

COMPEN DIO

VERSIÓN LARGA

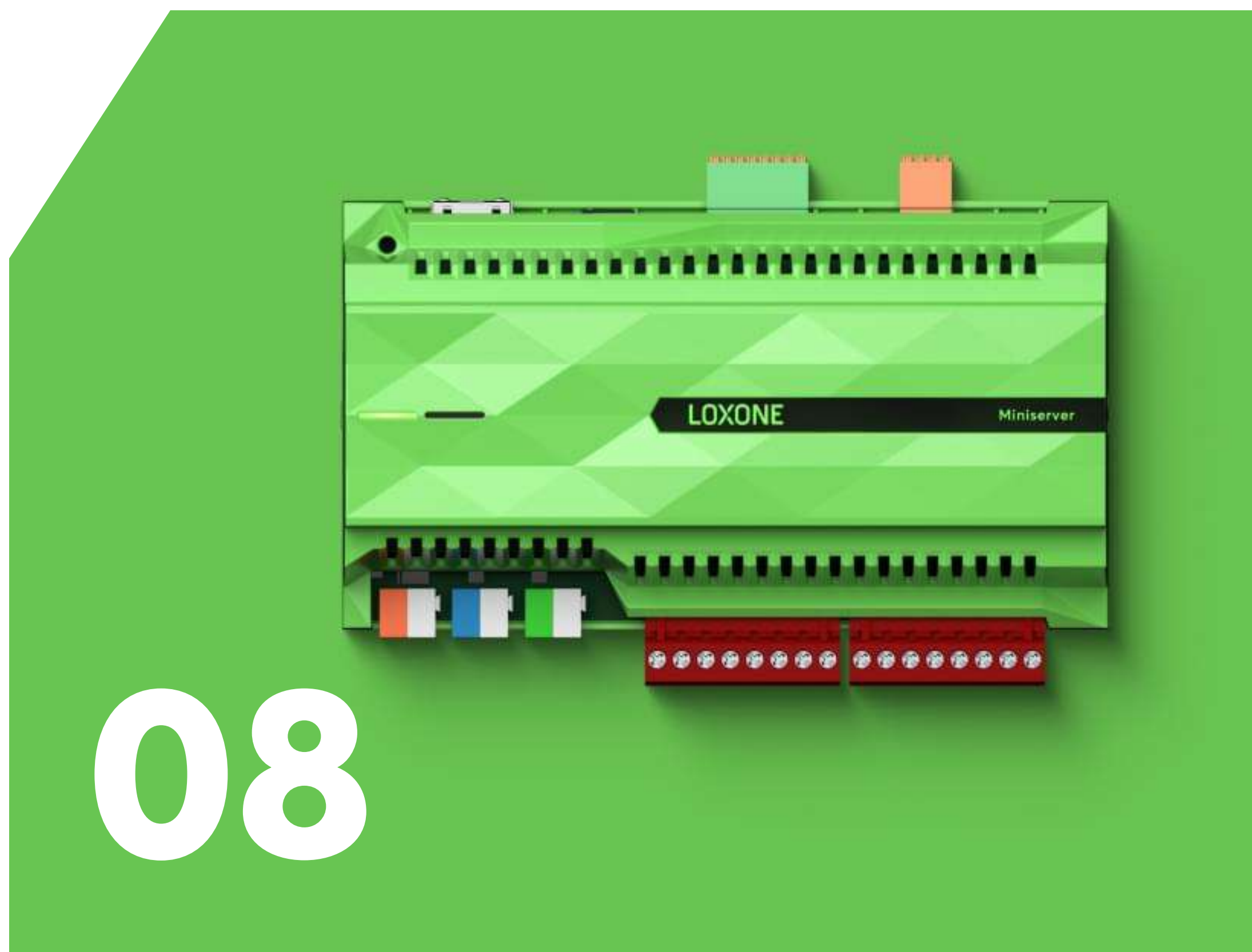


Idioma: **Español**
Edición: **2023**

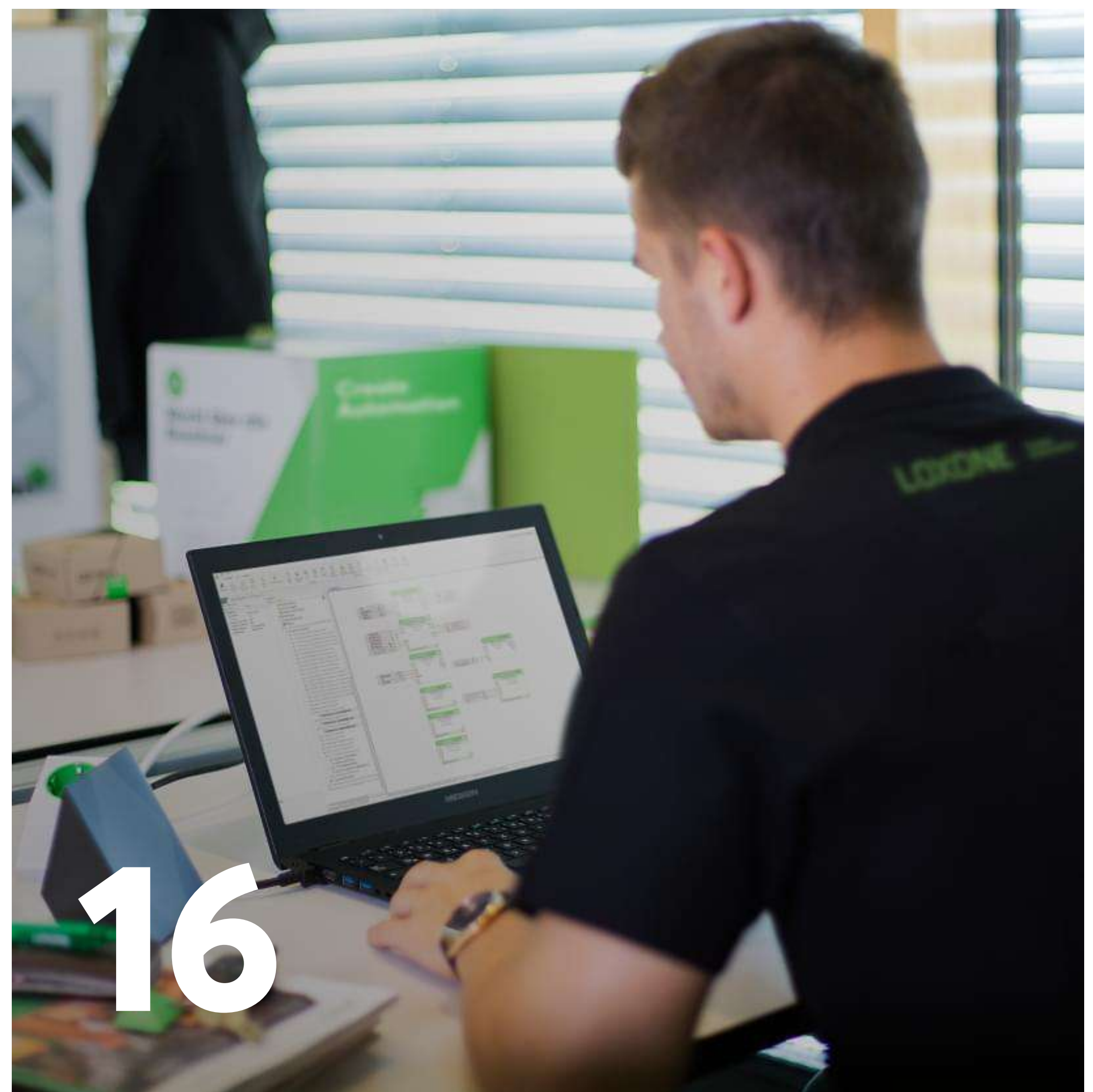
LOXONE

Contenido

04	¿Qué es Loxone?	24	Gestión de la energía
05	¿Qué es la automatización de edificios?	25	Control del riego
06	Áreas de aplicación	26	Vida Diaria Asistida (AAL)
		26	Instalaciones Wellness
		27	Seguridad
08	El Miniserver de Loxone	28	Estándar de pulsadores
08	Miniserver	29	Funciones centrales
09	Miniserver Compact	30	Elementos de control
09	Miniserver Go	32	Servicios Online
10	Privacidad: Cloudfree gracias al Miniserver	33	El mundo de los productos inteligentes de Loxone
10	Ampliación flexible gracias a las extensiones	34	Sensores importantes en un edificio automatizado
11	Arquitectura del sistema Loxone	36	Tecnologías
12	Libremente escalable desde un apartamento a un complejo empresarial	36	Tecnología Tree (cableado)
12	Función concentrador Client-Gateway	38	Tecnología Air (vía radio)
12	Intercomunicación de red	39	Loxone Library: Documentación abierta
13	Intercomunicación Tree	40	Software
13	Multiplicador	42	Equipamiento básico
14	Funciones	43	Formación Loxone
14	Configuración automática Loxone	44	Conviértete en Partner
16	Persianas: sombreado automático		
18	Clima interior		
20	Iluminación		
22	Audio & Multimedia		
23	Control de accesos		



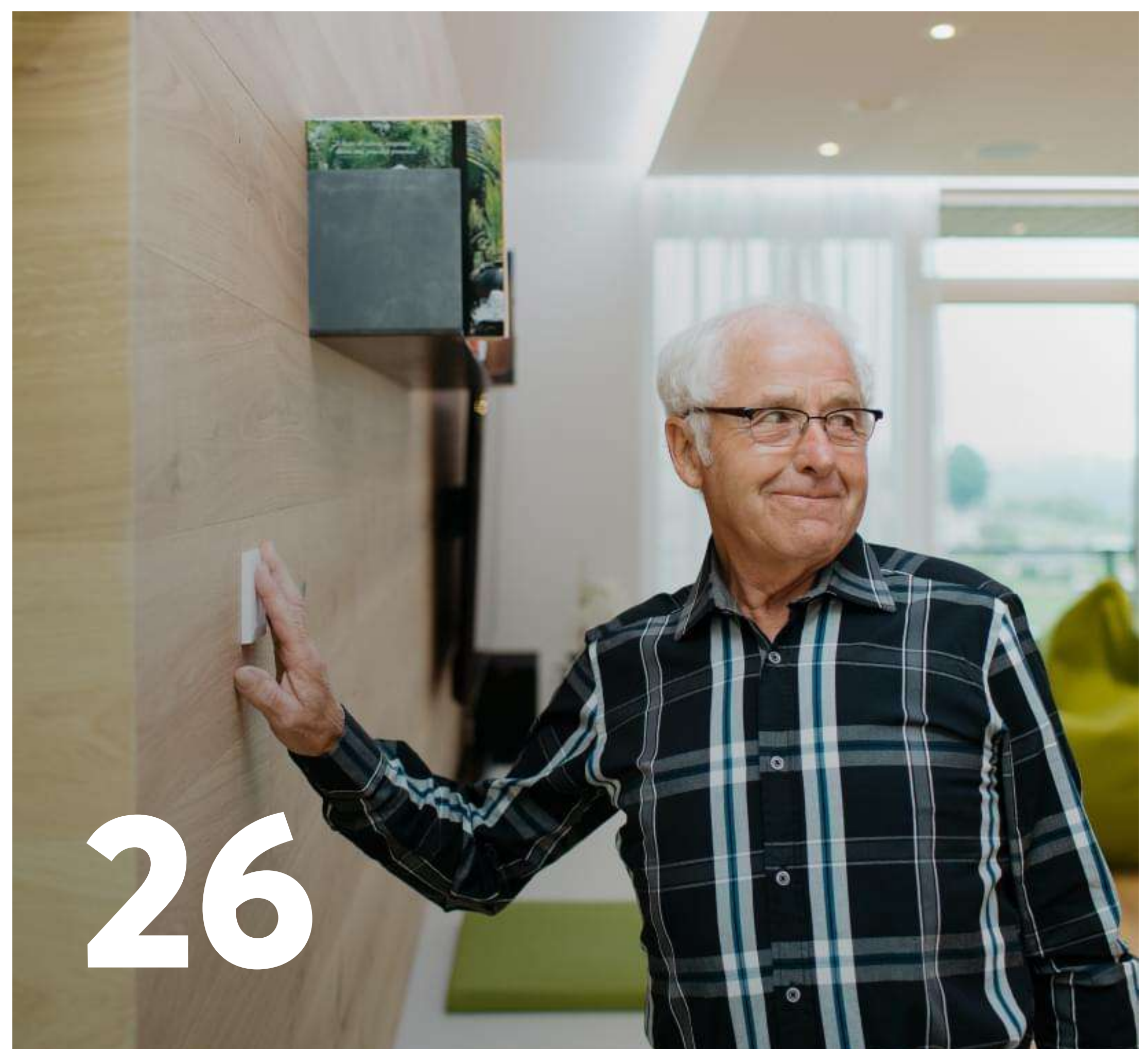
08



16



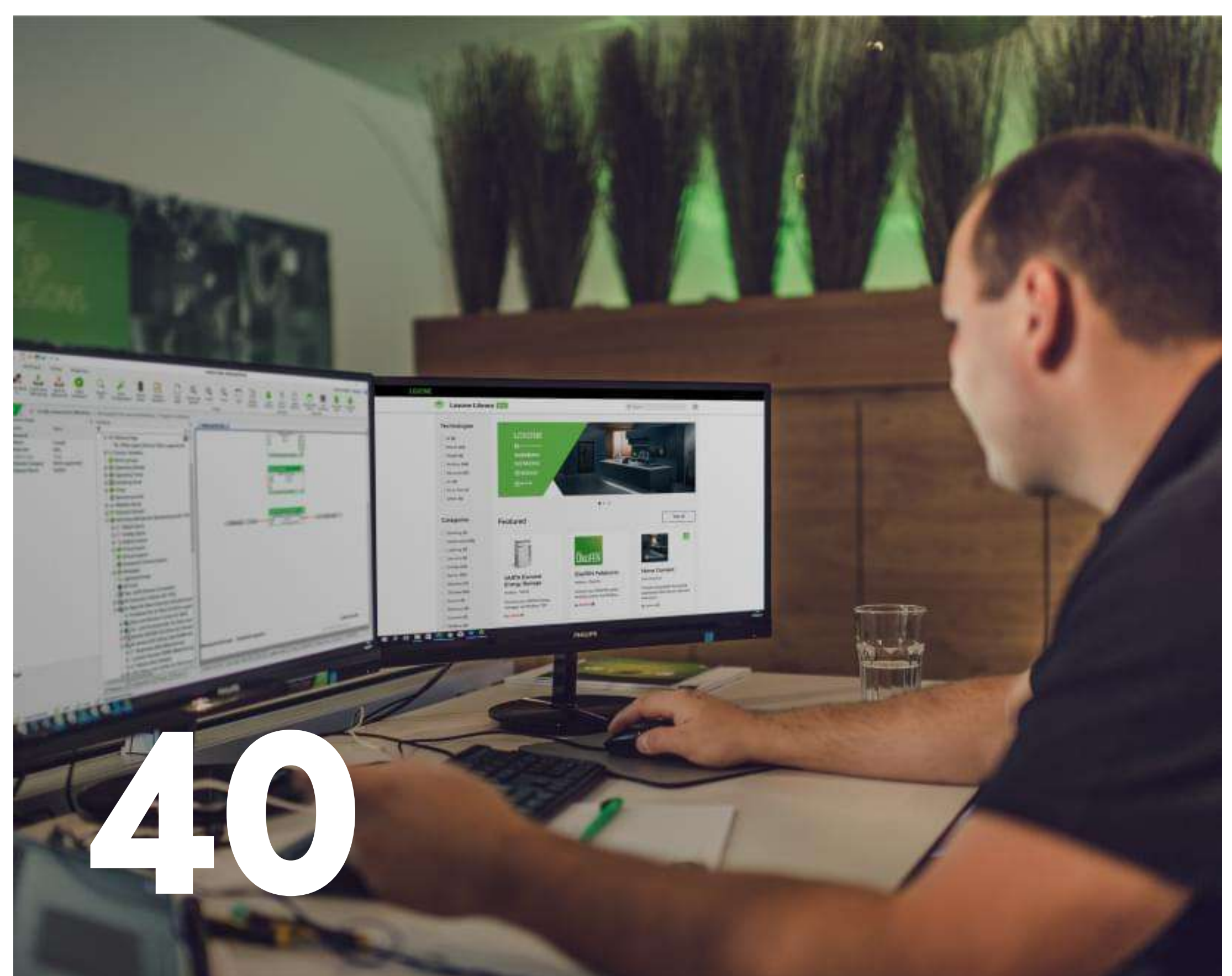
24



26



33



40



¿Qué es Loxone?

El grupo Loxone es pionero en el campo de soluciones de automatización inteligente de edificios y viviendas. Como especialista, Loxone permite un control fácil y la automatización de todo tipo de proyectos: casas, hoteles, oficinas o locales comerciales, entre otros. Loxone hace que la vida diaria y la vida profesional sea más fácil. Más de 200.000 proyectos en más de 100 países ya se han implementado por empresas Partner, empresas dedicadas a las instalaciones eléctricas e integración de sistemas certificadas por Loxone. Los Partners de Loxone aprecian y agradecen el poder innovador del sistema de automatización, el software gratuito combinado con la fácil instalación de los productos y las numerosas interfaces abiertas del Miniserver, el cerebro de cada proyecto de Loxone. El Miniserver gestiona la mayor parte de las funciones automatizadas de edificios y viviendas en términos de seguridad, bienestar y eficiencia energética.

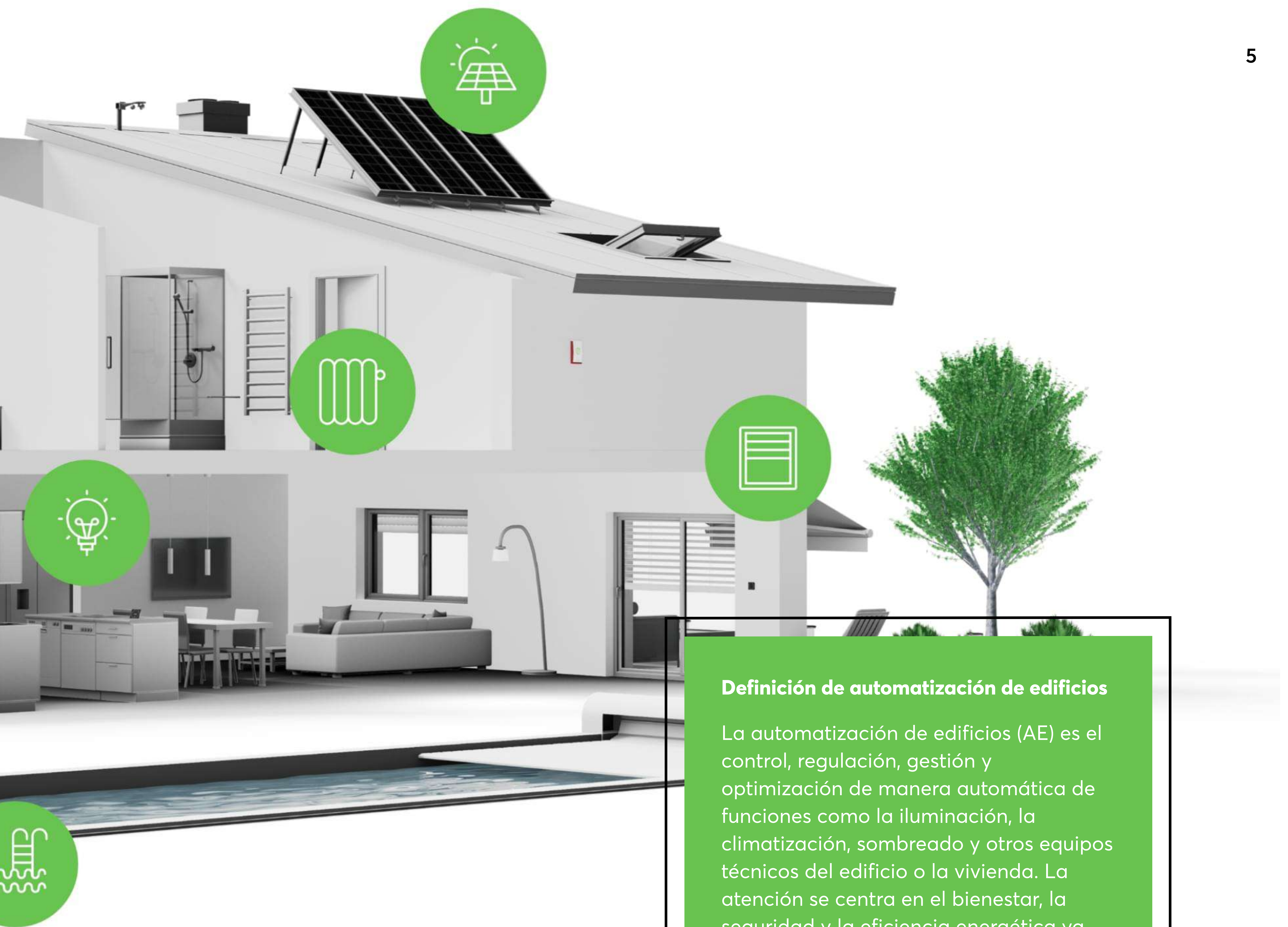
La estructura del Miniserver se amplía junto a numerosos protocolos de comunicación permitiendo innumerables soluciones creativas.

Cloudfree – Protección de privacidad y datos

A diferencia de otras soluciones para edificios y viviendas inteligentes, la tecnología Loxone funciona sin la necesidad de una aplicación o un Smartphone. Todos los datos personales se almacenan en el Miniserver de Loxone y no salen del edificio. Además, el sistema Loxone también puede funcionar completamente sin conexión a Internet.

Alrededor del mundo

El grupo Loxone cuenta con más de 550 empleados en más de 20 ubicaciones alrededor del mundo. Más de 100 personas trabajan en la sede central de la empresa en Kollerschlag (Austria).



¿Qué es la automatización de edificios?

En una época en la que podemos ir a la Luna y el coche se aparca solo, Loxone cree que un edificio debe encargarse por sí mismo de la mayoría de tareas posibles en aspectos de seguridad, bienestar y eficiencia energética.

Mientras que los competidores se concentran cada vez más en el mercado del do-it-yourself, Loxone va deliberadamente en la dirección opuesta y presenta soluciones profesionales en el campo de los hogares inteligentes, propiedades comerciales y aplicaciones especiales que se implementan a través de una red de empresas Partners.

