

Aspectos destacados



La luz es un elemento esencial en el diseño de tiendas modernas. Una buena iluminación en comercios puede resaltar los productos expuestos, dar un sentido de dirección al espacio, mejorar la experiencia de compra e incluso reflejar la identidad visual de una marca. Sin embargo, los espacios comerciales tienen el mayor consumo de energía en iluminación (alrededor de 51 kWh/m² al año) entre todos los tipos de edificios. Esto se debe principalmente a la intensidad de la luz necesaria para exponer los productos.

Casambi ofrece la solución perfecta para satisfacer las demandas de control de iluminación en los espacios comerciales de hoy en día. Casambi brinda a los diseñadores y a los fabricantes de iluminación la capacidad de vincular dispositivos de forma inalámbrica, lo que permite la creación de redes de iluminación personalizables que se configuran y controlan fácilmente mediante la aplicación Casambi. Está basado en BLE (Bluetooth Low Energy), una tecnología inalámbrica de bajo consumo de energía que se encuentra en todos los teléfonos inteligentes, tabletas e incluso relojes inteligentes modernos.

La misma tecnología está integrada en cientos de luminarias y dispositivos de los principales fabricantes de iluminación, lo que le permite disfrutar de los beneficios de la iluminación inteligente sin necesidad de cableado especial ni de una larga lista de hardware. El ecosistema abierto de Casambi, compuesto por productos de iluminación 100% interoperables, consta de luminarias, drivers, sensores, interruptores, reguladores y otros equipos de control, todos ellos utilizando la simplicidad de una comunicación inalámbrica segura y confiable. Casambi es fácil y rápido de especificar, instalar, poner en marcha y utilizar, gracias a su arquitectura de sistema e interfaz de usuario simplificadas.

La aplicación gratuita de Casambi funciona como la interfaz de usuario, la herramienta de puesta en marcha y gateway, por lo que no se requieren dispositivos o software adicionales para operar una red mallada estándar Casambi. Los interruptores inalámbricos y autoalimentados del ecosistema Casambi se pueden utilizar como dispositivos portátiles o fijarse a cualquier superficie. Funcionan tanto como interruptores de encendido/apagado como reguladores de intensidad.

Gestor de instalaciones

- Eficiencia energética y sostenibilidad
- Datos y conectividad, control de ocupación
- No se requiere conexión a Internet para el funcionamiento diario
- Costes operativos reducidos
- Iluminación de emergencia inalámbrica con pruebas automatizadas e informes
- Instalación sin interrupciones, puesta en marcha sencilla

Ocupantes

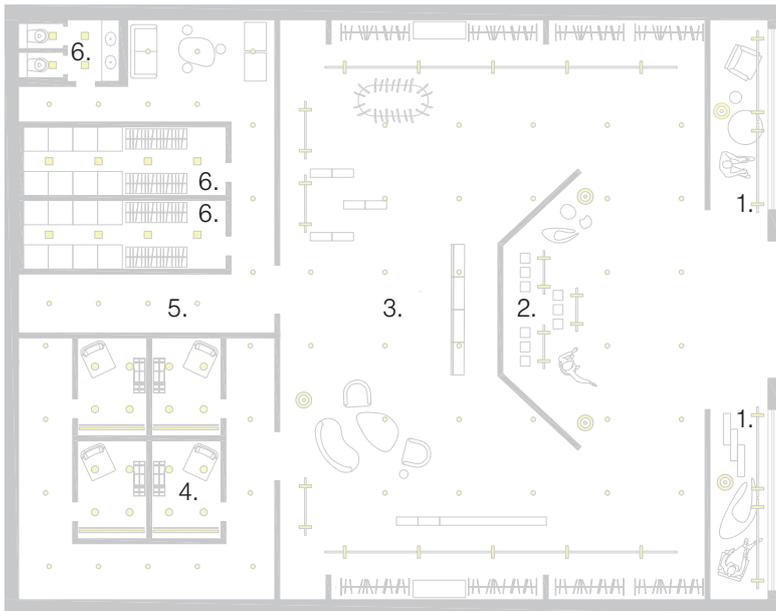
- Flexibilidad
- Escalabilidad
- Iluminación centrada en el ser humano
- Productividad
- Iluminación individual y fácilmente controlable desde un puesto de trabajo
- Escenas de iluminación predefinidas de acuerdo con las tareas
- Interfaz de usuario intuitiva

Especificador

- El rango de conectividad y robustez de la malla
- Ventajas para preparar la instalación para el futuro
- Escenas de iluminación predefinidas de acuerdo con las tareas
- Flexibilidad
- Escalabilidad
- Interfaz de usuario intuitiva

Instalador / Contratista

- Instalación sin interrupciones, puesta en marcha sencilla
- Escalabilidad
- Instalación preparada para el futuro
- Actualizaciones de software gratuitas e inalámbricas



Posibles funcionalidades

1. Escaparate



2. Punto focal



3. Área de ventas



4. Probadores



5. Áreas de circulación



6. Almacenamiento y baños



- **Interruptor:** Interruptor ON/OFF o regulador de intensidad.
- **Xpress:** Controlador inalámbrico Casambi para controlar hasta 4 escenas, intensidad y temperatura de color.
- **App Casambi:** Funcionalidad completa para la puesta en marcha e interfaz de usuario final.
- **Luz natural:** El nivel de iluminación artificial se ajusta en respuesta a la luz natural disponible.
- **Detección de ocupación:** Las luces se activan o regulan según la detección de presencia.

