

THE HOME OF INNOVATION.

Eltako



ELTAKO PROFESSIONAL SMART HOME – EL SISTEMA INTELIGENTE PARA EL EDIFICIO


enocean®
EL ESTÁNDAR DE RADIO PROFESIONAL
ÚNICO DE HOGAR INTELIGENTE

Eltako

PROFESSIONAL
**SMART
HOME**



**SOLUCIONES
INTELIGENTES PARA
SU INSTALACIÓN
ELÉCTRICA**

Descubra las múltiples
posibilidades

No se trata sólo de una visión para establecer el Edificio Inalámbrico ELTAKO como una instalación estándar en edificios residenciales en Europa. Hemos seguido este camino y también lo continuaremos de forma consecuente.

Por supuesto, sólo trabajando junto a usted, el instalador eléctrico!

ELTAKO PROFESSIONAL SMART HOME

70 años de experiencia en sistemas de construcción inteligentes

El nombre de ELTAKO ha sido sinónimo de rendimiento e inventiva durante más de 70 años, de un alto nivel de capacidad y calidad en el desarrollo y la producción de productos innovadores para sistemas de instalación y control de edificios.

Inversión segura

Parece que casi todos los días un nuevo fabricante lanza al mercado una "nueva solución para el hogar inteligente". Sin embargo, ¿pueden ofrecer apoyo a largo plazo a los clientes como ELTAKO? ¿Pueden tener la garantía de la calidad y el servicio que ofrece ELTAKO cada día? ¿Estará la empresa aquí hoy y mañana, y cómo va el tema de las piezas de recambios?

ELTAKO es sinónimo de tradición y calidad. Cuando opta por los productos de ELTAKO Professional, elige un sistema que fue desarrollado a partir de muchos años de experiencia y que sigue teniendo un crecimiento de cara al futuro.

Estándar inalámbrico EnOcean

ELTAKO Professional Smart Home se basa en el estándar inalámbrico mundial EnOcean. Las características exclusivas de EnOcean incluyen pulsadores inalámbricos y contactos de ventana/puerta con generadores de energía. No tienen pilas y, por tanto, no necesitan mantenimiento. Como parte de la EnOcean Alliance apoyamos el desarrollo continuo del estándar inalámbrico internacional EnOcean.

Empleados

Nuestro equipo de ventas e ingeniería está presente en toda Europa y fuera de ella y le ayudará a encontrar una solución para sus necesidades. Podemos ofrecerle apoyo in situ, asistencia a través de nuestra línea directa o del chat de WhatsApp. Estaremos a su lado desde la fase de diseño hasta la finalización del proyecto.

Desarrollo y calidad "Made in Germany"

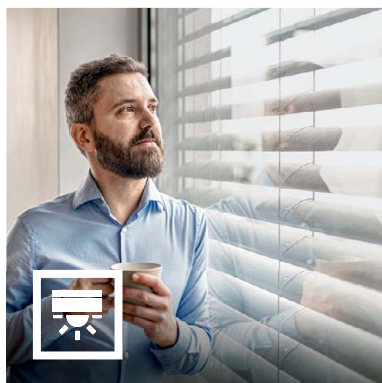
ELTAKO es una empresa familiar con sede en Fellbach, una ciudad a las afueras de Stuttgart (Alemania). La empresa cuenta con dos plantas de fabricación, una de ellas de aparamenta electromecánica, junto con el almacén central. La segunda es para dispositivos electrónicos, ambas están certificadas según la norma ISO 9001-2015. La investigación y el desarrollo, la gestión de la calidad, el servicio de atención al cliente, la gestión de ventas y la administración central se encuentran en la sede de la empresa en Fellbach.

5 años de garantía

Desde 2019 ofrecemos un periodo de garantía de 5 años desde la fecha de fabricación en todos los productos que suministramos con el nombre ELTAKO.

SU PRIMERA DIRECCIÓN PARA SOLUCIONES INNOVADORAS.

Ofrecemos una amplia gama de tecnologías de construcción inteligente y convencional. Los productos de ELTAKO están diseñados para ser fáciles de usar y están respaldados por nuestra garantía de calidad y asistencia. Nuestros productos para edificios inteligentes son versátiles, inteligentes y están preparados para el futuro, proporcionando mayor confort; comodidad, seguridad y eficiencia energética. Descubra lo que ELTAKO puede hacer por usted y sus clientes.



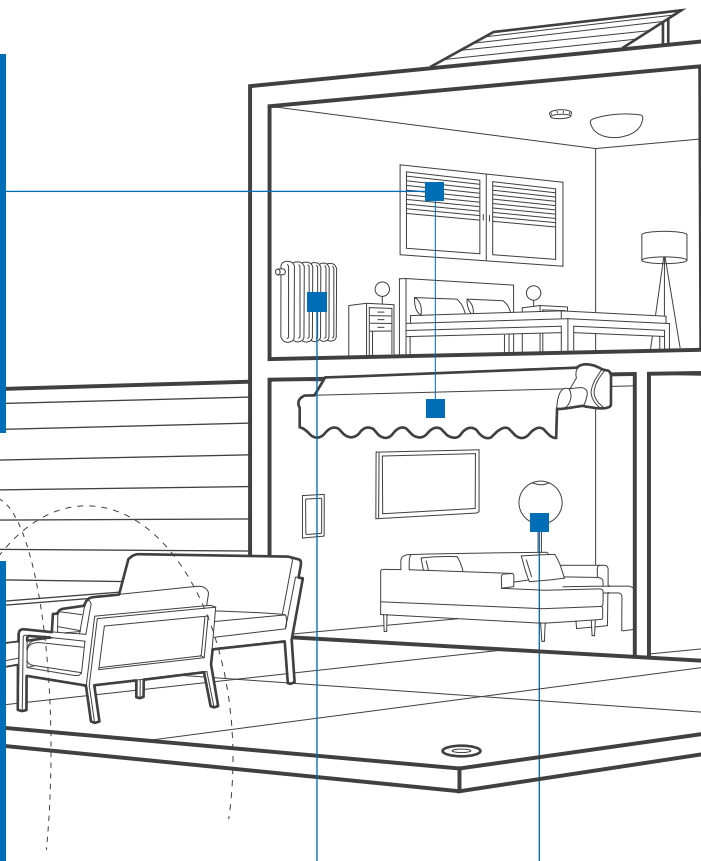
SOMBREAR

Persianas y toldos pueden ser controlados automáticamente sobre un sensor con una función temporizada o de control general. De esta manera Usted no solo tiene un a temperatura agradable sino también un ahorro en gastos para calefacción o aire acondicionado.



CLIMA AMBIENTAL

Con la tecnología de ELTAKO puede realizar ajustes para cada habitación individualmente para su calefacción, aire acondicionado y ventilación. Desde el dormitorio agradablemente fresco al baño precalentado y luego a la cocina recién ventilada. Así comienza un día perfecto.



