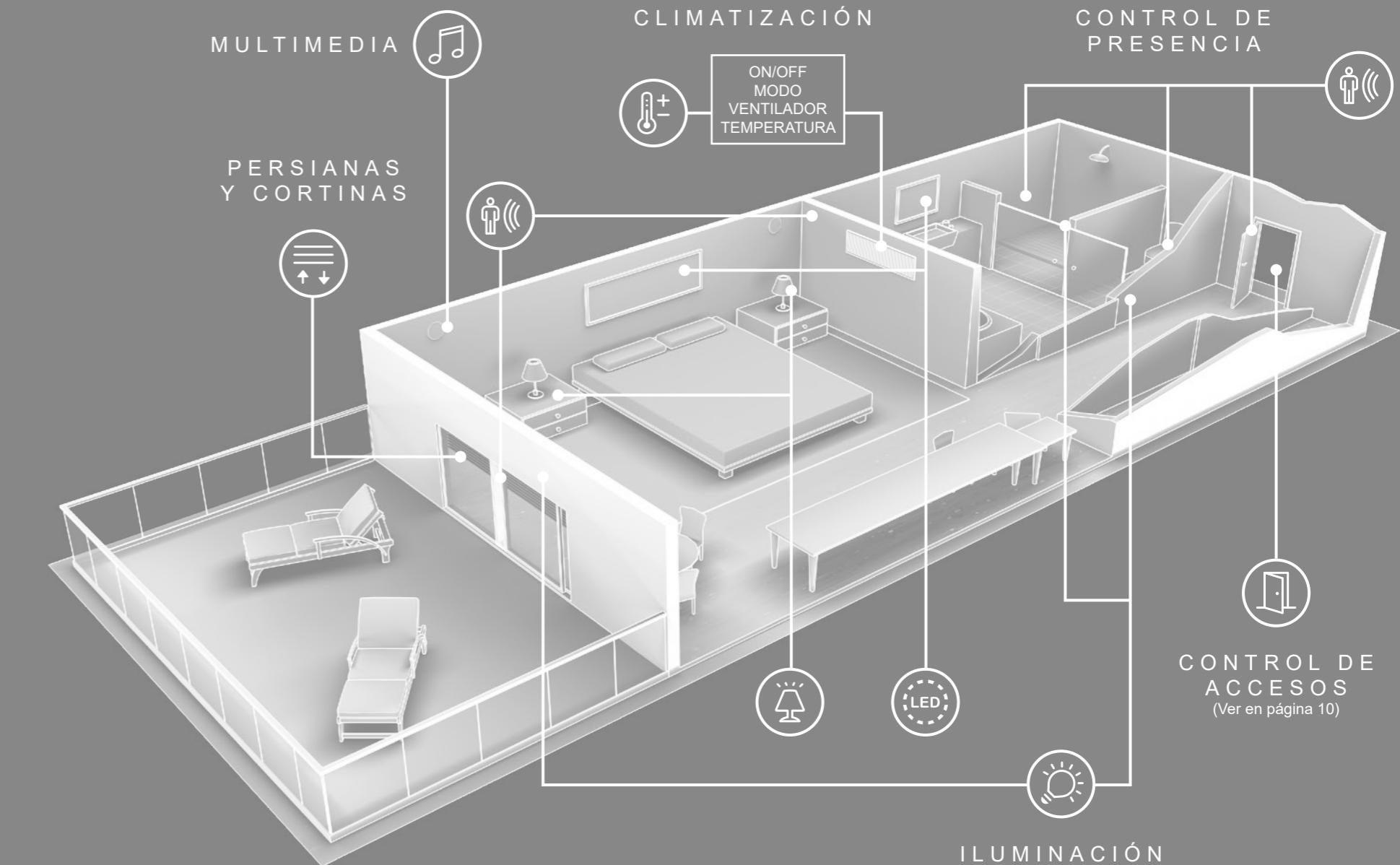




Residential, Commercial and Hotel Automation Solutions

<b>SOLUCIÓN PARA HOTELES</b>	4
<b>SOLUCIÓN PARA VIVIENDAS</b>	14
<b>OTRAS SOLUCIONES</b>	20
<b>PRODUCTOS</b>	24
Pantallas táctiles	26
Vídeo portero	40
Control de accesos	42
Pulsadores capacitivos personalizables	48
Dispositivos multifunción	96
Actuadores	97
Iluminación	101
Clima	105
Interfaces universales y entradas	113
Sensores	115
Multimedia	117
Ahorro energético	118
Elementos de sistema	120

# SOLUCIÓN PARA HOTELES



## Especialista en tecnología para hoteles

Los huéspedes de tu hotel valoran, por encima de los clásicos conceptos, la tecnología puesta a su servicio para mejorar su confort y su sensación de control.

Gracias a termostatos y pulsadores táctiles totalmente personalizables y compatibles con la estética de los otros mecanismos instalados, e incluso con sus propios smartphones y tablets pueden disfrutar, entre otros, de la regulación de iluminación, medios de acceso, audio-vídeo y un exquisito control de la climatización eliminando una de las principales fuentes de quejas, convirtiéndola en una fuerza competitiva.

Es posible conseguir este objetivo a coste cero, dado el rapidísimo retorno de inversión.

Además, Zennio te ayuda a mejorar las valoraciones de tu hotel en Booking® y TripAdvisor® mediante contrato tecnológico especializado.



# SOLUCIÓN DE DOMÓTICA APLICADA A HOTELES

## Control de iluminación.

- Todo tipo de lámparas incluyendo regulación y selección de colores RGB para recreación de escenas así como gestión de sistemas DALI.
- Electrónica especial para control de cargas capacitivas para conseguir gran longevidad del sistema.
- Apagado general con una sola pulsación por parte del huésped para su comodidad.
- Iluminación de guía hacia el baño a media noche por detección de movimiento en ubicaciones estratégicas para evitar deslumbramientos o molestar a otros huéspedes en la misma habitación.
- Escenarios de bienvenida en la habitación configurables a gusto de los directores de experiencias de los hoteles.
- Apagado general en caso de no presencia con retardos modificables en circuitos críticos.
- Gestión de tomas de corriente especiales: refrigerador, cafetera, tomas de carga para portátiles 24 h con limitación de corriente, etc.

## Control de cerramientos.

- Persianas, blackouts, venecianas, estores y cortinas.
- Protección de mobiliario interior según incidencia solar.
- Posicionamiento según necesidades de gestión energética.
- Integración en escenas.

## Control de climatización.

- Cualquier sistema de calefacción o aire acondicionado, incluyendo fan coils, splits, caudal variable de refrigerante, viga fría, etc.
- Establecimiento de distintas consignas y velocidades del ventilador en función de la presencia del huésped: confort, standby, económico y protección.
- Apagado automático en caso de apertura de ventana con aviso a BMS/GRMS.
- Control de humedad para zonas de alta concentración de humedad para reducirla en las habitaciones evitando malos olores, deterioro de mobiliario y excesivo consumo energético.
- Gestión de calidad del aire y de ventilación forzada.

## Control de presencia.

- Algoritmo avanzado de control de presencia de huésped, infalible para establecer políticas de gestión automática, dinámicamente modificables según necesidades específicas del hotel.
- Anulación selectiva por habitación de control de presencia para Vips.
- Información disponible en forma discreta para uso exclusivo del hotel.
- Aumento de la productividad del equipo de limpieza.

## Zonas Comunes.

- Además de las habitaciones, el sistema permite el control integrado de zonas nobles como restaurantes, recepciones, salas de reuniones, spas, gimnasios, piscinas y terrazas exteriores.
- Control de la iluminación por presencia en todo tipo de pasillos o estancias de espera.

## Gestión energética.

- Medición de consumo en habitaciones, tanto de energía eléctrica como de climatización.
- Medición de consumo de agua con aviso a mantenimiento en caso de consumo sin presencia de huésped en la habitación.
- Posicionamiento de los cerramientos para evitar la radiación solar y reducir así el consumo energético.

## Controles avanzados.

- Mediante BMS/GRMS los responsables del hotel pueden realizar cualquier tipo de control.
- Los huéspedes dentro de las habitaciones son capaces de controlar todos los elementos a través de sus smartphones o tablets mediante apps propietarias de los hoteles o la suministrada gratuitamente por Zennio.

## Conexión con sistema de audio.

- El usuario puede disfrutar de sus contenidos de audio (Spotify®, Youtube®,...) vinculando su smartphone al sistema mediante Bluetooth®.
- Dos canales ajustables en volumen de forma independiente, permiten disfrutar del audio procedente de su smartphone o de la salida auxiliar de TV tanto en la habitación como en el baño.
- Altavoces con volumen limitable desde BMS/GRMS conectados a amplificador con conexión al sistema de automatización KNX de Zennio.

## Control de accesos.

(Ver página siguiente para esta funcionalidad).

## Control de accesos

- Sistema de funcionamiento simultáneo on-line y off-line con back-up.
- Apertura mediante NFC y Bluetooth®.
- Encriptación con tarjetas MIFARE DESFire EV1 y MIFARE Classic, compatibles con otros sistemas RFID.
- El sistema utiliza la misma estructura de comunicación disponible en el hotel: cableado de red más el propio bus KNX con protocolos seguros y encriptados.
- Información en tiempo real y grabación de todos los accesos a las habitaciones tanto por parte de huéspedes como de empleados.

- Incluye deshabilitación on-line de tarjetas desde la recepción del hotel.
- Dispone de visualización de auditorías según usuarios, horarios o habitaciones entre otros.
- Gestión del acceso a la habitación del personal del hotel según el estado DND/MUR/ presencia.
- Configuración de horarios de apertura en zonas comunes.
- Certificado bajo el estándar internacional KNX.



## ¿Por qué elegir los controles de accesos de Zennio?

- Por su diseño: elegancia y simplicidad para una solución que se adapta a cualquier tipo de decoración.
- Por su seguridad: con encriptación adicional entre el sistema de lectura y el elemento de apertura, sin posibilidad de sabotaje.
- Por su integración con el BMS/GRMS/PMS y sistemas domóticos para realizar acciones en función de la presencia del huésped en la habitación. Luces, clima, aparatos eléctricos, MUR, DND, check-in, etc.

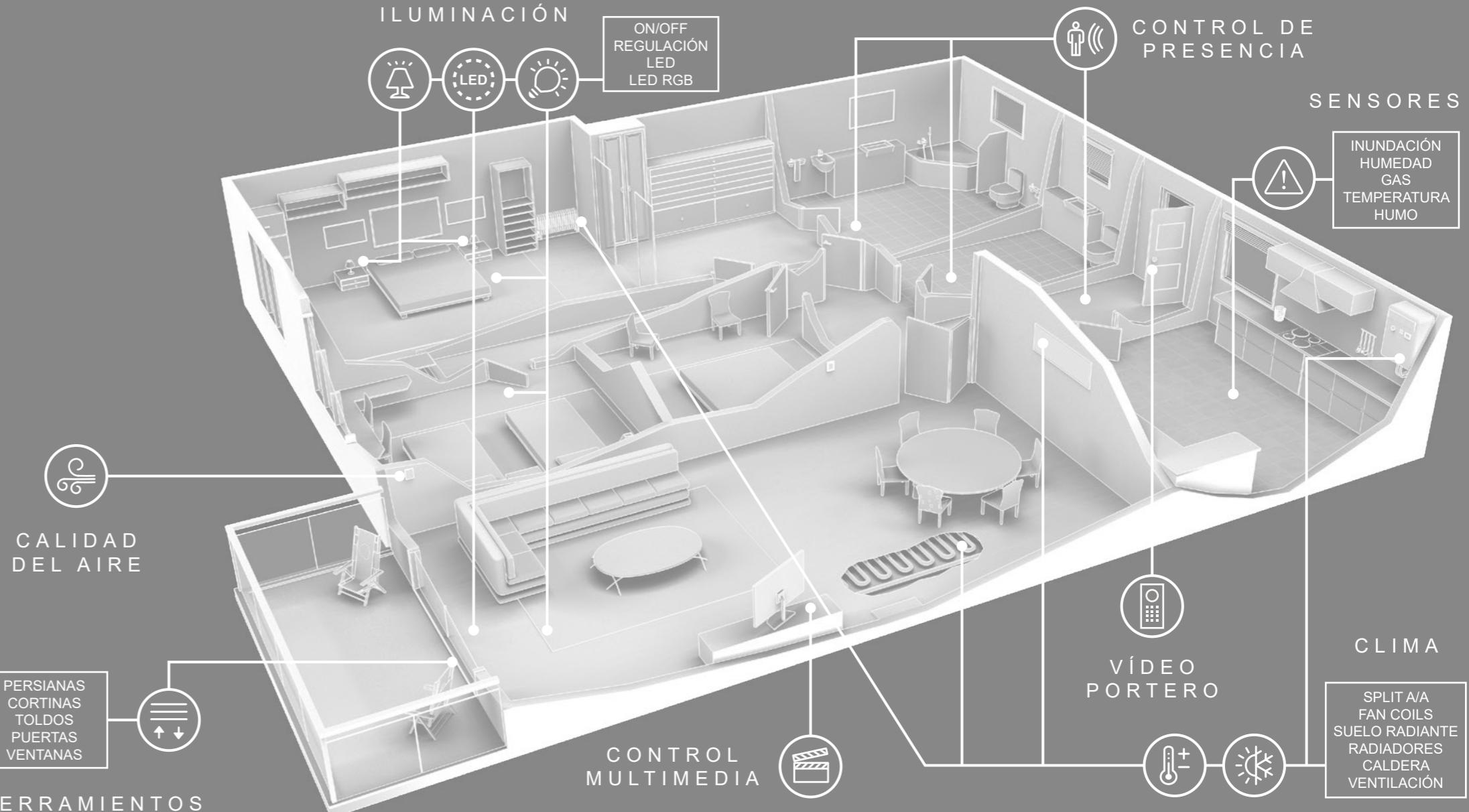
# Zennio BMS/GRMS. Gestión técnica de hoteles

¿Qué es un BMS/GRMS y para qué sirve?

