



Catálogo electrónica



Centrales SMART	2
Centrales electrónicas	4
Sistemas para control de accesos	9
Sistemas para el control de persianas	12
Sistema de radiocontrol	14
Accesorios Wireless	16
Fotocélulas	16
Accesorios	18

Centrales SMART

Be Tech

Nueva línea de centrales electrónicas para instalar en raíl DIN standart. Esto ofrece la posibilidad de instalar la central en el interior de un cuadro eléctrico ya existente. Las centrales integran el clásico sistema de comando vía radio con el sistema Bluetooth, que gracias a la **app BeTech** permiten el control de la central mediante un **Smartphone**. A la facilidad de montaje del producto en un cuadro eléctrico se une la simplicidad de programación, sin la necesidad de intervención directa del instalador sobre la central, por lo que cada instalación resulta práctica y segura.

LSB 2102 433,92MHz



PlusCompatible

Central electrónica para puertas correderas y puertas basculantes de contrapesas. Con fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor y de ralentización, selección de freno electrónico, paso peatonal, hombre presente y diversas funciones, todas fácilmente programables mediante la APP **BeTech**

LSB 2150 433,92MHz



PlusCompatible

Central electrónica para puertas de dos hojas. Con fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor y de ralentización, diversas funciones, todas fácilmente programables mediante la APP **BeTech**

LSB 2035 433,92MHz



PlusCompatible

Central electrónica para puertas enrollables y puertas basculantes. Entradas para finales de carrera en apertura y cierre, programación del tiempo motor, luz de cortesía y hombre presente seleccionable además hay más funciones, todas fácilmente programables mediante la APP **BeTech**

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 900 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 50/60 Hz 100 W carga máx. resistiva 50 W carga máx. inductiva
Salida motor	230 Vac 750 W max.
Salida alimentación auxiliar	24 Vac 3W max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	100 Max
Dimensiones caja	105x95x64 mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 2000 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 50/60 Hz 100 W carga máx. resistiva 50 W carga máx. inductiva
Salida motor	230 Vac 750 W max.
Salida electrocerradura	12 Vdc 15 W max.
Salida alimentación auxiliar	24 Vac 3W max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	100 Max
Dimensiones caja	158x95x64 mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 900 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 50/60 Hz 100 W carga máx. resistiva 50 W carga máx. inductiva
Salida motor	230 Vac 750 W max.
Salida alimentación auxiliar	24 Vac 3W max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	100 Max
Dimensiones caja	105x95x64 mm

Tabla centrales SMART

FUNCIONES	LXB 2102	LXB 2150	LXB 2035
Bluetooth	●	●	●
Compatibles con emisores Plus Rolling Code	●	●	●
Funcionamiento 1 motor	●	●	●
Funcionamiento 2 motores	○	●	○
Selección funcionamiento automático o paso a paso	●	●	●
Impulso de arranque y regulación fuerza motor	●	●	○
Cierre automático y programación de tiempo de pausa	●	●	●
Programación tiempo motor en apertura y cierre	●	●	●
Ralentización	●	●	○
Programación de la potencia de ralentización	●	●	○
Programación automática tiempo motor	●	●	●
Inhibición de comandos en apertura y durante el tiempo de pausa	●	●	●
Salida electrocerradura	○	●	○
Paso peatonal	●	●	○
Programación tiempo motor peatonal	●	●	○
Funcionamiento con Timer	●	●	●
Test fotocélula	○	●	○
Funcionamiento con emisor 1 canal	●	●	●
Funcionamiento con emisor 2 canales	○	○	●
Funcionamiento con emisor 3 canales	○	○	●
Funcionamiento Follow me	●	●	○
Final de carrera apertura y cierre	●	○	●
Bloqueo	●	●	●
Lámpara testigo	○	●	●
Luz de cortesía	●	●	●
Pre intermitencia	●	●	○
Salida lámpara intermitencia	●	●	●
Programación retardo hoja	○	●	○
Freno electrónico	○	●	○
Golpe de inversión	○	●	○
Golpe de cierre	●	●	●
Mantenimiento presión en motores hidráulicos	○	●	○
Soft start	●	●	○
Programación a distancia	●	●	●
Activación electrocerradura en comando peatonal	○	●	○
Entradas configurables	●	●	●
Hombre presente	●	●	●
Hombre presente en cierre	●	●	●

