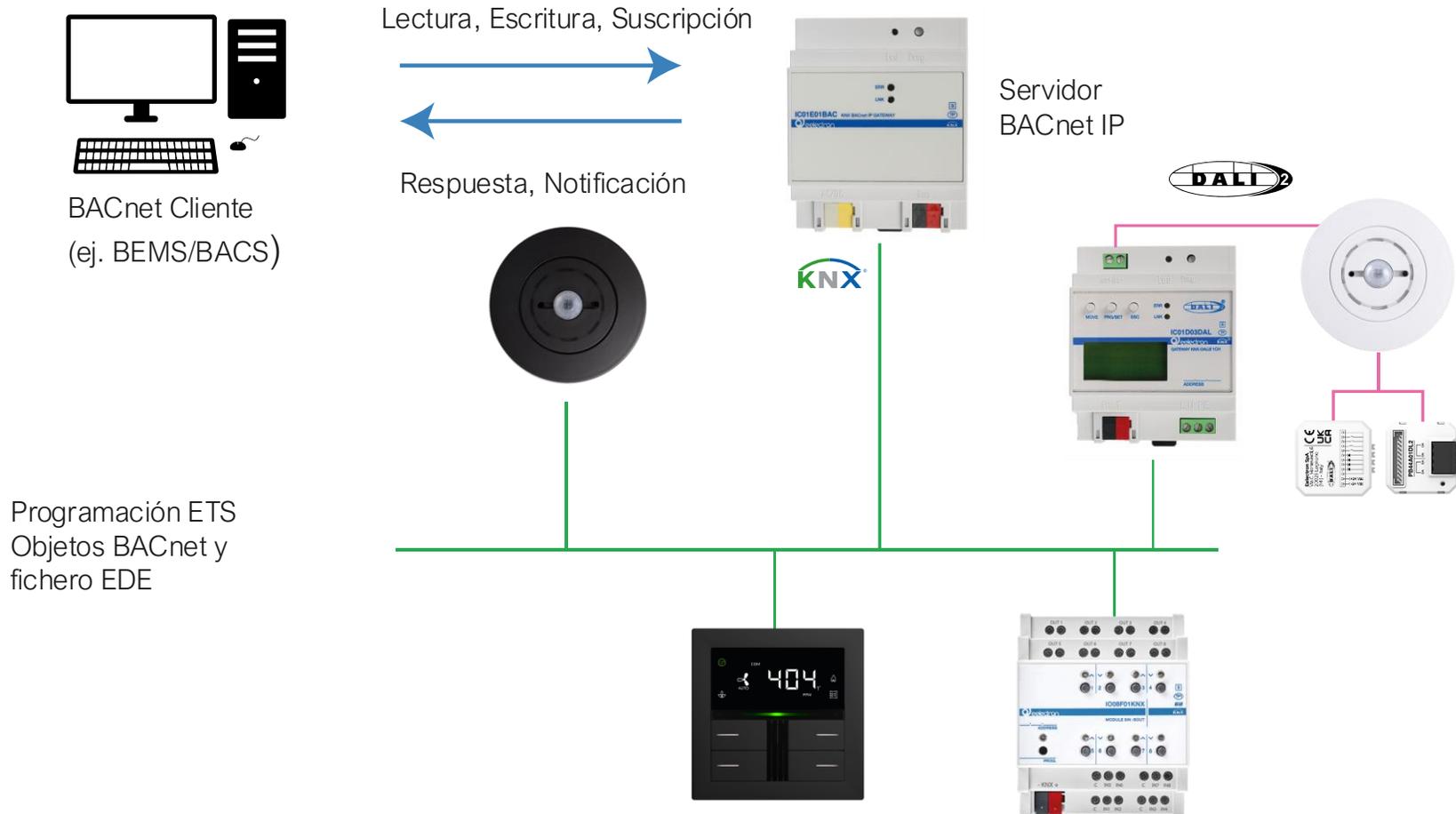
La pasarela IC01E01BAC es una interface **entre KNX TP y BACnet IP.**

Los objetos de comunicación KNX configurados se convierten en objetos BACnet y, por lo tanto, pueden comunicarse con dispositivos de terceros en la arquitectura.