Definición de automatización de edificios

La automatización de edificios (AE) es el control, regulación, gestión y optimización de manera automática de funciones como la iluminación, la climatización, sombreado y otros equipos técnicos del edificio o la vivienda. La atención se centra en el bienestar, la seguridad y la eficiencia energética ya sea en oficinas, restaurantes, industrias o locales comerciales. El término Smart Home se ha consolidado para edificios residenciales privados.

¿Por qué automatizar edificios?

El sistema Loxone es fácil de usar y asequible. Todos los componentes encajan perfectamente unos con otros para ofrecer una solución global.

Los principales beneficios son:

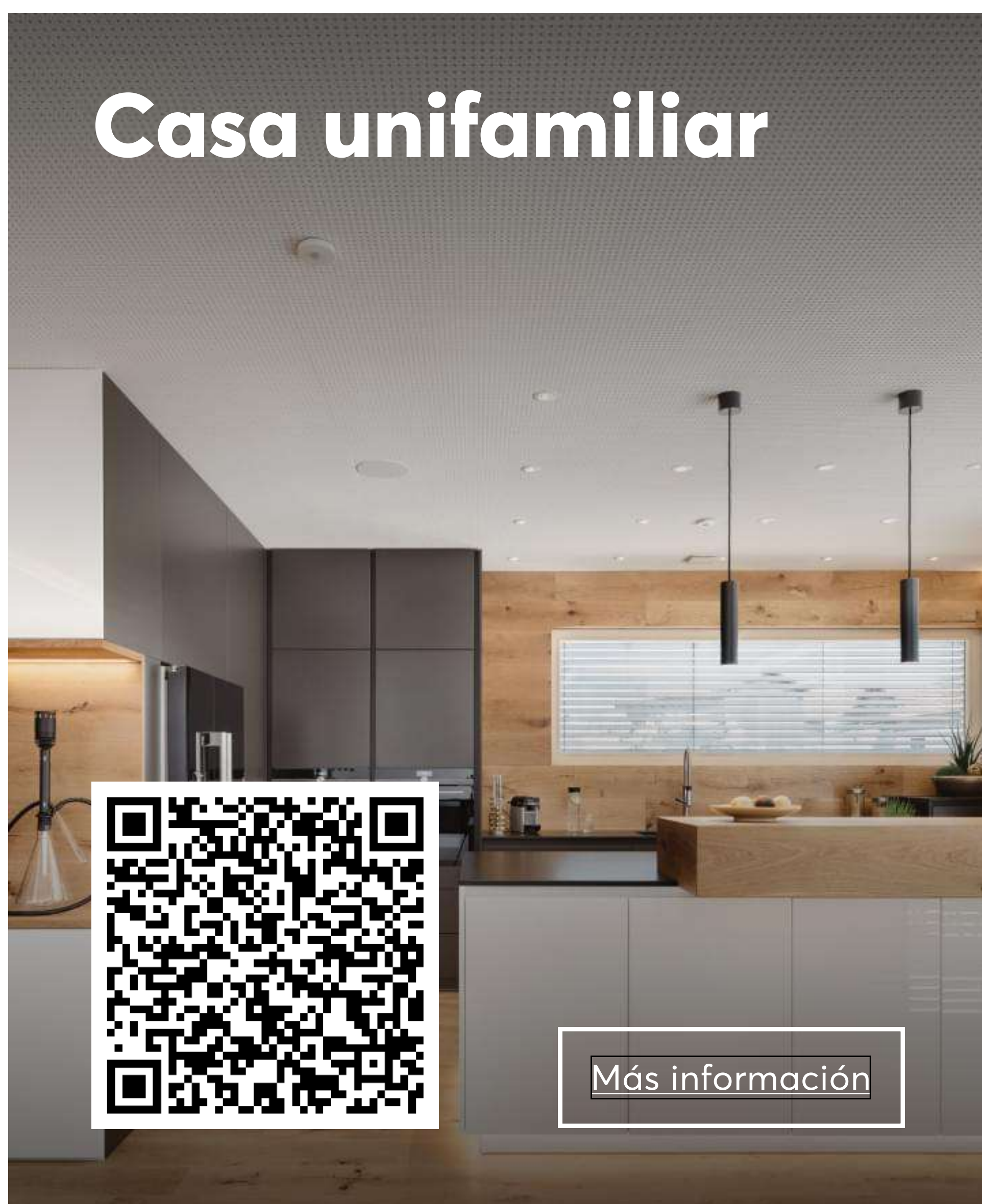
- ▶ Reducción de los costes energéticos.
- ▶ Mayor seguridad para las personas y el edificio.
- ▶ Aumento del bienestar de los usuarios.

Invertir en la automatización de edificios se convierte en un hecho necesario hoy en día. El gran potencial de ahorro energético y el mayor control de la vivienda o edificio compensan rápidamente en comparación a instalaciones convencionales.

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.

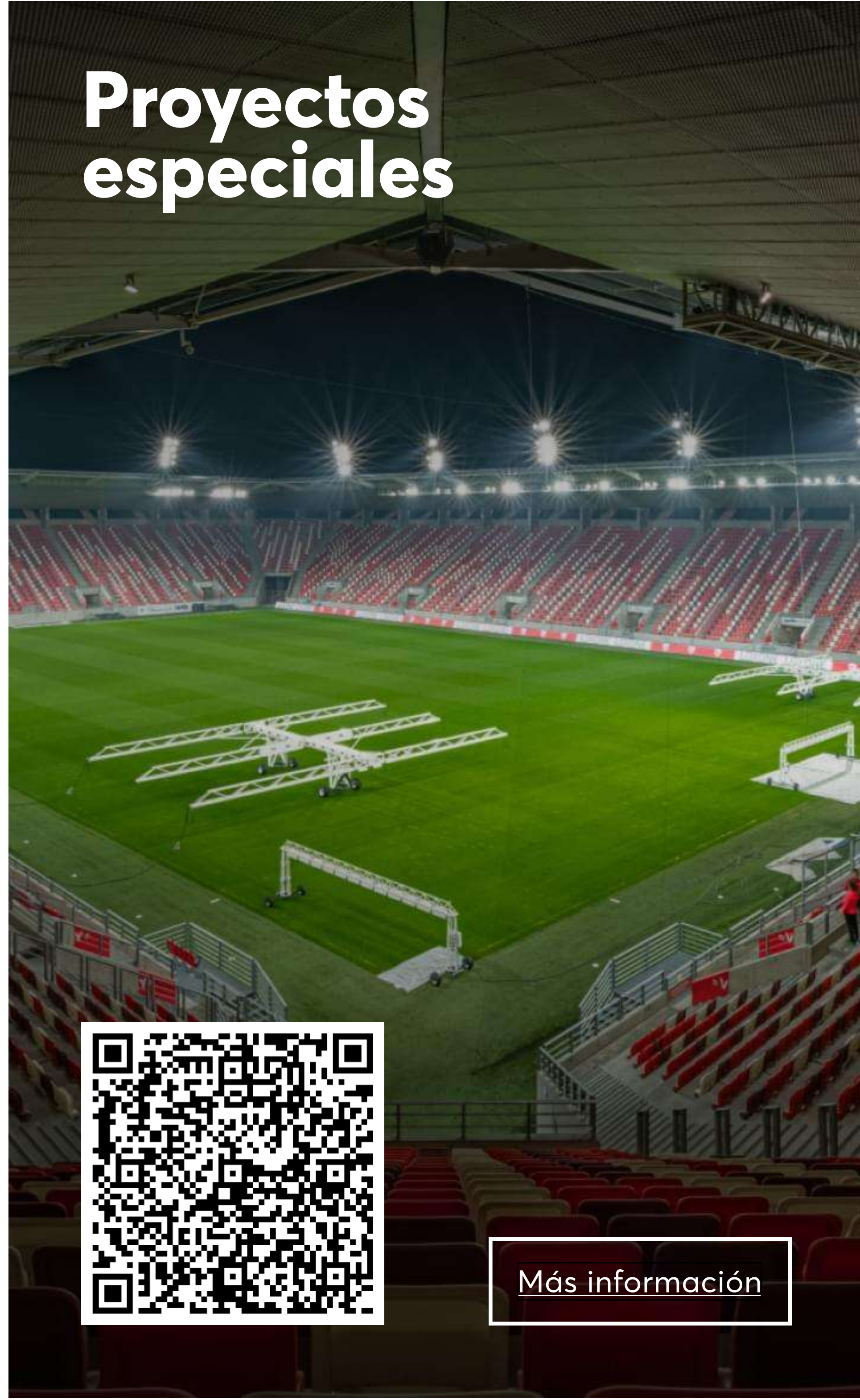
De obra nueva o una reforma, utilizando las tecnologías Loxone Tree y Loxone Air, se puede automatizar cualquier espacio. A continuación, te mostramos algunos ejemplos de proyectos realizados con Loxone:



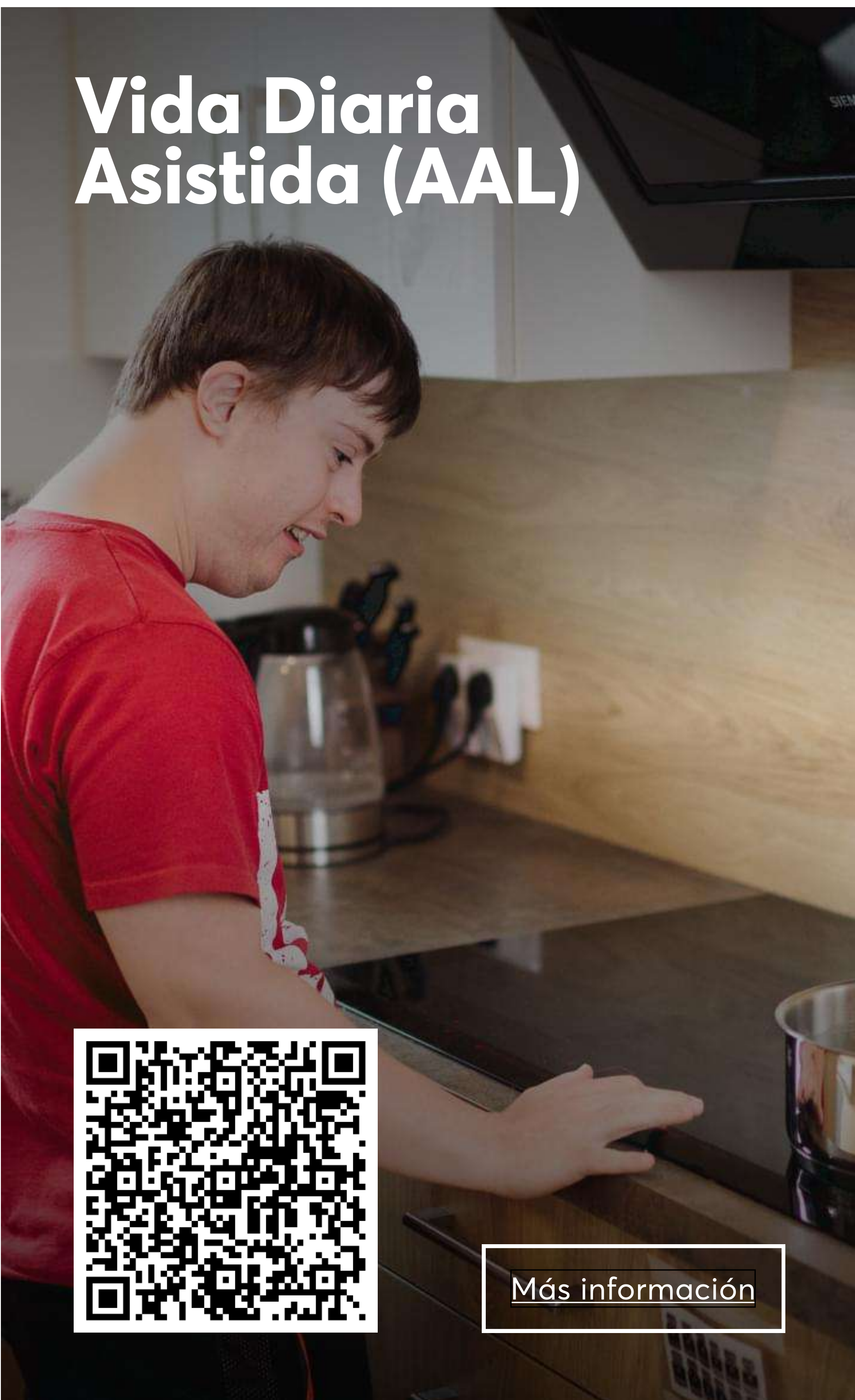
Oficinas



Proyectos especiales



Vida Diaria Asistida (AAL)



Más casos prácticos



El Miniserver de Loxone

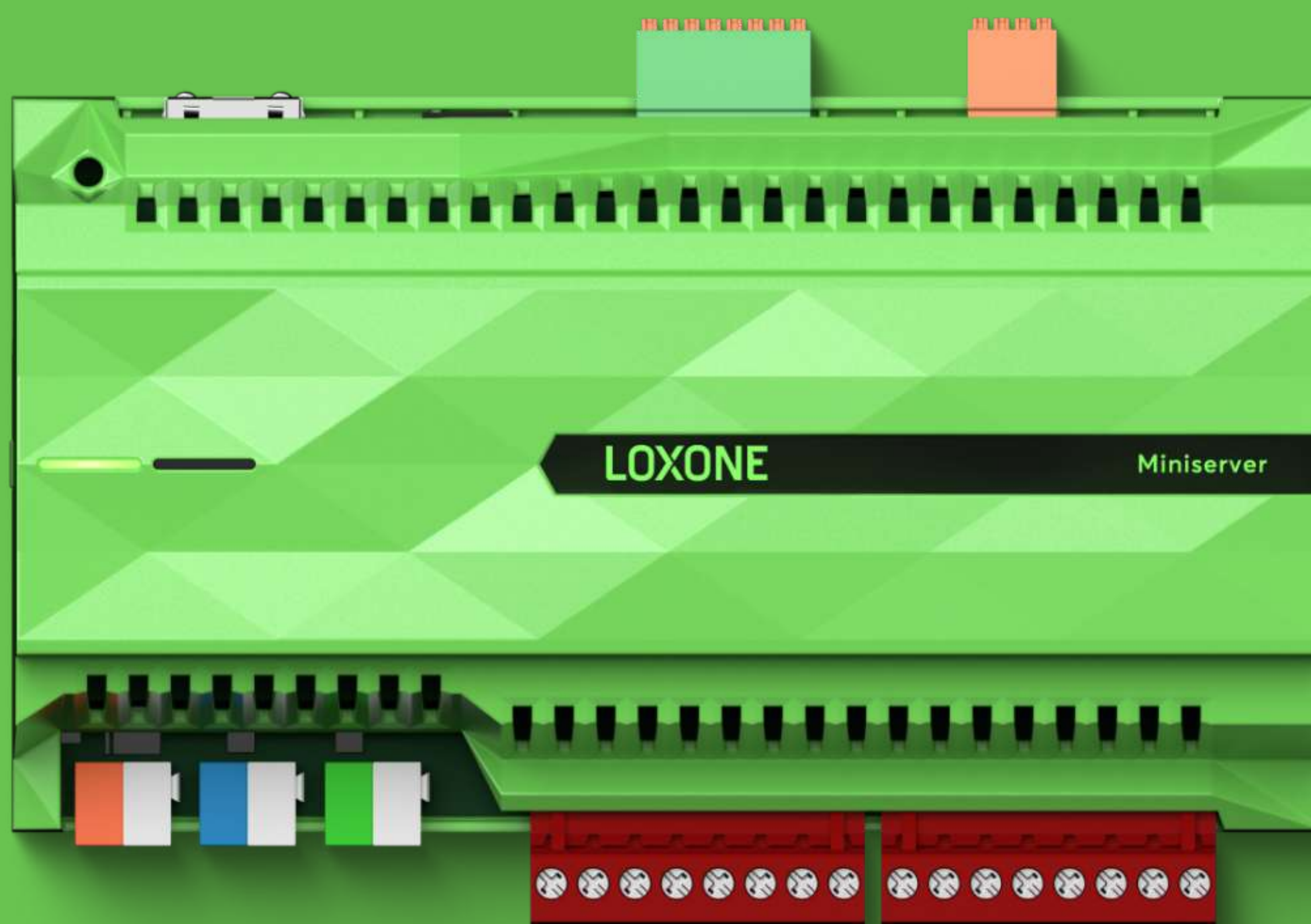


La herramienta para automatizar viviendas y edificios

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.

¡Absolutamente fiable y libre de mantenimiento!

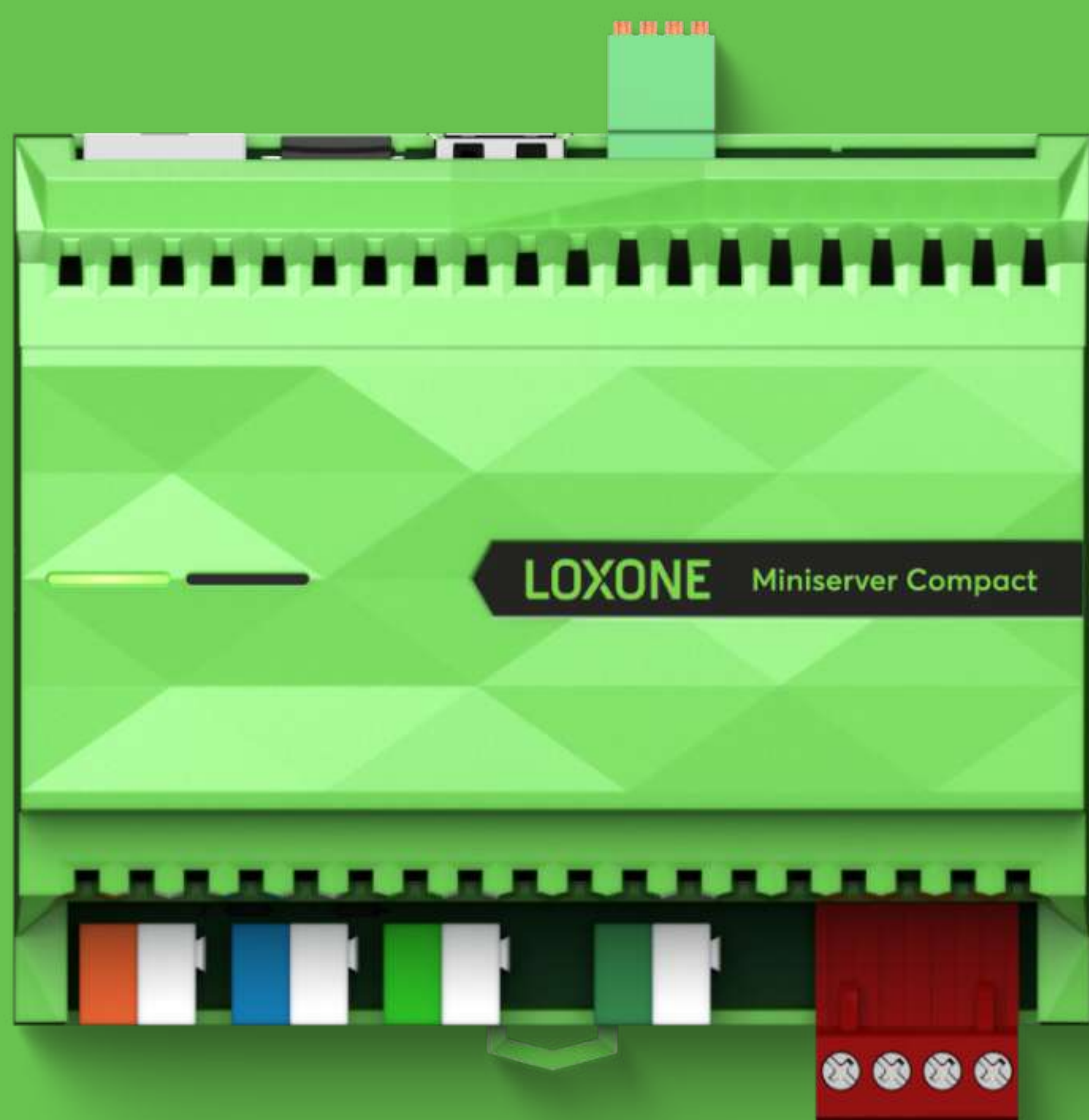
Al igual que todos nuestros productos y software, el Miniserver fue diseñado para realizar su servicio de manera fiable durante la vida útil del edificio funcionando las 24 horas. Más de 250.000 Miniservers se han utilizado de forma fiable en proyectos de todo tipo, durante más de 10 años. Todos son 100% compatibles con todas las extensiones que se han desarrollado y con las últimas actualizaciones de software.



Descubre ahora
el Miniserver

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.



Descubre el
Miniserver
Compact

El Miniserver Compact

El Miniserver Compact cuenta con muchas tecnologías importantes ya integradas: Air Base Extension, Tree Extension, Audioserver y mucho más.



Descubre el
Miniserver GO

El Miniserver GO

La forma más sencilla de automatizar un edificio es con el Miniserver Go, perfecto para cualquier proyecto de rehabilitación y reforma. La versión inalámbrica del Miniserver es tan poderosa como la versión cableada. El Miniserver Go se puede colocar de manera flexible en cualquier sitio. Con la tecnología Air integrada, Loxone Link y sus numerosas interfaces, el Miniserver Go abre toda la gama de opciones de la automatización de edificios.