- Building Management System/Guest Room Management System es un sistema inteligente para la gestión técnica de hoteles que permite el control y la supervisión de un hotel de forma centralizada.
- En palabras llanas, supone sacar el mayor partido de las instalaciones del hotel reduciendo el consumo energético y aportando información crítica para una fundamentada toma de decisiones por parte de la dirección.



# SOLUCIÓN PARA VIVIENDAS



# TECNOLOGÍA DE CONFIANZA

## ¿Qué podemos hacer por ti?

- Control de las funciones del hogar desde un único sistema basado en el estándar KNX: fiable, robusto y probado en millones de instalaciones.
- Dirigir coordinadamente climatización, iluminación, persianas y toldos, calidad del aire, audiovisuales, accesos y la comunicación con ellos incluyendo vídeo portería.
- Vigilar tu seguridad y avisarte de cualquier riesgo como fuego, inundación, humo, gas o intrusión.
- Utilizar tu propio smartphone o tablet como mando de control remoto dentro y fuera del hogar.

## ¿Cómo es estéticamente?

- Elegante, sin interruptores ni otros mandos adicionales en las paredes para distintas funciones. Un único dispositivo para todo.
- Pantallas y pulsadores con tecnología táctil diseñados por ti mismo.
- Diseño coherente para todas las estancias y funciones.
- Compatible con equipamiento eléctrico estándar (enchufes, pulsadores, tomas de red, USB, teléfono o TV).

## ¿Por qué es de Confianza?

- Diseñamos junto con el propietario y/o sus técnicos el sistema de control para su proyecto integrando todos los elementos necesarios según sus necesidades.
- Ayudamos y tutelamos al instalador responsable de ejecutar el proyecto.
- Certificamos la correcta instalación del sistema.
- Conservamos, a disposición del propietario, la documentación de su proyecto.
- Nos hacemos responsables de garantías, ampliaciones y mantenimientos, eximiendo al promotor una vez certificada la instalación.

# SOLUCIÓN DE DOMÓTICA APLICADA A VIVIENDAS

## Control de la vivienda local y remoto.

- Control local mediante pantallas táctiles y pulsadores capacitivos personalizados con detección de luminosidad y de proximidad. Dispositivos todos multifunción.
- Generación por parte del usuario de escenas, macros, temporizaciones y crono-activaciones.
- Detección de movimiento y presencia para activación de funciones.
- Interacción con la vivienda desde el exterior a través de apps certificadas para dispositivos móviles integrando recepción de alarmas.

## Iluminación.

- Control de iluminación: lámparas incandescentes, fluorescentes, halógenas, LED, RGB, RGBW, DALI, On-Off, regulación y escenarios.
- Gestión de la luminosidad interior con aportación de luz exterior.
- Control de la iluminación exterior en jardines, piscinas y otros recintos comunes o privados.

## Cerramientos.

- Control de cerramientos motorizados: persianas, toldos, vanejanas, de lamas regulables, puertas, ventanas y garajes. Subir, bajar, posicionar y escenarios.
- Controles avanzados de fachadas orientados a la seguridad, limpieza y reducción del consumo energético.

## Climatización y calidad del aire.

- Control integral de la climatización: radiadores, suelo o techo radiantes y/o refrigerantes, aerotermia, geotermia, fan coils, caudal variable de refrigerante, splits, placas solares térmicas y acumuladores de agua térmicos.
- Control de la ventilación forzada.
- Medida y gestión de la calidad del aire.

## Multimedia.

- Gestión e integración de sistemas audiovisuales mediante infrarrojo o puerto serie.

## Alarmas técnicas.

- Detección de alarmas técnicas: humo, gases, fuego, inundación e intrusión. Corte de suministro y avisos a usuario.

## Gestión de la energía.

- Integración con electrodomésticos inteligentes.
- Corte de alimentación de tomas de corriente: electrodomésticos, riego y enchufes próximos a zonas de descanso nocturno para reducir el ruido electromagnético.
- Medición y gestión del consumo energético: eléctrico, de agua, de gas y cualquier otro para activación-desactivación de los circuitos según políticas a decidir por el usuario.
- Gestión de viviendas de consumo casi nulo.

## Vídeo portería.

- Integración con sistema de vídeo portería en la misma pantalla de control tanto a nivel de vivienda individual como para acceso compartido en bloques con cualquier topología.
- Apertura de puerta remota mediante cerradura electrónica.
- Control de accesos a zonas privadas y públicas.

## Seguridad.

- Integración con sistema de alarma de intrusión conectada a central receptora.
- Control de habitación del pánico.

# OTRAS SOLUCIONES

EDIFICIOS  
COMERCIALES

REDES DE  
FRANQUICIAS

REDES DE  
SUCURSALES

# SOLUCIÓN DE DOMÓTICA APLICADA A OTRAS SOLUCIONES

## Edificios Comerciales:

### Gestión integral de iluminación.

- Regulación constante de iluminación en función de luminosidad externa.
- Todo tipo de luminarias y buses de campo como DALI.

### Gestión de climatización.

- Salas de máquinas.
- Unidades de tratamiento de aire.
- Caudal variable de ventilación.
- Caudal variable de refrigerante.
- Enfriadoras, fan-coils, splits y cassettes.
- Ventilación forzada.
- Control de humedad y de calidad del aire.

### Control de cerramientos.

- Puertas, ventanas, persianas y toldos.
- Integración con sistema de seguridad.

### Presencia.

- Activación de sistemas en función de presencia y de densidad de público por zonas.

### Control de accesos.

- Sistema de control de accesos integrado en el bus KNX.

### Medición y gestión de consumos.

- Energía, agua fría, caliente y gas.

### BMS (Building Management System).

- Local para gestión de mantenimiento en el propio edificio.
- Remoto para gestión de varios edificios de forma centralizada.

## Redes de franquicias:

- Franquicias de restauración, moda, decoración, materiales de construcción, etc.

- Control de climatización, calidad del aire, iluminación, seguridad, cerramientos, etc.

- Personalización de pulsadores con la marca de la franquicia.

- Control de las instalaciones a través de tablets y smartphones.

- Definición de escenas reconfigurables por directores de franquicia según experiencia con cliente.

- Establecimiento de horarios para activaciones, consignas y escenarios.

- Gestión energética y de consumos.

- Visualización y actualización integral de forma local y remota.

- Gestión completa a través de redes propias de cliente o uso de las soluciones basadas en Cloud de Zennio.

- Recepción y administración de feedbacks de cliente con encuestas locales sobre el servicio y calidad ofrecidos por las franquicias.

- Sistema de control de accesos.

## Redes de sucursales:

- Bancarias, transporte, etc.

- Control de climatización, calidad del aire, iluminación, seguridad, cerramientos, etc.

- Personalización de pulsadores con la marca principal.

- Control de las instalaciones a través de tablets y smartphones.

- Establecimiento de horarios para activaciones, consignas y escenarios.

- Gestión energética y de consumos.

- Visualización y actualización integral de forma local y remota.

- Recepción y administración de feedbacks de cliente con encuestas locales sobre el servicio y calidad ofrecidos.

- Activaciones en función de densidad de público.

- BMS (Building Management System). Local para gestión de mantenimiento en la propia sucursal.

- BMS (Building Management System). Remoto para gestión de varias sucursales de forma centralizada.

# PRODUCTOS

# Z35

Pantalla táctil capacitiva con display retroiluminado de 3.5", sensor de proximidad, sensor de temperatura interno y termostatos para dos zonas independientes.

Puede contener hasta 56 controles/indicadores distribuidos en hasta 7 páginas con un menú de navegación. El salvapantallas con una imagen, hora, fecha y/o temperatura aparece cuando la pantalla táctil no se está utilizando y desaparece automáticamente para mostrar los controles cuando el usuario se acerca gracias al sensor de proximidad. Su brillo se regula automáticamente con el sensor de luminosidad incluido.

Además, incorpora 4 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entrada binaria para sensor o pulsador libre de potencial, como sonda de temperatura o sensor de movimiento.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de envolvente disponibles:



Z35 instalada en Hotel & Spa La Residencia Puerto Tarifa (Cádiz) - España.  
[www.laresidenciarifa.com](http://www.laresidenciarifa.com)

El hotel dispone de habitaciones con la última tecnología para que el huésped tenga una experiencia superior: regulación de iluminación, gestión de aire acondicionado, ejecución de escenas personalizadas, indicación de estado de privacidad en habitación, etc.

# Z40

Pantalla táctil capacitiva con display retroiluminado de 4.1", sensor de proximidad, sensor de temperatura interno y termostatos para dos zonas independientes.

Puede contener hasta 56 controles/indicadores distribuidos en hasta 7 páginas con un menú de navegación. El salvapantallas con una imagen, hora, fecha y/o temperatura aparece cuando la pantalla táctil no se está utilizando y desaparece automáticamente para mostrar los controles cuando el usuario se acerca gracias al sensor de proximidad. Su brillo se regula automáticamente con el sensor de luminosidad incluido.

Además, incorpora 4 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entrada binaria para sensor o pulsador libre de potencial, como sonda de temperatura o sensor de movimiento.

Instalación en caja de mecanismos estándar europea, italiana, australiana o americana.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



Plata



Blanco



Blanco brillo



ZVIZ40S  
(90 x 124 x 11.5 mm)



# Z70

Pantalla táctil a color capacitiva de 7" para un control total del hogar conectado o habitación de hotel, cumpliendo con una estética minimalista.

El sensor de proximidad permite lanzar un salvapantallas cuando no se está utilizando y su brillo se regula automáticamente con el sensor de luminosidad incluido. Z70 incorpora una sonda interna de temperatura, termostato y 4 entradas analógico-digitales. Incluye un puerto USB y Ethernet para descarga de programación. Instalación en una caja de mecanismos estándar doble.

Otras funciones avanzadas pueden activarse con las siguientes licencias:

- Smartphone Control License – Control remoto desde smartphones y tablets por medio de aplicación móvil.
- Video Intercom License – Integración con el sistema de vídeo portero Zennio GetFace IP.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

\* Consultar disponibilidad.



ZVIZ70V2A  
(137 x 189 x 12 mm)

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



Plata



Blanco



Blanco brillo



# Z41 Lite

La pantalla táctil Z41 Lite es un panel táctil capacitivo de estética minimalista donde predominan la sencillez y las formas planas.

Su formato peraltado facilita su integración en entornos de trabajo y descanso, consiguiendo un diseño adaptable a cualquier estilo de interior. Su display de 4.1" (3:4) en color facilita su uso y sus 96 funciones de control permiten una comunicación distribuida dentro del hogar inteligente.

Incluye reloj interno con batería y puerto USB. También tiene dos entradas analógico-digitales de gran funcionalidad.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de marco:



Policarbonato  
Antracita



Policarbonato  
Plata



Policarbonato  
Blanco



Accesorio  
ZAC-FLTMD



Aluminio



Dorado



Cromado



Latón

Montaje enrasado:



ZVI-Z41LIT-W  
(123 x 90 x 13 mm)



# Z41 Pro

La pantalla táctil Z41 Pro es un panel táctil capacitivo que supone un nuevo avance en el control del hogar digital.

Una estética minimalista donde predominan la sencillez y las formas planas, así como su formato peraltado, facilita su integración en entornos de trabajo y descanso, consiguiendo un diseño adaptable a cualquier estilo de interior. Su display de 4.1" (3:4) en color facilita su uso y sus 96 funciones de control permiten una comunicación distribuida dentro del hogar inteligente.

Incluye reloj interno con batería y puerto USB. Incluye puerto IP para control remoto desde smartphone o tablet por medio de aplicaciones móviles. También tiene dos entradas analógico-digitales de gran funcionalidad.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de marco:



Policarbonato  
Antracita



Policarbonato  
Plata



Policarbonato  
Blanco



Aluminio



Dorado



Cromado



Latón

Montaje enrasado:



# Control remoto

App para visualización y control desde dispositivos móviles (smartphones y tablets).

Podrás interactuar con tu instalación de forma rápida, sencilla y segura de manera remota.

¡Desde cualquier lugar y en cualquier momento!

Solo tienes que disponer de una Z41 Pro/COM o Z70 (con Smartphone Control License) conectada a Internet.



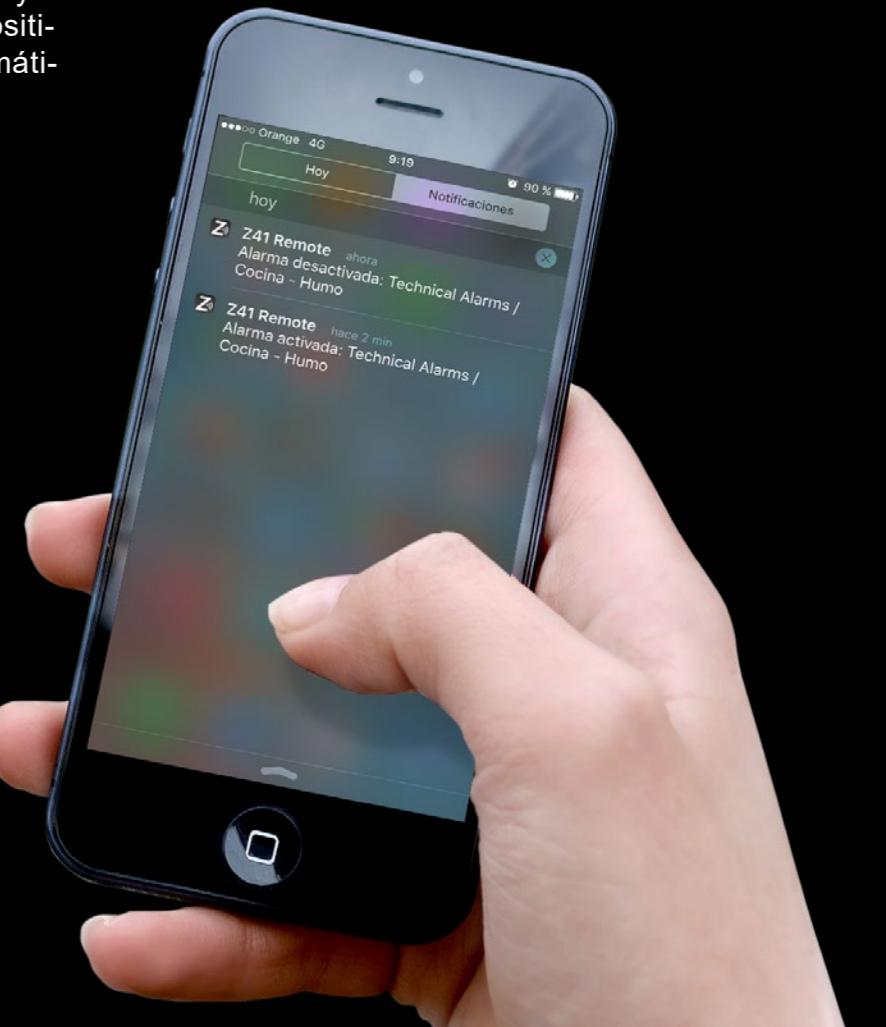
Notificaciones de avisos y alarmas a nuestro dispositivo móvil de forma automática en tiempo real.

