

# Create Automation

La revista de automatización de viviendas y edificios de Loxone

Nº2  
2020



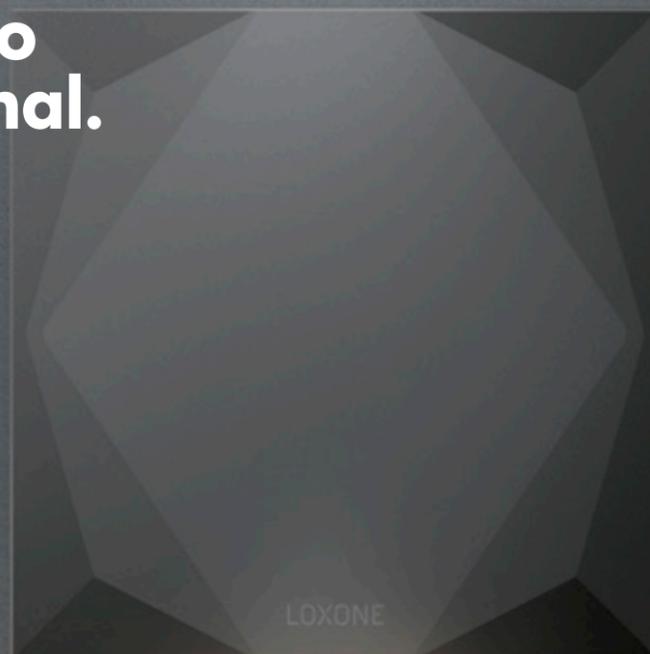
**Lograr un  
clima interior  
óptimo**

La casa  
que se protege  
a sí misma

**Edificio de  
la Cruz Roja  
en Barcelona**

Loxone  
en residencial  
y terciario

# Nuestro producto más bello y funcional.



**Touch Pure Antracita**  
Pulsador para el control de la iluminación, sombreado y música.

Imagen a tamaño real

El sistema Loxone se encarga por sí mismo de la mayoría de las tareas relacionadas con la seguridad, confort y eficiencia energética, ahorrándote más de 50.000 operaciones al año y devolviéndote lo único irremplazable: el tiempo. Tiempo para que lo destines a los aspectos realmente importantes en tu vida.

[loxone.com](http://loxone.com)

**Create  
Automation**

# LOXONE

Martin Öller & Thomas Moser



**"Cuando la tecnología, día tras día, realiza numerosas tareas para mí sin necesidad de mi intervención, resulta extraordinario. No solamente porque me regala tiempo, sino también porque puedo tenerlo todo bajo control."**

**...esta es tu próxima fuente de inspiración: ¡la nueva revista Create Automation!**

El universo Loxone no es una colección de dispositivos o gadgets. Es la solución perfecta para el control simple y la automatización inteligente de todo tipo de proyectos.

**"Con Loxone queremos compartir este bienestar y confort con el mundo."**

Más de 100.000 proyectos Loxone realizados por todo el mundo nos avalan. No importa si se trata de un hogar inteligente, la moderna sede de la Cruz Roja en Barcelona, la magnífica Iglesia de Matías en el corazón de Budapest, los faros del puerto de Sydney o un simple establo en medio de la idílica Suiza.

Creemos firmemente que la automatización de la vivienda y del edificio enriquece nuestras vidas en términos de confort, seguridad y eficiencia energética, y hace que el mundo sea un poco mejor. En Loxone queremos compartir estos beneficios con el mundo. De ahí nuestro lema:

**¡Create Automation!**

En esta segunda edición de la revista, encontrarás muchos consejos valiosos para automatización de viviendas y edificios, experiencias interesantes, novedades de productos y funcionalidades, rostros familiares y mucho más. Esperamos que disfrutes leyéndola, tanto como nosotros hemos disfrutado elaborándola.

Martin Öller, Fundador

Thomas Moser, Fundador

# Create <sup>Nº2</sup> Automation 2020

## STORIES & INSPIRATION

- 12 **Smart Home cien mil**  
El proyecto número 100.000 de Loxone en Cataluña, España, ecológico y lleno de encanto.
- 20 **Tradicción e innovación**  
La cervecería más antigua de Austria es también de las más modernas, porque desde 2015 la tradicional cervecería está equipada con Loxone.
- 40 **Facilitar la vida cotidiana**  
El sistema Loxone como apoyo para facilitar la vida cotidiana de personas mayores o personas que presentan alguna discapacidad y viven solas. Ejemplo práctico de Lebenshilfe.
- 48 **Mr. Runtastic**  
El fundador de Runtastic, Florian Gschwandtner, ha cumplido un sueño con su nuevo apartamento, gracias al equipo inteligente de Loxone.
- 50 **El templo del descanso**  
Loxone te cuenta cómo conseguir un ambiente de descanso idóneo y relajado para lograr un sueño reparador.
- 52 **Noches tranquilas y sueño saludable para los bebés**  
Consejos de un profesional, gerente de una empresa de colchones automatizada con Loxone, para el sueño del bebé.
- 56 **Edificio de la Cruz Roja de Barcelona**  
Flexibilidad como concepto clave para diseñar y adaptar el control a las necesidades de este edificio.
- 60 **Loxone Showhome Tour**  
Vivir la experiencia de la automatización de primera mano a través de La Smart Home de Loxone.
- 62 **Arquitectura y tecnología en perfecta sintonía**  
Cuando la arquitectura y la tecnología se fusionan, se crean experiencias únicas. Nos lo explica el propio arquitecto.

## TIPS & IQ

- 06 **La iluminación: espacios y ambientes únicos**  
Consejos simples para una combinación perfecta entre la iluminación funcional y una atmósfera agradable.
- 32 **Lograr un clima interior óptimo**  
Una correcta gestión de las temperaturas en casa, la oficina, comercio o hotel que provee de confort y permite ahorrar energía.
- 35 **Cloudfree: Para proteger tu privacidad**  
Loxone tiene un principio estricto: tu edificio, tus datos.
- 36 **La casa que se protege a sí misma**  
Medidas que utiliza Loxone para ahuyentar a los intrusos, proteger a los residentes y mucho más.
- 58 **En armonía con la tecnología**  
Las cinco mejores razones por las que implementar un sistema de audio inteligente en cada estancia.



32



48



26

36



16



62

- 10 **La herramienta para la automatización de todo tipo de proyectos**  
El Miniserver conecta todos los dispositivos en el edificio inteligente. No importa si es una Smart Home, edificio, hotel, comercio o aplicación especial.
- 26 **La App de Loxone**  
El sistema Loxone hace muchas cosas por sí mismo. Para todo lo demás, están nuestras maravillosas Apps.
- 30 **Solución completa e inteligente**  
Loxone hace realidad el sueño de un edificio inteligente versátil y completo integrando productos que interactúan perfectamente entre ellos.
- 42 **Productos con encanto**  
Nuestro universo de productos: 100% adaptado al edificio inteligente.
- 54 **Tecnologías y soluciones**  
Nuestras tecnologías Air y Tree: edificios pensados para el futuro.

## LOXONE & BACKSTAGE

- 16 **Loxone en residencial y terciario**  
El director general de Loxone, Rüdiger Keinberger, explica por qué la tecnología inteligente se está convirtiendo en el estándar en todo tipo de proyectos de construcción.
- 18 **Sin límites**  
Información sobre algunos proyectos especiales en granjas, edificios, oficinas y escuelas.
- 22 **Create Automation**  
Nuestro ADN y nuestro lema.
- 28 **"Nunca se trató de dinero. Queríamos facilitar la vida"**  
Entrevista a los fundadores de Loxone.
- 44 **El pulsador táctil casi invisible**  
La superficie táctil: cada superficie se convierte en un elemento de control.
- 67 **Hechos y cifras**  
Datos de interés sobre Loxone.

### Pie de imprenta

Editor y propietario de medios:  
Loxone Electronics GmbH, Smart Home 1, A-4154 Kollerschlag  
Responsable de contenido: Florian Wöss, CMO  
Lugar de publicación: Kollerschlag  
Concepto y redacción: Loxone Marketing  
Diseño: Evrim Sahin, Jo Schmidthaler  
Adaptación y traducción al español: Meritxell Esquius & Eva Castilla  
Impresión: hs Druck, Hohenzell bei Ried im Innkreis

### Fuentes de imagen:

Noches tranquilas y sueño saludable– Página 53: Träumeland  
Sin límites– Página 18: Lamapor, Areacad  
Otras fuentes: Loxone Archiv, unsplash.com, istock.com

¡La igualdad de género es muy importante para nosotros! Pero también damos gran importancia a la legibilidad de nuestros textos. Por lo tanto, elegimos para nuestros artículos la forma masculina y femenina de los sustantivos personales. Esto no implica una discriminación al otro sexo, sino que debe entenderse como un género neutral en el sentido de la simplificación lingüística. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones o correcciones. Fecha de la información utilizada: enero 2020. Sujeto a cambios, errores tipográficos y de impresión.

# La iluminación: espacios y ambientes únicos

La iluminación mejora significativamente nuestro bienestar y el ambiente de nuestras estancias. Te damos algunos consejos simples, para crear la combinación perfecta entre la iluminación funcional y una atmósfera agradable.



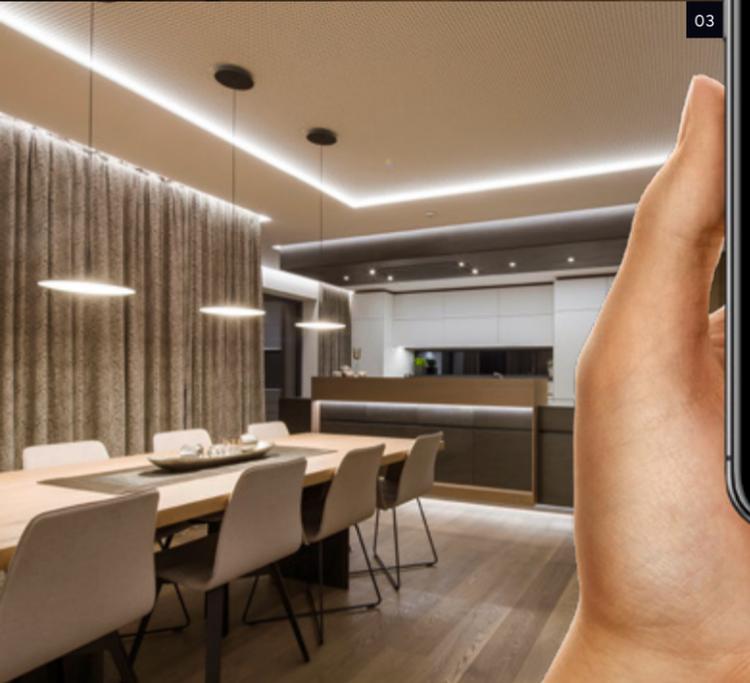


### Planificar a tiempo

Ya sea en casa, en la oficina, en el restaurante... la iluminación es uno de los elementos decisivos para nuestro bienestar. Lamentablemente, a menudo se presta muy poca atención al diseño de la iluminación, cuando se planifica un proyecto de construcción o renovación de un edificio. Sin embargo, una iluminación perfecta se puede planificar en detalle y con antelación. Esto ahorra muchos problemas, ya que los cambios posteriores, si es que son posibles, suelen implicar costes muy elevados.

### Diseñar una iluminación para cada situación

Uno de los requisitos más importantes de una buena iluminación es que se pueda adaptar a las distintas situaciones cotidianas. Esto se logra solo cuando se puede cambiar el brillo y el color de la luz de forma individual. Con un solo clic, puedes cambiar de ambiente cualquier estancia o sala, convirtiéndola en tu espacio ideal.



Plafón LED

### Consejo profesional: la iluminación adecuada para oficinas y empresas

El trabajo de oficina es un trabajo duro para la vista. Por lo tanto, una iluminación adecuada en la oficina es sumamente importante, ya que tiene una influencia significativa en nuestro rendimiento y motivación. Lo óptimo es asegurar una iluminación base apropiada con luz directa e indirecta y combinarla con una iluminación específica adaptada al área de trabajo y que pueda ajustarse individualmente según las necesidades específicas del puesto de trabajo.

### La selección de la fuente de luz correcta es crucial

*Iluminación de trabajo y básica*  
Para una iluminación de trabajo y una iluminación general perfectas recomendamos una iluminación multifuncional cuyo brillo se pueda ajustar.

Para ello los LED Spots y el **Plafón LED**, que incorpora detección de presencia, son ideales.

### Iluminación de fondo

La iluminación de fondo es una fuente lumínica que llena de luz la habitación de forma indirecta. Este tipo de iluminación es muy suave y no proyecta sombras, por lo que crea una atmósfera muy agradable. Las **tiras de LED** de colores son las más adecuadas para este propósito.

