



 **FIBARO**
Home intelligence

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS **SISTEMA FIBARO**

MÓDULOS Z-WAVE DE FIBARO

- » Compatibles con cualquier sistema de automatización de hogares Z-Wave.
- » Los módulos electrónicos de Fibaro son los más pequeños del mundo en su tipo y pueden ser instalados en cualquier caja de interruptores estándar.
- » Cada módulo puede ser instalado en 3 minutos, utilizando sólo un destornillador.
- » Diseñado y fabricado en Europa, cumpliendo con todas las regulaciones para Uruguay.
- » Estéticos, funcionales y de amplias prestaciones.



>> HOME CENTER 2 FG-HC2



Home Center 2 es el cerebro del sistema FIBARO, o cualquier sistema de automatización de hogar basado en la tecnología Z- Wave. Es un gateway que se comunica inalámbricamente con los sensores y actuadores domóticos Z-Wave ubicados en su hogar. Se conecta al servidor web utilizando conexión a Internet (cable o DSL) para ofrecer un control total al usuario. El Home Center 2 proporciona una interfaz clara y coherente que permite al usuario manejar fácilmente su casa, ya sea al interior de ella, desde la oficina o incluso desde cualquier lugar del mundo con su dispositivo móvil.

CARACTERÍSTICAS

- Considerado el dispositivo de control más rápido de su tipo en el mundo.
- Mínimo consumo de energía.
- Acceso remoto vía página web o dispositivo móvil.
- Interface simple y amigable.
- Configuración rápida y simple.
- Geolocalización – rastreo de miembros de la familia.
- Notificación vía email y/o sistema push.
- Administración de privilegios de usuarios.
- Asociación de grupos de dispositivos.
- Sistema de recuperación avanzado.
- El sistema de respaldo almacena la información en un dispositivo USB oculto.
- Registra historial de eventos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador Intel Atom de 1.6 Ghz. Gracias a su eficiencia, Home Center 2 es mucho más rápido que cualquier otro gateway Z- Wave disponible en el mundo. 1 GB RAM, 2 GB SLC disco duro. Al contar con mayor memoria y procesador más veloz, permite una comunicación extremadamente eficiente entre los dispositivos FIBARO. 4 GB de disco de recuperación. Sistema único de protección de data que permite mantener la seguridad por accesos no autorizados y un respaldo continuo que permite una recuperación rápida y simple ante la eventualidad de alguna falla.

HOME CENTER LITE



El Home Center Lite (HCL) es un increíble y nuevo cerebro compacto del sistema FIBARO, que usa soluciones probadas aplicadas al Home Center 2. El HCL está equipado con un nuevo sistema de recuperación y tiene la habilidad de guardar los respaldos en la nube. Es más pequeño que el Home Center 2 y ofrece la posibilidad de mayor expansión (con batería y módulo GSM). El controlador Home Center Lite permite una mayor integración de los sistemas multimedia del hogar con el sistema FIBARO.

CARACTERÍSTICAS

- Extremadamente eficiente, diseño óptimo.
- Mínimo consumo de energía.
- Acceso remoto vía página web o dispositivo móvil.
- Interface simple y amigable.
- Configuración rápida y simple.
- Geolocalización – rastreo de miembros de la familia.
- Administración de privilegios de usuarios.
- Asociación de grupos de dispositivos.
- Sistema de recuperación avanzado.
- El sistema de respaldo almacena la información en la nube.
- Registra historial de eventos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador ARM Cortex A8 720 MHZ.

Al contar con mayor memoria y procesador más rápido, permite una comunicación extremadamente rápida entre los dispositivos FIBARO.

4 GB de disco de recuperación.

Sistema único de protección de data que permite mantener la seguridad por accesos no autorizados y un respaldo continuo que permite una recuperación rápida y simple ante la eventualidad de alguna falla.

>> MOTION SENSOR



El Sensor de Movimiento Fibaro es un multi-sensor universal Z-Wave. Además de detectar movimiento, este dispositivo mide temperatura, luminosidad y aceleraciones. Los acelerómetros detectan cualquier intento de extracción o cambio de posición del dispositivo.