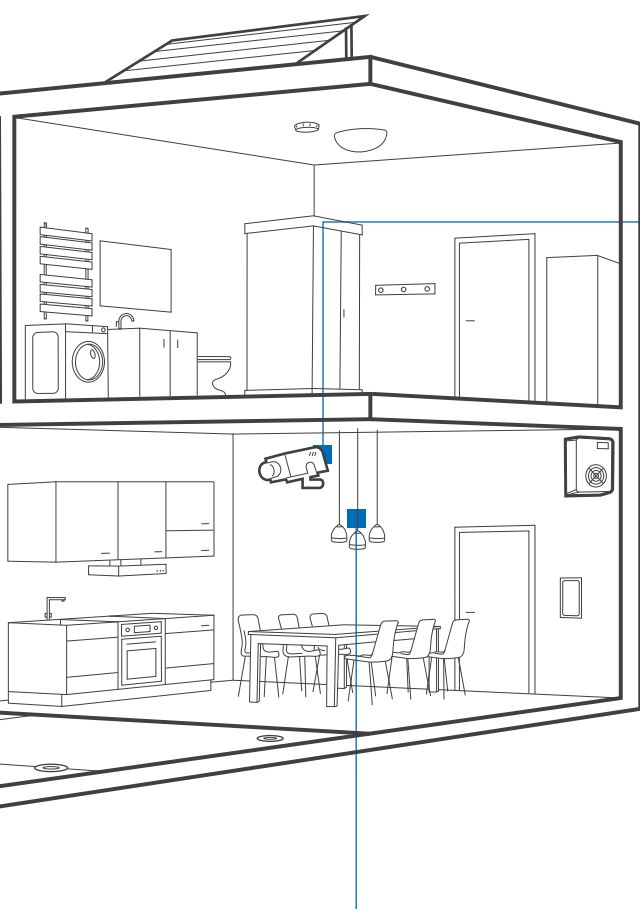
OPTIMIZANDO EL CONSUMO

A través del control de temperatura eficiente en energía, el encendido y apagado automático de los consumidores y un modo de ausencia inteligente de ahorro de energía. Smart Metering muestra claramente el consumo.



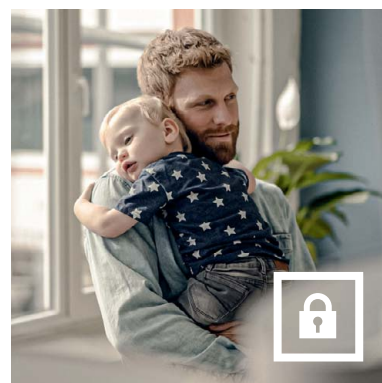
CONTROL

Controlar su Smart-Home de forma fácil desde cualquier lugar. Ya sea controlar las persianas por voz desde el sofá, vigilar su casa durante sus vacaciones a través de la App o pre calentar su salón durante el camino de vuelta del trabajo. Con nuestras innovadas opciones de control y visualización no hay problema.



SEGURIDAD

Smart es seguro. Ya sean detectores de humo, cámaras de vigilancia, detectores de movimiento, monitoreo de ventanas y puertas o la simulación de presencia: ELTAKO ofrece muchas soluciones para hacer que su hogar sea más seguro.



ILUMINACIÓN

La luz adecuada para cada estado de ánimo. Simplemente por conmutar o regular la luz interior, exterior y la Iluminación de jardín o a través de escenas de iluminación individuales para un ambiente de bienestar personalizada.



COMFORT

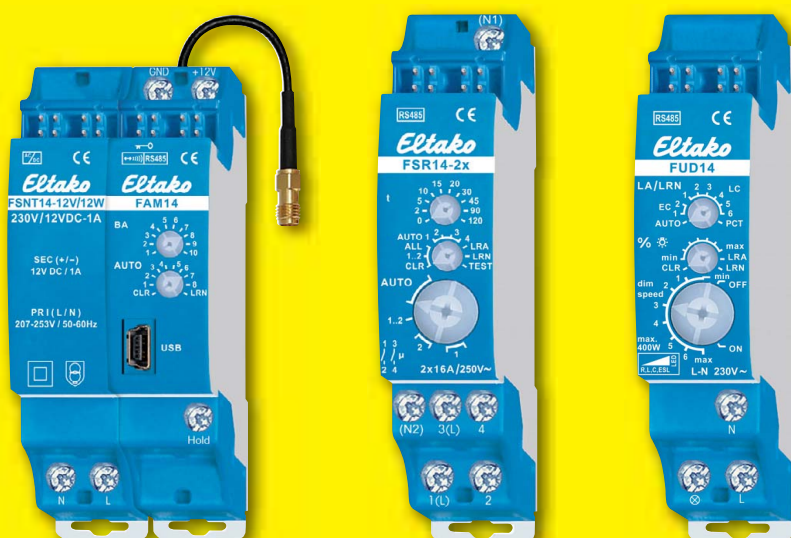
Solo tiene que reclinarse, su casa hace el resto. A través de las diversas funciones centralizadas, temporizadas y automáticas de ELTAKO puede adaptar toda la casa a sus deseos de confort.

INSTALACIÓN CENTRALIZADA

FAM14

FSR14-2x

FUD14



Instalación inalámbrica centralizada en el edificio

Para la instalación central del edificio, los actuadores se montan de forma centralizada en los cuadros de distribución para controlar y conmutar las funciones individuales desde allí.

Los puentes permiten la comunicación entre los dispositivos y suministrar la energía necesaria. Los pulsadores y sensores inalámbricos pueden montarse donde se necesiten, en paredes, techos, en vidrio o muebles, sin necesidad de tender cables adicionales.

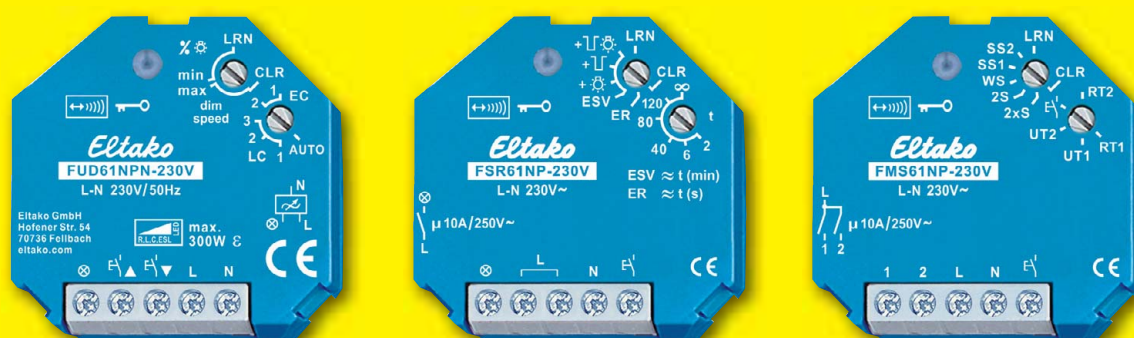
La instalación del edificio se configura manualmente o con la ayuda del software PCT14, que ofrece una variedad de ajustes opcionales y proporciona un método rápido para el enlazamiento de los dispositivos.