- **Calendario & Temporizador:** Activa o desactiva escenas de luz según la hora del día o fechas específicas.
- **Escenas:** Escenas o animaciones programadas ajustando el nivel de luminosidad, color o temperatura de color.
- **Iluminación circadiana:** Perfiles circadianos personalizados para ajustar la temperatura de color (K) de las luminarias en función de la hora del día.

Controladores

Control Manual



Interruptor



Xpress



App Casambi

Sensores



Luz natural



Ocupación

Calendario & Temporizador



Calendario



Escenas Animación



Circadiano

Red



Independiente Privado



Compartido & Nube



Gateway & Datos

Los perfiles de iBeacon están integrados en cada dispositivo Casambi, lo que ayuda a los comerciantes a realizar un seguimiento de la experiencia de los visitantes y obtener información del uso del espacio físico.

Es posible recopilar y procesar información de sensores para crear mapas de calor y otras analíticas con el fin de aumentar la eficiencia de sus tiendas.

A través de su API moderna, las redes Casambi pueden integrarse en herramientas de IoT que permiten el monitoreo de la red y el uso de datos recopilados de la misma.

La API de Casambi consta de servicios de Rest API y Websocket, y todos los datos recibidos están en formato JSON legible por humanos.

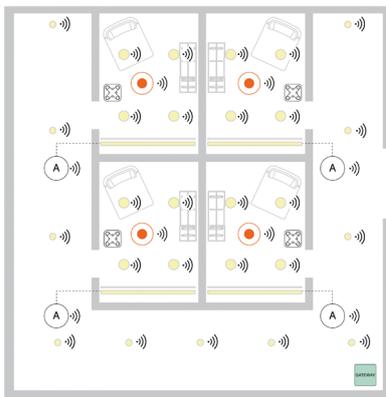
¿Cómo leer esta guía?

Área

Tipo de solución

4. Probadores

Control Individual



- Luminaria Casambi Ready
- Tira de LED estándar
- Sensor de ocupación Casambi Ready
- Driver Casambi Ready
- Controlador Xpress inalámbrico Casambi
- Gateway Casambi Cloud

Beneficios

Controlador Xpress:
Cada probador tendrá su propio controlador Casambi Ready dando a cada cliente la oportunidad de cambiar las escenas de luz, y también la posibilidad de regular la intensidad y modificar el color.

Conozca los productos utilizados en el espacio

Comprenda cómo se distribuyen los productos en el espacio

Entenda los beneficios

Comprenda qué productos serían necesarios para alcanzar las estrategias

Dispositivos

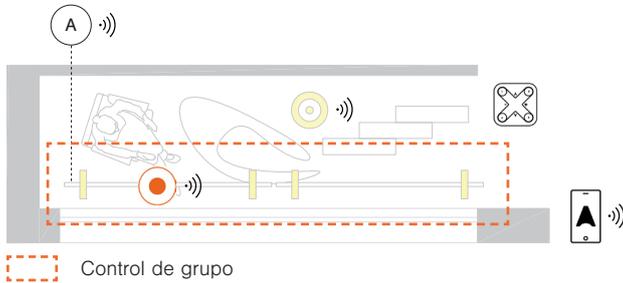
CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
LUMINARIA	Luminaria Casambi Ready	27
	Tira de LED estándar	4
SENSOR	Sensor de ocupación Casambi Ready	4
CONTROLADOR	Controlador Xpress inalámbrico Casambi	4
OTRO	Gateway Casambi Cloud	1



Funcionalidad

Controlador inalámbrico Xpress		Detección de ocupación	
Calendario y temporizador		Análisis de datos	
Escenas		Datos y acceso remoto	

Aprenda qué estrategias se pueden implementar en el espacio



- Luminaria estándar de carril con driver DALI
- Luminaria Casambi Ready
- Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
- Controlador DALI inalámbrico Casambi
- Controlador Xpress inalámbrico Casambi

Escaparate adaptable

- Todos los días - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Detección de luz natural: las luces se encienden cuando el nivel de luz natural medido está por debajo del valor umbral preestablecido.
- Tienda cerrada: (20:00-00:00) Luces encendidas.
- Horario nocturno: (00:00-09:00) Detección de ocupación: las luces se encienden cuando se detecta presencia frente al escaparate. Si no detecta presencia durante 10 minutos, las luces se apagan.

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar de carril con driver DALI
	Luminaria Casambi Ready
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
CONTROLADOR	Controlador Xpress inalámbrico Casambi
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Calendario y temporizador



