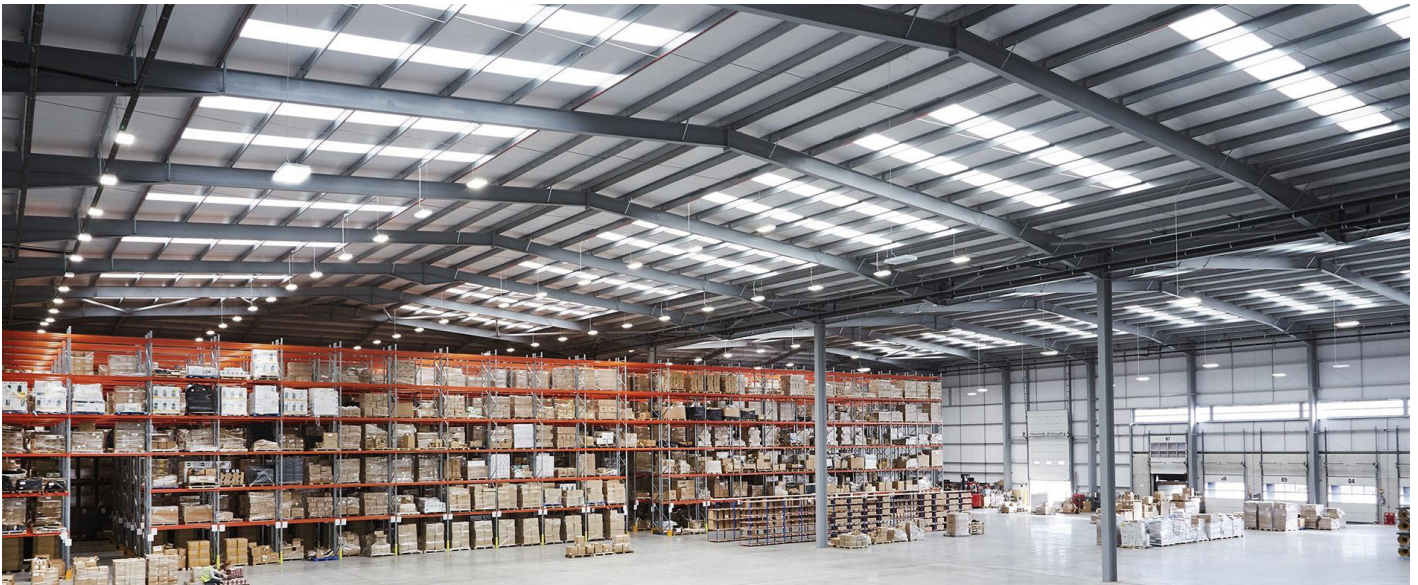


Aspectos destacados



Los espacios industriales son uno de los tipos de edificaciones más complejos de iluminar. Estas instalaciones, en particular las naves industriales y las zonas de almacenamiento, tienen uno de los mayores consumos energéticos de iluminación (alrededor de 46 kWh/m² al año). Por lo tanto, reducir los costes operativos y de mantenimiento, al mismo tiempo que se aumentan los ahorros de energía, es de gran importancia. Los talleres o zonas de producción son áreas que, en muchos casos, pueden funcionar las 24 horas del día, y los 7 días de la semana, por lo que luminarias eficientes en términos de energía y un uso más adecuado de la luz natural son beneficiosos no solo para el ahorro de energía, sino también para mejorar las condiciones visuales y el bienestar general de los empleados.

Casambi ofrece una solución de comunicación inalámbrica que se adapta bien a las instalaciones industriales actuales, respondiendo directamente a su necesidad de un control de iluminación potente y aprovechando al mismo tiempo mayores ahorros de energía con sensores, interruptores y otros dispositivos del ecosistema Casambi. Con la aplicación de Casambi, tanto la iluminación ajustable, como el aprovechamiento de la luz natural, se puede implementar de forma independiente, adaptándose a las necesidades localizadas y permitiendo el ahorro de energía mediante el uso optimizado de la luz en todo el espacio. Basado en Bluetooth Low Energy, la tecnología de radio de bajo consumo más popular y confiable que se encuentra en los teléfonos inteligentes, tabletas y relojes inteligentes modernos, se pueden realizar cambios con solo tocar un botón.