INSTALACIÓN DESCENTRALIZADA

FUD61NPN-230V

FSR61NP-230V

FMS61NP-230V



Instalación inalámbrica descentralizada para edificios

En la instalación descentralizada de edificios, los actuadores suelen instalarse en cajas de interruptores y distribución, para poder controlar y conmutar las funciones individuales desde allí. La asignación se realiza manualmente en cada dispositivo a través de un selector giratorio o mediante una secuencia de pulsos.

Los pulsadores y sensores inalámbricos pueden montarse donde se necesiten, en paredes, techos, en el cristal o en los muebles.

De este modo, todas las aplicaciones inalámbricas para edificios pueden realizarse de forma sencilla y económica, sin necesidad de cableado adicional, lo que resulta especialmente interesante en la renovación o rehabilitación de edificios o para complementar las instalaciones eléctricas convencionales.



Sensores "manos libres"

Con los nuevos sensores sin contacto complementamos nuestro sistema en el campo de la conmutación sin contacto para así poder ofrecer amplias soluciones.



NFCS55
NFC sensor



FBH55SB
Sensor de movimiento
inalámbrico



Elegante y versátil - Estación de acoplamiento para iPad de ELTAKO.

Fabricado exclusivamente con aluminio y cristal de alta calidad, transformará el iPad de Apple en un lujoso centro de control inteligente montado en la pared.

La perfecta coordinación de los sensores inteligentes y su fácil uso le ofrecen una buena convivencia e incrementa la seguridad.

- Conector de carga deslizable
- Gestión inteligente de la energía
- Carga por Lightning o USB-C
- Montaje en superficie para todos los tamaños de iPad.
- Racor para los modelos de 10,2" y 10,5"



OnWall-sz



OnWall-al



InWall-10-sz



touchDock



**ELEVAR EL NIVEL
DE SU COMODIDAD
EN EL HOGAR**

con nuestro sistema de
control sistema de control
de edificios



Control inteligente para mi casa o edificios

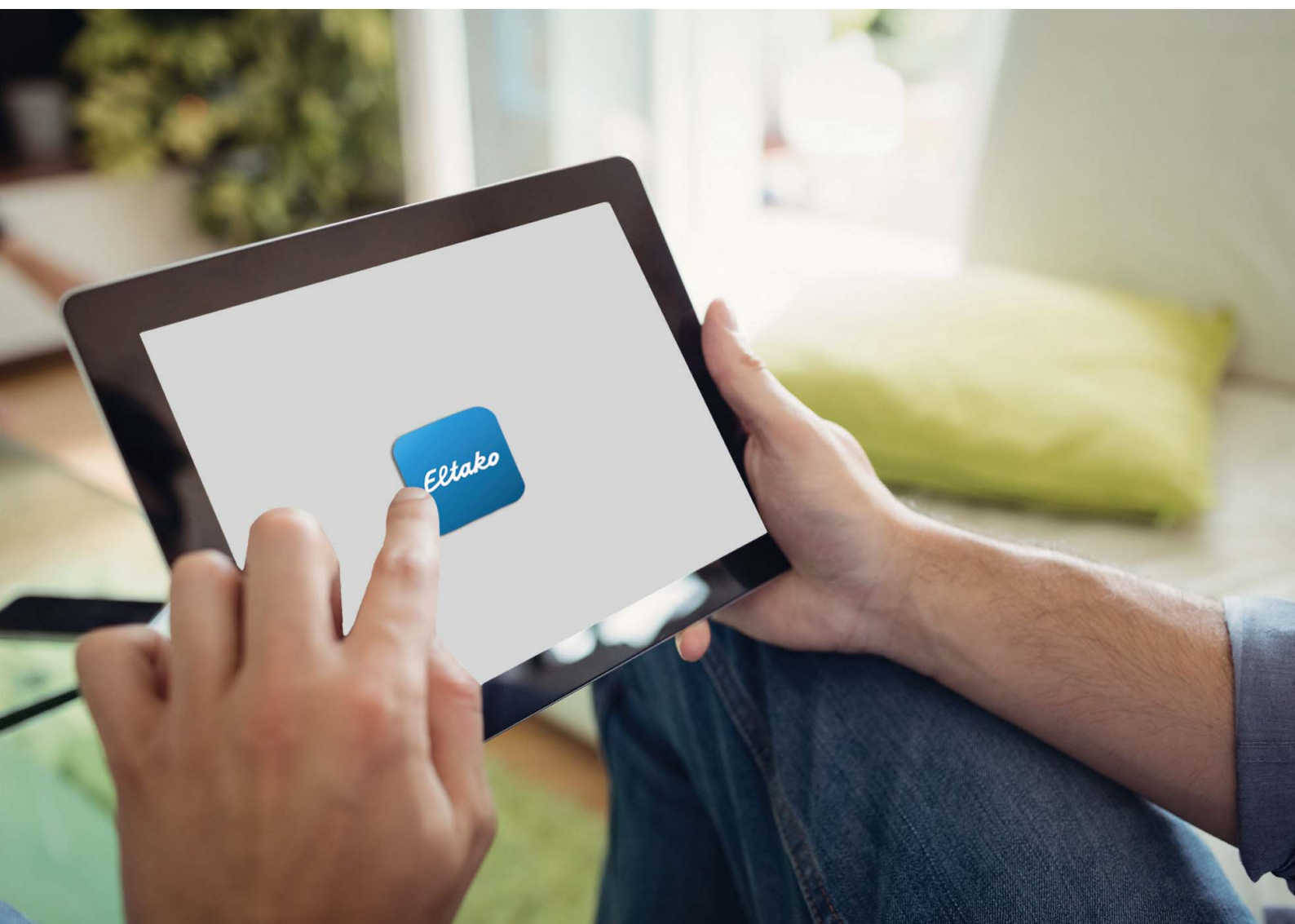
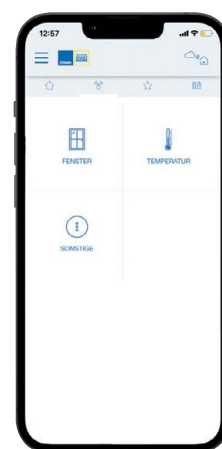
Controle, visualice y supervise su hogar con la comodidad de un smartphone o una tableta a través de las unidades de control Smart Home para el hogar. La aplicación Wireless Building le mantiene totalmente informado en todo momento y además cuenta con todas las funciones para que puedas manejarlas tanto dentro de tu casa como incluso desde otro país mientras estás de vacaciones.



