INTEGRACIÓN TECNOLOGÍCA

CASA ÁTICO

QUIENES SOMOS

Somos una Ingeniería-consultora que centra su actividad en ofrecer servicios orientados a la proyección e implantación de sistemas tecnológicos.

Diseñamos soluciones que cubren todas las necesidades de integración tecnológica, tanto en viviendas (Domótica) como en grandes edificios (Inmótica).

Apostamos por la plena integración de la tecnología como punto de unión entre la arquitectura y las instalaciones para lograr una construcción sostenible.

Nuestra presencia permite a nuestros clientes disponer de un único interlocutor para la plena integración del control de los sistemas e instalaciones en un edificio, asesorando en todo momento sobre la tecnología y los dispositivos que más se adecuan a las necesidades del proyecto y a las prestaciones deseadas.

A lo largo de los últimos años, hemos llevado a cabo todo tipo de proyectos con un único objetivo: La máxima satisfacción de todos nuestros clientes.

Varios premios, otorgados por organismos oficiales, avalan nuestra trayectoria y ponen en valor, el trabajo, el esfuerzo y nuestra implicación en cada proyecto.

Facilitamos el enlace a la información ampliada de algunos de nuestros proyectos premiados:

MEJOR PROYECTO DOMÓTICA 2015

MEJOR PROYECTO DÓMOTICA 2014

MEJOR PROYECTO INMÓTICA 2013

MEJOR PROYECTO DOMÓTICA 2011

VENTAJAS DE NUESTRA SOLUCIÓN KNX

Nuestra solución de domótica basada en KNX aporta múltiples ventajas a un proyecto de vivienda. Ventajas tanto para el promotor, como para el constructor, el arquitecto y el propietario o usuario final.

UNIFICA TODO EL CONTROL DE LAS INSTALACIONES

En lugar de que cada instalación incorpore los equipos necesarios para su control, proyectamos una única infraestructura de control para todas las instalaciones. Una solución integral sustituye a todos los interruptores, pulsadores, termostatos del sistema de calefacción, mandos o, displays del sistema de aire, y otros muchos dispositivos que igualmente están presentes en una instalación convencional y que no son necesarios en una solución integral.

REDUCE COSTES EN OTRAS PARTIDAS DEL PROYECTO

Al eliminarse todos los equipos de control presentes en una instalación convencional, se simplifican las canalizaciones y la infraestructura eléctrica necesaria y se reduce el coste correspondiente a determinadas partidas como electricidad o climatización.

APORTA CONFORT AL USUARIO Y VALOR AÑADIDO AL PROYECTO

Una solución integral permite satisfacer prestaciones que van a mejorar notablemente el confort. Controlar la vivienda desde cualquier smartphone o mediante la voz, que al salir de casa se bajen todas las persianas, se apaguen todas las luces deseadas y se active la alarma con solo una pulsación o que la vivienda avise de cualquier incidencia directamente en al móvil, son solo un ejemplo de las múltiples prestaciones que se pueden implementar.

FACILITA EL CONTROL DE LA VIVIENDA

Resulta habitual que en una vivienda convencional dispongamos de múltiples interruptores y no sepamos, aun pasando muchos años, que activa cada interruptor o no sepamos programar la calefacción o. el sistema de riego. Sin embargo, en una solución integral los pulsadores y displays informan de la función que cumple cada tecla y esa función además es completamente personalizable. Además, una interfaz para smartphone o Tablet va a permitir el manejo de todos los sistemas de forma fácil e intuitiva.

60% DE AHORRO ENERGÉTICO

Una solución integral permite aplicar lógicas de funcionamiento y automatizaciones para el control de las diferentes instalaciones de forma coordinada y eficiente evitándose consumos innecesarios de electricidad, agua o gas. Logramos un 60% de ahorro energético.

MEJORA LA SEGURIDAD Y LA CONECTIVIDAD DE LA VIVIENDA

Una solución integral permite al usuario disponer de un control total de su casa esté donde esté además de poder monitorizar su estado y recibir todo tipo de alarmas tanto de intrusión como de alarmas técnicas directamente en su teléfono móvil.

