



[LOGICA][®]

by **Beghelli**

**MÉXICO
2024**

[LOGICA][®]

by **Beghelli**

SOLUCIÓN INTELIGENTE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN

- Flexible
- Seguro
- Inteligente
- Escalable
- Inalámbrico
- Bajo consumo
- Integrado
- Configurable

LOGICA® es una solución de automatización que permite una mayor flexibilidad y comodidad para cualquier necesidad de control de iluminación. Ofrece soluciones que permiten:

- Gestión completa del sistema de iluminación.
- Reducción del consumo de energía.
- Monitoreo en tiempo real del consumo y ahorro.
- Integración a sistemas automatizados existentes.

COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

LOGICA® utiliza Bluetooth Low Energy (BLE) que hace que su control de iluminación sea muy fácil de usar. Permite reconfiguración de ajustes y escenas de forma remota, así como programación de equipos para un funcionamiento conjunto. Sus sensores “stand alone” operan de forma independiente y autosuficiente.

APLICACIONES

Se obtiene un ahorro de energía mediante el control de la iluminación al atenuar y controlar la iluminación en función de ocupación o cantidad de luz natural. Esto la convierte en una solución perfecta para uso en interiores y exteriores.

SOFTWARE Y PROTOCOLO

LOGICA® es compatible con CASAMBI, una plataforma de software, que maneja los datos por medio de Bluetooth Low Energy (BLE). No necesita cables para controlar su iluminación.

El protocolo de comunicación Bluetooth Low Energy (BLE) es una tecnología que permite la comunicación inalámbrica entre sensores, interruptores, controladores y todos los componentes del sistema.

CASAMBI es un software gratuito con interfaz de usuario amigable con modo básico y avanzado, permite realizar configuraciones como: activación de sensores, encendido y apagado, escenas de dimeo, enlazar componentes entre sí, identificación y reconocimiento de componentes, entre otras.

■ Características & beneficios

| | |
|---------------------|---|
| INALÁMBRICO | <ul style="list-style-type: none">• Sin necesidad de cables para los controles.• Fuerte señal RF que funciona a través de puertas y paredes.• Alcance inalámbrico de 50 ft.• Compatible con el protocolo BACnet.• Frecuencia específicamente diseñada para esta solución. |
| BAJO CONSUMO | <ul style="list-style-type: none">• Sin baterías, libre de mantenimiento.• Fácil de instalar.• Recolector de energía.• Sensores inalámbricos alimentados por energía solar.• Apagadores de potencia cinética.• Reduce el consumo de energía. |
| INTEGRADO | <ul style="list-style-type: none">• Detección y control como una sola solución.• Drivers con mandos integrados.• Protocolos dominantes globales: 0-10V, DALI, PWM. |
| CONFIGURABLE | <ul style="list-style-type: none">• Fácil puesta en marcha.• Software con interfaz de uso amigable.• Software CASAMBI gratuito para IOS y Android. |
| FLEXIBLE | <ul style="list-style-type: none">• Capaz de cambiar la ubicación de los apagadores y sensores externos sin cableado.• Se pueden modificar ajustes y configuraciones de forma remota.• Crear y reorganizar grupos de luminarias y dispositivos.• Ideal para reacondicionamiento de kits. |
| SEGURO | <ul style="list-style-type: none">• Restringido a usuarios autorizados.• Cifrado 128 AES. |
| INTELIGENTE | <ul style="list-style-type: none">• Solución de iluminación automatizada y programable.• Capacidades avanzadas como controles ajustables y necesidades de ocupación.• Opciones de ahorro de energía que incluyen sensores de ocupación, programación de la hora del día y aprovechamiento de la luz del día.• Aplicaciones móviles que permiten monitorear, configurar y administrar múltiples ubicaciones en tiempo real. |
| ESCALABLE | <ul style="list-style-type: none">• Crea tu propia solución de control de iluminación.• Solución expandible desde topología básica hasta avanzada.• Complemento según sea necesario. |

■ Productos

RELAY



LOG-RLY-BLE CB

NODO



LOG-NODE BLE CB

SENSOR



LOG-EMDCB

**NODOS C/
SENSORES**

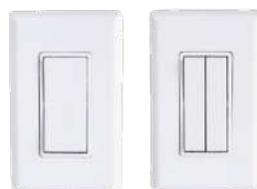


LOG-HB/LB BLE CB



LOG-HBKO/LBKO

APAGADORES



LOG-SWS/SWD BLE

LOG-RLY-BLE CB

MÓDULO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN BASADO EN CIRCUITOS



DESCRIPCIÓN

LOG-RLY es un controlador de voltaje de línea inalámbrico que permite una salida de 0-10 V al controlador LED.

Está hecho para operar en un sistema de red Bluetooth, lo que permite la regulación inalámbrica de la iluminación LED y la perfecta integración de soluciones.

Cuenta con una comunicación inalámbrica con otros dispositivos LOGICA®.

Su tamaño físico permite colocar esta unidad dentro de la luminaria o también cuenta con boquilla roscada para su montaje en caja de conexiones cuando sea necesario.

- Color: Blanco
- Configuración: CASAMBI

OPERACIÓN

- Voltaje de entrada: 120-277 VAC 50/60 Hz.
- Atenuación 0-10V: 3mA, sink.
- Alcance máximo Bluetooth: 15 - 20 m (49-65 ft)
- Temperatura de operación: -40°C a 70°C
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a 85°C

APLICACIONES

Interiores. Oficinas privadas, salones de clases, salas de conferencias, espacios de almacenamiento, salas de descanso.

LOG-NODE BLE CB

CONTROL DE ILUMINACIÓN DE 0-10V EN EL DISPOSITIVO PARA CONTROLADORES DE ATENUACIÓN Y APAGADO (2 CANALES)



DESCRIPCIÓN

LOG-NODE BLE CB es un controlador por Bluetooth, puede controlar dos canales, haciéndolo un compañero ideal para aplicaciones de blanco sintonizable (Tunable White). Los dos canales también pueden ser configurados para operar de manera individual.

Se alimenta de una fuente externa de 12-24VDC.