### Iluminación de realce

Para redondear el diseño lumínico recomendamos realzar algunas zonas determinadas. Las lámparas colgantes como el **Péndulo Slim LED** son ideales para esta tarea, ya que proporcionan islas de luz y dirigen el foco de luz a zonas específicas. ■

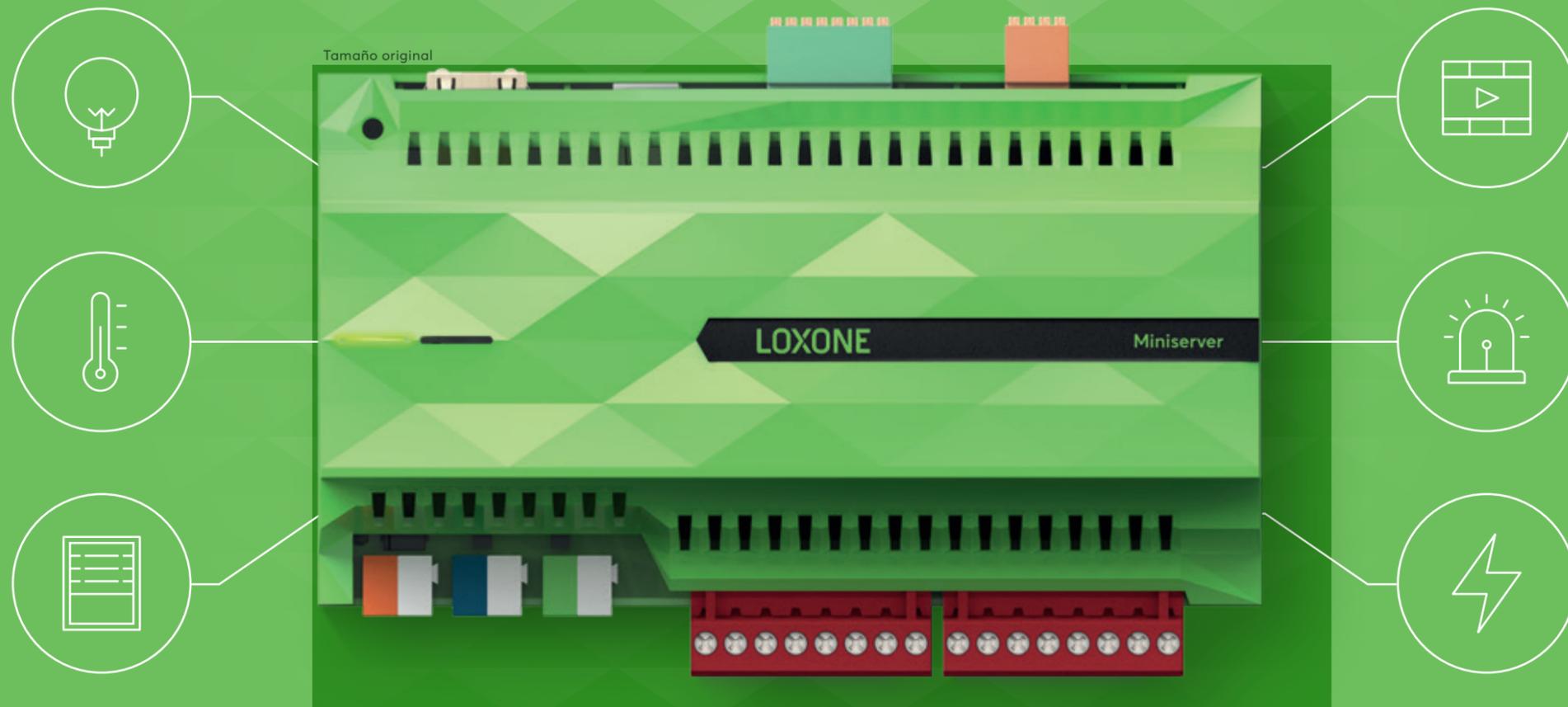
Péndulo Slim LED



### LUCES LED LOXONE

- ▶ Diseño noble e intemporal
- ▶ Luz blanca cálida y de color
- ▶ Alta luminosidad
- ▶ Área de iluminación homogénea
- ▶ Atenuación suave
- ▶ Fácil instalación y puesta en marcha

## El Miniserver de Loxone



# La herramienta para la automatización de todo tipo de proyectos

Loxone conecta todos los componentes de un edificio o casa inteligente de forma parecida a cómo funciona el sistema nervioso humano. El Miniserver, el cerebro de la instalación, permite la comunicación entre elementos y automatiza la mayoría de las tareas de seguridad, confort y eficiencia energética. Se anticipa a hábitos, deseos y necesidades de los residentes, alcanzando los mejores resultados.

### Una luz para cada ambiente

Las diferentes escenas de iluminación permiten crear la atmósfera adecuada para cada momento. Puedes combinar como quieras distintas luces, intensidades lumínicas y colores para personalizar la luz ambiental que desees, crear escenas y dar una nueva vida a tus estancias.

Para ello solo tienes que utilizar un pulsador o activar la iluminación ambiental en la App del móvil.

### Perfecta climatización

¿Unos agradables 23 °C en la sala de estar, 18 °C en el dormitorio y 22 °C en las oficinas? En tu casa o edificio, tú decides la temperatura que necesitas en cada estancia.

Después de una corta curva de aprendizaje, el Miniserver conoce los requisitos exactos de calefacción, refrigeración y ventilación por zonas, garantizando un funcionamiento automático de todo el sistema. Siempre a la temperatura correcta sin pensar en constantes adaptaciones manuales.

### Protección solar inteligente

Tu Smart Home o Smart Building ajusta tus persianas, cortinas y toldos de forma constante según la posición del sol, de la hora del día y la temperatura que desees dentro de la estancia.

En verano, evita que el sol sobrecaliente el interior y en invierno colabora con la calefacción. Por la noche te proporciona privacidad.

Si se avecina una tormenta o bien está lloviendo, coloca persianas y toldos en modo seguridad.

### Audio y multimedia adecuados

Disfruta de tu música favorita en cada situación. Por la mañana, en la Smart Home puedes despertarte escuchando tu emisora preferida, en el Smart Building escuchar música que proporciona motivación y productividad, y en el restaurante o el hotel, crear el ambiente relajante perfecto.

Además, el sistema de audio puede asumir la función del timbre de la puerta o de la sirena de alarma. Sin más complicaciones.

### Protección integral perfecta

Por la noche, cuando estás durmiendo, tu hogar, edificio, oficinas no descansan. Tu hogar cuida de ti y de tus familiares, mientras que tus oficinas o edificio velan por la seguridad de las instalaciones.

Puedes confiar en la protección durante las 24h, ya que, si se detecta algún intruso, Loxone facilita que el edificio reaccione, ahuyentando al ladrón y avisándote mediante llamada telefónica, notificación push, correo electrónico o mensaje de voz. ¡Lo que prefieras!

### Gestión inteligente de la energía

Loxone pone freno al gasto energético. Se aprovecha el calor solar para calentar, desconecta automáticamente de la red eléctrica los aparatos que más consumen y utiliza la energía solar almacenada.

Con la combinación de un sistema fotovoltaico y una gestión inteligente de la producción, puedes recargar tu coche eléctrico sin pagar ni un céntimo.

# SMART HOME CIEN MIL

En el pequeño pueblo de Espinelves, en Cataluña, encontramos el proyecto número 100.000 de Loxone. Una formidable vivienda de madera, ecológica y llena de encanto. ¡Verdaderamente atractiva!





Con el vídeo portero Intercom de Loxone, compatible con la App, la familia Creixans puede ver lo que sucede en su puerta en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Gracias al eficiente sistema constructivo a base de madera de primera calidad, se garantiza un excelente aislamiento térmico y acústico. Sólo se requiere una pequeña aportación de calor a través de una estufa de pellet, integrada a la Smart Home, para aumentar la temperatura, activándose solo si la temperatura interior lo requiere.

#### Clima interior óptimo

El sistema de ventilación en los baños se activa automáticamente, cuando hay ventanas abiertas, asegurando así una mejor renovación del aire de toda la casa. Las persianas funcionan de forma totalmente autónoma ayudando a que el calor del sol penetre en el interior durante el invierno y, por lo contrario, evitándolo durante el verano.

#### Diferentes modos de funcionamiento

Se han creado modos de funcionamiento para que el comportamiento de la casa sea óptimo durante la noche, cuando no hay nadie o cuando la familia está de vacaciones. Por ejemplo, la última persona que abandona el hogar activa el "modo ausente" y

## FICHA DE DATOS

<b>Ubicación</b>	Espinelves, España
<b>Año</b>	2019
<b>Superficie</b>	317 m <sup>2</sup>
<b>Área del terreno</b>	1.900 m <sup>2</sup>
<b>Partner</b>	Fusteria i mobles Creixans



Los Creixans valoran la comodidad de su Smart Home, y aprovechan el tiempo haciendo actividades juntos y disfrutando de la naturaleza.



la casa sabe por sí misma lo que tiene que hacer: cerrar la puerta del garaje, activar el sistema de alarma, activar el sombreado automático, bajar la calefacción y apagar las luces.

Funciona de manera similar durante la noche. En cuanto se activa el modo nocturno, la casa se encarga de adaptar la iluminación programada para la noche, de regular el clima y activar las funciones de seguridad.

#### Experiencia multimedia única

Otra característica que le encanta a la familia es la experiencia multimedia de su hogar. Los altavoces están integrados en toda la Smart Home de manera que según la hora y la sala dónde se encuentren, su música favorita se reproduce automáticamente al moverse.

Loxone ofrece numerosas funciones que son impensables en una casa convencional. ■



# Loxone en residencial y terciario

Además de estar presente en viviendas, la tecnología inteligente de Loxone es también indispensable en todo tipo de edificios.

Rüdiger Keinberger explica por qué la automatización con Loxone se está convirtiendo en el estándar en cada proyecto de construcción.



**¿En qué tipo de proyectos se utiliza Loxone para la automatización hoy en día?**

**Rüdiger:** En todo tipo de edificios e instalaciones. La tecnología Loxone se puede utilizar en apartamentos, casas, bloques de pisos, hoteles, oficinas, restaurantes o plantas industriales. Sabemos de granjas que se han automatizado con Loxone, y de varias iglesias en Europa y también, por ejemplo, un estadio de fútbol en Hungría. La tecnología inteligente en la construcción no tiene límites, al menos no con Loxone.

**¿Por qué un propietario debería confiar en la tecnología de Loxone?**

**Rüdiger:** Tomemos como ejemplo la construcción residencial. Si desde el inicio de la construcción de la vivienda, se planifica la incorporación de la tecnología inteligente de forma estándar, esto aumenta el valor y el atractivo de la propiedad. Además de la automatización de la iluminación, el sombreado, la calefacción, el acceso y la seguridad, la tecnología de Loxone destaca por su sencillo proceso de instalación. Al mismo tiempo, se facilita la gestión y control de la vivienda y el incremento del ahorro energético.

**En un edificio residencial es sencillo. ¿Pero qué hay de una oficina?**

**Rüdiger:** Cualquier oficina también puede ser totalmente automatizada, como lo demuestra de forma evidente cada una de nuestras sucursales. Un buen control de la calidad del aire y las temperaturas tiene un fuerte impacto en el rendimiento de los empleados. También se automatiza la iluminación proporcionando la luz idónea y adecuada para mejorar la productividad. Otros temas importantes son el control de accesos, los sistemas de alarma o la gestión de la energía.

**¿Existe algún "As bajo la manga" de Loxone reservado para proyectos grandes?**

**Rüdiger:** En los grandes proyectos es fundamental trabajar de la forma más eficiente posible. Con Loxone, el integrador puede hacer la mayor parte de la programación y muchos otros

Rüdiger Keinberger, CEO



**"Hace diez años revolucionamos el mundo de la automatización de la vivienda con el Miniserver de Loxone. Hoy en día, se encarga de forma fiable de todas las tareas relacionadas con la seguridad, el confort y la eficiencia energética en miles de proyectos. Ahora es el momento de mejorar la vida en la oficina, en los hoteles, restaurantes, comunidades de pisos, entre otros tipos de edificios."**

preparativos en la oficina. Lo único que queda por hacer en la obra, es cablear y ponerlo en funcionamiento. Y cuando se trata de cablear, realmente se puede ahorrar de nuevo, porque con la topología bus Loxone Tree, se precisa de hasta un 80% menos de cableado. Todo esto aumenta la eficiencia y tiene un efecto positivo en el coste. Además, estamos hablando de un sistema que puede ampliarse fácilmente instalando varios Miniservers y comunicándolos mediante Gateway / Client, combinando tecnología cableada y vía radio sin añadir dificultad en la programación.

**¿En cuántos proyectos se ha instalado Loxone?**

**Rüdiger:** Loxone está instalado en más de 100.000 proyectos en todo el mundo. Hasta ahora nuestro foco era principalmente el sector residencial y especialmente viviendas unifamiliares o pequeñas comunidades. Ahora ampliamos horizontes y cada vez son más los proyectos en grandes bloques de pisos, comercios, hostelería, entre otros. Nuestro objetivo de crecimiento para este año va dirigido tanto al sector residencial como el terciario. ■

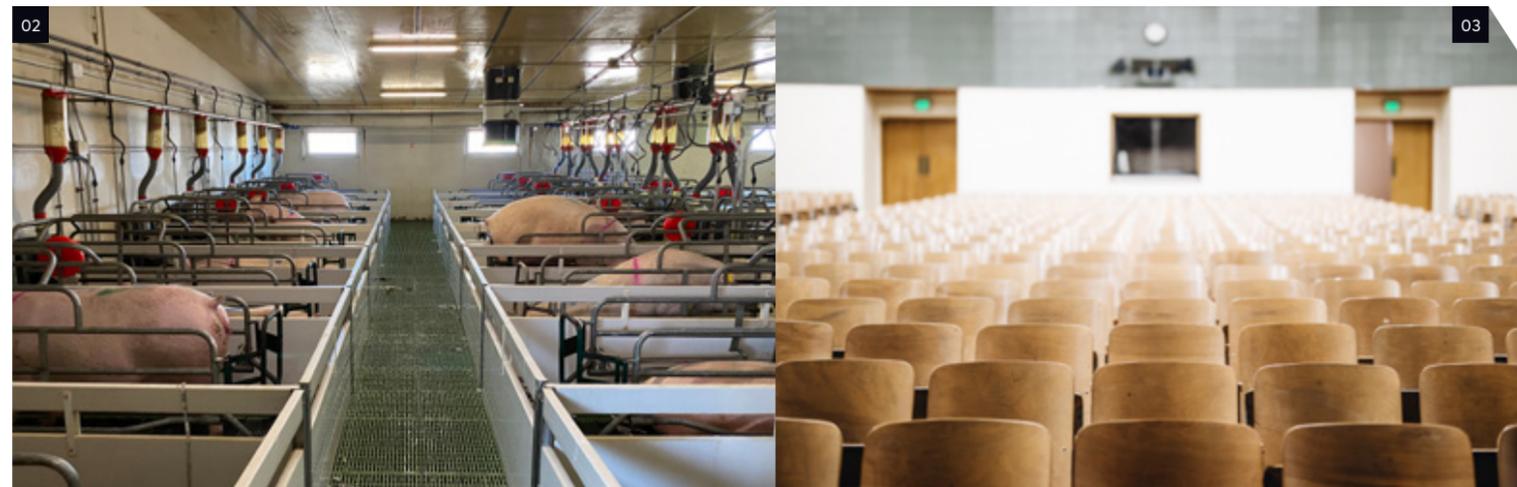
**Imagen izquierda:** La sede central del fabricante líder de colchones para bebés "Träumeland" en Mühlviertel, Austria. La tecnología Loxone facilita el trabajo diario de más de 100 empleados en un área de 3.450m<sup>2</sup>.

