



# Multi.Sensor KNX

Innovador, inteligente, fiable

*Meet the Company!*



8 de Noviembre de 2023

# ¡Bienvenid@s!



Iván Posada

RESPONSABLE TÉCNICO  
ESPAÑA, PORTUGAL, LATINOAMÉRICA



## Agenda de hoy

- 1 **Por qué Eelectron**
- 2 **Multi.Sensor KNX. Aplicaciones.**
- 3 **Preguntas y Respuestas**

PARA NUESTROS PARTNERS Y CLIENTES

# Historia & Actualidad



Empresa familiar, fundada en 1994, sede en Legnano (Milán)



Productos y Aplicaciones con Diseño Italiano



Oficinas en Asia-Pacífico, China, Oriente Medio y Europa



Miembros Asociación KNX como fabricante (2005), Centro de Formación KNX Certificado y Miembros del Comité Técnico KNX



Evolución continua de productos, diseños personalizados, aplicaciones móviles y entrada en la generación big-data



*Más de 800 Sistemas de Gestión Hotelera controlando más de 36.000 habitaciones en hoteles y edificios residenciales*



*Desde simples hasta complejas soluciones de automatización. Para edificios de oficinas, hoteles, hospitales, campus, edificios residenciales, villas, .....*



*Instalaciones en 80 países, productos 100% testados en fábrica, **soporte desde la fase de diseño hasta la post-venta***



*Los dispositivos cumplen con el estándar de certificación KNX mundial, las pruebas se realizan en laboratorios acreditados con sede en Alemania*



*Pioneros desarrollando y siguiendo evolucionando nuestro propio stack KNX, expandiendo soluciones desde 2016: **Bluetooth, dispositivos IoT, apps y ahora DALI***



BUILDING AND HOME EVOLUTION

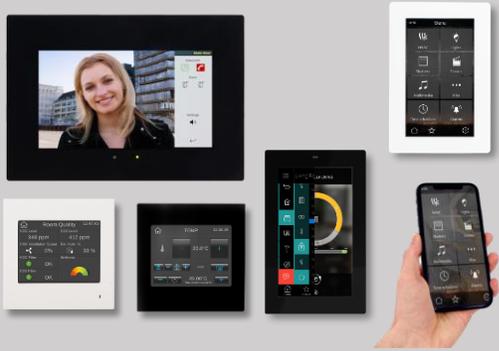
# Organización internacional

PARTNERS EN  
80 PAISES

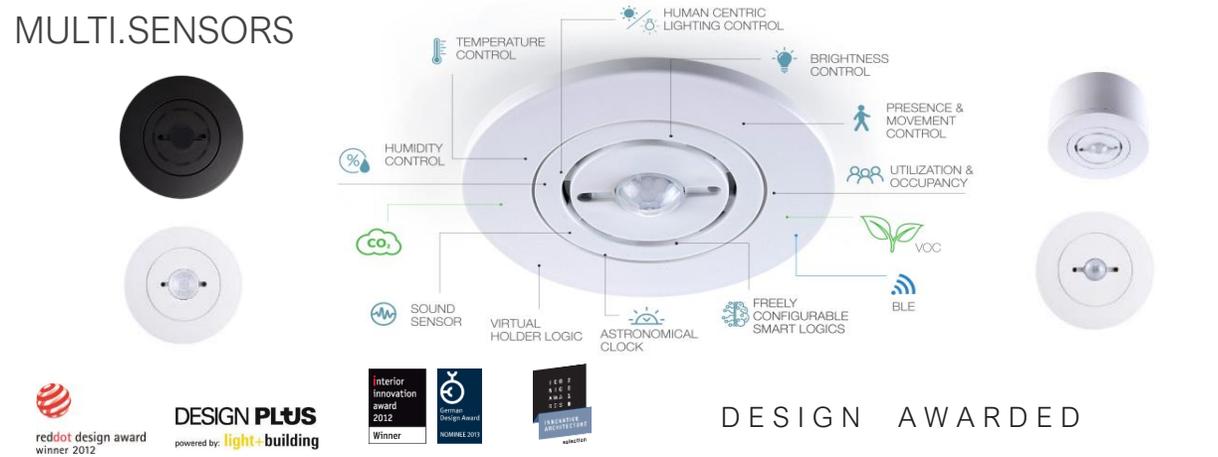


# Portfolio: EVOLUCIÓN CONTÍNUA DE PRODUCTO y entrada en la generación big-data

## Pantallas Táctiles



## MULTI.SENSORS



## GRAN ALCANCE



## PASILLOS

## Dispositivos



## eelecta

You, in an happy and environmental world



## 9025

evolving skills



## 3025

Warmth in your place



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



Actuadores: Módulos Universales, Climatización, Reguladores de luz, Pasarelas y otros componentes del sistema

# Para usuarios de los espacios y administradores



Hospitality: Hoteles, Residencias de Estudiantes, Apartamentos Turísticos,...