Certificado BTL

PROGRAMACIÓN COMPLETA CON ETS

# Ejemplo de arquitectura



Programación ETS  
Objetos BACnet y  
fichero EDE

CONTACTAR AL REPRESENTANTE EELECTRON MÁS CERCANO



CONTRIBUCIÓN AL EDIFICIO INTELIGENTE

# CONTROL ILUMINACIÓN

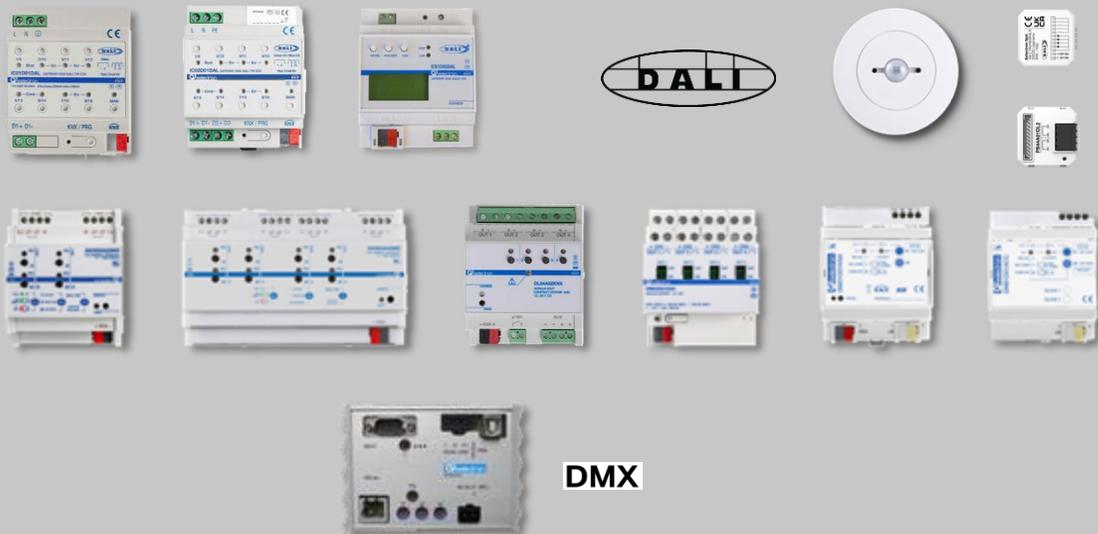
## NOVEDADES

2024



# Portfolio: Gama de producto en **expansión** y generación Big Data

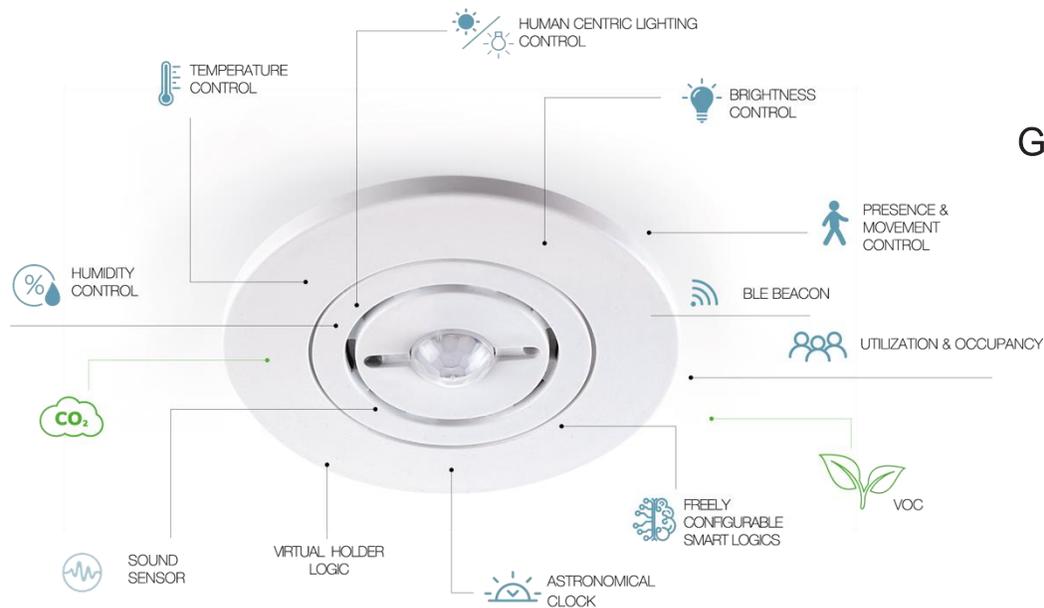
## Control de iluminación



## MULTI.Sensors

**DESIGN PLUS**  
powered by light+building

DESIGN AWARDED



Gran Alcance



Pasillos



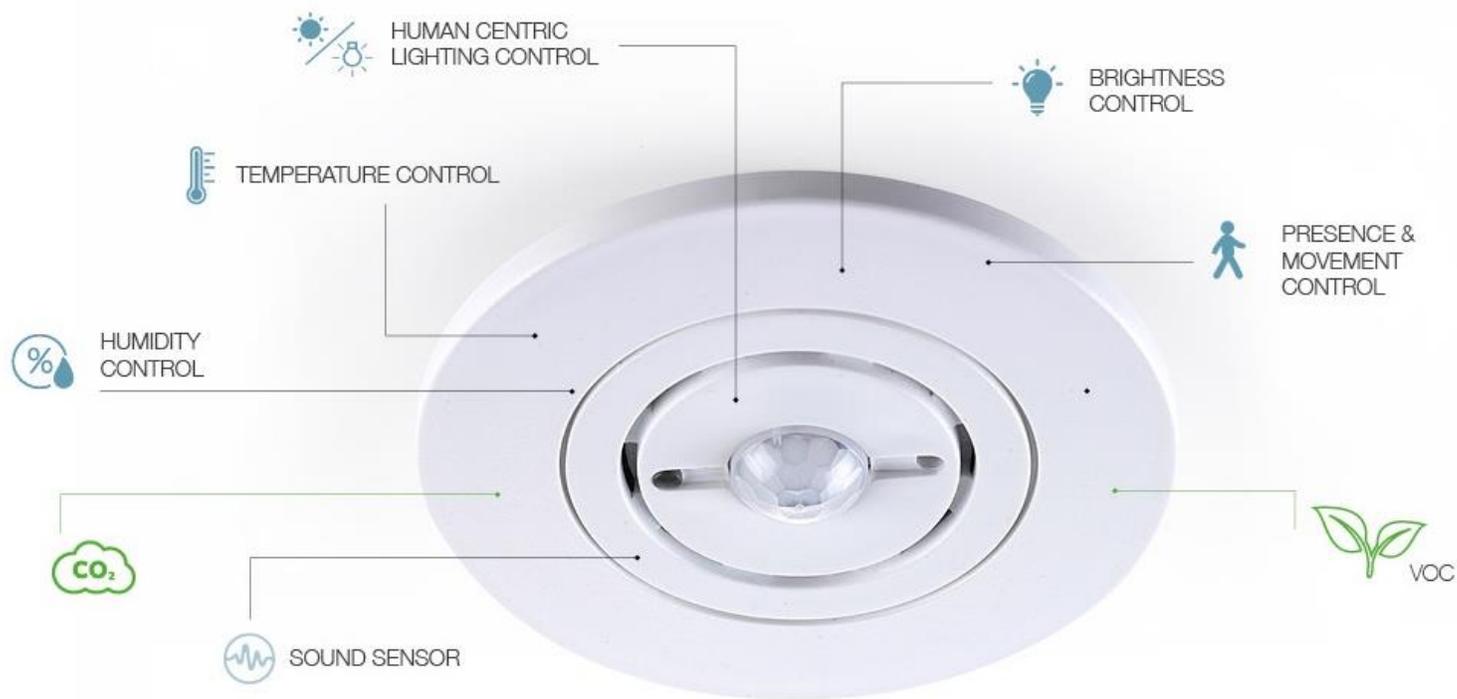
## Estación Meteorológica



## Medidores de Energía



# Detectores DALI-2



CERTIFICADO



Los sensores de presencia DALI-2 STANDARD y MULTISENSOR incluyen un **sensor de luminosidad** para el control de la iluminación ambiental. La versión MULTISENSOR también incluye sensores de **humedad** y **temperatura** con los algoritmos de control relativos y un **sensor de sonido** que se puede utilizar en estancias o zonas no visibles por el sensor de infrarrojos.



PD00A01DL2-3



PD00A01DL2-1

Detector de Presencia DALI-2  
**Standard** con sensor de luminosidad  
B/N



PD00A02DL2-3



PD00A02DL2-1

Detector de Presencia DALI-2  
**MultiSensor** Luminosidad, Temperatura,  
Humedad, Sonido  
B/W

PRESENTACIÓN DE LOS MULTISENSORS DALI-2



Las interfaces de pulsadores integran hasta cuatro pulsadores luminosos convencionales en un canal DALI, gestionando diferentes estados de los pulsadores. La versión **PB44A01DL2** también integra 4 LEDs que pueden ser alimentados conectando la interfaz a una línea auxiliar, reduciendo el consumo en el BUS.