Gestión y control remoto de aire acondicionado, calefacción, iluminación y otros sistemas.

## Z41 Remote



Activación de escenas (entrar, salir, relax, trabajo...).



# Z41 COM

Z41 COM es un panel táctil capacitivo con funciones adicionales de comunicación incluyendo la de vídeo portero dentro del sistema Zennio GetFace IP.

Cumpliendo con la estética minimalista de la familia Z41 y con la funcionalidad de control de hasta 96 funciones desde su panel capacitivo, Z41 COM permite además una completa comunicación en el hogar inteligente gracias a la integración con sistema de vídeo portero Zennio GetFace IP, incluyendo micrófono y altavoces, sin perder la funcionalidad actual de control remoto desde smartphones y tablets por medio de aplicaciones móviles.

Incluye puerto USB y conector Ethernet. Sistema plug&play sin configuraciones adicionales. No incluye entradas. Posibilidad de instalación horizontal o vertical. No compatible con otros sistemas de vídeo portero diferentes a Zennio GetFace IP.

Opciones de marco:



Policarbonato  
Antracita



Policarbonato  
Plata



Policarbonato  
Blanco



ZVI-Z41COM-AP  
(123 x 90 x 13 mm)



# Vídeo portero GetFace IP

Zennio GetFace IP es el sistema de vídeo portero que incluye la unidad exterior (con teclado, módulo de botones individuales, lector de tarjetas RFID...) en combinación con las pantallas táctiles Z41 COM o Z70 (con Video Intercom License) en el interior de la vivienda. Recibe las llamadas y abre la puerta desde las pantallas táctiles o desde la app móvil ZenCom (con Video Call License).

Apto para viviendas unifamiliares o edificios de viviendas de cualquier tamaño.



Marcos para instalación  
empotrada  
ZVP-FFRA1/2/3



Marcos para instalación  
en superficie  
ZVP-CB1M/2M/3M



# Control de accesos – IDAC

Control de accesos para montaje en puerta, que identifica a los clientes para el acceso a las habitaciones o zonas comunes a través de tarjeta NFC o BlueTooth®, permitiendo o denegando la entrada en función de sus permisos.

Incluye baterías recargables para un sistema autónomo en caso de fallo de alimentación.

Múltiples diseños estándar con iconos retroiluminados para la unidad exterior (con o sin botón de timbre) e interior (con botones DND/MUR, sólo DND o nada), ambas de tamaño reducido.

El LED indicador notifica el estado del acceso, pero también el estado de la habitación (DND/MUR) y presencia para el personal del hotel, con el fin de mejorar la privacidad del huésped.

La cerradura antipánico incluye sistema antirrobo que evita la apertura mediante tarjeta de crédito.

Disponibles opciones de manilla y tapa de cilindro.

Requiere de Servidor Zennio. Otros accesorios para la puerta son grabador de tarjetas NFC y tarjetas NFC. Compatible con tarjetas MIFARE DESFire EV1 y MIFARE Classic.

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



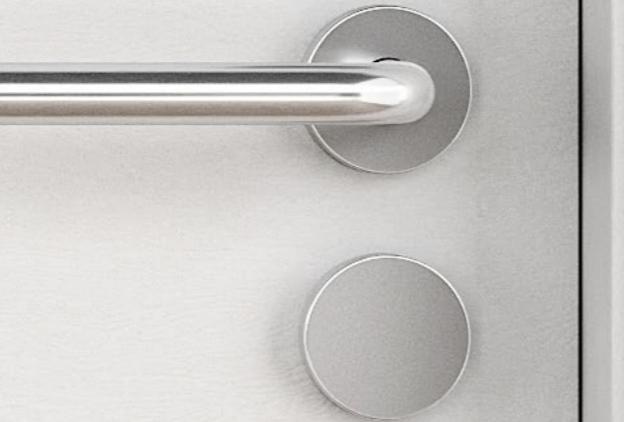
Plata



Blanco



ZVIIDACOUTA2  
(62 x 78 x 10 mm)



# Control de accesos - IWAC Display

Control de accesos personalizable para hoteles, que identifica a los clientes para el acceso a las habitaciones o zonas comunes a través de tarjeta NFC o Bluetooth®, permitiendo o denegando la entrada en función de sus permisos.

En su display OLED de 2.4" se muestra el número o nombre de la habitación, además del estado no molestar (DND) o limpiar habitación (MUR) y mensajes de acceso en diferentes idiomas. Cada hotel puede crear composiciones únicas incluyendo imágenes, iconos y textos, que se imprimen sobre cristal templado de gran resistencia. Este diseño personalizado permite mostrar u ocultar hasta 3 botones disponibles para utilizarlos con cualquier tipo de función, como timbre, control de la luz del pasillo o funciones específicas para el personal del hotel.

Además, incorpora 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entrada binaria para sensor (por ejemplo, para notificar el estado de la puerta) o pulsador libre de potencial, como sonda de temperatura o sensor de movimiento. La apertura de puerta se realiza mediante comunicación segura con Securel, un relé encriptado instalado en el interior de la habitación (zona segura). Requiere de Servidor Zennio.

Proporciona libertad de selección de la cerradura y manilla en la zona de la puerta.

Disponible en blanco/antracita estándar y personalizado. Otros accesorios para la puerta son el cerradero eléctrico, armadura para cerradero eléctrico, grabador de tarjetas NFC y tarjetas NFC. Compatible con tarjetas MIFARE DESFire EV1 y MIFARE Classic.

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



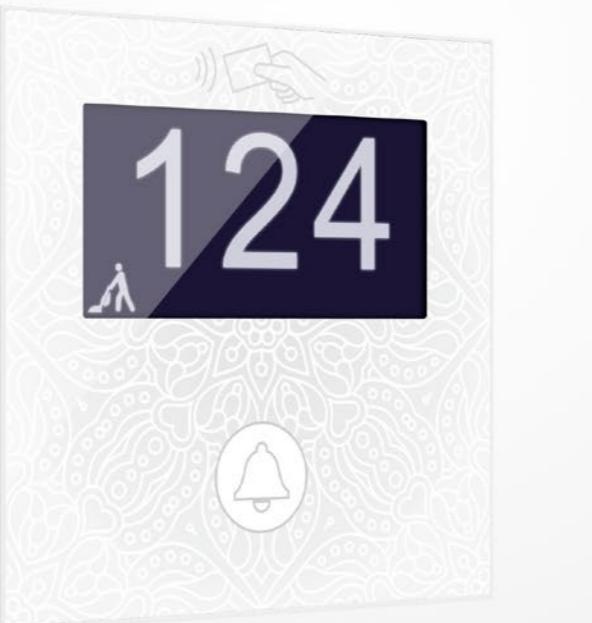
Plata



Blanco



ZVIIWACDV3  
(81 x 81 x 9 mm)



# IWAC Display - Diseño estándar



ZVIIWACDV3A  
(81 x 81 x 9 mm)

Colores disponibles:



Opciones disponibles:



# Pulsadores capacitivos personalizables

Flat · Flat 55 · TMD · Tecla 55

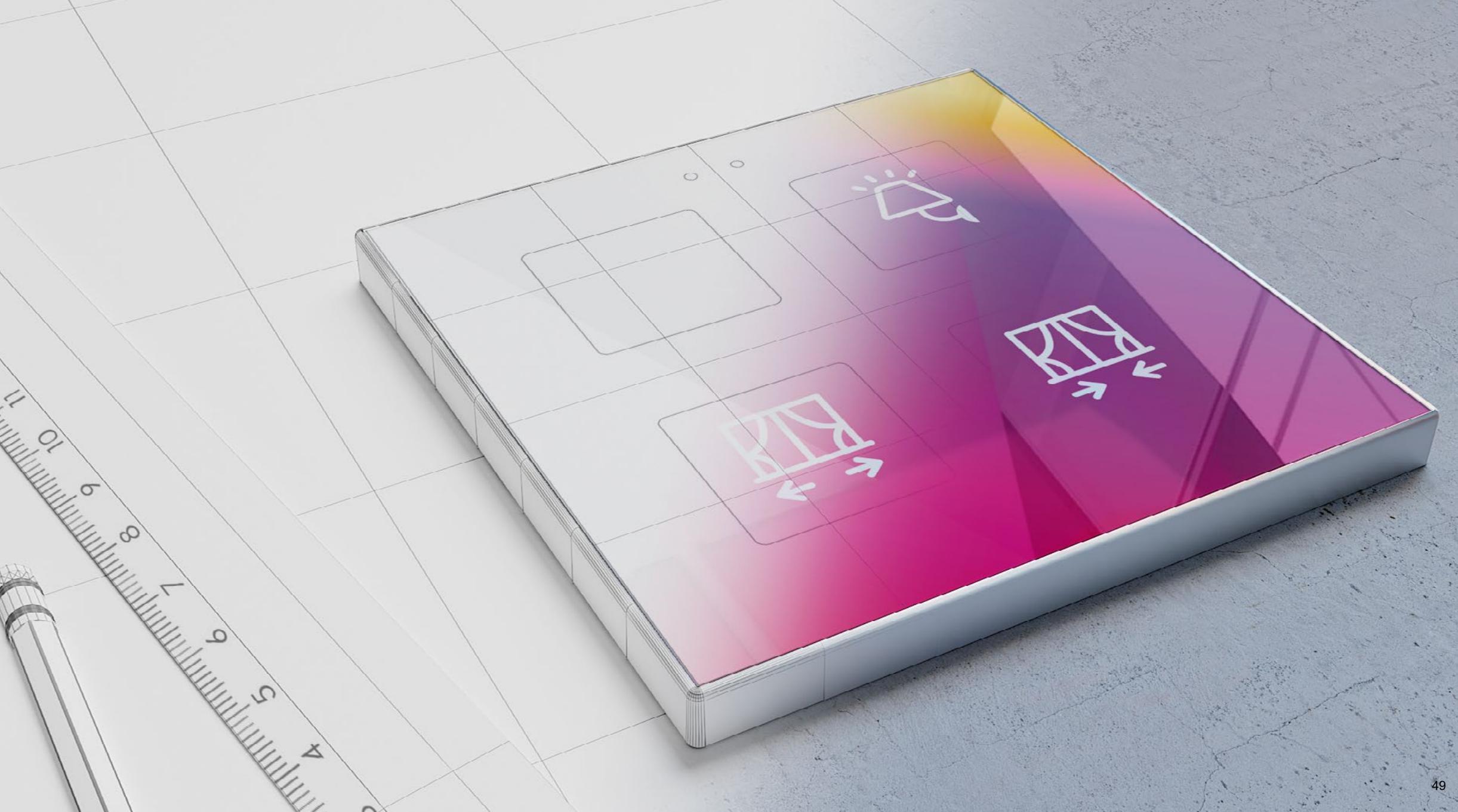
Pulsadores capacitivos totalmente personalizables, cumpliendo los requerimientos de diseño de cualquier proyecto de automatización que necesite pulsadores con una estética propia, bien por imagen de marca o por coherencia con el entorno.

TMD Design es una aplicación web desde la cual se diseñan los pulsadores de estas series a nivel estético y funcional.

Para las familias Flat y TMD, fabricadas mediante impresión en cristal templado de gran resistencia, es posible seleccionar un color o añadir una imagen como fondo, modificar el color y forma en los bordes de las zonas de pulsación y de los indicadores luminosos (LED) o incluir elementos gráficos de forma intuitiva. Un completo juego de iconos está disponible junto a la posibilidad de añadir textos para componer las zonas de pulsación.

Para la familia Tecla 55 se puede seleccionar el diseño de los iconos retroiluminados para identificar cada botón en un acabado de policarbonato antracita, plata o blanco.

Un sinfín de combinaciones para conseguir tu diseño exclusivo.



# Flat Display - Personalizable

Panel táctil capacitivo retroiluminado de la familia Flat, con sensor de proximidad, diseño plano (9 mm) y totalmente personalizable.

Cualquiera puede crear composiciones únicas incluyendo imágenes, iconos y textos. Su personalización está basada en una impresión profesional sobre cristal templado de gran resistencia. El control de la estancia se simplifica con 5 botones disponibles y hasta 8 indicadores pueden mostrarse en su display de 2.4". Los iconos retroiluminados regulan su brillo con el sensor de luminosidad ambiente y se atenúan cuando el usuario no es detectado por el sensor de proximidad.

