COMPENDIUM

VERSIÓN CORTA

ES Idioma: **Español**
Edición: **2023**

LOXONE

Áreas de aplicación

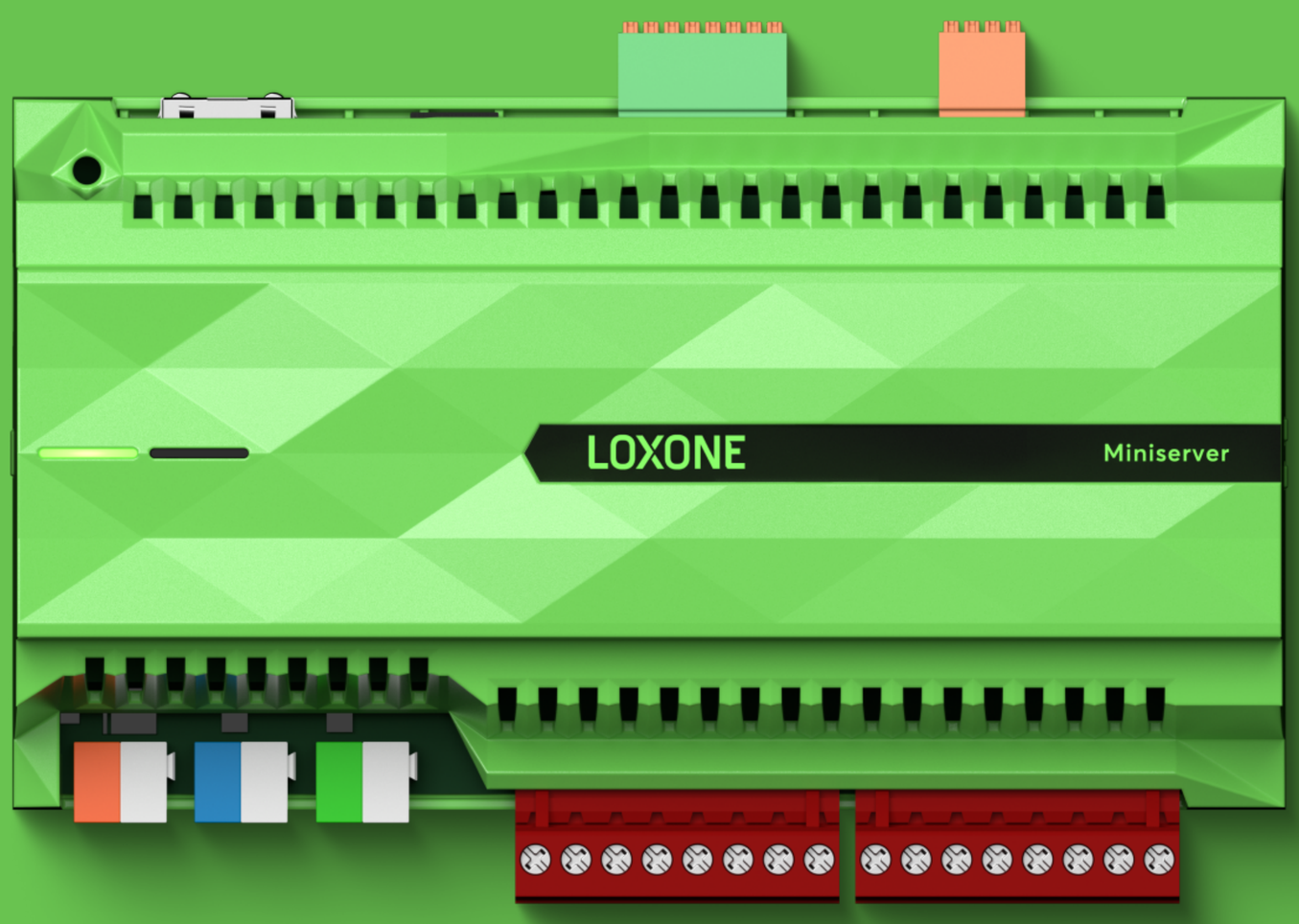
Sea un piso pequeño tipo estudio, una casa unifamiliar, las oficinas de una empresa, un restaurante o un gran complejo hotelero, Loxone te ofrece la solución perfecta para el control y la automatización de cada proyecto.

De obra nueva o una reforma, utilizando las tecnologías Loxone Tree y Loxone Air, se puede automatizar cualquier espacio.