TECNOLOGÍA KNX

En +SPACIO lo tenemos claro. La mejor tecnología de control es KNX. El estándar líder europeo. Una tecnología fiable y robusta con más de 100 fabricantes y 7.000 productos (ZENNIO, SIEMENS, ABB, JUNG, BERKER...) desarrollados bajo este estándar.

KNX es el resultado de la fusión de tres estándares:

- European Home Systems Protocol (EHS), perteneciente a la EHSA (European Home Systems Association)
- European Installation Bus (EIB), perteneciente a EIBA (European Installation Bus Association)
- BatiBUS perteneciente a BatiBUS Club International.

KNX es un sistema completamente distribuido. Cada equipo que forma parte de una solución basada en KNX cumple una o múltiples funciones que aportan funcionamiento, información o lógica al sistema, sin que exista un equipo principal del cual dependa el funcionamiento de todo el sistema de domótica.

Su arquitectura es abierta. Cualquier empresa certificada puede utilizar esta tecnología y realizar labores de mantenimiento y gestión.

KNX garantiza la máxima compatibilidad con todos los principales fabricantes de tecnología aumentando la flexibilidad y la escalabilidad de la solución.

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN INTEGRAL

La solución integral de domótica que planteamos está basada en el estándar KNX. La solución contempla el control de las instalaciones principales de la vivienda incluyendo el control de iluminación, el control de los sistemas de sombreamiento (persianas y/o estores motorizados), el control del sistema de climatización (aerotermia, suelo radiante, fancoils...) y el control de las máquinas del sistema de recuperador de calor.

La solución incluye la infraestructura de control necesaria y una serie de displays y multipulsadores táctiles, además de una serie de detectores de luminosidad y movimiento, que sustituyen a todos los pulsadores, interruptores y termostatos de una instalación convencional, logrando más funcionalidad, un mejor diseño y un control más fácil, completo e intuitivo de todas las instalaciones.

ILUMINACIÓN

SOMBREAMIENTO

CLIMATIZACIÓN

INTERFACES

WEBSERVER

CONTROL DE ILUMINACIÓN

La adaptación a las necesidades lumínicas de cada estancia, poder elegir ambientes lumínicos adecuados para cada momento, escenas de iluminación personalizables y aplicar lógicas de funcionamiento para un control eficiente de la iluminación, son algunas de las prestaciones que permite nuestra integración del control de iluminación.

- ✓ Control mediante interfaces personalizadas
- ✓ Control de regulación mediante tecnología DALI
- ✓ Control según luminosidad y presencia
- ✓ Escenas o ambientes de confort automáticos y personalizados
- ✓ Control constante de nivel de luminosidad
- ✓ Automatizaciones y eventos lumínicos según acciones predefinidas
- ✓ Lógicas de control para lograr la máxima eficiencia energética

CONTROL DE SOMBREAMIENTO

Actuar sobre los sistemas de sombreamiento (estores, persianas o toldos) de forma automática para realizar un control según la incidencia solar que permita evitar el sobrecalentamiento en verano y nos permita aprovechar esta energía en invierno es uno de los objetivos del control de sombreamiento.

- ✓ Control mediante interfaces personalizadas
- ✓ Control preciso según porcentajes
- ✓ Control según climatología
- ✓ Control centralizado o por grupos
- ✓ Control inteligente según incidencia solar
- ✓ Reducción de sobrecalentamiento en verano
- ✓ Aprovechamiento de radiación solar en invierno

CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

Actuar de forma eficiente sobre los sistemas de climatización es una prestación fundamental para lograr el confort y la eficiencia deseada en una vivienda. Una solución que sustituye a los sistemas y termostatos convencionales de control de clima mejorando notablemente la eficiencia y la usabilidad. El aprendizaje de la inercia térmica y un control zonificado teniendo en cuenta las condiciones térmicas de cada estancia son solo algunas de las prestaciones que consideramos en el control de climatización.