Es compatible con controladores LED de atenuación de 0-10 V. VAUX 12-24V.

Cuenta con comunicación inalámbrica con otros dispositivos LOGICA®.

- Color: Blanco
- Configuración: CASAMBI

OPERACIÓN

- Rango de voltaje: 12-24 VDC.
- Voltaje de entrada: máximo 24 VDC.
- Voltaje de salida: 0-10 VDC, ajustable.
- Máxima corriente de salida por canal: 5 mA.
- Temperatura de operación: -25°C (13°F) a 45°C (113°F)

LOG-EMDCB

SENSOR DE MOVIMIENTO/LUZ



DESCRIPCIÓN

LOG-EMDCB es un sensor autoalimentado de montaje de techo o muro. Es autoalimentado a través de su celda solar en conjunto de un acumulador de energía interna lo cual habilita que este dispositivo opere durante 4 días en absoluta oscuridad.

LOG-EMDCB informa sobre la detección de movimiento y las mediciones de iluminación de forma inalámbrica, por lo tanto, no requiere ningún cableado.

La aplicación móvil permite ajustar los parámetros del sensor, como; tiempo de retardo, nivel de atenuación, sensibilidad, detección de luz de día y más. Incluyen control de iluminación basado en presencia y nivel de luz ambiental.

- Color: Blanco
- Configuración: CASAMBI

OPERACIÓN

- Voltaje de entrada: 120-277 VAC 50/60 Hz.
- Atenuación 0-10V: 3mA.
- Alcance máximo Bluetooth: 15 - 20 m (49-65 ft)
- Temperatura de operación: -40°C a 70°C
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a 85°C

APLICACIONES

Interiores. Oficinas privadas, salones de clases, salas de conferencias, espacios de almacenamiento, salas de descanso.

LOG-HB/LB BLE CB

CONTROL DE ILUMINACIÓN INTEGRADO DE 0-10V PARA CONTROLADORES DE ATENUACIÓN Y APAGADO



DESCRIPCIÓN

LOG-HB/LB BLE CB es un sensor de montaje integrado a luminario, configurable remotamente.

Tiene comunicación inalámbrica con otros dispositivos LOGICA® y es compatible con controladores LED de atenuación de 0-10V. VAUX 12-24V. LOG-HB/LB BLE CB es ideal para control de iluminación en montajes hasta 6m (20 ft) de altura.

Cuenta con aplicación móvil que permite ajustar los parámetros del sensor como; tiempo de retardo, nivel de atenuación, sensibilidad o detección de luz de día. Las aplicaciones clave incluyen control de iluminación basado en presencia y nivel de luz ambiental.

- Color: Blanco
- Configuración: CASAMBI

OPERACIÓN

- Tipo de producto: sensor de ocupación PIR.
- Voltaje de entrada/corriente de consumo: 12-24VDC / 50 mA.
- Salida 0-10V: 100 mA.
- Altura de montaje: hasta 12.2m (40 ft).
- Sensibilidad de fotocelda: Encendido <30Lux, Apagado>100lux.
- Temperatura de operación: -30°C a 70°C
- Rango máximo Bluetooth: 49-65 ft (15-20m).

LOG-HBKO/LBKO

CONTROL DE ILUMINACIÓN INTEGRADO DE 0-10V PARA CONTROLADORES DE ATENUACIÓN Y APAGADO



DESCRIPCIÓN

LOG-HBKO/LBKO es un sensor presencial, de montaje KNOCK-OUT, configurable remotamente.

Es compatible con controladores LED de atenuación de 0-10 V. VAUX 12-24 V. Además se comunica de manera inalámbrica con otros dispositivos LOGICA®.

Este dispositivo es ideal para control de iluminación en montajes hasta 12,2 m (40 ft) de altura.

Cuenta con aplicación móvil que permite ajustar los parámetros del sensor como; tiempo de retardo, nivel de atenuación, sensibilidad, detección de luz de día y más.

Las aplicaciones clave incluyen control de iluminación basado en presencia y nivel de luz ambiental.

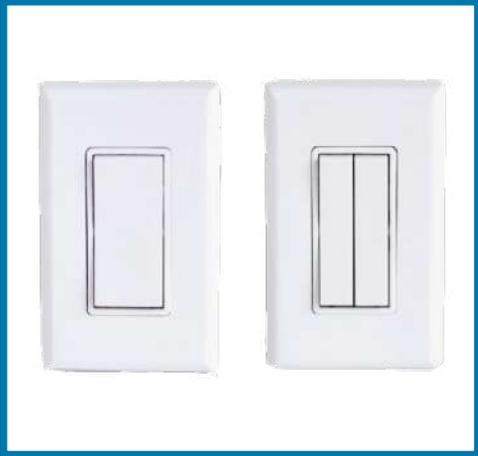
- Color: Blanco
- Configuración: CASAMBI

OPERACIÓN

- Tipo de producto: sensor de ocupación PIR.
- Voltaje de entrada/consumo de consumo: 12-24 VDC / 50mA
- Salida 0-10V: 100 mA.
- Altura de montaje: hasta 12.2 m (40 ft).
- Sensibilidad de fotocelda: Encendido <30 lx, Apagado>100 lx.
- Rango máximo Bluetooth: 49-65 ft (15-20 m).
- Temperatura de operación: -30°C a 70°C

LOG-SWS/SWD BLE

CONTROLES INALÁMBRICOS AUTOALIMENTADOS



DESCRIPCIÓN

LOG-SWS/SWD BLE es un apagador inalámbrico sencillo/doble.

Proporciona un control conveniente de iluminación.

Con balancines autoamplificados que no requieren baterías.

Maximice su eficiencia e implemente los sensores y controles LOGICA®.

El interruptor se puede controlar la iluminación y obtener una atenuación continua.

Puede tener comunicación inalámbrica con otros dispositivos LOGICA®.

Es inalámbrico; no requiere cables adicionales, por lo que la aplicación es rápida y sencilla.

Cuenta con almohadillas basculantes de estilo decorador capaces de realizar conmutación y atenuación.