# Sin límites



Desde el control de granjas de porcino, edificios de oficinas, promociones de viviendas, la automatización del clima en escuelas y hoteles, entre otros.

No hay límites para el uso de la tecnología Loxone en proyectos residenciales y comerciales.



## 01 | Proyectos en oficinas

Loxone ha sido elegido para equipar el nuevo centro de la productora madrileña, Plano a Plano. Más de 3000m<sup>2</sup> de oficinas con control de iluminación, climatización, control de consumo, etc. Además, las instalaciones cuentan con un CPD securizado con control 24/7. El Partner de Loxone, Areacad Ingeniería Audiovisual ha sido el encargado del diseño, integración y puesta en marcha del proyecto.

## 02 | Proyectos en granjas de porcino

En varias granjas de porcino se ha desarrollado una solución integral para el control individualizado de calefacción, tanto en maternidad como transición. Este sistema proporciona las condiciones ideales de temperatura de la placa a cada corral, maximizando el confort de los animales.

Se han conseguido ahorros superiores al 50% al combinarse con las placas de alto rendimiento de Lamapor, en colaboración con Biyok Ingenieros (Partners de Loxone).

## 03 | Proyectos en escuelas de Cataluña

En la comarca de Osona, en Cataluña, se ha implantado el sistema Loxone en 42 escuelas. Se realiza el control de la calefacción por zonas. Gracias a la flexibilidad del sistema y a la optimización de la programación, se ha logrado el primer año un ahorro medio del 50%. Desde el Consell Comarcal de Osona se gestiona el control centralizado de todas las instalaciones, y el Partner de Loxone encargado del proyecto ha sido 9 Habitat Intelligent.

## 04 | Control en edificios

Varias promotoras inmobiliarias han optado por usar Loxone en sus edificios. Como base en sus promociones automatizan el control de persianas, sombreado automático, clima y control centralizado de la iluminación. Gracias a la flexibilidad del sistema y a la posibilidad de realizar el control de forma cableada o vía radio, las ampliaciones por parte del cliente final son fáciles y rápidas de realizar. El control de las instalaciones comunes como accesos, iluminación exterior y de espacios comunes y control de riego se realizan con Loxone. ■



Cervecería Hofstetten

# Tradición e innovación

Hofstetten es la cervecería más antigua de Austria, donde se lleva elaborando cerveza desde 1449. Aunque se trata de una cervecería tradicional no lo es en absoluto, ya que desde el 2015, incorpora equipos con la última tecnología de Loxone, convirtiéndola en una de las cervecerías más modernas del país.

## Asegurar la temperatura correcta en cada proceso para obtener mejores resultados

Las temperaturas juegan un papel crucial en casi todos los procesos de producción de cerveza, desde el almacenaje del cereal, la fermentación y la maduración. Por lo tanto, deben controlarse de la manera más precisa y fiable posible. Gracias a la tecnología de Loxone, se consigue que la cebada permanezca en los silos a una temperatura constante de 10°C y que durante el proceso de fermentación la cerveza permanezca en los tanques a una temperatura constante de 2,5°C.

## Seguridad a todos los niveles

En el momento en que aparecen fluctuaciones repentinas de temperatura se envían notificaciones a través de la App de Loxone a gerencia, al maestro cervecero o al técnico cervecero (responsable de

## DATOS DE INTERÉS

<b>Lugar</b>	St. Martin en Mühlkreis, Austria
<b>Fundación</b>	1449
<b>Miniserver</b>	7 (Gateway/cliente)
<b>Tipos de cerveza</b>	23 (A partir del 11/19)
<b>Empresa Partner</b>	Gahleitner GmbH & Co. KG



**“Por lo general, para la realización de un proyecto como el de la cervecería Hofstetten necesitamos varios sistemas. Gracias a la flexibilidad de Loxone, fuimos capaces de resolver todos los requisitos con uno solo.”**

Ing. Hans Joachim Gahleitner  
Loxone Silver Partner, Gahleitner GmbH & Co. KG

producción), para que puedan tomar las acciones correspondientes.

Además de mantener seguro el proceso de producción de la cerveza, también se protege a los empleados. Se han instalado detectores de humo de Loxone en la cervecería, oficina e incluso en los silos, de manera que, en caso de emergencia, se activa una secuencia de alarmas internas y se alerta al servicio de emergencia.

## Ambientes idóneos para cada zona

En 2016 se inauguró oficialmente la nueva cervecería. Se dotó de la mejor iluminación LED, proporcionando una iluminación ideal en la zona de trabajo y diferentes ambientes para las áreas de ocio y eventos. También se ha dotado de iluminación LED exterior, de manera que durante la noche la cervecería luce un aspecto impresionante. Los detectores de presencia aseguran además un importante ahorro, ya que anteriormente quedaban luces encendidas. ■



# Nuestro ADN: Create Automation

"¡El tamaño no importa, se trata de la tecnología!" Esta afirmación nunca ha sido más cierta que con Loxone.

Independientemente de si se trata de un apartamento de dos habitaciones, una casa unifamiliar, las oficinas de una empresa, un restaurante o un enorme complejo hotelero, Loxone ofrece la solución de control y automatización ideal para cada proyecto.

#### **El objetivo: El edificio sabe qué hacer por sí mismo**

En un momento en que las personas vuelan hacia la luna y los automóviles estacionan solos, creemos que un edificio debe realizar la mayor parte del trabajo por sí solo, en términos de seguridad, confort y eficiencia energética. Loxone prefiere que inviertas horas en ti mismo, en vez de gastarlas en descubrir cómo funciona cierta tecnología o en controlar dispositivos o funciones que pueden ser automáticos/as. De ahí nuestro lema: Create Automation.

#### **No todo lo "Smart" es inteligente**

En lugar de elaborar productos llamativos, nos centramos en las personas y en sus necesidades, en su vida cotidiana.

Lamentablemente, no todo el mundo entiende el concepto de automatización como algo positivo. Muchas personas lo asocian con una avalancha de tecnología superflua y artilugios que son poco más que juguetes.

Loxone tiene una visión diferente. El hecho de que algo sea técnicamente posible no significa que tenga sentido y que mejore nuestras vidas de forma sostenible.

#### **Building Automation Evolution**

Si observamos la historia de la automatización de edificios desde la perspectiva de los usuarios, hay esencialmente tres generaciones:

#### **1.0 || La era de los sistemas de bus:**

Entra en escena una nueva tecnología. No hay muchos cambios. El edificio todavía se controla manualmente. Sin embargo, ahora principalmente con muchos pulsadores pequeños, uno para encender la luz, otro para apagarla.

#### **2.0 || El control del edificio mediante Apps y asistentes de voz:**

Esta es la fase en la que se encuentran actualmente la mayoría de los fabricantes y usuarios.

#### **3.0 || El edificio sabe lo que tiene que hacer por sí mismo:**

El objetivo es que las personas no tengan que realizar miles de tareas cotidianas durante todo el año. Esta ha sido nuestra visión, desde que se fundó la empresa.



#### **Auto- mation 1.0**

Llega el sistema de bus.



#### **Auto- mation 2.0**

Control mediante Apps y asistentes de voz.



#### **Auto- mation 3.0**

¡El edificio piensa por sí mismo!

### Solución integral en lugar de colección de productos

Loxone ofrece numerosas posibilidades de integración entre productos y soluciones. Control y automatización del clima interior óptimo, iluminación, accesos, audio, integración con renovables, carga del coche eléctrico, así como la comunicación con diferentes protocolos.

Tanto en casa, como en la oficina, hotel o restaurante, la estabilidad y la fiabilidad del sistema son indispensables. Por eso hemos decidido desarrollar nuestros propios productos para cada área de aplicación. Ya sea en el área de la iluminación con nuestros propios focos (Spots) o en el área de la música con nuestro Music Server. De este modo, no sólo garantizamos una experiencia global excelente, sino también una combinación perfecta de todos los dispositivos durante muchos años.

### Fiabilidad: para la vida de un edificio

Los productos y el software de Loxone están diseñados para funcionar de forma fiable durante muchos años. Esta filosofía fluye en el desarrollo de cada versión de software, así como en la elección de los materiales y el diseño de nuestros productos.

Por ejemplo, nuestro Miniserver, el cerebro de cada instalación de Loxone, no tiene ninguna parte móvil como ventiladores y demás, y está diseñado para funcionar los 365 días del año.

### Recomendaciones claras

Basándonos en la experiencia de muchos miles de proyectos, pero sobre todo en la experiencia de nuestros propios hogares y oficinas, hemos construido unas directrices y recomendaciones claras. Un buen ejemplo es el control mediante pulsadores, aunque en la mayoría de los casos no son necesarios, porque la mayoría de las acciones de hacen por sí solas con el sistema Loxone.

### No más caos de interruptores

Una idea revolucionaria, pero simple: terminar con el caos de los interruptores o pulsadores y utilizar un único pulsador, con cinco puntos de contacto y con la misma dinámica de control para todas las habitaciones, convirtiéndolo en un estándar de pulsadores.

El concepto de funcionamiento mediante el estándar de pulsadores no sólo facilita la vida cotidiana, sino que también facilita la planificación. Antes, la pregunta habitual del profesional "¿Cuántos interruptores o pulsadores necesita esta pared?" llevaba a la perplejidad. En muchos casos, el resultado era una acumulación exagerada de pulsadores con la previsión de cubrir todas las combinaciones posibles en el futuro. Esto era bueno para los fabricantes de interruptores, pero una molestia para los usuarios, tanto a nivel visual como para aprender el funcionamiento de cada uno de ellos.

Nosotros hemos encontrado la solución. Loxone, define las cinco funciones para cada punto de contacto del pulsador, convirtiéndolo en un perfecto estándar. Si se desea definir cada punto de contacto de forma distinta es fácilmente adaptable y configurable. Nuestra App en los dispositivos móviles está disponible para todo lo demás. ■



Escucha, ve y siente el tour por el edificio del Loxone Basecamp, las oficinas centrales inteligentes de Loxone en Austria.  
[loxone.com/edificios](https://loxone.com/edificios)



### "Diseñado para la vida.

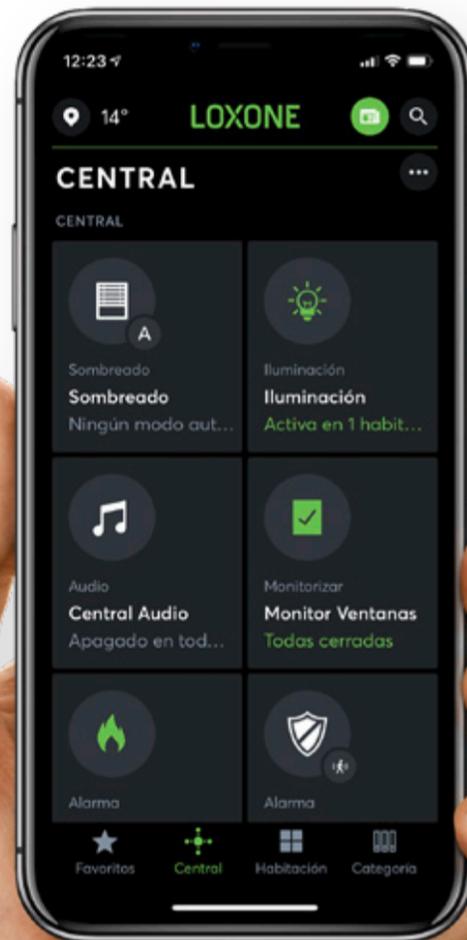
Esta filosofía fluye tanto en el desarrollo de cada versión de software, así como en la selección de los materiales y construcción de cada uno de los productos."

Thomas Moser, Fundador

# Toma el control cuando quieras

# La App de Loxone

El sistema Loxone permite hacer muchas cosas por sí mismo de forma automática, aunque puedes intervenir manualmente en cualquier momento. Para ello, hemos diseñado una potente app. Pone al alcance de tu mano toda la funcionalidad de tu edificio inteligente. La app más robusta para la automatización de la vivienda y del edificio. ¡Y además es totalmente gratis!



**Música**  
Controla cómodamente el servidor de música Loxone a través de la app: elige tu lista de reproducción favorita o utiliza los servicios de streaming.

## Sombreado

Gracias a Loxone, el sombreado funciona de forma totalmente automática. Con la app de Loxone puedes controlar manualmente, y en cualquier momento, cada persiana o toldo.



## Condiciones climáticas

Gracias al Servicio y Estación Meteorológica de Loxone, recibes datos climáticos precisos y predicciones para el lugar donde se encuentra tu instalación de Loxone.



## Temperatura

Con la app de Loxone puedes configurar temperaturas de confort y ahorro para cada estancia, tiempos de calefacción y refrigeración y programar horarios según las necesidades en tu casa u oficina. Además, puedes visualizar las tendencias mediante las estadísticas.



## Notificaciones Push

Llaman al timbre. Salta la alarma de inundación. Se ha superado la temperatura de alerta. La app de Loxone te envía notificaciones Push que puedes definir como quieras. Información inmediata en el momento que ocurre algo importante.



## Control de accesos

¿Ha llegado un paquete a tu oficina y no estás? Puedes abrir la puerta o hablar con los visitantes a través de la app. En la app se guardará una foto del visitante.



# "Nunca se trató de dinero. Queríamos facilitar la vida"

Martin Öller



Todo comenzó en sus propias viviendas, con la intención de hacerlas más cómodas y lograr un sistema para hacer la vida más comfortable. Hoy con Loxone, Thomas Moser y Martin Öller le ofrecen a miles de personas lo único que es irrecuperable: **Más tiempo para ellos mismos.**

**Desde hace poco más de diez años habéis estado escribiendo la historia de Loxone. ¿Cómo empezó todo?**

**Tom:** La versión oficial es que todo comenzó hace 10 años, cuando queríamos cambiar de rumbo profesionalmente. En realidad, mucho antes de todo esto ya habíamos estado trasteando en un sótano, dando forma a las distintas ideas y soluciones que, finalmente hoy día, están utilizando miles de personas en todo el mundo haciéndolas un poco más felices.