Casambi proporciona la mejor solución para reformas y ampliaciones. Dado que no se requieren cables de control, la instalación es rápida y no causa interrupciones. La versatilidad del sistema Casambi hace posible extender la vida útil de las instalaciones existentes al agregar, de manera fluida, un nivel de control inteligente.

Esta guía describe el poder transformador de la solución de control de iluminación inalámbrica de Casambi cuando se aplica en espacios industriales. Ha sido escrita con la intención de demostrar lo sencillo y gratificante que puede ser especificar soluciones de iluminación para entornos industriales.

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

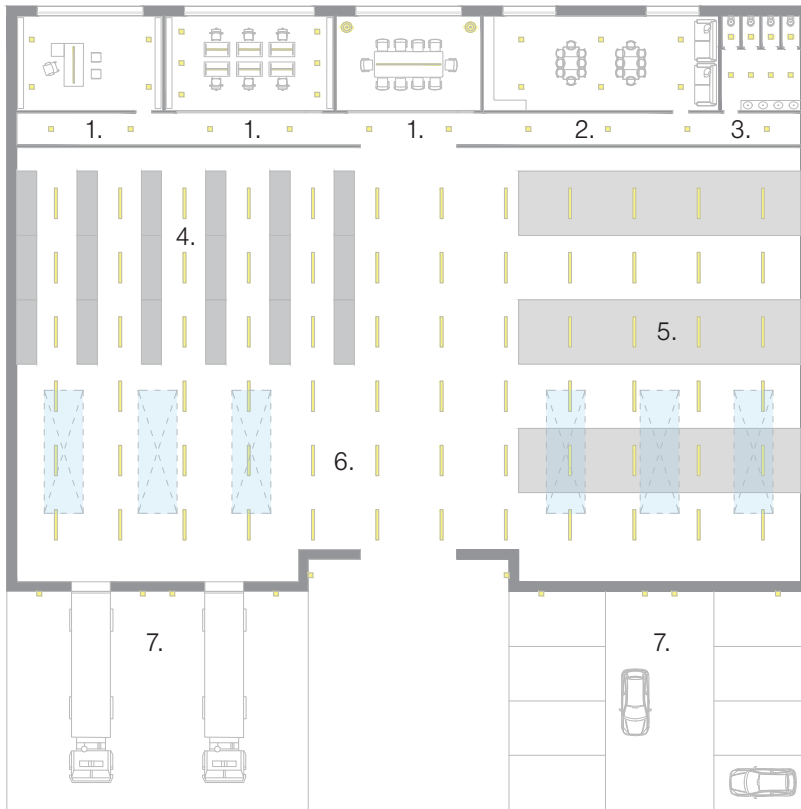
- Instalación sin interrupciones, puesta en marcha sencilla
- Escalabilidad

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 preparada para el futuro
- Actualizaciones de software gratuitas e inalámbricas



Posibles funcionalidades

1. Oficinas y Sala de reunión



2. Sala de estar & 3. Baños



4. Pasillos/ Almacenamiento



5. Área de carga & 6. Montaje



7. Exterior/ Aparcamiento



- **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



Circadiano

Red



Independiente Privado



Compartido & Nube



Gateway & Datos

Planificar un proyecto con Casambi es tan sencillo como decidir la funcionalidad del control requerido y luego combinarlo con dispositivos del ecosistema Casambi.

Cada dispositivo del ecosistema Casambi es 100% interoperable con cualquier dispositivo Casambi proveniente de otros fabricantes.

La aplicación gratuita Casambi funciona como interfaz de usuario, herramienta de puesta en marcha y gateway, por lo que no se requieren dispositivos ni software adicionales para operar una red de malla estándar Casambi.