Escenas



Aprovechamiento de la luz natural



Controlador inalámbrico Xpress

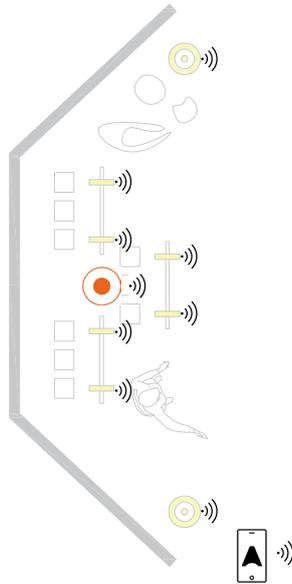


Detección de ocupación



Análisis de datos





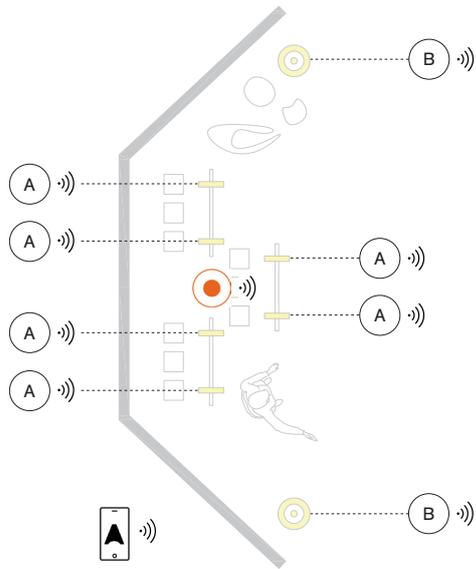
-  Luminaria de carril Casambi Ready
-  Luminaria Casambi Ready
-  Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria de carril Casambi Ready	 6	
	Luminaria Casambi Ready	 2	
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready	 1	
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>		

Funcionalidad

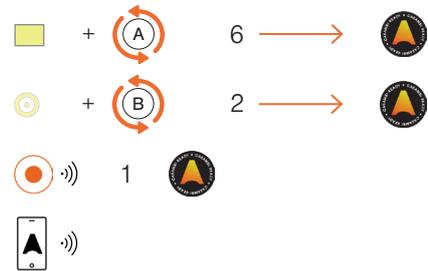
Aplicación Casambi en un dispositivo móvil		Detección de ocupación	
Calendario y temporizador		Aprovechamiento de la luz natural	
Escenas		Análisis de datos	



-  Luminaria estándar de carril
-  Luminaria decorativa con lámpara LED regulable
-  Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
-  Driver de carril Casambi Ready
-  Regulador de corte de fase inalámbrico Casambi

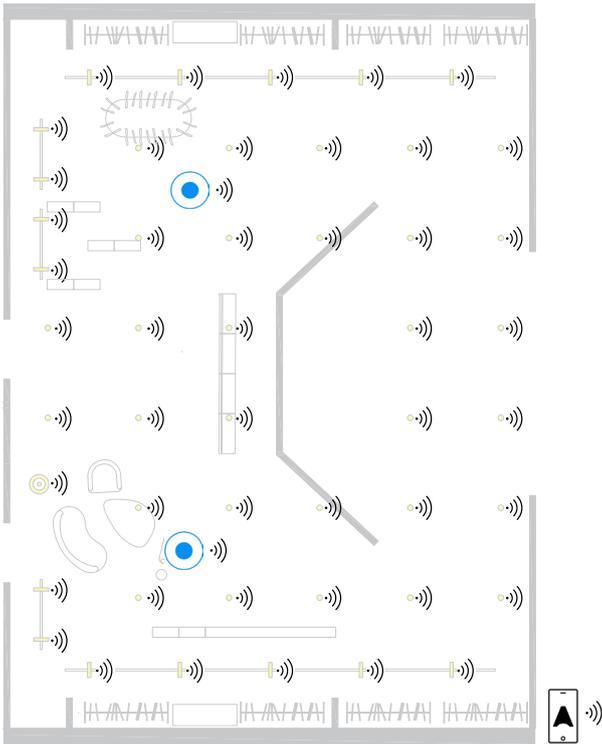
Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar de carril
	Luminaria decorativa con lámpara LED regulable
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil		Detección de ocupación	
Calendario y temporizador		Aprovechamiento de la luz natural	
Escenas		Análisis de datos	



-  Luminaria Casambi Ready
-  Luminaria Casambi Ready
-  Luminaria Casambi Ready
-  Sensor de calidad del aire Casambi Ready

Beneficios

Puede controlar las luminarias individualmente o crear grupos de control en cualquier momento a través de la aplicación Casambi.

Utilizar los productos Casambi Ready sería la opción más sencilla y económica.

Los perfiles de iBeacon están integrados en cada dispositivo Casambi, lo que ayuda a realizar un seguimiento de la experiencia de los visitantes y obtener información del uso del espacio físico.

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria Casambi Ready
	Luminaria Casambi Ready
	Luminaria Casambi Ready
SENSOR	Sensor de calidad del aire Casambi Ready
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>