Flat Display incorpora una sonda interna de temperatura y termostato, además de 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entrada binaria para sensor o pulsador libre de potencial, como sonda de temperatura o sensor de movimiento.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de envolvente disponibles:



# Flat 1/2/4/6 - Personalizable

Pulsadores capacitivos retroiluminados de la familia Flat, con detector de proximidad, diseño plano (9 mm) y totalmente personalizables.

Cualquiera puede crear composiciones únicas incluyendo imágenes, iconos y textos. Su personalización está basada en una impresión profesional sobre cristal templado de gran resistencia. Existen modelos de 1, 2, 4 y 6 botones con funciones configurables e iconos retroiluminados, los cuales regulan su brillo con el sensor de luminosidad ambiente y se atenúan cuando el usuario no es detectado por el sensor de proximidad.

Flat 1/2/4/6 incorpora una sonda interna de temperatura y termostato, además de 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entrada binaria para sensor o pulsador libre de potencial, como sonda de temperatura o sensor de movimiento.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



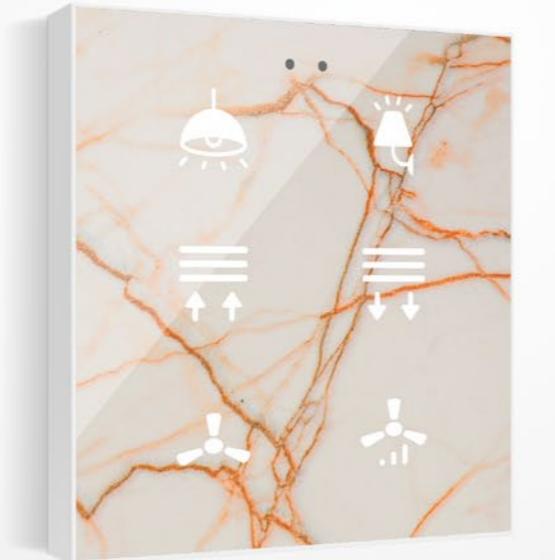
Plata



Blanco



Blanco brillo



ZVIF6V2  
(81 x 81 x 9 mm)





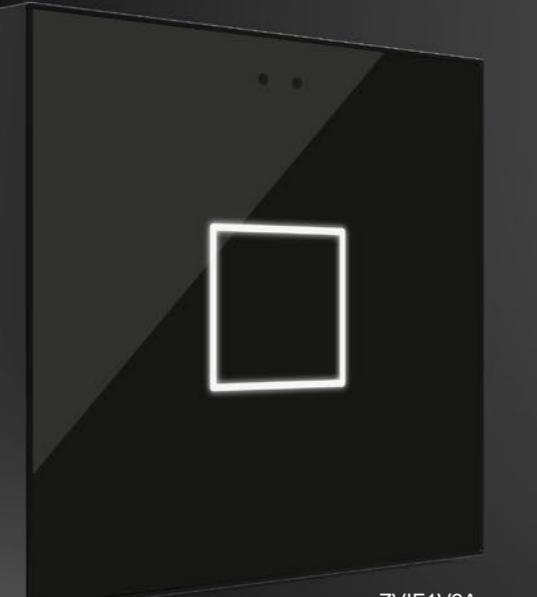
ZVIF4V2  
(81 x 81 x 9 mm)



ZVIF2V2  
(81 x 81 x 9 mm)



## Flat 1/2/4/6 - Diseño estándar



Colores disponibles:



Opciones disponibles:



# Flat 55 Display - Personalizable

Panel táctil capacitivo retroiluminado con display circular de la familia Flat 55 (para marcos 55x55 mm), con sensor de proximidad y diseño plano, totalmente personalizable. Enrasado con la familia de marcos y mecanismos Zennio ZS55.

Cualquiera puede crear composiciones únicas incluyendo imágenes, iconos y textos. Su personalización está basada en una impresión profesional sobre cristal templado de gran resistencia. El control de la estancia se simplifica con 4 botones disponibles y hasta 4 indicadores pueden mostrarse en su display central. Los iconos retroiluminados regulan su brillo con el sensor de luminosidad ambiente y se atenúan cuando el usuario no es detectado por el sensor de proximidad.

Flat 55 Display incorpora un termostato, además de 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entrada binaria para sensor o pulsador libre de potencial, como sonda de temperatura o sensor de movimiento. Instalación en caja de mecanismos estándar con marcos 55x55 de 1/2/3/4 módulos (blanco, blanco brillo, antracita o plata). Marco no incluido.

Accesorios: sonda de temperatura (incluida) y sensor de movimiento.

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



Plata



Blanco



Blanco brillo



# Flat 55 X1/X2/X4 - Personalizable

Pulsadores capacitivos retroiluminados de la familia Flat 55 (para marcos 55x55 mm) con diseño plano, totalmente personalizables. Enrasados con la familia de marcos y mecanismos Zennio ZS55.

Cualquiera puede crear composiciones únicas incluyendo imágenes, iconos y textos. Su personalización está basada en una impresión profesional sobre cristal templado de gran resistencia.

Existen modelos de 1, 2 y 4 botones con funciones configurables e iconos retroiluminados, los cuales regulan su brillo con el sensor de luminosidad ambiente y se atenúan cuando el usuario no es detectado por el sensor de proximidad.

Flat 55 incorpora un termostato, además de 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entrada binaria para sensor o pulsador libre de potencial, como sonda de temperatura o sensor de movimiento.

Instalación en caja de mecanismos estándar con marcos 55x55 de 1/2/3/4 módulos (blanco, blanco brillo, antracita o plata). Marco no incluido.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



Plata



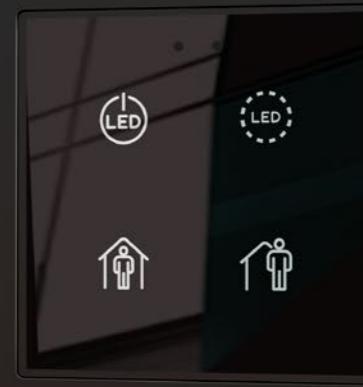
Blanco



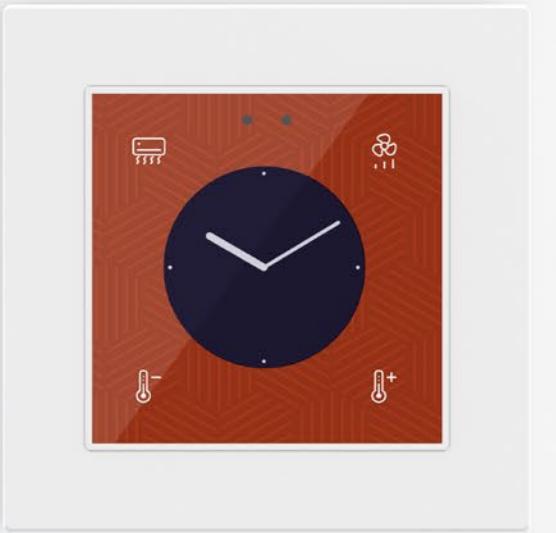
Blanco brillo



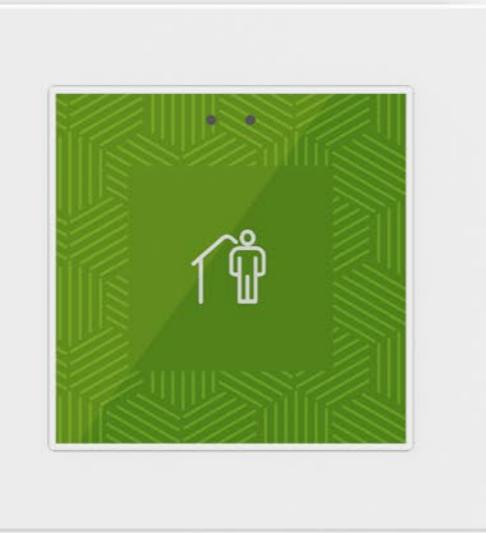
ZVI-F55X2  
(55 x 55 x 9.5 mm)



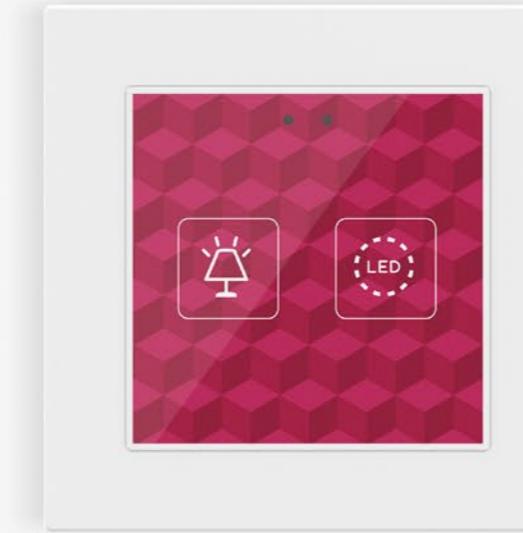
ZVI-F55D



ZVI-F55X1



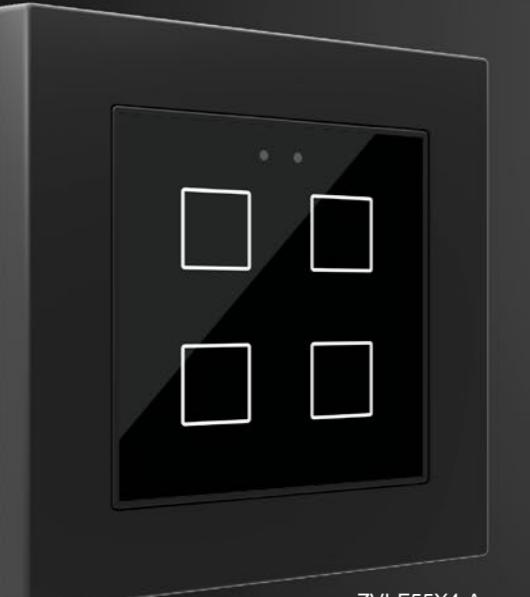
ZVI-F55X2



ZVI-F55X4



# Flat 55 X1/X2/X4 - Diseño estándar



Colores disponibles:



Opciones disponibles:



# Presentia W0

Detector de presencia para instalación empotrada en pared en marco 55x55 mm, con un área de detección de 180° y hasta 10 metros de alcance. Integrado con la familia Flat 55, Tecla 55 y los marcos y mecanismos Zennio ZS55.

Incluye varios canales configurables para control de iluminación conmutada en función de un umbral de luminosidad o en función de la detección de presencia únicamente. Incluye dos sensores independientes, siendo posible ajustar la sensibilidad de cada sensor de forma individual. La configuración maestro/esclavo permite usar varios detectores para espacios mayores. Instalación en caja de mecanismos estándar con marcos 55x55 de 1/2/3/4 módulos. Marco no incluido.

Opciones de envolvente disponibles:



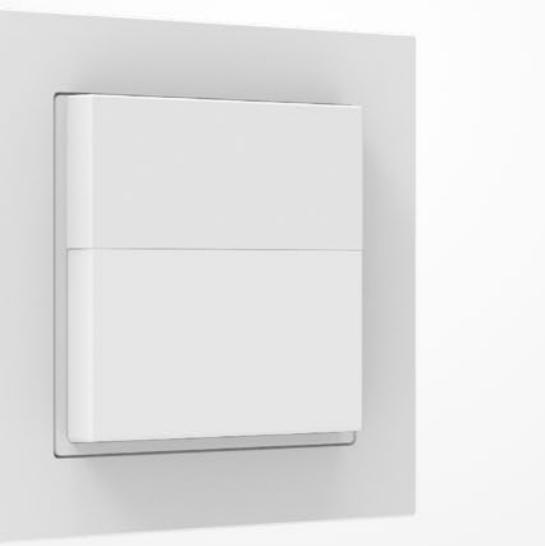
Antracita



Plata



Blanco



ZPDW0W  
(55 x 55 x 16.5 mm)



# TMD Display One - Personalizable

TMD Display One es un controlador de estancias con display retroiluminado de 1.8" para conseguir la impresión estética deseada en cualquier ambiente.

Cualquiera puede crear composiciones únicas incluyendo imágenes, iconos y textos. Su personalización está basada en una impresión profesional sobre cristal templado de gran resistencia.

TMD Display One es capaz de controlar el clima, audio, persianas, iluminación, etc., todo a través de un intuitivo y moderno panel táctil de 8 pulsadores.