El Miniserver de Loxone

La herramienta para automatizar viviendas y edificios

Loxone conecta todos los elementos del edificio inteligente de forma similar al sistema nervioso del cuerpo humano. Todos los componentes se unen al Miniserver de Loxone, de esta manera, los dispositivos se comunican entre sí, automatizando funciones esenciales de seguridad, iluminación, sombreado y eficiencia energética, entre muchas otras.



El Miniserver

El Miniserver de Loxone fue desarrollado especialmente para profesionales del sector eléctrico. El gran dispositivo de 9 carriles DIN fue creado para ser instalado en un cuadro eléctrico, ideal para la realización de proyectos de obra nueva y rehabilitaciones.

Funciones del sombreado automático

En un edificio automatizado con Loxone, los elementos de protección solar se controla automáticamente en función de la posición del sol y la temperatura interior. La reducción de la radiación solar directa reduce considerablemente el calentamiento de una habitación. En el caso de persianas venecianas exteriores, la posición de las lamas también se ajusta automáticamente según la posición del sol para garantizar una refrigeración aún mejor de la habitación.

A partir de las coordenadas geográficas del edificio y del punto cardinal de la ventana, el Miniserver calcula primero la posible área de sombreado y esta indica cuando los rayos de sol inciden teóricamente sobre la ventana o puerta. Para garantizar que el sistema automático solo actúe cuando realmente contribuya a la refrigeración del edificio, son necesarias otras condiciones:

La primera condición es el sol. La altura del sol se calcula a partir de las coordenadas geográficas de la instalación y de la hora y la fecha, algo que se incorpora al Miniserver sin ningún coste extra. Si la radiación está por encima del valor umbral calculado, esta información se transmite a la función del sombreado.

La segunda condición para que se active el sombreado automático es la temperatura interior actual. Por ello, se requiere de un sensor de temperatura para la medición exacta de esta. El bloque de función "Regulación inteligente de la habitación" es un requisito básico para que la temperatura interior influya en el sombreado automático.

Si se cumplen ambas condiciones y el elemento a sombrear se encuentra en la zona de sombreado, automáticamente se bajan las persianas o se reajustan las lamas en función de la posición del sol. Por defecto, las persianas se mueven a una posición previamente definida.

Si las persianas se controlan manualmente durante el modo automático, por ejemplo, presionando un pulsador o a través de la App de Loxone, la función automática finaliza y se reactiva mediante la función "Salir de la habitación" (doble clic en el Loxone Touch) o mediante la App de Loxone. Si se cierra completamente de forma manual o por lógica individual, el sombreado no se automatiza porque prioriza la acción manual. También puede configurarse que pasado un tiempo determinado se reactiva el sombreado automático de nuevo.

Si se quiere utilizar el sombreado de manera manual, normalmente se hace a través de un pulsador. Toda la información sobre el Estándar de pulsadores la encuentras en la página 10.

Como todas las funciones, las persianas automáticas se adaptan a las necesidades individuales de cada edificio en concreto gracias a la libre configuración en el software de Loxone. Esto puede llevar a que el sombreado actúe de manera diferente a como acabamos de describir, ya que cada proyecto puede tener sus particularidades.

Funciones de calefacción y refrigeración

El clima interior tiene un gran impacto en nuestro bienestar y rendimiento diario, por lo que es igual de importante en casas, oficinas o locales comerciales. Ya sea una temperatura agradable de 19° en el dormitorio de casa o de 21° en la oficina. Gracias al control individual de la habitación, puedes disfrutar de la temperatura perfecta para sentirte bien en todas partes, y sin ninguna acción manual.

Aprende cómo optimizar
El sistema aprende y sabe cuándo dar la orden de acción para que, por ejemplo, la calefacción alcance la temperatura adecuada en cada momento. Solo tienes que introducir cuándo, es decir, a qué horas estás en casa y en cuáles estás fuera y qué grados de temperatura quieres. El control inteligente de la habitación mantiene, de manera automática, una temperatura ambiente agradable y cambia por si mismo entre calefacción y refrigeración.

El bloque de función ofrece un modo de confort con diferentes temperaturas ajustables para la calefacción y la refrigeración, además, se puede ajustar a través de la App de Loxone.

El sistema también cuenta con un temporizador para programar temperaturas específicas. Fuera de los horarios previamente definidos para la temperatura de confort, se activa el modo de temperatura Eco para ahorrar en energía, con una temperatura ambiente más baja para la calefacción y una más alta para la refrigeración.