Terciario: Oficinas, Universidades, Edificios Públicos y Privados



Socio-Sanitario: Hospitales, Clínicas, Residencias de Mayores



Residencial: Promociones de viviendas, Edificios de uso mixto, Unifamiliares, Villas, Chalets,...





DETECTORES DE PRESENCIA

Multi.Sensor KNX

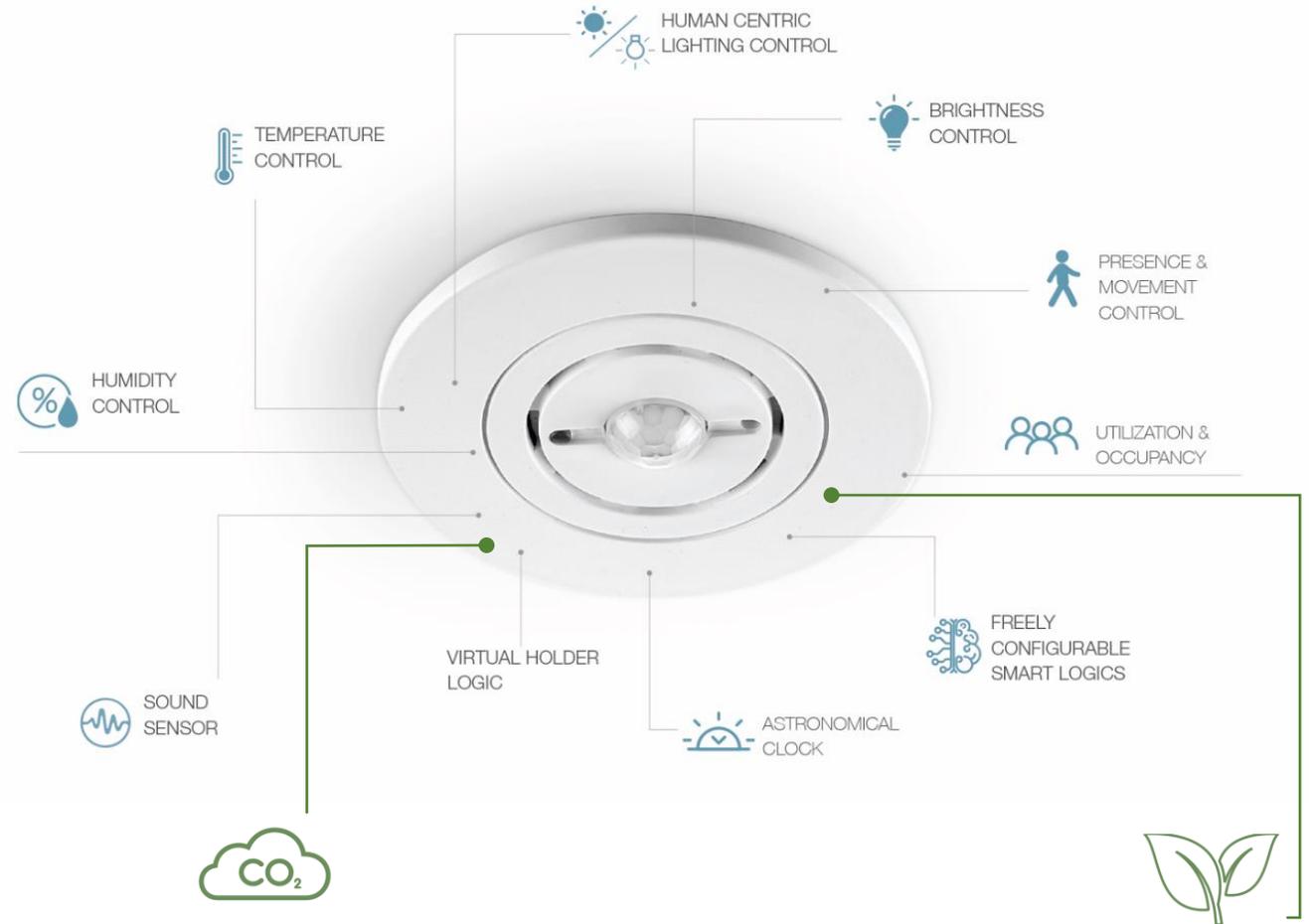
# Desde Control de Iluminación hasta Control Completo de espacios