El Sensor de Movimiento Fibaro está energizado por batería y diseñado para ser instalado rápida y fácilmente en cualquier superficie. El indicador LED señala movimiento, nivel de temperatura, modo de operación y puede ser usado para verificar si el dispositivo está dentro del alcance de la red Z-Wave. El sensor de movimiento puede ser usado para escenas de iluminación y sistemas de monitoreo y seguridad.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño único.
- Detecta hasta el más mínimo movimiento y cambio de temperatura.
- Único en su clase al integrar detección de sismos y terremotos.
- Energizado por batería.
- Comunicación Wireless vía protocolo Z-Wave.
- Indicador visual LED que cambia de color con la temperatura.
- Actualización automática del firmware del dispositivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Energizado por: batería CR123A, 3.6 VDC.
- Cumple con los estándares EU: LVD 2006/95/WE; EMC. 2004/108/WE; R&TTE 1999/5/WE; RoHS II.
- Altura recomendada de instalación: 2,4 m.
- Temperatura de Operación óptimo: - 40 °C.
- Rango de detección de temperatura: -20 a 100°C
- Precisión en la medición de temperatura: 0,5 °C (dentro de 0 °C- 40 °C)
- Rango de medición de intensidad de luz: 0 - 32000 LUX.
- Protocolo de radio frecuencia: Z-Wave.
- Radio Frecuencia: 908,42 MHz
- Rango: hasta 50 m exterior; hasta 30 m interior (dependiendo del terreno y material de construcción)

>> SMOKE SENSOR



El Sensor de humo Fibaro es un detector universal Z-Wave. Este sensor puede funcionar con baterías o conectado a una fuente de poder externa (12 ó 24 VDC).

La alarma de humo activa una sirena audible y un diodo LED parpadeante por medio, además de notificar a los usuarios en sus dispositivos móviles. El sensor óptico del dispositivo detecta la presencia de humo en una etapa temprana de fuego, antes de que aparezcan llamas. Además, el dispositivo tiene incorporado un sensor de temperatura, que dispara la alarma una vez que se supera el umbral especificado.

El Sensor de humo Fibaro puede ser instalado en la pared o el techo. El sensor está diseñado para operar en espacios reducidos, en condiciones normales (que carecen de humo, polvo y vapor de agua en suspensión).

CARACTERÍSTICAS

- Diseño único.
- Detecta hasta la más mínima cantidad de humo y cambios de temperatura.
- Se comunica inalámbricamente por la red Z-Wave o por cable a un sistema de alarma convencional.
- Energizado por batería o fuente de poder externa.
- Actualización automática del firmware del dispositivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder 12V – 24V.
- Tipo de batería: CR123A.
- Consumo con VDC: 0,4W.
- Máxima corriente de salida de los terminales (ALARM NC, TAMP NC): 25mA.
- Voltaje máximo de salida de los terminales: 24V AC o DC.
- Protocolo de radio frecuencia: Z-Wave.
- Temperatura operacional óptima: 0 °C – 40 °C.
- Rango de antena hasta 50 m exterior y 30 m interior (dependiente de la estructura).
- Rango de medición de temperatura -20 ° - 100 °C.
- Acuosidad de medición de temperatura 0,5 °C (dentro del rango de 0 °C – 40 °C).
- Dimensiones (Diámetro x Altura) 65 x 28 mm.

>> FLOOD SENSOR FGFS-101



El sensor de inundación es universalmente compatible con Z-Wave, detectando agua y midiendo temperatura. Este sensor puede funcionar con baterías o conectado a una fuente de poder externa (12 ó 24 VDC). La alarma de inundación se envía inalámbricamente desde la red Z-Wave a los dispositivos conectados o adicionalmente a cualquier sistema conectado de alarma a través de la apertura de un contacto NC.

El sensor de inundación tiene incorporado un sensor de temperatura, monitoreándola en todo momento. Está diseñado para ser instalado en el suelo o en la pared, gracias a extensores. El sistema incorpora también una alarma visual LED y una sonora. Adicionalmente, está provisto con un sensor de inclinación reportando inmediatamente si ha sido manipulado o cambiado desde su posición original. El sistema es resistente a la inundación y continúa enviando señales en caso de estar sumergido.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de flotación único.
- Detecta inundación y fuego.
- Energizado vía batería o VDC.
- Se comunica vía red Z-Wave o sistema de alarma por cable.
- Sistema de actualización de firmware automático.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder 12V – 24V.
- Tipo de batería: CR123A.
- Consumo con VDC: 0,4W.
- Máxima corriente de salida de los terminales (ALARM NC, TAMP NC): 25mA.
- Voltaje máximo de salida de los terminales: 40V AC o DC.
- Protocolo de radio frecuencia: Z-Wave
- Temperatura operacional óptima 0 °C – 40 °C.
- Rango de antena hasta 50 m exterior y 30 m interior (dependiente de la estructura).
- Rango de medición de temperatura -20 °C – 100 °C.
- Medición de temperatura del agua 0,5 °C (dentro del rango de 0 °C – 40 °C).
- Dimensiones (Diámetro x Altura) 72 x 28 mm.