- ✓ Termostatos inteligentes integrados
- ✓ Control unificado, fácil e intuitivo en interfaces personalizadas
- ✓ Control zonificado según zonas térmicas definidas
- ✓ Escenas o ambientes de confort
- ✓ Aprendizaje de inercia térmica
- ✓ Integración de sistema de Aerotermia y suelo radiante

INTERFACES DE CONTROL

Las interfaces de control avanzado permiten un control completo, fácil e intuitivo de todas las instalaciones mejorándose notablemente el diseño y la funcionalidad. Las interfaces sustituyen a todos los termostatos e interruptores de una instalación convencional optimizándose la infraestructura necesaria en obra y las partidas presupuestarias correspondientes.

DISPLAYS TÁCTILES CON TERMOSTATO 3,5" (opción ZENNIO)

El display táctil de estancia es un elemento que va a permitir al usuario acceder a las funciones de control más habituales de cada estancia y monitorizar su estado.

- ✓ Control y monitorización por estancia
- ✓ Termostato integrado
- ✓ Control unificado (luces, estores y climatización)
- ✓ Escenas o ambientes de confort automáticos.
- ✓ Menú táctil con acceso a todas las funciones
- ✓ Navegación intuitiva y rápida

DISPLAYS TÁCTILES CON TERMOSTATO 7” (opción GVS)

El display táctil de estancia es un elemento que va a permitir al usuario acceder a las funciones de control más habituales de cada estancia y monitorizar su estado.

- ✓ Control y monitorización por estancia
- ✓ Termostato integrado
- ✓ Control unificado (luces, estores y climatización)
- ✓ Escenas o ambientes de confort automáticos.
- ✓ Menú táctil con acceso a todas las funcione

PULSADORES MULTIFUNCIÓN

El pulsador táctil es un elemento fundamental en nuestras soluciones de control integral. Los pulsadores multifunción van a permitir al usuario disponer de las funciones más habituales en cada estancia mediante una simple pulsación pudiéndose personalizar la función de cada tecla de cada pulsador.

- ✓ Control y monitorización por estancia
- ✓ Control unificado (luces, estores y climatización)
- ✓ Escenas o ambientes de confort automáticos
- ✓ 4, 6 u 8 superficies táctiles
- ✓ Luz de estado LED
- ✓ Iconografía y textos personalizados serigrafiados

PULSADORES MULTIFUNCIÓN (OPCIÓN GIRA S4)

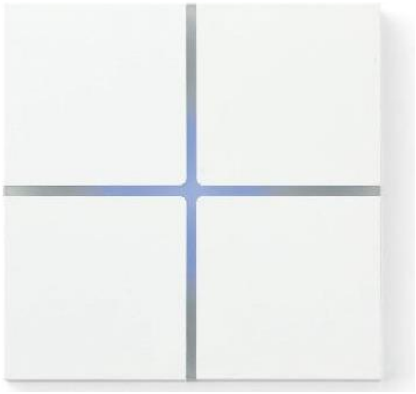
El pulsador táctil es un elemento fundamental en nuestras soluciones de control integral. Los pulsadores multifunción van a permitir al usuario disponer de las funciones más habituales en cada estancia mediante una simple pulsación pudiéndose personalizar la función de cada tecla de cada pulsador.

- ✓ Control y monitorización por estancia
- ✓ Control unificado (luces, estores y climatización)
- ✓ Escenas o ambientes de confort automáticos
- ✓ 4, 6 u 8 superficies táctiles
- ✓ Luz de estado LED
- ✓ Iconografía y textos personalizados serigrafiados

PULSADORES MULTIFUNCIÓN (OPCIÓN BASALTE)

El pulsador Sentido de Basalte es un interruptor de diseño táctil que permite controlar de forma intuitiva la iluminación y la música con un solo toque. Disponible en nuestros acabados de alta gama, Sentido se integra a la perfección con cualquier interior exclusivo.