-  16 
-  30 
-  1 
-  2 
-  

Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Calendario y temporizador

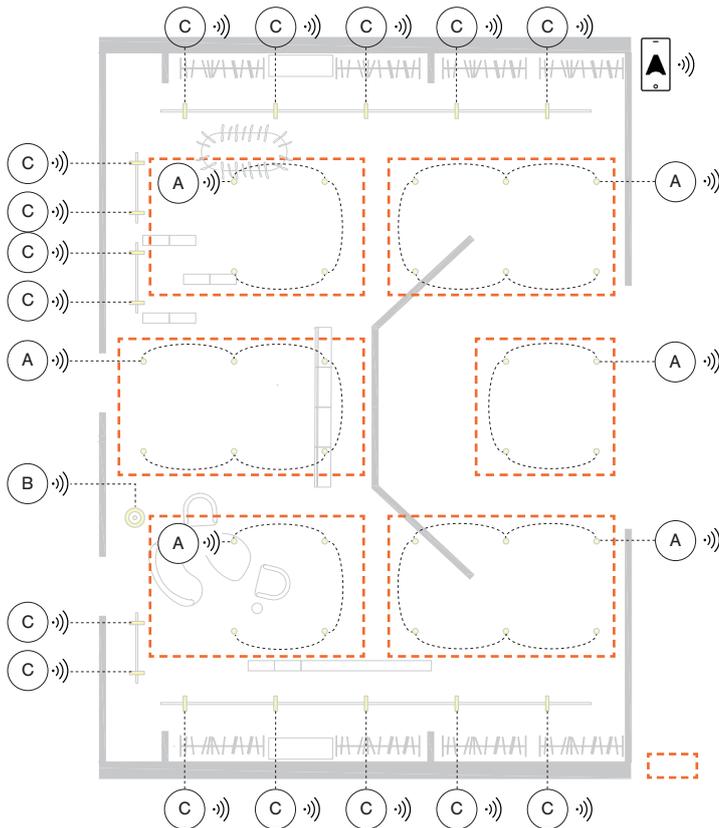


Escenas



Análisis de datos





- Luminaria estándar DALI
- Luminaria decorativa con lámpara LED regulable
- Luminaria estándar de carril con driver DALI
- Controlador DALI inalámbrico Casambi
- Regulador de corte de fase inalámbrico Casambi
- Driver de carril Casambi Ready
- Bus DALI

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar DALI	+ 6 →	
	Luminaria decorativa con lámpara LED regulable		+ 1 →
	Luminaria estándar de carril con driver DALI		+ 16 →
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>		

Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Análisis de datos

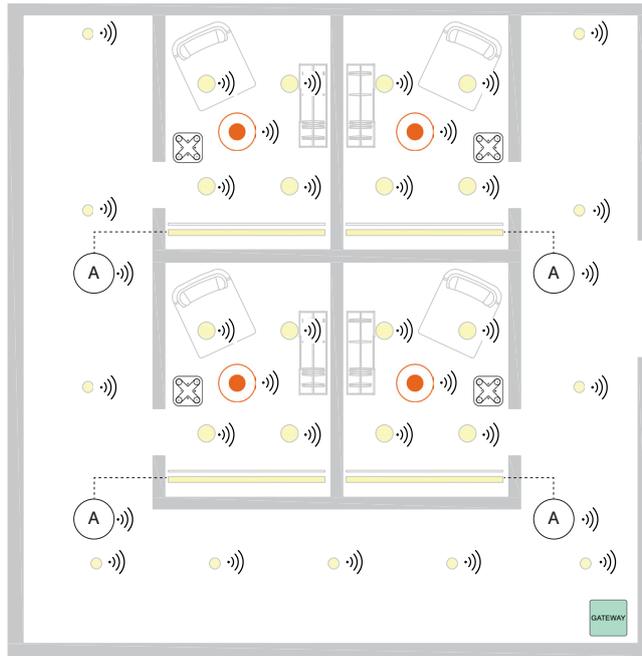


Calendario y temporizador



Escenas





- Luminaria Casambi Ready
- Tira de LED estándar
- Sensor de ocupación Casambi Ready
- Driver Casambi Ready
- Controlador Xpress inalámbrico Casambi
- Gateway Casambi Cloud

Mediante el uso de un gateway es posible acceder y controlar las redes Casambi de forma remota. También se puede utilizar para diagnóstico remoto y monitoreo de red.

Beneficios

Controlador Xpress:

Cada probador tendrá su propio controlador Casambi Ready dando a cada cliente la oportunidad de cambiar las escenas de luz, y también la posibilidad de regular la intensidad y modificar el color.

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria Casambi Ready
	Tira de LED estándar
SENSOR	Sensor de ocupación Casambi Ready
CONTROLADOR	Controlador Xpress inalámbrico Casambi
OTRO	Gateway Casambi Cloud