**Martin:** Cierto. En aquella época estaba construyendo mi casa y, como técnico experto, opté por utilizar un sistema de bus. Entonces esta era la tecnología disponible. Sin embargo, pronto me di cuenta de que no aportaba nada a la calidad de vida. A pesar de usar técnicas modernas para la época, mi casa no era "inteligente" en absoluto. Ahí me di cuenta de que había un vacío en el mercado y Loxone nació para dar respuesta a este vacío.

**¿Y cuál era vuestro objetivo?**

**Tom:** Queríamos aportar facilidad al día a día. Puede parecer ingenuo, pero nunca se trató del dinero. El éxito económico es sólo la confirmación de que trabajamos correctamente. A menudo se nos compara con las start-ups, erróneamente. Desde el principio, queríamos algo más que desarrollar una idea para hacer un gran negocio. Nuestro objetivo era mejorar la calidad de vida a todos los niveles y de forma sostenible.

**Cuando habláis de vuestro negocio, todavía se os ve entusiasmados. ¿Siempre ha sido así?**

**Martin:** Nos gusta compartir los valores básicos de Loxone con nuestros clientes y empleados. Aún así, nuestros comienzos fueron duros. Todavía recuerdo muy bien el edificio destartado que albergó nuestra primera sede. Fachada desmoronada,

ventanas con goteras y suelos chirriantes. Estoy convencido de que muchos tuvieron ganas de darse media vuelta cuando vieron este panorama. Por suerte, confiaron en Loxone.

**Tom:** La fase de inicio del negocio ya nos puso a prueba. El comienzo fue una auténtica odisea. El banco nos negó la financiación desde el principio. Pero salimos del apuro y ahora me siento orgulloso de que hoy, todavía prescindamos de inversores y otros intermediarios. Nos encanta poder decidir libremente lo que queremos hacer. Y en mi opinión, es precisamente esta libertad la que forma parte de nuestra receta para el éxito.

**¿Qué momentos os gusta recordar?**

**Tom:** Las Navidades de 2009. Cuando el primer Miniserver de Loxone, el "cerebro" del sistema, se puso en funcionamiento, encendiendo las luces de la cubierta de mi edificio.

**Martin:** Y en junio de 2010, cuando vendimos nuestro primer producto en el mercado.

**Tom:** El comienzo fue realmente emocionante...

**Martin:** La familia, amigos, agencias de financiación, parecía que se reían de nosotros...

**Tom:** Sí, a menudo nos miraban como si estuviéramos tirando la casa por la ventana o como si acabáramos de salir de la universidad y nos diera igual si funcionaba o no. Pero no era así, estábamos en otra fase de la vida. Cuando empezamos con Loxone para nosotros era: Ser o no ser.

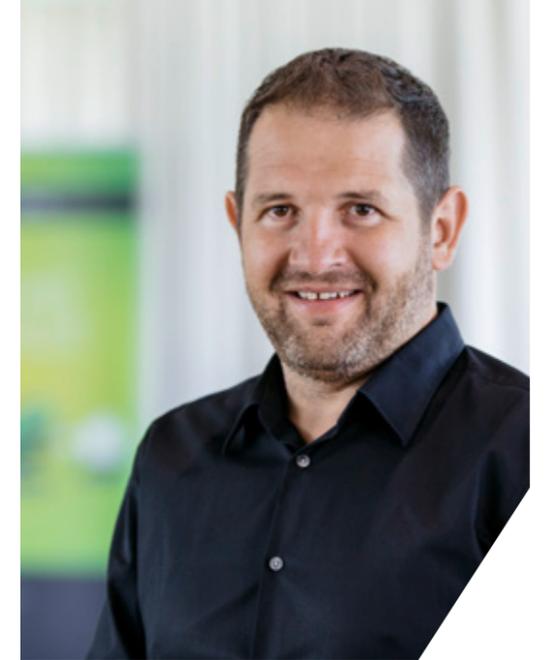
**Y para poder "Ser" debíamos tener valor en los momentos difíciles, tomar decisiones...**

**Martin:** Si hubiéramos tomado malas decisiones, hoy tendríamos productos pésimos. Hay un pensamiento que siempre me ha quedado dentro: uno debe estar agradecido por lo que ha logrado, pero que hay que ser cautos. Solamente diferenciándose y tomando decisiones arriesgadas puedes alcanzar metas prometedoras.

**¿Vuestros empleados comparten vuestra misma pasión?**

**Tom:** El entusiasmo es parte de nuestra filosofía y lo tenemos en cuenta en las entrevistas de trabajo. A parte de valorar las aptitudes personales, valoramos la motivación, iniciativa y pasión por la tecnología.

Thomas Moser



**Martin, desde aquel sistema bus en tu casa ha pasado mucho tiempo. ¿Cómo ves ahora la automatización de viviendas y edificios?**

**Martin:** Todavía se tiene la percepción que la automatización es un lujo que pocos se pueden permitir. En nuestra opinión, la automatización sirve para aportar comodidad. ¿Realmente necesitamos una cámara en la nevera? Aquí es exactamente donde nuestros productos difieren.

**Tom:** Se trata de sentirse satisfechos cuando la tecnología te libera de innumerables tareas cada día. Ofrecemos soluciones que simplemente mejoran la vida en casa, en la oficina, en los hoteles y en cualquier otro lugar.

**¿Cómo ha mejorado Loxone vuestra vida en casa? ¿De qué ventajas sacáis más provecho?**

**Martin:** La mayor ventaja es no tener que preocuparte de muchas cosas, porque todo lo importante funciona automáticamente.

**Tom:** Y lo mejor de todo: ¡lo poco que se nota! Sin baratijas o gadgets en primer plano, con las que debes igualmente interactuar manualmente, sin innumerables interruptores, solo lo esencial.

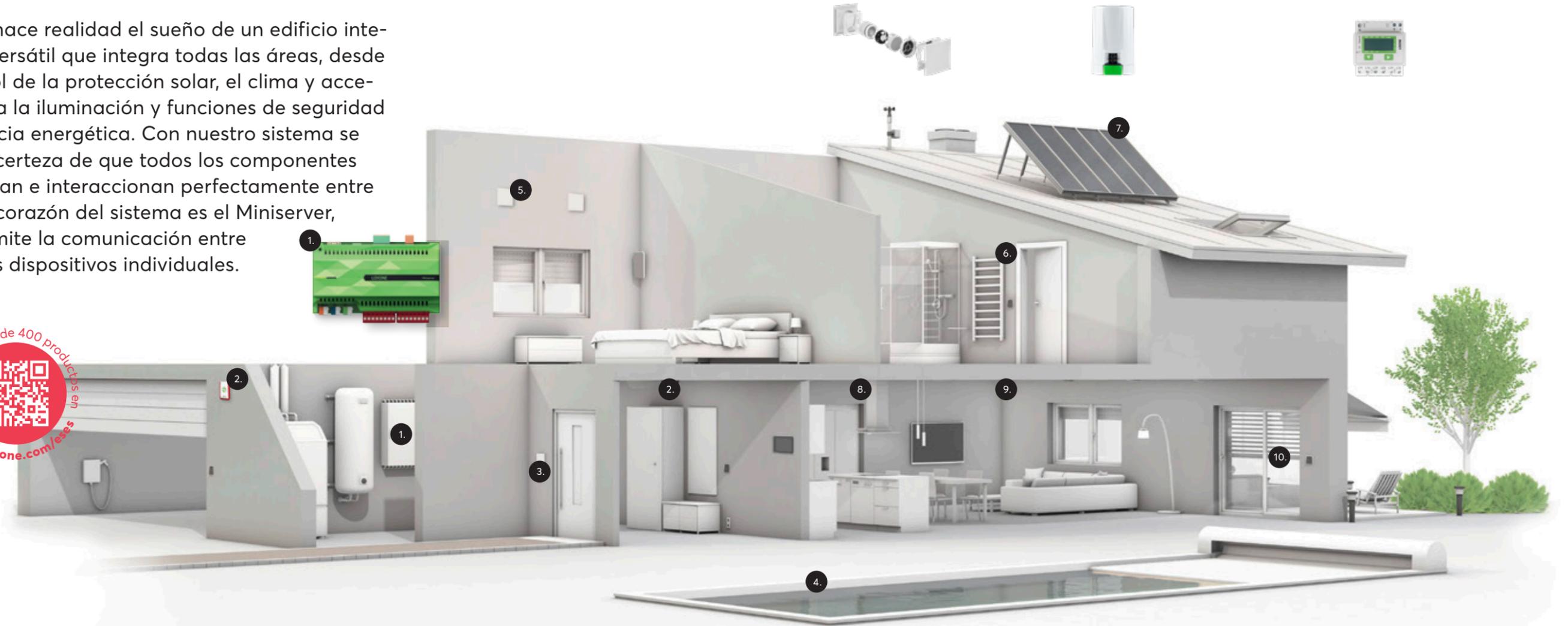
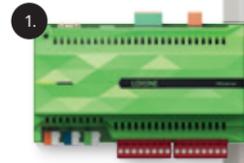
**¿Qué queréis para el futuro?**

**Martin:** Que nuestra idea del edificio, que por sí sólo sabe lo que tiene que hacer, se convierta en un estándar. Así, hará felices a millones de personas en todo el mundo porque les quitará una gran parte de la carga de su vida cotidiana.

**Tom:** Siempre nos preguntan cuál será el próximo destino de la aventura de Loxone. Y yo respondo: estamos en medio de un largo viaje y siempre que el mundo piense que ya no se puede seguir innovando, más motivados estamos nosotros para continuar creando novedades. ■

# Solución completa e inteligente

Loxone hace realidad el sueño de un edificio inteligente versátil que integra todas las áreas, desde el control de la protección solar, el clima y accesos hasta la iluminación y funciones de seguridad y eficiencia energética. Con nuestro sistema se tiene la certeza de que todos los componentes se integran e interaccionan perfectamente entre ellos. El corazón del sistema es el Miniserver, que permite la comunicación entre todos los dispositivos individuales.



## 5. Ventilación

Un control automático de la ventilación que varíe en función de, por ejemplo, la presencia de personas, la humedad o la temperatura, garantizando un aire fresco las 24 horas del día.



## 6. Calefacción y refrigeración

Loxone se puede conectar con cualquier fuente de calor para proporcionar unas temperaturas de confort óptimas durante todo el día.



## 7. Energía

Para ahorrar energía, el edificio inteligente aprovecha el calor solar para calentar, excluye automáticamente de la red eléctrica los aparatos que consumen demasiada energía y utiliza la energía solar almacenada.



## 2. Seguridad

En términos de seguridad, puedes confiar en nuestro rango de artículos de seguridad, combinado con el software, configurando las funciones necesarias según el tipo de instalación y requerimientos del usuario.



## 3. Accesos

Abre la puerta de entrada introduciendo un código, etiqueta NFC o una llave electrónica. Si estás fuera, puedes otorgarle el acceso a tu proveedor, cartero o personal de limpieza a través de la app.



## 4. Piscina

Integra el control de la piscina en el edificio inteligente: el retrolavado, el enjuague, el filtrado y la circulación ahora se realizan automáticamente.



## 8. Iluminación

Ya sean focos, tiras LED o péndulos de luz, nuestra gama de iluminación, en constante crecimiento, te permite una planificación lumínica ilimitada y sencilla.



## 9. Multimedia

El sistema de audio Multiroom, controla sin problemas tu música favorita en todas las estancias y los dispositivos de entretenimiento doméstico como el televisor, se pueden controlar fácilmente.



## 10. Sombreado

El sombreado inteligente ayuda a regular la calefacción en invierno y la refrigeración en verano, eleva las persianas automáticamente en caso de alarma y proporciona privacidad por la noche.



# Lograr un clima interior óptimo

Una correcta gestión de las temperaturas es básica para nuestro bienestar en casa, en la oficina o en cualquier espacio interior donde nos encontremos. La automatización de los sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación, convirtiendo estos sistemas en inteligentes, es imprescindible en esta nueva era tecnológica.



Uno de los mayores gastos que afrontan hogares, comercios, hoteles y prácticamente cualquier espacio interior, recae en el sistema de calefacción y refrigeración. Necesitamos estos sistemas tanto en invierno como en verano para nuestro confort, y gracias a la tecnología no solamente se puede mejorar nuestras sensaciones sino también, disminuir el dinero que se destina a ello.

## La automatización es la clave

Olvidarnos. Entrar en un espacio y simplemente estar cómodos en relación a la temperatura. Las diferentes zonas adaptan las temperaturas según la actividad, según horarios y condiciones climáticas externas, y según la presencia de personas. El objetivo es sentirse cómodo y no deber ajustar constantemente la temperatura para nuestro bienestar.

Suelos radiantes, radiadores, máquinas de aire acondicionado, fan-coils, estufas, unidades de tratamiento de aire (UTA), etc. no importa el

sistema que se utilice para la climatización, ya que la tecnología Loxone permite comunicarse con numerosos protocolos y la potencia de programación facilita la integración y adaptación a cada tipo de proyecto.

## Hacia un objetivo común

El control de las temperaturas en un espacio interior se ve influenciado no solamente por el sistema de calefacción y refrigeración que se disponga, sino también por la ventilación, la orientación de las estancias, la posición de las persianas y otros elementos de protección solar, así como la cantidad de personas en un mismo espacio, entre otros factores.

Loxone propone que todos estos sistemas se comuniquen entre sí. Conocer si una ventana está abierta, nos afectará al funcionamiento de la calefacción, algo que la misma instalación deberá reaccionar.





### Gestión de la energía

En un contexto de emergencia climática, cada acción tomada para reducir la dependencia energética es clave. Incluir tecnología en los edificios supone además de un ahorro en el consumo, una reducción de los costes.