Privacidad: Cloudfree gracias al Miniserver

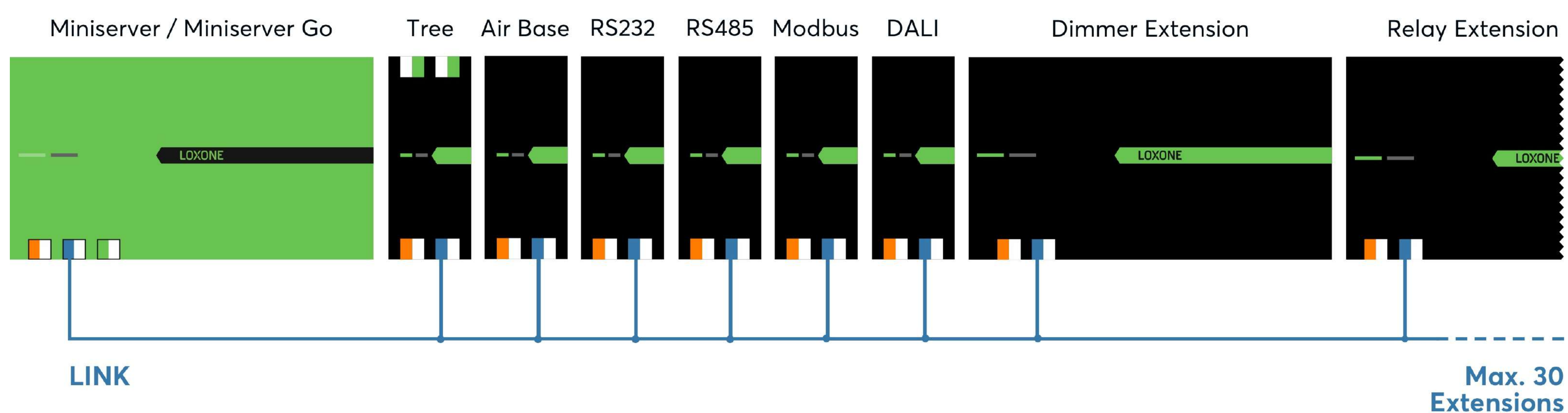


Para nosotros, la seguridad de los datos es más que una sola frase.

Con Loxone, tus datos permanecen donde pertenecen: en el Miniserver, el mismo dispositivo que procesa tus datos. Estos no llegan al exterior y no se comparten en la nube.

Nuestro principio se aplica de manera estricta: ¡Tu proyecto, tus datos! Protegemos tus datos personales al 100%

Ampliación flexible gracias a las extensiones

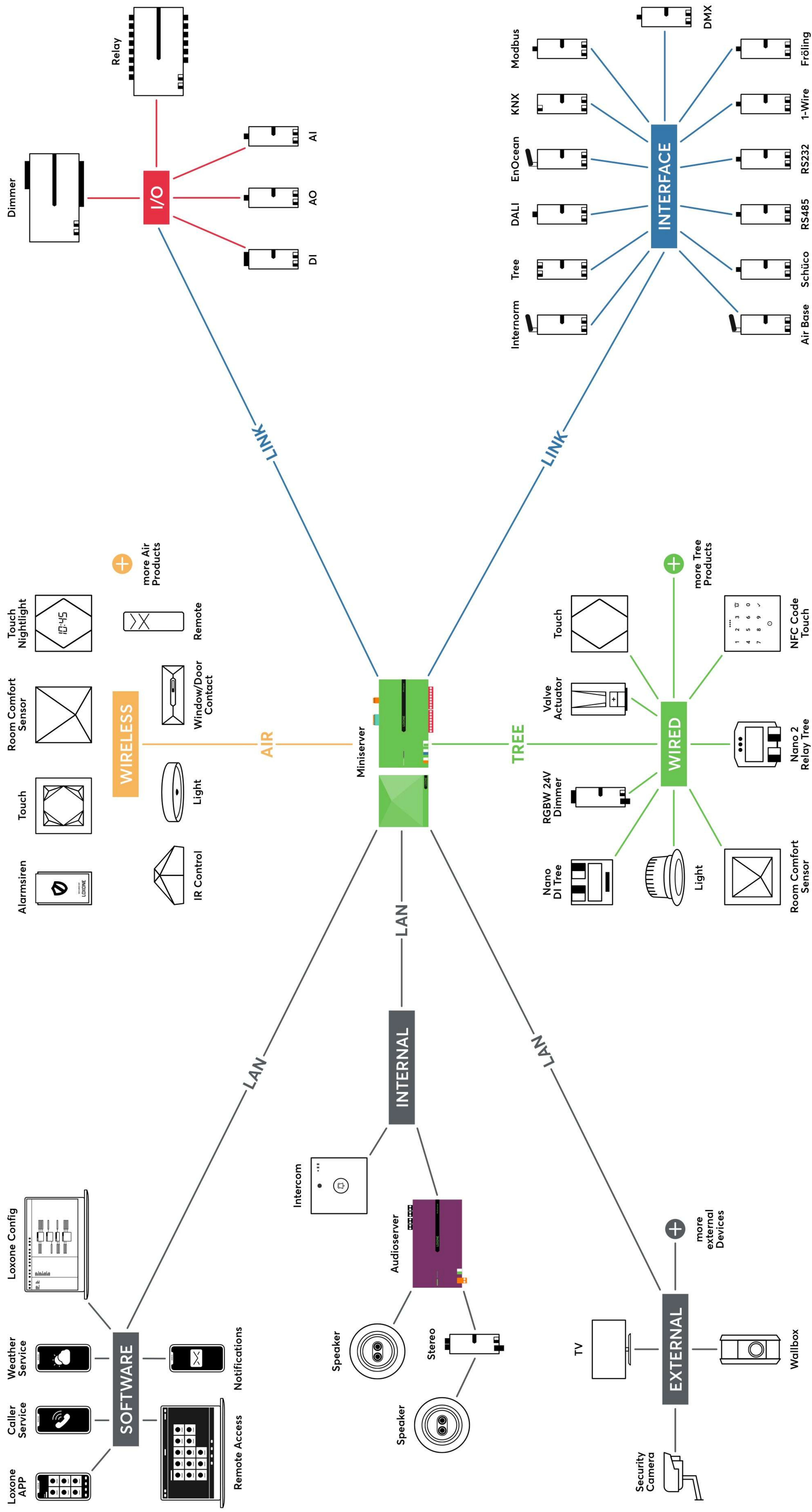


Interfaces I/O

El Miniserver se puede expandir dependiendo de los requisitos de cada proyecto. A través de la interfaz Loxone Link, el Miniserver se puede ampliar con hasta 30 extensiones para añadir más funciones, así como más entradas y salidas y más interfaces.

Arquitectura del sistema Loxone

Gracias al sistema libremente escalable y modular, el Miniserver de Loxone abre infinitas posibilidades. La automatización de viviendas y edificios de Loxone se estructura de la siguiente manera:

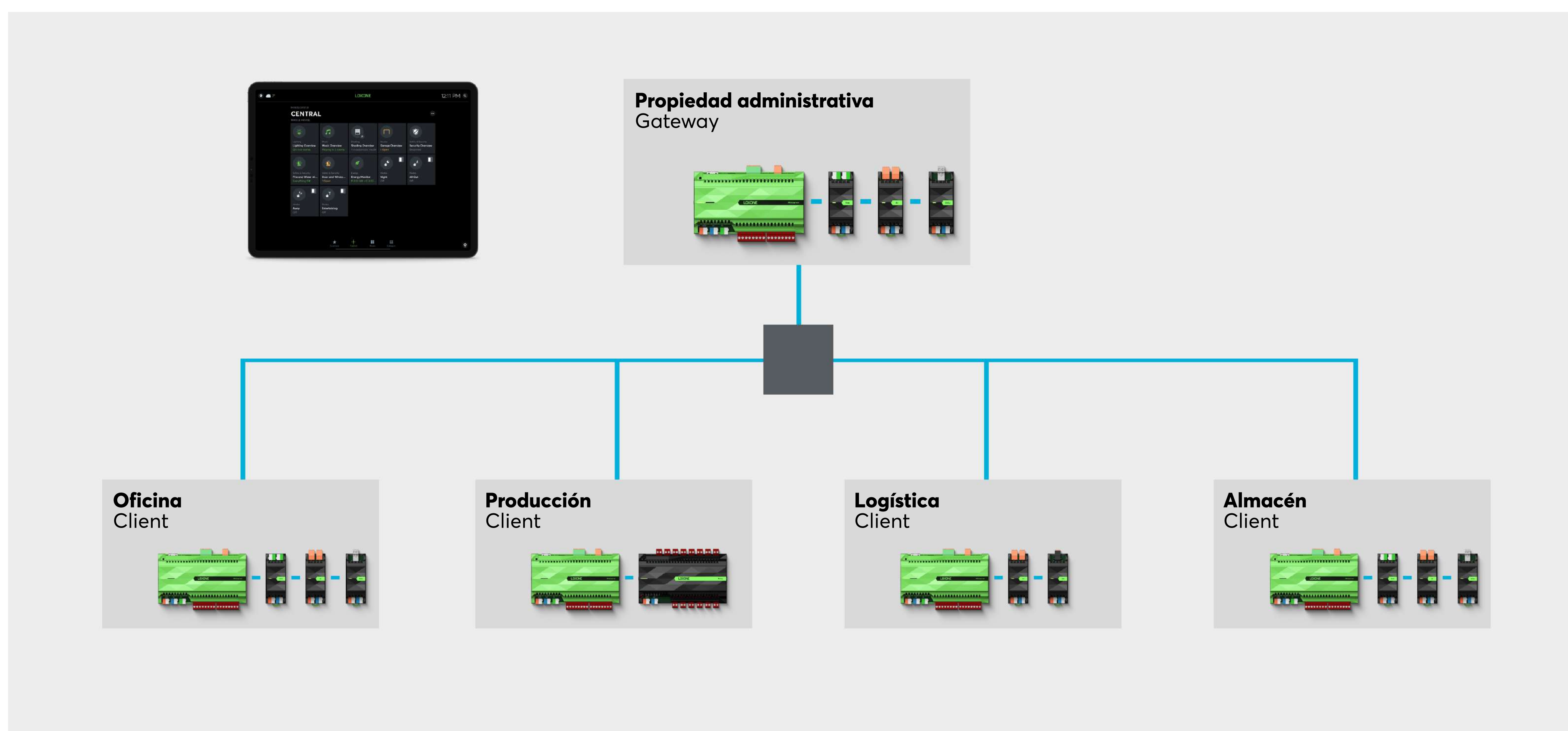


Libremente escalable desde un apartamento hasta un hotel u oficinas

Dependiendo del tamaño del edificio se pueden combinar varios Miniservers en una red, de esta manera se aumenta la capacidad y permite la automatización incluso de proyectos de gran escala. Además, los datos también se pueden intercambiar entre varios Miniservers independientes. La comunicación entre varios Miniservers se puede realizar gracias a las siguientes tecnologías:

Función Client-Gateway

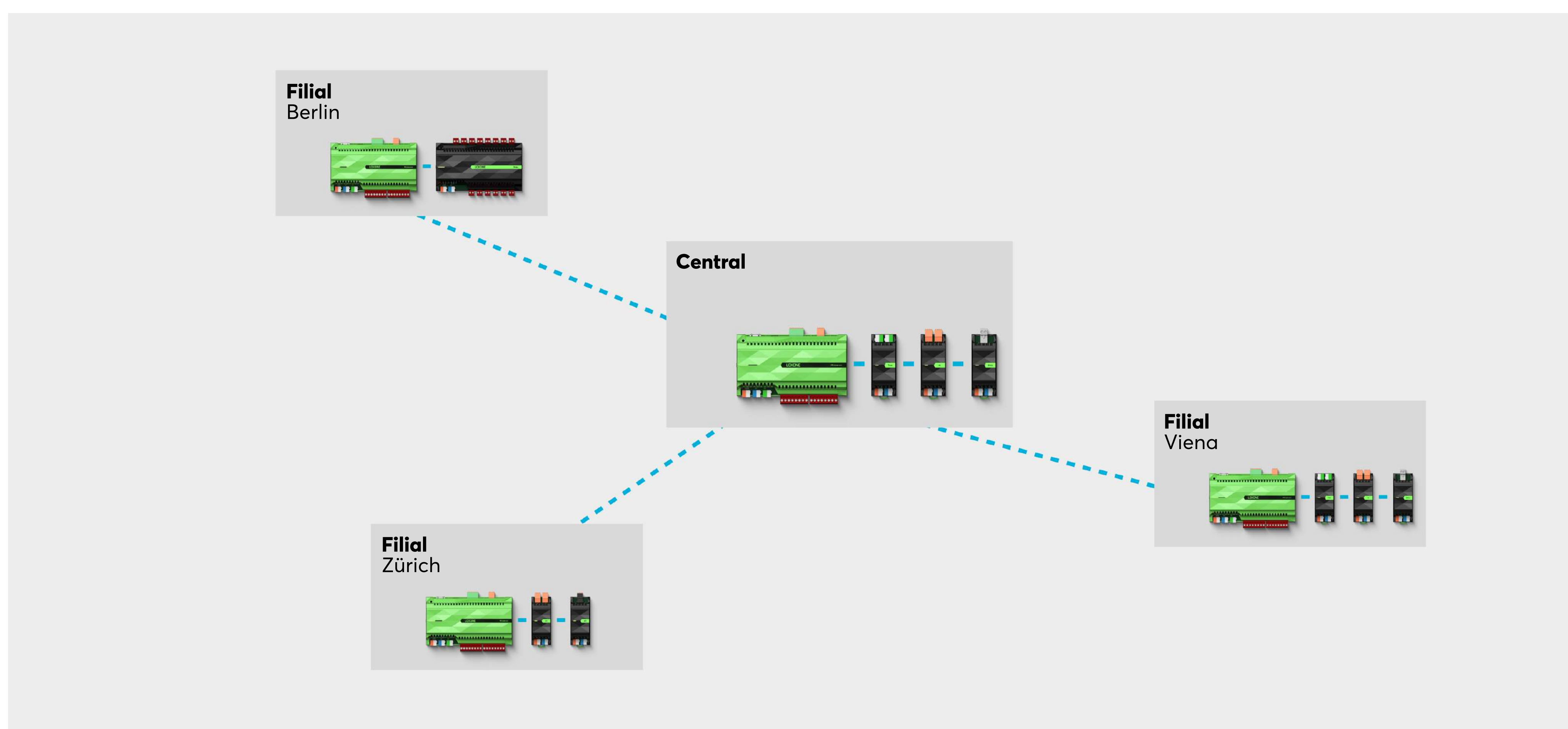
La función Client-Gateway permite que varios Miniservers (clientes) se comuniquen con un Miniserver principal (Gateway)



Ejemplo: Visualización completa para la gestión de casas y edificios.

Intercomunicación de red

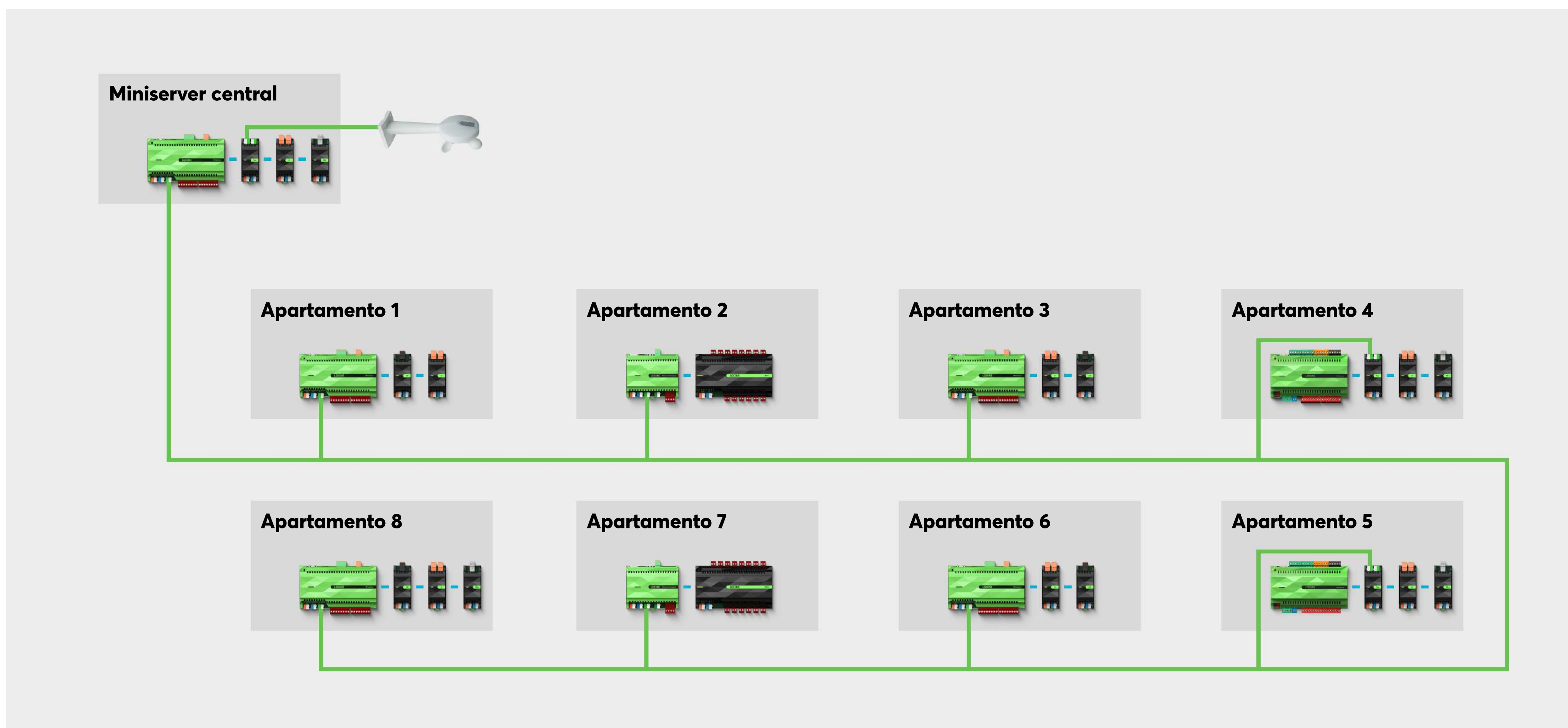
La intercomunicación de red se utiliza para conectar varios Miniservers de forma cifrada a través de la interfaz de red y para intercambiar datos.



Ejemplo: Administración central de varias ubicaciones separadas en diferentes regiones.

Intercomunicación Tree

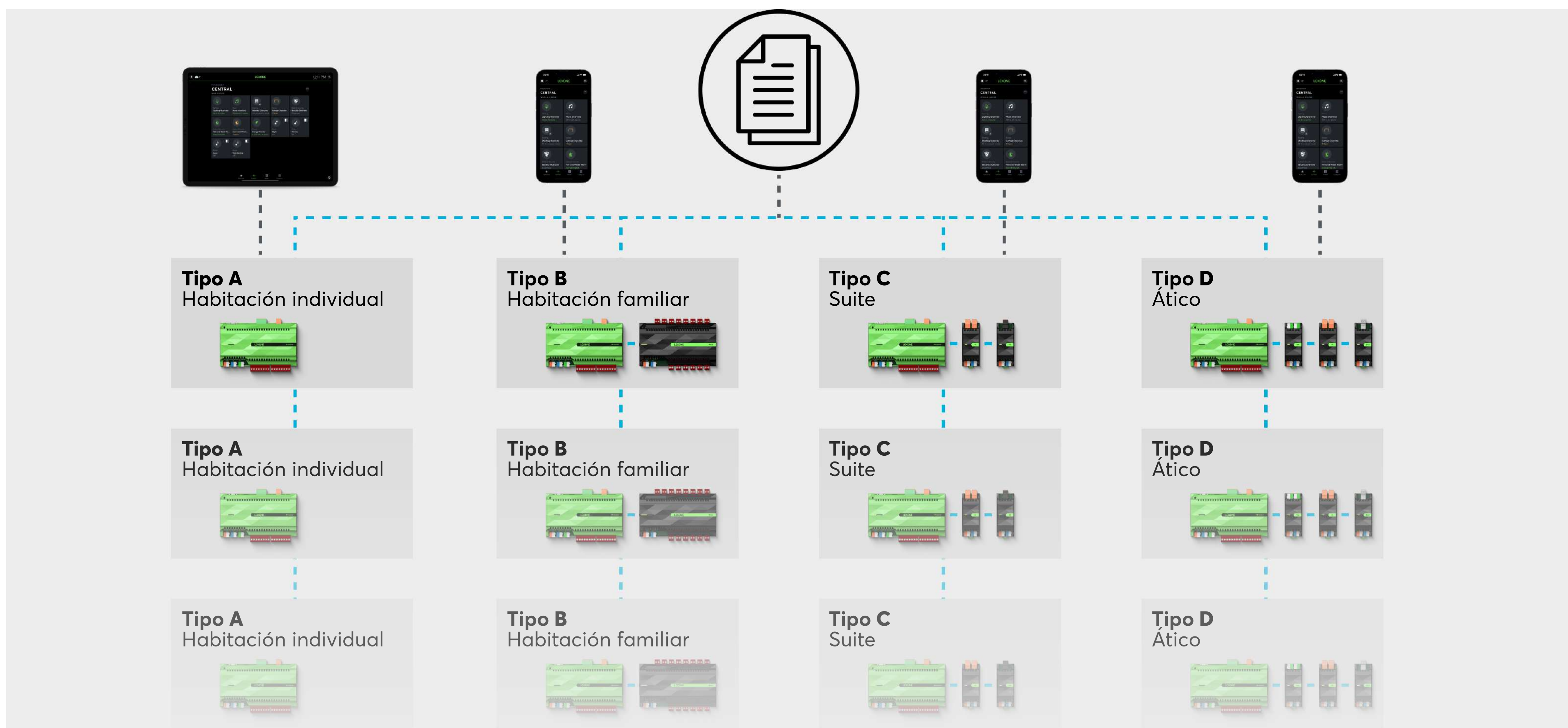
La intercomunicación Tree se utiliza para conectar varios Miniservers cifrados a través de una interfaz Tree del Miniserver o la Tree Extension y para intercambiar datos.



Ejemplo: Gestión central de viviendas con varios Miniservers.

Multiplicador

Transfiere la misma configuración a varios Miniservers diferentes con un solo clic. Ahorrarás mucho tiempo sin perder flexibilidad, especialmente en hoteles, edificios residenciales de varias plantas y en grandes proyectos en los que varios Miniservers requieren la misma configuración. Igualmente, cada Miniserver se puede seguir editando individualmente.



Funciones

Configuración automática de Loxone

El Loxone Config es el software gratuito para configurar los proyectos de automatización de viviendas y edificios de Loxone. Para hacer que la planificación y la configuración sean aún más fáciles, rápidas y eficientes, se ha implementado una **función de autoplanificación y autoconfiguración**.

La configuración automática decide qué productos se requieren en función del tamaño y uso de la estancia y número de ventanas y puertas.