>> FIBARO Wall plug FGWPF-101 / FGWPE-101



El Wall plug FIBARO es el sistema de enchufe Plug & Play (PnP) más inteligente, sofisticado y compacto que existe en el mercado, controlado remotamente. Este enchufe altamente funcional puede ser usado donde se requiera y con una potencia de hasta 2.5kW, monitoreando en todo momento el consumo eléctrico. El Wall Plug entrega el consumo instantáneo y total al controlador central Z-Wave, y permite identificar visualmente esta información mediante un anillo luminoso LED. El color verde indica un bajo consumo de energía, mientras que el rojo indica un mayor consumo.

CARACTERÍSTICAS

- Medición actual e histórica de consumo de energía eléctrica.
- Visualización de consumo a través de sistema de cristal LED de cambio de color.
- Controlado por cualquier dispositivo FIBARO o cualquier controlador Z-Wave.
- Controlado por microprocesador.
- Dispositivo más pequeño en su tipo en el mundo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder 110V – 230V ± 10%, 50/60 Hz.
- Razón de salida de voltaje: 11A/230V AC 50/60 Hz – carga continua.
- Consumo: hasta 0,8W.
- Potencia de salida para cargas resistivas: 2,5kW carga continua.
- Temperatura límite del circuito de 105 °C.
- Trabaja a temperatura ambiente 0 °C – 40 °C.
- Rango de antena hasta 50 m exterior y 30 m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (D x H): 43 x 65 mm.

UNIVERSAL DIMMER 500W FGD211



Este módulo de atenuación de luces está diseñado para trabajar con fuentes lumínicas de cualquier tipo. El Dimmer Fibaro puede controlar el encendido, apagado y la intensidad de las luces ya sea a través de señales de radio o través del mismo interruptor al cual está conectado. Automáticamente detecta el dispositivo conectado, cuenta con protección de sobrecarga, apagado automático y función de encendido suave.

Funciona como un regulador de atenuación o un conector, con sistemas de dos o tres cables. Para el caso de las fuentes de luz no dimmeables y de bajo consumo sólo es posible el encendido/apagado automático.

CARACTERÍSTICAS

Como regulador de atenuación, trabaja con:

- Lámparas convencionales fluorescentes.
- Lámparas halógenas de 230 volts.
- Lámparas halógenas de 12 volts.
- Lámparas LED regulables.
- Usando el ByPass FGB 001, trabaja con cualquier tipo de fuente de luz hasta 500W.

Como conector trabaja con:

- Luces fluorescentes.
- Luces de bajo consumo.
- Este Dimmer es el dispositivo más pequeño en su tipo en el mundo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder 230V \pm 10%, 50 Hz.
- Potencia de salida 25-500W.
- Compatible con las regulaciones de radio de frecuencia permitidas en Uruguay.
- Protección de sobrecarga de 2,5A.
- Protección de sobrecalentamiento: Auto off a 105 °C.
- Trabaja en temperatura ambiente de 10 °C a 40 °C.
- Para ser montado en interruptores de pared estándar.
- Rango de antena hasta 50 m exterior y 30 m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (L x W x H) 42 x 36 x 15 mm
- Protocolo Z-Wave.

》 ROLLER SHUTTER 2 FGRM-222.



El controlador de persianas/cortinas es un módulo radio controlado diseñado para controlar sistemas de motores para persianas, cortinas, rollers y sistemas tipo toldos. Este controlador puede funcionar vía señales de radio o a través de interruptores estándar de pared que se encuentren conectados en forma directa. Está equipado con un sistema único de monitoreo de la posición actual de la persiana.