Autoalimentado. Sin baterías para reemplazar y sin mantenimiento continuo.

- Color: Blanco
- Configuración: CASAMBI

OPERACIÓN

- Tipo de producto: Interruptor de pared regulable.
- Voltaje de entrada/consumo de consumo: Autoalimentado.
- Montaje: Sobrepuesto o empotrado.
- Rango máximo Bluetooth: 9.14 m (30 ft).
- Temperatura de operación: -25°C a 50°C

APLICACIONES

Interiores. Oficinas privadas, salones de clases, salas de conferencias, espacios de almacenamiento, salas de descanso.

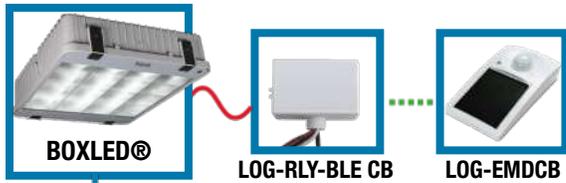


The background is a dark blue gradient with a complex pattern of glowing light blue lines and dots, resembling a circuit board or data network. The lines are vertical and horizontal, with some branching out. Small, bright blue circles are scattered throughout, some appearing to be connected to the lines. The overall effect is a high-tech, digital aesthetic.

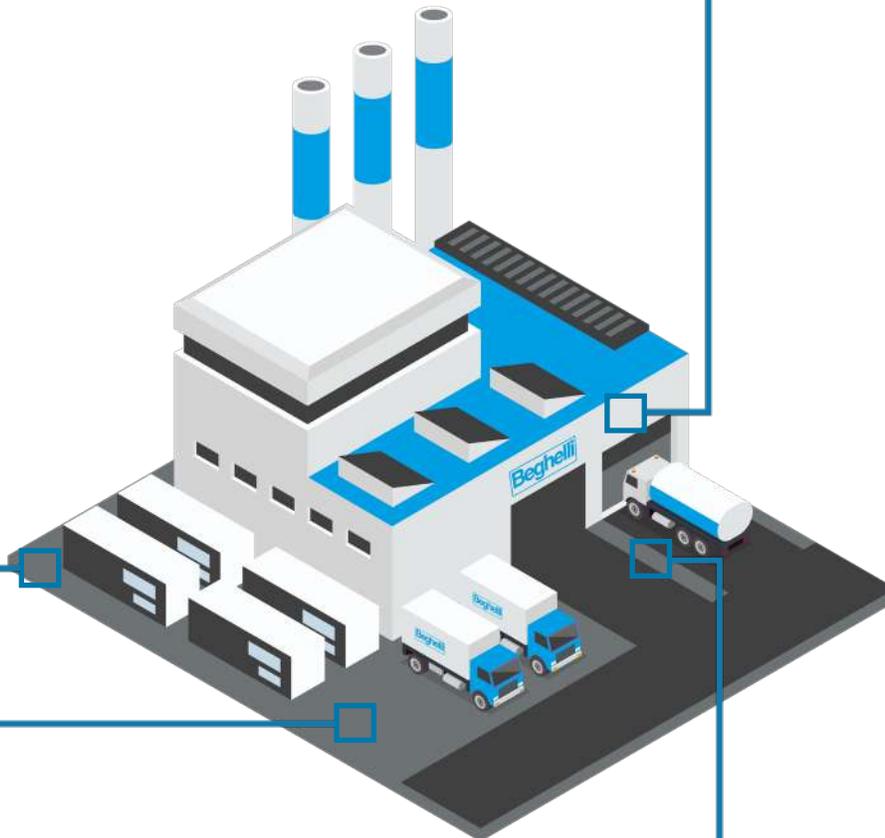
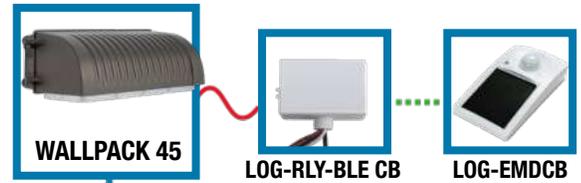
APLICACIONES DE CONTROL DE ILUMINACIÓN



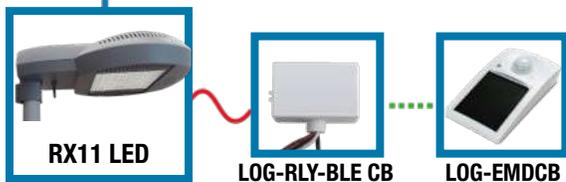
CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



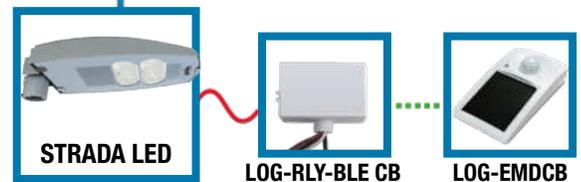
CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



***Notes:**

- *Todos los componentes deberán ser instalados en interiores.
- *LOG-
- *Creación de horarios por geolocalización (solución avanzada).

- Inalámbrico.
- Accesorios cableados.
- ~ Cableado de voltaje en línea y cableado de atenuación.

