

Domótica con asistentes de voz para personas con discapacidad



Categoría: AUTOMATIZACIÓN

Etiqueta: DOMÓTICA

Autor: [Juan de Dios Moris](#)

Fecha: 16 octubre 2024

Adaptación de vivienda con asistente de voz para una persona con movilidad reducida en silla de ruedas

El Cliente solicitó automatizar su vivienda mediante domótica y asistente de voz para facilitar su vida diaria. Los trabajos se han realizado en septiembre de 2024.

VIDA ASISTIDA

Son soluciones técnicas que ayudan a las personas de edad avanzada o con algún tipo de discapacidad a realizar sus actividades diarias.



DOMÓTICA

La instalación está formada por los siguientes elementos:

- cerradura electrónica
- videoportero
- teclado numérico
- detectores de presencia
- detector de humo
- detectores de inundación
- electroválvula de agua
- contacto magnético
- pulsador con sensor de temperatura y humedad
- control de aire acondicionado
- control de TV
- control de iluminación on/off
- control de iluminación regulada
- control de persiana motorizada
- control de toldo motorizado
- estación meteorológica
- botón de emergencia
- pulsera de emergencia
- centralita
- pantalla de control
- fuente de alimentación con batería

Las marcas utilizadas han sido LOXONE para la domótica y NUKI para la cerradura.



FUNCIONALIDADES

ILUMINACIÓN

Hay 2 tipos de iluminación, on/off y regulada. Ambas se activan con los detectores de presencia. Se programa el control de luminosidad para que si hay luz natural suficiente no se encienda el alumbrado. Los interruptores y conmutadores actuales de alumbrado se cambian por pulsadores, de esta manera se integran en el sistema de control y permiten que se pueda activar la iluminación en modo manual.

Todas las estancias se pueden controlar también con la aplicación desde dispositivos móviles. En la aplicación se crea una función para encendido/apagado general de toda la iluminación.



SEGUIMIENTO Y MONITORIZACIÓN

Mediante los detectores de presencia se registran los últimos movimientos, conociendo en todo momento la ubicación del usuario.

ALARMAS TÉCNICAS

El detector de humo en la cocina y los detectores de inundación en cocina y baño avisarán de cualquier incidencia, enviando una notificación a los dispositivos móviles de los usuarios autorizados.



ALARMA INTRUSIÓN

El sensor magnético instalado en la puerta de acceso a la vivienda nos avisará de su apertura. Si hemos activado la función de intrusión generará una alarma por apertura no deseada de la puerta, enviando una notificación a los dispositivos móviles de los usuarios autorizados.

ALARMA DE EMERGENCIA

Si pulsamos el botón de emergencia o la pulsera de emergencia activamos una alarma, enviando una notificación a los dispositivos móviles de los usuarios autorizados.

Se pueden programar distintas acciones ante una alarma, como por ejemplo envío de correos electrónicos.



CLIMATIZACIÓN

Los equipos de aire acondicionado en el salón y el dormitorio se integran en el control domótico.

Desde la aplicación podemos seleccionar el modo de funcionamiento y la temperatura deseada de los equipos.

El pulsador multifunción incorpora un sensor de temperatura y humedad, el cual puede activar los equipos.