**ENERGY IN THE MORNING**  
4000K white + blue-enriched

**HAPPINESS AT MIDDAY**  
4000K - 3000K white

**RELAXATION IN THE EVENING**  
3000K - 2700K white

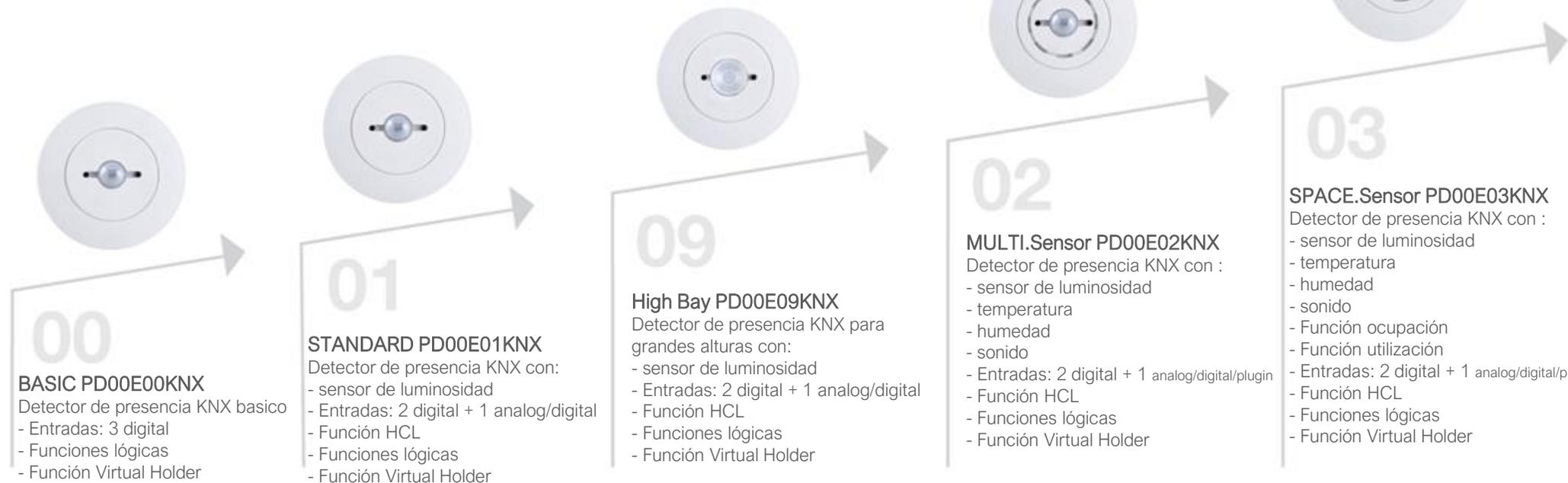


PUEDE CONTRIBUIR EN LEED, BREEAM Y WELL

# Gama Multi.Sensor **KNX**

tecnología de vanguardia

DESIGN PLUS  
powered by: light+building



**SM03A01ACC**  
Sensor Temperatura  
Sensor CO<sub>2</sub>

**SM03A02ACC**  
Sensor Temperatura y  
sensor VOC para medir  
Calidad de Aire (IAQ) y  
CO<sub>2</sub> equivalente (eCO<sub>2</sub>)