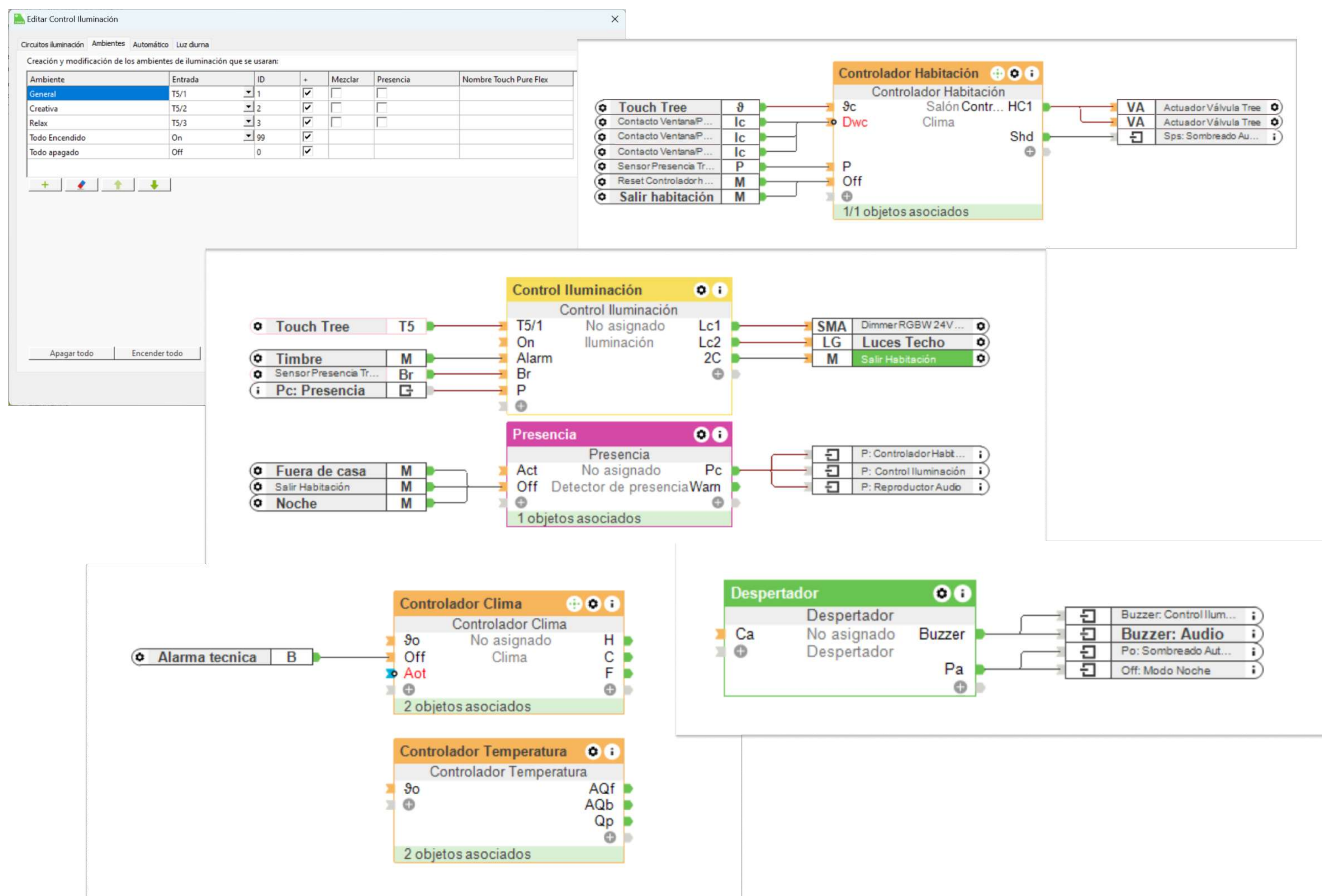
Por supuesto, los componentes por estancia se pueden adaptar individualmente a los requisitos respectivos. Funciones como el control de la iluminación, persianas automáticas, audio o control de acceso se pueden configurar automáticamente.

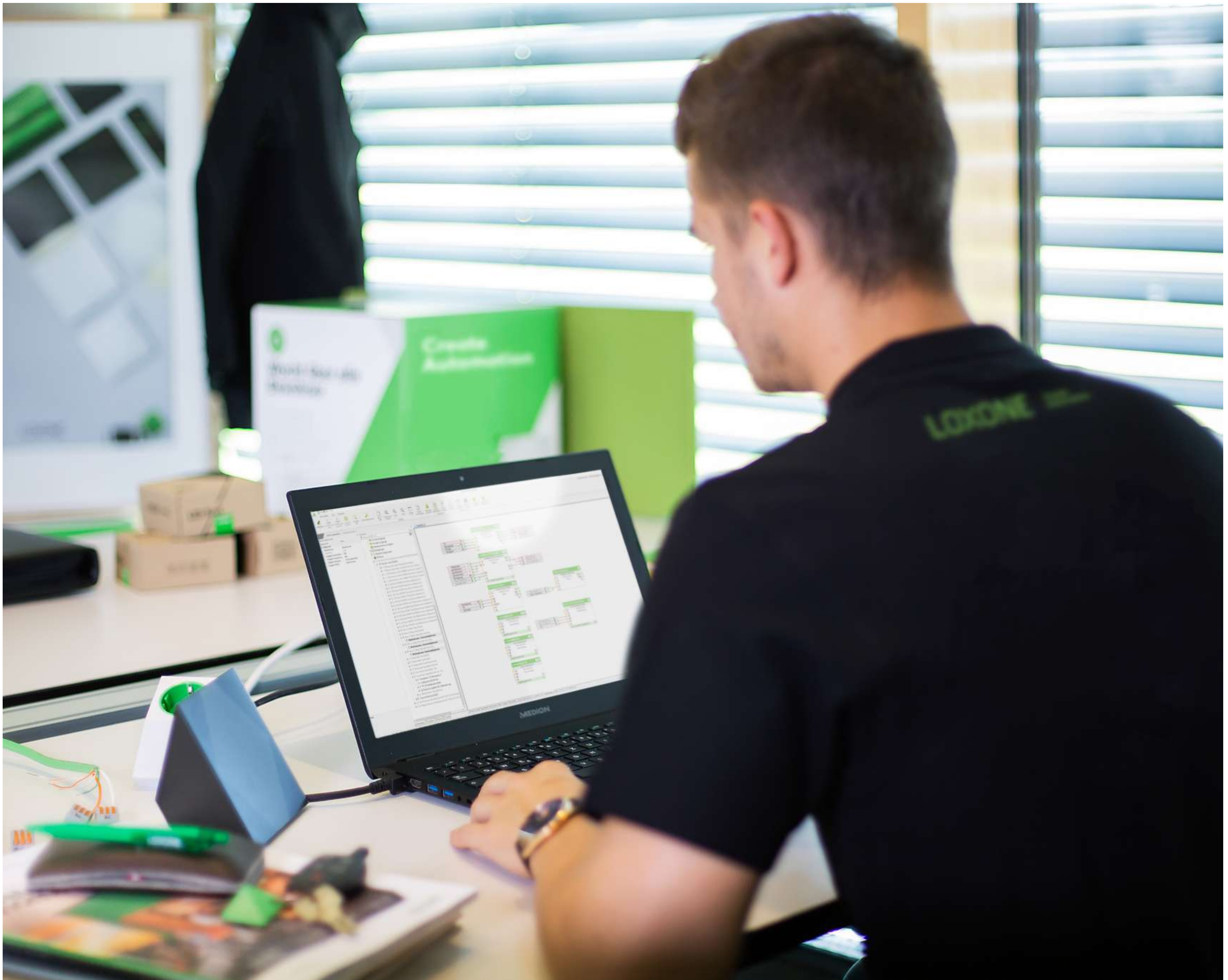
Además, se crean funciones centrales y funciones de seguridad como alarma, alarma contra incendios e inundaciones, protección contra tormentas y heladas y muchas otras funciones.

Distinguimos entre los siguientes tipos de habitaciones:

Zona de noche

La configuración automática crea un bloque de función de despertador y lo conecta al control de iluminación. También se crea el "Modo Noche" que, una vez activado, se activa la luz nocturna con un tono atenuado cuando se detecta movimiento. Además, los tiempos de calefacción y las temperaturas de confort se ajustan a las necesidades de la habitación.



**Recibidor**

Al ser una zona de paso se requieren tiempos de detección de movimiento más cortos, por lo que la configuración automática lo tiene en cuenta a la hora de ajustarlos. Además, la función "Salir de casa" se crea automáticamente y se activa con un triple clic.

Zona de día

En la zona de día, la configuración automática ajusta, de manera óptima, los tiempos de los detectores de movimiento, los tiempos de calefacción y la temperatura ambiente.

Aviso legal

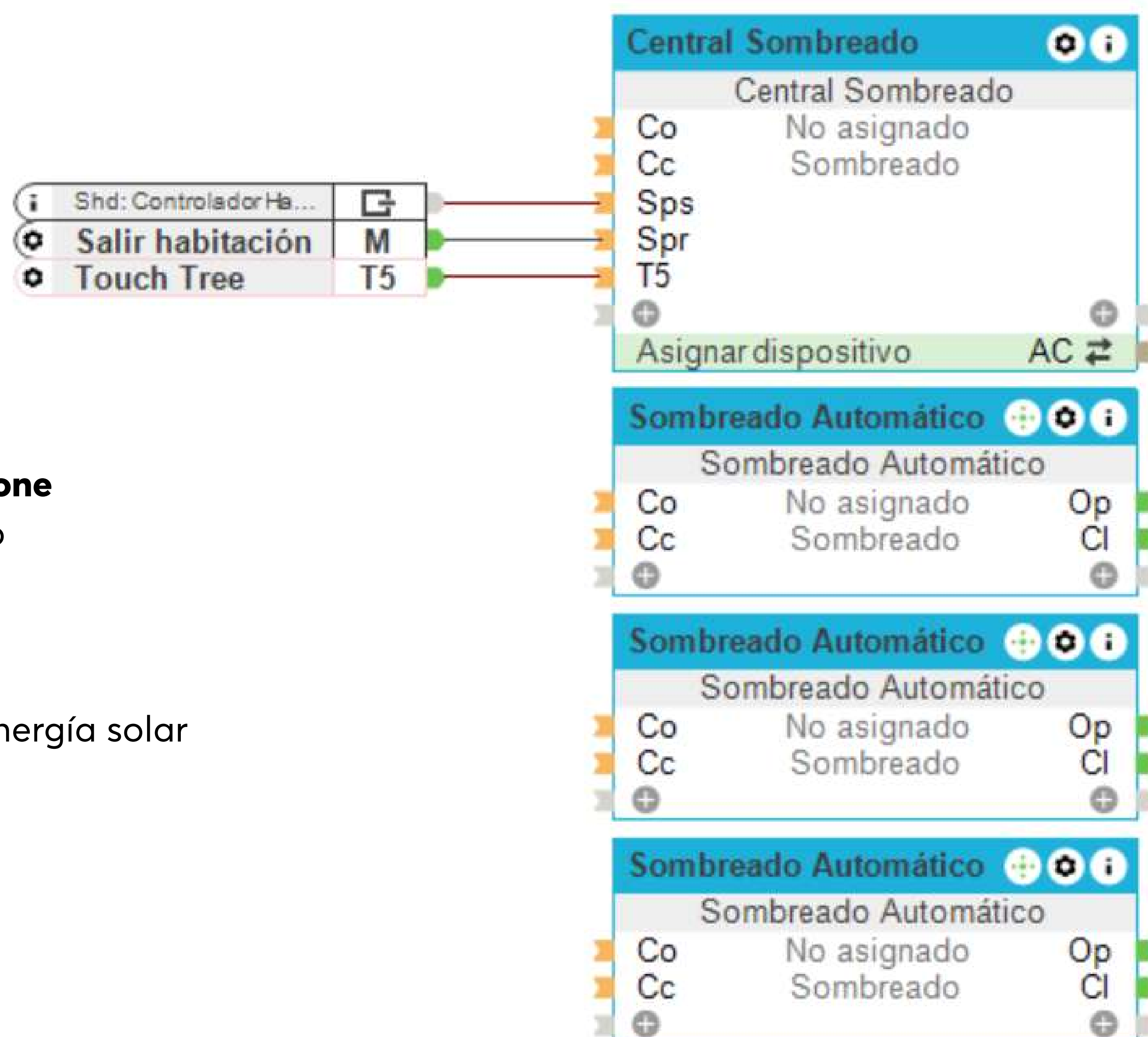
Loxone proporciona el software Loxone Config para la planificación y programación de proyectos. Este software ayuda al cliente a crear una lista de materiales y una configuración básica. Sin embargo, esto no exime al usuario final que un especialista técnico (instalador

eléctrico autorizado o un integrador de sistemas) verifique y apruebe la planificación y configuración propuesta.

Loxone Config no tiene en cuenta las disposiciones legales (leyes, ordenanzas o normas) ni las circunstancias o expectativas concretas de los clientes, sino que solo basa la planificación y configuración en valores empíricos generales, sin pretender ser la solución perfecta para cada proyecto. Por lo tanto, Loxone no se hace responsable de la exactitud o integridad de la lista de productos y de la usabilidad de la configuración, ni de los daños directos o indirectos, así como de los daños emergentes que surjan en relación con el uso de la planificación del proyecto o por cualquier motivo relacionado. La cantidad de estas reclamaciones por daños y perjuicios se limita al valor de compra del producto que causó el daño.

Persianas: sombreado automático

Las persianas automatizadas con Loxone garantizan un confort inigualable, la mayor eficiencia energética y la mayor privacidad posible.



Funciones principales del control automático del sombreado con Loxone

- ▶ Protección contra el calor y el frío
- ▶ Privacidad cuando anochece
- ▶ Protección contra tormentas
- ▶ Grupos flexibles
- ▶ Aprovechamiento óptimo de la energía solar
- ▶ Seguridad 24/7
- ▶ Luz suave de despertador
- ▶ Bloqueo para los más pequeños

El control perfecto para cada tipo de sombreado:

- ▶ **Control de venecianas:** Las persianas venecianas exteriores ofrecen el término medio ideal entre transparencia y protección solar.
- ▶ **Control de persianas enrollables:** Las persianas enrollables ofrecen el mejor sombreado, la protección antirrobo más segura y son insensibles al viento y al clima.
- ▶ **Control del toldo:** Los toldos ofrecen protección contra el sol directo en el balcón o terraza. Su alta sensibilidad al viento requiere protección contra tormentas.
- ▶ **Otros tipos de sombreado:** Sean persianas plisadas, velas solares o persianas verticales, puedes integrar cualquier tipo de protección solar en tu instalación Loxone.

Protección contra tormentas y heladas

Un edificio puede entrar en posible peligro debido a las heladas y el viento. La Estación Meteorológica permite recoger datos y proteger estos elementos. La protección contra heladas y tormentas forma parte de la configuración automática de Loxone y se implementa de la siguiente manera:

Si la Estación Meteorológica detecta una velocidad del viento por encima de la cual la persiana podría dañarse, se activa la protección contra tormentas.

Esto significa que todos los elementos de sombreado 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 ya no se encuentra en rango peligroso.

Si la temperatura exterior desciende por debajo de 1 °C y la Estación Meteorológica detecta precipitaciones, la instalación evita daños provocados por el hielo y los elementos del sombreado automático que pueden sufrir daños se detienen inmediatamente y se bloquean por razones de seguridad. La protección contra heladas se puede cancelar manualmente también desde la visualización o se puede desactivar automáticamente a una temperatura exterior de más de 10°C.

Bloque de función: Sombreado automático

En un edificio automatizado con Loxone, el sombreado 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 las 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 cuándo los rayos del sol inciden teóricamente sobre la ventana o la 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 de 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 reactive 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 28.

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

Clima interior

El clima interior tiene un gran impacto en nuestro bienestar y rendimiento diario. El sistema Loxone controla el clima de la habitación las 24 horas del día y se encarga de la combinación ideal entre temperaturas, calidad del aire y humedad. El Miniserver también ventila automáticamente las instalaciones y gracias al controlador de clima, podemos disfrutar de unas condiciones perfectas en cada habitación.

Funciones principales del control de calefacción y refrigeración con Loxone:

- ▶ Demanda de calor / frío para cada habitación
- ▶ Reducción de los costes de energía
- ▶ Modo económico mientras se está ausente
- ▶ Protección del edificio (heladas, calor...)
- ▶ Acceso remoto a través de la App
- ▶ Notificaciones en caso de incidencias

- ▶ Registros y estadísticas
- ▶ Función de calendario que incluye los días festivos
- ▶ Contador del tiempo de funcionamiento

El controlador adecuado para cada sistema:

- ▶ Suelo radiante / refrescante
- ▶ Radiadores eléctricos
- ▶ Calefacción de gas
- ▶ Bomba de calor / splits
- ▶ Y mucho más

Consejo: Es importante que las interfaces necesarias se coordinen con el instalador responsable de la calefacción y el técnico en ventilación, de esta forma se consigue el mejor confort posible y se aumenta el potencial de ahorro energético.



Bloque de función: Control inteligente de la habitación

El clima interior es igual de importante en casas, oficinas y locales comerciales. Ya sea una temperatura agradable de 19°C en el dormitorio de casa o unos 21°C 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.

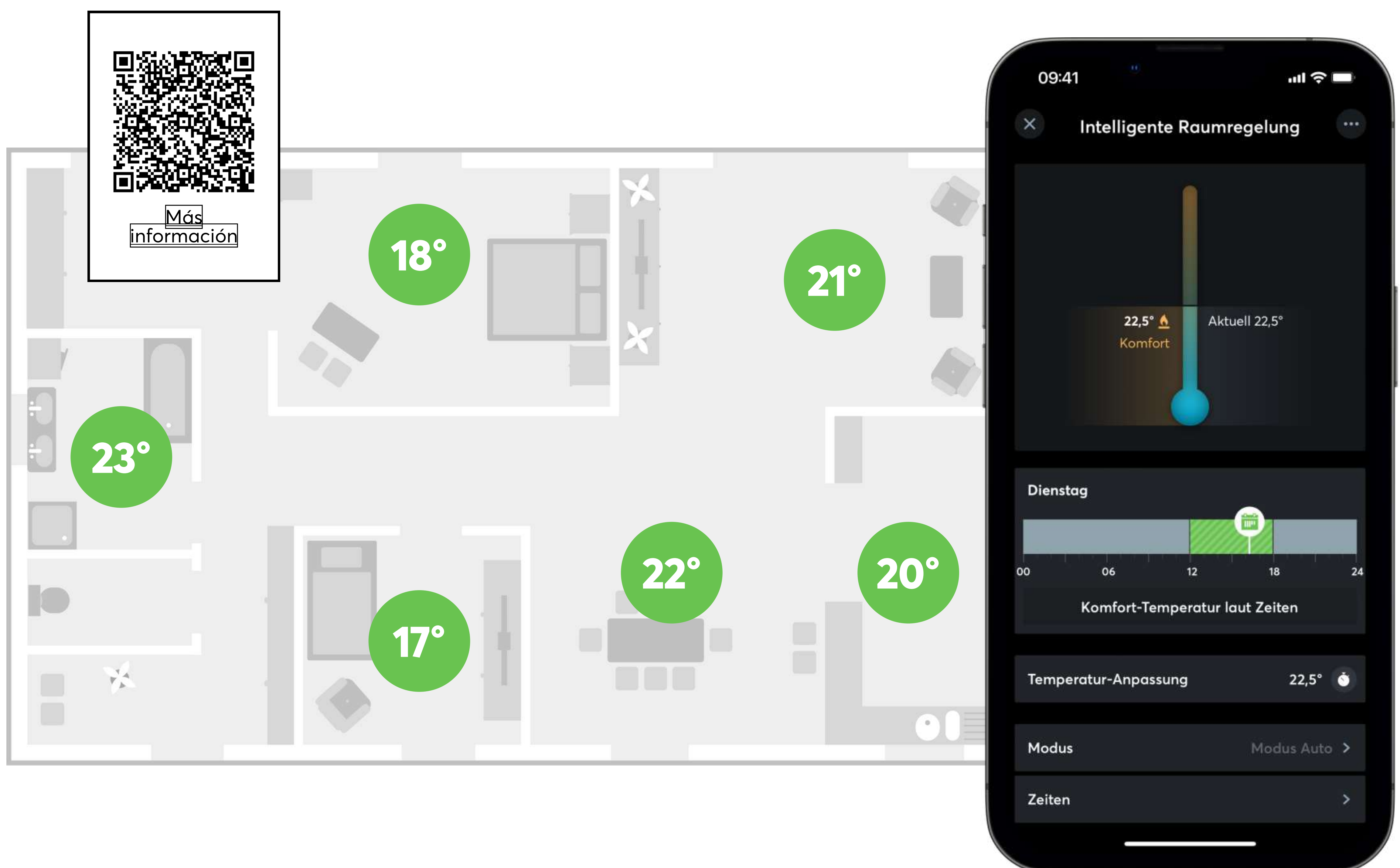
El bloque de función ofrece un modo de confort con diferentes temperaturas ajustables para la calefacción y la refrigeración, además, también se puede ajustar a través de la App de Loxone.

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 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 16.

La configuración automática del Loxone Config ayuda a conseguir de forma fácil estas programaciones. Encuentra más información en la página 14.