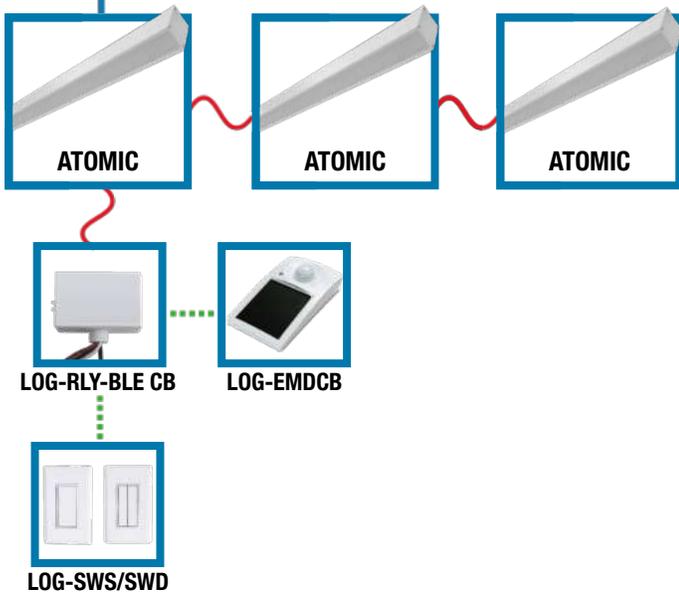
CONTROL INDIVIDUAL A BAJO VOLTAJE



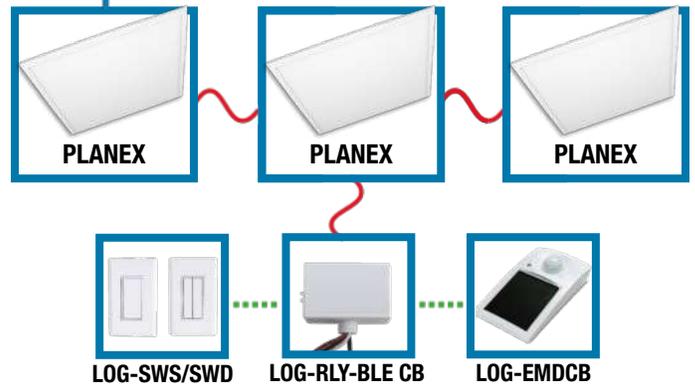
CONTROL INDIVIDUAL A BAJO VOLTAJE



CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



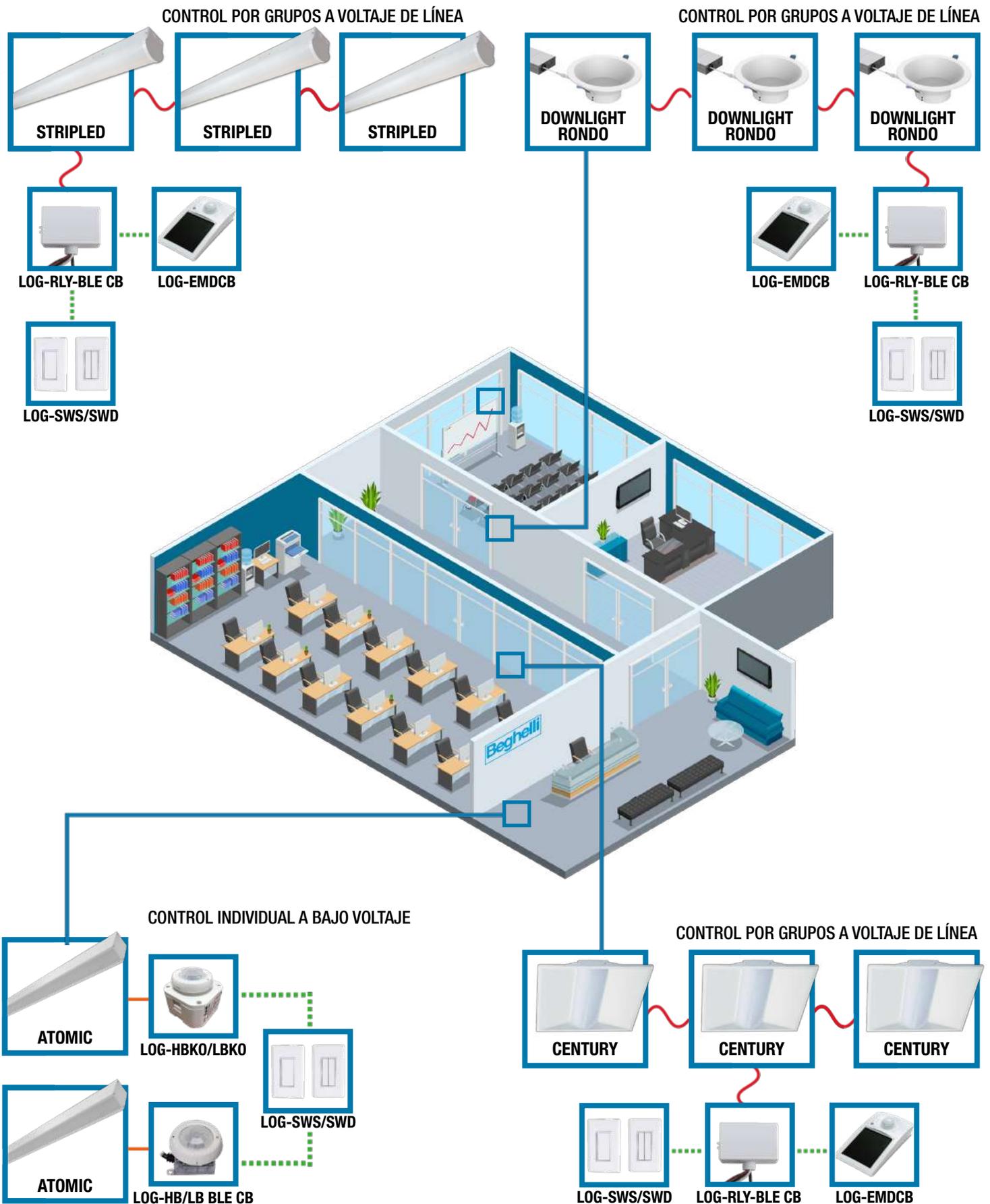
CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



..... Inalámbrico.

— Accesorios cableados.

