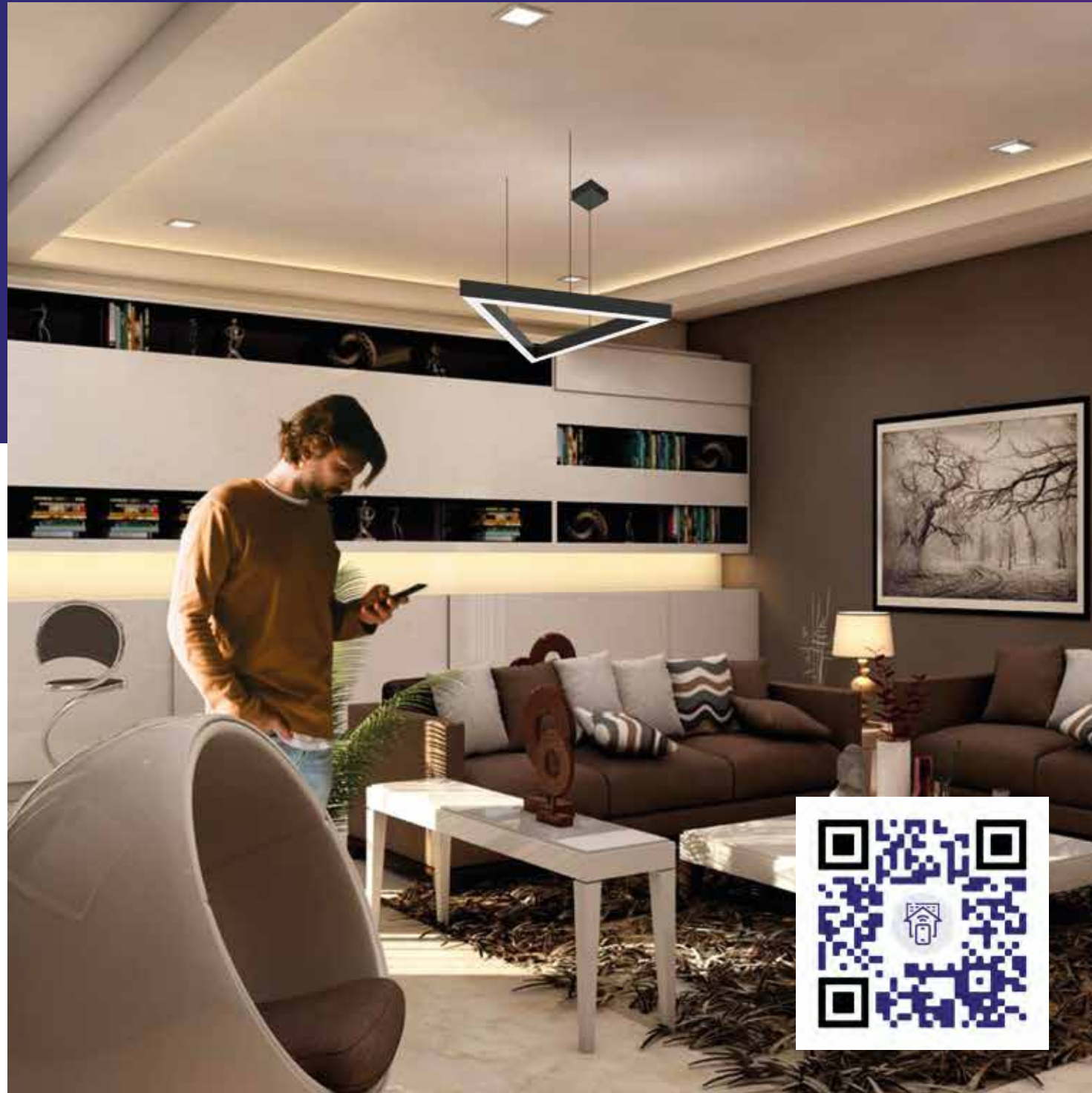


# DOMÓTICA INMÓTICA - IOT



## ¿QUÉ ES DOMÓTICA E INMÓTICA?

La domótica y la inmótica son el conjunto de tecnologías aplicadas al control y la automatización inteligente de los espacios, que permite una gestión eficiente del uso de la energía, que aporta seguridad y confort, además de comunicación entre el usuario y el sistema.