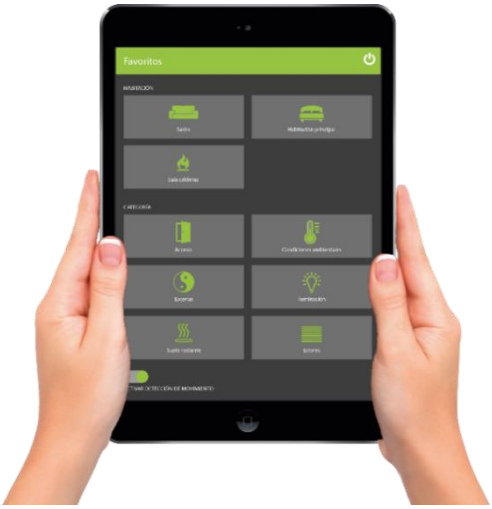
- ✓ Superficie táctil para controlar las funciones de la habitación
- ✓ Multi-touch para encender o apagar todas las luces
- ✓ Acabados de lujo que se integran o destacan
- ✓ 4, 6 u 8 superficies táctiles
- ✓ Luz de estado LED



WEB SERVER / INTERFAZ WEB AVANZADA

Disponer de una potente interfaz personalizada para la visualización y el control de toda la vivienda a través de dispositivos táctiles de última generación tanto de forma local como en remoto a través de Internet es otra prestación fundamental en una solución integral de domótica.

- ✓ Control y monitorización de toda la vivienda
- ✓ Control avanzado de climatización
- ✓ Control unificado de iluminación, persianas, estores y climatización
- ✓ Control integrado de otros sistemas (videportero, cctv, audio...)
- ✓ Monitorización de estados y generación de graficas