Difícilmente hablamos de edificios inteligentes sin hacer referencia a la eficiencia energética. La automatización permite que el funcionamiento de los diferentes sistemas de un edificio no consuman más energía de la estrictamente necesaria, sin que las personas que viven en estos edificios necesiten pensar constantemente en ello.

La comunicación entre sistemas es la base de una correcta automatización. El sistema de climatización debe poder controlar las persianas y poder conocer si las ventanas están abiertas o cerradas. Las luces deben poder apagarse solas, así como los electrodomésticos y otros aparatos eléctricos que puedan quedar encendidos.

Integrar placas solares térmicas o sistemas fotovoltaicos con Loxone permite gestionar de forma automática la producción de energía, para derivarla a los consumos que se precisen, ya sea calentar el ACS o cargar el coche eléctrico. ■

# Cloudfree: para pro- teger tu privacidad



#### Tus datos se mantienen seguros

Si equipas tu edificio con Loxone, tus datos permanecerán donde deben estar y los protegerás con tu Miniserver. Este es el dispositivo central, el cerebro, en el que se almacenan y procesan todos tus datos. A diferencia de otros sistemas de automatización de edificios y viviendas, tus datos no se comparan ni sirven de referencia en la nube. Los datos confidenciales, como el número de residentes o empleados, los datos de movimiento, las imágenes de la cámara de los vídeoporteros, el estado del sistema de alarma, etc., nunca salen de tu edificio y nunca se divulgan al exterior.

#### Funciona incluso sin conexión a internet

El sistema Loxone también funciona sin Internet, si es necesario. Algunas funciones, como acceso remoto, envío de correos electrónicos, consulta de datos meteorológicos online y notificaciones push automáticas no están disponibles si no hay conexión a Internet. Sin embargo, el resto de funciones relativas al confort, seguridad y eficiencia energética, se pueden utilizar de forma ilimitada sin conexión.

Todo el mundo tiene derecho a la privacidad y a la protección de sus datos personales. Un derecho personal que Loxone tiene en cuenta y protege al 100%.

Porque cuando se trata de los datos de nuestros clientes, seguimos un principio estricto: **tu edificio, vivienda o empresa > tus datos.**



# La casa que se protege a sí misma

En España, se produce un robo en viviendas cada 5 minutos aproximadamente. Un tema que no solo afecta a nuestras pertenencias, sino que también afecta a nuestras vidas. Por eso es particularmente importante proteger nuestros hogares.

## ¿Cómo es la protección contra robos en Loxone?

### Medidas preventivas: protección por anticipado

Antes de que se produzca un intento de robo, Loxone toma medidas preventivas.

Imagina la siguiente situación: Disfrutas de unas merecidas vacaciones. Tu propia casa está deshabitada y no hay nadie en su interior, pero desde fuera no lo parece.

En tu ausencia, nadie pensaría desde el exterior que te has ido de vacaciones o que no hay nadie en casa. Una simulación de presencia inteligente se ocupa de ahuyentar a posibles ladrones. Las funciones de sombreado e iluminación se combinan entre sí y esta simulación de actividad engaña a los ladrones. Como resultado, éstos piensan que la casa no está vacía y por tanto eliminarán tu hogar de su lista y no se molestarán en intentar entrar de nuevo. Mientras tanto tú podrás disfrutar completamente de tus vacaciones dejando atrás las preocupaciones.

### En nombre de tu seguridad

Si un intruso decide probar suerte en tu casa, ésta hará todo lo posible para alejar al ladrón y protegerte al mismo tiempo.

### Detecta a los intrusos no deseados de inmediato, independientemente del punto de entrada

No importa si el ladrón entra por la ventana o simplemente utiliza la puerta del balcón que había quedado abierta. Con la ayuda de detectores de movimiento, detectores de rotura de cristales y otros sensores, tu casa detectará inmediatamente al intruso y reaccionará en consecuencia. Sería mejor que el ladrón huyera...

### Ahuyenta a los ladrones

Si tu vivienda detecta a un intruso, el sistema de alarma se divide en tres fases consecutivas de corta duración que te alertarán lo antes posible y le darán al ladrón el menor tiempo posible de reacción.

# Protección en 4 dimensiones

Échale un vistazo a las cuatro dimensiones de la seguridad en Loxone, siendo mucho más que una simple protección contra robos. Tu hogar no sólo te protege a ti y a tus seres queridos, sino que también protege a tu edificio y a tu privacidad. Siéntete seguro y protegido.

## Protección contra robos: simulación de presencia

En ausencia de personas, la vivienda sigue actuando como si estuviera ocupada. Durante los días de ausencia, las persianas pueden subir y bajar como lo hacen de forma habitual, se pueden activar luces para simular desde el exterior que hay presencia en el edificio e incluso activar la música.

## Protección de las personas: vigila la familia

Tu hogar te protege no solamente contra el robo, sino también contra el fuego, el humo y la entrada de agua. Te informa con una luz intermitente, una llama-

da a tu teléfono móvil, una alarma acústica y mucho más. Según el tipo de alarma, las persianas actúan en consecuencia.

## Protección del edificio: se protege a sí mismo

Protección de las instalaciones de posibles factores ambientales que pueden ser una amenaza, especialmente en nuestra ausencia: ventanas y puertas abiertas, fugas de agua, heladas, tormentas, etc. Tu vivienda detecta todo esto, te informa al respecto y actúa para protegerse de los daños.

## Protección de la privacidad: tu edificio, tus datos

Todos los datos personales están bien protegidos en tu Miniserver y no salen de tu instalación. No trabajamos los datos en la nube, ni los registramos, protegiendo este derecho personal al 100%. El sistema Loxone también funciona sin Internet, si es necesario. ■

## 1. Alarma silenciosa

Recibes una notificación push a través de la App en tu Smartphone. Si se dan falsas alarmas, tu vivienda las detecta rápidamente y las interrumpe.

## 3. Alarma óptica

Finalmente, tu hogar sube las persianas, lo que llama la atención al intruso y lo fuerza a escapar de inmediato. También se activa una luz intermitente adicional que puede ser visible por los vecinos y percatarlos de que algo sucede.

## 2. Alarma acústica

En la segunda fase recibes una llamada a tu móvil y tu servidor de música reproduce un tono de alarma estridente en toda la casa, lo que arruina el plan de robo de cualquier ladrón.



# Facilitar la vida cotidiana

de personas discapacitadas y gente mayor

**Ambient Assisted Living** – este término se escucha a menudo en relación con el tema de la automatización de edificios. Se refiere a las soluciones técnicas que apoyan a las personas mayores o personas con discapacidad que viven solas o en pisos tutelados, para que puedan vivir de forma independiente más tiempo y alargar su camino hacia una vida más autónoma, tranquila y segura.



**“La flexibilidad es una de las mayores ventajas del sistema Loxone. Con cada proyecto, podemos responder perfectamente a las necesidades de los propietarios y residentes y adaptar todo lo necesario.”**

Stefan Konrad, Gerente de KONRAD GmbH & Loxone Partner

que es especialmente activa en este ámbito. Lebenshilfe ha confiado en la tecnología de Loxone, y mediante la vivienda asistida parcialmente han podido ofrecer a los residentes más seguridad. ■

## Infinidad de posibilidades

Una de las ventajas más destacadas que ofrece Loxone es su gran flexibilidad y adaptación a cada caso particular, según el tipo de persona, grado y tipo de discapacidad. Se puede gestionar el clima, iluminación, energía, seguridad y comunicación que permiten, a los ancianos y discapacitados, vivir de forma autónoma sin necesidad constante de cuidadores y controlar todos los espacios de la casa, en todo momento y desde cualquier lugar.

## Seguridad en la vivienda 24/7

Más independencia significa también más seguridad. Esta protección se realiza a través de detectores de humo, sensores de agua y control de las manillas de las ventanas y puertas. Una de las funciones más importantes es la supervisión de la cocina eléctrica y la caldera. Estos aparatos y otros electrodomésticos se desconectan automáticamente de la alimentación cuando se sale de casa o se activa el "Modo noche".

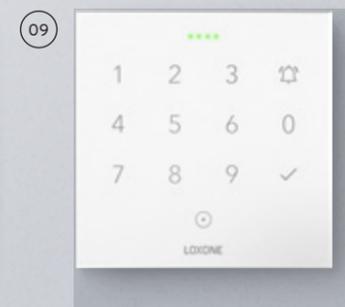
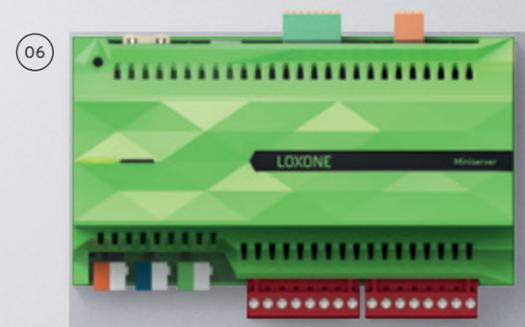
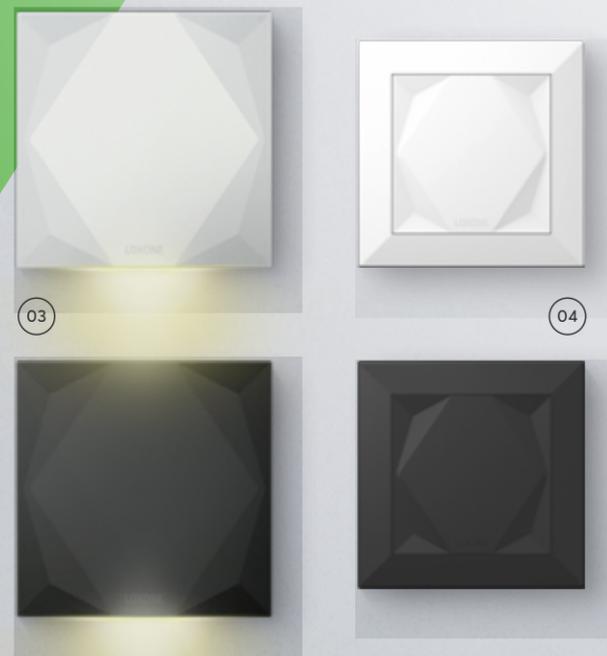
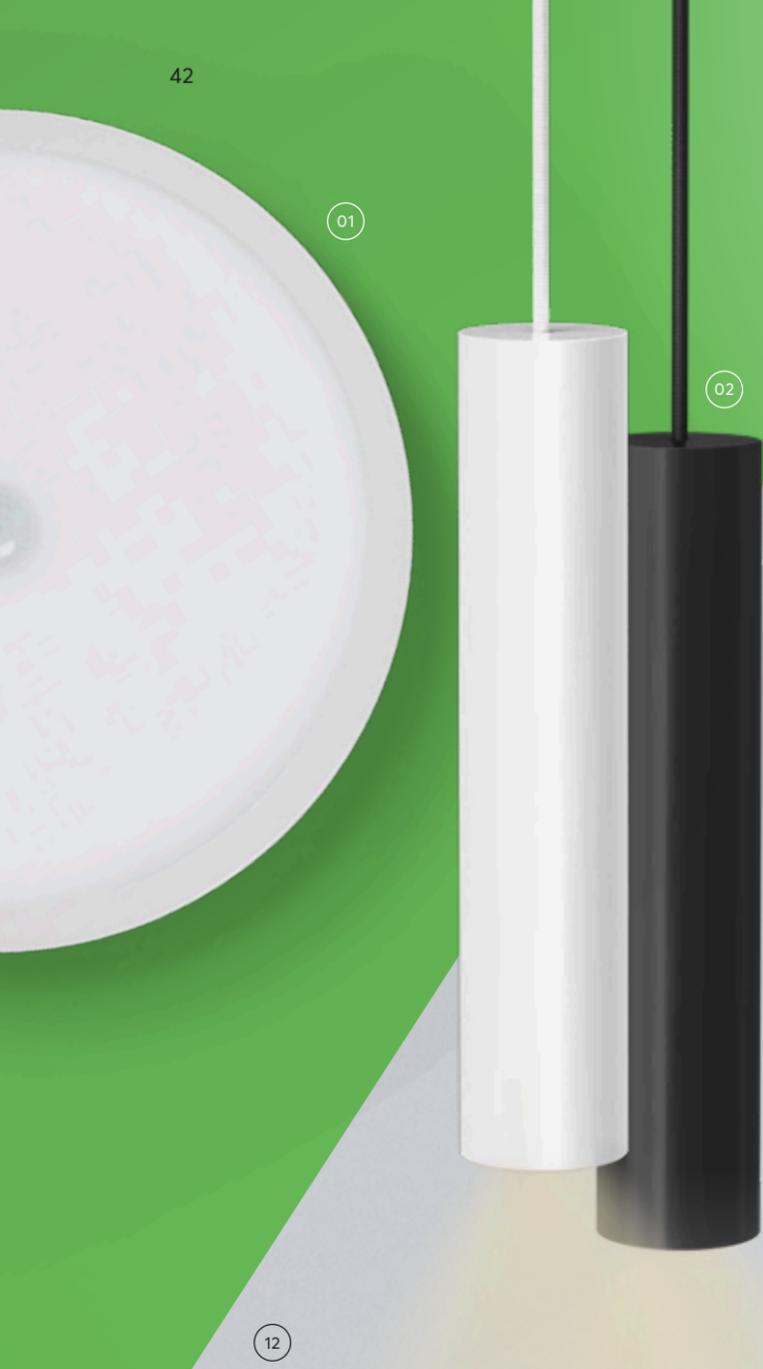
Se pueden enviar avisos a familiares y cuidadores si se detecta alguna irregularidad. El sistema puede cerrar automáticamente la toma de agua, subir las persianas, iluminar las vías de salida, etc. De la misma forma que se puede detectar posibles caídas y facilitar una rápida actuación.

El sistema puede determinar fácilmente si un residente está en su piso o no, mediante detectores de presencia y el control de entradas y salidas a través del teclado numérico o llaves electrónicas.