Centrales electrónicas

No todos saben que... Las centrales de batiente y corredera tienen la posibilidad de de programar el nivel de potencia de la fase de ralentización en proximidad al golpe de parada tanto en cierre como en apertura. Esto permite implementar una fase de desaceleración, lo que evitará paradas excesivamente bruscas y ruidosas.

LRS 2212 NEW 433,92MHz



LRS-2186 SET



LRS 2150 NEW 433,92MHz



LRS 2271 SET 433,92MHz



PlusCompatible

Central electrónica para puerta batientes de 1 o 2 hojas y correderas con receptor de radio 433,92 MHz Salida electro cerradura 12V. Fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor, ralentización regulable, dos entradas de final de carrera para cada uno de los dos motores, gestión de la modalidad de funcionamiento de pulsadores de comando y muchas otras funciones (ver tabla). Posibilidad de insertar módulo para otras funciones.

Central electrónica para puertas batientes de 1 hoja, corredera o puertas basculantes con receptor de radio 433,92 MHz. Fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor, ralentización regulable.

PlusCompatible

Central electrónica para puerta batientes de 2 hojas con receptor de radio 433,92 MHz Salida electro cerradura 12V. Fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor, ralentización regulable, y otras funciones (ver tabla).

PlusCompatible

Central electrónica para puerta batientes de 1 hoja, correderas o puertas basculantes con receptor de radio 433,92 MHz. Fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor, ralentización regulable, salida led para señalizaciones luminosas multicolores, **detección de obstáculos con sensibilidad regulable** y muchas otras funciones (ver tabla). El módulo RTX 2278, insertado en el LRX 2271, y en combinación con uno o más sensores inalámbricos RTX 2252 emparejados con dispositivos de seguridad, facilita la tarea del instalador para crear automatizaciones que cumplan con los requisitos de las regulaciones europeas.

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 2000 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 50/60 Hz 500w Max.
Salida motor	230 Vac 750 W Max.
Salida electrocerradura	12 Vdc 15 W Max.
Salida alimentación fotocélula	24 Vac 5w Max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	120 Max.
Dimensiones caja	240x185x110 mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 1100 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 500w Max.
Salida motor	230 Vac 500 W Max.
Salida electrocerradura	12 Vdc 15 W Max.
Salida alimentación fotocélula	24 Vac 3W Max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	120 Max.
Dimensiones caja	190X140X70 mm

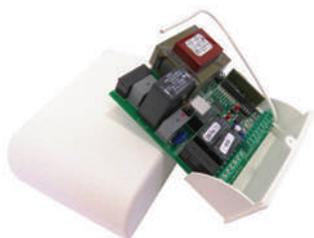
Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 2000 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 500w Max.
Salida motor	230 Vac 750 W Max.
Salida electrocerradura	12 Vdc 15 W Max.
Salida alimentación fotocélula	24 Vac 3W Max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	150 Max.
Dimensiones caja	190X140X70 mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 1000 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 50/60 Hz 100 W Carga max. resistiva 50 W Carga max. inductiva
Salida motor	230 Vac 750 W Max.
Salida alimentación fotocélula	24 Vac 6W Max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	120 Max.
Dimensiones caja	190X140X70 mm

Centrales electrónicas

No todos saben que... Nuestra centrales en cada ciclo de maniobra efectúan un test de funcionamiento de las fotocélulas, garantizando una protección de categoría 2 según la norma EN 954-1. **Recomendamos** verificar que este test está habilitado conectando las fotocélulas en las entradas correctas.