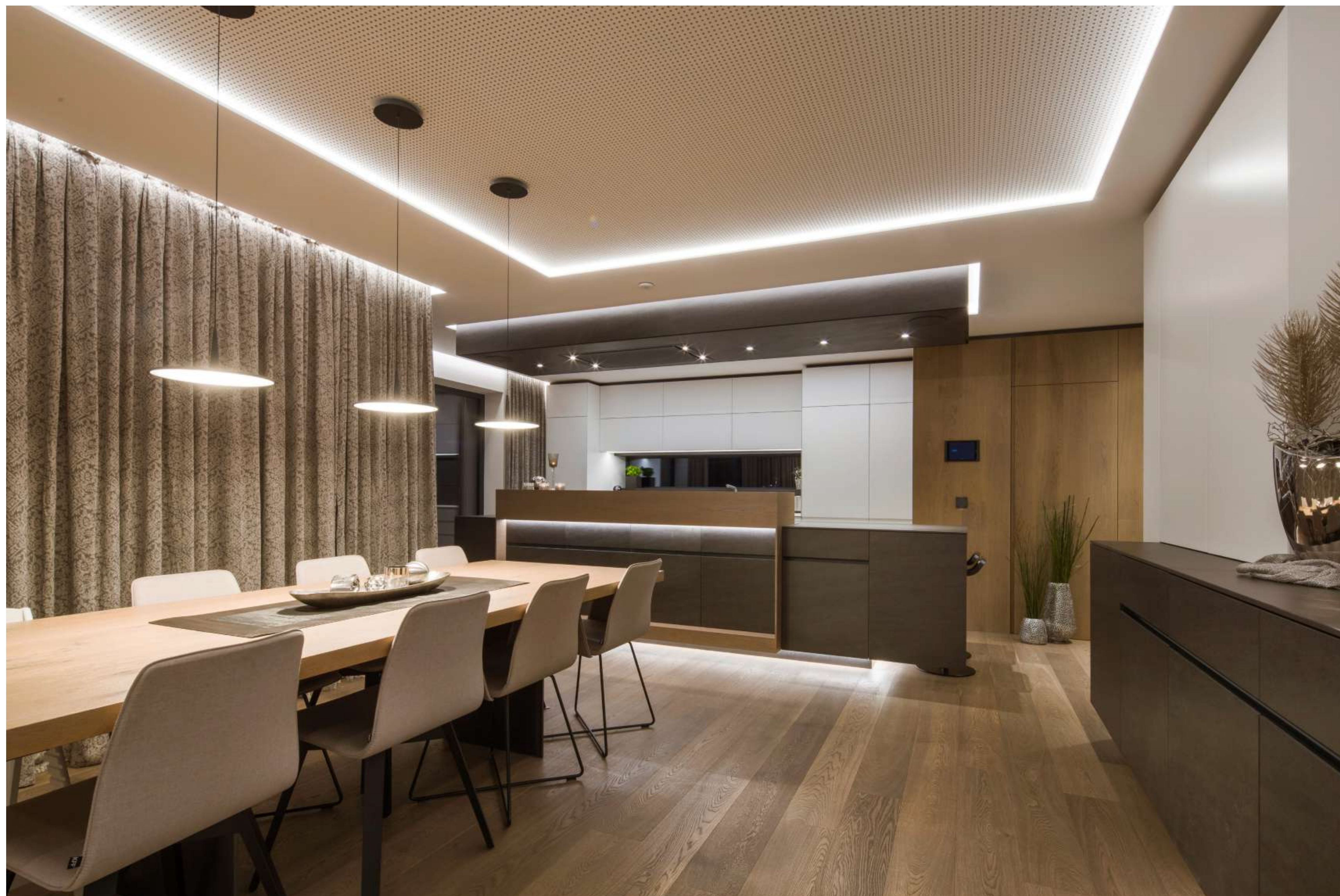
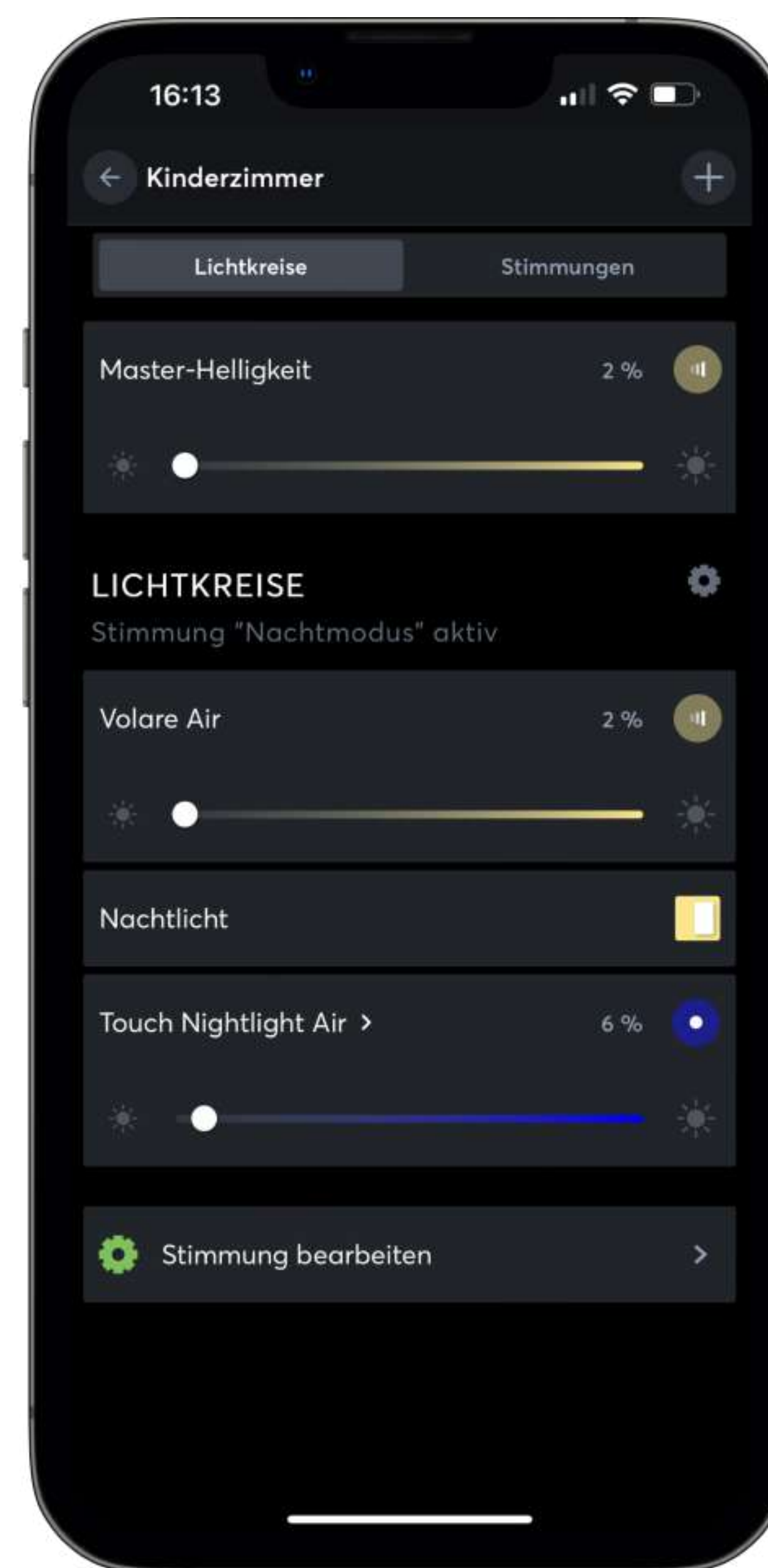
Iluminación

La iluminación es un tema esencial en cualquier edificio. Con una buena planificación y diseño de iluminación, se pueden implementar perfectamente diferentes ambientes de iluminación combinando diferentes luminarias. Loxone facilita automatizar la iluminación con la ayuda de detectores de presencia y medición de la luminosidad.

Funciones principales del control de iluminación con Loxone:

- ▶ Atenuación
- ▶ Fundido al encender y apagar
- ▶ Señales luminosas
- ▶ Función de alarma
- ▶ Luz nocturna
- ▶ Ahorro de energía
- ▶ Simulación de presencia
- ▶ Ajuste de brillo
- ▶ Diferentes ambientes de iluminación
- ▶ Bloqueo para niños

Consejo: Además de las luces LED propias de Loxone, Loxone también admite interfaces digitales como DMX y DALI. Puedes controlar cualquier tipo de luminaria.



Bloque de función: 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.

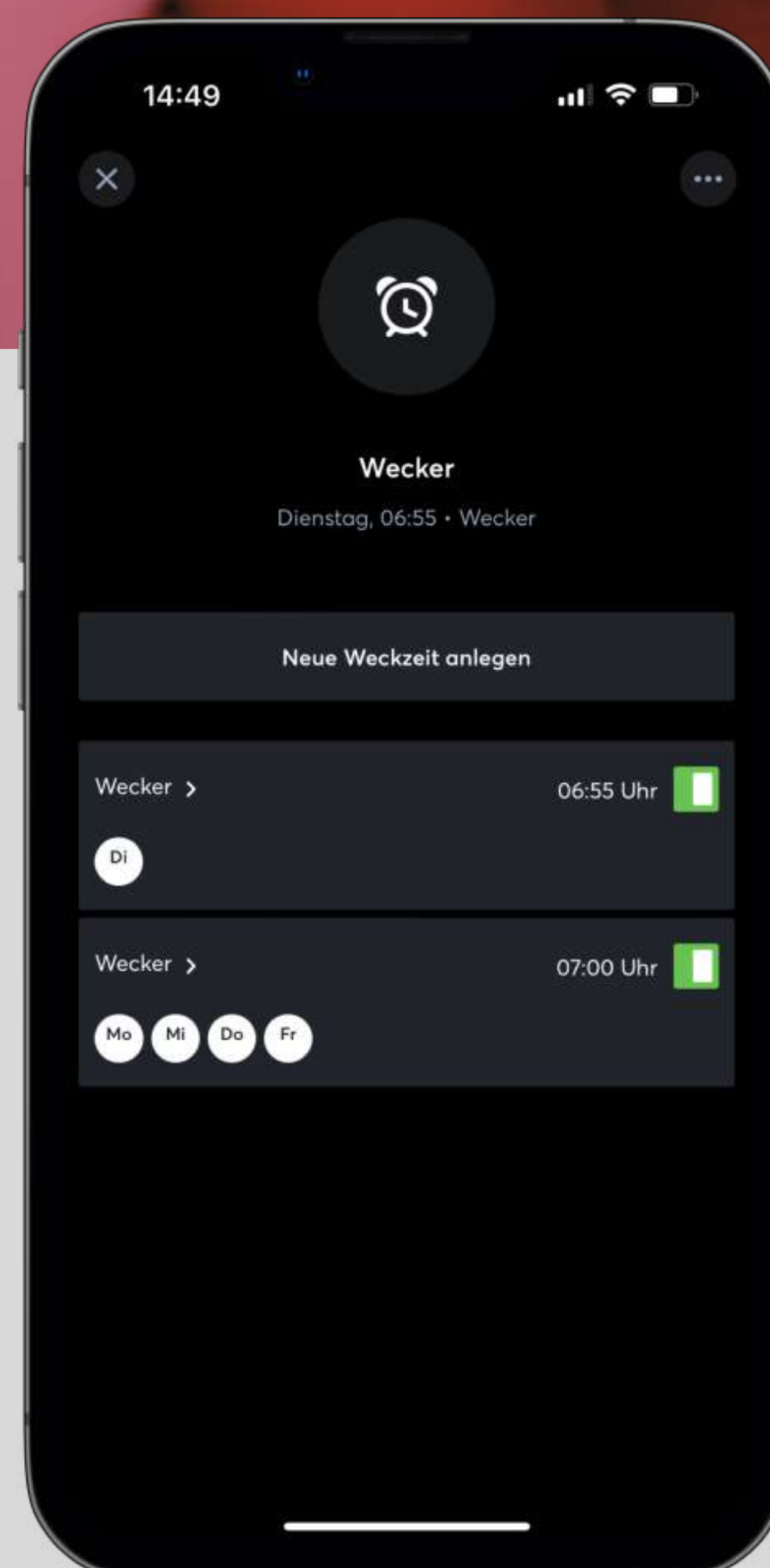
El control de iluminación se puede complementar, por ejemplo, con el bloque de función "control de iluminación constante" para asegurar una luminosidad constante en una determinada sala o para un uso específico.

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.

Puedes obtener estas funciones a través de la configuración automática de Loxone. Más información en la página 14.



Bloque de función: Despertador

Con la función de despertador puedes realizar ciertas acciones en días y horarios requeridos, periódicamente o solo una vez en concreto. Además de los días de la semana, puedes definir tu propia hora de despertarte para días festivos, vacaciones, etc. Además, la función de despertador tiene una función de repetición vinculando un Touch Nightlight, a través del cual también se emite una alarma como despertador.

A través de la configuración automática del Loxone Config se pueden conseguir estas programaciones fácilmente. Más información en la página 14.

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

Consejo: Otros sistemas multimedia, como proyectores, también se pueden integrar fácilmente en el sistema Loxone.



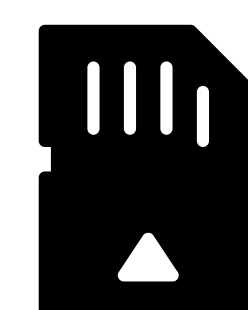
Fuentes y formatos de audio



Spotify



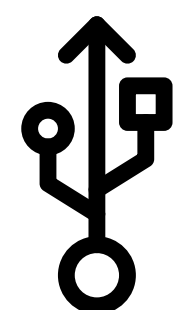
TuneIn



Tarjeta SD



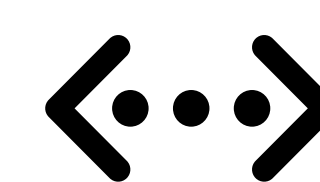
Apple AirPlay 2



USB



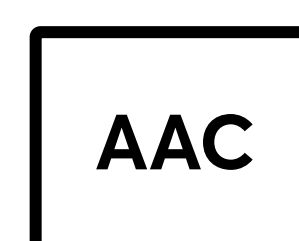
Line-In



Red



MP3



AAC



ALAC



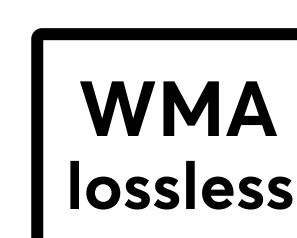
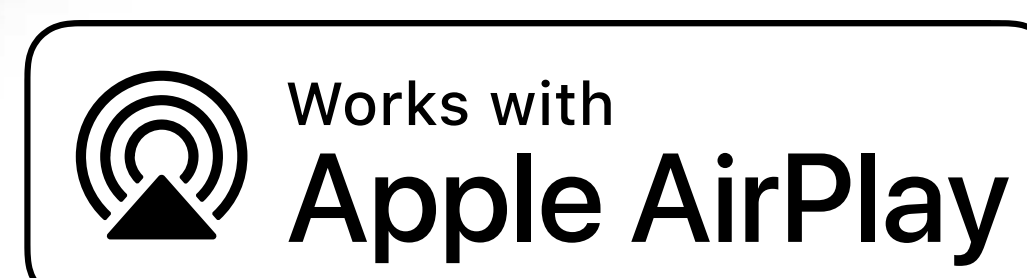
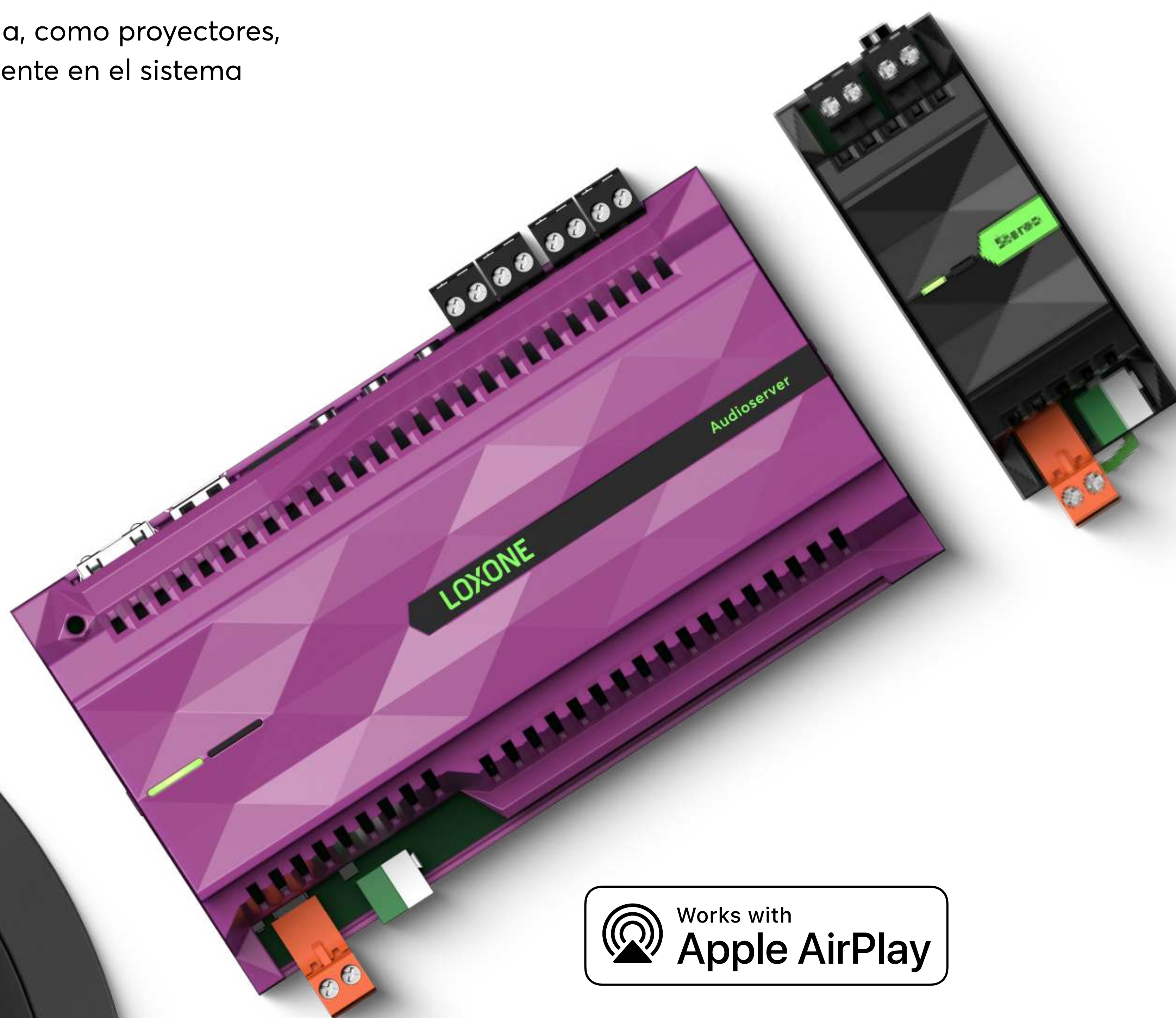
M4A



FLAC



WMA

WMA
lossless



Control de accesos y puertas

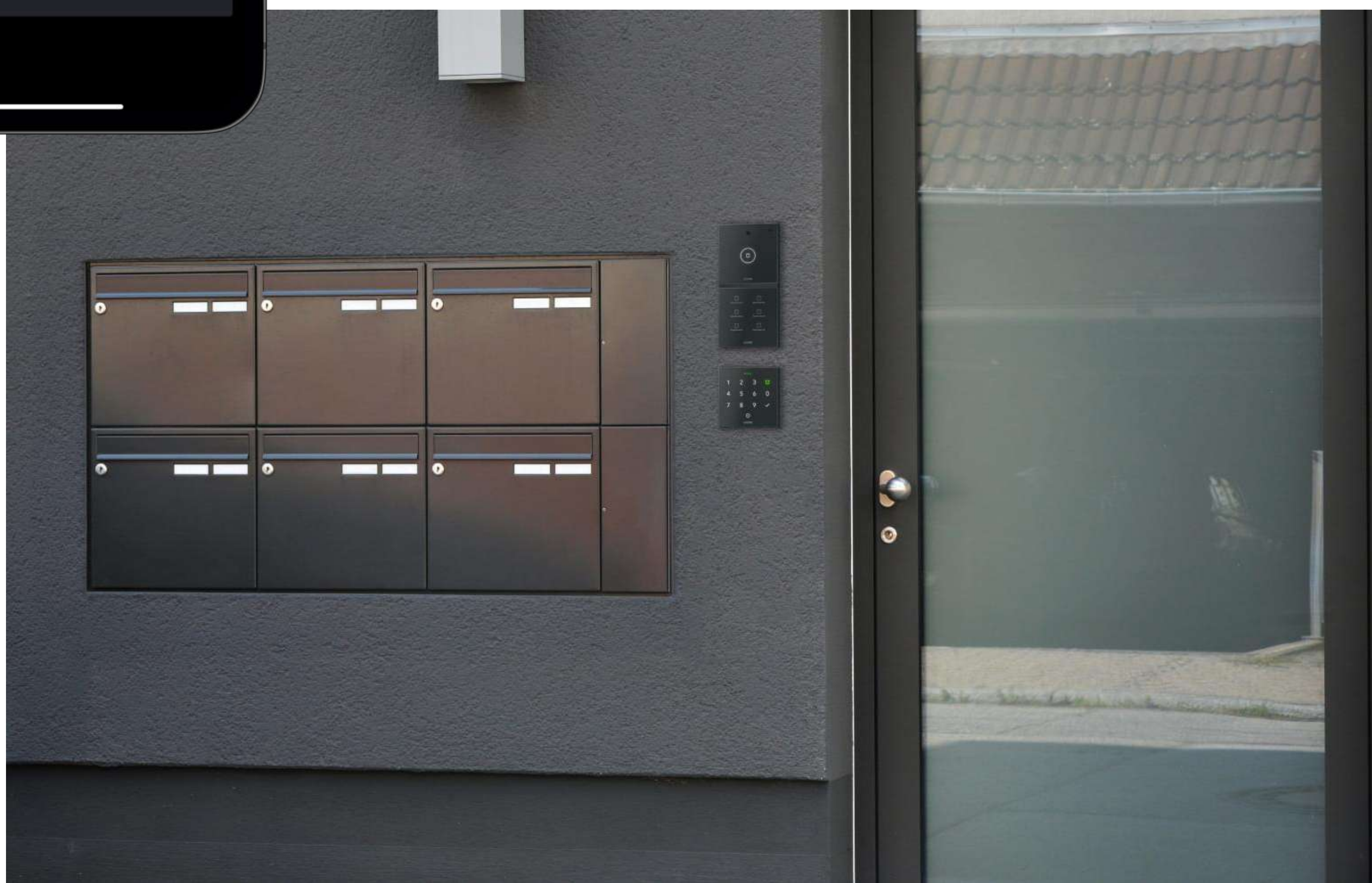
Ya sean dos o 200 usuarios, con Loxone puedes implementar exactamente el control de acceso que necesitas para tu proyecto.