La diferencia entre la domótica y la inmótica radica en las dimensiones del espacio. La domótica es aplicada en espacios de vivienda y la inmótica en edificios de mayor tamaño como lo son hoteles, hospitales, escuelas, entre otras.

### TU PROYECTO Sin Smart Control



vs



### Con Smart Control

Tu espacio vulnerable  
a intrusos



vs



Tu hogar siempre  
estará protegido

Gastos excesivos en  
tu factura de energía



vs



Ahorra energía y dinero  
cuidando el medio ambiente

Esfuerzos innecesarios y  
molestos en tus labores diarias



vs



Disfruta de la comodidad y tranquilidad  
que una casa inteligente proporciona



**HORUS**  
SMART CONTROL

Detecta cuando los espacios están ocupados o desocupados y enciende, regula o apaga los equipos eléctricos de manera automática, ahorrando entre un 20% a 40% de energía.



Controla y monitorea en cualquier momento y con facilidad



## CÓMO LO HACEMOS → OFERTA DE VALOR

### HARDWARE

Dispositivos inteligentes para el control y automatización de espacios, de fácil instalación y configuración (plug & play).

### SOFTWARE

Plataforma amigable y de fácil manejo, visualización de datos en tiempo real, control a distancia, creación de escenas y más.

### SERVICIO

Nuestro departamento de soporte, dispone de un equipo técnico altamente capacitado para atender los diferentes servicios en instalación, mantenimiento, reparación y asistencia técnica presencial o remota que requieran nuestros usuarios.



#### › SEGURIDAD

Mantén tu casa, hotel o negocio seguro, monitorea lo que pasa dentro de él cuando estás fuera, recibe notificaciones y ten la confianza y tranquilidad de poder actuar oportunamente frente a cualquier situación que ocurra al interior de tu negocio.



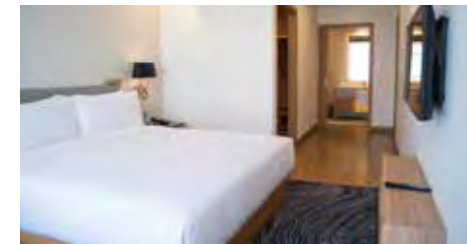
#### › CLIMATIZACIÓN

Controlar y programar ON/OFF y temperatura de los aires acondicionados (aire central, mini split, fan coil).



#### › AHORRO DE ENERGÍA

Controla y programa el encendido/apagado de las luces, aires acondicionados y cualquier electrodoméstico conectado a la corriente, esto reducirá el consumo de energía.



#### › CONFORT

Crea escenas para encender, regular y apagar tus dispositivos (cortinas, cerraduras, sistemas de riego, etc.).



#### › CONTROL

Controla y programa todos los dispositivos de tu espacio desde la aplicación móvil.