CARACTERÍSTICAS

- Controlado por el Home Center FIBARO o cualquier controlador Z-Wave.
- Posee microprocesador.
- Este controlador de persianas/roller es el más pequeño de su tipo en el mundo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder 110V-230V ± 10%, 50/60 Hz.
- Potencia de salida hasta 1 kW,
- Conforme a regulación uruguaya de interferencia de radio frecuencia.
- Protección de sobrecalentamiento: Auto off a 105°C.
- Trabaja en temperatura ambiente de 10 °C – 40 °C.
- Para ser montados en interruptores de pared estándar.
- Protocolo de radio Z-Wave.
- Rango de antena hasta 50 m exterior y 30 m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (L x W x H) 42 x 36 x 15 mm.

>> ON/OFF RELAY SWITCH 1x3kW FGS211



Dispositivo de encendido/apagado controlado por radio. Está diseñado para ser instalado en cajas de interruptores estándar, como por ejemplo interruptores de pared o en cualquier otro lugar donde sea necesario operar un dispositivo eléctrico de hasta 3,0 kW de potencia de salida. Puede encender o apagar un dispositivo conectado a través de las ondas de radio o a través del interruptor conectado directamente al módulo.

CARACTERÍSTICAS

- Controlado por el Home Center FIBARO o cualquier controlador Z-Wave.
- Posee microprocesador.
- Este dispositivo ON/OFF es el más pequeño de su tipo en el mundo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder 110V – 230V \pm 10%, 50/60 Hz.
- Máximo AC de salida: 16A, 230V, 50/60 Hz.
- Máximo DC de salida: 16A, 30V,
- Máximo potencia de salida 3 kW.
- Conforme a regulación uruguayana de interferencia de radio frecuencia.
- Protección de sobrecalentamiento: Auto off a 105 °C.
- Trabaja en temperatura ambiente de 10 °C – 40 °C.
- Para ser montados en interruptores de pared estándar.
- Protocolo de radio Z-Wave.
- Rango de antena hasta 50m exterior y 30m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (L x W x H) 42 x 36 x 15mm.

» DOUBLE ON/OFF RELAY SWITCH 2x1,5kW FGS221



Dispositivo de encendido/apagado controlado por radio. Está diseñado para ser instalado en cajas de interruptores estándar, como por ejemplo interruptores de pared o en cualquier otro lugar donde sea necesario operar hasta dos dispositivos eléctricos independientes de 1,5 kW de potencia combinada. Puede encender o apagar un artefacto conectado a través de las ondas de radio o a través del interruptor conectado directamente al módulo.

CARACTERÍSTICAS

- Controlado por el Home Center FIBARO o cualquier controlador Z-Wave.
- Posee microprocesador.
- Este dispositivo ON/OFF es el más pequeño de su tipo en el mundo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder 110V – 230V \pm 10%, 50/60 Hz.
- Máximo AC de salida: 8A, 230V, 50/60 Hz.
- Máximo DC de salida: 8A, 30V.
- Máximo potencia de salida 2 x 1,5 kW.
- Conforme a regulación uruguaya de interferencia de radio frecuencia.
- Protección de sobrecalentamiento: Auto off a 105 °C.
- Trabaja a temperatura ambiente de 10 °C – 40 °C.
- Para ser montados en interruptores de pared estándar.
- Protocolo de radio Z-Wave.
- Rango de antena hasta 50 m exterior y 30m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (L x W x H) 42 x 36 x 15mm.

RGBW Controller FGRGBWM-441



El controlador universal RGB/RGBW es compatible con señales Z-Wave. Puede controlar cintas LED RGB/RGBW y fuentes de luz energizadas por 12V – 24V. Además el dispositivo administra hasta 4 sensores analógicos de 0V – 10V, tales como sensores de temperatura, humedad, viento, calidad del aire, sensores de luminosidad, etc. Todos los terminales de entrada y salida pueden ser configurados por el usuario para control de luces LED o lecturas de señales entre 0V – 10V. También puede ser usado como un dimmer en lámparas halógenas.

CARACTERÍSTICAS

- Mide consumo actual e histórico de energía.
- Puede ser controlado por el Home Center FIBARO o cualquier controlador Z-Wave.
- Posee microprocesador.
- Dispositivo más avanzado de su tipo en el mundo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder: 12V DC / 24V DC.
- Razón de potencia de salida: 12A (suma de todas)
- Máxima carga (ej. Lámpara halógena)
- A 12V – 144W combinado. - A 24V – 288W combinado.
- Consumo < 0,3W.
- Rango de antena hasta 50m exterior y 30m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (L x W x H) 42 x 36 x 15 mm.