Funcionalidad

Controlador inalámbrico Xpress



Calendario y temporizador



Escenas



Detección de ocupación

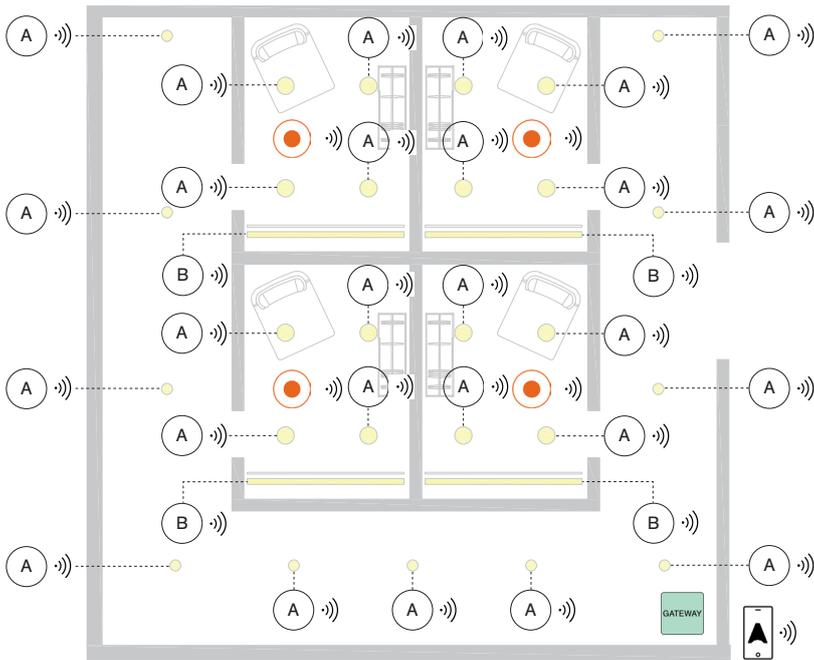


Análisis de datos



Datos y acceso remoto



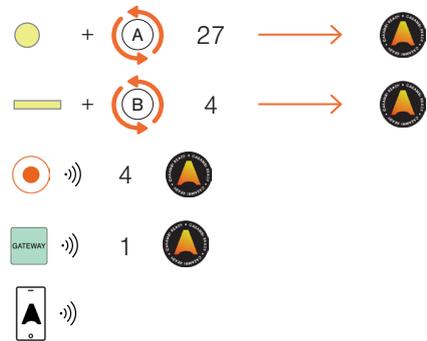


-  Luminaria estándar DALI
-  Tira de LED estándar con fuente de alimentación
-  Sensor de ocupación Casambi Ready
-  Controlador DALI inalámbrico Casambi
-  Regulador Casambi de 4 canales PWM
-  Gateway Casambi Cloud

Mediante el uso de un gateway es posible acceder y controlar las redes Casambi de forma remota. También se puede utilizar para diagnóstico remoto y monitoreo de red. Algunos gateways del ecosistema Casambi permiten el uso de un código QR para personalizar la iluminación en probadores u oficinas.

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar DALI
	Tira de LED estándar con fuente de alimentación
SENSOR	Sensor de ocupación Casambi Ready
OTRO	Gateway Casambi Cloud
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Calendario y temporizador



Escenas



Detección de ocupación

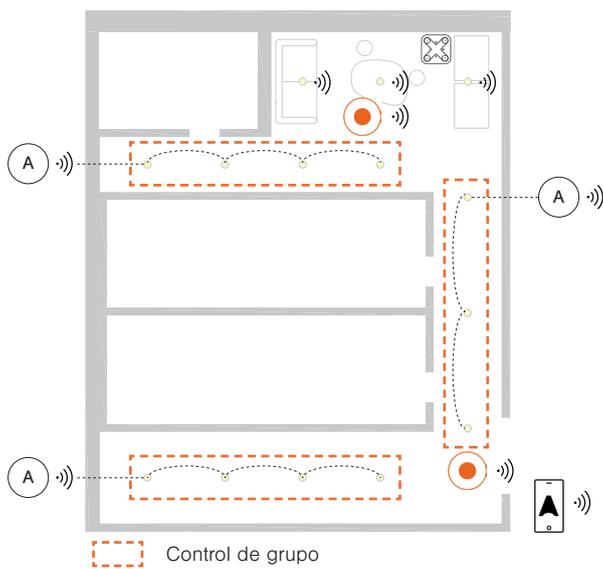


Análisis de datos



Datos y acceso remoto

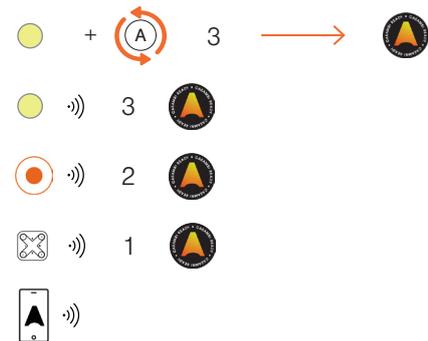




- Luminaria estándar DALI
- Luminaria Casambi Ready
- Sensor de ocupación Casambi Ready
- Controlador DALI inalámbrico Casambi
- Controlador Xpress inalámbrico Casambi
- Bus DALI

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar DALI
	Luminaria Casambi Ready
SENSOR	Sensor de ocupación Casambi Ready
CONTROLADOR	Controlador Xpress inalámbrico Casambi
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Calendario y temporizador