# CÓMO FUNCIONA



# ¿POR QUÉ USAMOS ESTA TECNOLOGÍA?

- ✓ Protocolo de comunicación líder en la industria domótica, con más de 75 millones de dispositivos vendidos. Standard IUT G.9959, frecuencia de comunicación aprobada para Latinoamérica.
- ✓ Plug & Play, fácil instalación, configuración y operación.
- ✓ Comunicación inalámbrica, Sub – 1GHz, seguridad AES 128 bit encryption, baja latencia de comunicación y ultra bajo consumo de energía.
- ✓ Emisiones de baja frecuencia sin impacto en la salud, 1:4000 menos que las emisiones de un celular.
- ✓ Red mesh, los dispositivos energizados son repetidores de señal, las ondas radio pueden fácilmente pasar a través de paredes, pisos, muebles, proveyendo una conectividad 100%.
- ✓ Expansible, el sistema puede ir creciendo dependiendo las necesidades y presupuesto de cada usuario.
- ✓ Los componentes del sistema incluyen más de 1700 diferentes tipos de dispositivos interoperables, con los cuales se pueden crear escenas, eventos y programar temporizadores, para personalizar las funcionalidades de seguridad, confort o ahorro energético de una vivienda.
- ✓ Los precios de los sistemas Z-Wave son más económicos que los de soluciones equivalentes, puesto a que la tecnología es abierta y cuenta con más de 300 fabricantes.





La plataforma **Smart Control Pro** es una herramienta de Software por medio de la cual el cliente podrá encontrar datos relevantes sobre el uso y el comportamiento general de los diferentes dispositivos que hacen parte de sus proyectos. Estos son algunos de los informes y gráficas disponibles en Horus Pro:

- Ocupación de espacios.

■ Consumos de energía por habitación y proyecto.

■ Consumos de energía por dispositivo.

■ Reporte de energía general por proyecto.

■ Reporte de temperatura.

■ Reporte de eficiencia energética por habitación.

La plataforma genera diferentes informes que le permiten al usuario conocer los comportamientos de las habitaciones y de los dispositivos que se encuentran dentro de ellas. Entre estos informes tenemos:

- Informe de ocupación y consumo energético.

■ Informe de temperatura.

■ Informe de eficiencia energética.

■ Informe de energía.



### BIG DATA & ANALYTICS



## CONTROLADOR

### EL CEREBRO DEL SISTEMA



#### HSC-E450

Controlador  
Horus Plus 700



Control superior para tu hogar o negocio, diseño elegante con tecnología de última generación.

El controlador HorusPlus 700 aprovecha la nueva plataforma Horus para ofrecer una mejora en la experiencia de usuario, mayor rapidez y eficiencia para lograr el control en el hogar o negocio.

El HorusPlus 700 fue diseñado pensando en la simplicidad, lo cual le permite el control de dispositivos Z-Wave y Zigbee, así como control por voz gracias a su integración con Amazon Alexa y el Asistente de Google, lo que lo convierte en el único controlador que vas a necesitar.

- ✓ Control de los últimos dispositivos Z-Wave y Zigbee, incluyendo: interruptores, cerraduras, sensores, entre otros.
- ✓ Compatible con protocolo Z-Wave V5, Z-Wave 700 y Zigbee.
- ✓ Comunicación con los dispositivos de modo inalámbrico.
- ✓ Permite la creación de escenas personalizadas.
- ✓ Acceso remoto desde cualquier lugar del mundo mediante tu celular iOS o Android.
- ✓ Envía notificaciones del sistema através de la aplicación de Horus y via correo electrónico.

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Dimensiones:            | 106 mm   36.9 mm                                       |
| Versión Z-Wave:         | Z-Wave Plus 700                                        |
| Fuente de Alimentación: | Entrada: AC 100-240VAC, 50-60Hz<br>Salida: DC 5V/2A    |
| Procesador:             | Quad-Core Cortex-A7 ARM CPU                            |
| Wi-Fi:                  | 802.11 a/b/g/n/ac; 2.4 y 5GHz                          |
| Memoria Flash:          | EMMC 4GB                                               |
| Memoria RAM:            | DDR3 512MB                                             |
| Conectores:             | 1 USB Port 2.0, USB host<br>1 WAN Port 10/100 Ethernet |
| Uso:                    | Dispositivo de Interiores                              |
| Color:                  | Blanco                                                 |