LRS-2102 NEW 433,92MHz



Central electrónica para correderas, puertas basculantes y enrollables con receptor de radio 433,92 MHz. Fuerza de arranque inicial, regulación fuerza motor, ralentización regulable, entrada final de carrera, freno electrónico, paso peatonal, hombre presente. Para ver más funciones consultar tabla.

LRS-2205 433,92MHz



Central electrónica para correderas, puertas basculantes y enrollables con receptor de radio 433,92 MHz. Salida para motores de hasta 1500W. Dispone de 4 entradas seleccionables según la necesidad en los que se puede conectar dispositivos de seguridad, finales de carrera bloqueo de emergencia Test driver motor. Para ver más funciones consultar tabla.

LRS-2035 COMPACT 433,92MHz



Central electrónica monofásica para puertas basculantes y enrollables con receptor de radio 433,92 MHz. Es una central de formato particularmente compacto con todas las funciones necesarias. Para ver más funciones consultar tabla.

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 900 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 50/60 Hz 100 W carga max. resistiva 50 W carga max. inductiva
Salida motor	230 Vac 750 W Max.
Salida alimentación auxiliar	24 Vac 3W Max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	120 Max.
Dimensiones caja	110x121x47 mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 2100 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 50/60 Hz 500w Max.
Salida motor	230 Vac 1500 W Max.
Salida alimentación fotocélula	24 Vac 3W Max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	75 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	75 Max.
Dimensiones caja	110x121x47 mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 1000 W
Salida lámpara intermitente	230 Vac 500 W Max.
Salida motor	230 Vac 500 W Max.
Salida alimentación auxiliar	24 Vac 1,5 W Max.
Entrada comandos, dispositivos de seguridad y finales de carrera en BT	24 Vdc
Cantidad de emisores memorizables	10 UP, 10 DOWN o 10 P/P
Dimensiones caja	99x50x28 mm

LG 2020 NEW



Central electrónica para la automatización de persianas enrollables, equipadas con baja tensión (SELV) para control de hombre presente.

LG 2119



Central electrónica para la automatización de 2 persianas enrollables, comandadas en alta tensión en modo hombre presente.

LRS-2215 433,92MHz



Central electrónica para persianas, toldos y venecianas. Con receptor incorporado 433,92 MHz. Pulsadores para el comando local y general. Gestión del viento (instalando anemómetro). Posibilidad de conexión con los sensores WISUN Y WIWHEATHER. Para ver gama completa de funciones ver tabla.

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 60 W
Salida motor	230 Vac 500 W Max.
Dimensiones caja	80X80X40mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz
Salida motor	230 Vac 500 W Max.
Dimensiones caja	85X85X45mm

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 600 W
Salida motor	230 Vac 500 W Max.
Cantidad de emisores memorizables	6 Max.
Cantidad sensores wireless memorizables	3 Max.
Dimensiones caja	110x121x47mm

Tabla centrales

FUNCIONES	LRS 2212	LRS 2150	LRS 2271
Funcionamiento 1 motor	●	○	●
Funcionamiento 2 motores	●	●	○
Selección funcionamiento automático o paso a paso	●	●	●
Impulso de arranque y regulación fuerza motor	●	●	●
Cierre automático y programación de tiempo de pausa	●	●	●
Programación tiempo motor en apertura y cierre	●	●	●
Ralentización	●	●	●
Programación de la potencia de ralentización	●	●	●
Programación de la potencia del motor	○	○	●
Inhibición de comandos en apertura y durante el tiempo de pausa	●	●	●
Salida electrocerradura	●	●	○
Paso peatonal	●	●	●
Programación tiempo motor peatonal	●	●	●
Funcionamiento con Timer	●	●	●
Test fotocélula	●	●	●
Funcionamiento Follow me	●	●	●
Final de carrera apertura y cierre	●	○	●
Entrada bloqueo	●	● ^③	●
Lámpara testigo	●	○	●
Luz de cortesía	●	●	●
Pre intermitencia	●	●	○
Programación retardo hoja	●	●	○
Freno electrónico	●	○	●
Golpe de inversión	●	●	●
Golpe de cierre	●	●	●
Mantenimiento presión en motores hidráulicos	●	●	○
Soft start	●	●	○
Programación a distancia	●	●	●
Activación electrocerradura en comando peatonal	●	●	○
Programación PUL y Ped como pulsadores "Abrir" y "Cerrar"	○	○	●
Hombre presente	○	○	●
Detección de obstáculos	○	○	●
Salida led de señalización luminosa multicolor	○	○	●
Compatible con emisores Plus Rolling Code	●	○	○

① ② La central dispone de finales de carrera diferentes para cada motor.