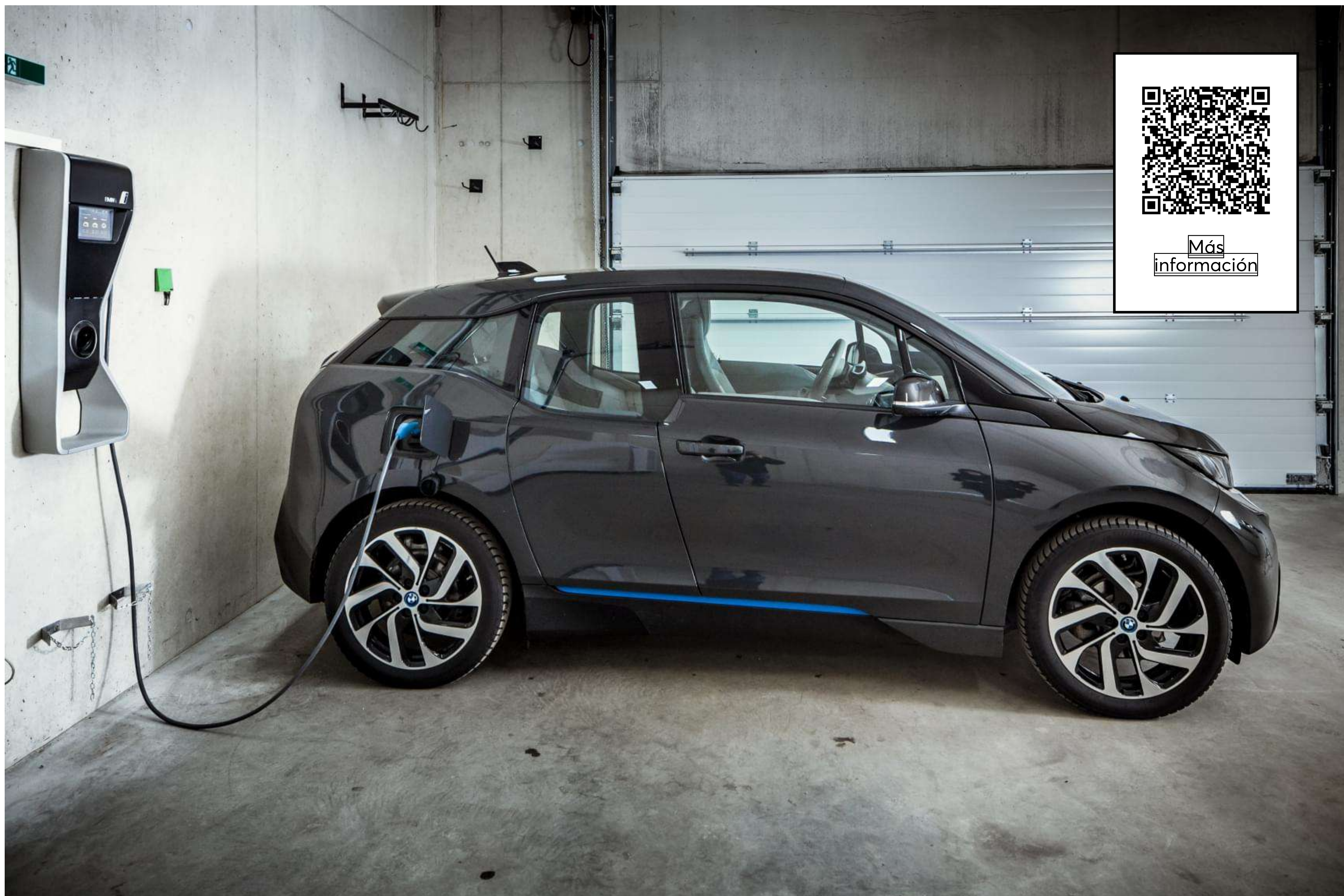
Loxone habilita un completo sistema de accesos

1. **Código & NFC:** El teclado numérico NFC Code Touch permite el acceso contactless y encriptado utilizando el lector NFC integrado y se puede usar para multitud de espacios (por ejemplo, también para taquillas o armarios, etc.)
2. **Intercom:** Con el Loxone Intercom, el videoportero compatible con la App, puedes controlar lo que sucede en la puerta en cualquier momento y desde cualquier lugar. Abre la puerta o envía un mensaje de texto a voz, ¡sin ningún problema!
3. **Intercom Trust:** Con el nuevo Loxone Config, ahora es posible que un único Intercom sea utilizado por varios Miniservers. Esto es especialmente necesario en proyectos con varias unidades residenciales o un complejo de oficinas.

Funciones destacadas del sistema de accesos

- ▶ Gestión de permisos y usuarios
- ▶ Registro y seguimiento
- ▶ Flexibilidad en la elección del sistema de acceso
- ▶ Uso de códigos numéricos
- ▶ Códigos por tiempo y códigos de un uso
- ▶ Timbre personalizado
- ▶ Acceso remoto





Gestión energética

Consumir de forma óptima la energía autogenerada (por ejemplo, a través de sistemas fotovoltaicos) es una contribución significativa a la protección del medio ambiente y al ahorro energético. El Miniserver controla la distribución inteligente de la energía en función de la producción, la demanda y la priorización sin sobrecargar la red eléctrica. Con la ayuda de Loxone, no solo se garantiza la gestión de la energía, sino que también se pueden reducir significativamente los costes energéticos.

Funciones principales de la gestión energética con Loxone:

- ▶ Regulaciones automáticas en Modo Ausente
- ▶ Estadísticas de consumo y producción
- ▶ Fases inteligentes de calentamiento y enfriamiento
- ▶ Notificaciones a través de la App
- ▶ Standby-Killer
- ▶ Optimización del autoconsumo mediante la integración de bomba de calor, acumuladores...

Consejo: Incluso los electrodomésticos se pueden integrar fácilmente en el sistema Loxone. Los electrodomésticos inteligentes con Home Connect de Bosch, Siemens, Gaggenau y NEFF y electrodomésticos Miele se integran perfectamente con Loxone.

Fotovoltaica

Un sistema fotovoltaico combinado con el Miniserver de Loxone, asegura un autoconsumo óptimo de la energía autogenerada. Esto reduce significativamente los costes de electricidad dentro de un edificio. Gracias a la plena integración del inversor con el Miniserver la gestión de la energía es real y los consumidores pueden encenderse de forma regulada y apagarse en función de la producción, la carga o del consumo.

La electricidad producida de forma gratuita se utiliza por ejemplo, para los consumidores de carga intensiva, como la bomba de calor o un radiador, activándose a máxima potencia cuando hay rendimiento solar o en la intensidad máxima posible para minimizar el excedente.

Precisamente, aprovechar el máximo la energía generada cargando el coche eléctrico, calentando el agua en depósitos de inercia o aprovechando para activar electrodomésticos de forma automática es uno de los objetivos principales de esta integración.

Almacenamiento en baterías

Sin almacenamiento de batería, la electricidad generada

se consume en el mismo momento de la producción. En un edificio convencional, la activación o regulación de los consumidores en este tiempo suele ser manual o muy limitada.

Si tenemos la oportunidad de almacenar la energía que se genera en una batería, la electricidad producida a través del sistema fotovoltaico puede estar disponible incluso cuando no hay suficiente radiación solar. Pero el sistema fotovoltaico y el almacenamiento de la batería, necesitan un dispositivo para funcionar de manera realmente efectiva, esta tarea la lleva a cabo el Miniserver. Toda la información como la producción actual, el estado de carga de la batería, las previsiones meteorológicas, el estado de carga del coche eléctrico y mucho más se recogen en el Miniserver y su visualización.

Estación de carga eléctrica

Para perfeccionar la interacción entre la gestión de

carga inteligente y la carga eficaz de un coche eléctrico, se recomienda instalar un Wallbox, o cargador de coche, que puede integrarse perfectamente en el sistema Loxone.

Con un Wallbox se carga el vehículo en función del rendimiento energético de la instalación fotovoltaica, del consumo de la vivienda y del estado de carga del acumulador de baterías.

Bloque de función: Wallbox

El bloque de función "Wallbox" fue especialmente desarrollado para este propósito. El bloque se utiliza para controlar y visualizar la estación de carga para vehículos eléctricos. Una de las propiedades más importantes de un Wallbox es que la corriente de carga se puede limitar de forma inteligente.

Obtén estas funcionalidades gracias a la programación en Loxone Config. Más información en la página 14.

Control del riego

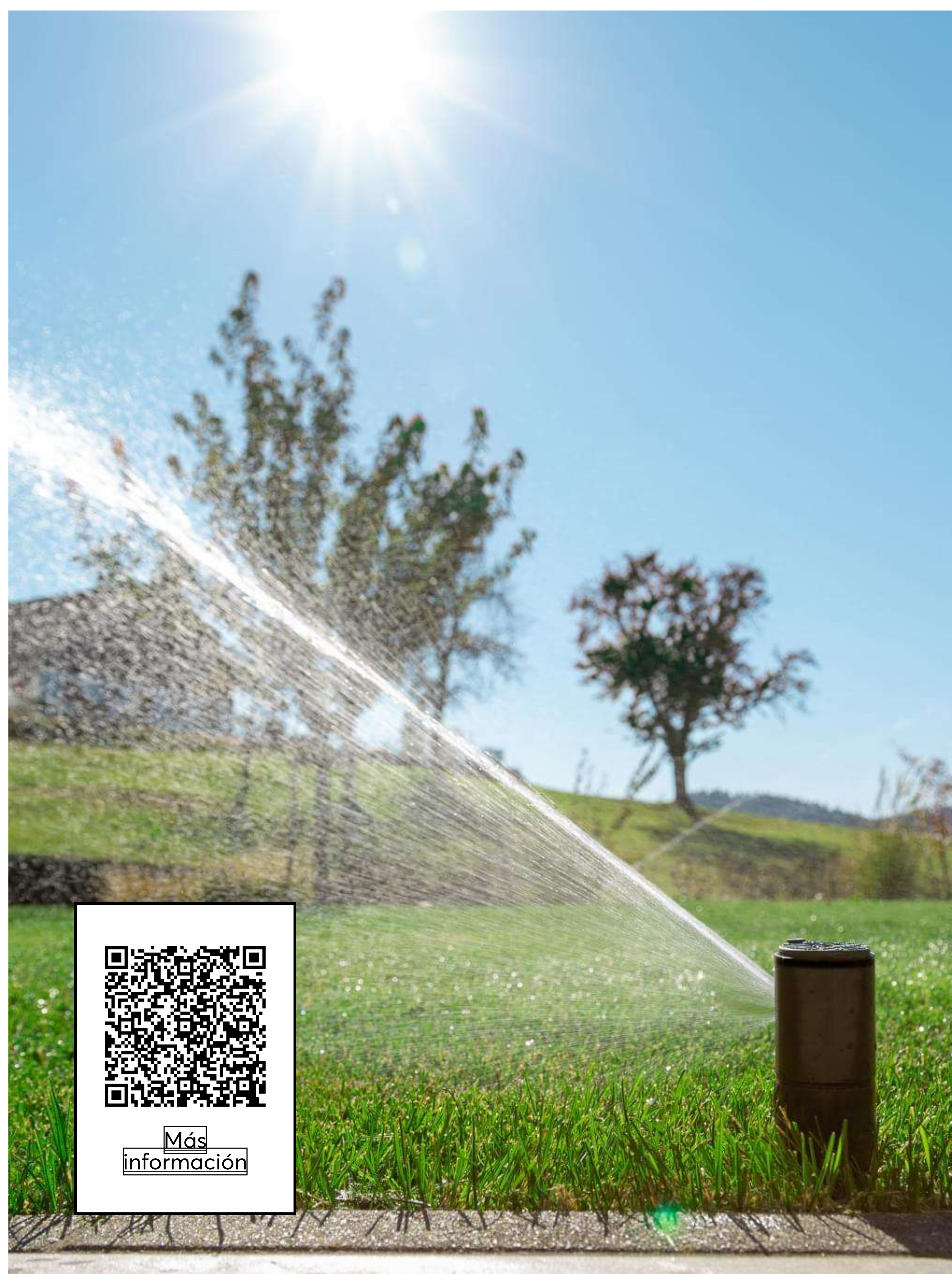
Sistemas de riego, aspersores, riego por goteo, entre otros. Gracias a la gran cantidad de interfaces abiertas y el software libremente configurable, Loxone ofrece soluciones individuales para el riego automático.

El riego se controla mediante el pronóstico que se obtiene a través de la estación meteorológica o mediante sensores de humedad en el suelo. Si se utiliza una cisterna para almacenar agua y el nivel del agua es demasiado bajo, el sistema de riego no se activa. Además, los aspersores se activan en función del tiempo o manualmente a través de la App de Loxone.

Características principales del control de riego

- ▶ Riego automático horizontal o vertical
- ▶ Humedad relativa o absoluta
- ▶ Monitoreo de la humedad del suelo
- ▶ Supervisión del nivel de una cisterna
- ▶ Pronóstico del tiempo
- ▶ Monitoreo
- ▶ Acceso remoto
- ▶ Notificaciones

Consejo: El riego automático no solo es adecuado para el jardín. También es una herramienta en la agricultura para la protección contra heladas, instalaciones deportivas o para cubiertas y fachadas verdes.





Más
información

Vida Diaria Asistida (AAL)

Vida Diaria Asistida se define como las soluciones técnicas que ayudan a personas mayores, con discapacidad o dependencia en su día a día, a conseguir una vida más independiente y autónoma. Con el uso de Loxone se aumenta su seguridad y permite que los familiares y cuidadores puedan centrarse en áreas más cruciales.

Funciones destacadas de la Vida Diaria Asistida (AAL)

- ▶ Control de caídas
- ▶ Botón de emergencia
- ▶ Recordatorios
- ▶ Acceso al servicio de emergencia
- ▶ Detección de comportamientos anormales
- ▶ Alertas en serie, notificaciones y llamadas
- ▶ Prevención de riesgos

- ▶ Acceso remoto (acceso a trabajadores sanitarios...)
- ▶ Iluminación automática
- ▶ Luz nocturna atenuada
- ▶ Calidad del aire saludable
- ▶ Temperatura agradable

Bloque de función: Alarma inteligente (AAL)

Este bloque realiza una detección inteligente de situaciones de emergencia. Por ejemplo, gracias a los detectores de movimiento, y otros elementos que pueden integrarse, se detectan posibles caídas sabiendo el recorrido de la persona dentro de la vivienda. Se pueden integrar alarmas manuales activadas a través de pulsadores, pulsera o incluso detectando un sonido más alto de lo habitual.

Instalaciones SPA Wellness

Loxone asume el control inteligente en espacios de bienestar y te brinda aún más tiempo para relajarte en la sauna o en la piscina.

Funciones principales del control de la Sauna

- ▶ Control de la temperatura (supervisión, ajuste)
- ▶ Iluminación con temporizador
- ▶ Control remoto
- ▶ Control a través del Touch Surface
- ▶ Apagado de seguridad
- ▶ Supervisión de la carga total

Funciones principales del control de la piscina

- ▶ Mantenimiento del agua (filtración, circulación...)
- ▶ Integración de la bomba de calor
- ▶ Suministro de agua dulce
- ▶ Iluminación
- ▶ Sistema de contracorriente
- ▶ Control remoto y monitorización

Seguridad

Un edificio equipado con Loxone controla si alguien quiere entrar en él y activa una alarma en caso de emergencia. Detecta fugas de agua, advierte de peligros como un incendio o humo y, por lo tanto, garantiza una protección completa sin necesidad de contratar un sistema de alarma adicional. Los componentes existentes, como detectores de presencia, contactos de puerta, luces y persianas, se combinan en un sistema de alarma completo que brinda una protección 100% confiable ante cualquier peligro.

Funciones destacadas para una mayor seguridad

- ▶ Botón de emergencia
- ▶ Modo Ausente/Alarma
- ▶ Diferentes zonas de alarma
- ▶ Panel de control de alarma contra incendios e inundaciones
- ▶ Simulación de presencia
- ▶ Monitorización de la calidad del aire
- ▶ Avisos mediante notificaciones push, llamadas, etc.
- ▶ Cadena de alarma individual
- ▶ Acceso remoto
- ▶ Bloqueos para niños

- ▶ Supresión de falsas alarmas
- ▶ Función de registro
- ▶ Estado de aperturas de ventanas y puertas
- ▶ Vigilancia (con cámara de vigilancia, etc.)

Bloque de función: alarma contra incendios e inundaciones

La alarma contra incendios y agua implementa varias funciones relacionadas con la protección de las personas. Si el Detector de humo Air y el sensor de temperatura detectan un incendio inminente, o se detecta una posible inundación, se activa la alarma en dos etapas (prealarma/alarma principal). En una instalación basada en el estándar de Loxone, la persiana sube durante la alarma, la iluminación parpadea, suena un tono de alarma a través de los altavoces y el sistema envía notificación o realiza una llamada a los responsables. De esta forma, el edificio avisa de manera notoria a los residentes.

La programación básica de la alarma puede realizarse a través de la configuración automática. Más información en la página 14.

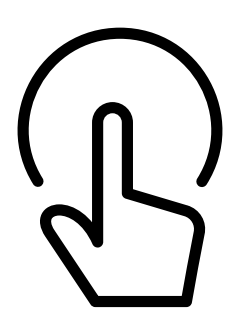


Estándar de pulsadores

Incluso si las funciones automatizadas eliminan la necesidad de interruptores o pulsadores, 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 sí 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 deseas.

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 vientos 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.

Elementos de control



Touch Pure Flex

El Touch Pure Flex se creó a partir de una necesidad muy real. Ofrece a los usuarios un concepto de control intuitivo y versátil, especialmente adaptado a los requisitos de un hotel. Sin embargo, su capacidad de personalización ilimitada también lo convierte en el elemento de control perfecto para muchas otras áreas.

Touch Pure

Con el Touch Pure hemos implementado las funciones de nuestro Touch en un diseño elegante con una superficie de cristal. Además de la fabricación de alta calidad, el Touch Pure tiene sensores de temperatura y humedad mejorados y cuenta con una iluminación de orientación.

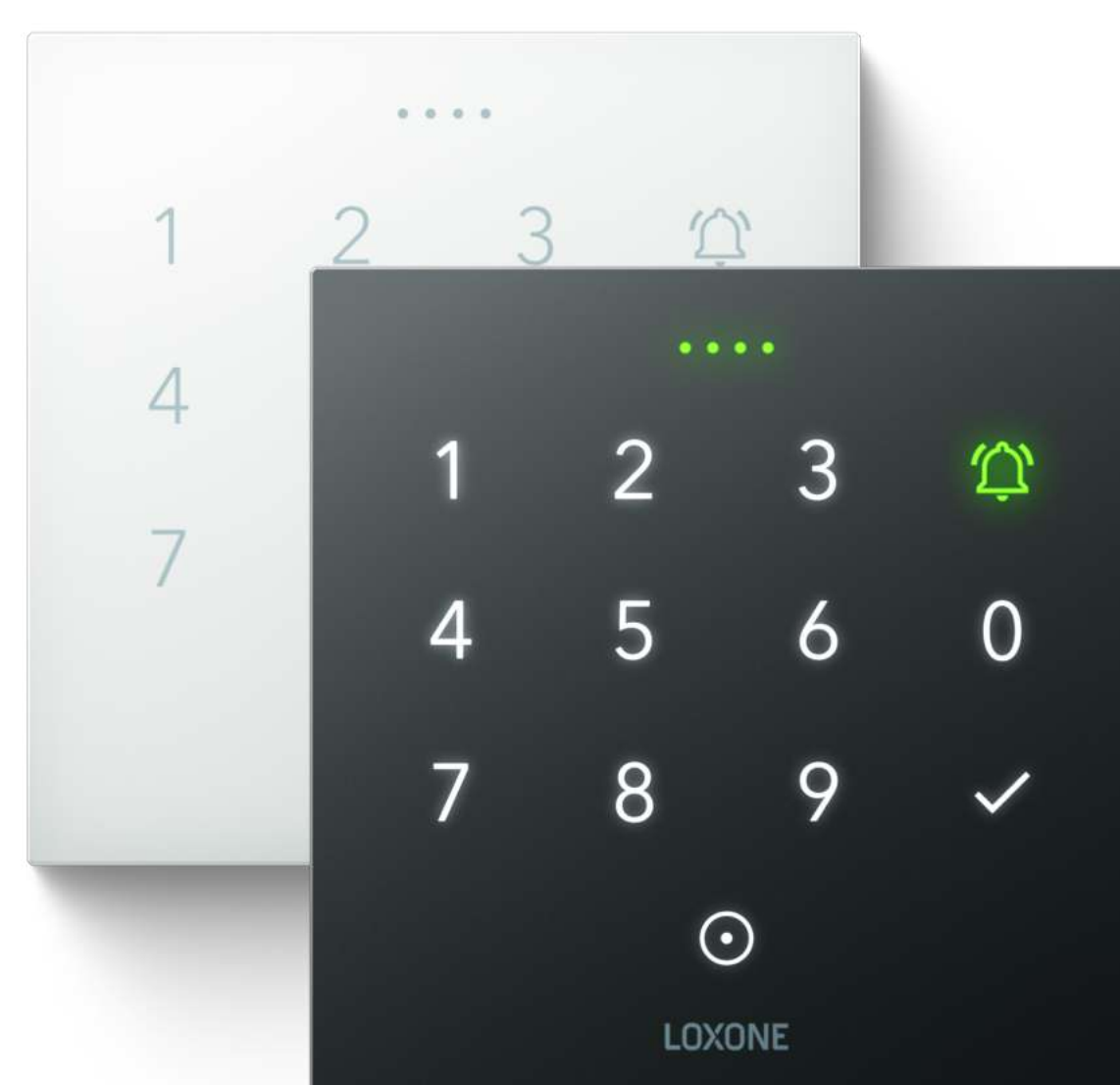


Touch

Gracias a la fabricación y la superficie de plástico mate, el Touch representa un único elemento de control compacto para cada habitación. Los cinco puntos de contacto te permiten controlar fácilmente las funciones principales de cada habitación.

NFC Code Touch

El NFC Code Touch es la solución de acceso perfecta. Gracias a su amplia gama de funciones, este teclado numérico también se puede utilizar de otras formas, como por ejemplo, para el registro sencillo de las personas que llaman a tu vivienda.





Touch Nightlight Air

Gracias a las funciones de iluminación integradas, nuestro Touch Nightlight Air también crea un gran ambiente en el dormitorio. Gracias a su versatilidad, se puede utilizar como despertador, lámpara, dispositivo de alarma y como dispositivo de control móvil.