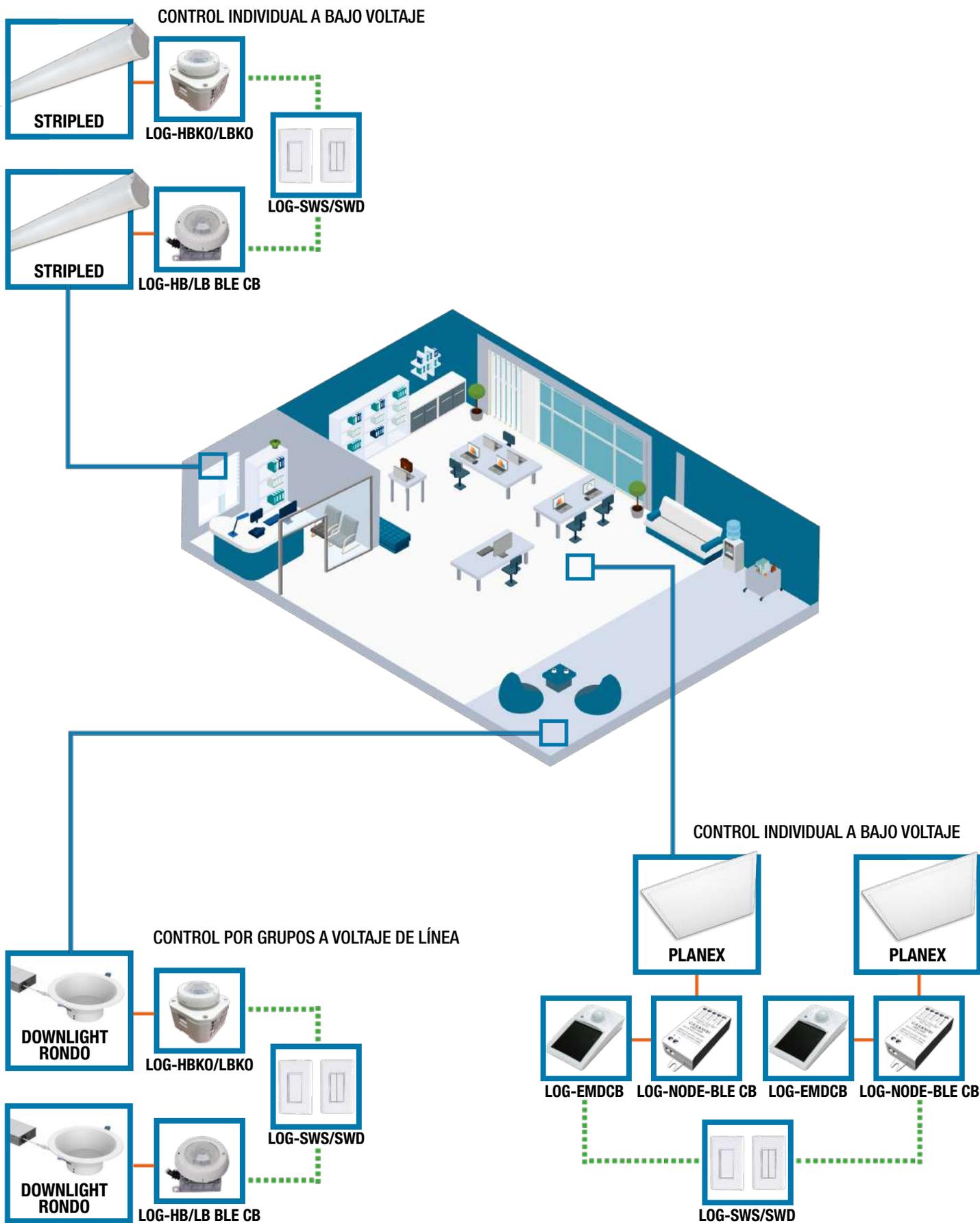
~ Cableado de voltaje en línea y cableado de atenuación.



..... Inalámbrico.

— Accesorios cableados.

~ Cableado de voltaje en línea y cableado de atenuación.

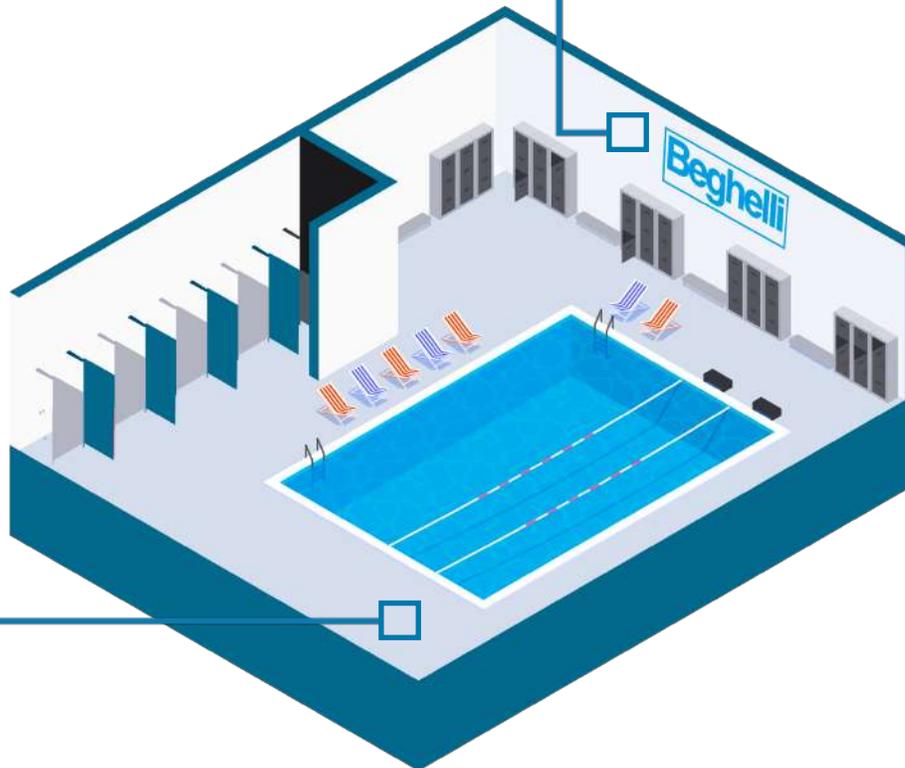


..... Inalámbrico.

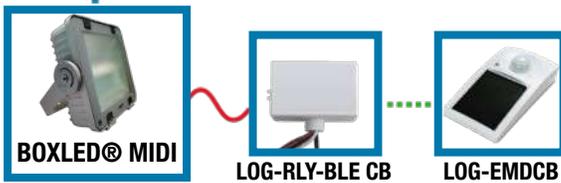
— Accesorios cableados.