Además del control de temperatura, el bloque de función "Control inteligente de la habitación" también se encarga, en gran medida, del sombreado automático, que se activa teniendo en cuenta dos parámetros: la temperatura de la calefacción y la de refrigeración. Estos dos parámetros se utilizan para establecer la temperatura real a partir de la cual se activará el sombreado automático, aunque también intervienen otros factores como la incidencia del sol. Toda la información adicional sobre el control de habitación inteligente y el sombreado automático se puede encontrar en el apartado: "Sombreado automático" en la página 5.

Funciones del control de iluminación

El bloque “Control de iluminación” permite el control y la gestión de la iluminación de una habitación o estancia. La conmutación, atenuación y el color de la luz funciona a través de diferentes interfaces y los diferentes circuitos de iluminación se pueden configurar y personalizar a través de la App de Loxone y crear y guardar ambientes para cada momento. Con los detectores de presencia y de luminosidad, se puede automatizar la iluminación según sea necesario.

El control de iluminación se puede complementar, por ejemplo, con el bloque de función “control de iluminación constante” para asegurar una luminosidad constante en una determinada sala o para un uso específico.

En la mayoría de casos, la iluminación puede ser controlada de manera automática. Las luces se encienden automáticamente según la necesidad de cada usuario y también se puede controlar a través del pulsador Loxone Touch con el Estándar de pulsadores de Loxone o de la App de Loxone.

Con cada clic en el Loxone Touch se cambia de ambiente de iluminación. También se pueden asignar ambientes de iluminación a un pulsador en concreto para que, cuando se haga clic, se active directamente el ambiente deseado. Con un detector de presencia, un pulsador o la App de Loxone, se pueden combinar varios ambientes de iluminación.

Con el bloque de función “control de iluminación”, también se pueden activar diferentes ambientes de iluminación automáticos cuando hay movimiento en la sala. Por ejemplo, un ambiente con iluminación básica se activa después del anochecer, así como un ambiente de iluminación muy atenuada durante la noche. Al hacer doble clic en un Touch se activa el modo “salir de la habitación” y se apaga la iluminación.

Funciones del Audio & Multimedia

El Audioserver combina una gran potencia, funciones versátiles y cuatro salidas de amplificador en un producto de pequeñas dimensiones. Es infinitamente flexible y libremente escalable.

En combinación con altavoces pasivos de 4-8Ω de alta calidad, se crea una experiencia de sonido inigualable. Ya sea música de fondo así como ritmos más potentes, el Audioserver consigue adaptarse a todos los requisitos y necesidades.

En combinación con los altavoces de Loxone, el sistema inteligente de audio se integra de manera invisible al edificio o vivienda.

Funciones destacadas del sistema Multiroom

- ▶ Audio Multiroom – totalmente integrado
- ▶ Timbre inteligente
- ▶ Tono alto de alarma
- ▶ Text-to-Speech
- ▶ Reproducción de mensajes individuales
- ▶ Despertador agradable
- ▶ Activación y desactivación automática
- ▶ Salir de la habitación - Salir de casa
- ▶ Todos los dispositivos bajo control

Fuentes y formatos de audio

Spotify · TuneIn · Tarjeta SD · Apple AirPlay 2

USB · Line-In · Red

MP3 · AAC · ALAC · M4A · OGG

FLAC · WMA · WMA lossless

Works with Apple AirPlay

Funciones centrales

Con el bloque de función "Central", se pueden ejecutar funciones centrales que repercuten en el sombreado, la iluminación o el audio de un edificio. Además, los diferentes modos se pueden utilizar para influir en un gran número de diferentes funciones al mismo tiempo.

Modos de operación

Cada edificio debería tener un estándar de modos de función. Nosotros recomendamos:

Salir de casa
Cuando la última persona abandona el edificio, este se apaga completamente con un triple clic en el pulsador cerca de la puerta de entrada. La iluminación de todo el edificio se apaga, los consumidores se desconectan de la fuente de alimentación, las persianas vuelven a la posición automática, la calefacción funciona al mínimo, el Audioserver se pone en modo de espera y se arma el sistema de alarma.

Modo noche
Justo antes de dormir, mediante el pulsador del lado de la cama, el Minisever activa el modo noche en toda la casa. Las luces se apagan, las persianas bajan, el Audioserver se queda en modo de espera y la alarma perimetral se activa en las habitaciones predefinidas. Cuando te levantas por la noche, la iluminación se atenúa para no deslumbrar ni despertar a nadie.