## De la atención completa a la atención parcial: Lebenshilfe

Existen numerosas organizaciones que se encargan de facilitar la calidad de vida de las personas con discapacidad. Éste es el caso de la organización sin ánimo de lucro Lebenshilfe de Austria,





- 01 **Plafón LED RGBW:** La lámpara de techo "todo en uno" con detector de movimiento integrado.
- 02 **Péndulo Slim LED:** Iluminación de realce para destacar espacios.
- 03 **Touch Pure:** Funcionamiento revolucionario, diseño exclusivo.
- 04 **Touch:** La nueva generación de pulsador multifunción.
- 05 **Key Fob:** La forma más segura de acceso.
- 06 **Miniserver:** El cerebro de cada instalación de Loxone.
- 07 **Miniserver Go:** El cerebro para rehabilitar y reformar.
- 08 **Remote Air:** El mando a distancia para controlar cualquier función vía radio.
- 09 **NFC Code Touch:** La solución de acceso perfecta.
- 10 **Music Server:** Totalmente integrado en el hogar y el edificio. Más que solo música.
- 11 **Touch Surface:** Transforma cualquier superficie en un elemento de control único.
- 12 **Wall Speaker:** El altavoz de diseño fino y arquitectura maciza.
- 13 **Touch Nightlight Air:** Luz nocturna, luz ambiental, reloj despertador, unidad de control y alarma, todo en uno.
- 14 **Touch & Grill Air:** El primer termómetro de cocina integrado en la vivienda inteligente.

## Productos con encanto

Diseñamos productos con pasión y atención a los detalles. Priorizamos tanto los materiales de alta calidad, como la fácil instalación por parte del Partner de Loxone, como la facilidad de uso intuitiva por parte del usuario.





# El pulsador táctil casi invisible

Hace unos años, durante la construcción de una piscina, nos surgió la pregunta: ¿Cómo se podría controlar el sistema de contracorriente directamente desde la piscina? Entonces pensamos: ¿Qué tal un interruptor que se ajuste de forma atractiva al diseño general del espacio y se pueda activar con un solo toque? ¡Acabábamos de gestar el actual Touch Surface!

## Un comienzo simbólico

"¿Por qué no lo integramos en la piedra de alrededor de la piscina? y de esta forma el usuario lo puede activar o desactivar táctilmente". Ésta fue la recomendación espontánea que Thomas le dió a Martin, nuestros fundadores. "Suena bien. Hagámoslo. Voy a pensar en los símbolos adecuados y a fresar la piedra", fue la respuesta espontánea de Martin. Y así construyeron el primer prototipo del Touch Surface, encargaron los componentes, realizaron el cableado y lo testearon.

¿El resultado? Una solución práctica, que encaja con el diseño y es, además, sencilla. Solo se requirió la tecnología que hoy en día todos estamos acostumbrados a usar en los Smartphones. La solución proporciona asombro entre

los huéspedes que se dan un chapuzón en la piscina.

## ¿Y por qué no en la cocina?

Unos años más tarde (y con el pulsador capacitivo integrado en la piedra de varias piscinas funcionando de manera estable) surgió una pregunta similar al planear la primera Showhome de Loxone en Kollerschlag.

"¿No podríamos de alguna manera integrar algo en la superficie de trabajo de la cocina para no tener que tocar los interruptores cuando tenemos las manos sucias de aceite o harina?"

Ahora faltaba refinar el concepto y adaptarlo al control de la Smart Home de Loxone. Empezaron a surgir ideas: "Podríamos fresarlo directamente en la superficie y colocar debajo los

¿Has implementado otras aplicaciones con el Touch Surface que dejan asombrados a tus invitados? Entonces, mándanos una foto y una breve descripción.

Esperamos tu correo electrónico en [info@loxone.es](mailto:info@loxone.es) y estaremos encantados de compartir tu alegría con toda nuestra comunidad.





01

componentes electrónicos". Y siguieron surgiendo: "Los LED incrustados estarían bien para mostrar el estado." También se abordaron desafíos: "Necesitamos algo para evitar la activación accidental, por ejemplo, si alguien coloca una olla encima de la superficie".

#### Los primeros prototipos, en el taller

Una llamada a Strasser, empresa de un amigo de la casa y especialista en encimeras de cocina de piedra: "Hannes, tenemos una idea. Necesitaríamos algunas muestras y fresados". En poco tiempo tuvimos una variedad de muestras de piedra. Se fresó y se experimentó. La impresora 3D del laboratorio escupió los primeros diseños de carcasas.

En tan solo 14 días, ya teníamos el primer patrón funcional. Disfrutamos trabajando, nos gustó la forma en que funcionó y estábamos seguros de algo: a nuestros clientes también les gustaría. Ahora solo quedaba instalarlo en nuestra propia cocina lo más rápido posible. El proyecto "Touch Surface" bajo el nombre secreto "Excalibur", cobró vida.

#### Si funciona en la cocina, ¿por qué no en el resto de la casa?

Una vez que te acostumbras a controlar el espacio directamente desde una superficie, surgen rápidamente nuevas ideas y aplicaciones de este mismo concepto: "Colocarlo en la mesa de la terraza para controlar a distancia las luces y la música sin tener que moverme o alejarme de los niños." "En el sofá siempre puedo ajustar el volumen y la luz ambiental sin tener que levantarme."

Cuando entregamos los primeros prototipos a nuestros empleados, para que realizaran pruebas, la creatividad aumentó aún más. Un compañero al que le gusta escuchar música mientras se ducha, tuvo la brillante idea de convertir los azulejos de la ducha, en un elemento de control. "¡Sí! Por fin puedo subir el volumen des-

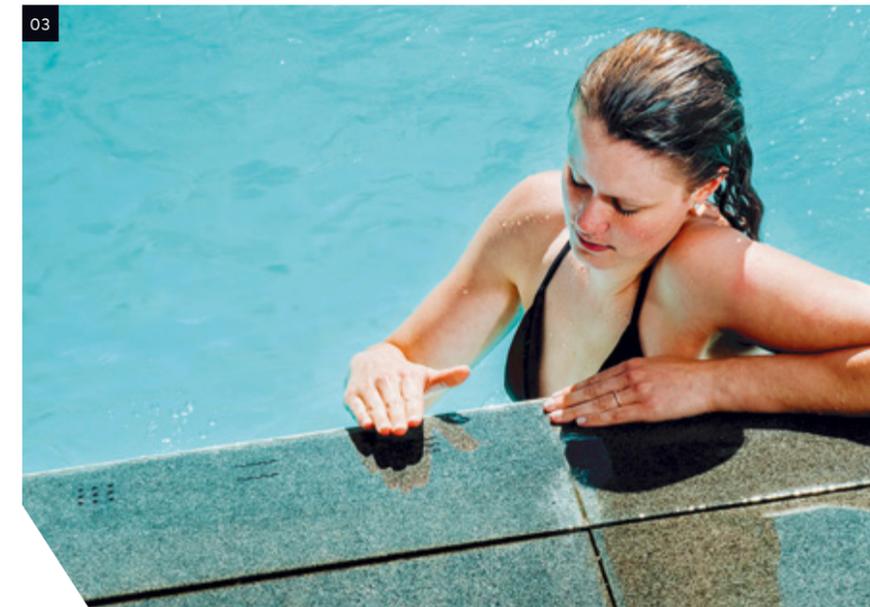
de la ducha cuando suena mi canción favorita."

#### Ahora es tu turno

Lo que comenzó como una idea para un proyecto de piscina hace años, ahora está disponible para todos, en forma de pulsador, convirtiendo prácticamente cualquier superficie en táctil, ¡solo hace falta imaginación!

La versión en vía radio con la tecnología Loxone Air puede transformar cualquier mesa, muebles y objetos independientes en elementos de control. Sé creativo y confía en un Partner de Loxone para la implementación. ■

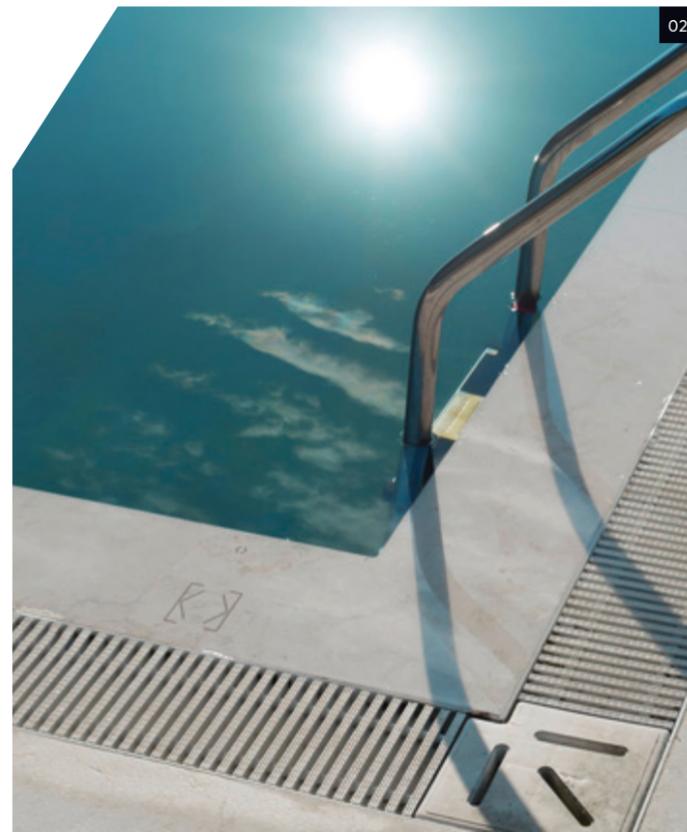
¿Necesitas inspiración? Puedes encontrar más ideas y videos sobre Touch Surface en nuestra web: [loxone.com/es/](https://loxone.com/es/)



03



- 01 Especialmente práctico en la cocina, cuando tienes los dedos harinosos o con aceite.
- 02 La superficie táctil actual, en el borde de cualquier piscina particular.
- 03 El prototipo original, la "piedra de la piscina", que todavía está en uso.



02



#### PUNTOS CLAVE DEL TOUCH SURFACE

- ▶ El concepto de Loxone se integra discretamente en tus muebles y superficies
- ▶ Control sencillo de luces, persianas, música...
- ▶ Cinco puntos sensibles al tacto (con tecla de activación adicional)
- ▶ LEDs indicadores de estado para definir a tu gusto
- ▶ Para superficies de piedra, madera, cerámica y vidrio



# Mr. Runstastic

Florian Gschwandtner, apasionado del deporte y la tecnología, fundó la conocida empresa Runtastic en 2009, junto a tres colegas. Hoy Runtastic tiene más de 140 millones de usuarios registrados, siendo una de las aplicaciones de fitness y deporte más exitosas del mundo.



A finales de 2018, tras la venta de la compañía a Adidas, Florian se retiró de su cargo como director general. Llevaba más de 10 años como CEO y fundador de una empresa millonaria, donde apenas le quedaba tiempo para la familia, amigos y ocio. Desde que dejó la compañía, Florian ha estado invirtiendo en nuevas empresas emergentes para ayudarlas a crecer.

### **Eficiencia y efectividad han sido siempre las prioridades de Florian**

Estos dos atributos que Florian los aplica en su vida personal y profesional, también los quería para su nuevo hogar, que construyó en 2019, en Linz, Austria. Investigando diferentes sistemas de automatización, encontró que el que cumplía con sus prioridades era Loxone.

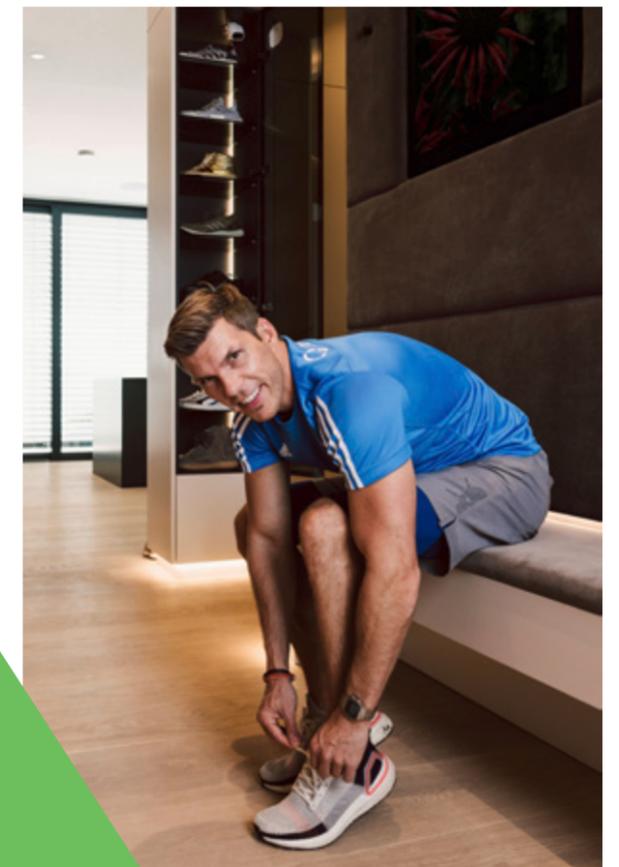
Tener un sistema de música de calidad en toda la casa era imprescindible para él. Esta demanda la cumple gracias al Music Server de Loxone, que está integrado al resto de automatización.

El hogar de Florian siempre sabe cómo actuar en cada momento. La iluminación se enciende automáticamente cuando es necesario, las persianas se regulan de forma independiente, garantizando el bienestar interior. Hay pulsadores Touch instalados, por si precisa de activar alguna función manualmente, aunque gracias a la automatización, esto ocurre en pocas ocasiones. ■



### **FLORIAN EN LOS TITULARES**

- 2013 Hombre online del año
- 2015 Hombre del año (Austria)
- 2015 Ganador del premio Media Future
- 2017 75º puesto ranking TOP de Austria
- 2017 Premio de rendimiento de Alta Austria 2017



# El templo del descanso

El dormitorio es el mejor lugar para relajarnos. Donde nuestro cuerpo se regenera para comenzar el día siguiente en buena forma. Y es ahí dónde la Smart Home de Loxone juega un papel muy importante. Desde regular perfectamente la temperatura, hasta la agradable función de luz nocturna, la Smart Home de Loxone hace que empieces el día relajado y lleno de energía.