También incluye la función de termostato con sensor de temperatura integrado y dos entradas analógico-digitales de gran funcionalidad.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de marco:



Policarbonato  
Antracita



Policarbonato  
Plata



Policarbonato  
Blanco

Montaje enrasado:



Accesorio  
ZAC-FLTMD



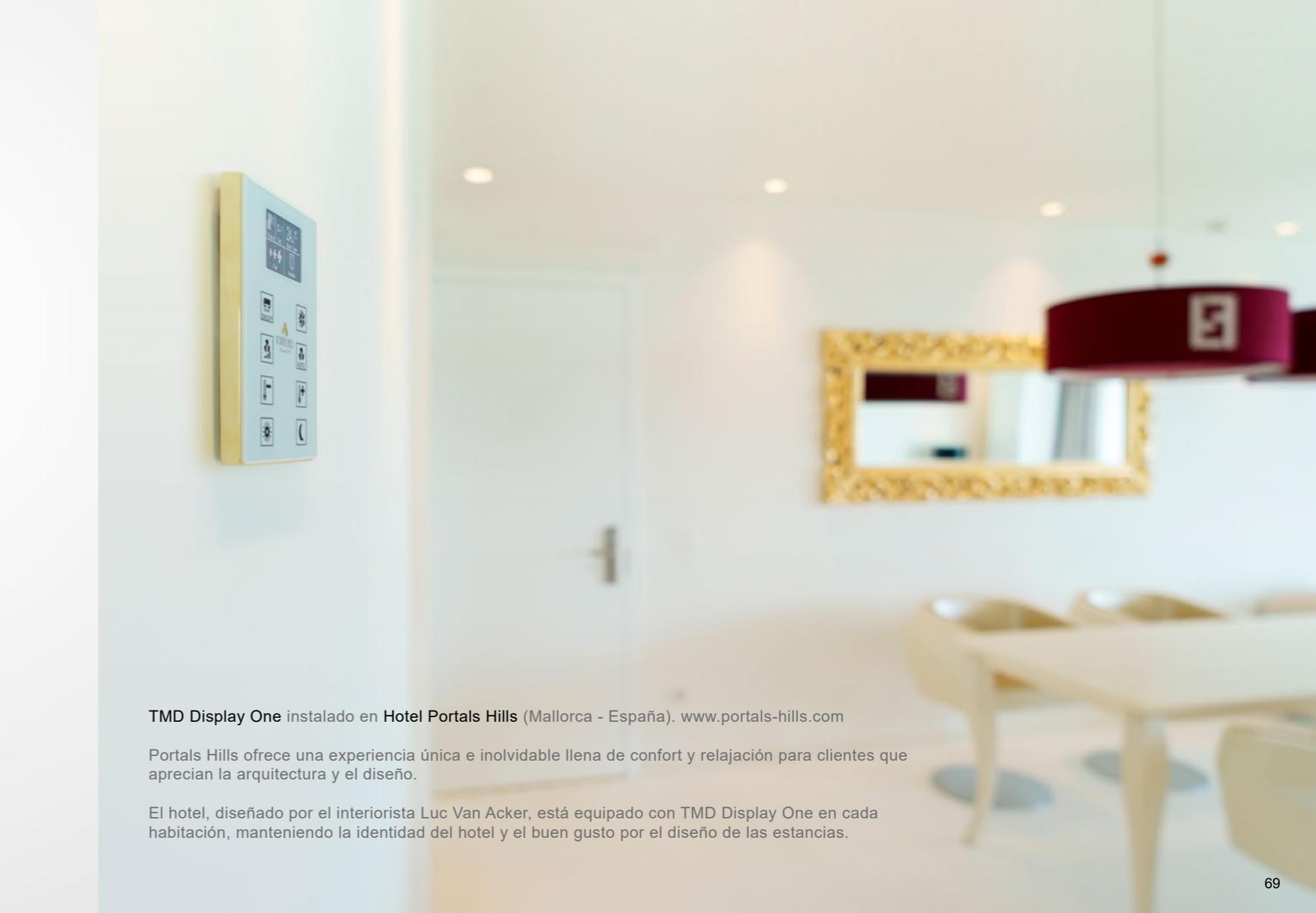
Aluminio



Dorado



Cromado



TMD Display One instalado en Hotel Portals Hills (Mallorca - España). [www.portals-hills.com](http://www.portals-hills.com)

Portals Hills ofrece una experiencia única e inolvidable llena de confort y relajación para clientes que aprecian la arquitectura y el diseño.

El hotel, diseñado por el interiorista Luc Van Acker, está equipado con TMD Display One en cada habitación, manteniendo la identidad del hotel y el buen gusto por el diseño de las estancias.



**TMD Display** instalado en **Panorama Hotel & Resort**  
(Isla de Sotra - Noruega). [www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)

Panorama es un hotel cuidadosamente diseñado y concebido para ofrecer a sus huéspedes un concepto de naturaleza, relajación y confort.

El hotel renovó algunas habitaciones y las equipó con TMD Display y Square TMD Display que permiten a los huéspedes regular la iluminación y temperatura de la habitación consiguiendo mayor confortabilidad.



**ZVI-TMDD-P**  
(123 x 90 x 12 mm)



**ZVI-TMDD**  
(123 x 90 x 12 mm)

# TMD Display View - Personalizable

TMD Display View es un controlador de estancias con display retroiluminado de 1.8" totalmente personalizable para conseguir la impresión estética deseada en cualquier ambiente.

TMD Display View es capaz de controlar el clima, audio, persianas, iluminación, etc., con 32 funciones distribuidas en hasta 4 páginas accesibles mediante pulsación o deslizamiento de la zona central del pulsador.

Incluye la función de termostato con sensor de temperatura integrado y dos entradas analógico-digitales de gran funcionalidad. Su personalización está basada en una impresión profesional sobre cristal templado de gran resistencia.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de marco:



Policarbonato Antracita



Policarbonato Plata



Policarbonato Blanco

Montaje enrasado:



Accesorio ZAC-FLTMD



Aluminio



Dorado



Cromado



# TMD Display View - Diseño estándar



ZVI-TMDV-PA  
(123 x 90 x 12 mm)

Colores disponibles:



Opciones disponibles:



Montaje enrasado:



# TMD Plus - Personalizable

TMD Plus es un pulsador capacitivo KNX que satisface los requerimientos de diseño de cualquier proyecto por su total personalización.

Cualquiera puede crear composiciones únicas incluyendo imágenes, iconos y textos, así como decidir una instalación horizontal o vertical. Su personalización está basada en una impresión profesional sobre cristal templado de gran resistencia.

Los formatos disponibles son de 4, 6 y 8 pulsadores táctiles que pueden ser utilizados como controles personalizados con indicadores LED. TMD Plus tiene 5 LEDs que pueden ser usados como botones adicionales para asignar funciones directas. También incluye la función de termostato con sensor de temperatura integrado y dos entradas analógico-digitales de gran funcionalidad.

Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Opciones de marco:



Policarbonato  
Antracita



Policarbonato  
Plata



Policarbonato  
Blanco



Accesorio  
ZAC-FLTMD



Aluminio

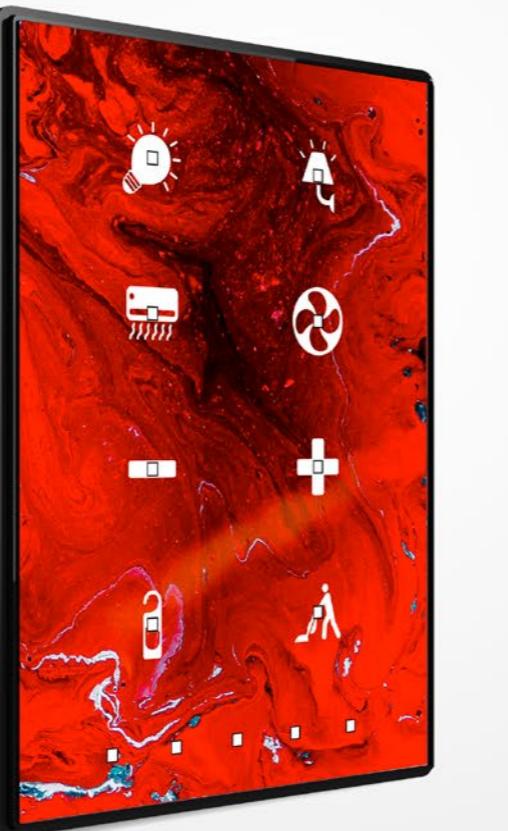


Dorado



Cromado

Montaje enrasado:



**TMD Plus** instalado en Hotel Almanac  
(Barcelona - España).  
[www.almanachotels.com/barcelona](http://www.almanachotels.com/barcelona)

El hotel ofrece a sus huéspedes un servicio personalizado del más alto nivel. Con los paneles táctiles situados en la entrada y el cabecero de la cama, sus clientes pueden adaptar la habitación a sus necesidades para disfrutar de una experiencia memorable: control de climatización, iluminación, cortinas y blackouts, gestión de housekeeping (DND/MUR) y sistema de audio.



ZVI-TMDP6-P  
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDP4-P  
(123 x 90 x 12 mm)

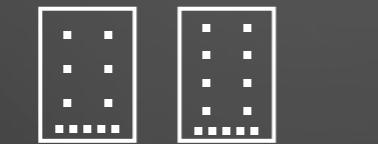
# TMD Plus - Diseño estándar



Colores disponibles:



Opciones disponibles:



Montaje enrasado:



ZVI-TMDP8-PA  
(123 x 90 x 12 mm)



# Tecla 55 X1/X2/X4/X6 - Personalizable

Nueva familia de pulsadores capacitivos de policarbonato con iconos retroiluminados personalizables, enrasados con familia de mecanismos de 55x55 mm Zennio ZS55.

Existen modelos de 1, 2, 4 y 6 botones con funciones configurables e iconos retroiluminados, los cuales regulan su brillo con el sensor de luminosidad ambiente y se atenúan cuando el usuario no es detectado por el sensor de proximidad.

Incorpora un termostato, además de 1 entrada para sonda de temperatura.

Instalación en caja de mecanismos estándar con marcos 55x55 de 1/2/3/4 módulos. Marco no incluido.

Accesorios: sonda de temperatura.

Opciones de envolvente disponibles:



Antracita



Plata



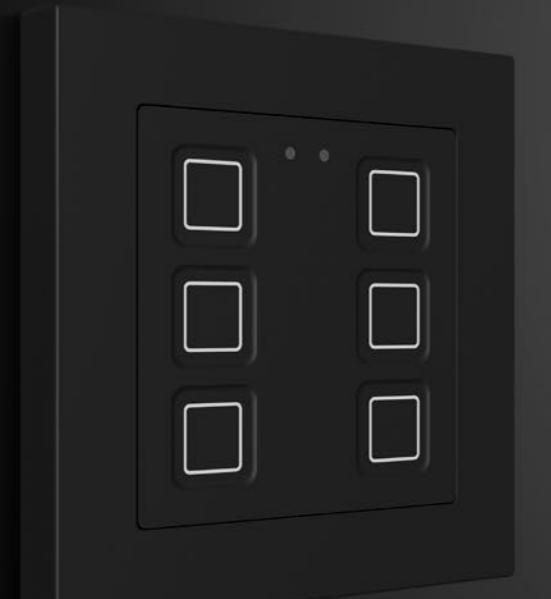
Blanco



ZVIT55X1  
(55 x 55 x 9.5 mm)



# Tecla 55 - Diseño estándar



Colores disponibles:



Opciones disponibles:



# Tecla XL X4/X6/X8/X10 - Personalizable

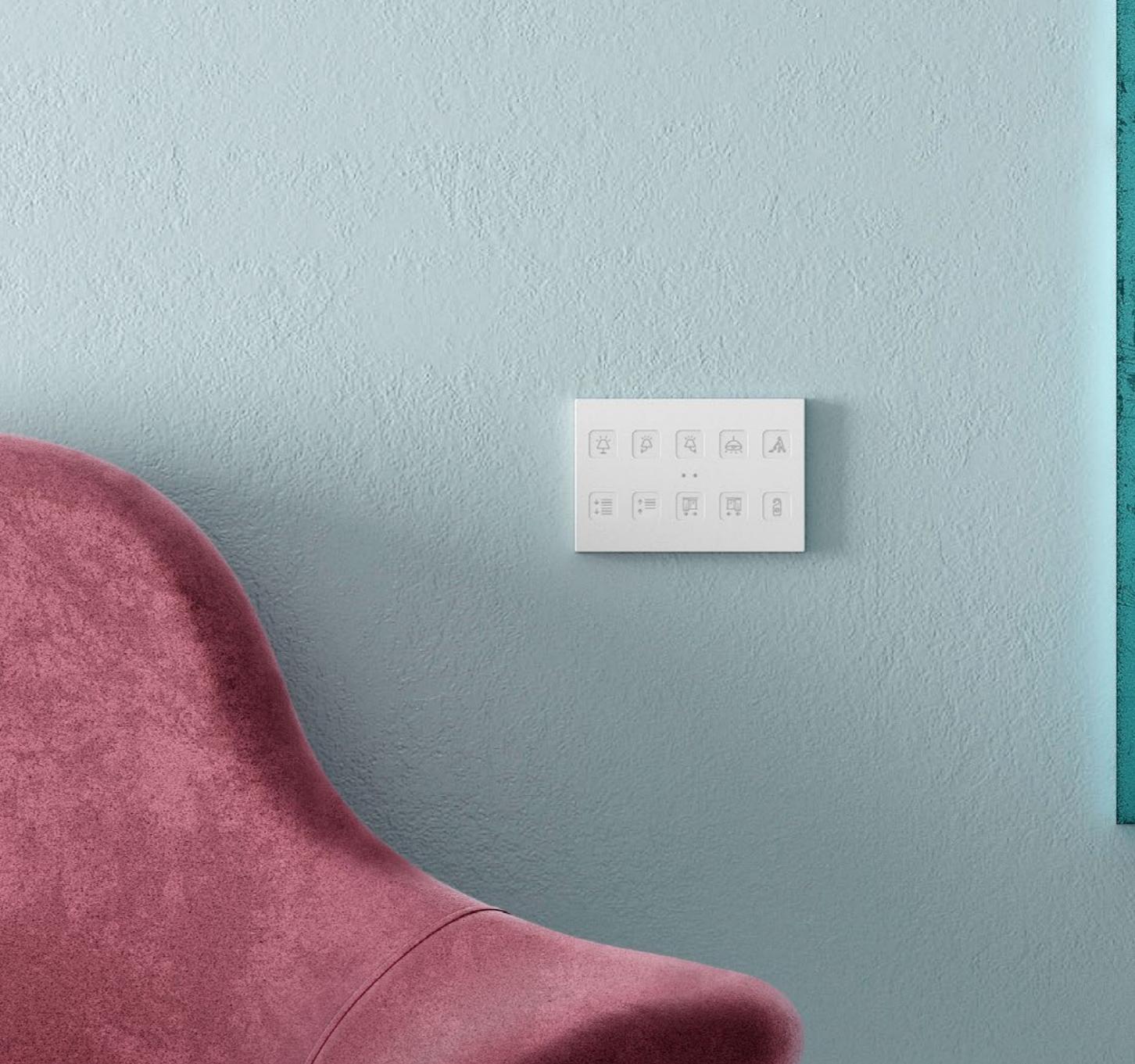
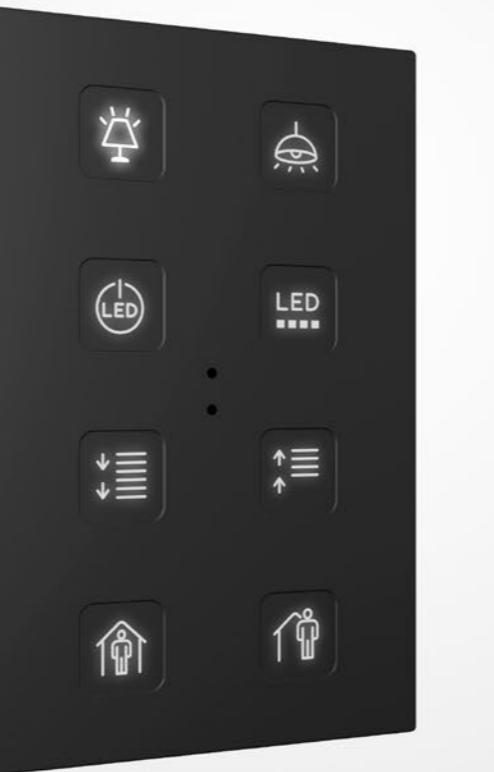
Nueva familia de pulsadores capacitivos de policarbonato con iconos retroiluminados personalizables.