MiniSafe 2

Control remoto para mi casa o edificios

La conexión desde su terminal móvil es segura gracias a la encriptación de end-to-end. El MiniSafe-2 es un controlador de casa inteligente. Recibe señales EnOcean de varios sensores y actuadores inalámbricos de ELTAKO. El MiniSafe 2 permite un acceso altamente encriptado tanto interna como externamente, con una APP por smartphone, tableta, o mediante control por voz por ejemplo "Alexa" o "Google Home". MiniSafe 2 también puede interactuar con otros protocolos abiertos si es necesario.





Presione el botón de apagado centralizado para apagar toda la iluminación necesaria cuando salga de casa.

Otros dispositivos, como la calefacción, pueden ponerse en modo de ahorro de energía. Sin embargo, los dispositivos como las alarmas y el frigorífico/congelador no se verán afectados. Todo eso con sólo pulsar un botón.



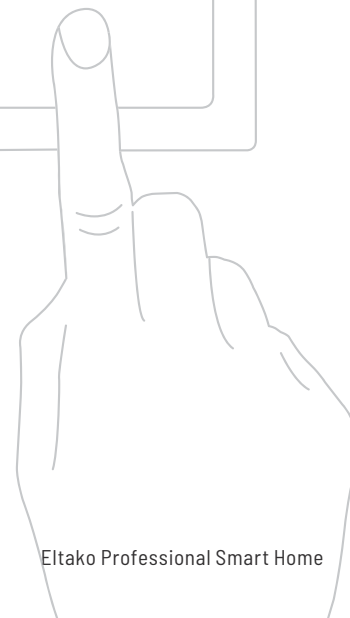
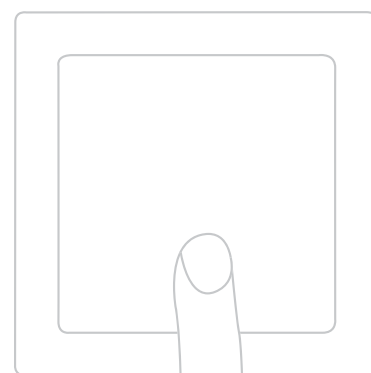
F2T55E
Pulsador inalámbrico de
2 vías con tecla basculante
sin batería ni cable



F4T55EB
Pulsador inalámbrico de
4 vías con tecla basculante
doble sin batería ni cable



F4PT55E
Pulsador de perfil
inalámbrico de 4 vías
55 x 55 mm sin batería
ni cable



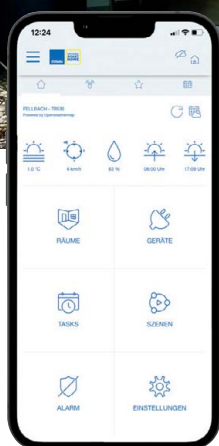


Eltako

Ahorro de energía por sí mismo

Selecciona las funciones de su sistema de sombreado mediante comandos centrales - dependientes de la hora y la luminosidad - o prefiere pulsar un pulsador en la habitación en la que se encuentra?

Perfect coordination of smart sensors and easy operation provides you with greater convenience and increased security.



La casa en tu bolsillo

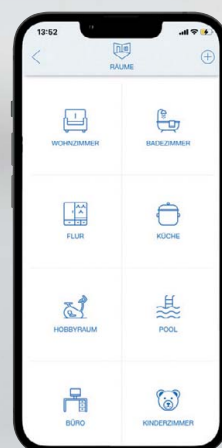
Se aproxima una tormenta, ¿están todas las ventanas cerradas? ¿Están las persianas y los toldos recogidos? Déjame comprobarlo de nuevo ... Es tan sencillo con el smartphone o tableta mientras estás de viaje.



La casa en tu bolsillo

Llego a casa dentro de media hora y me gustaría que estuviera caliente y acogedora.

Voy a encender la calefacción ... Es tan sencillo mediante smartphone o tableta mientras estás de viaje.



Simplemente, siéntase como en casa

El cómodo control de la temperatura hace que sea agradable y acogedor en todas las habitaciones. Justo como usted quiere. El clima adecuado en cualquier época del año, ya sea primavera, verano, otoño o invierno.

El control individual de las habitaciones no sólo distribuye el calor de forma óptima, sino que también ayuda a ahorrar energía.

Un contacto de ventana convierte su sistema de calefacción en un ahorrador de energía. En cuanto se abre la ventana, la temperatura ajustada desciende automáticamente.

Además, se pueden utilizar funciones de temporizador para ajustar la temperatura según sea necesario. Por ejemplo, bajando la temperatura por la noche al acostarse o al ir a trabajar.