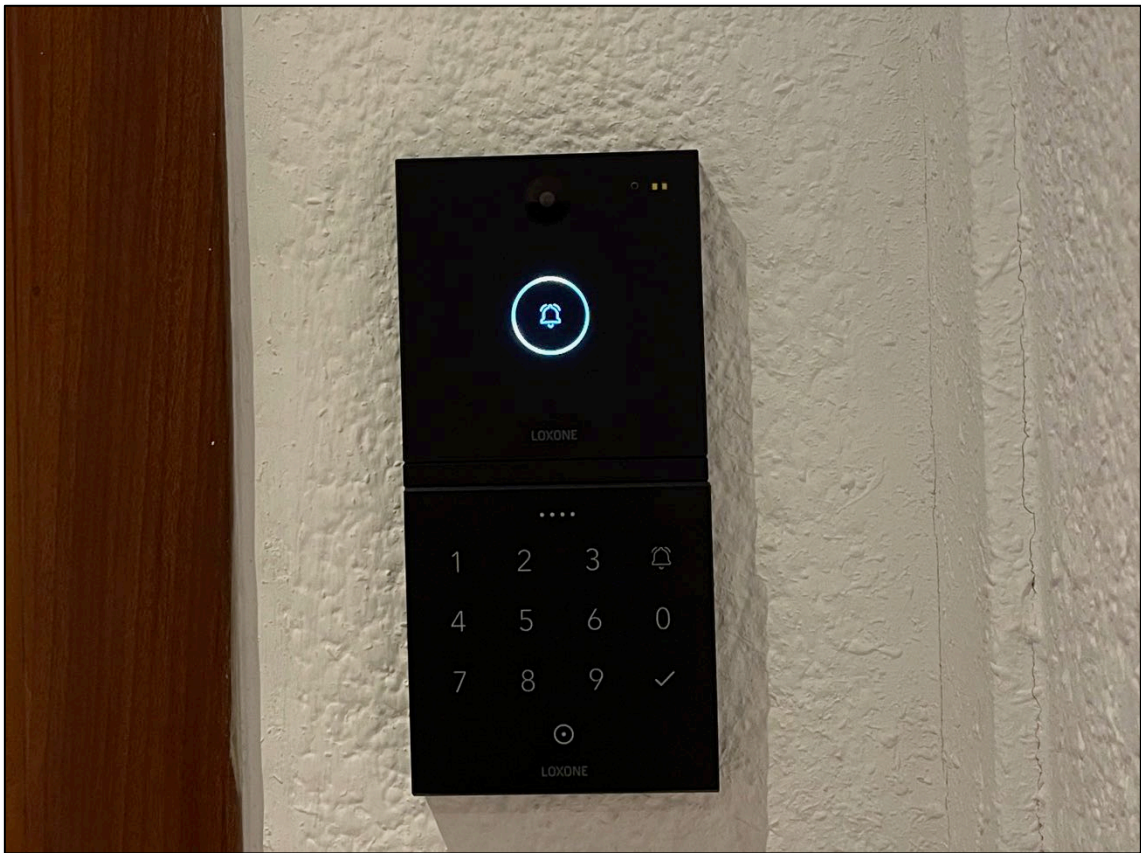
CONTROL DE TV

Mediante un sensor de infrarrojos se integra el control de la televisión en el sistema domótico.

VIDEOPORTERO

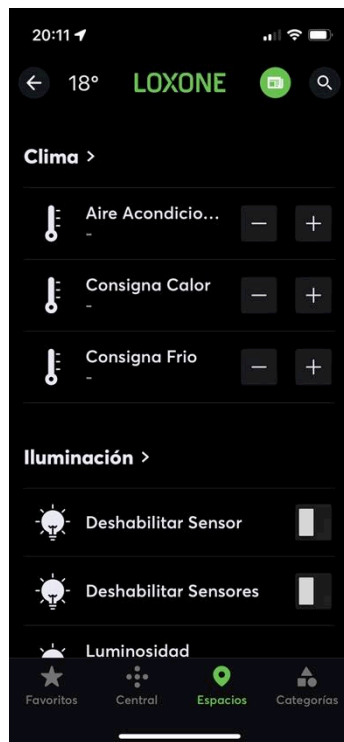
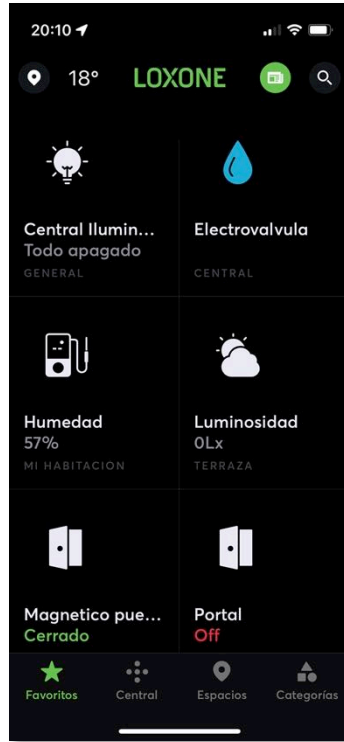
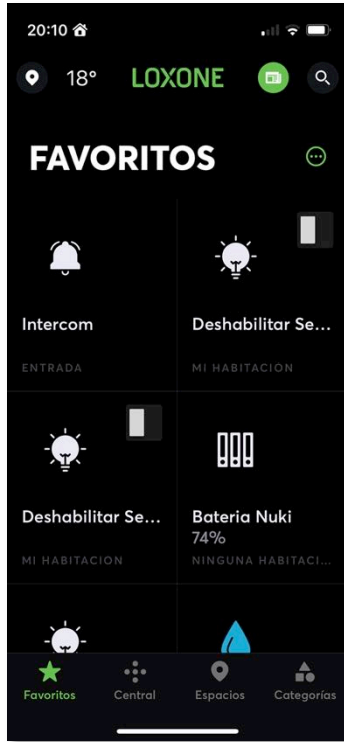
El videoportero instalado en la entrada de la vivienda facilita el acceso a la misma. Tras la pulsación de llamada aparece una notificación en la aplicación móvil generando una llamada de audio y video, pudiendo abrir mediante la cerradura integrada en el sistema.