Existen modelos de 4, 6, 8 y 10 botones con funciones configurables e iconos retroiluminados, los cuales regulan su brillo con el sensor de luminosidad ambiente y se atenúan cuando el usuario no es detectado por el sensor de proximidad.

Incorpora un termostato y sonda de temperatura interna.

Instalación en caja de mecanismos estándar europea, italiana, australiana o americana.

Opciones de envolvente disponibles:





# Tecla XL X4/X6/X8/X10 - Diseño estándar



ZVITXLX4A  
(79.5 x 119 x 9.5 mm)

Colores disponibles:



Opciones disponibles:



# Mecanismos ZS55

Completa familia de mecanismos 55x55 mm con diseño plano. Integración total con pulsadores capacitivos de las familias Flat 55 y Tecla 55, enrasados con los marcos.

- Tecla: simple y doble. Opciones para interruptor, conmutador, cruzamiento y pulsador.
- Enchufes: schuko, euroamericano y francés.
- Cargador USB.
- Comunicación: RJ45, RJ11 y RJ12.
- Multimedia: TV-R, HDMI, Jack 3.5, RCA.
- Tapa ciega.
- Salida de cable.
- Marcos: 1, 2, 3 y 4 módulos.

Colores disponibles:



Antracita



Plata



Blanco

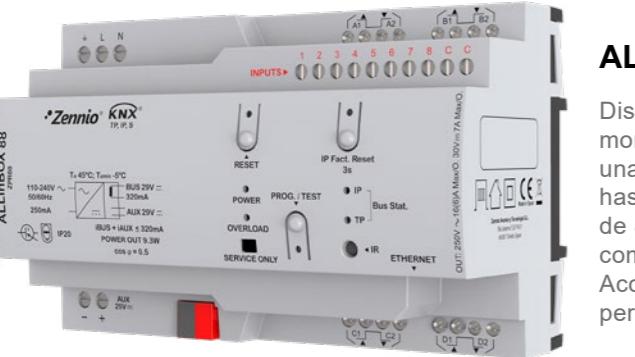


Blanco brillo





# Dispositivos multifunción



## ALLinBOX 88

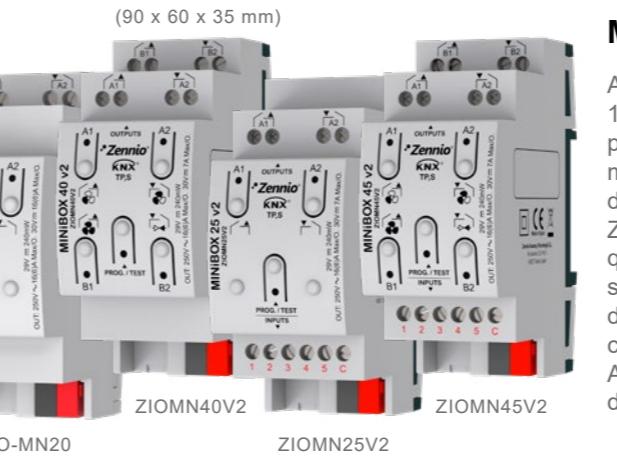
Dispositivo multifunción que integra todo lo necesario para el control y monitorización de instalaciones, en tan solo 8 unidades de carril DIN. Incluye una fuente KNX de 320 mA, un Interfaz KNX-IP, un controlador de clima con hasta 4 termostatos de zona, un módulo lógico y un actuador multifunción de 8 entradas y 8 salidas 16A C-Load, que ofrecen configuración múltiple como salidas individuales, canales de persiana o controlador de fan coil. Accesorios: sondas de temperatura, sensor de movimiento y adaptadores de persiana AC/DC.

ZPR88 (90 x 60 x 140 mm)



Dispositivo multifunción que integra todo lo necesario para el control y monitorización de instalaciones, en tan solo 12 unidades de carril DIN. Incluye una fuente KNX de 640 mA, un Interfaz KNX-IP, un controlador de clima con hasta 4 termostatos de zona, un módulo lógico y un actuador multifunción de 12 entradas y 16 salidas 16A C-Load, que ofrecen configuración múltiple como salidas individuales, canales de persiana o controlador de fan coil. Accesorios: sondas de temperatura, sensor de movimiento y adaptadores de persiana AC/DC.

ZPR1612V2 (90 x 60 x 210 mm)



## MINiBOX 20 / 40 / 25 / 45

Actuadores multifunción para carril DIN (2 unidades) de 2 a 4 salidas 16 A C-Load que ofrecen configuración múltiple como canales de persiana, salidas individuales o incluso controlador de fan coil (sólo modelos ZIOMN40V2 y ZIOMN45V2). Permiten control manual a través de pulsadores e incluyen un módulo de funciones lógicas. Los modelos ZIOMN25V2 y ZIOMN45V2 disponen de 5 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento, así como cuatro termostatos de zona para control de circuitos de frío/calor. Accesorios: sondas de temperatura, sensor de movimiento y adaptadores de persiana AC/DC.



## MAXinBOX 66

Actuador-sensor multifunción para carril DIN (4.5 unidades) de 6 salidas (16 A C-Load) que ofrecen configuración múltiple como canales de persiana o salidas individuales. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 10 funciones lógicas independientes. Además, dispone de 6 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Incluye cuatro termostatos de zona para control de circuitos de frío/calor. Accesorios: sondas de temperatura, sensor de movimiento y adaptadores de persiana AC/DC.

# Actuadores multifunción

# Actuadores multifunción



## inBOX 24

Actuador multifunción de empotrar con 2 salidas de relé (16 A C-Load) que ofrecen configuración múltiple como canal de persiana o salidas individuales. Permite control manual y cuenta con 4 termostatos, módulo de 10 funciones lógicas y función Máster Light. Incluye 4 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Accesorios: sondas de temperatura, sensor de movimiento y adaptadores de persiana AC/DC.

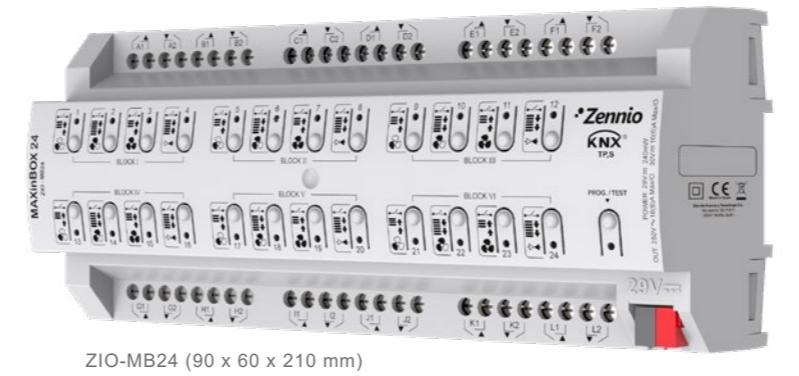
ZIOIB24V2 (52 x 47 x 28 mm)



## inBOX 20

Actuador multifunción de empotrar con 2 salidas de relé (16 A C-Load) que ofrecen configuración múltiple como canal de persiana o salidas individuales. Permite control manual y cuenta con 10 funciones lógicas. Accesorios: adaptadores de persiana AC/DC.

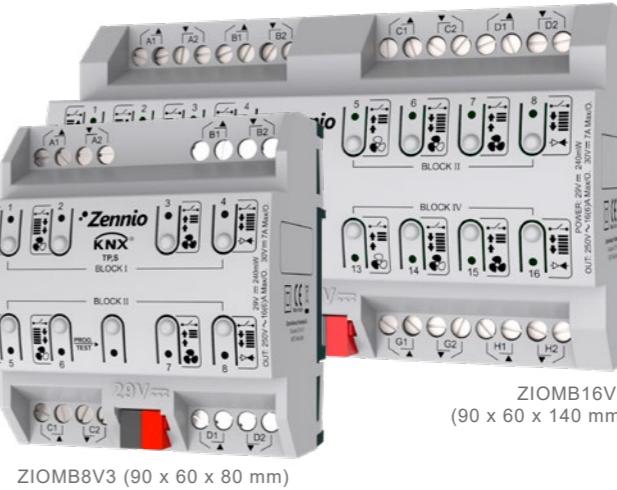
ZIOIB20V2 (52 x 47 x 28 mm)



ZIO-MB24 (90 x 60 x 210 mm)

## MAXinBOX 24

Actuador multifunción para carril DIN (12 unidades) que ofrece configuración múltiple de hasta 12 canales de persiana, hasta 24 salidas independientes de hasta 16 A (válidas para carga capacitiva) y hasta 6 bloques de control de fan coil de 2 tubos. Permite control manual a través de pulsadores y los LED indicadores muestran el estado de sus salidas. Incluye 30 funciones lógicas independientes para una mayor versatilidad en las automatizaciones KNX. Accesorios: adaptadores de persiana AC/DC.



ZIOMB8V3 (90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX 8

Actuador multifunción para carril DIN (4.5 unidades) con 8 salidas de relé (16 A C-Load) que ofrecen configuración múltiple como canales de persiana, salidas individuales o incluso bloques de control de fan coil de 2 tubos. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 20 funciones lógicas independientes. Accesorios: adaptadores de persiana AC/DC.

## MAXinBOX 16

Actuador multifunción para carril DIN (8 unidades) con 16 salidas de relé (16 A C-Load) que ofrecen configuración múltiple como canales de persiana, salidas individuales o incluso bloques de control de fan coil de 2 tubos. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 20 funciones lógicas independientes. Accesorios: adaptadores de persiana AC/DC.

# Actuadores multifunción

# Actuadores de persiana

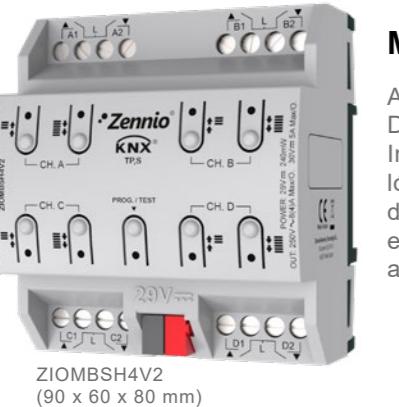
## MAXinBOX SHUTTER 8CH



Actuador de persiana para carril DIN (8 unidades) de 8 canales. Incluye un módulo de 20 funciones lógicas y permite el control manual de las salidas con indicación de estado mediante LEDs. Accesorios: adaptadores de persiana AC/DC.



Adaptador de persianas para carril DIN (2 unidades) AC/DC para convertir la salida de un canal de persiana de alterna para el control de persianas de 12/24 VDC.



Actuador de persiana para carril DIN (4.5 unidades) de 4 canales. Incluye un módulo de 20 funciones lógicas y permite el control manual de las salidas con indicación de estado mediante LEDs. Accesorios: adaptadores de persiana AC/DC.

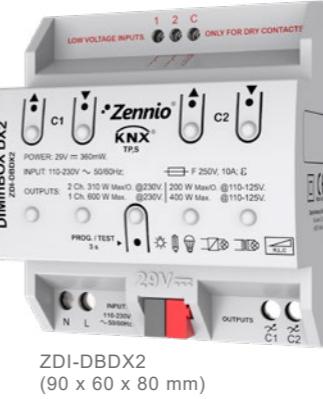


Adaptador de persianas para carril DIN (2 unidades) AC/DC para convertir la salida de hasta dos canales de persiana de alterna para el control de persianas de 12/24 VDC.



Actuador dimmer universal (RLC, LED, CFL\*) para carril DIN (2 unidades) con 1 canal 350 W a 230 VAC (200 W a 110 VAC). Detección automática de carga (RLC). Curvas de regulación para LED y CFL configurables. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 10 funciones lógicas independientes. Detección de cortocircuito, falta de alimentación, sobretensión, sobrecalentamiento, frecuencia anómala y mala parametrización.

\*Sólo cargas regulables.



Actuador dimmer universal (RLC, LED, CFL\*) para carril DIN (4.5 unidades): 2 canales 310 W o 1 canal 600 W a 230 VAC (2 canales 200 W o 1 canal 400 W a 110-125 VAC). Detección automática de carga (RLC). Curvas de regulación para LED y CFL configurables. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 10 funciones lógicas independientes. Además, dispone de 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Detección de cortocircuito, falta de alimentación, sobretensión, sobrecalentamiento, frecuencia anómala y mala parametrización. Accesorios: sondas de temperatura y sensores de movimiento.

\*Sólo cargas regulables.