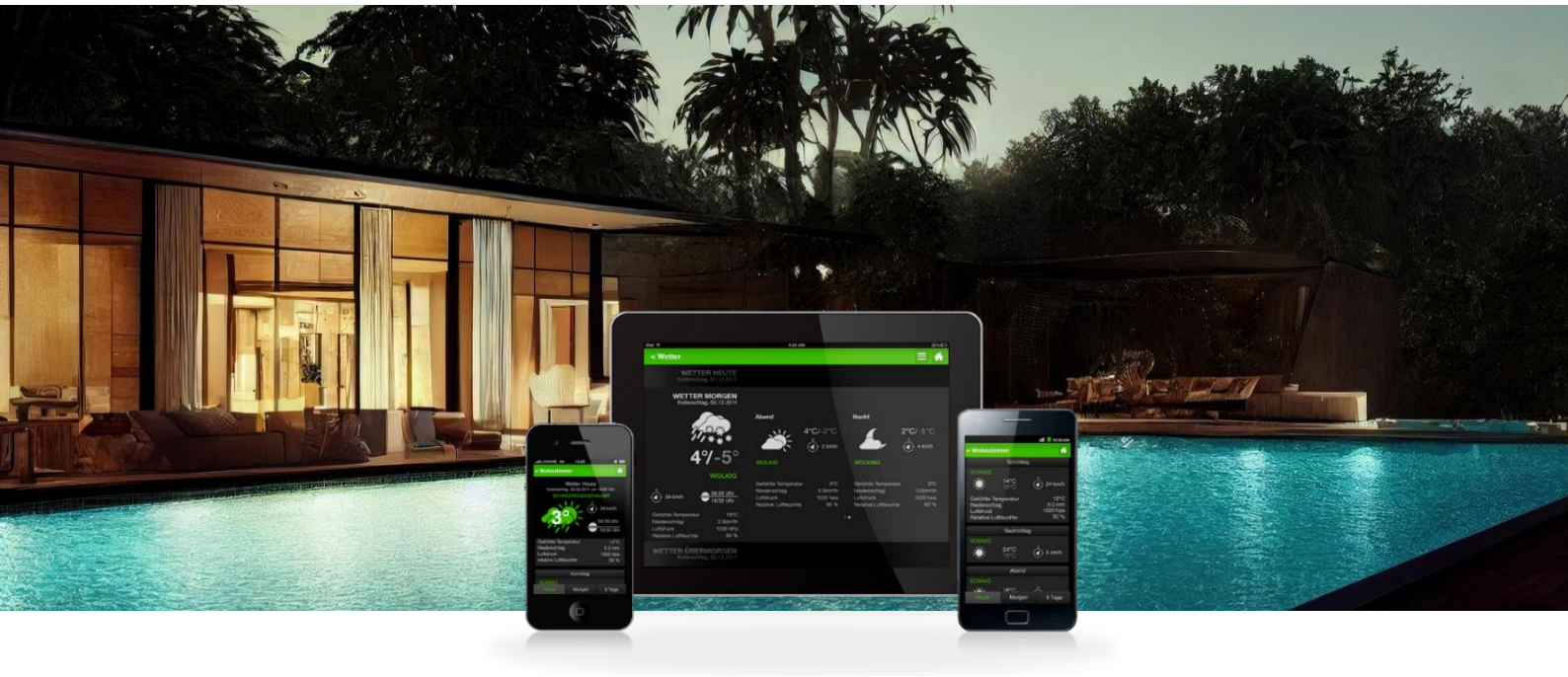
SERVICIOS Y PRESTACIONES AVANZADAS

CASA ÁTICO

CONTROL JARDÍN

Se contempla la integración del control de las instalaciones del jardín. Un control sostenible y eficiente de las instalaciones de exterior en función de los parámetros climatológicos para disponer entre otras prestaciones de un control de iluminación en función de luminosidad y un control del sistema de riego que tenga en cuenta las condiciones climatológicas y evite riegos innecesarios.

- ✓ Medición de temperatura exterior
- ✓ Medición de velocidad del viento y detección de precipitaciones.
- ✓ Medición de luminosidad
- ✓ Control eficiente del sistema de riego
- ✓ Control eficiente de iluminación exterior
- ✓ Control integrado de sistema de depuración pisicina
- ✓ Otros controles (Fuentes, bombas, etc.)



GESTIÓN ENERGÉTICA

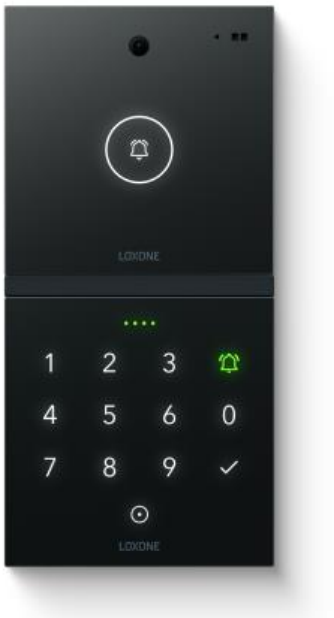
Contemplamos un equipamiento para la monitorización de los consumos energéticos que permite conocer el coste energético de la vivienda. El sistema permite medir el consumo eléctrico y opcionalmente los caudales de agua consumidos. Una información que puede ser determinante para detectar picos de consumo y adoptar medidas de eficiencia energética.

- ✓ Medición de consumo eléctrico en tiempo real
- ✓ Visualización de datos
- ✓ Generación de gráficas e históricos
- ✓ Detección de picos de consumo y alarmas
- ✓ Estimación de costes según datos reales de consumo

SISTEMA DE VIDEOPORTERO IP

Se contempla un sistema de videoportero IP integrado en el sistema de domótica, que sustituye a un videoportero convencional y permite el control del videoportero desde cualquier dispositivo móvil o PC. (Smartphone, tableta...) evitando el uso de monitores convencionales y la infraestructura que un sistema de videoportero convencional requiere.