Modo vacaciones
Empieza tus vacaciones sin preocuparte, activa el modo "Vacaciones" con tan solo un clic en el pulsador o en la App de Loxone y el Miniserver actuará por ti: el sistema de clima activa la protección contra heladas, desconecta los dispositivos de la red, activa el sistema de alarma y simulación de presencia. El sistema de clima se reactiva a tiempo a través de una entrada de calendario para que todo esté a punto para la vuelta de las vacaciones.

Protección contra viento y heladas

Las funciones centrales también incluyen una protección fiable contra heladas y viento. De esta manera, el edificio queda protegido automáticamente ante cualquier peligro:

Protección contra heladas
Si la temperatura exterior desciende por debajo de 1°C y la Estación Meteorológica detecta precipitaciones, el edificio o vivienda se protege de posibles daños que se pueden ocasionar por heladas. Los elementos de protección solar toman la posición de seguridad y si es preciso, se bloquean. La protección contra heladas se puede cancelar manualmente en la visualización de la App o se puede desactivar automáticamente a una temperatura exterior superior a 10°C.

Protección contra tormentas
Si la Estación Meteorológica de Loxone detecta una velocidad del viento superior a la que podría dañar las persianas del edificio, se activa de manera automática la protección contra tormentas. Esto significa que todos los elementos de protección solar se mueven a la posición de seguridad y se bloquea su funcionamiento. La protección contra tormentas se puede cancelar manualmente en la App o automáticamente cuando la velocidad del viento disminuye y ya no se encuentra en un rango de posible peligro.

Estándar de pulsadores

Incluso si las funciones automatizadas eliminan la necesidad de presionar interruptores constantemente, hay situaciones en un edificio donde el uso de estos es más práctico. Por ejemplo, cambiar el volumen o subir y bajar manualmente las persianas o incluso ajustar el ambiente de iluminación. Menos pulsadores, más claridad: este es el lema bajo el cual diseñamos el Estándar de pulsadores Loxone. Representa nuestra firme recomendación referente a cómo usar los mínimos pulsadores en una habitación y facilitar su control en una instalación inteligente. Con el pulsador estándar T5, Loxone es probablemente el sistema más avanzado del planeta. Todos los puntos de contacto en cada habitación siguen el mismo patrón de funciones, de forma que no es necesario memorizar a cada estancia los pulsadores a utilizar. Solo debes seleccionar el acabado del pulsador y el resto funciona por si solo.

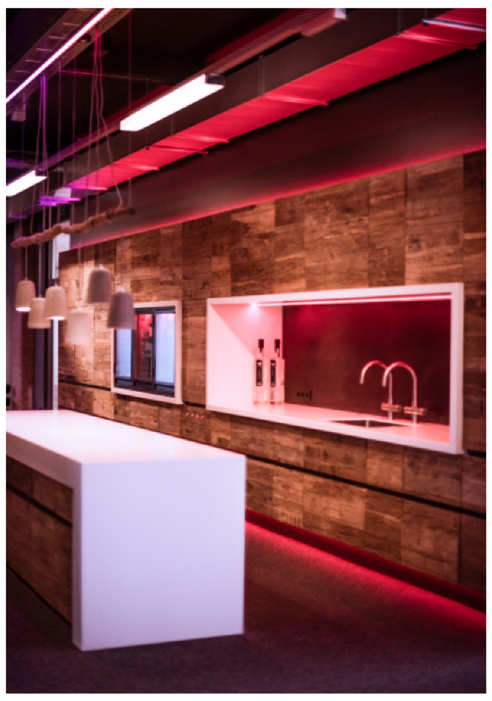
Así funciona el Estándar de pulsadores Loxone

Un clic
Tocando la zona de contacto del medio se encienden las luces y se cambia de ambiente de iluminación. Con un clic en el botón de la parte superior izquierda, las persianas suben, en la parte inferior izquierda las persianas bajan. La música se controla con los botones de la derecha. Un clic en la parte superior se activa y sube el volumen y, en la parte inferior, disminuye.

Doble clic
Al salir de la habitación, un doble clic en la parte central es suficiente para apagar la luz y todos los dispositivos de la habitación. Un doble clic en el botón en la parte superior derecha cambia la fuente de audio y para apagar la música, toca dos veces el botón inferior derecho.

Triple clic
Esencial para el modo «Salir de casa» o «Modo Noche», que pone todo el edificio en suspensión con un triple clic. Las luces se apagan, los dispositivos en standby se desconectan de la red eléctrica, el sistema de alarma se arma, etc. Siempre a medida, tal y como desees.

INSPIRACIÓN



loxone.com

Fotos: Loxone, Elmecker Design, Motorwerk, WK Development

LOXONE