11

**PD00E11KNX**  
Igual que PD00E01KNX más:  
- Equipado con BLE  
- Interface eLock

13

**PD00E13KNX**  
Igual que PD00E03KNX más:  
- Equipado con BLE  
- Interface eLock

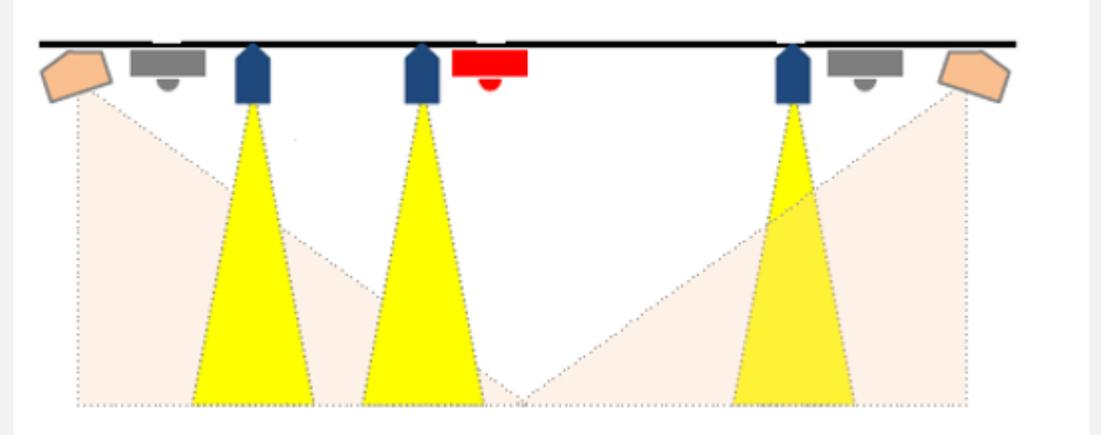
Accesorios de  
montaje opcionales,  
para caja de  
mecanismo o  
superficie.

INTELIGENCIA INNOVADORA, FIABLE Y EN EVOLUCIÓN

# Gama Multi.Sensor KNX

Modos de funcionamiento

- ✓ Presencia Simple
- ✓ Presencia Automática, dependiente de la luminosidad
- ✓ Presencia Semi-Automática
- ✓ Presencia Semi-Automática, dependiente de la luminosidad
- ✓ Regulación constante de luz
- ✓ Regulación constante de luz, dependiente de la presencia
- ✓ Regulación constante de luz, dependiente de la presencia, semiautomático



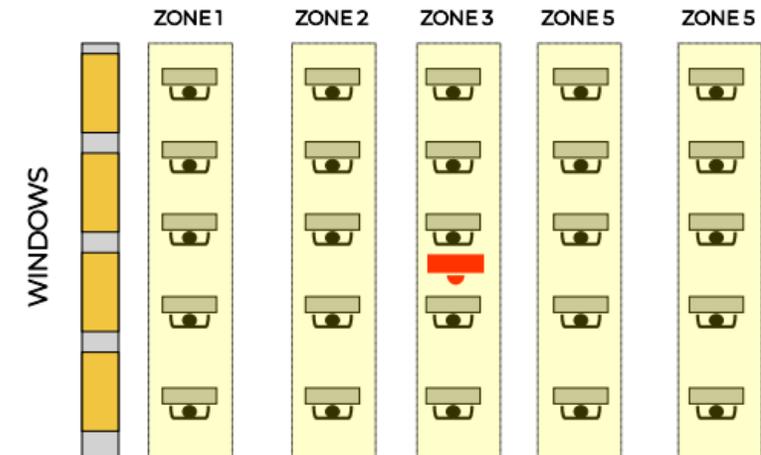
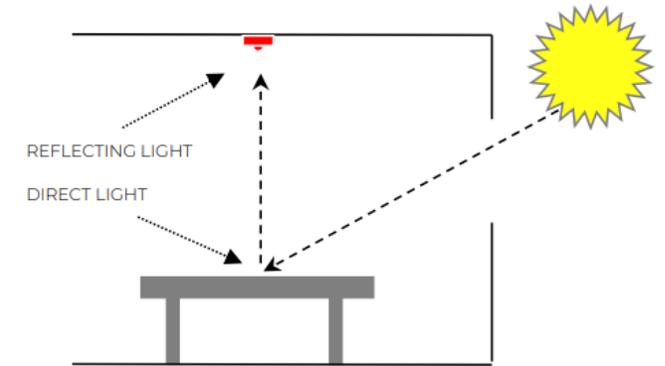
5 CANALES DISPONIBLES