PLACA DE CALLE DE DISEÑO E INTEFAZ SMARTPHONE



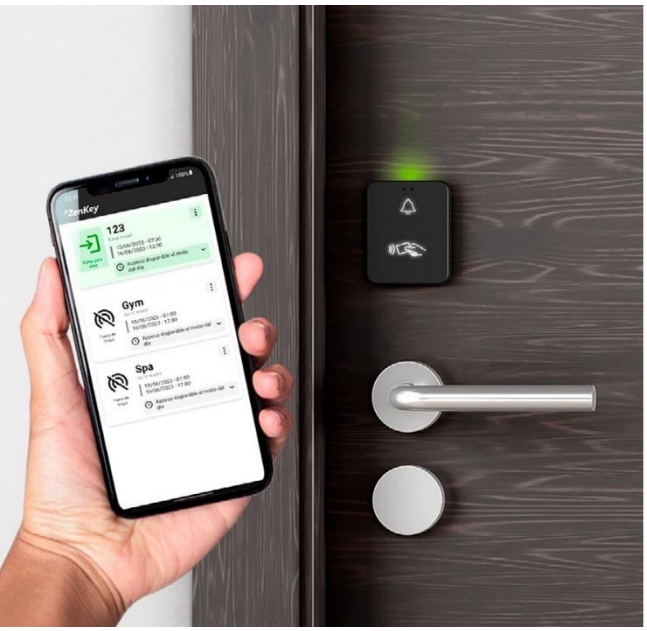
- ✓ Diseño minimalista de reducido tamaño
- ✓ Cámara integrada SVGA Color CMOS Image Sensor
- ✓ Lente: Distancia de enfoque desde 20cm.
- ✓ Angulo de visión: Horizontal 83° , vertical 65° .
- ✓ Hardware basado en JPEG Compresion de 25 fps
- ✓ Configuración modular para control de accesos

CONTROL DE ACCESOS INTELIGENTE

ACCESO MEDIANTE TECLADO NUMERICO / NFC / SMARTPHONE

Se contempla un sistema de control de accesos que permite la apertura segura de las puertas deseadas de una forma fácil y flexible mediante teclado numérico, NFC y smartphone.

- ✓ Teclado de código seguro
- ✓ Protección contra el agua, empotrable
- ✓ Acabado antracita / blanco / gris
- ✓ Acceso rápido NFC
- ✓ Diseño Integrado en videoportero IP



SEGURIDAD Y AVISOS DE ALARMA

El módulo de seguridad y gestión de alarmas integrado en el sistema de domótica sustituye o complementa a los sistemas de seguridad convencionales permitiendo desencadenar acciones automáticas en caso de detección y el aviso directo a los dispositivos smartphone deseados.

INTERFAZ GESTIÓN DE ALARMÁS

La solución dispone de una Interfaz personalizada integrada en la interfaz de control domótico para el armado parcial, total o zonificado de la alarma y la visualización del estado de cada uno de los sistemas de detección.

DETECCIÓN DE INTRUSIÓN

La doble tecnología de los sistemas de detección nos permite la activación del modo “seguridad” de todos los detectores incluidos en la solución de domótica desencadenando una alarma de intrusión no deseada en caso de alarma activa.

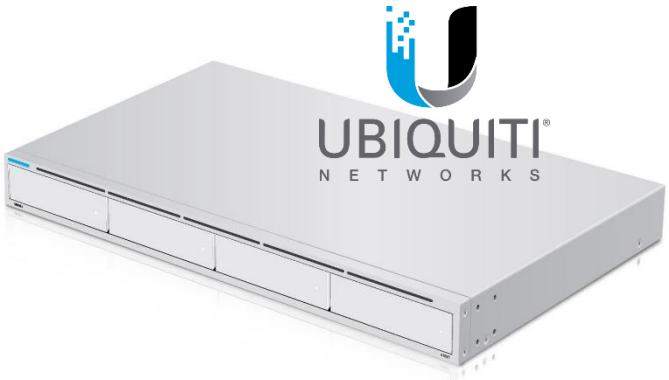
DETECCIÓN DE ALARMAS TÉCNICAS

Contemplamos una serie de detectores para la captación de posibles alarmas técnicas que se puedan producir. (Detección de inundación y de humo) actuando sobre la electroválvula de agua en caso de alarma y notificando del problema en la misma interfaz de control domótico.

SISTEMA DE CCTV IP

Solución de CCTV IP integrada en el sistema de domótica, que permite el control y visualización de las cámaras desde cualquier dispositivo móvil o PC. (Smartphone, tableta...) además de la grabación continua o por eventos de imágenes y acceso a las mismas mediante un videograbador IP optimizado para las necesidades de la solución.