Los interruptores inalámbricos y autoalimentados del ecosistema Casambi se pueden utilizar como dispositivo portátil o fijarse fácilmente a cualquier superficie. Funcionan tanto como interruptor de encendido/apagado como regulador de intensidad.

¿Cómo leer esta guía?

Área

Tipo de solución

5. Área de carga



Ventana de techo

Control Individual

- Luminaria Casambi Ready
- Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
- Sensor de calidad del aire Casambi Ready
- Interruptor Casambi Ready

Beneficios

Aplicación Casambi: 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.

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria Casambi Ready	■	24	🔆
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready	●	3	👤
	Sensor de calidad del aire Casambi Ready	●	1	🌬️
CONTROLADOR	Interruptor 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	📱	Aprovechamiento de la luz natural	☀️
Detección de ocupación	👤	Análisis de datos	📊
Calendario y temporizador	📅		

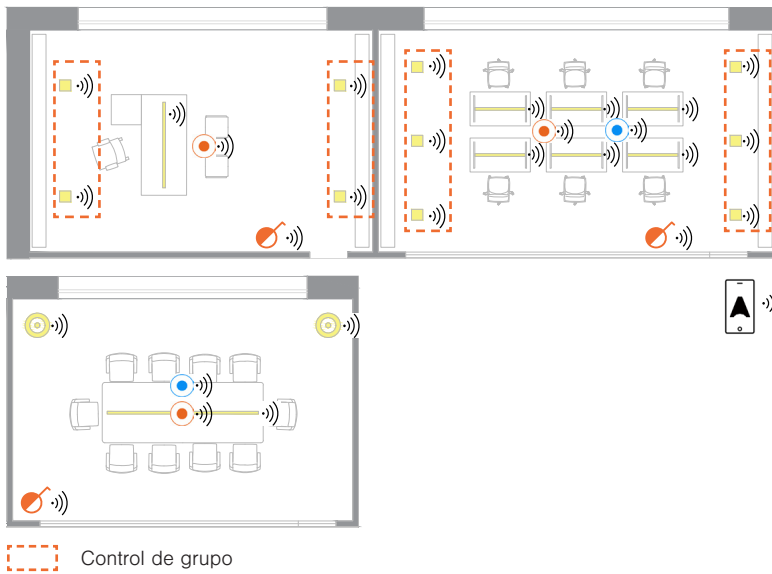
Conozca los productos utilizados en el espacio

Comprenda cómo se distribuyen los productos en el espacio

Entenda los beneficios

Comprenda qué productos serían necesarios para alcanzar las estrategias

Aprenda qué estrategias se pueden implementar en el espacio



- Luminaria Casambi Ready
- Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
- Sensor de calidad del aire Casambi Ready
- Interruptor Casambi Ready