APLICACIONES ADAPTADAS A CUALQUIER PROYECTO

# Gama Multi.Sensor **KNX**

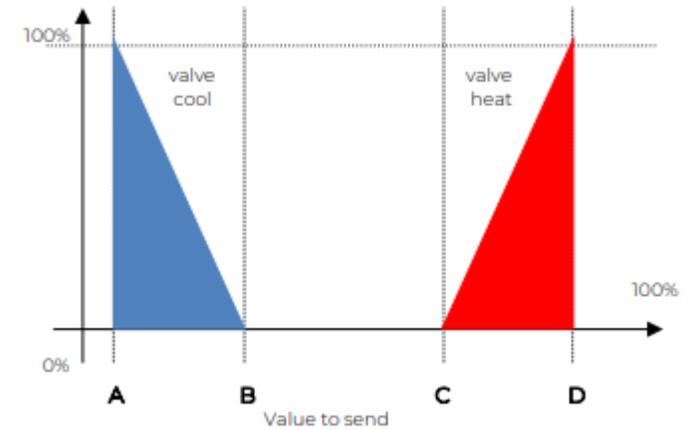
Otras características

- ✓ 3 Métodos de calibración de la luminosidad (manual, 1 punto, 2 puntos)
- ✓ Maestro / Esclavo tanto presencia como luminosidad
- ✓ Uso del **Sonido** como refuerzo de la presencia
- ✓ Función stand-by (pasillos)
- ✓ Modo manual
- ✓ Datos de **Utilización y Ocupación**
- ✓ Regulación constante de otros grupos con un solo sensor
- ✓ Modos día y noche para ajuste de sensibilidad
- ✓ Entradas disponibles para conexión directa de pulsadores



APLICACIONES ADAPTADAS A CUALQUIER PROYECTO

- ✓ 5 canales de configuración y hasta 3 salidas de control por canal
- ✓ Gestión de la climatización, con lógicas termostáticas incluidas
- ✓ Gestión de los niveles de humedad relativa
- ✓ Control del punto de condensación ambiente
- ✓ Gestión de la calidad de aire (CO2 y VOC)
- ✓ Gestión de cerramientos (persianas, stores, cortinas,...)
- ✓ Funciones lógicas avanzadas (aritméticas, condicionales,...)



APLICACIONES ADAPTADAS A CUALQUIER PROYECTO



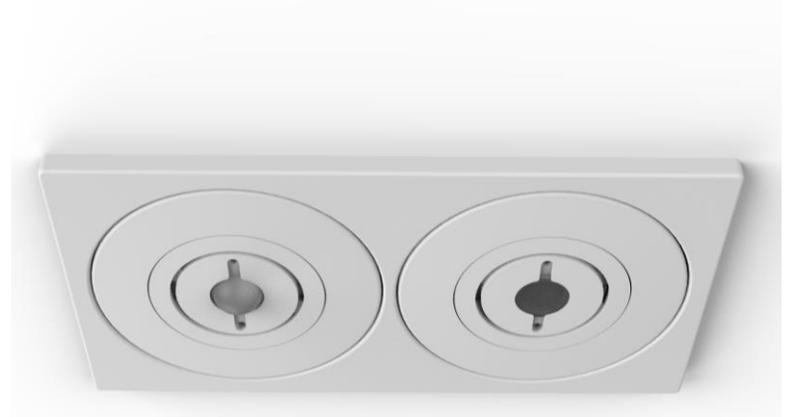
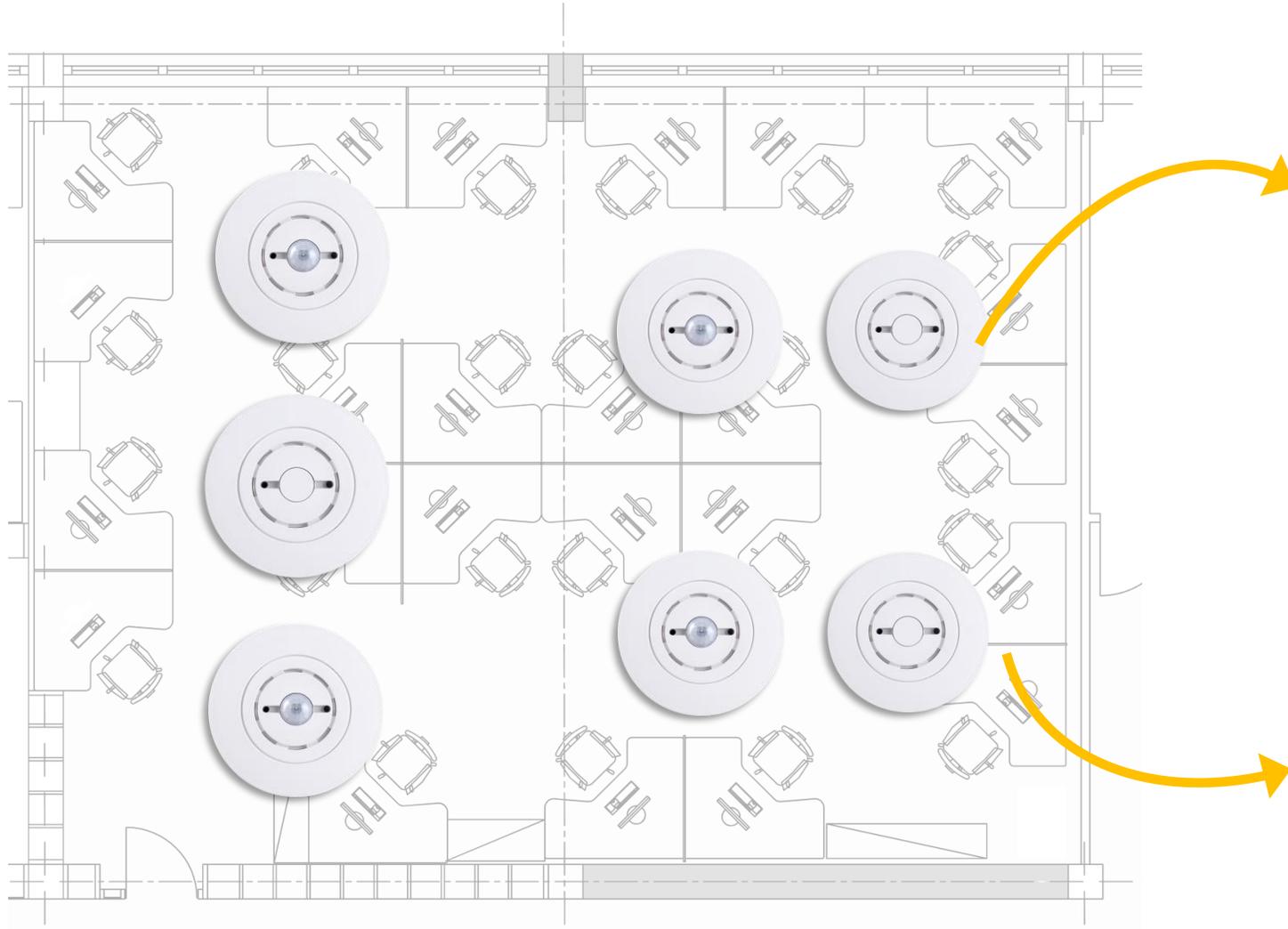
## HCL - Human Centric Lighting