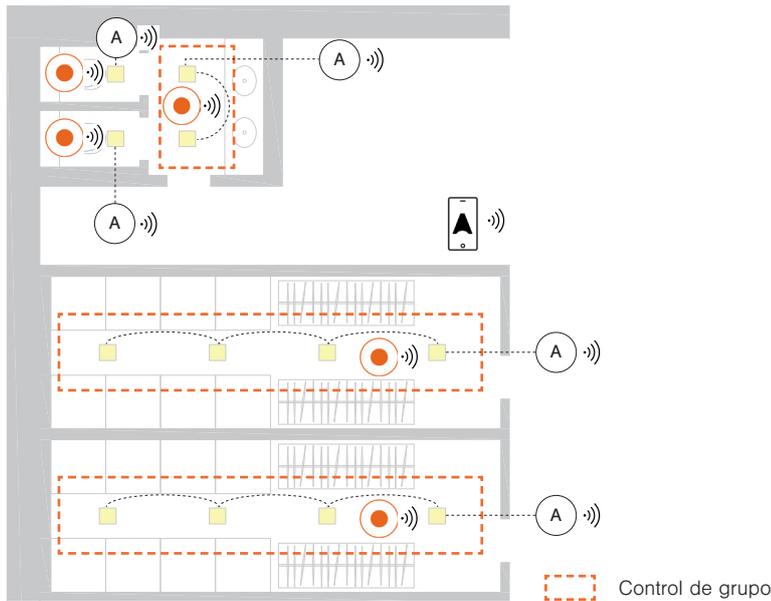
Controlador inalámbrico Xpress



Detección de ocupación



Control de grupo con regulación DALI

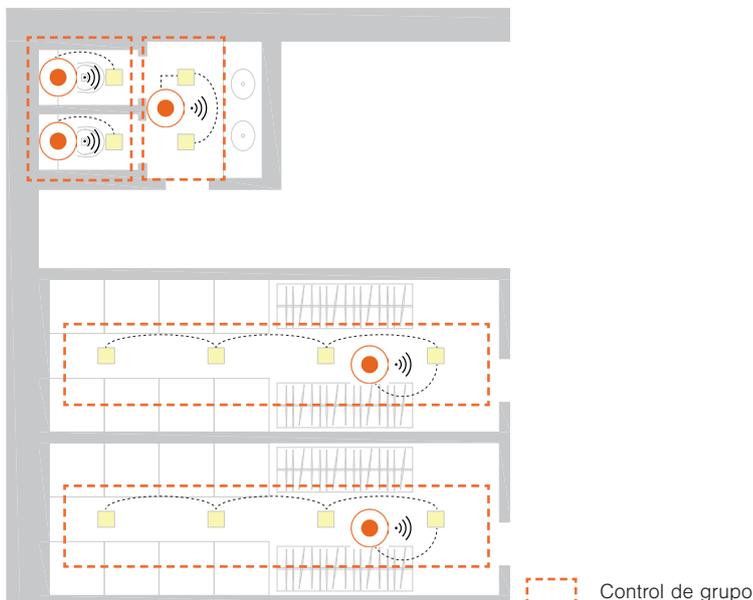


Dispositivos

- LUMINARIA Luminaria estándar DALI
- SENSOR Sensor de ocupación Casambi Ready

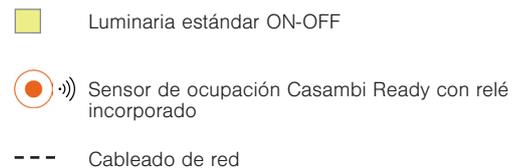


Control de grupo con conmutación de relé



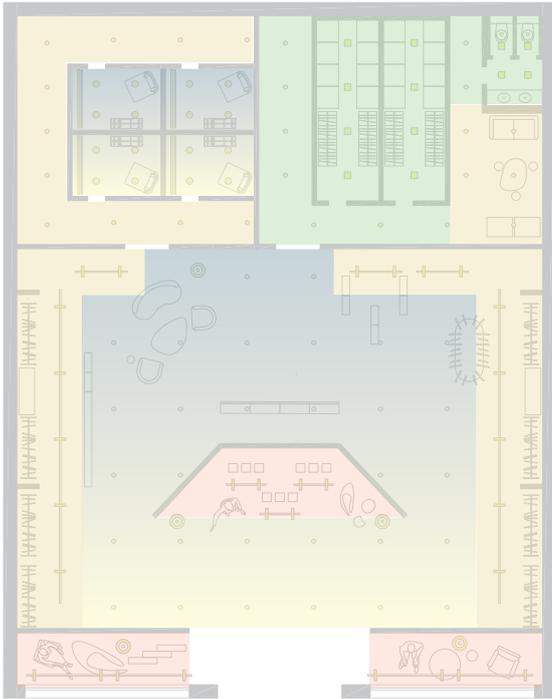
Dispositivos

- LUMINARIA Luminaria estándar ON-OFF
- SENSOR Sensor de ocupación Casambi Ready con relé incorporado



Escenas estacionales - Cuatro estaciones

Invierno



Escenas

- Escena cálida - Escaparate y Punto focal
- Escena neutra - Área de exposición
- Escena circadiana - Área de ventas / general
- Temperatura de color estática - Almacenamiento y baños

Funcionalidad

Escaparate y punto focal:

- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Detección de luz natural - las luces se encienden cuando el nivel de luz natural medido cae por debajo del valor umbral preestablecido.
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Presencia, Luces 100% encendidas.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Detección de ocupación: las luces se encienden cuando se detecta presencia frente al escaparate. Si no detecta presencia durante 10 minutos, las luces se apagan.

Área de ventas:

- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Todas las luces están encendidas - Punto focal: Escena cálida (2700K), Área general: Escena circadiana (2700-4000K), Área de exposición: Escena neutra (3000K).
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Escena de limpieza con detección de presencia. Si no se detecta presencia durante 30 minutos, todas las luces se apagan.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