③ Programable.

Tabla centrales

FUNCIONES	LRS 2102	LRS 2205	LRS 2035 compact	LG 2020
Funcionamiento paso o paso del pulsador	●	○	●	○
Selección del funcionamiento paso a paso o automático	●	●	●	○
Comando separados para apertura y cierre en baja tensión	○	●	○	●
Funcionamiento con emisor 1 canal	●	●	●	○
Funcionamiento con emisor 2 canales	○	●	●	○
Funcionamiento con emisor 3 canales (serie Befree)	○	●	○	○
Cierre automático y programación de tiempo de pausa	●	●	●	○
Fuerza de arranque y regulación fuerza motor	●	○	○	○
Programación automática tiempo motor	●	●	●	○
Temporización automática motor	○	●	○	○
Ralentización	●	○	○	○
Programación de la potencia de ralentización	●	○	○	○
Inhibición de comandos en apertura y durante el tiempo de pausa	●	●	○	○
Paso peatonal	●	○	○	○
Funcionamiento con temporizador	●	○	○	○
Final de carrera apertura y cierre	●	●	○	○
Entrada bloqueo	○	● ^④	○	○
Entrada y gestión dispositivos de seguridad 8k2 ohm	○	○	○	○
Test dispositivos de seguridad	○	●	○	○
Test driver motor	○	●	○	○
Follow me	●	○	○	○
Luz de cortesía	●	●	○	○
Freno electrónico	●	○	○	○
Soft Start	●	○	○	○
Programación a distancia	●	●	●	○
Hombre presente en cierre	●	● ^⑤	○	● ^⑥
Entrada y gestión dispositivos conectados mediante RS485	○	○	○	○

④ Estas entradas tienen que ser programadas.

⑤ Programando el funcionamiento hombre presente, funcionará tanto en la apertura como en el cierre.

⑥ Los comandos serán exclusivamente en hombre en hombre presente en apertura y en cierre.