Con la función «Ritmo Circadiano" tanto la intensidad como la tonalidad de la luz se adecúan y siguen el patrón que proporciona el sol en tiempo real, teniendo en cuenta la fecha, la hora y las coordenadas geográficas del lugar.

ILUMINACIÓN CENTRADA EN EL CONFORT DE LAS PERSONAS

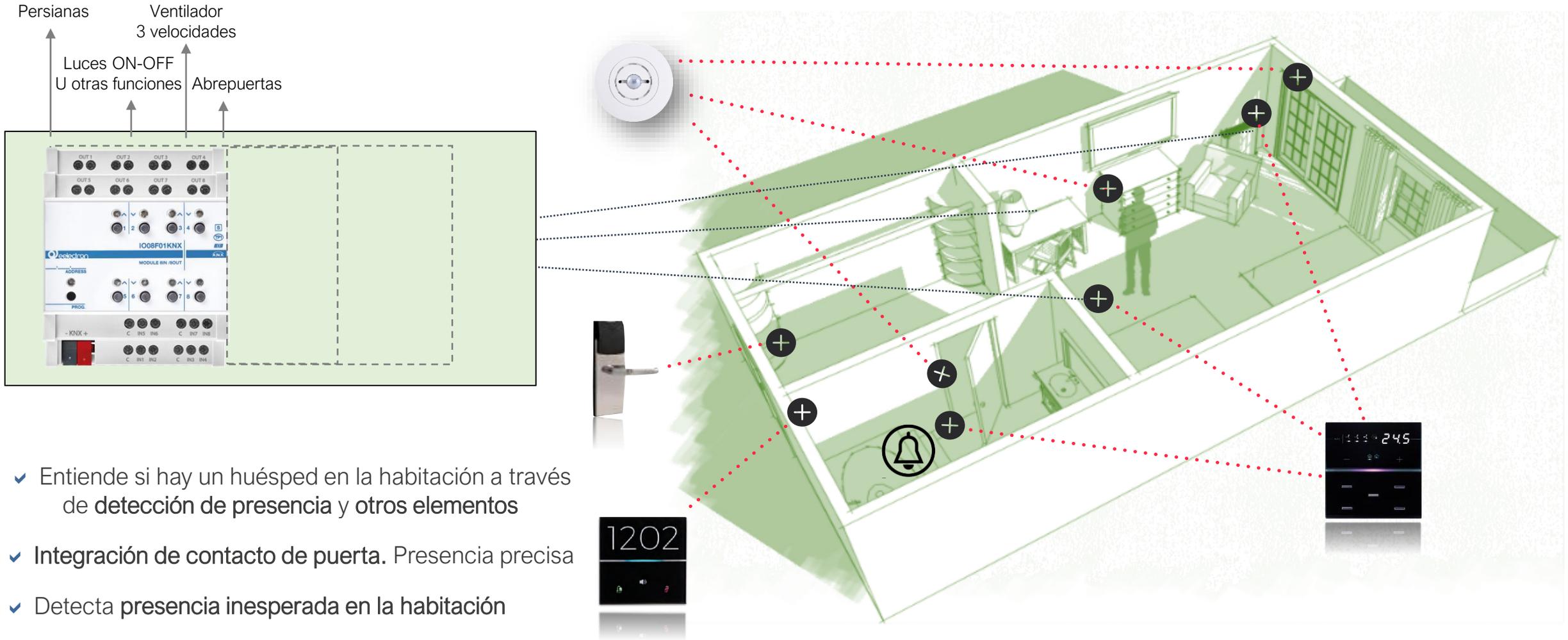
# Soluciones más flexibles y con un DISEÑO PERSONALIZADO