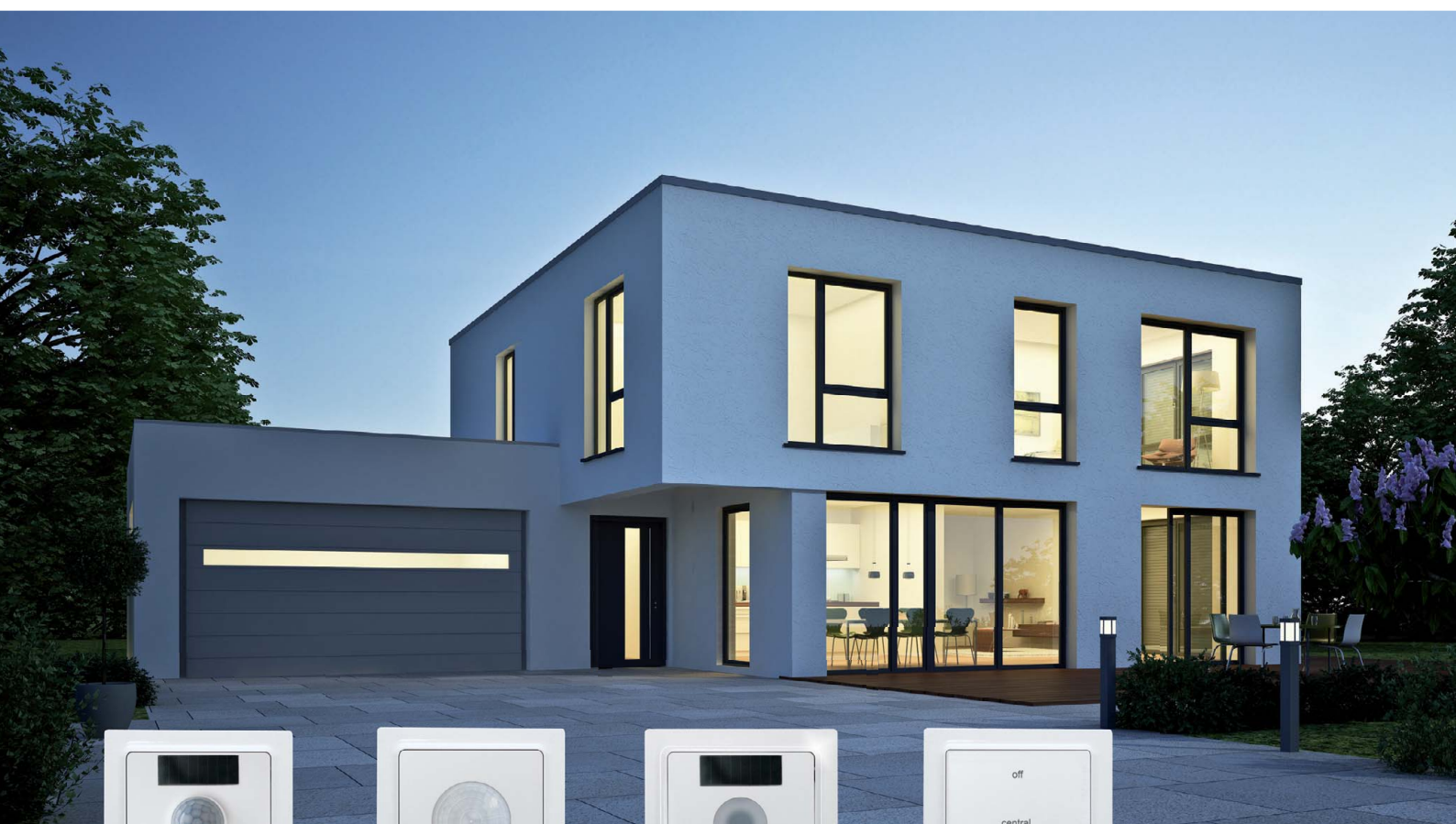


Bienvenido a casa

Giras en el camino de entrada. Los detectores de movimiento te detectan y encienden las luces de la entrada. Pulsas el botón y la puerta del garaje se abre automáticamente. Las luces exteriores y del jardín se encienden automáticamente cuando se pone el sol para ofrecer seguridad adicional.

La casa se despierta del modo nocturno cuando pulsas un botón central en la puerta de entrada o lo activas a distancia desde tu smartphone. Los sistemas, que se apagaron para ahorrar energía cuando saliste de casa, se vuelven a encender cuando vuelves a casa.

¿Intentas abrir la puerta y encender las luces con las manos llenas de pesadas bolsas de la compra? Ningún problema. El detector de movimiento simplemente toma el control y enciende las luces.





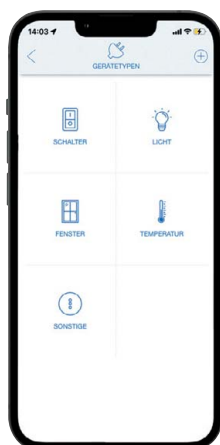
Agradables veladas después del trabajo ...

Seleccione la escena luminosa que más le convenga con sólo pulsar un botón. Ya sea que esté disfrutando de una cena, viendo la televisión en el sofá o simplemente leer un libro.



FF8-al/anso

Mando a distancia inalámbrico





Envejecer también significa hacer las cosas más cómodas

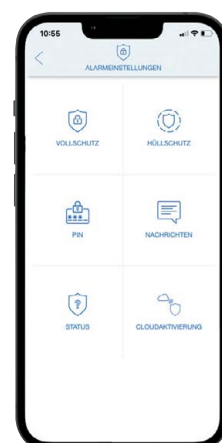
Varias funciones de confort se integran fácilmente en la instalación eléctrica existente.

Los sensores inalámbricos detectan el movimiento en la habitación y encienden automáticamente las luces necesarias. Al mismo tiempo, son auténticos ahorradores de energía: cuando se sale de la habitación, las luces se apagan solas.

Además, las escenas de iluminación crean el ambiente adecuado y puede elegir una que se adapte a su estado de ánimo.

Su casa en su bolsillo

Cuando usted está fuera de casa, puede ver imagen de su cámara de vigilancia o del interfono. Sólo voy a echar un vistazo ... Es tan simple por el teléfono inteligente o tableta cuando no estás en casa.



Disfrute de su jubilación ... mientras está de vacaciones o en casa

Los temporizadores pueden hacer que su casa parezca ocupada incluso cuando no está. Las funciones controladas por tiempo o sensores encienden y apagan las luces o suben y bajan las persianas.

Con el acceso remoto es fácil comprobar si todo está bien en casa y te da tranquilidad.





FMHIW-wg/rot
Mini mando de mano para
sistemas de emergencia

Para quienes se benefician de la tecnología de vida asistida.

El término "Vida Asistida" significa proporcionar un entorno adecuado a quienes lo necesitan con el uso de tecnología inteligente. La amplia gama de sensores y actuadores de ELTAKO proporcionará una vida asistida a todos aquellos que la necesiten.

Por ejemplo, una de las soluciones es que ELTAKO puede ofrecer seguridad de una manera muy sencilla. Los transmisores sin pilas pueden montarse en cualquier lugar al alcance de la mano. Cuando se pulsa o se tira de ellos, envían una señal inalámbrica que puede activar un luz para indicar una posible llamada de emergencia. Al mismo tiempo, el personal asistencial o los familiares pueden ser informados por una nota o correo electrónico.

El control de la iluminación interior y exterior puede automatizarse, para que nadie se quede a oscuras. Los controles de la calefacción pueden ajustarse para que los ocupantes se mantengan calientes y cómodos.

El control por voz puede facilitar la vida de algunas personas activar funciones, todo esto y más puede hacerse realidad para que un hogar sea cómodo y seguro para quienes necesitan ayuda adicional con la vida.

Vida asistida de ELTAKO.



FZS65
Interruptor de cordel
inalámbrico



Eltako

Ahorrar energía, reducir costes, preservar el medio ambiente

El sistema inalámbrico para edificios de ELTAKO también ofrece Smart Metering, una auténtica gestión de la energía que va desde una solución rentable para un piso hasta una solución profesional en grandes edificios.

El control del consumo de energía es una forma aceptada de aumentar la conciencia del consumo energético y darse cuenta de los consumidores que aumentan los costes en determinados momentos del día. Si se toman medidas para contrarrestarlo, se puede hacer de forma automática, por ejemplo, los aparatos de alto consumo sólo se encienden en las horas de menor consumo, estas realizaciones y esfuerzos adquieren un aspecto ecológico y económico.

Los datos de consumo son captados por el sistema de edificio inalámbrico y mostrados en los indicadores o por el software. Una persona designada puede intervenir activamente para controlar el consumo en cualquier momento. Esto muestra dónde se desperdicia la energía de manera que se pueden introducir controles más eficaces y ahorrar energía.

Optimizar el consumo de electricidad de esta manera no sólo supone un enorme ahorro, sino que también ayuda a preservar el medio ambiente al mismo tiempo.