INTERRUPTORES TÁCTILES INTELIGENTES



HSC-S511-US

Interruptor Táctil  
Inteligente Sencillo

110-220 V ~ | 60 Hz | 3.5 A



HSC-S512-US

Interruptor Táctil  
Inteligente Doble

110-220 V ~| 60 Hz | 3.5 A x 2



HSC-S513-US

Interruptor Táctil  
Inteligente Triple

110-220 V ~ | 60 Hz | 3.5 A x 3



HSC-P511-US

Interruptor Táctil  
Inteligente Dimmer

120 V ~ | 60 Hz | 2.5 A

110-220 V~ 60 Hz | 908.42 MHz (US) Z-Wave Plus | 50 m Línea de vista sin obstáculos | LED

Color: Blanco  
Dimensiones: 8 cm | 4 cm | 12 cm

Dispositivos de lujo con diseño elegante y acabado en vidrio de seguridad.

Poseen indicadores de estado en LED luminosos que reportan el encendido y apagado de cada Interruptor.

Ahorra hasta un 25% de energía al programar el ON/OFF de tus luces por hora y fecha.



TOMA CORRIENTE



120 V~ 60 Hz | 15 A | 908.42 MHz(US) Z-Wave Plus | 25 m Línea de vista sin obstáculos

ZW32

120 V~ | 60 Hz | Resistiva 15 A

Color: Blanco  
Dimensiones: 12 cm | 7.5 cm | 4 cm  
Capacidad: 1000 W  
Incandescente: 1200 VA  
Balastro: 1800 W  
Resistiva: 1/2 HP

Dispositivo inteligente para control ON/OFF de cargas inductivas, capacitivas y resistivas.

Permite la gestión energética de aparatos electrónicos conectados a este como televisores, cafeteras, lámparas, etc.



# MÓDULO

El módulo de control de cargas es un dispositivo Z-Wave que puede ser instalado en interruptores convencionales empotrados en pared o en los centros de carga de controles eléctricos. Actúa como repetidor Z-Wave y puede ser incluido y operado en cualquier red Z-Wave con otros dispositivos certificados de otras marcas.



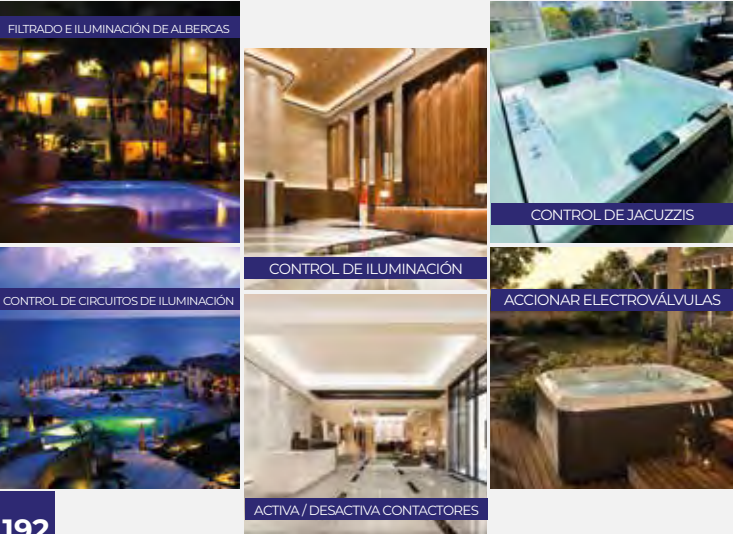
## HSC-S222

Módulo de control de cargas

- 85 - 260V~ | 50/60 Hz
- L1\* 10A | L2\*5A (resistivo)
- 908.42 MHz (US) Z-Wave
- 20 m Línea de vista sin obstáculos

Dimensiones: 4.4 cm | 3.8 cm | 1.7 cm

Con un **centro de carga con control digital integrado**, controla y automatiza circuitos eléctricos **de forma remota** y escalamiento a otras áreas



# SENSORES



## ZP- 3102US-5

Sensor de movimiento inalámbrico

- BATERÍA CR123A 3V ...
- 25uA en reposo
- 908.42 MHz (US) Z-Wave Plus
- 30 m Línea de vista sin obstáculos

Dimensiones: 8.4 cm | 6.2 cm | 5 cm  
Temperatura: Min. -10°C Máx.40°C  
Rango de apertura PIR: 120°

Detecta movimiento en su zona de acción y les reporta una señal a los dispositivos asociados, de esta manera se activan luces, aires acondicionados, tomacorrientes, etc. De acuerdo a la configuración del sistema, enciende o apaga los equipos eléctricos de forma automática.