'todo-en-1' | Bajo demanda



MULTI.SENSOR + CO<sub>2</sub> ó VOC PARA DISEÑOS MODULARES

# Control de Accesos – Ventajas de la Aplicación Virtual Holder

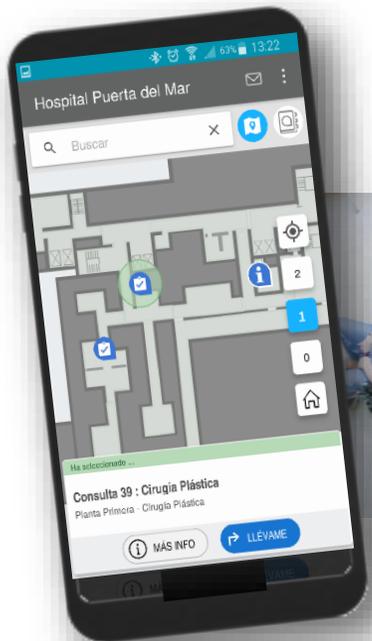


- ✓ Entiende si hay un huésped en la habitación a través de detección de presencia y otros elementos
- ✓ Integración de contacto de puerta. Presencia precisa
- ✓ Detecta presencia inesperada en la habitación
- ✓ Diferencia múltiples comportamientos y acciones

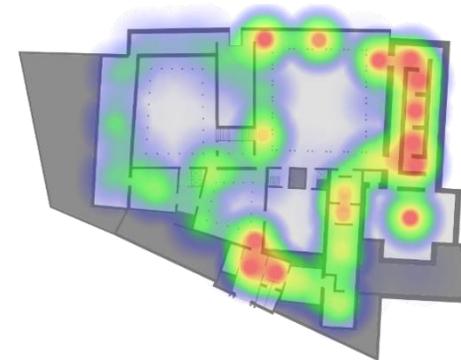
MEJOR EXPERIENCIA DEL HUÉSPED EN LA HABITACIÓN

# Enfoque en el Beacon BLE

Testado con aplicaciones de Terceros, por ejemplo, Guiado / Posicionamiento en interiores



Mapas de Calor (ej. Recorrido de personas)



Guiado/Posicionamiento Interiores  
(ej. Hospitales, Tiendas, Museos)