FEA65D

Indicador inalámbrico de consumo de energía con pantalla



WSZ15DE-32A

Contador de energía monofásico, sin homologación



WSZ15D-32A

Contador de energía monofásico, homologación MID



DSZ14DRS-3x80A

Contador de energía trifásico Bus RS485 con homologación MID



WSZ110CEE-16A MID

Contador de energía monofásico enchufable





El diseño y la integración de un edificio inteligente con los controles inalámbricos para edificios de ELTAKO es bastante sencillo si se planifica correctamente. Los productos inalámbricos de ELTAKO trabajan en la frecuencia de 868 MHz del protocolo abierto de la Alianza EnOcean y además existe una gran variedad de dispositivos disponibles en nuestra gama.

En primer lugar, hay que decidir qué funciones se necesitan en la vivienda, por ejemplo, las luces que se van a encender o regular. ¿Cómo se van a agrupar las luces? Otras opciones, como las que se muestran en este folleto, son la calefacción, ya sea por radiadores o por suelo radiante, persianas o cortinas automatizadas, aire acondicionado. La siguiente consideración es la de los productos, para lo cual es necesario para decidir si se trata de una instalación centralizado o descentralizado. Los factores que normalmente deciden sobre esto son: ¿es el proyecto nuevo o una renovación? En el caso de una nueva construcción, la decisión suele ser un enfoque centralizado que utiliza el montaje sobre un perfil carril DIN dentro de una caja de distribución para alojar los dispositivos.

Así, están situados en el centro y son de fácil acceso. La otra opción es una instalación descentralizada en el que los dispositivos pequeños y discretos se montan detrás de las luces o en cajas de mecanismos, lo que en los edificios existentes facilita la instalación. Así es como ELTAKO le ofrece más opciones para su proyecto y lo hace lo más económico posible. Muchos dispositivos están completamente libres de cables, como nuestros pulsadores y mandos remotos.



PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA

La planificación de los requisitos del sistema es esencial, pero los cambios pueden incorporarse en cualquier momento debido a la características flexibles de los productos.



MANTENIMIENTO

Gracias a la tecnología EnOcean el sistema requiere muy poco mantenimiento. Se pueden ahorrar importantes costes y esfuerzos de mantenimiento



CODIFICACIÓN

Seguridad absoluta gracias a la la transmisión codificada de las señales del edificio inalámbrico.

Diseñar una casa controlada por ELTAKO. Estamos aquí para ayudar

Otros dispositivos, como nuestros actuadores de regulación, necesitan ser conectados al circuito de iluminación y serán controlados de forma inalámbrica. Estaremos encantados de ayudarle a seleccionar los productos, para que obtenga la mejor solución para su proyecto.

Hay que tener en cuenta la ubicación de los dispositivos debido al alcance inalámbrico, que en espacios abiertos es de unos 30 m, pero las paredes y los suelos pueden reducir el alcance, de nuevo estamos encantados de asesorar y ofrecer soluciones, como amplificadores de señal o cambiar la ubicación del los sensores.

La puesta en marcha del sistema es sencilla y no requiere herramientas especiales. Los dispositivos aprenden a reconocerlos entre sí. Así, por ejemplo, un interruptor de luz en una habitación aprende de forma inalámbrica a reconocer el actuador en esa habitación cual enciende o apaga las luces (conmutación o atenuación) o un termostato de una habitación se enseña a controlar los actuadores de las válvulas de los radiadores de esa habitación. Puede tener un interruptor "general apagar" de luz apagada cerca de la puerta principal para que todas (o la mayoría) de las luces del edificio se apaguen. Entonces, este estaría vinculado a todos los actuadores de iluminación, o también podría bajar la calefacción a un ajuste más bajo. Estos son sólo un par de ejemplos, ELTAKO ofrece mucho más. Todo el edificio puede ser supervisado y controlado desde su tablet o smartphone si estas en casa o fuera de de ella.

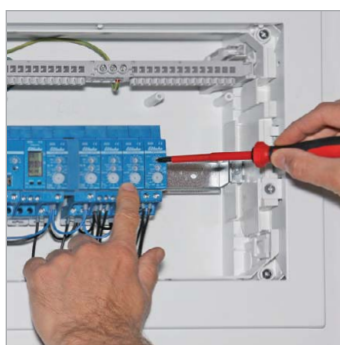
Otra gran ventaja del sistema de control inalámbrico de ELTAKO es la facilidad para realizar cambios y modificaciones. Es posible que desee cambiar una escena luminosa o añadir una nueva función, como los actuadores de persianas. A medida que sus circunstancias cambian los controles inteligentes ELTAKO cambian con ellos. Además, con los cambios en la tecnología, ELTAKO siempre está desarrollando nuevos productos y software por lo que su sistema siempre puede ser actualizado y mejorado.

Los dispositivos sólo transmiten datos cuando es necesario, la salida de frecuencia es de alrededor de 0,01 vatios (un smartphone transmite alrededor de 0,25 a 1 vatio). Su seguridad es primordial, y todas las señales transmitidas están codificadas. De este modo, usted tiene la seguridad de que la energía sólo se utiliza cuando es necesario para proporcionarle el entorno seguro y confortable que desea.



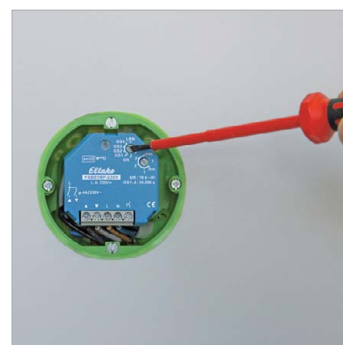
PRECIO Y COSTES

Es sorprendente, pero los costes de una instalación inalámbrica son comparables con una instalación convencional, pero con mayor comodidad.



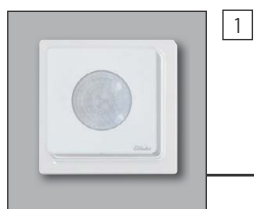
SISTEMA CENTRALIZADO

Al elegir un sistema centralizado, los dispositivos están montados sobre un carril DIN dentro de un cuadro eléctrico de dimensiones adecuadas. La ilustración muestra nuestros dispositivos de la serie 14, que son equipados con puentes especialmente desarrollados en lugar de cableado cruzado, que es más sencillo y más claro.

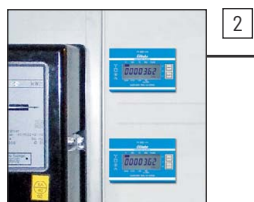


SISTEMA DESCENTRALIZADO.

Estas unidades son principalmente para los trabajos de adaptación en un edificio y instalados más cerca de las unidades, por ejemplo, detrás de la luminaria en el techo, y conectada con un pulsador inalámbrico. Este es un gran opción para los simples instalaciones para una ampliación o proyecto de renovación.