Beneficios

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

Dispositivos

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

- 20
- 3
- 2
- 3
-

Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Detección de ocupación



Calendario y temporizador



Iluminación centrada en el ser humano

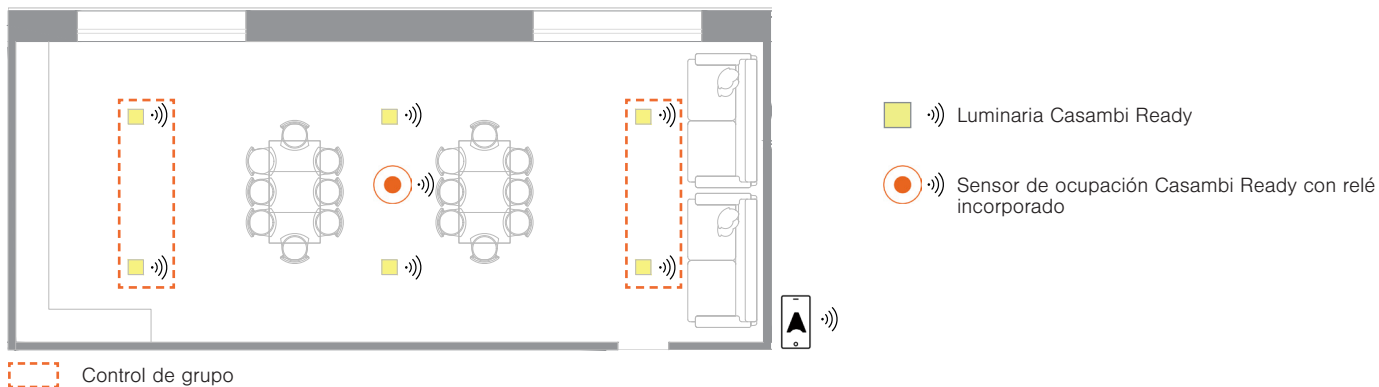


Aprovechamiento de la luz natural











Análisis de datos





Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria Casambi Ready	 	6	
SENSOR	Sensor de ocupación Casambi Ready con relé incorporado	 	1	
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



Detección de ocupación



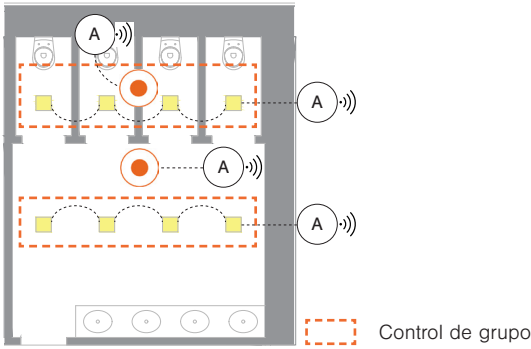
Análisis de datos



Aprovechamiento de la luz natural



Control de grupo con regulación DALI

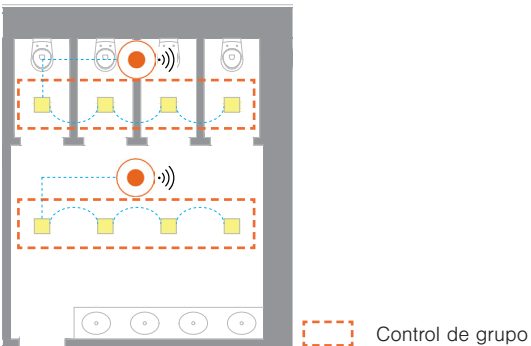


Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar DALI
SENSOR	Sensor estándar de ocupación DALI