Touch & Grill Air

Nuestro Touch & Grill Air es un termómetro para la cocina con dos sensores de temperatura de alta calidad que se puede integrar en una casa inteligente. La tecnología Loxone Air transforma el Touch & Grill en un elemento de control móvil con el que podrás controlar funciones relevantes desde diferentes estancias.



Touch Surface

El Touch Surface casi invisible hace que la experiencia Loxone Touch sea visible en varias superficies. Transforma varios muebles, encimeras de cocina, escritorios o incluso los azulejos de su baño en un único elemento de control inteligente para toda la habitación.



Loxone App

En nuestra App de Loxone encontrarás todas las funciones del edificio inteligente resumidas y las podrás gestionar y controlar de forma centralizada. Gracias a la fácil administración de usuarios y la asignación de permisos, nuestra aplicación también es ideal para locales comerciales.



Remote Air

Nuestro Remote Air es un elemento de control flexible único para el edificio inteligente. Además de las funciones más relevantes, como la iluminación o el sombreado, también puedes controlar la puerta del garaje, el sistema de alarma y el sistema de audio.

Servicios Online



Los servicios online de Loxone aportan a los edificios inteligentes servicios adicionales o datos del mundo online. Y todo 100% seguro y respetando tu privacidad, ya que los datos nunca salen del edificio o de la vivienda, "Tu proyecto, tus datos". Equipa tu edificio con nuestros servicios online e implementa características únicas.

Servicio Remote Connect

Gracias a una tecnología innovadora, nuestro Servicio Remote Connect especialmente desarrollado, te ofrece la oportunidad de conectarte al Miniserver de manera absolutamente fiable y segura en cualquier momento y desde cualquier lugar. Sin necesidades de disponer de la nube: tus datos permanecen contigo en todo momento y al 100%. El servicio Remote Connect funciona independientemente de tu proveedor de telefonía y de si tienes una dirección IPv4 o IPv6. Cuenta con un cifrado real de extremo a extremo, el sistema no requiere de envío de puertos y, por lo tanto, no requiere una configuración compleja de rúteres o cortafuegos, entre otros. Nota: Solo disponible para los Miniservers de segunda generación.

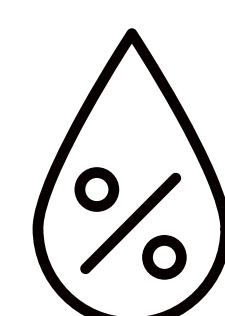
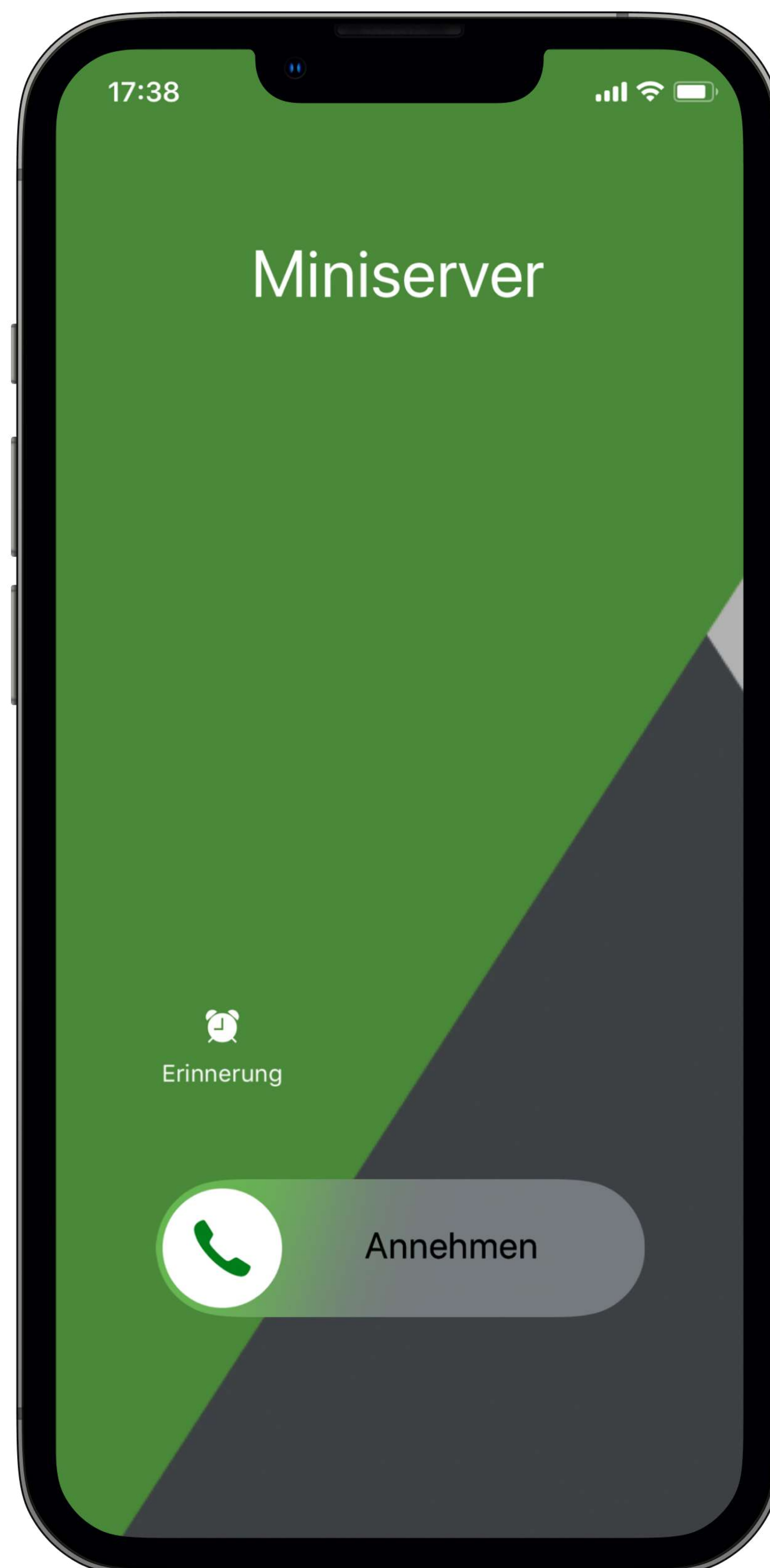
Servicio de llamadas

Ya sea como función de alarma o recordatorio, el servicio de llamadas te informará inmediatamente. Puedes crear alertas en forma de llamada para ciertos eventos, así como en combinación con nuestra función de alarma de seguridad. Pero también se pueden implementar otras aplicaciones prácticas: por ejemplo, un recordatorio telefónico al anochecer si la puerta del garaje aún está abierta.

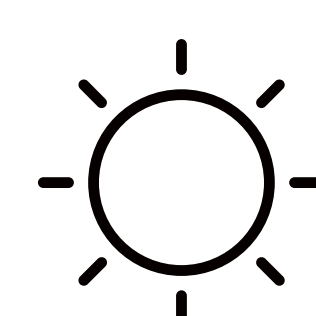
Servicio meteorológico

Gracias al servicio meteorológico, el edificio conoce en todo momento las condiciones meteorológicas actuales y futuras. Nuestro servicio calcula los datos meteorológicos precisos que incluyen un pronóstico según sus coordenadas geográficas. Toda la información meteorológica está disponible para tomar decisiones inteligentes. ej.: la precipitación esperada, por ejemplo, para tomar decisiones de riego automático.

Gracias a los datos de radiación del día siguiente, la gestión de las temperaturas sabe mejor cómo llegar al objetivo utilizando todos los elementos.



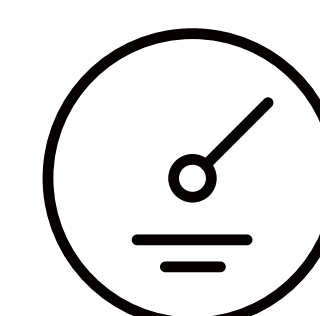
Humedad



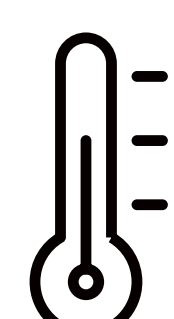
Radiación solar



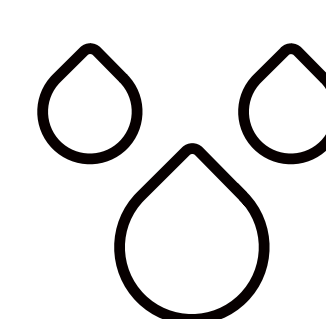
Precipitación, lluvia, nieve



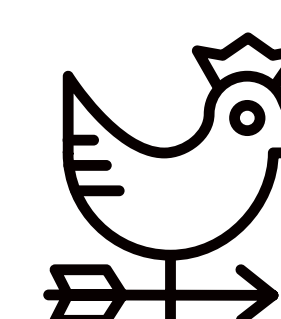
Presión atmosférica



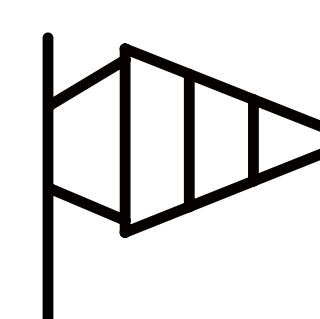
Temperatura y sensación térmica



Punto de rocío



Dirección del viento



Velocidad del viento



El mundo de productos inteligentes Loxone

Ya sean luces LED de alta calidad, modernos sistemas de acceso, sensores y actuadores y muchos otros productos, en los últimos 10 años hemos creado un gran catálogo de software y hardware. Muévete en este universo de Loxone y descúbrelo.

La gran ventaja

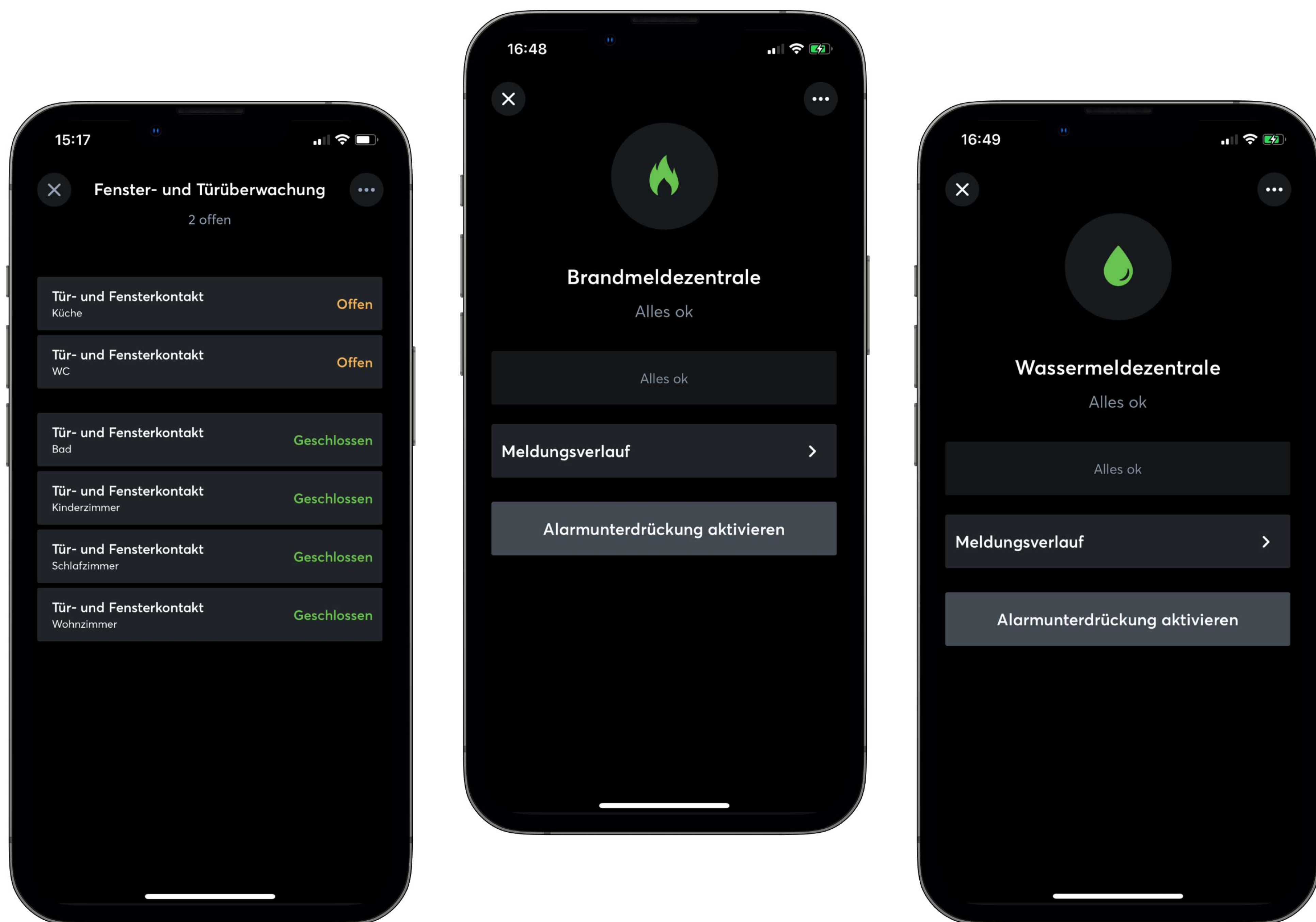
Loxone ofrece una solución completa de 360° para una perfecta interacción de todos los componentes. Las gamas de productos Loxone cubren todas las áreas de manera integral.

Iluminación, soluciones de audio multiroom, sistemas de alarma y mucho más. Esta solución completa garantiza la perfecta interacción de todos los componentes en todo momento. Estamos tan seguros de ello que damos a nuestros Partners una garantía funcional.

Sin embargo, Loxone es un sistema abierto a otros sistemas. Ya sea vía red, DALI, Modbus, RS485, KNX, entre otros, siempre que haya una interfaz abierta que podamos comunicar, se podrán integrar sus componentes.



Ir a la tienda online



Sensores importantes en un edificio

La selección y posición correcta de los sensores es la columna vertebral de la automatización de viviendas y edificios. En las siguientes páginas presentamos los sensores más importantes:

DetECCIÓN DE PRESENCIA

La detección precisa de presencia en un edificio es esencial para la mayoría de los procesos de automatización. Por lo tanto, estos sensores deberían instalarse en cada estancia. En Loxone, la detección de presencia se realiza con la combinación de sensores PIR, de presencia y acústicos, forman la base para funciones como la iluminación automatizada que incluye control de luminosidad constante, alarma, música, calefacción, ventilación y refrigeración y mucho más.

MEDICIÓN DE TEMPERATURA

El clima interior óptimo tiene un gran impacto en el bienestar. Por lo tanto, es uno de los controles principales viviendas, oficinas o locales comerciales. Por su gran importancia, la mayoría de elementos de control de Loxone incorporan un sensor de temperatura integrado. Especialmente para los sistemas de calefacción con más inercia, es necesario controlar con precisión la temperatura estancia por estancia

SENSOR DE INUNDACIÓN

Los sensores de detección de agua pueden hacer una contribución significativa para proteger un edificio de cualquier daño relacionado con inundaciones. Los sensores detectan fugas de agua inmediatamente, de esta manera, el edificio puede alertar y si se desea, programar el cierre automático de la toma de entrada de agua. Gracias a la tecnología Loxone Air, el sensor de inundación se puede colocar de forma flexible.

DETECTOR DE HUMO

Los detectores de humo se utilizan para proteger a las personas y edificios con el fin de advertir a tiempo en caso de incendio. Los detectores de humo Loxone tienen su propia sirena y funcionan de forma totalmente independiente gracias a su batería. También está disponible a través de una interfaz que permite su funcionamiento a través de la alarma principal.

CONTACTO DE PUERTA Y VENTANA

Conocer el estado de apertura de las ventanas y puertas de un edificio es fundamental para una gran variedad de funciones. Los sensores no solo se utilizan para proteger contra robos, sino también contribuir al ahorro energético.

Por ejemplo, se puede usar un contacto de ventana para evitar que las persianas se cierren automáticamente cuando la puerta del patio está abierta. Gracias a la App de Loxone, siempre se tiene una visión general del estado actual de todas las ventanas y puertas e incrementar así la seguridad.

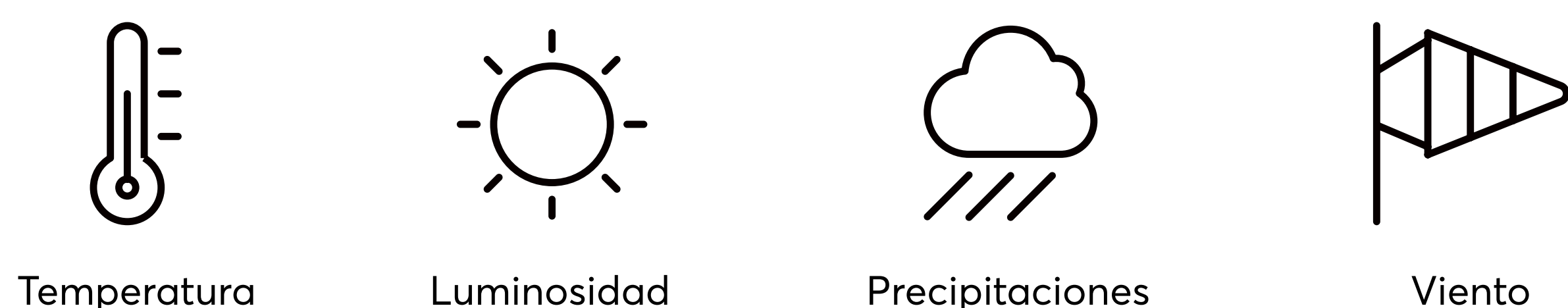
Bloque de funciones: monitor de ventanas y puertas

Con el este bloque puedes visualizar el estado de las ventanas y puertas sin mucho esfuerzo de programación. Además de los productos Loxone Air, también se pueden conectar contactos externos. Lo mejor es planificar que se debe instalar un contacto en cada ventana.

Estación Meteorológica

La Estación Meteorológica proporciona datos meteorológicos exactos para la ubicación respectiva del edificio y, por lo tanto, constituye la base para muchas funciones de un edificio automatizado. No importa si se trata de protección contra tormentas automatizada, riego automático o sombreado automatizado.

La Estación Meteorológica Loxone ofrece los siguientes datos:



Temperatura

Luminosidad

Precipitaciones

Viento

Posición de la Estación Meteorológica

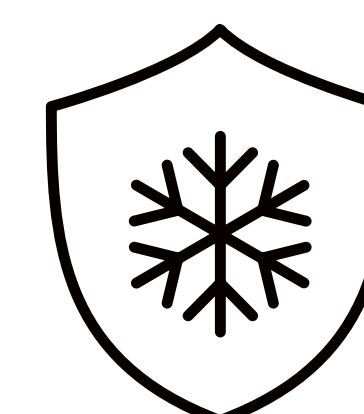
Antes de escoger la posición óptima de la Estación Meteorológica, primero se debe definir qué valores son particularmente importantes para la protección del edificio.



Las tormentas suelen ser la causa de los daños en los elementos de sombreado. Por esta razón, la Estación Meteorológica debería ser capaz de detectar el **viento** sin que sea ralentizado. Los árboles de alrededor, las paredes y los aleros no deben frenar el viento.



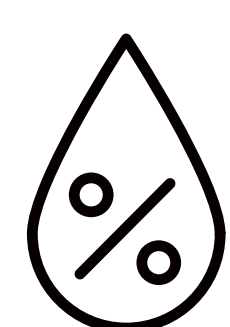
Según la posición de la Estación Meteorológica, es importante saber que la medición de la temperatura puede estar influenciada por la incidencia directa del sol. Cabe la posibilidad de medir la temperatura utilizando el Servicio Meteorológico, ya incluido con la Estación.



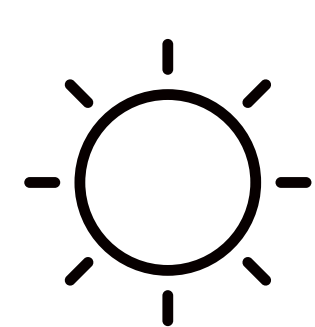
Según el tipo de persianas pueden sufrir daños por la escarcha. Para que el edificio inteligente pueda protegerse de este peligro, es importante que las precipitaciones lleguen a la Estación Meteorológica sin obstáculos y así posicionar las persianas correctamente.

Servicio Meteorológico incluido

La Estación Meteorológica Loxone incluye un Servicio Meteorológico. Este servicio proporciona previsiones de datos de hasta 66 horas por adelantado y obtiene datos adicionales como la humedad del aire, la presión atmosférica, el punto de rocío, la dirección del viento, la velocidad del viento y más.



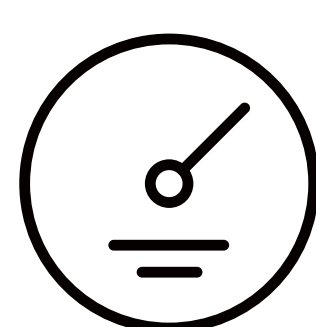
Humedad



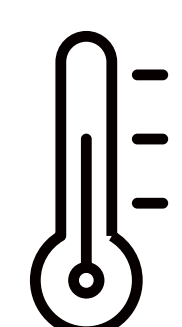
Radiación solar



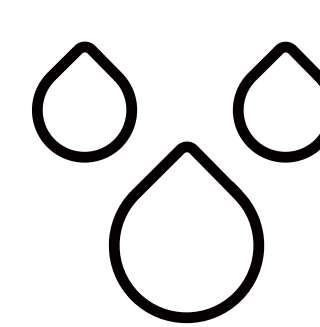
Precipitación, lluvia, nieve



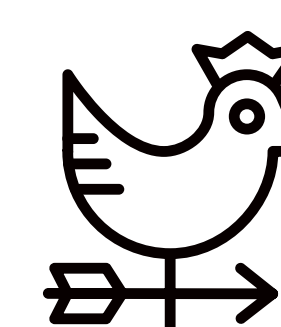
Presión atmosférica



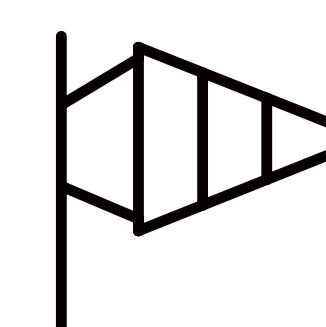
Temperatura



Punto de rocío



Dirección del viento



Velocidad del viento



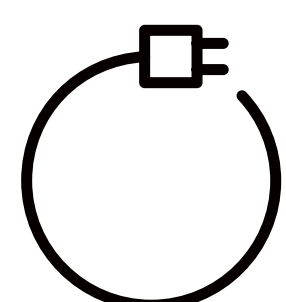
Tecnologías

Loxone ofrece una solución integral y admite numerosas tecnologías con el objetivo de brindar un confort único e incomparable. Un edificio preparado para el futuro requiere tecnologías sólidas, por lo que presentamos las dos más importantes en una instalación de Loxone.