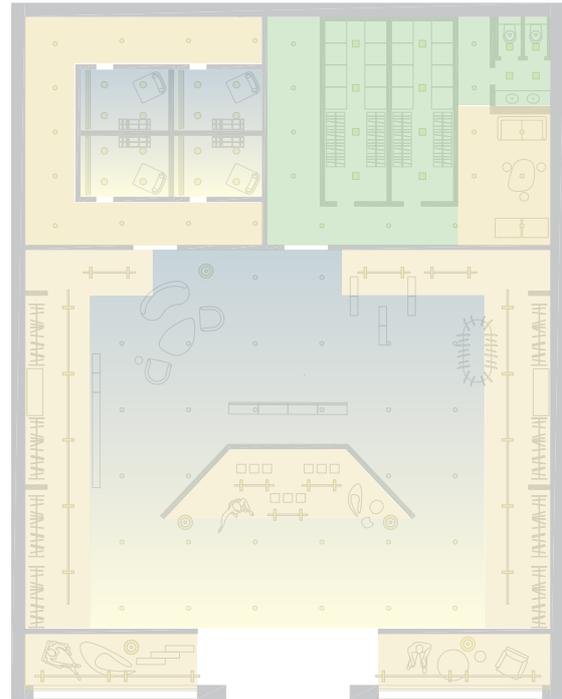
Probadores, áreas de circulación, almacenamiento y baños:

- Horario laboral:** (09:00-20:00) Presencia, Luces 100% encendidas. Si no se detecta presencia durante 20 minutos, las luces se regulan al 10%.
- Después del horario laboral:** (20:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

Temporada festiva:

- Escaparate y Punto focal:** Luces RGBW, verde, rojo y blanco.

Primavera



Escenas

- Escena neutra - Área de exposición
- Escena circadiana - Área de ventas / general
- Temperatura de color estática - Almacenamiento y baños

Funcionalidad

Escaparate y punto focal:

- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Detección de luz natural - las luces se encienden cuando el nivel de luz natural medido cae por debajo del valor umbral preestablecido.
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Presencia, Luces 100% encendidas.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Detección de ocupación: las luces se encienden cuando se detecta presencia frente al escaparate. Si no detecta presencia durante 10 minutos, las luces se apagan.

Área de ventas:

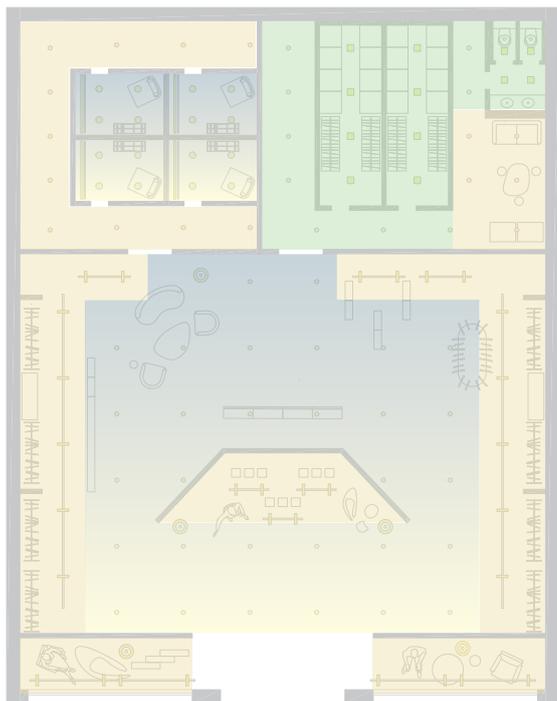
- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Todas las luces están encendidas - Punto focal: Escena cálida (2700K), Área general: Escena circadiana (2700-4000K), Área de exposición: Escena neutra (3000K).
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Escena de limpieza con detección de presencia. Si no se detecta presencia durante 30 minutos, todas las luces se apagan.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

Probadores, áreas de circulación, almacenamiento y baños:

- Horario laboral:** (09:00-20:00) Presencia, Luces 100% encendidas. Si no se detecta presencia durante 20 minutos, las luces se regulan al 10%.
- Después del horario laboral:** (20:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

Escenas estacionales - Cuatro estaciones

Verano



Escenas

- Escena neutra - Área de exposición
- Escena circadiana - Área de ventas / general
- Temperatura de color estática - Almacenamiento y baños

Funcionalidad

Escaparate y punto focal:

- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Detección de luz natural - las luces se encienden cuando el nivel de luz natural medido cae por debajo del valor umbral preestablecido.
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Presencia, Luces 100% encendidas.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Detección de ocupación: las luces se encienden cuando se detecta presencia frente al escaparate. Si no detecta presencia durante 10 minutos, las luces se apagan.

Área de ventas:

- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Todas las luces están encendidas - Punto focal: Escena cálida (2700K), Área general: Escena circadiana (2700-4000K), Área de exposición: Escena neutra (3000K).
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Escena de limpieza con detección de presencia. Si no se detecta presencia durante 30 minutos, todas las luces se apagan.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

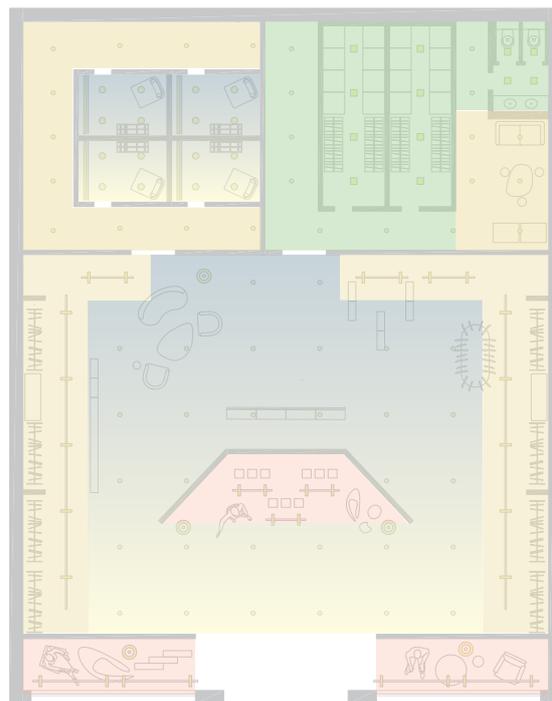
Probadores, áreas de circulación, almacenamiento y baños:

- Horario laboral:** (09:00-20:00) Presencia, Luces 100% encendidas. Si no se detecta presencia durante 20 minutos, las luces se regulan al 10%.
- Después del horario laboral:** (20:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

Temporada festiva:

- Escaparate y Punto focal:** Luces RGBW, verde, rojo y blanco.