Interface de Pulsador DALI-2  
4 entradas



Interface de Pulsador DALI-2  
4 entradas  
4 salidas indicador LED



CERTIFICADO



# Pasarelas DALI

PASARELA DALI KNX  
1 CANAL



IC01D01DAL

PASARELA DALI KNX  
2 CANALES



IC02D01DAL

PASARELA DALI KNX  
1 CANAL  
Multimaster



IC01D03DAL

LA POTENCIA DEL DALI Y KNX EN LAS SOLUCIONES DIGITALES DE ILUMINACIÓN



# Contribución a los sistemas de control de iluminación con un enfoque basado en DALI-2

Cableado DALI en  
techo

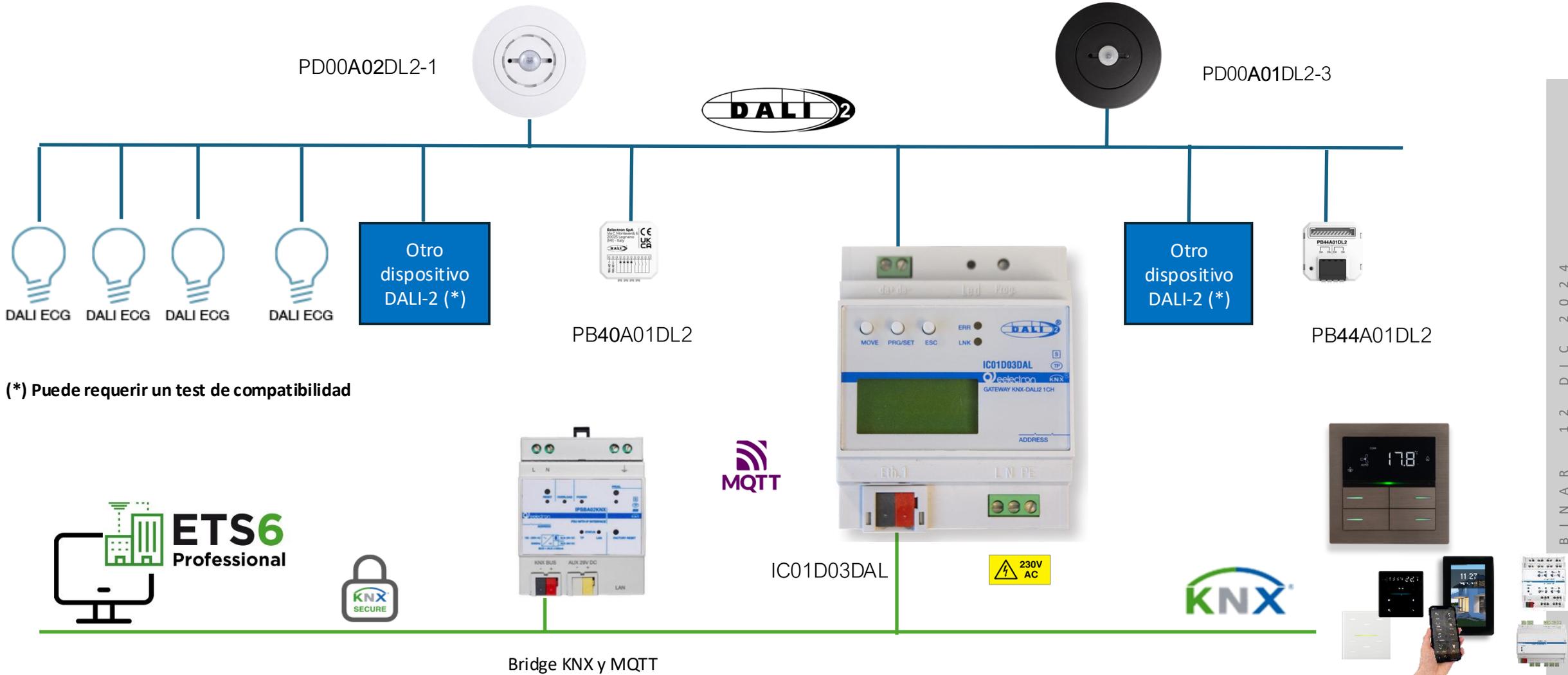


Principalmente sensores de  
presencia y luminosidad

Pulsadores para sólo  
luces

Conectividad a  
BEMS/BACS

# Ejemplo de control de iluminación DALI-2 con integración KNX



(\*) Puede requerir un test de compatibilidad

PASARELA DALI-2 A KNX PARA SUPERVISIÓN O INTEROPERACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS

# Portfolio – Beneficios Clave

Experiencias de usuario para ocupantes/mantenedores de edificios