Actuador dimmer universal (RLC, LED, CFL\*) para carril DIN (8 unidades) con 4 canales 300 W a 230 VAC (200 W a 110 VAC). Permite el control conjunto de canales: canal doble hasta 600 W a 230 VAC (400 W a 110 VAC), canal cuádruple hasta 1200 W a 230 VAC (800 W a 110 VAC). Detección automática de carga (RLC). Curvas de regulación para LED y CFL configurables. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 10 funciones lógicas independientes. Detección de cortocircuito, falta de alimentación, sobretensión, sobrecalentamiento, frecuencia anómala y mala parametrización.

\*Sólo cargas regulables.

# Illuminación regulada

# Iluminación regulada



## NarrowDIM X4

Actuador dimmer universal (RLC, LED, CFL \*) para carril DIN (4.5 units) con 4 canales 210 W a 230 VAC (160 W a 110 VAC). Permite el control conjunto de canales: canal doble hasta 400 W a 230 VAC (300 W a 110 VAC), canal cuádruple hasta 750 W a 230 VAC (600 W a 110 VAC). Detección automática de carga (RLC). Curvas de regulación para LED y CFL configurables. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 10 funciones lógicas independientes. Detección de cortocircuito, falta de alimentación, sobretensión, sobrecalentamiento, frecuencia anómala y mala parametrización.

\*Sólo cargas regulables.



## Lumento DX4

Controlador LED de 4 canales (RGBW o independientes) orientado a tecnología LED regulada con tensión constante y montaje en carril DIN (4.5 unidades). Los canales de regulación podrán configurarse como 4 canales independientes, 1 canal RGBW o 1 canal RGB + 1 canal independiente. Incluye 6 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial o como entradas de sensores de movimiento. Dispone de pulsadores de test manual para comprobar el funcionamiento de los canales. Tensión de funcionamiento: 12 a 30 VDC. Corriente máxima por canal: 6 A. Accesorios: sensor de movimiento.

## inBOX DIM

Actuador dimmer universal (RLC, LED, CFL\*) para montaje empotrado con un canal de hasta 250 W a 230 VAC (200 W a 110-125 VAC). Detección automática de carga (RLC). Curvas de regulación para LED y CFL configurables. Permite control manual a través de pulsadores. Incluye 10 funciones lógicas independientes. Además, dispone de 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Detección de cortocircuito, sobretensión, sobrecalentamiento, frecuencia anómala y falta de alimentación. Accesorios: sondas de temperatura y sensores de movimiento.

\*Sólo cargas regulables.



ZDI-IBD (52 x 47 x 28 mm)



## Lumento C3 - Lumento C4

Lumento C3/C4 es un controlador de tecnología LED regulada con corriente constante. Dispone de un pulsador de test manual para comprobar el funcionamiento de los canales. Intensidades máximas: 220, 300, 350, 500, 550, 630, 700, 750, 900 y 1000 mA seleccionables por parámetro y selector.

Lumento C3: 3 canales, configurables como 3 canales independientes o un canal RGB.

Lumento C4: 4 canales, configurables como 4 canales independientes, un canal RGBW o 1 canal RGB + 1 canal independiente.

ZN1DI-RGBX3 (144 x 44 x 22 mm)



## Lumento X3 - Lumento X4

Lumento X3/X4 es un controlador de tecnología LED regulada a tensión constante de 12 a 24 V mediante modulación por ancho de pulso (PWM). Dispone de un pulsador de test manual para comprobar el funcionamiento de los canales. Hasta 2.5 A por canal.

Lumento X3: 3 canales, configurables como 3 canales independientes o un canal RGB. Lumento X4: 4 canales, configurables como 4 canales independientes o un canal RGBW.



## DALIBOX BROADCAST 4CH

Módulo interfaz broadcast KNX-DALI para montaje en carril DIN (4.5 unidades), capaz de controlar hasta 4 canales de hasta 20 balastos DALI cada uno con órdenes broadcast y con hasta 10 escenas/secuencias configurables por canal. Permite control manual y dispone de LEDs indicadores de estado por canal.



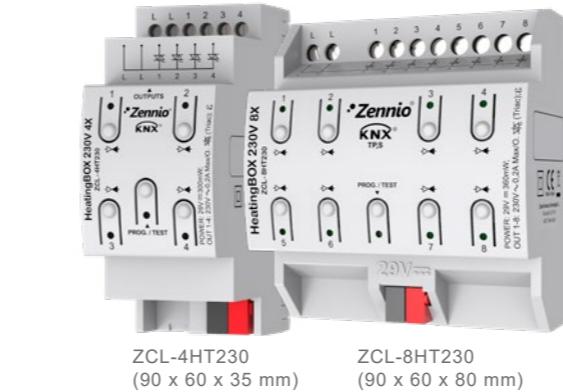
## DALIBOX BROADCAST 6CH

Módulo interfaz broadcast KNX-DALI para montaje en carril DIN (4.5 unidades), capaz de controlar hasta 6 canales de hasta 20 balastos DALI cada uno con órdenes broadcast y con hasta 10 escenas/secuencias configurables por canal. Permite control manual y dispone de LEDs indicadores de estado por canal.



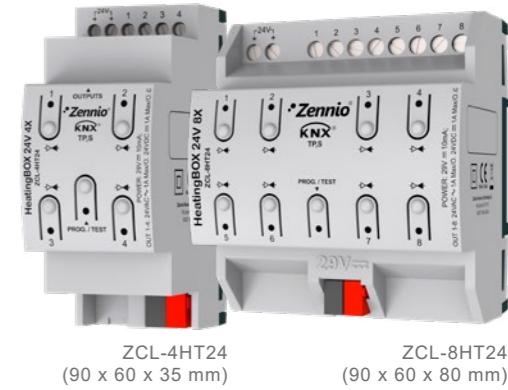
## DALI-BOX Interface

Módulo interfaz KNX-DALI para montaje en carril DIN (4.5 unidades), capaz de controlar hasta 64 balastos DALI asociables en un máximo de 64 grupos. Incluye un display y DCA ETS para facilitar el direccionamiento cuando un balasto es reemplazado y también para hacer posible la asignación de balastos a grupos. Dispone de indicadores de error para cada balasto de forma independiente.



## HeatingBOX 230V 8X - HeatingBOX 230V 4X

Actuador para circuitos de agua climatizada que permite el control de hasta 4/8 salidas para válvulas todo-nada a 230 VAC mediante triac con protección contra cortocircuito. Incluye termostato independiente para cada salida, además de un módulo de 10 funciones lógicas. Permite el control manual de las salidas con indicación de estado mediante LEDs.

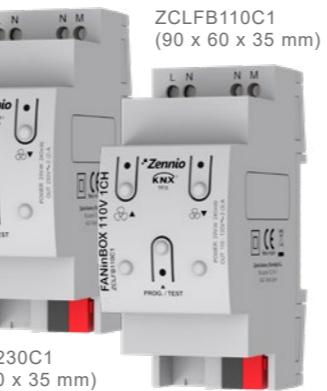


## HeatingBOX 24V 4X - HeatingBOX 24V 8X

Actuador para circuitos de agua climatizada que permite el control de hasta 4/8 salidas para válvulas todo-nada a 24 VAC/DC mediante mosfets con protección contra sobrecarga/cortocircuito. Incluye termostato independiente para cada salida, además de un módulo de 10 funciones lógicas. Permite el control manual de las salidas con indicación de estado mediante LEDs.

### FANinBOX 230V 1CH - FANinBOX 110V 1CH

Controlador para ventilador de techo alimentado a 230 VAC o 110 VAC según modelo (2 unidades de carril DIN). Permite el control de hasta 3 velocidades de ventilación y el control manual de las salidas con indicación de estado mediante LEDs. Incluye módulo de 10 funciones lógicas e indicador de error de fallo de alimentación.



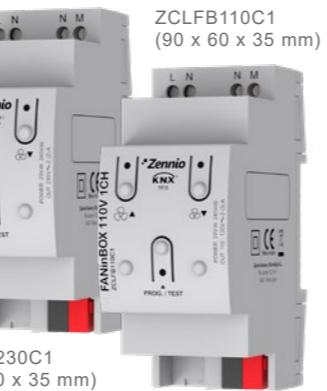
ZCL-ZB4 (90 x 60 x 80 mm)



### ZoningBOX 4

### ZoningBOX 6

Actuador para montaje en carril DIN (4.5 unidades) para sistemas de climatización por aire con zonificación. Permite la actuación sobre rejillas motorizadas a 12/24 VDC en hasta 4/6 zonas (hasta 2 rejillas por zona). Incluye la gestión de temperaturas de hasta 12 zonas utilizando otros módulos ZoningBOX 4/6 para actuar sobre las zonas adicionales. Gestión de hasta dos unidades de aire acondicionado por conductos: encendido/apagado, consignas, modo, velocidad de ventilación, en base a las zonas habilitadas. Control manual de las salidas e indicador visual de movimiento de rejillas mediante LEDs.



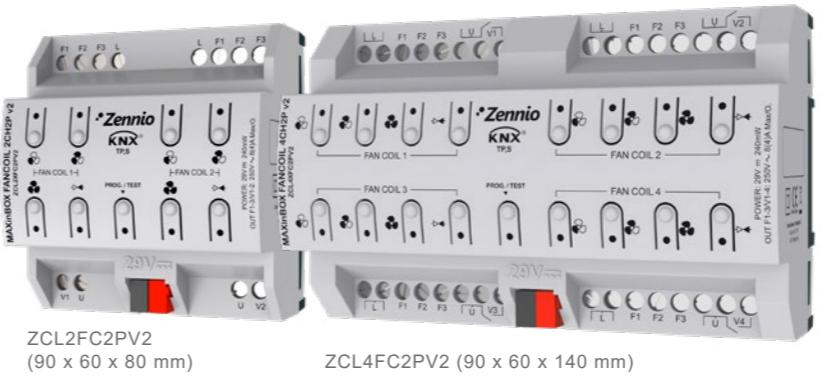
ZCL-ZB4 (90 x 60 x 80 mm)



### ZoningBOX 4

### ZoningBOX 6

Actuador para montaje en carril DIN (4.5 unidades) para sistemas de climatización por aire con zonificación. Permite la actuación sobre rejillas motorizadas a 12/24 VDC en hasta 4/6 zonas (hasta 2 rejillas por zona). Incluye la gestión de temperaturas de hasta 12 zonas utilizando otros módulos ZoningBOX 4/6 para actuar sobre las zonas adicionales. Gestión de hasta dos unidades de aire acondicionado por conductos: encendido/apagado, consignas, modo, velocidad de ventilación, en base a las zonas habilitadas. Control manual de las salidas e indicador visual de movimiento de rejillas mediante LEDs.



### MAXinBOX FANCOIL 2CH2P MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

Actuador para carril DIN (4.5/8 unidades) de fan coil para control de hasta 2/4 unidades de fan coil de 2 tubos. Incluye un módulo de 20 funciones lógicas y permite el control manual de las salidas con indicación de estado mediante LEDs.



### MAXinBOX Hospitality

MAXinBOX Hospitality es un controlador de fan coil de 2 ó 4 tubos con válvula todo-nada o de 3 puntos y hasta tres velocidades de ventilador para carril DIN (4.5 unidades). Incluye 2 salidas independientes de relé 16 A C-Load, que pueden ser configuradas como salidas individuales o canal de persiana. Además dispone de 6 entradas analógico digitales configurables como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Función de Máster Light incorporada. Incluye 10 módulos de funciones lógicas y permite el control manual de todas las salidas con indicación de estado mediante LEDs. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm)

## IRSC - IRSC ZONE

Módulo de control de aire acondicionado. IRSC es un controlador por infrarrojos de máquinas de A/A capaz de integrar más de 300 modelos de unidades de A/A de diferentes fabricantes en una instalación KNX. Transmisor IR incluido.



ZCL-FC010F  
(90 x 60 x 80 mm)



ZCL-FC010V  
(90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX FC 0-10V VALVE

Controlador para un fan coil de 2 ó 4 tubos, con válvulas activadas a 0-10 V. Sus cuatro salidas de relé 16 A C-load permiten el control de hasta 4 velocidades de ventilación o pueden ser usadas como salidas individuales. Dispone de 4 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Incluye 1 termostato, un módulo de 10 funciones lógicas y permite el control manual de las salidas con indicación de estado mediante LEDs. Montaje en carril DIN (4.5 unidades). Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

## MAXinBOX FC 0-10V FAN

Controlador para hasta 2 fan coil de 2 ó 4 tubos con válvulas todo-nada y ventilador regulado por señal 0-10 VDC. Instalación en carril DIN (4.5 unidades). 4 salidas de relé (16 A C-Load) multifunción, que pueden utilizarse para control de válvulas todo-nada o para cualquier otro propósito. Dispone de 4 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Incluye 2 termostatos y 10 funciones lógicas. Control manual de las salidas e indicación de estado mediante LEDs. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZCLDIV2  
(90 x 60 x 35 mm)

## KLIC-DI. DAIKIN

Pasarela bus KNX a Daikin industrial. KLIC-DI es un interfaz de comunicación bidireccional para la integración de máquinas de aire acondicionado de las series industrial y comercial de Daikin en KNX. Incluye 2 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. 2 unidades de carril DIN. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZCLDAV2  
(90 x 60 x 35 mm)

## KLIC-DA. DAIKIN

Pasarela bus KNX a Daikin Altherma. KLIC-DA es un interfaz de comunicación bidireccional para la integración de máquinas Altherma/Altherma 3 de Daikin en KNX. Incluye 2 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. 2 unidades de carril DIN. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

# Interfaces de clima



ZCLMITTV2  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-MITT. MITSUBISHI ELECTRIC

Pasarela Zennio para el control de unidades de aire acondicionado Mitsubishi Electric a través del conector IT terminal desde el sistema KNX de forma bidireccional. Incluye 2 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZCLMITTE  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-MITTE. MITSUBISHI ELECTRIC

Pasarela Zennio para hydrobox Mitsubishi Electric Ecodan a través del conector IT terminal desde el sistema KNX de forma bidireccional. Incluye 2 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZCLPA  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-PA. PANASONIC

Pasarela Zennio para el control de unidades de aire acondicionado Panasonic desde el sistema KNX de forma bidireccional. Incluye 3 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZCL-FJ  
(39 x 39 x 14 mm)

# Interfaces de clima

## KLIC-FJ. FUJITSU

Pasarela Zennio para el control de unidades de aire acondicionado Fujitsu, General, Hiyasu y Fuji Electric desde el sistema KNX de forma bidireccional. Incluye 3 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

# Interfaces de clima



**KLIC-LG1. LG**

Pasarela Zennio para el control de unidades de aire acondicionado LG desde el sistema KNX de forma bidireccional. Incluye 3 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.