## ZD-2102US-5

Sensor de puerta/ventana inalámbrico

- BATERÍA CR123A 3V ...
- 0.8 W (en uso)
- 908.42 MHz (US) Z-Wave Plus
- 30 m Línea de vista sin obstáculos

Dimensiones: 8 cm | 6 cm | 5 cm

Sensor inalámbrico de contacto magnético a baterías, de tamaño pequeño para uso en interiores y aplicaciones de seguridad. Sirve para determinar si una puerta o ventana se encuentra abierta o cerrada, apagando o encendiendo aire acondicionado y luces en la habitación



¿Frío o calor?  
Contrólalo desde  
cualquier lugar

## TERMOSTATOS



### HSC6-HP-US

Termostato inteligente  
aire acondicionado central

- Ⓥ 24 V~
- ⓐ <1A (carga resistente)
- 📶 908.42 MHz (US) Z-Wave Plus
- 📶 30 m Línea de vista sin obstáculos

Dimensiones: 13.6 cm | 9.4 cm | 2.6 cm  
Etapas: 2 frío / 3 calor

El termostato Horus posee una interfaz amigable e intuitiva y está diseñado para usarlo con sistemas donde se desea el monitoreo y/o el control remoto de la temperatura. Controla tu sistema de climatización en habitaciones, pasillos, oficinas, etc. Según el estado de la habitación el dispositivo apaga, regula o enciende la temperatura.



### ZXT-600-US

Termostato para minisplit

- Ⓥ 2 Baterías AA 1.5 V~
- 📶 908.42 MHz (US) Z-Wave Plus
- 📶 30 m Línea de vista sin obstáculos

Dimensiones: 12.8 cm | 7.8 cm | 2.2 cm

Control ON/OFF y temperatura de aire acondicionado Minisplit. Hasta 23 comandos configurables que pueden ser programados para que se ejecuten automáticamente. Controla tu sistema de climatización en habitaciones, pasillos, oficinas, etc. Según el estado, de la habitación el dispositivo apaga, regula o enciende la temperatura.



### HSC8-FC4

Termostato fan coil

- Ⓥ 85 V~ 260 V~ | 60 Hz
- ⓐ <3A
- 📶 908.42 MHz (US) Z-Wave Plus
- 📶 25 m Línea de vista sin obstáculos

Dimensiones: 8.6 cm | 8.6 cm | 4.2 cm

El termostato se aplica principalmente a un sistema fan coil de 4 tubos. Puede leer la hora local y controla la velocidad del ventilador en función de la diferencia de temperatura. Controla tu sistema de climatización en habitaciones, pasillos, oficinas, etc. Según el estado de la habitación el dispositivo apaga, regula o enciende la temperatura.

## Conoce nuestro **NUEVO** TERMOSTATO para Minisplits



Complementa y **crece los beneficios de tu termostato**, ya que es totalmente **compatible con sistemas de automatización**.

Crea escenas  
Enciende o  
apaga  
remotamente  
Ahorra  
energía

Controla a  
larga distancia  
Ajusta  
automáticamente  
la temperatura

Controla desde una APP  
desde tu dispositivo  
inteligente

HSC-E450  
Controlador Horus Plus 700  
Página 189

## TERMOSTATO

**NUEVO**  
PRODUCTO



### IR2900

Termostato para minisplit

- Ⓥ Batería recargable 5 V USB Type-C
- 📶 Z-Wave 800 series
- 📶 30 m Línea de vista sin obstáculos

Dimensiones: 10.5 cm | 10.5 cm | 1.5 cm

Componente estratégico para la eficiencia energética ya que ayuda a detectar la temperatura en una habitación de hotel y puede activar o desactivar el aire acondicionado. Puede ajustar automáticamente la temperatura cuando no hay nadie en la habitación o durante la noche. Aprende las preferencias de temperatura del usuario y ajusta automáticamente el sistema de calefacción y refrigeración.