~ Cableado de voltaje en línea y cableado de atenuación.

CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA

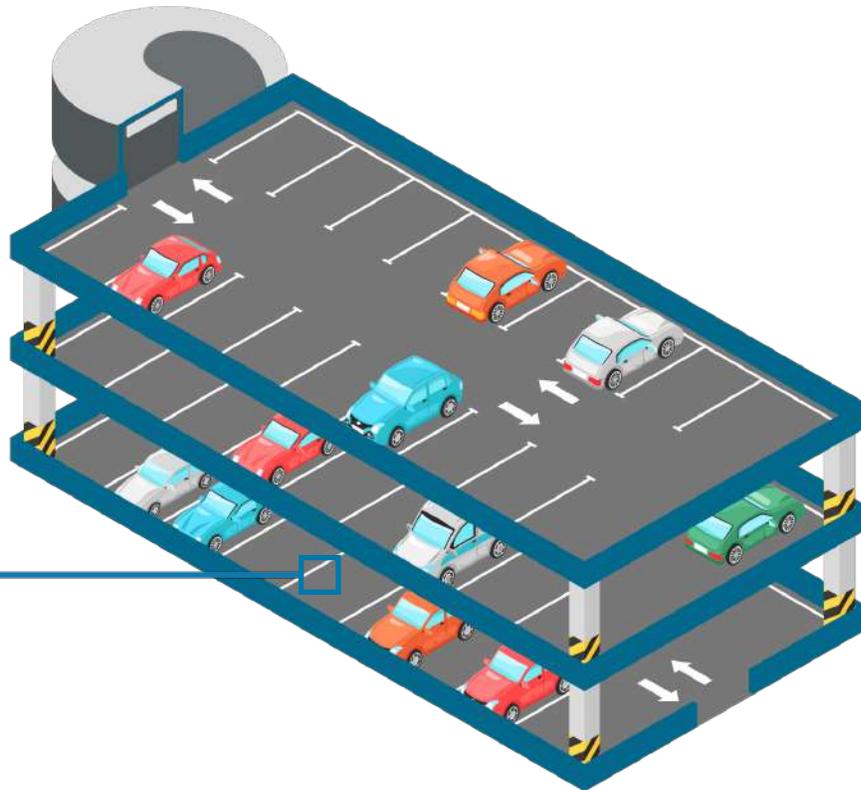
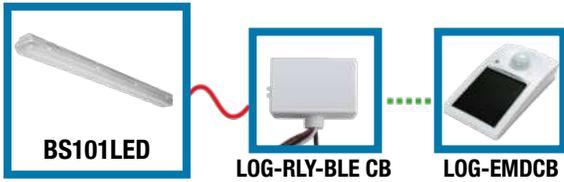


..... Inalámbrico.

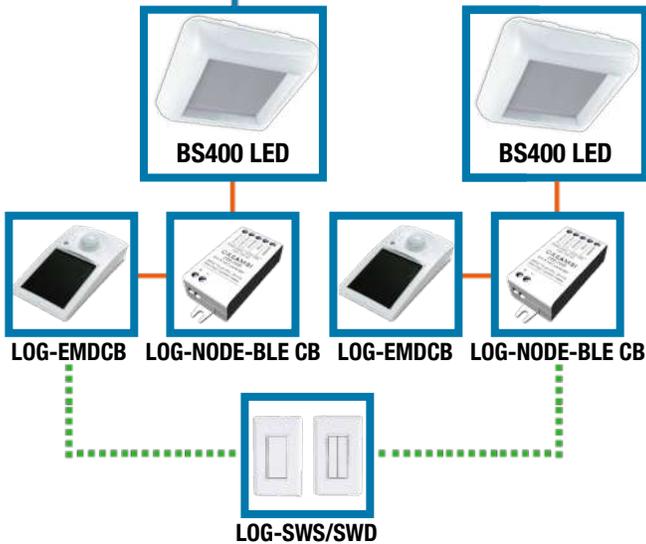
— Accesorios cableados.

~ Cableado de voltaje en línea y cableado de atenuación.

CONTROL POR GRUPOS A VOLTAJE DE LÍNEA



CONTROL INDIVIDUAL A BAJO VOLTAJE



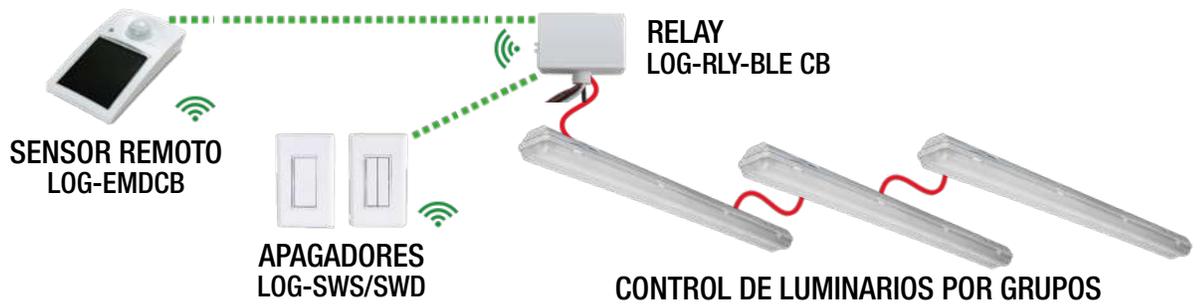
..... Inalámbrico.

— Accesorios cableados.

~ Cableado de voltaje en línea y cableado de atenuación.