Pasarela Zennio para el control de unidades de aire acondicionado Toshiba desde el sistema KNX de forma bidireccional. Incluye 3 entradas analógico-digitales para sondas de temperatura, sensor de movimiento o contactos binarios libres de potencial (pulsadores, sensores o interruptores) y 10 funciones lógicas. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



**KLIC-TS. TOSHIBA**



**BIN 44**

Interfaz universal con 4 entradas binarias y 4 salidas LED. BIN 44 es un módulo con 4 entradas binarias y 4 salidas LED. Las entradas binarias pueden ser configuradas como sensores, interruptores o pulsadores libres de potencial. Las salidas binarias pueden ser usadas para indicadores LED de baja corriente. Instalación en caja de mecanismos estándar.



ZIO-BIN2X  
(39 x 39 x 10.5 mm)

**BIN 2X**

Interfaz universal con 2 entradas binarias/salidas LED. BIN 2X es un módulo con 2 canales configurables como entradas binarias o salidas LED. Las entradas binarias pueden ser configuradas como sensores, interruptores o pulsadores libres de potencial. Las salidas binarias pueden ser usadas para indicadores LED de baja corriente. Instalación en caja de mecanismos estándar.



ZIO-BIN4X  
(39 x 39 x 10.5 mm)

**BIN 4X**

Interfaz universal con 4 entradas binarias/salidas LED. BIN 4X es un módulo con 4 canales configurables como entradas binarias o salidas LED. Las entradas binarias pueden ser configuradas como sensores, interruptores o pulsadores libres de potencial. Las salidas binarias pueden ser usadas para indicadores LED de baja corriente. Instalación en caja de mecanismos estándar.

# Interfaces universales

# Entradas multifunción



ZIO-QUADP  
(39 x 39 x 14 mm)

## QUAD Plus

Módulo de 4 entradas analógico-digitales para instalación en caja de mecanismos. Las entradas analógico-digitales pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Incluye 4 termostatos de zona para control de circuitos de frío/calor. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZIO-RQUAD8  
(90 x 60 x 35 mm)

## RailQUAD 8

Módulo de 8 entradas analógico-digitales para carril DIN (2 unidades). Las entradas analógico-digitales pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Incluye ocho termostatos de zona para control de circuitos de frío/calor. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



## Sondas de temperatura

Sondas de temperatura disponibles en acero y epoxi.  
Acero: 1.5 m. (-30 °C a 125 °C). ZAC-NTC68S.  
Epoxi rígido: 2.3 m. (-30 °C a 90 °C). ZAC-NTC68F.  
Epoxi: 1.5 m. (-30 °C a 90 °C). ZAC-NTC68E.

# Sensores accesorios



ZAC-SQAT-A  
(90 x 90 x 12 mm)



ZPDEZIN  
(Ø 58 mm)

## SQ-AmbienT

Este accesorio completa la familia Square para mantener una estética uniforme integrando las sondas de temperatura ambiente en una solución que aporta belleza a un elemento técnico. Opciones disponibles: antracita, plata y blanco.

## EyeZen IN

El detector de movimiento con tecnología de detección infrarroja se complementa con un sensor de luminosidad integrado que mejora la funcionalidad del dispositivo. Se conecta directamente a todos los dispositivos Zennio con módulo de entradas para detector de movimiento (consultar hoja técnica), siendo posible la ampliación del área de detección de movimiento con solo instalar dos sensores en paralelo en la misma entrada. Sencillo de instalar y de reducidas dimensiones. Disponible en colores blanco y antracita.



ZSFSENV2  
(81 x 81 x 9 mm)

## Flat Sensato

Sensor de temperatura y humedad KNX para instalación empotrada con diseño plano. Realiza la medición de temperatura ambiente, humedad relativa y cálculo del punto de rocío para el envío de alarmas de humedad, temperatura y condensación. Su indicador LED permite visualizar el estado de la humedad relativa actual. Incluye 10 funciones lógicas y 2 entradas analógico-digitales que pueden ser configuradas como entradas binarias multifunción, para sensores y pulsadores libres de potencial, como entradas de sondas de temperatura o como entradas de sensores de movimiento. Opciones disponibles: antracita, plata, blanco y blanco brillo. Accesorios: sondas de temperatura y sensor de movimiento.



ZPDC30LV2 (Ø 83.5 mm)

## Presentia C

Detector de presencia con sensor de luminosidad para instalación en techo, con un área de detección de 360° y hasta 30 metros de diámetro. Incluye varios canales configurables para regulación de iluminación constante, control de iluminación conmutada en función de un umbral de luminosidad o en función de la detección de presencia únicamente. Es posible ajustar la sensibilidad de cada sensor de forma independiente y calibrar la luminosidad a la del plano de trabajo. La configuración maestro/esclavo permite usar varios detectores para espacios mayores. Instalación empotrada o en superficie (accesorio incluido).



ZPDEZTP (Ø 58 mm)

## EyeZen TP

Detector de movimiento con sensor de luminosidad para instalación en techo, con un área de detección de 360° y hasta 6 metros de diámetro. Incluye varios canales configurables para regulación de iluminación constante, control de iluminación conmutada en función de un umbral de luminosidad o en función de la detección de movimiento únicamente. Es posible ajustar la sensibilidad de cada sensor de forma independiente y calibrar la luminosidad a la del plano de trabajo. La configuración maestro/esclavo permite usar varios detectores para espacios mayores. Instalación empotrada. Disponible en colores blanco y antracita.



ZMU-AUIR  
(144 x 44 x 22 mm)

## AudioInRoom

Sistema de audio para habitaciones de hotel, el cual permite al usuario reproducir música desde su propio smartphone a través de Bluetooth® o mediante una entrada auxiliar de audio (por ejemplo, para televisores). Este dispositivo cuenta con dos canales estéreo (20 W) que permiten al usuario habilitarlos/deshabilitarlos, silenciarlos así como ajustar el volumen en dos áreas independientes. El emparejamiento por Bluetooth® está protegido con contraseña, con el fin de asegurar que el usuario se conecta al sistema de audio de su habitación. Accesorios: altavoces 6.5" Ø, 8 Ohm o 3.5" Ø, 4 Ohm.



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm)

## IRSC-OPEN

Interfaz unidireccional bus a IR con protocolo abierto. IRSC OPEN es un interfaz de comunicación unidireccional a IR con protocolo abierto. Programa de aplicación para control de audio y vídeo. Transmisor IR incluido.

# Ahorro energético



## KCI

KCI es el interfaz KNX de Zennio para cuatro contadores de consumo de salidas de pulsos S0. Permite monitorizar en el bus KNX el consumo de electricidad (energía y potencia), agua y/o gas (volumen y caudal). Contiene una batería extraíble que permite guardar los pulsos S0 en caso de fallo eléctrico y recuperar el consumo real después. Incluye Indicadores LED para comprobar la existencia de comunicación a través de cada canal S0, así como el estado de la batería (batería baja y/o batería agotada), estados que también se indican en el bus KNX. Dispositivo de fácil montaje en carril DIN (2 unidades carril DIN).



## KEM

Monitor de energía KNX para monitorizar el consumo de energía eléctrica, agua y la energía calorífica/frigorífica de hasta 2 circuitos de climatización. Dispone de 3 canales para la monitorización de energía eléctrica (máx. 20 A), 4 canales para la conexión de caudalímetros tipo turbina (máx. 15 mA a 5 VDC) y 5 entradas analógico-digitales para conectar sondas de temperatura para el agua de impulsión y retorno. Incluye también 10 funciones lógicas y un sistema de alarmas y notificaciones sobre consumos. Proporciona una salida de alimentación de 5 VDC para los caudalímetros conectados. Fácil montaje en carril DIN (4.5 unidades). Accesorios: transformador de corriente ZN1AC-CST60, sensor de flujo de agua con sonda de temperatura (9900027/28) y racor con sonda de temperatura (9900037/38).



## KES Plus

Medidor de energía eléctrica Zennio para sistemas monofásicos o trifásicos. Puede medir y notificar en el sistema KNX, no solo la energía consumida o producida (KWh), sino también el coste asociado de acuerdo a 6 tarifas diferentes, las emisiones de CO2, la potencia activa y reactiva, factor de potencia y otra información relacionada con el uso de energía eléctrica en el edificio. Las alarmas y notificaciones configuradas como aviso cuando la potencia excede los límites establecidos permite, por ejemplo, desconectar sistemas de baja prioridad para reducir el consumo. Además, incluye 10 funciones lógicas para mayor versatilidad en las automatizaciones KNX. Solo es compatible con los transformadores Zennio. Accesorios: transformador de corriente ZN1AC-CST60 y ZN1AC-CST120.



# Ahorro energético

# Elementos de sistema



ZSYIPRCL  
(90 x 70 x 35 mm)

## IP Router CL

IP Router CL puede funcionar como acoplador de línea o área basado en un backbone o línea principal IP, mediante el estándar KNXnet/IP Routing. También permite programar o monitorizar un dispositivo desde una red IP (PC, BMS...), utilizando el protocolo KNXnet/IP Tunnelling (hasta 4 conexiones simultáneas). No necesita alimentación auxiliar externa ni PoE.



ZSYKIP  
(90 x 68 x 36 mm)

## KIPi

KIPi permite la comunicación bidireccional entre Ethernet y una instalación KNX TP. Permite el direccionamiento, programación o monitorización de los dispositivos de una instalación KNX TP desde el medio Ethernet, a través del protocolo KNXnet/IP Tunneling, con hasta 5 conexiones simultáneas. Compatible con tramas largas, pudiendo operar con tramas de una longitud máxima de hasta 254 bytes. Para montaje en carril DIN (2 unidades). No requiere alimentación auxiliar.



ZSYLCCL  
(90 x 70 x 35 mm)

## Linecoupler CL

Para conectar líneas o áreas KNX con aislamiento galvánico. Filtra telegramas para reducir tráfico. Puede usarse como repetidor de línea.



ZSYUSBSC  
(90 x 70 x 35 mm)

## KNX USB SC

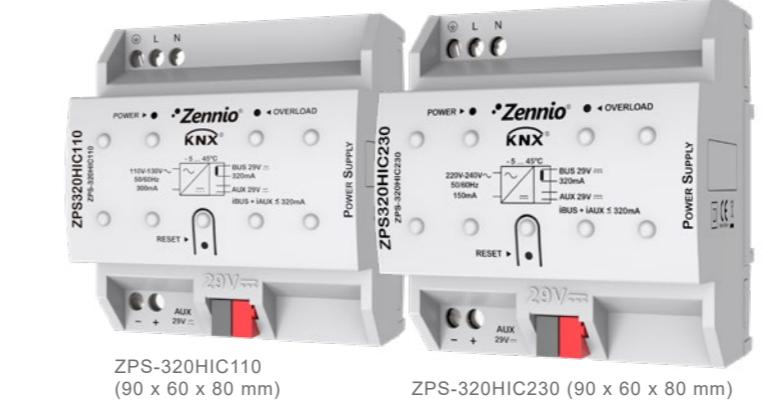
Programador de instalaciones KNX a través de USB. Incluye LEDs para mostrar el estado de conexión KNX y el dispositivo USB. También permite la monitorización de la instalación KNX mediante ETS.



ZN1PS-160MPA  
(90 x 60 x 35 mm)

## ZN1PS-160MPA

Fuente de alimentación KNX (29 VDC, bobina incluida) con fuente auxiliar de 29 VDC que proporciona hasta 160 mA de alimentación al bus KNX y hasta 250 mA en conjunto. Esta fuente de alimentación es suficiente para alimentar los dispositivos de una pequeña instalación KNX. Tensión de alimentación de 230 V~ 50/60Hz. Instalación en carril DIN 2 unidades.



ZPS-320HIC110  
(90 x 60 x 80 mm)

ZPS-320HIC230  
(90 x 60 x 80 mm)

## ZPS320HIC110 ZPS320HIC230

Fuente de alimentación KNX (29 VDC, bobina incluida) con fuente auxiliar de 29 VDC que proporciona un total de 320 mA en conjunto. Incorpora LEDs para indicar operación, sobretensión y cortocircuito, así como pulsador de reset. Tensión de alimentación de 230/110 V~ 50/60 Hz. Instalación en carril DIN 4.5 unidades.

ZPS-640HIC110  
(90 x 60 x 80 mm)



ZPS-640HIC230  
(90 x 60 x 80 mm)

## ZPS640HIC110 ZPS640HIC230

Fuente de alimentación KNX (29 VDC, bobina incluida) con fuente auxiliar de 29 VDC que proporciona un total de 640 mA en conjunto. Incorpora LEDs para indicar operación, sobretensión y cortocircuito, así como pulsador de reset. Tensión de alimentación de 230-110 V~ 50/60 Hz. Instalación en carril DIN 4.5 unidades.

# Elementos de sistema

Todas las marcas o derechos de cualquier tipo, nombres registrados, logos o insignias, usados o citados en este catálogo, son propiedad de sus respectivos dueños.

Las imágenes de los productos pueden diferir del producto real. Zennio se reserva el derecho de cambiar las imágenes y especificaciones de productos en cualquier momento sin previo aviso.

***www.zennio.com***