Control de grupo con conmutación de relé



Dispositivos

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



Funcionalidad

Detección de ocupación

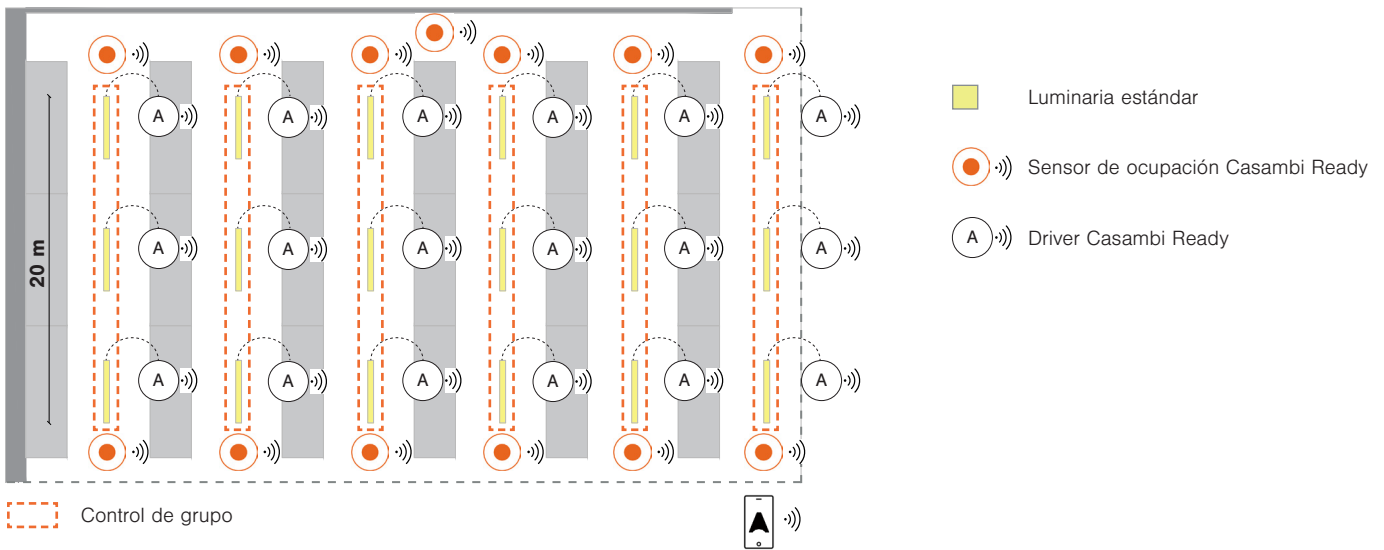


Análisis de datos



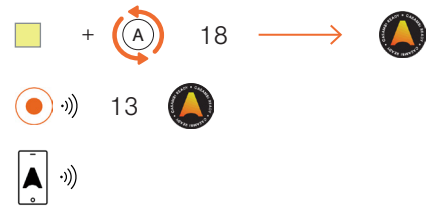
Calendario y temporizador





Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar
SENSOR	Sensor de 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



Calendario y temporizador

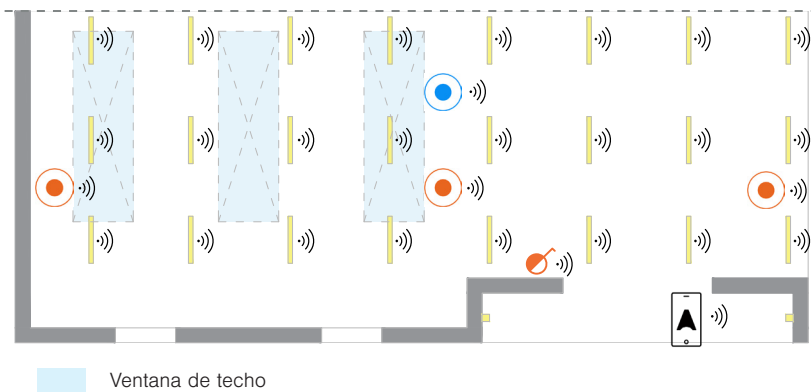


Detección de ocupación



Análisis de datos





- Luminaria Casambi Ready
- Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
- Sensor de calidad del aire Casambi Ready
- Interruptor Casambi Ready

Beneficios

Aplicación Casambi: 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.