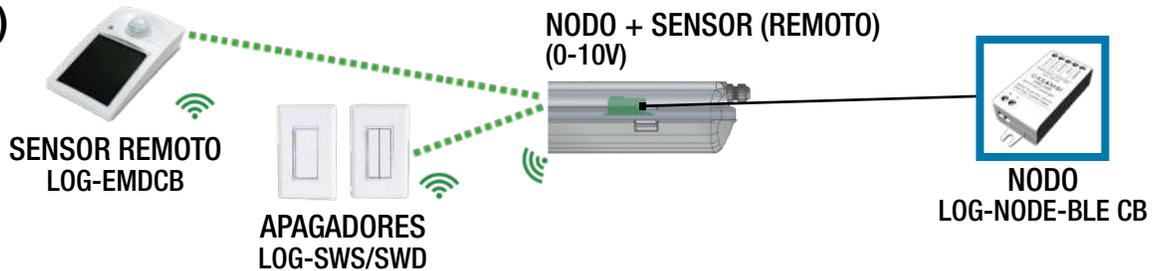
1. RELAY (RLY)

*Notas:



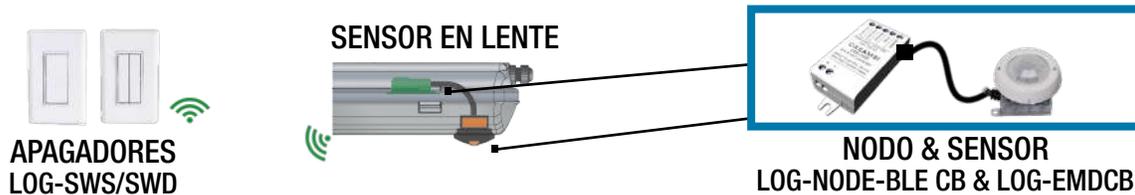
2. NODOS (NOD)

*Notas:



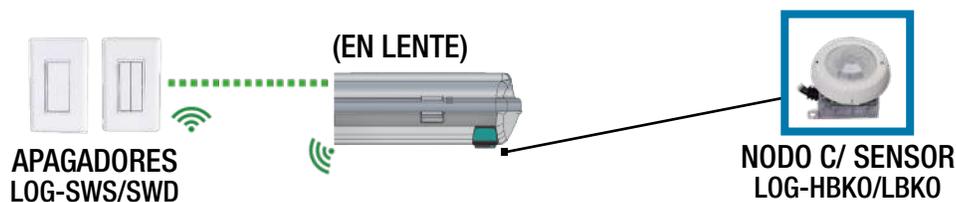
3. SENSOR DE OCUPACIÓN INTERNA (SOI)

*Notas:



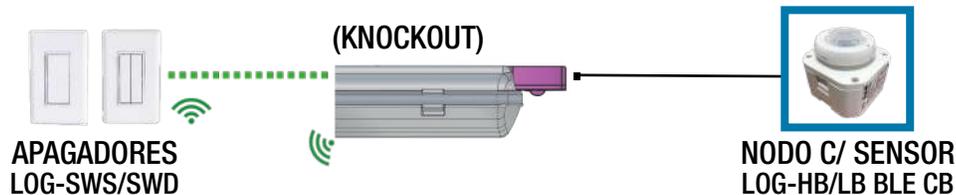
4. SENSOR DE OCUPACIÓN INTERNA (SOI)

*Notas:



5. SENSOR DE OCUPACIÓN EXTERNA (SOE)

*Notas:



*Notas (P. 22 - 23)

- * Cableado de voltaje en línea y cableado de atenuación.
- * Solución disponible solo para LED, productos regulables 0-10 V.
- * Colocar sensores solo en lugares estratégicos y no con todos los accesorios.

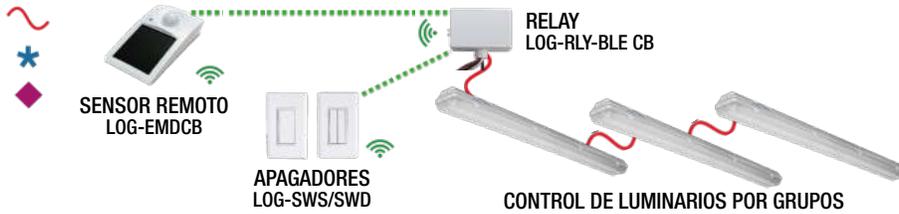
- * Rango inalámbrico entre 15-45 mts.
- * Control de bajo voltaje.
- * Requiere un controlador con salida auxiliar.

Las SOLUCIONES AVANZADAS permite al usuario:

- Controlar el sistema usando la aplicación móvil.
- Controlar y monitorear a través de la nube o servidor.
- Descargar datos del rendimiento y consumo.
- Desempeñar soluciones básicas.

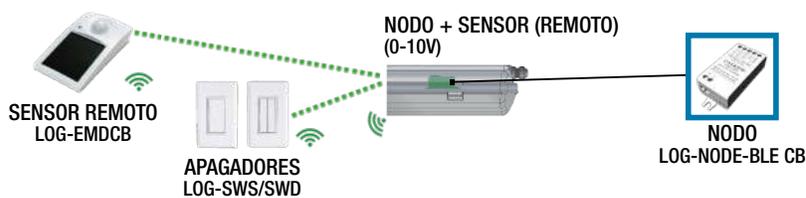
1. RELAY (RLY)

*Notas:



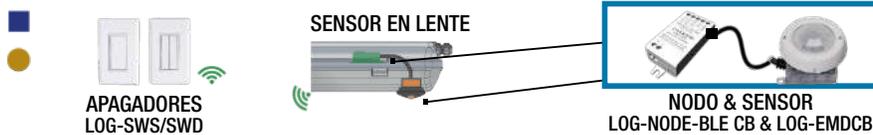
2. NODOS (NOD)

*Notas:



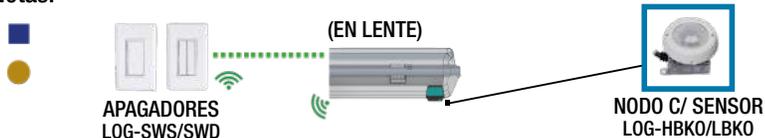
3. SENSOR DE OCUPACIÓN INTERNA (SOI)

*Notas:



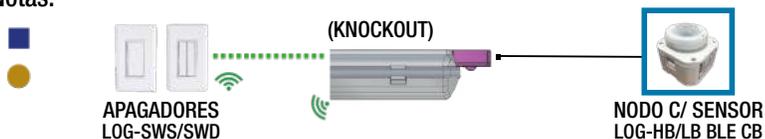
4. SENSOR DE OCUPACIÓN INTERNA (SOI)