Tecnología Tree (con cable)

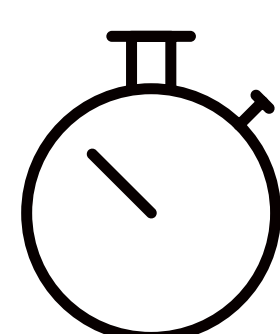
Con el desarrollo de la tecnología Tree hemos perseguido un objetivo claro: reducir al mínimo el esfuerzo de cableado e instalación en inmuebles residenciales y comerciales.

¡Esta tecnología especialmente desarrollada hace que la integración de dispositivos Loxone Tree, como focos, pulsadores, actuadores y mucho más, sea tan fácil y revolucionaria!



Hasta un 80% menos de cableado

Con Loxone Tree se pueden cablear de forma flexible todos los dispositivos Tree y comunicarse entre sí. Ahorro en terminales, cables y espacio en el cuadro eléctrico (¡y tiempo!)



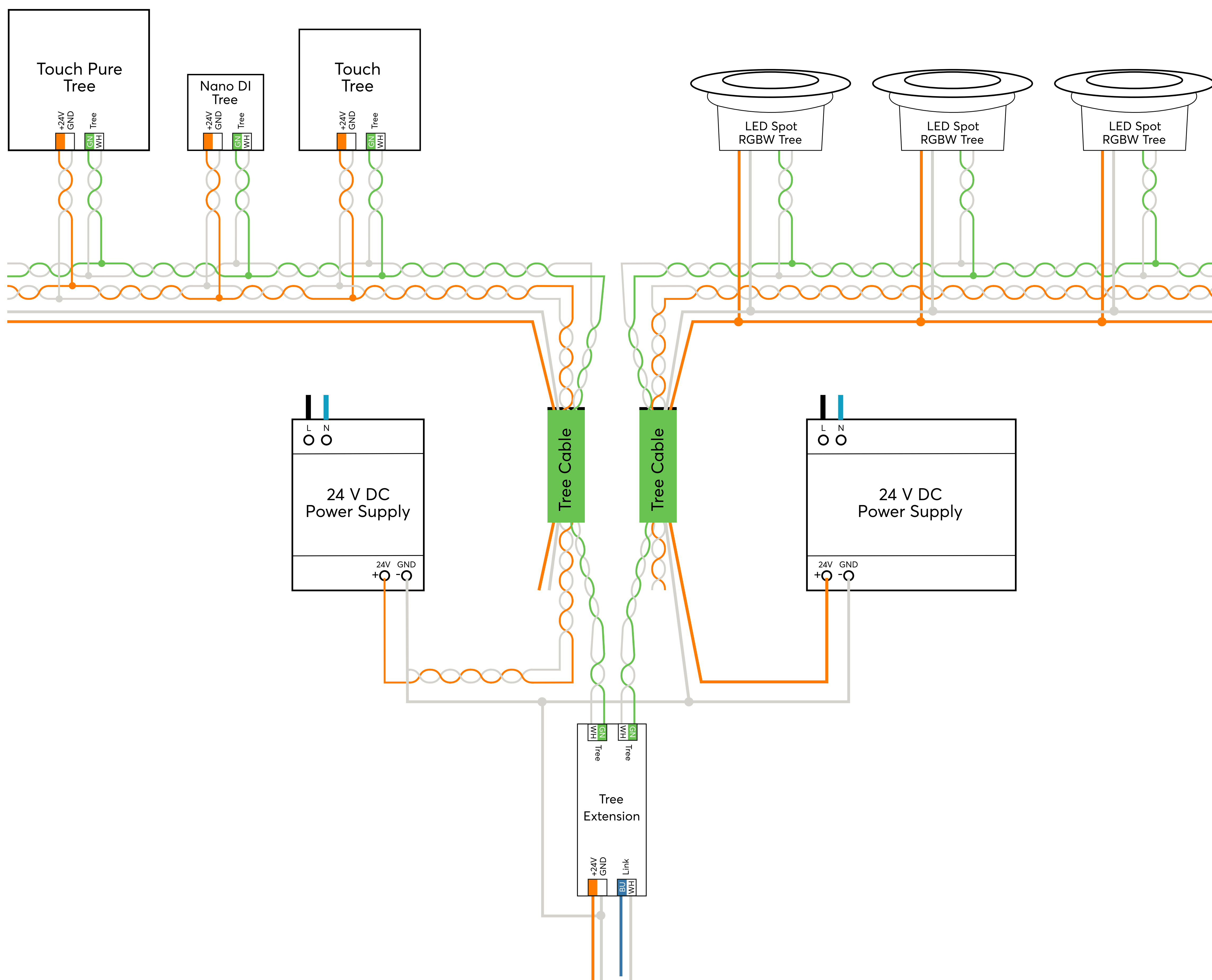
Puesta en marcha en tiempo récord

Los dispositivos Loxone Tree se ponen en marcha con unos pocos clics. Por ejemplo, la puesta en marcha del Detector de movimiento Tree se realiza en 20 segundos.



100% diseñado por Loxone

La tecnología Loxone Tree y sus dispositivos se conectan rápidamente y se comunican a la perfección con todos los demás componentes de Loxone.



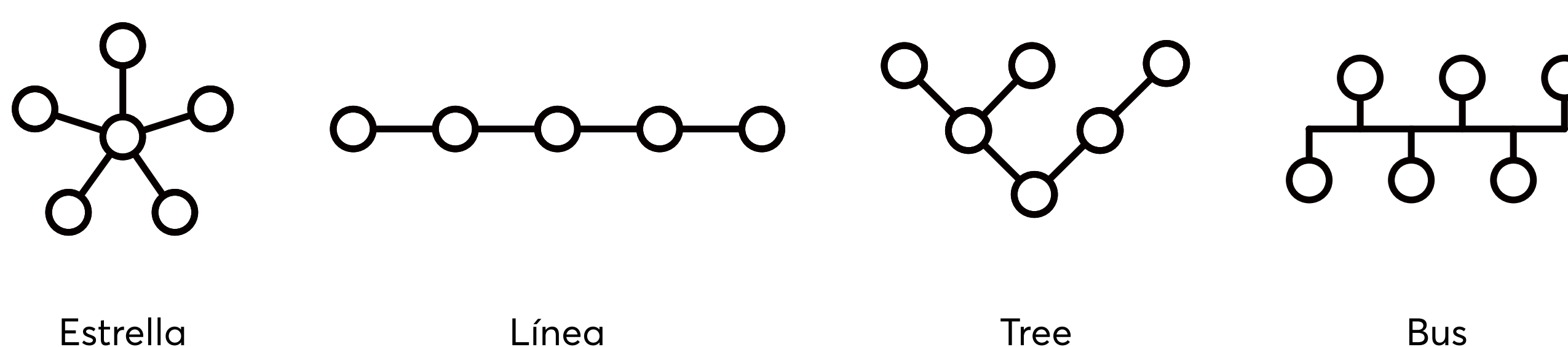
Cableado

Todos los dispositivos Tree se conectan a la interfaz Tree del Miniserver o a la Tree Extension. Se pueden conectar hasta 50 dispositivos Tree por rama con una longitud total máxima de cable de 500m. No se podrá establecer ninguna conexión entre las diferentes ramas de los árboles. El diagrama anterior muestra un ejemplo del cableado de varios dispositivos Tree que están conectados a una Tree Extension.

El cable fue desarrollado especialmente para cablear dispositivos Tree. Un cable para todos los productos Tree, ya sea un detector de movimiento, un actuador o un foco LED Spot: con el Cable Tree, puedes instalar y poner en marcha todos los productos Loxone en un instante. El código de colores estandarizado minimiza los errores de instalación y, por lo tanto, ahorra un tiempo muy valioso.

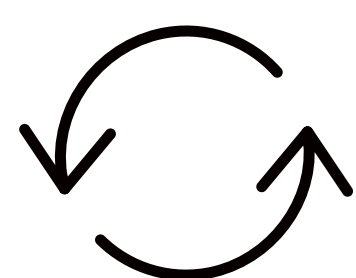


Se pueden usar las siguientes topologías de cableado

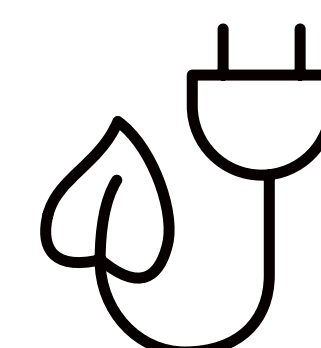


Tecnología Air (vía radio, inalámbrico)

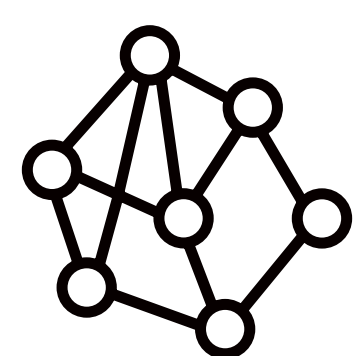
Hemos desarrollado nuestra propia tecnología basada en radio especialmente para aquellos proyectos en los que no se quiere o puede cablear. Loxone Air, perfecto para reformas y rehabilitaciones, 100% adaptado al sistema Loxone. Sólido y seguro. Sin derivación. Sin recableado.

**Actualizable**

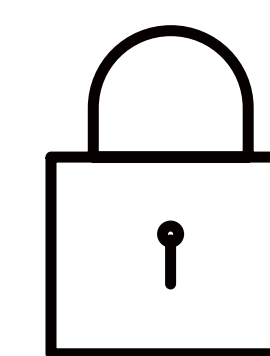
Todos los productos Loxone Air son totalmente actualizables. Los proyectos Loxone siempre se adaptan a los cambios y son ideales para reformas o rehabilitaciones de edificios.

**Consumo mínimo**

Todos los productos Loxone Air están energéticamente optimizados. Especialmente los chips desarrollados aseguran el menor consumo.

**Tecnología Mesh**

Loxone Air se basa en la tecnología Mesh. Cada producto que está conectado a una fuente de alimentación permanente aumenta el alcance y la estabilidad de todo el sistema. Esto crea un rango increíble.

**Comunicación codificada**

La comunicación Loxone Air está codificada mediante IPSec, el estándar de seguridad actual. Cada instalación de Loxone tiene su propia clave de cifrado. La tecnología Loxone Air es segura y está protegida de forma fiable contra ataques de repetición.





Documentación abierta



Loxone es un sistema abierto. No importa el fabricante o el área de aplicación: si un producto tiene una interfaz adecuada, se puede integrar en la automatización de edificios Loxone. Esta apertura está documentada en la Loxone Library. Encuentra todas las plantillas y plug-ins para una integración fácil y rápida de productos de terceros. En un solo lugar, perfectamente estructurado.

Conviértete en desarrollador

En la Comunidad Loxone, todos los días se crean fantásticas soluciones para la automatización de

edificios Loxone. Con la Loxone Library damos a tus ideas el espacio que se merecen. Envía las plantillas que has desarrollado y ponlas a disposición de todo el mundo.

Importante: Al igual que con todos nuestros servicios, damos gran importancia a la calidad de la Loxone Library. Por lo tanto, las plantillas creadas solo estarán disponibles para su descarga después de que un experto de Loxone las haya verificado correctamente.

Interfaces

Digital In/Output
Analog In/Output
Modbus RTU/TCP
RS232
RS485
KNX

DALI
BACNet IP
1-Wire
Network (LAN)
DMX
Intercom I-Tec

Fröhling
SIA DC-09
Infrarrojos
PWM
EnOcean
0-250V

Apple HomeKit
EEBus
HomeConnect
Miele@Home
y mucho más

Comunicación de red

Nuestro Miniserver fue diseñado para la comunicación a través de LAN, por lo tanto, dispone de una interfaz LAN: lleva la idea de red en su ADN, por así decirlo. Esto le brinda numerosas opciones para comunicarse con otros dispositivos vía red. ¿Quieres un ejemplo?

Controla tu sistema de música o amplificador

Ya sea volumen, comandos de encendido/apagado o seleccionar la fuente adecuada. Si la interfaz de red de tu amplificador está suficientemente documentada, puede controlarse con el Miniserver.

Controla tu televisión a través de la red

Para muchos dispositivos de TV y sistemas de música

actuales, hemos integrado plantillas para usar en nuestro software de configuración, lo que hace que la integración sea muy fácil.

Obtén datos de tu sistema fotovoltaico

Muchos modelos de inversores actuales tienen una interfaz LAN. Incluso hemos creado plantillas para la integración de inversores Fronius, entre otros.

Enviar y recibir cualquier comando

Utiliza nuestras "entradas y salidas virtuales" para enviar y recibir cualquier comando HTTP, por ejemplo, para activar el PC automáticamente cuando entras en la oficina.



Software

El software es una parte esencial del control de viviendas y edificios con Loxone. Desde la introducción de nuestro software en 2009, hemos registrado más de 1,5 millones de descargas del Loxone Config y alrededor de 1 millón de instalaciones de la App. Con nuestras actualizaciones gratuitas ofrecemos constantemente nuevas opciones y ampliamos la gama de funciones del edificio.

Loxone Config

Con la ayuda del Loxone Config se puede implementar la configuración personalizada según las necesidades de los proyectos. La experiencia de miles de proyectos de automatización está directamente relacionada con el desarrollo del Loxone Config, con más de 100 bloques de función predefinidos listos para usar de manera fácil y práctica.

Desde el control de la calefacción inteligente hasta el sombreado automático: los bloques permiten una configuración rápida y sencilla de tu proyecto. Esto es lo que hace que nuestro Loxone Config sea tan exclusivo y el software más potente para la automatización de edificios.

Loxone App

Aunque la visualización puede no ser necesaria todos los días, es una parte importante de un edificio o vivienda automatizada. Obtienes información detallada y opciones de control. Ajustar las temperaturas o configurar los ambientes de iluminación son solo dos ejemplos de innumerables posibilidades. Sin embargo, la visualización solo debe tener un efecto de apoyo y no debe ser necesaria para el funcionamiento diario.

Actualizaciones gratuitas

¡Nuestra App es cada vez más potente gracias a las actualizaciones! A lo largo de los años, hemos agregado numerosas actualizaciones gratuitas a nuestra aplicación, que brindan nuevas posibilidades y funciones.

Ideal para comercios y Co.

Gracias a la sencilla administración de usuarios y la asignación de permisos, tienes la máxima flexibilidad. Decide qué puede visualizar y controlar cada usuario, simplificando y priorizando las opciones.

Una App para todo

No importa si es iPhone, Android o una tablet. Ya sea iluminación, persianas, música o piscina. Actúa sobre tu hogar, oficina, restaurante... cómodamente con la Loxone App. Utilízala en el dispositivo que prefieras.

Reglas automáticas

Desde la App de Loxone se pueden crear enlaces lógicos. Ciertos eventos se seleccionan como condiciones, se vinculan lógicamente y luego desencadenan una acción.

Atajos

Con la ayuda de las acciones rápidas o accesos directos, puedes guardar hasta cuatro posiciones o comandos y acceder a ellos a través del icono de la Loxone App.

Estas acciones también se pueden transferir a un reloj inteligente.

Gestión de usuarios

Con la ayuda de la App de Loxone, puedes editar y crear usuarios de forma rápida y sencilla desde el Smartphone. Puedes cambiar contraseñas, autorizaciones de acceso y grupos de usuarios con solo unos pocos clics.



Equipación básica



Conexión de red e Internet

El Miniserver requiere conectarse a un router, el cual no debe tener obligatoriamente conexión a Internet para que toda la instalación funcione de forma local.

Hoy en día, en prácticamente todos los hogares e instalaciones disponen de conexión a Internet, pero es importante saber que con Loxone este factor será necesario solamente para la conexión en remoto, es decir, para visualizar y controlar la instalación desde otro lugar, y también para recibir alertas, llamadas desde el Servicio de Llamadas, emails, entre otras notificaciones.

Si en el proyecto se prevén tablets como herramientas de visualización fija, resulta más cómodo comprobar que la tablet dispone de buena cobertura. Para los dispositivos multimedia, así como televisores, recomendamos extender un cable de red especial.

Fuente de alimentación de 24V

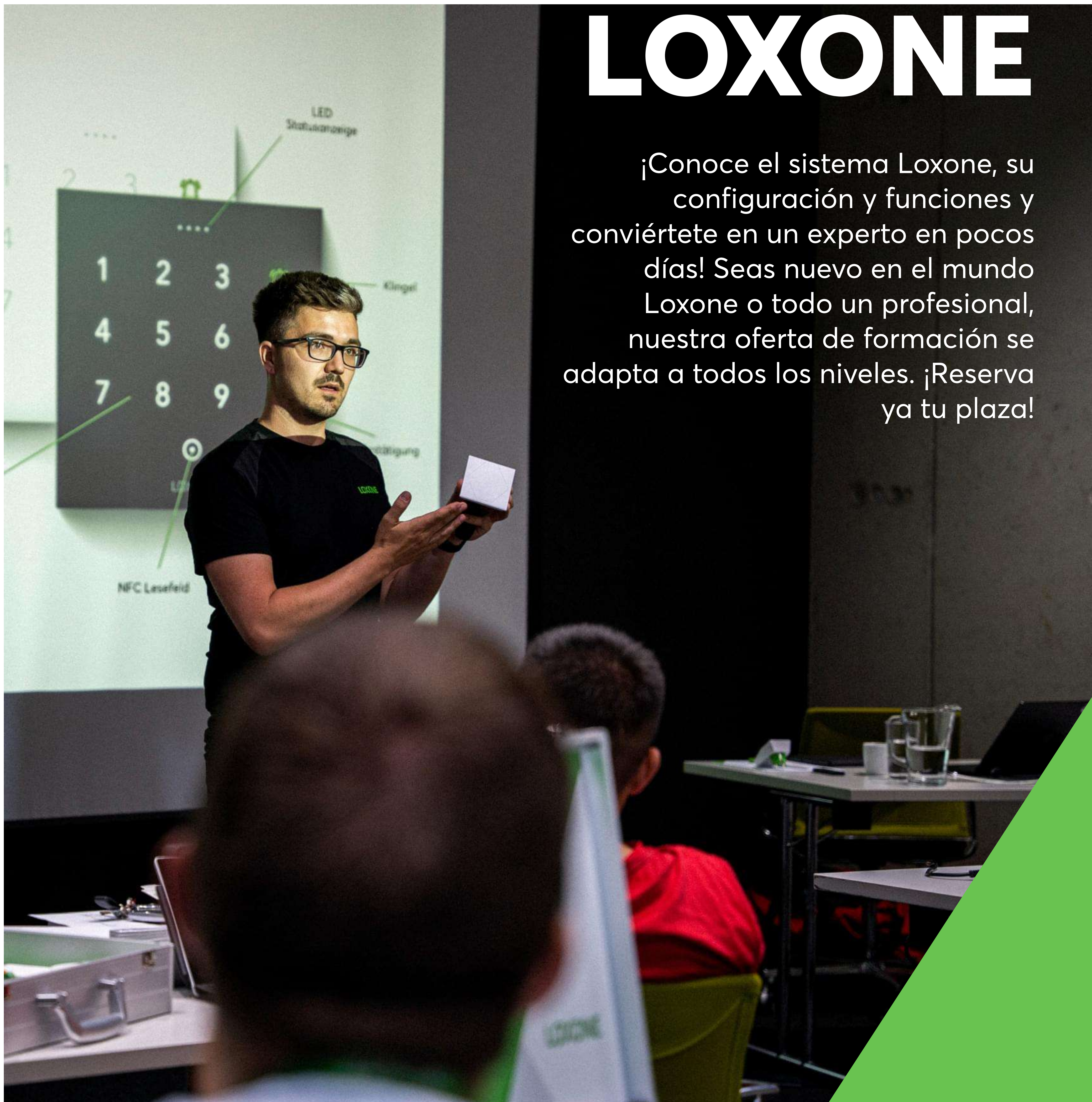
La baja tensión de 24V es ideal para alimentar el sistema de iluminación LED, además de ser seguro al tacto e inofensivo para humanos y animales. La iluminación diseñada específicamente para 24V no tiene la necesidad de incorporar una fuente de alimentación para cada dispositivo de iluminación, además de ser

infinitamente regulables a través de PWM y de funcionar correctamente incluso a largo plazo. El suministro de una fuente de alimentación de emergencia de 24V también es extremadamente fácil, aunque a menudo la electricidad que llega a los consumidores recibe poca atención, al igual que con 230V, esto puede provocar el calentamiento del cableado y poner en riesgo la seguridad, por ello, se deben proteger los cables. Otro riesgo podría ser la caída de voltaje de la línea en altas corrientes. Para que esto no suponga un problema, los productos Loxone cuentan con una entrada amplia de voltaje que permite hacer frente a las posibles caídas de tensión.

Fuente de alimentación de 230V

Casi todos los consumidores eligen productos con un voltaje de 230V, ya que las secciones transversales son mucho más pequeñas y pueden conducir a un rendimiento muy alto. La fusión con diferentes disyuntores asegura la protección y seguridad necesarias. Los consumidores se pueden controlar de manera fácil y práctica a través de contactos de relé libres de potencial. La regulación de la iluminación de 230V, también es posible teniendo en cuenta el tipo de regulación para cada fuente de iluminación.

FORMACIÓN LOXONE



¡Conoce el sistema Loxone, su configuración y funciones y conviértete en un experto en pocos días! Seas nuevo en el mundo Loxone o todo un profesional, nuestra oferta de formación se adapta a todos los niveles. ¡Reserva ya tu plaza!



Reserva tu plaza para
nuestras formaciones
loxone.com/formacion

LOXONE

HAZTE PARTNER DE LOXONE.



loxone.com

Fotos: Loxone, Elmecker Design, Motorwerk, WK Development

LOXONE