



LOXONE

La solución Loxone permite automatizar la mayoría de las tareas relacionadas con la seguridad, la gestión energética y el bienestar del proyecto.

5 razones principales para un control inteligente

¿Qué tiene de especial? Es fácil de usar, asequible y de aplicación universal. Todos los componentes funcionan juntos a la perfección y se comunican entre ellos, adaptándose a las necesidades del día a día. La correcta comunicación entre los sistemas de climatización, persianas, luces y audio, entre otros, garantiza una experiencia excelente para el usuario.



Loxone hace la mayor parte del trabajo de forma automática, lo que se traduce en disfrutar de un mayor tiempo para vivir.



Solución de 360°. Tenemos la solución adecuada para cada aplicación.



Más seguridad en todos los aspectos. Desde protección contra robos, “*assisted living*” para gente mayor, protección de la instalación hasta la privacidad de los datos.



Ahorrar un 51% en costes de calefacción y refrigeración. Con Loxone, el proyecto está perfectamente optimizado energéticamente.



Fácil de funcionar mediante pulsadores o aplicación. Activación de luces, persianas, música... Todo el control en la mano.

Funcionamiento de los pulsadores

Menos pulsadores, más funciones, menos mecanismos y menos cableado, se traduce a un menor coste y tiempo de instalación: este es el lema del estándar de Loxone. *¡No olvidar que aunque nuestra recomendación sea la estándar, todo es personalizable!*



Simple click en la gran área central cambiará el ambiente o la escena de iluminación. Esquinas derechas control de audio y esquinas izquierdas control de sombreado.



Doble click en el centro para apagar las luces y los dispositivos conectados en la habitación. Tocar dos veces en la esquina superior derecha cambiará la fuente de música y en la inferior apagará el audio.

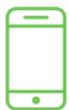


Triple click para los modos «**Ausente y/o Noche**». Apagar las luces, el audio y desconectar los dispositivos a la vez que activar la alarma.

Funciones por defecto

El Miniserver es el elemento principal de cualquier proyecto Loxone, sea el espacio que sea, permite que los sistemas y dispositivos se comuniquen entre sí y puedan automatizar la mayoría de las tareas diarias en términos de seguridad, bienestar y eficiencia energética. Con tan solo este elemento es suficiente para obtener funciones de control importantes. Además, con la tecnología AIR (vía radio) obtenemos mayor facilidad y rapidez de instalación, permitiendo un abanico amplio de posibilidades también en reformas y rehabilitaciones.

¡Veamos algunos ejemplos de las funciones del Miniserver!



Loxone App

La [App](#) de Loxone, con descarga y actualizaciones gratuitas, está disponible en todos los dispositivos. Se vincula con el Miniserver/s para tener todo el control de la instalación en tus manos desde cualquier rincón del mundo. Se pueden crear y gestionar usuarios sin límite asignando permisos personalizados.



Estadísticas

Se generan estadísticas para **registrar tendencias** y variables que ayudan a detectar posibles cambios para aumentar la eficiencia y **ahorros potenciales**. Por ejemplo, de temperaturas, consumo energético, costes, entre otros. Se pueden programar que se envíen por correo diaria, semanal o mensualmente.



Reglas automáticas

Podemos crearlas desde la App para personalizar acciones que queremos que se ejecuten automáticamente en ocasiones específicas. Por ejemplo, decidir qué persianas y cuándo deben subirse por la mañana, según salida del sol, día, horario...



Grabación de escenas

Desde la aplicación, podemos **grabar las acciones** que queremos que se **ejecuten conjuntamente** y guardarlas como una escena para activarla cuando queramos. Por ejemplo, al ver una película, hacer que las persianas bajen y la luz se atenúe. Para ello, escogemos la opción en la app “Escenas” y luego “Grabar escena”.



Modos de operación

Un modo de operación incluye un conjunto de funciones para que el **sistema actúe de una forma determinada**, lo podemos personalizar según necesidad. Por ejemplo, en función de calendarios, presencia o ausencia. Al activar el “Modo ausente” lo programamos para que se apaguen las luces, la climatización se regule y mantenga una temperatura óptima y se active la alarma.



Notificaciones push

El sistema nos **avisa** inmediatamente si se detecta cualquier **incidencia**. Envía notificaciones importantes como por ejemplo si se ha detenido el movimiento de una persiana porque se ha detectado un obstáculo. Si tenemos sensores de presencia, humo y/o inundaciones también se reciben notificaciones para poder evitar rápidamente cualquier intrusión o daño en el edificio.