Otoño



Escenas

- Escena cálida - Escaparate y Punto focal
- Escena neutra - Área de exposición
- Escena circadiana - Área de ventas / general
- Temperatura de color estática - Almacenamiento y baños

Funcionalidad

Escaparate y punto focal:

- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Detección de luz natural - las luces se encienden cuando el nivel de luz natural medido cae por debajo del valor umbral preestablecido.
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Presencia, Luces 100% encendidas.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Detección de ocupación: las luces se encienden cuando se detecta presencia frente al escaparate. Si no detecta presencia durante 10 minutos, las luces se apagan.

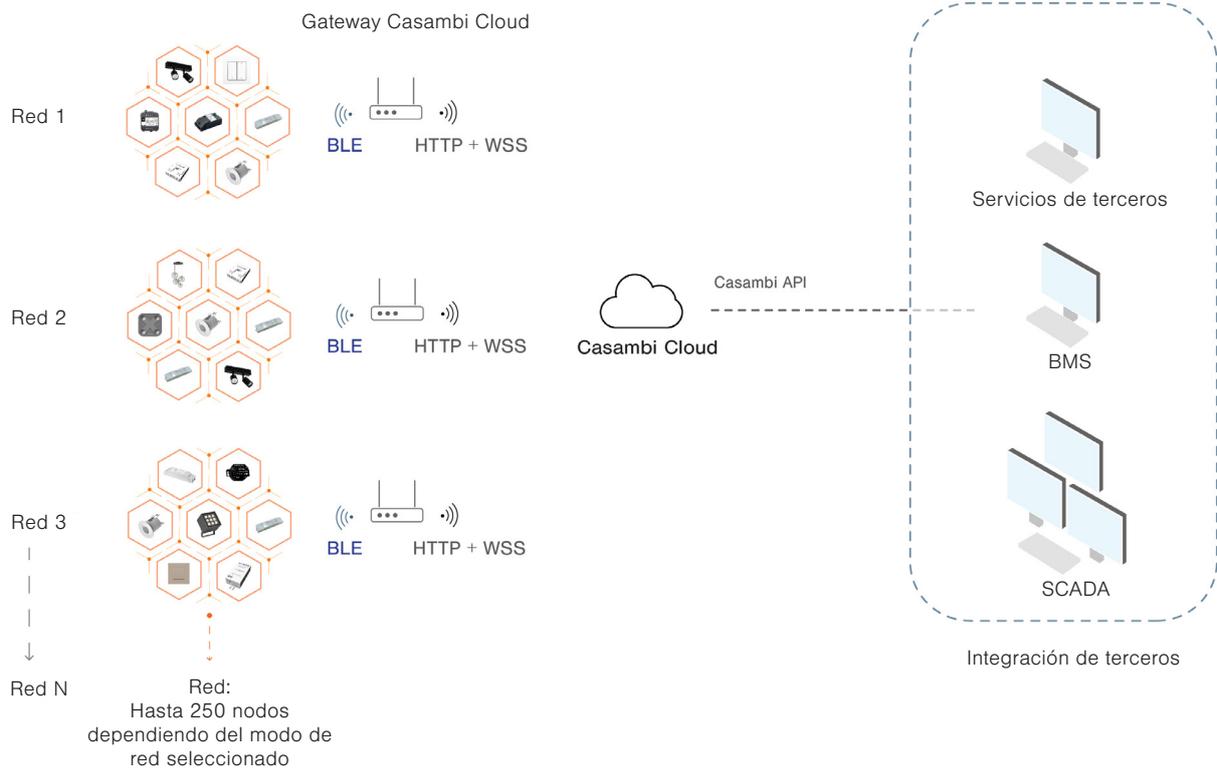
Área de ventas:

- Todos los días** - Excepto los domingos: (09:00-20:00) Todas las luces están encendidas - Punto focal: Escena cálida (2700K), Área general: Escena circadiana (2700-4000K), Área de exposición: Escena neutra (3000K).
- Tienda cerrada:** (20:00-00:00) Escena de limpieza con detección de presencia. Si no se detecta presencia durante 30 minutos, todas las luces se apagan.
- Horario nocturno:** (00:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

Probadores, áreas de circulación, almacenamiento y baños:

- Horario laboral:** (09:00-20:00) Presencia, Luces 100% encendidas. Si no se detecta presencia durante 20 minutos, las luces se regulan al 10%.
- Después del horario laboral:** (20:00-09:00) Todas las luces están apagadas.

Conectando múltiples redes con Gateway Casambi Cloud



Conectando múltiples redes localmente