UNIVERSAL BINARY SENSOR FGBS-001



El Sensor Universal mejora la funcionalidad de cualquier sensor que posea una salida binaria, permitiendo su comunicación con la red Z-Wave y el Sistema FIBARO. También permite la comunicación inalámbrica entre el sistema y los sensores de temperatura DS18B20. El dispositivo puede administrar hasta dos sensores binarios y hasta cuatro sensores de temperatura DS18B20. Este módulo fue diseñado para instalarse dentro de la carcasa de cualquier sensor u otro dispositivo, mejorando la capacidades de ellos al conectarlos a la red Z-Wave. Este Sensor es usado donde se requiera recoger data inalámbricamente, desde cualquier otro tipo de sensor. Instalado dentro de la carcasa del sensor que desea controlar, el Sensor puede usarse a alta temperatura y humedad. Integra inalámbricamente cualquier sistema de medición o alarma, cableada o inalámbrica, ya existente. Como elemento del sistema de seguridad, el sensor es transparente a las líneas paramétricas de alarmas.

CARACTERÍSTICAS

- Controlado por el Home Center FIBARO o cualquier controlador Z-Wave.
- Posee microprocesadores.
- Es compatible con líneas de alarmas regulares y paramétricas (puede ser conectado a 2 sensores de alarma).
- Compatible con sensores binarios (puede ser conectado a 2 salidas binarias).
- Compatible con el sensor de temperatura DS18B20 (puede conectarse a 4).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fuente de poder: 9-30V DC \pm 10%.
- Entrada: 2 potential-free inputs, 1 digital 1-wire; Salida: 2 potential-free output.
- Máxima capacidad de salida de corriente: 150mA.
- Máximo voltaje de salida: 36V DC / 24V AC \pm 5%.
- Temperatura de operación 0 °C – 40 °C.
- Número de servicios de sensores de temperatura: 4.
- Rangos de medición: -55 °C a +126 °C.
- Rango de antena hasta 50 m exterior y 30 m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (L x W x H) 14.5 x 27.3 x 12 mm.
- Protocolo de radio frecuencia: Z-Wave

>> DOOR / WINDOW SENSOR FGK-101 – 107



Este sensor es operado con baterías y compatible con señales Z-Wave. Puede ser usado en puertas, ventanas, puertas de garaje, persianas de seguridad o en cualquier artefacto que tenga una apertura utilizando un sensor magnético de proximidad para detectar tal condición. El dispositivo consta de una sección imantada (la parte móvil) fijada en la puerta o la ventana, y la unidad principal situada en la parte fija de la ventana / puerta con tornillos o un adhesivo. Cuando ambas partes no están enfrentadas, una señal de radio Z-Wave se envía automáticamente. Además este sistema puede ser conectado al sensor de temperatura DS18B20 como un input adicional.

CARACTERÍSTICAS

- Controlado por el Gateway del sistema FIBARO y cualquier sistema Z-Wave.
- Señales son enviadas separadamente a cada sensor.
- Fácilmente instalado en las puertas, ventanas, accesos, etc.
- Compatible con el sensor de temperatura DS18B20.
- Puede ser conectado a un switch interruptor, vía IN input.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Energizado por batería ER14250.
- Número de sensores DS18B20 soportados: 01.
- Trabaja a temperatura ambiente de 0 °C – 40 °C.
- Rango de antena hasta 50m exterior y 30m interior (dependiente de la estructura).
- Dimensiones (L x W x H) 76 x 17 x 19 mm.

>> BYPASS FIBARO FGB-001



El Bypass es un elemento complementario al Dimmer Fibaro FGD211. Su instalación hace posible atenuar fuentes de luz con mínimos consumos tales como luces LED de 0,5W. Note que sólo es posible controlar fuentes de luz claramente marcadas como regulables.

CARACTERÍSTICAS

- Fuente de poder: 230V \pm 10%, 50Hz.
- Protección de sobrecalentamiento: auto off a 105 °C.
- Para ser instalada en un interruptor estándar de pared.
- Dimensiones (L x W x H) 17 x 18 x 8,3mm.



¿Por qué Fibaro?

- Interfaz intuitiva, extremadamente amigable con el usuario.
- Tecnología inalámbrica.
- Fácil de usar e instalar.
- Sin interferencias con la estructura de la propiedad.
- Diseñado y fabricado en Europa.

Distribuidor en Uruguay



HOGARTECNO SRL
Montevideo, Uruguay
(+598) 2626 1031
www.hogartecno.com.uy
contacto@hogartecno.com.uy