Dispositivos

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

- 24
- 3
- 1
- 1
-

Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Detección de ocupación



Calendario y temporizador

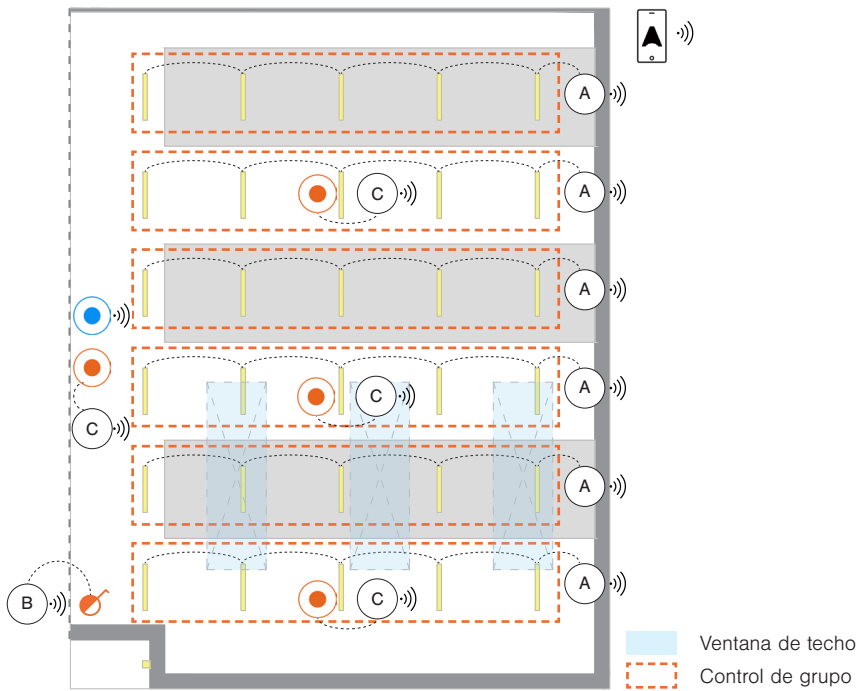









Aprovechamiento de la luz natural



Análisis de datos

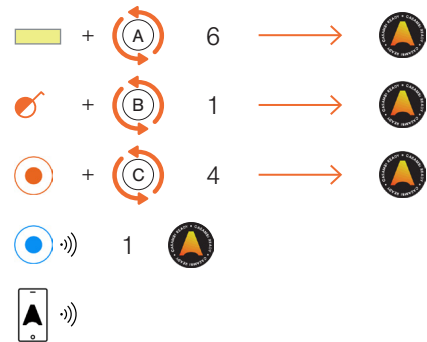




-  Luminaria estándar DALI
-  Interruptor cableado convencional
-  Sensor estándar de luz natural y ocupación
-  Sensor de calidad del aire Casambi Ready
-  Controlador DALI inalámbrico Casambi
-  Módulo de entradas Casambi Ready
-  Controlador inalámbrico Casambi

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar DALI
CONTROLADOR	Interruptor cableado convencional
SENSOR	Sensor estándar de luz natural y ocupación
	Sensor de calidad del aire 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

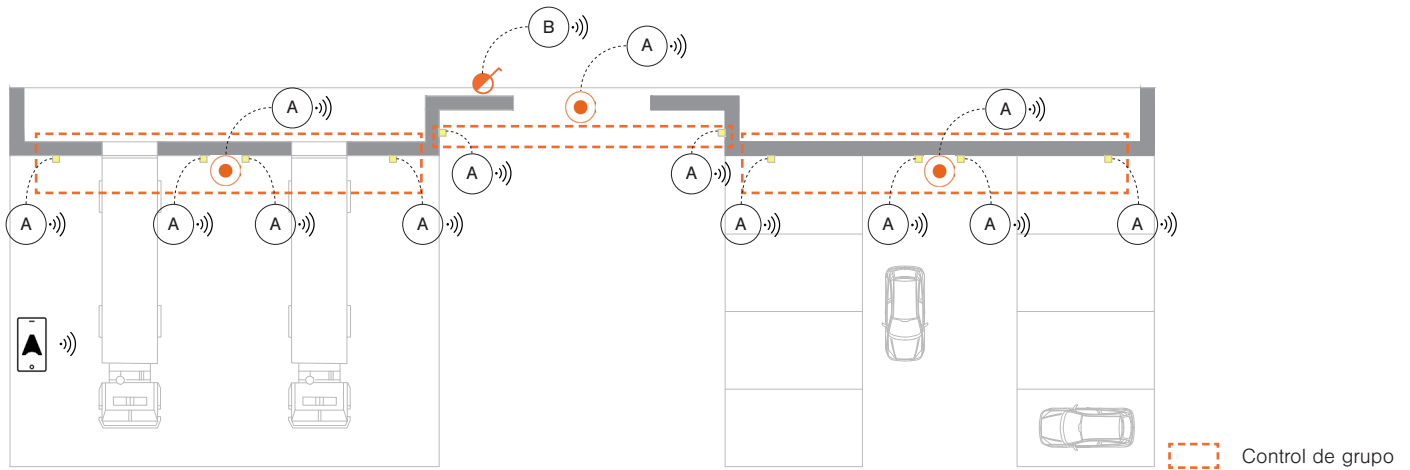







Aprovechamiento de la luz natural













Análisis de datos





-  Luminaria estándar DALI
-  Sensor estándar de luz natural y ocupación DALI
-  Interruptor cableado convencional
-  Controlador DALI inalámbrico Casambi
-  Módulo de entradas Casambi Ready