SIRENA



ZW080-A17

- 120 V~ | 60 Hz | Batería de litio 430 mAh
- 1.7 W
- 908.42 MHz (US) Z-Wave Plus
- 100 m Línea de vista sin obstáculos
- 3 LED de alerta

Dimensiones: 85x57x65 mm  
Color: Blanco

Diseñada para ser parte de su sistema de seguridad. Ofrece 5 tonos de alerta diferentes y tres LEDs para una alerta visual. Emite una alarma sonora de 106 dB y batería de respaldo ante fallas de energía. Fácil de instalar, simplemente conéctela a un tomacorriente.

CÁMARA HD



VISTACAM700-SL-100

- 12V = (incluye convertidor de corriente)
- 0.08 W

Lente: 84x6.02x50 mm  
Apertura: F: 1.8  
Compresión de Video: H.264 | M-JPEG  
Compresión de Audio: LCPM-G.711-G.726  
Dimensiones: 120x71x79 mm

Ideal para vigilar cualquier espacio donde desees mantener el control. También puede oír lo que está ocurriendo, con el micrófono incorporado. Incluso, puedes ver en la oscuridad con la iluminación infrarroja integrada, hasta aproximadamente 5 metros de distancia.



Aumenta la seguridad



Cuida lo que amas donde quiera que estés

MÓDULO CONTROLADOR DE CORTINA



HSC-C221

Voltaje 110-250 V~  
Potencia 5W  
Factor de potencia 1.5A  
Frecuencia 50/60Hz  
Protección IP20  
Dimensiones 45x40x20 mm  
Material Plástico

PANEL PARA CONTROL DE CORTINAS



HSC-C521

Voltaje 110-250 V~  
Corriente en la salida (a/ma) 1\* Máx. 1.7A  
Consumo Menos de 0.3W  
Frecuencia 50/60Hz  
Protección IP50  
Dimensiones 8x4x12 cm

DIMMER DE 0-10V VOLTS Z-WAVE

FLUSH-DIMMER-Q-0-10V

Micro interruptor para atenuación de 0-10v



Alimentación 12-24 V DC  
Max. sinking control voltage -20 / +20 V DC  
Max. sourcing control voltage 0 - 11 V DC  
Max. sinking current 2mA  
Max. sourcing current 7mA  
Distancia máx. al controlador 30 m Línea de visión sin obstáculos  
Consumo eléctrico 0.5 W  
Dimensiones 41.8 x 36.8 x 15.4 mm

MICRO DIMMER Z-WAVE



HSC-P220

Micro interruptor para atenuación de fase

Voltaje 85-260 V~  
Factor de potencia 1\*2A  
Frecuencia 50/60 Hz  
Protección IP20  
Dimensiones 45x40x20 mm  
Material Plástico



Un amplio conocimiento de las aplicaciones permite a Somfy ofrecer soluciones que se adapten por completo a las necesidades de cualquier tipo de proyecto.

VENTAJAS DE MOTORIZAR CON SOMFY

Un alto rendimiento energético que reduce la necesidad de aire acondicionado y calefacción.

Seguridad activa en el hogar, contar con sistemas que permiten ver quién toca a la puerta, hasta gestionar la iluminación y ventanas a distancia, ayuda a las personas a vivir más tranquilas y seguras.

Confort térmico constante, manteniendo en todo momento la temperatura en un nivel agradable.

Confort visual en todo momento.

Un retorno de inversión, como resultado del ahorro energético y la reducción de los costos de mantenimiento.