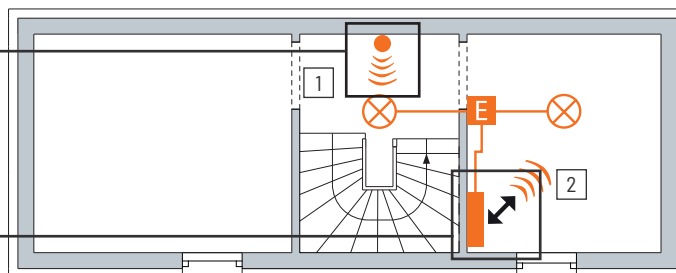
DETECTOR DE MOVIMIENTO



**DISTRIBUIDOR PRINCIPAL
EN EL SÓTANO
INCLUYENDO
MEDIDOR DE ENERGÍA**

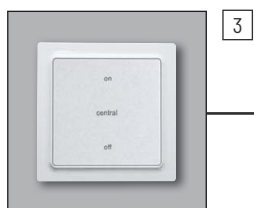
PLANO DEL SÓTANO

sótano con un subdistribuidor centralizado.

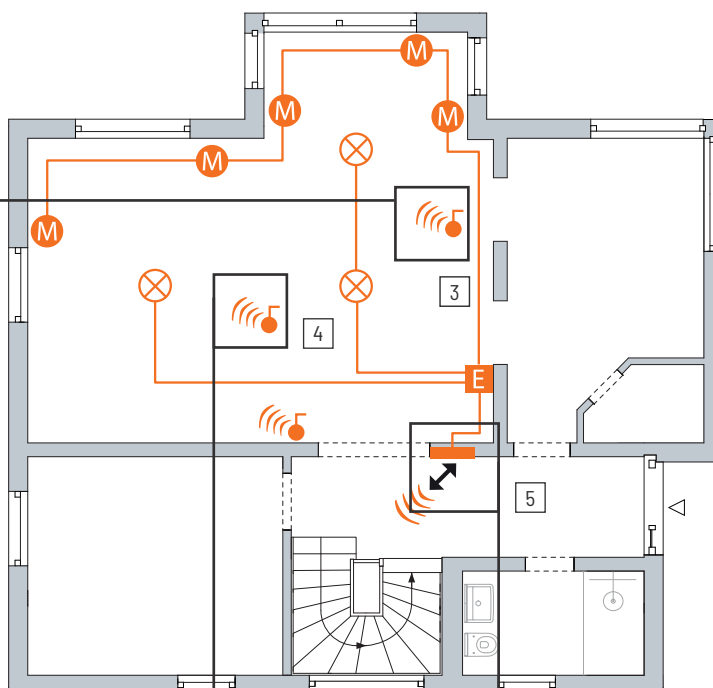


PLANO DE LA PLANTA BAJA

planta baja con un subdistribuidor centralizado.