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar DALI	 + 	10	→	
SENSOR	Sensor estándar de luz natural y ocupación DALI	 + 	3	→	
CONTROLADOR	Interruptor cableado convencional	 + 	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



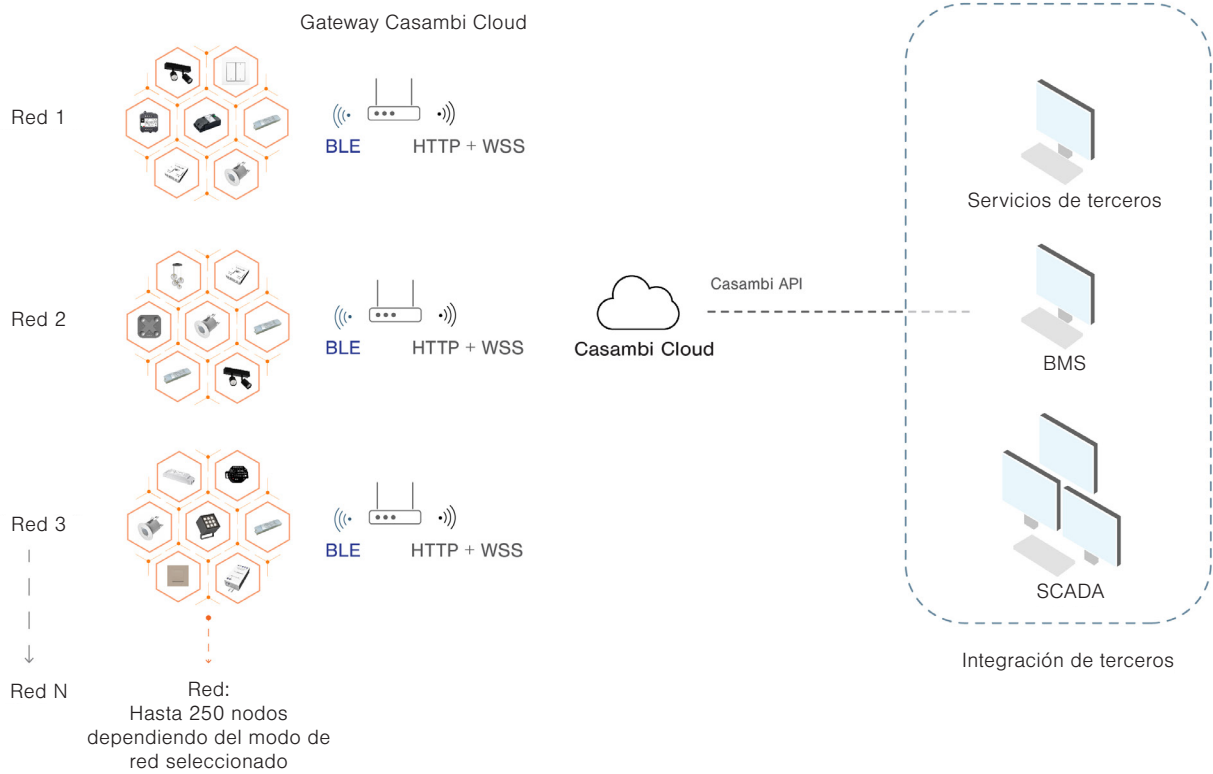
Aprovechamiento de la luz natural



Análisis de datos



Conectando múltiples redes con Gateway Casambi Cloud



Conectando múltiples redes localmente