Homekit y Accesos directos

Con **Atajos** (iOS) y **Accesos directos** (Android), se pueden realizar funciones importantes aún más rápido o navegar a una posición de la aplicación sin necesidad de abrirla.



Sistema escalable

Una vez se realiza un proyecto, siempre puede **ampliarse fácilmente**. Gracias a las entradas y salidas del Miniserver y [todas las posibilidades](#) de comunicación con otros sistemas y dispositivos, en cualquier momento pueden añadirse las funciones necesarias.



Inversores FV

Loxone va más allá de la integración de la [energía fotovoltaica](#), controla inteligentemente su distribución en función de la producción, demanda, priorización, presencia, previsiones meteorológicas y mucho más. Permite una comunicación entre la energía y los dispositivos para obtener el máximo rendimiento.



Home Connect y Miele

Los electrodomésticos con [Home Connect](#) o [Miele@home](#) pueden integrarse garantizando un mejor uso de la energía, gestión del consumo, comodidad y seguridad. Por ejemplo, se pueden programar para que se pongan en marcha durante las horas de tarifa económica o se pausen para no sobrepasar el límite contratado.



Códigos QR

Desde la aplicación se pueden generar códigos QR para que, todos los usuarios que dispongan de la app, puedan escanearlo y usarlo para lo que se requiera. Por ejemplo, para guardar credenciales de acceso, activar comandos o escenas.



Sensor crepuscular

Las coordenadas de la instalación se introducen en el Miniserver para que pueda realizar **acciones según horario y posición del sol**. Por ejemplo, controlar la iluminación exterior, el Miniserver detecta la necesidad y se adapta automáticamente.

¡Adaptación de los modos “Ausente” y “Noche” a medida!

- 

Servicio meteorológico
Obtención de datos meteorológicos con tres días de antelación, de manera que el edificio puede reaccionar según las nuevas condiciones, adaptando el sistema de clima y los dispositivos de sombreado.
- 

Servicio de llamadas
Existen algunos eventos que deben ser comunicados de inmediato con una llamada telefónica, como en el caso de activarse la alarma de intrusión o alarmas técnicas. Pueden configurarse diferentes números de teléfono para llamar en secuencia y en la misma llamada se pueden activar diferentes reacciones.

FUNCIONES DEL PROYECTO



CLIMATIZACIÓN

Cualquier sistema de calefacción y refrigeración puede integrarse, ya sea suelo radiante, splits, fancoils... Su control permite que funcione por zonas, estableciendo, simplemente, la temperatura deseada en cada una.

Se pueden crear horarios para su funcionamiento. Además, si añadimos sensores de presencia, aprende a optimizarse en dependencia de si hay usuarios y sus costumbres, reduciendo el consumo. Junto al sombreado automático aún se reduce más el consumo.

- . También ajustable manualmente y/o por horarios.
- Control por presencia.
- Regulación automática al detectar ventanas abiertas durante "x" tiempo.
- Medición de la calidad del aire.
- Gestión remota y visualización en tiempo real.
- Estadísticas y registro de datos.
- Protección contra heladas y sobrecalentamiento para proteger máquinas y tuberías.
- Alertas automáticas de mantenimiento del sistema o por comportamientos atípicos.



SOMBREADO



Se pueden controlar todo tipo de persianas, cortinas, toldos y otros elementos de sombreado motorizados. Esto nos permite ganar más eficiencia energética, ya que se posicionan automáticamente teniendo en cuenta la ubicación del sol, la hora y la temperatura interior y exterior.

De este modo, en verano evitamos el sobrecalentamiento de las estancias y, en invierno, conseguimos calentarlas reduciendo el consumo de los sistemas de climatización.

- Automático según posición del sol y temperatura.
- Elección entre luminosidad óptima o refrigeración óptima si las persianas son venecianas.
- Control de persianas y otros elementos de protección solar mediante pulsador y App.
- Despertador
- Protección de privacidad automatizada en función del crepúsculo.



ILUMINACIÓN



Con el Miniserver conseguimos un control centralizado, pudiendo encender o apagar todas las luces desde pulsadores específicos o con la App, así evitamos que quede alguna encendida. Si se disponen de sensores de presencia, pueden vincularse para que solo se active cuando hay usuarios.