**PULSADOR
INALÁMBRICO**



**CONTROL REMOTO
UNIVERSAL
+ GFA5**

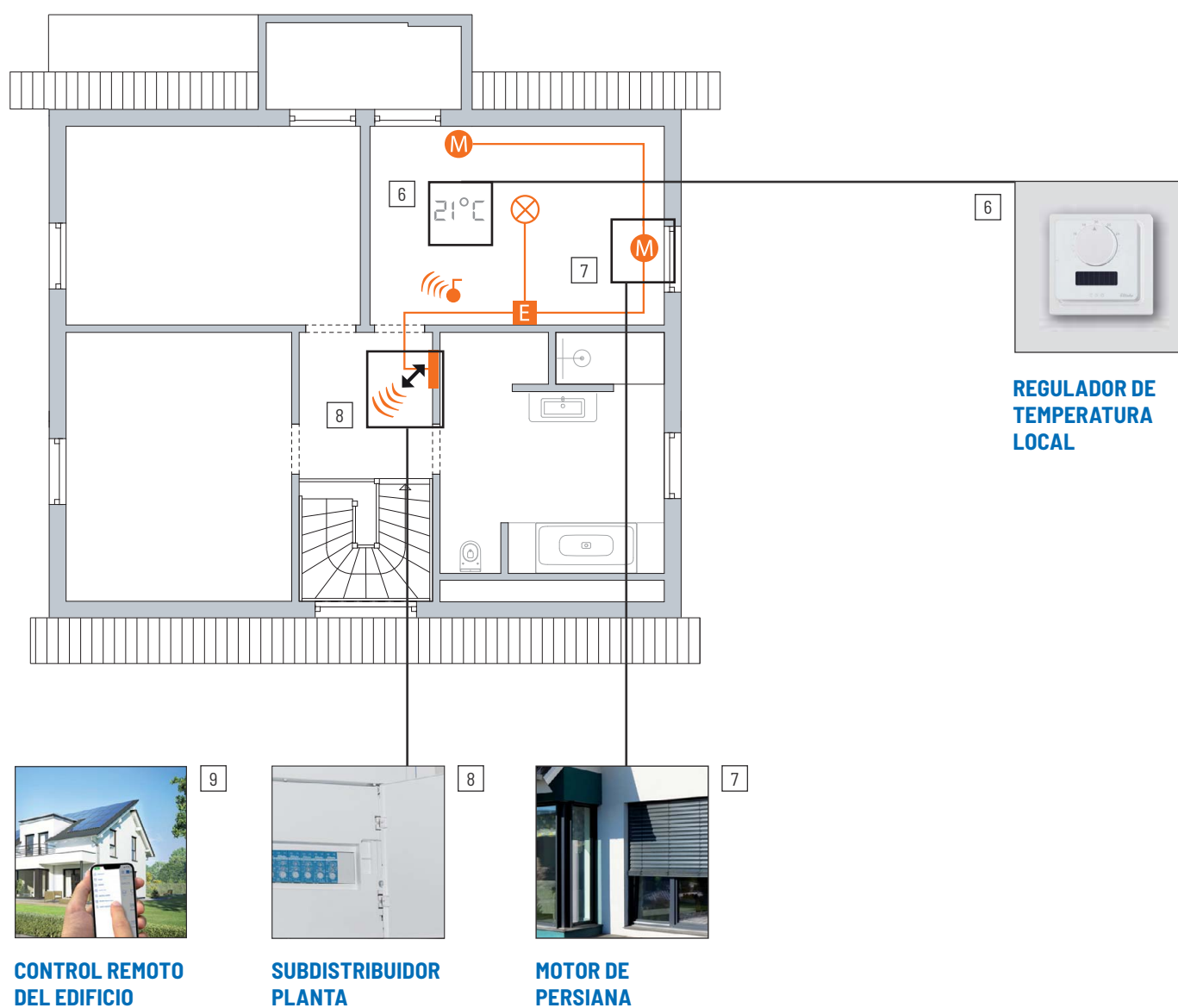


**SUB-DISTRIBUIDOR
PLANTA BAJA**

Ejemplos de instalación

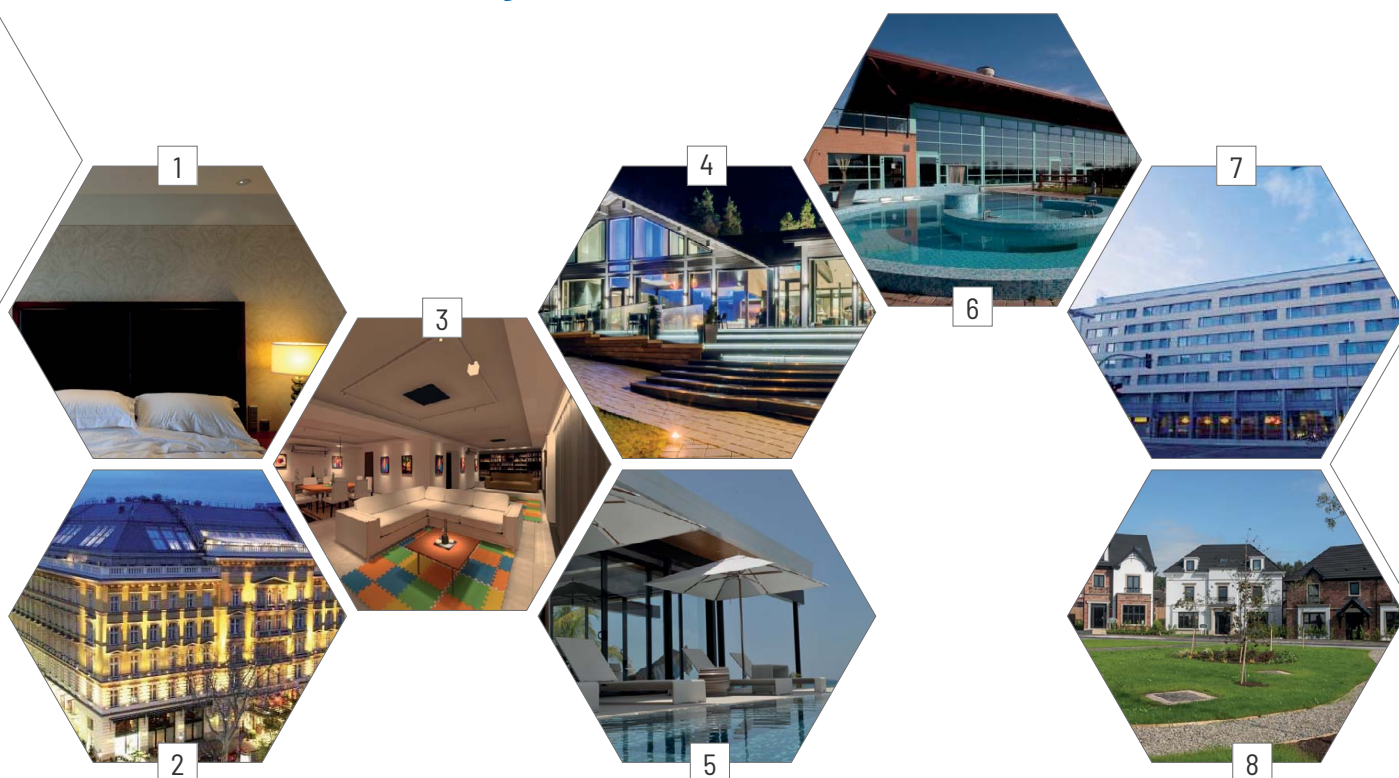
PLANO DE LA PRIMERA PLANTA

planta superior con subdistribuidor centralizado.



ELTAKO Professional Smart Home

Lista de referencia global



- 1 **SOUTHEAST ASIA - Mandarin Oriental Macau, Macau**
 - Uno de los hoteles más exclusivos de Macau. Habitaciones, Suites y salas.
 - iluminación, cortinas y temporización
 - 4145 actuadores y sensores
- 2 **AUSTRIA - Grand Hotel, Vienna**
 - control de iluminación y persianas
 - 1215 actuadores y sensores
- 3 **SOUTHEAST ASIA - Ronald Tse Residence, Hong Kong**
 - 270 s qm de apartamentos privados en el centro de Hong Kong.
 - iluminación
 - 39 sensores y actuadores
- 4 **FINNLAND - A new Villa Vellamo <http://www.lehmonkarki.fi/Vääksy>**
 - control de iluminación y persianas
 - 67 sensores y actuadores
- 5 **SOUTHEAST ASIA - Kaliksi Private Island Luxury private resort, Philippines, Palawan**
 - Resort de lujo y privado.
 - iluminación, cortinas y temporización.
 - 146 sensores y actuadores +GFVS Touch
- 6 **ITALY - SPA ambience, Stezzano**
 - control de bombas de agua
 - 24 sensores y actuadores
- 7 **GERMANY - ABBA Hotel, Berlin**
 - display de ocupación con lector de tarjetas
 - 267 sensores y actuadores
- 8 **UNITED KINGDOM - Castlehill Wood, Belfast**
 - New Housing Estate 37 propiedades
 - control de iluminación
 - 1300 sensors and actuators



- 9 **NETHERLAND -
Showroom Van Poppel
Zevenbergen**
- iluminación
 - 11 actuadores y sensores

- 13 **SWITZERLAND -
Hotel Euler Basel
Hotel City Inn Basel
Basel**
- reforma de 30 habitaciones de hotel con tarjeta
 - display de ocupación con lector de tarjetas
 - control de iluminación de las habitaciones y baños
 - lámparas de pies conmutables
 - 330 sensores y actuadores

- 10 **GERMANY -
Innovation centre and
showroom of Textil
Maibom, Dingden**
- control de iluminación, persianas y estación meteorológica
 - control mediante software
 - 50 incluyendo Smart Home-Controller GFVS-Touch y la estación meteorológica

- 14 **SPAIN -
Finca,
Muro (Mallorca)**
- control de iluminación mediante pulsadores inalámbricos
 - 132 sensors and actuator

- 11 **GERMANY -
DASA exhibition
'World of Employment'
Dortmund**
- control de iluminación y regulación
 - incluyendo el software GFVS 3.0
 - 70 sensores y actuadores + 2 GFVS-Touch

- 15 **SWEDEN -
Admiralty Church,
Karlskrona**
- control de iluminación y escenas
 - 18 sensors and actuator

- 12 **GERMANY -
Restaurant Freemann
Düsseldorf-Kalkum**
- control de iluminación, persianas, ventanas y calefacción
 - 106 sensores y actuadores con GFVS-safe II y la estación meteorológica

- 16 **GERMANY -
Fraunhofer Institute
Sankt Augustin**
- monitorización de ventanas, control de calefacción, control de la luz del día y medición de energía mediante el FVS software
 - 50 sensores y actuadores con FVS-Home software

**¿TIENE ALGUNA PREGUNTA?
TENEMOS LAS RESPUESTAS PARA USTED.**



**CATÁLOGO
GENERAL**