## **Función de buenas noches**

La hora de dormir. Un triple clic en el pulsador del lado de la cama es suficiente y Loxone hace el resto por ti.

Las luces y la música se desactivan en toda la casa. Al mismo tiempo, tu hogar desconecta los enchufes de la televisión y otros electrodomésticos de la red eléctrica, para evitar un consumo innecesario de energía. Además, tu hogar se ocupa de reducir la cantidad de radiaciones en el dormitorio.

Se activa la alarma perimetral, que te avisa si se ha quedado alguna ventana o puerta abierta, se bajan todas las persianas, las puertas del garaje si están abiertas se cierran y las luces se apagan.

Y, para que puedas dormir tranquilo y seguro, el sistema de alarma se activa automáticamente. Ciertos detectores de movimiento, que durante el día encienden las luces, ahora actúan como sensores de alarma.

## **Tenue luz nocturna**

Si te despiertas por la noche y necesitas ir al baño, cocina o habitación de los niños, una luz suave y

tenue te iluminará el camino para que tu recorrido sea seguro.

## **Temperaturas agradables**

Sala de estar: 22°C

Escalera: 20°C

Dormitorios: 18°C

Gracias a Loxone, cada habitación tiene la temperatura de confort deseada en todo momento. Incluso por la noche, porque la temperatura en el dormitorio baja automáticamente a la temperatura deseada y así aumenta tu comodidad para dormir. Según varios estudios, la temperatura ideal para un sueño reparador es entre 17° C y 18 °C.

## **Despertares placenteros**

Levántate dulcemente con los primeros rayos del sol, cuando las persianas del dormitorio suban lentamente por la mañana. En vez de despertarte de un sobresalto cada mañana con el pitido del despertador, puedes despertarte relajadamente con tu emisora de radio favorita o tu lista de reproducción escogida. Así, no hay excusa para empezar el día con buen humor.

## **Un complemento perfecto**

Con la Smart Home de Loxone te puedes despertar como desees,

ya sea con la luz solar natural, tu música favorita o con el Touch Nightlight Air. Escoge y combina las opciones de despertar que desees y, además, te ofrece un elemento elegante, decorativo y funcional para la mesita de noche. Por ejemplo, despiértate con una luz atenuada y el agradable cantar de los pájaros. Como su nombre indica, el Nightlight Air también proporciona una suave luz nocturna para una orientación óptima.

Este bonito y práctico despertador también utiliza el mismo concepto de control que usamos en los pulsadores Loxone Touch, con cinco puntos de contacto para el control de la iluminación, sombreado y música.

El diseño noble y atemporal con superficie de vidrio, se adapta sin problemas a tu entorno y resulta muy atractivo en tu mesita de noche. Puedes configurar la hora de despertar deseada de forma sencilla y directamente en la superficie táctil de cristal del Nightlight Air.

Gracias a la tecnología Loxone Air, el Nightlight Air lo puedes colocar en el lugar que quieras de la habitación. ■



## **PUNTOS CLAVE DE TOUCH NIGHTLIGHT AIR**

- ▶ Luz nocturna y ambiental integrada
- ▶ Visualización de la hora actual y de la alarma despertador
- ▶ Funcionamiento según estándar de pulsadores de Loxone
- ▶ Superficie de cristal de alta calidad
- ▶ Altavoces integrados para la alarma del despertador
- ▶ Libertad de colocación gracias a la tecnología de Loxone Air





# Noches tranquilas y sueño saludable para los bebés



Existen muchas empresas dedicadas al tema del sueño. Una de ellas es "Träumeland" con sede en Austria. A diferencia de la competencia, Träumeland se ha especializado en colchones para bebés y niños.

¿En qué se diferencia el dormitorio de los padres del de los hijos? ¿Y cómo podemos elegir el colchón adecuado para los más pequeños?

Hemos entrevistado al fundador de Träumeland y padre de tres hijos, Hannes Nösslböck.

**Loxone garantiza la temperatura e iluminación adecuada del dormitorio del bebé. ¿De qué se ocupan vuestros colchones?**

Los bebés pasan la mayor parte del tiempo durmiendo en la cuna. Por lo tanto es importante crear un entorno de sueño seguro y saludable. Los colchones Träumeland ofrecen a los padres exactamente eso, es decir, lo mejor para sus hijos. Además de un confort óptimo cuando están tumbados, es importante permitir la mayor circulación de aire posible. Por ello, y para evitar la acumulación de

calor, producimos colchones que respiran.

**¿Qué es importante a la hora de comprar un colchón para un bebé?**

Que tenga suficientes canales de aire en su interior, ya que esto permite la circulación del aire y que no haya acumulación de calor. Con el fin de proteger mejor la columna vertebral, que aún no está completamente desarrollada, debe garantizarse una comodidad óptima al estar acostado. Por supuesto, la funda del colchón es tan importante como su núcleo. En este caso recomendamos una funda con protección integrada contra la humedad y que transpire. Así, nos aseguramos de que el bebé pueda respirar libremente, aunque tenga la nariz y la boca sobre el colchón.

**¿Qué beneficios os ha aportado automatizar la fábrica con Loxone?**

Tener una oficina inteligente equi-

pada con tecnología Loxone nos ayuda a crear el entorno adecuado para producir los colchones, facilitar el ambiente de trabajo y ahorrar energía.

**¿Qué habéis automatizado?**

Pues casi todo. A través de la app podemos echar un vistazo a las ventanas y puertas abiertas. También, podemos seleccionar la opción "Último Empleado" y el sistema cierra todas las luces y cuando el primer empleado entra en la oficina por la mañana, las luces se encienden de forma automática. Las ventanas de Träumeland están cubiertas con persianas venecianas que funcionan automáticamente teniendo en cuenta la posición del sol. El edificio de oficinas inteligente también monitorea las condiciones externas, como el viento, la lluvia, la temperatura y el brillo, y ajusta las persianas en consecuencia.

Garantizamos un ambiente confortable de trabajo, tanto en las oficinas como en las naves de producción. Mediante el control de la temperatura, aseguramos siempre las condiciones de trabajo ideales. Si los empleados todavía tienen demasiado frío o calor, pueden ajustar la temperatura en cualquier momento desde la app. Cuando todos los empleados se van a casa, la oficina pasará al modo de ahorro de energía.

En cuanto al ahorro de energía, registramos el consumo energético constantemente en todo el edificio. De esta manera, el uso de energía puede enfocarse para garantizar que se ahorre la mayor cantidad de energía posible. ■

1. **Silencio:** Una hora antes de acostarse, es importante ir creando un ambiente relajado (hablar en voz baja, reducir el nivel de actividades...).

2. **Preparar la hora de acostarse:** Oscurecer la habitación, atenuar la luz o encender la luz nocturna. Loxone puede hacer todo esto por ti de forma automática, para que la hora de ir a dormir sea todavía más relajante. Si tu bebé se despierta por la noche, habla suavemente y enciende una tenue luz.

3. **Rituales:** Fijar rituales antes de acostarse hacen que sea más fácil conciliar el sueño y que los bebés muy pequeños ya lo sientan como

algo relajante y agradable. Algunos posibles rituales son masajes, nanas, leer cuentos, las cajas de música o los baños relajantes...

4. **Dormirse:** Acostumbra gradualmente al bebé a dormirse solo. Un bebé se acostumbra a la situación en la que se duerme. Si lo llevas en brazos todo el tiempo, tu bebé esperará lo mismo al acostarse.

5. **Regularidad:** Tener un ritmo diario regular y una continuidad aumentan las probabilidades de dormir tranquilamente.

6. **¡Ten paciencia!**



## FICHA DE DATOS

Empleados	100
Exportaciones	80 %
Artículos por año	> 500.000
Hijos	3

# Tecnologías y soluciones

El sistema de automatización Loxone permite la integración de numerosas tecnologías con el objetivo de brindar un proyecto completo y versátil. Un edificio pensado para el futuro requiere tecnologías sólidas. Las dos tecnologías más importantes de Loxone, que representan las vías nerviosas en tu instalación de Loxone, te las presentamos aquí.



TREE



Hasta un 80% menos de cableado



Puesta en marcha en tiempo récord



100% adaptado al edificio inteligente



Actualizaciones disponibles



Comunicación totalmente encriptada



Consumo mínimo



AIR

## Periféricos en tiempo récord

Loxone Tree es una metodología de cableado bus, cuyo desarrollo se realizó con unos objetivos claros: reducir el cableado, facilitando el trabajo para el instalador y abaratando costes. Gracias a una buena cartera de dispositivos que incorporan esta tecnología, como luces, pulsadores y sensores, es una auténtica revolución en los proyectos de automatización.

"Desde la introducción de la tecnología Tree, en nuestra empresa somos mucho más rápidos en la implementación de proyectos de automatización de viviendas y edificios. También vemos como valor añadido, que usando la tecnología Tree, los productos se coordinan entre ellos formando un perfecto engranaje."



Norman Jöris  
CEO – smotions  
Loxone Partner



Sarah S.  
28 años y fan de Loxone

## Ideal para las reformas y rehabilitaciones

La tecnología Loxone Air es ideal especialmente para todos aquellos que renuevan o reforman su edificio. La tecnología Loxone Air vía radio, se utiliza donde no es posible utilizar cableado o no se desea realizar obras para poder cablear.

"Después de mudarnos a nuestra nueva Smart Home, nos dimos cuenta de que no habíamos considerado algunas cosas a la hora de planificar. En nuestro sótano, por ejemplo, la iluminación no se encendía automáticamente cuando había movimiento. Nos pusimos en contacto con nuestro Partner de Loxone y ellos instalaron un detector de movimiento Air en pocos minutos. Nos sorprendió mucho lo rápido que fue gracias a la tecnología Air y estamos muy contentos de poder ahorrar un poquito más."

# Edificio de la Cruz Roja en Barcelona



Flexibilidad. Un concepto clave para diseñar y adaptar el control a las necesidades del edificio. La empresa 9 Habitat Intel·ligent, Platinum Partner de Loxone, ha ejecutado este proyecto, ofreciendo al cliente tener el máximo control del edificio. La automatización e integración permite a la Cruz Roja poder olvidarse del funcionamiento diario de los distintos sistemas, como por ejemplo, los de climatización y renovación del aire, entre otros.

#### Control de la calidad del aire

Los responsables del proyecto buscaban un control estricto de la calidad del aire. Dos Unidades de Tratamiento del Aire (UTA) son las encargadas de ejecutar la renovación del aire en las diferentes zonas del edificio, por lo que se colocaron sensores CO2 y fácilmente desde la App de Loxone se escoge el nivel de ppm que se desea como máximo en cada estancia. Si el nivel de ppm se acerca al límite establecido, se activa automáticamente la renovación del aire.

#### Control de los consumos de agua

En un edificio con estas dimensiones, cualquier incidencia puede suponer un importante gasto económico y energético. Gracias a un contador con salida de impulsos, se controla el consumo de agua.

Si hubiera algún problema en las cisternas de los sanitarios, o se detectara cualquier otra incidencia referente al consumo de agua, el sistema cierra automáticamente la toma y alerta a los responsables de mantenimiento.

#### Mensajes a través de los altavoces

La función "Text-to-speech" del Music Server de Loxone es una de las principales protagonistas en este proyecto. El edificio de la Cruz Roja dispone de varias salas de atención personalizada donde se reúnen diferentes grupos de personas que puedan necesitar asis-

tencia por parte del personal de la entidad. Si en alguna ocasión hubiera una incidencia y el asistente necesitara ayuda, puede pulsar el "botón de pánico" que se encuentra en la sala. Al pulsar este botón, un mensaje de texto se reproduce por los altavoces de determinadas zonas, informando de la alerta correspondiente y el personal responsable acude de inmediato.

Ante otras alertas de funcionamiento del edificio, también se utiliza la función "text-to-speech", como cuando faltan unos minutos para cerrar el edificio y se reproduce el mensaje recordatorio a las diferentes zonas. Asimismo, si se abren las puertas de salida de emergencia sin consentimiento o las puertas de acceso llevan demasiado tiempo abiertas, también se notifica. ■

#### FICHA DE DATOS

<b>Lugar</b>	Cruz Roja de Barcelona
<b>Año del proyecto</b>	2019
<b>Superficie</b>	10.000m <sup>2</sup>
<b>Partner Loxone</b>	9 Habitat Intel·ligent

# En armonía con la tecnología



La música tiene una influencia significativa en nuestro bienestar y nos llega al alma. Más allá de eso, un buen sistema de audio constituye la base de muchas funciones útiles. El servidor de música Loxone con los altavoces a juego, ofrecen la solución completa para todos los proyectos en los que se quiera disfrutar de una experiencia de sonido completa. A continuación, te presentamos las cinco mejores razones por las que implementar el audio inteligente en (casi) cada estancia.



- 1. Música distinta en cada estancia**  
 Papá escucha sus clásicos preferidos de AC / DC en su estudio, mamá escucha sus podcasts en la sala de estar y a los pequeños los acompaña un audiolibro a la hora de dormir. ¿Sonidos diferentes en cada estancia? ¡No hay problema con Loxone!
- 2. Tu timbre individual**  
 Si alguien toca el timbre, en lugar del clásico sonido, se emitirá un sonido personalizado que se reproducirá en los altavoces de las habitaciones. En la habitación de los niños, el timbre quedará automáticamente desactivado desde las 20:00, para no despertar a los más pequeños.
- 3. Fuerte sonido de alarma en caso de robo**  
 Si Loxone detecta intrusos, sonará una alarma aguda en todo el edificio, lo que ahuyentará a los posibles ladrones.
- 4. Informado inmediatamente en caso de emergencia**  
 Los altavoces en los dormitorios pueden ser un salvavidas en caso de emergencia. Si tu vivienda detecta fuego, humo u otros peligros, sonará una alarma de inmediato o se reproducirá un mensaje. Esto te permitirá reaccionar a tiempo y ponerte a ti y a tus seres queridos a salvo.
- 5. Función de despertador incluida**  
 En una Smart Home ya no es necesario un molesto despertador. Deja que tu casa te despierte cómodamente a través de los altavoces de tu dormitorio. Tú eliges qué sonido, desde el dulce cantar de los pájaros hasta música festiva y energética. ■

**Convéncete por ti mismo de todas estas razones en una presentación gratuita. Más información en [loxone.com/visitas](http://loxone.com/visitas)**



## PUNTOS CLAVE DEL MUSIC SERVER

- ▶ Desarrollado 100 % para el edificio inteligente
- ▶ Reproduce tu música en cada estancia
- ▶ Se puede usar como despertador, alarma, timbre y más
- ▶ Capacidad de almacenamiento para más de 250.000 canciones

LOXONE

# Loxone Showhome Tour



03

¿Cómo es posible conocer lo que se siente en una Smart Home de verdad si no se vive la experiencia en primera persona?