GRABADOR 4K



- ✓ PUERTOS HDMI Full HD
- ✓ H.265 / H.264 / MJPEG
- ✓ Resoluciones 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
- ✓ Grabación: manual, programada, por detección de movimiento o por alarmas.
- ✓ Soporta almacenamiento en 1 disco interno-SATA de hasta 4 TB.

CAMARA PROFESIONAL UNIFI EXTERIOR BULLET – (MONTAJE EN TECHO Y PARED)

- Cámaras gama profesional
- 4K -8MP
- Autofocus
- Visión nocturna en 0 Lux

CAMARA PROFESIONAL UNIFI PANORAMICA – (MONTAJE EN PARED)

- Cámaras gama profesional
- 2K -4MP
- Ulra Wide. Angulo de visión 102,4°
- Visión nocturna en 0 Lux

SISTEMA DE AUDIO MULTIROOM

Proyectamos un sistema de distribución de audio o sistema de audio multiroom para la reproducción de cualquier fuente de sonido (servidores NAS, servicios y radios online, Spotify, etc.) en las estancias deseadas mediante un control fácil e intuitivo a través de Tablet y/o Smartphone.

INTEGRACIÓN SISTEMA SONOS CON SISTEMA DE DOMÓTICA

- ✓ Interfaz en Tablet o Smartphone. El usuario dispone del control total sobre el sistema de audio desde cualquier terminal conectado a la red IP. (PC, iPad, iPhone).
- ✓ Integración interfaz domótica. Todo el control del sistema de audio integrado en la misma interfaz que el resto del sistema de domótica.
- ✓ Escenarios de confort para reproducir el ambiente musical deseado de forma automática en las escenas del sistema de domótica.

ZONAS DE AUDIO INTERIOR

- ✓ Altavoces de diseño para montaje empotrado Sonance
- ✓ Excelentes prestaciones para sistemas de audio multiroom.
- ✓ Rango de frecuencias (-6dB): 60Hz – 20kHz
- ✓ Potencia de amplificador recomendada: 60W por canal
- ✓ Coaxial Two Tweeter

ZONA DE AUDIO EXTERIOR

Dotamos de una zona de audio para el exterior o el jardín mediante altavoces de exterior diseñados para instalarse en jardines y terrazas. Una experiencia auditiva superior en exteriores. Gracias a su diseño minimalista y la máxima potencia ofrecida en el tamaño más pequeño, enriquece los espacios exteriores más refinados. El sonido natural y ligero de 360 ° ofrece una experiencia auditiva superior.

- ✓ Respuesta frecuencias 47- 20,000 Hz
- ✓ Pneumatic suspension
- ✓ Power RMS/MAX (W): 50/100
- ✓ Impedancia Compatible con 8 ohmios ¬ 100v
- ✓ Dimensiones (tamaño total) 40,0 x 26,0 x 26,0 cm

SOPORTE DE CARGA INDUCCIÓN

Se plantea un sistema avanzado de montaje en pared para la sujeción y la carga de cualquier Tablet.

El sistema consta de una estación ajustable y una base cargadora. Sistema de sujeción mediante imán y carga por inducción sin cables.

La solución incluye la Funda LaunchPort AP.3. Una funda protectora que se ajusta perfectamente a cada tipo de Tablet. Opcionalmente se suministran terminales iPad de nueva generación configurados, actualizados y optimizados para el control de la vivienda mediante interfaz web personalizada.

CONTROL POR VOZ

Solución integrada en el sistema de domótica KNX que le permite disponer de un control mediante voz de toda la vivienda.

Ejecuta ordenes de forma fácil y natural usando simplemente tu voz. Bajar las persianas, poner música, controlar la iluminación o lanzar tu escena favorita, es ahora más cómodo que nunca.

Sin duda, la prestación que más te va a facilitar el uso de tu vivienda y más vas a disfrutar.

e.