Aplicación de móvil

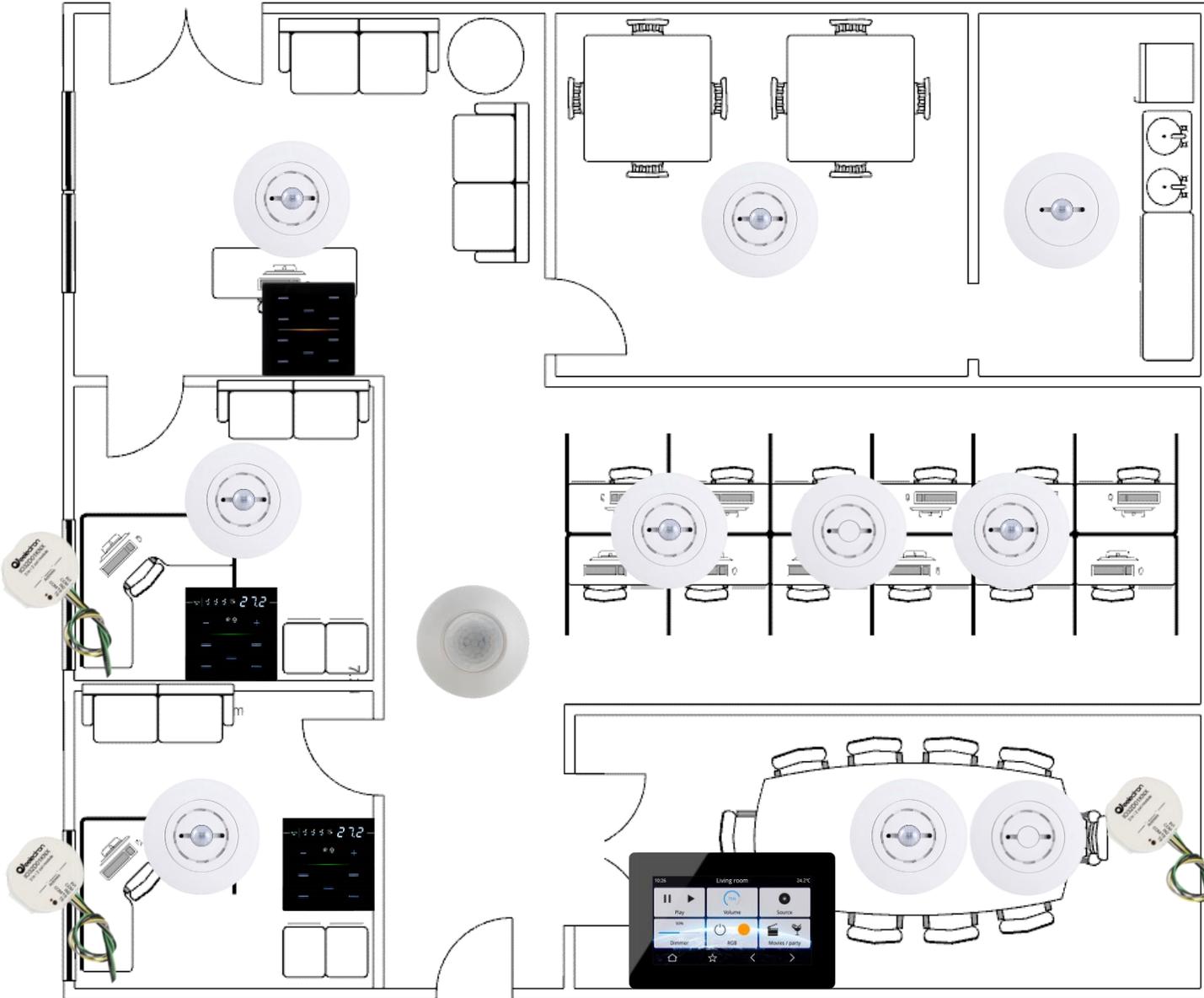
Virtual Key



beacon

MODERNIZACIÓN - DIGITALIZACIÓN

# Ejemplo Terciario: Edificio de oficinas



- ✓ Control de la iluminación
  - Control DALI de todas las luminarias
  - Control ON OFF en baño
  - Regulación por aporte de luz natural
  - Ciclo circadiano en caso de luminarias TW
  - Controles automáticos y semi-automáticos
  - Sonido
- ✓ Control de la climatización
  - Control de fancoils por zonas. 0-10V.
  - Diferentes formas de manejo y medición de temp.
- ✓ Calidad de aire
  - Sondas de CO2 y VOC
- ✓ Motores
  - Pantalla de proyección
  - Estores
- ✓ Visualización completa



# ¡Muchas gracias!

# ¿Preguntas?

eelectron.com



<https://bit.ly/meetEelectron>

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



otomo.cloud



Phone: +39 0331 500802

Commercial back office: [sales@eelectron.com](mailto:sales@eelectron.com)

Tech support: [support@eelectron.com](mailto:support@eelectron.com)