#### La Showhome de Loxone

En Kollerschlag, la localidad donde se encuentra la sede de Loxone en Austria, disponemos de una formidable casa de muestra, o Showhome, donde todos los interesados se pueden alojar, viviendo y sintiendo así en su propia piel, cómo es despertarse en una casa inteligente de verdad.

#### La mejor forma de entender la automatización

Desde el momento en que se accede a la vivienda, mediante las llaves NFC o el código numérico, la sensación es especial.

Unas zapatillas corporativas te esperan para que puedas sentirte como en tu casa y la iluminación te sigue el paso al subir las escaleras. Entrás en el salón y una suave música te da la bienvenida. Según el momento del día, las persianas estarán subidas para dejar entrar la luz del sol o bajadas para proteger el interior durante la noche.

01

- 01 Nuestro primer Showhome y punto de inicio del Tour
- 02 Demo en vivo del Touch Surface en la cocina.
- 03 Nuestra profesional de Loxone nos muestra la Showhome
- 04 Prueba los productos acompañado de un profesional de Loxone



Ver vídeo

loxone.com/residencial

Accedes a la habitación y una sensación de bienestar te embriaga. Las luces se encienden y sientes la temperatura un poco inferior a la del salón, perfecta para un descanso óptimo.

Realmente te das cuenta que no necesitas prácticamente ni tocar los pulsadores.

Los necesitarás en momentos concretos, como por ejemplo si deseas cambiar el ambiente de iluminación del baño, subir o bajar el volumen de la música o subir las persianas. También si deseas salir al balcón y es de noche.

¡Te invitamos a leer el código QR de esta página y ver el vídeo del tour a la Showhome de Loxone!

#### Loxone en España

La delegación de Loxone en España se encuentra en Artés, provincia de Barcelona. En estas oficinas disponemos de un Showroom abierto a visitas concertadas para que puedas entender también el concepto y filosofía de la marca.

El equipo de Loxone siempre te acompaña para explicarte las funcionalidades y resolver todas las dudas.

Además, en todo el territorio español podemos encontrar también Showrooms de empresas Partner certificadas, con la misma idea de mostrar las funciones inteligentes más adaptadas a ti. Si tienes curiosidad, no dudes en contactar con nosotros y plantearte una nueva forma de vida en una Smart Home con la tecnología Loxone. [loxone.com/visitas](https://loxone.com/visitas) ■

**"Entender qué significa la automatización, o qué es una Smart Home o Smart Building no siempre es fácil. Vivir la experiencia en primera persona y comprobar cómo los sistemas funcionan de forma automática, hará que lo veas claro."**



04

Experiencias únicas

# Arquitectura y tecnología en perfecta sintonía



Cuando se trata de un hogar, la arquitectura juega un papel sumamente importante sobre todo en el diseño, y cuando hablamos de comodidad y confort, entonces entran en juego el uso de soluciones inteligentes y automatizadas. Es cuando la arquitectura y la tecnología se fusionan, que se crean experiencias y sensaciones únicas. Marcel Amrhein, del estudio de arquitectura ARKD nos habla concretamente de esta sintonía.



**Marcel, desde el punto de vista de un arquitecto, ¿cómo ha cambiado el tema de la automatización de viviendas y edificios en los últimos años?**

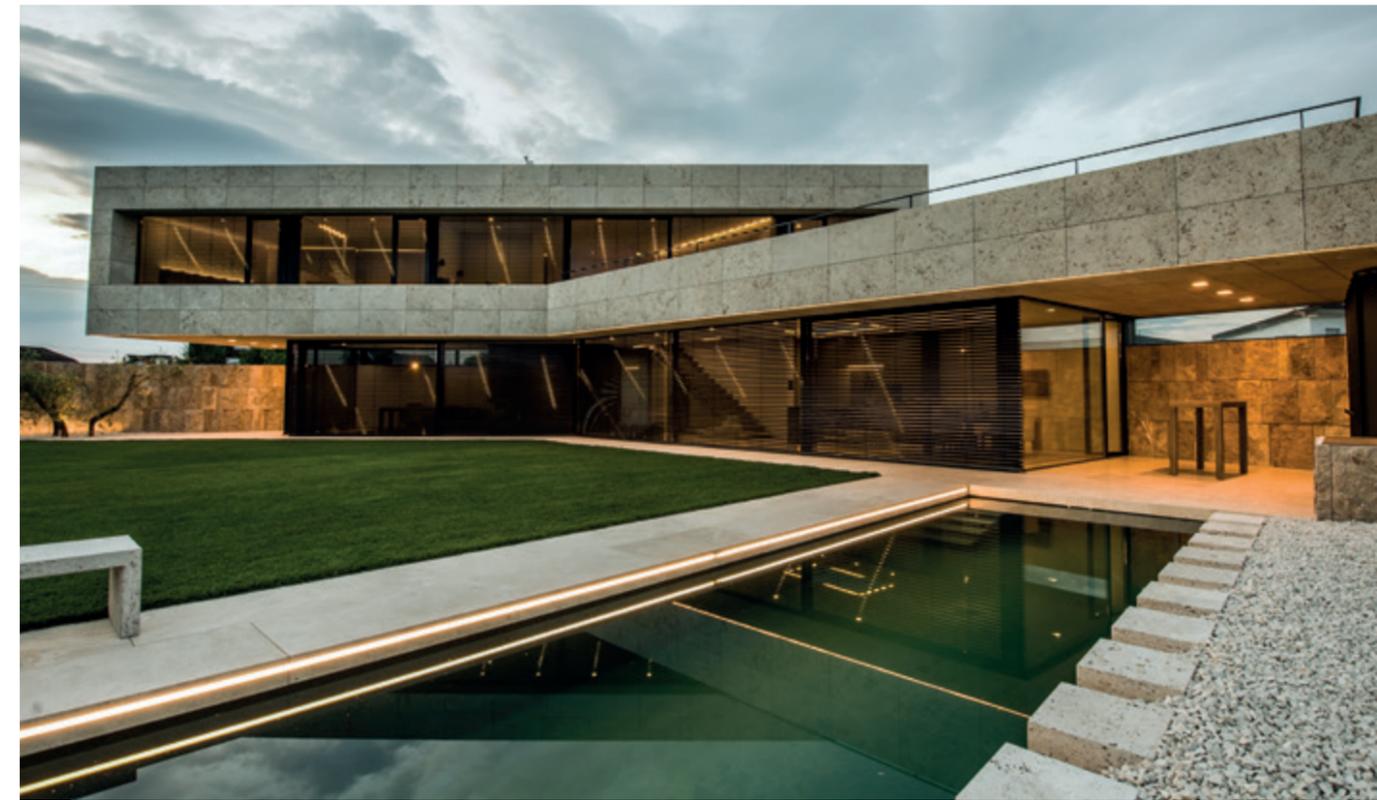
El edificio inteligente o Smart Building, que hace algún tiempo todavía se veía como el edificio del futuro, ha llegado definitivamente al presente. Todavía recuerdo mis primeros años como arquitecto en el equipo ARKD. En ese momento, el tema de la automatización estaba empezando a despegar.

Al principio, el foco estaba en la automatización de los proyectos comerciales y en el sector de la vivienda, la tecnología se ha empezado a introducir en estos los últimos años. Inicialmente, los clientes particulares eran reacios a la automatización y debíamos explicarles las ventajas de su uso, introducirlos en la materia y recomendarles productos. Hoy en día, en las primeras reuniones, ellos ya vienen con el deseo de automatizar o de incorporar algún tipo de tecnología. Conocen del tema y se han informado.

**¿A qué crees que es debido este cambio?**

Cada vez estamos más ocupados en nuestros trabajos, en nuestras obligaciones y en nuestros hobbies y cuando llegamos a casa queremos tener el máximo confort posible sin tener que preocuparnos, por ejemplo, de qué diez interruptores tocar por la noche para generar una atmósfera de iluminación acogedora o para tener el clima perfecto en cada sala y habitación.

Para poder coordinar calefacción, refrigeración, sombreado, iluminación, seguridad y accesos en

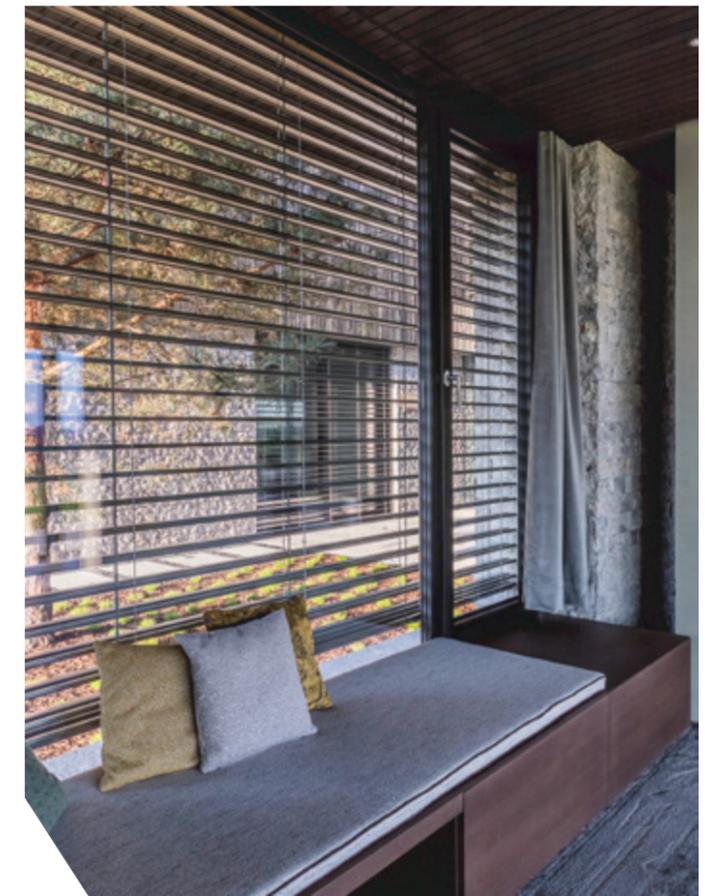


la vivienda y que a la vez sea fácil y cómodo de usar, la automatización se ha convertido en algo indispensable.

**A la práctica, ¿Cómo se integra la automatización en el proceso de planificación?**

A medida que ha aumentado la automatización de edificios y viviendas, también hemos adaptado nuestro proceso de planificación. Si desde el inicio de un proyecto podemos incluir el uso de tecnología inteligente en el diseño, entonces es ideal. Por ejemplo, si ya sabemos de antemano dónde queremos poner los puntos de iluminación o en qué habitaciones nos gustaría escuchar música, entonces facilitamos el proceso. Como arquitectos estamos aprendiendo constantemente. También porque las nuevas tecnologías están en constante desarrollo.

Para mí, personalmente, las luces pensadas como creación de ambientes y el audio por estancia son cada vez más importantes en el proceso de diseño.



**FICHA DE DATOS**

<b>Fundación</b>	1991
<b>Lugar</b>	Linz, Haslach
<b>Empleados</b>	40
<b>Proyectos</b>	70 anuales
<b>Proyecto más lejano</b>	Croacia

Como ejemplo, me gustaría mencionar una casa que he diseñado recientemente. La casa tiene un patio interior de tres lados, que planteé como un atrio exterior. La iluminación, desde el inicio del proceso hasta la elección de los materiales, tomó un papel muy relevante, para poder generar el ambiente deseado del patio, especialmente por la noche y en relación con el interior. Poder destacar con iluminación, la preciosa fachada de piedra y qué luces de ambiente deben iluminarse desde el interior, para crear la atmósfera idónea, fue uno de los mayores retos.

Con el sistema de automatización Loxone, puedo explicar al usuario cómo crear y guardar distintas escenas de iluminación, para conseguir el ambiente deseado en cada situación. En el pasado, no era posible crear todos estos ambientes porque se tenían que activar diez circuitos de luz individualmente, a parte del largo tiempo, el coste y el esfuerzo que eso requería.

La automatización de la calefacción, la refrigeración y el sombreado se han convertido en un estándar de planificación, especialmente debido a la actual tendencia de grandes oberturas para crear espacios amplios y luminosos.

**¿Vives en una Smart Home?**

Sí. Hace cinco años construí una casa donde la calefacción, la refrigeración, el sombreado y la iluminación están automatizados con Loxone. No tuve en cuenta el sistema de audio en ese momento y ahora lo lamento. ■



# Hechos y cifras

Datos de: Diciembre 2019

Día tras día, los trabajadores de Loxone hacen todo lo posible para que tu edificio sea aún más inteligente. Datos y cifras interesantes:



**Loxone Config**  
72.000 Hojas A4

4.000.000 líneas de código

**Loxone App**  
4.650 Hojas A4

250.000 líneas de código



**Actualizaciones de software** cada año

**120** versiones de prueba internas

**60** versiones de prueba

**2** versiones lanzadas



**162 Mio.** de notificaciones Push enviadas

**9,1 Mio.** llamadas atendidas

**559.000** descargas de Loxone App



**6.800** Visitantes a las Showhome

**800** Demos a clientes

**37.000** Proyectos asesorados



**120.000+** Proyectos realizados

Paquetes enviados  
**375.000**

Productos vendidos  
**6.080.000**



**Create  
Automation**

**LOXONE**