Ganamos seguridad con simulación de presencia, por ejemplo, durante vacaciones, el sistema enciende determinadas luces según la hora para simular presencia. Además, con luces RGBW la intensidad puede ajustarse según la luz natural, así como crear ambientes de colores. Nuestros plafones vía radio no requieren cableado, incorporan sensor de presencia y luz de colores, es un 3 en 1.

- Encendido y apagado automático según presencia.
- Detección del nivel de luminosidad natural.
- Funciones centralizadas como apagado general.
- Control mediante pulsador y App.
- Personalización de ambientes con toda la gama de colores.



GESTIÓN ENERGÉTICA



Loxone va más allá de la integración de la energía fotovoltaica en casas o edificios. Su sistema de automatización inteligente permite una comunicación entre la energía generada y los dispositivos para poder obtener el máximo rendimiento. De esta manera, nos permite ser mucho más autosuficientes y gestionar el excedente para inyectar el mínimo en la red pública.

- Integración con el sistema de energía renovable; fotovoltaica, geotermia, etc.
- Monitorización, energía y gestión de los consumos
- Medición de todo tipo de contadores; agua, energía, etc. Para actuar en conveniencia.
- Comunicación automatizada con electrodomésticos y sus funciones
- Resumen ahorro y emisiones CO². Visualización coste energético.
- Estadísticas del consumo y producción.



ACCESO

Controlar el acceso del garaje o de puertas motorizadas también es posible con el Miniserver de Loxone. Se pueden crear controles horarios para que solo se pueda acceder en ciertas horas, sobre todo, si se trata de una empresa o fábrica. Las puertas integradas pueden controlarse desde la app, así mismo, si añadimos el uso del mando de Loxone (Remote Air), acceso con llave NFC o códigos, podemos crear usuarios para personalizar su acceso en función de la necesidad de cada uno.

Además, obtenemos una visualización de los usuarios que han accedido y cuando, aumentando el control y la seguridad del espacio.

- Acceso sin llave; mediante NFC o código.
- Códigos de acceso por horario o único uso.
- Registro de entradas y salidas.
- Gestión de usuarios vía App.
- Conexión remota con el Intercom.
- Apertura remota de puerta corredera



SEGURIDAD



Con solo el uso de detectores de puertas y ventanas podemos obtener información sobre el estado de las mismas. Esto nos permite ver desde la app si nos dejamos alguna puerta o ventana abierta y, así mismo, para que se active la alarma si su estado cambia cuando ya no estamos.

Si tenemos sensores de presencia, control de iluminación, persianas y audio, podemos obtener una alarma de seguridad completa y sin cuotas. Si se detecta presencia, la alarma se activa haciendo que el espacio reaccione con parpadeo de luces, subiendo las persianas para que se vea lo que está sucediendo desde fuera y con sonido de alarma. Al mismo tiempo, se notifica inmediatamente al propietario.

- Alarma de intrusión alertando una apertura de puerta y/o ventana.
- Detección de movimiento.
- Detección de incendios por aumento brusco de temperatura.
- Detección de fugas de agua.

Simulación de presencia:

- Iluminación.
 - Persianas.
 - Audio.
-
- Botón de pánico.
 - Reacción de la instalación integrando las funciones automatizadas, ya sea parpadeo de luces, persianas, audio o todo en conjunto.
 - Actuación en varios suministros energéticos en caso de incidencia.
 - Alertas por nivel de riesgo.
 - Avisos en la App para situaciones de peligro.



MULTIMEDIA

El Audioserver se puede integrar de forma casi invisible y utilizar música, sonidos o mensajes

para el sistema de alertas en un restaurante, un timbre inteligente en casa o anunciando eventos en una oficina. Se convierte en un imprescindible, en un edificio inteligente.

- Audio multiroom en todas las estancias.
- Activación manual o automática con modo presencia.
- Varios inputs/outputs; ***Tuneln, Airplay2, Spotify, Line-In, USB, SPDIF-Out...***
- Grabación y reproducción de mensajes personalizados.
- Sonido del timbre integrado con opción ***“no molestar”***.
- Avisos configurables, por ejemplo; alarma activa, ventana abierta, etc.
- Vinculación directa con el bloque de seguridad.
- Control de la música con pulsador y App.
- Despertador personalizable.