*Notas:



5. SENSOR DE OCUPACIÓN EXTERNA (SOE)

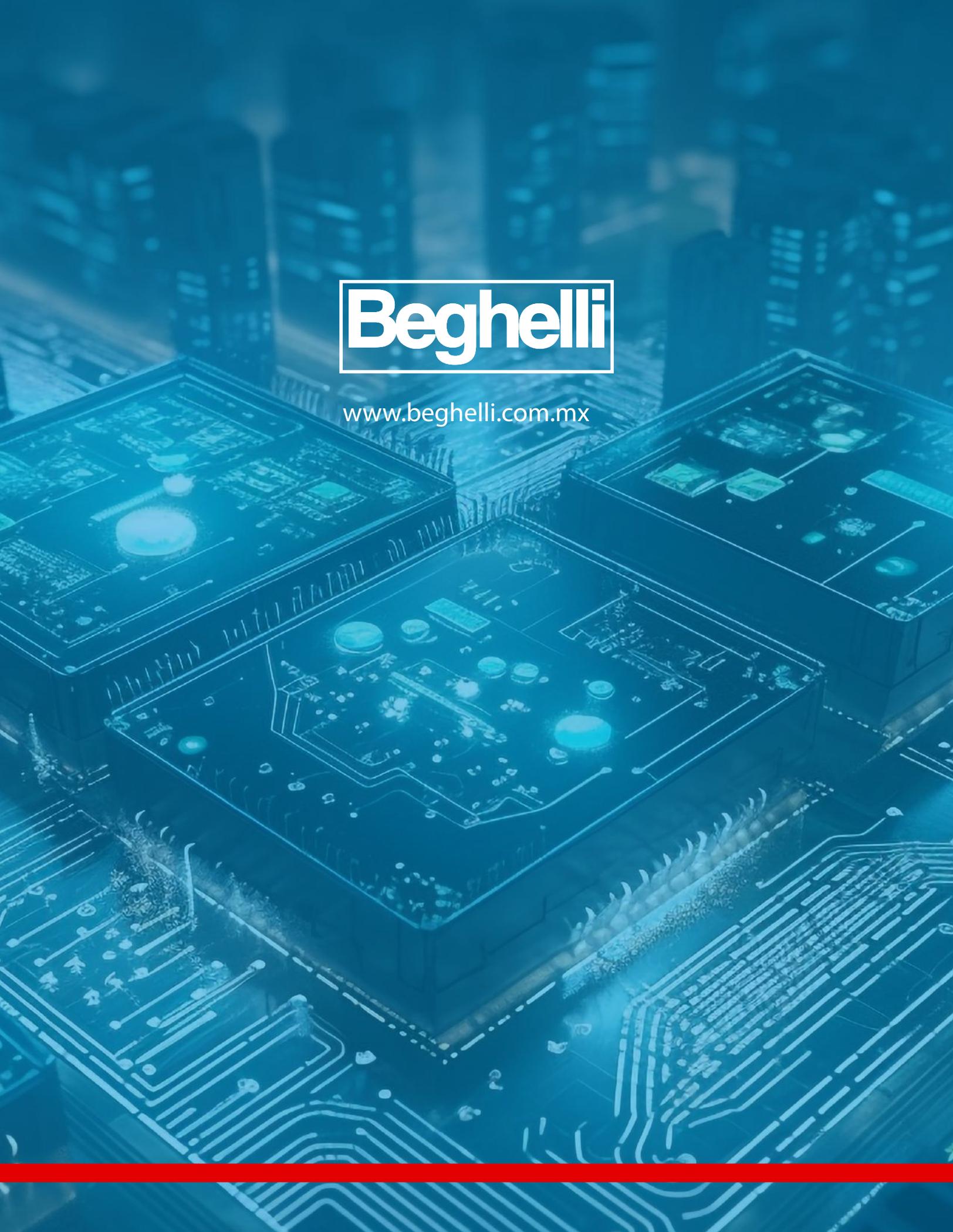
*Notas:



| PRODUCTO LOGICA® | MODELO | SENSOR-INALÁMBRICO Y CAPTACIÓN DE LUZ DIARIA SIN POTENCIA Y SENSOR DE MOVIMIENTO | SOLUCIÓN BÁSICA INTERRUPTOR CON INTERFAZ DE USUARIO INALÁMBRICA Y SIN ALIMENTACIÓN | ACCIAIO® ECO LED | ACCIAIO® LED BX920 | ARIETIS LED | ATOMIC | BOXLED® | BOXLED® MIDI | BOXLED® MINI | BOXLED® PROYECTOR | |
|---------------------------|---|--|--|--|--------------------|-------------|--------|---------|--------------|--------------|-------------------|---|
| RELAY |  LOG-RLY-BLE CB | |  LOG-SWS | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| RELAY + SENSOR |  LOG-RLY-BLE CB |  LOG-EMDCB | |  LOG-SWD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| NODO |  LOG-NODE-BLE CB | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| NODO + SENSOR |  LOG-NODE-BLE CB |  LOG-EMDCB | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| NODO C/ SENSOR |  LOG-HBKO/LBKO | | | | | ● | | | | | | |
| NODO C/ SENSOR (KNOCKOUT) |  LOG-HB/LB BLE CB | | | ● | ● | | | | | | | |

PRODUCTOS BEGHELLI

| BS2000 LED | CENTURY | ILLUMINA® BS100LED | ILLUMINA® BS101 TUBO | ILLUMINA® BS101LED | ILLUMINA® BS-101LED ECO | ILLUMINA® BS102 LED | LEDLUMINA BS400LED | NUVOLA | PLANEX® ECO | POWER LIGHT | POWER LIGHT CRX | ROCK LED | RX11 LED | STRADA LED | STRIPLED | VALORE LITE | WALLPACK 45 | WALLPACK 70 | WALLPACK MURO |
|------------|---------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------|-------------|-------------|-----------------|----------|----------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | | | |



Beghelli

www.beghelli.com.mx