El teclado permite el acceso mediante la presentación de llaveros de proximidad sin contacto y etiquetas adhesivas. También se programa un código numérico para el acceso a través del teclado. Se pueden crear códigos distintos para cada persona, también para los servicios de emergencia.



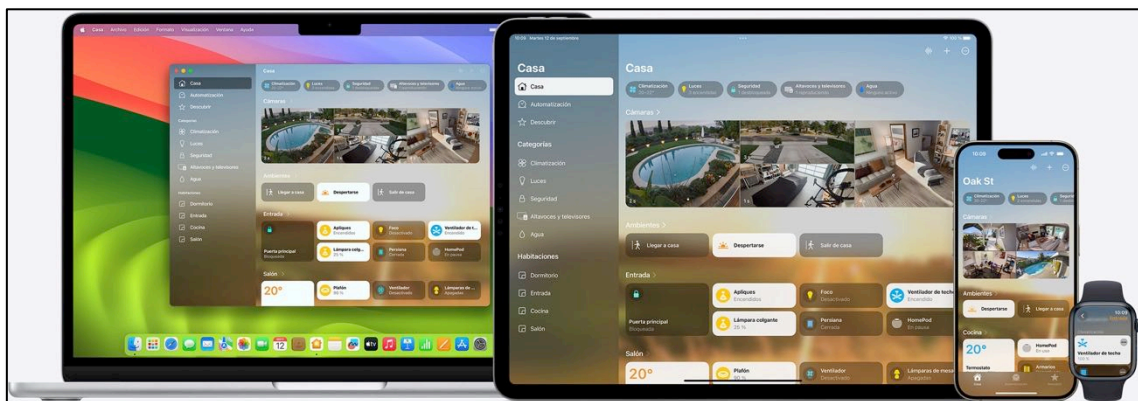
APLICACIÓN MÓVIL

Con la aplicación móvil tenemos toda la vivienda a nuestro alcance, podemos programar funciones y avisos, así como recibir las notificaciones y alarmas.



APPLE HOMEKIT

El sistema de control LOXONE permite su conexión con APPLE HOMEKIT. De esta manera con los dispositivos APPLE se puede controlar con voz mediante SIRI.



RESUMEN

La instalación domótica aporta las siguientes ventajas:

- Botón y pulsera de emergencia
- Detección de presencia, monitorización y seguimiento
- Detección de caídas y cambios de comportamiento
- Videoportero
- Control de accesos, para usuarios registrados y servicios de emergencia
- Alarmas técnicas por detección de humo y de inundación
- Corte de suministro de agua cuando detecta inundación
- Detección de intrusión
- Control de iluminación, automática y manual
- Control de climatización
- Control de persiana y toldo motorizado
- Estación meteorológica
- Control por voz

AYUDAS Y SUBVENCIONES

El Ayuntamiento de Madrid viene publicando todos los años un plan de ayudas para personas con discapacidad llamado "Plan Adapta".

En mayo de 2022 el cliente contactó con Moris Ingeniería para instalar domótica en su vivienda. Se preparó la documentación necesaria y se envió la solicitud. En diciembre de 2023 se publicó la aprobación de la ayuda y el importe correspondiente.

La mayoría de las personas carecen del tiempo y experiencia para aprovechar las nuevas tecnologías. Con [MORIS INGENIERÍA](#) la diferencia es simple y fácil. Instala domótica y olvídate de las preocupaciones, disfruta de tu tiempo libre con total seguridad y tranquilidad.

[Contacta con nosotros](#), indícanos qué necesitas o solicita información. Estaremos encantados de ayudarte con la instalación que deseas.



WhatsApp



info@moris.es