Eficiencia Energética y Sostenibilidad



Contribuyendo a los Edificios Inteligentes

CONFORT



Automatización Edificio | Integración Sistemas

 Cableado  Inalámbrico



SUSTAINABILITY



Datos, Información, Análisis,...

GESTIÓN DE ESPACIOS

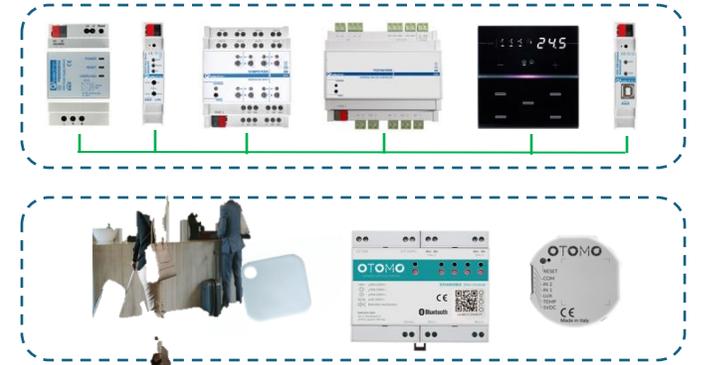
Aplicaciones Conectadas      Big Data & App

Automatización de espacios para Edificios Inteligentes

Generación de Big-Data para Aplicaciones Digitales

# Documentación Técnica y Comercial – Kits Demostrativos

CATÁLOGOS DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES



CAJAS Y MALETINES DE DEMOSTRACIÓN

KIT BÁSICO PARA TESTEO EN LABORATORIO O PARA SHOWROOMS

RECIBA NOTIFICACIONES INMEDIATAS **SUSCRIBIÉNDOSE A NUESTRA NEWSLETTER**



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



**Nos vemos en**



Y podéis ver todo esto en...



Próximos webinars  
Enero 2025