Tabla centrales

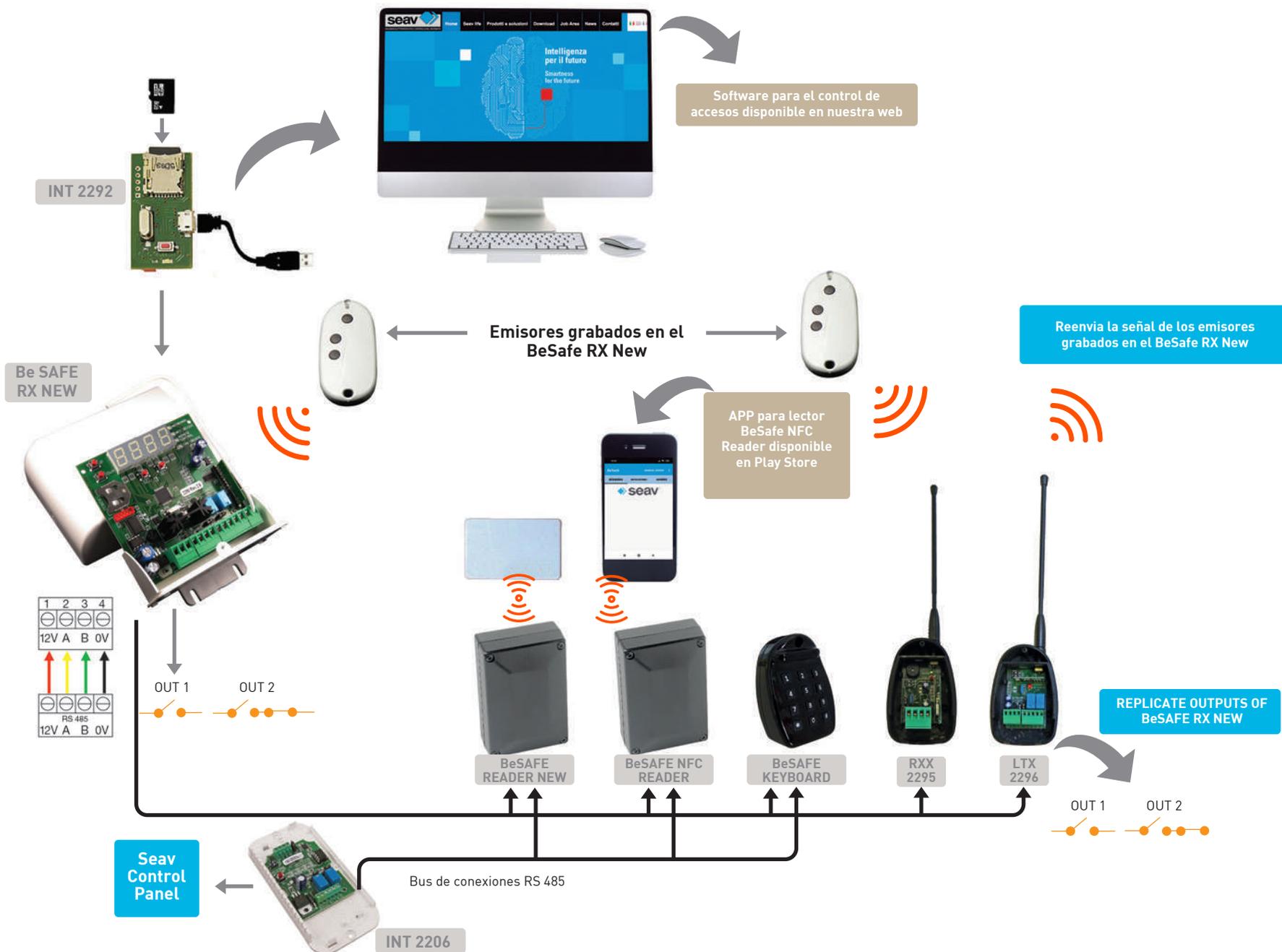
FUNCIONES	LRS 2215	LRS 2217/M SET	LG 2119	BeSun	BeWeather
Salida para el comado (individual o simultaneo) de más motores	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Selección del funcionamiento individual o centralizadi de los motores	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comando locales en baja tensión para cada uno de los sentidos de la marcha	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comando generales en baja tensión para cada uno de los sentidos de la marcha	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comandos de zona en baja tensión para cada sentido de la marcha	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comandos de alta tensión en hombre presente para cada sentido de la marcha	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Potencia simultánea o secuencial y programación tiempo retardo en salida	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Funcionamiento con emisor 1 Canal	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Funcionamiento con emisor 2 Canales	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Funcionamiento con emisor 3 Canales (serie Befree)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Activación / desactivación del sensor solar mediante BeFree S6/S3	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Programación emisor a distancia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Programación del tiempo motor	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Timer motor automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Programación tiempo motor infinito	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Gestión anemómetro	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Gestión sensor solar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Gestión sensor lluvia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Gestión sensores Wireless SEAV	<input checked="" type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Programación umbral viento	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Regulación sensibilidad sol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Desactivación sensor lluvia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Test sensores	<input checked="" type="radio"/> 8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Bloqueo movimientos automáticos	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Selección tiempo intervención sensores automáticos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Seguridad movimientos subida	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hombre presente	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Funcionamiento veneciana	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Funcionamiento paso a paso + sensores automáticos	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Inversión de movimientos sensor solar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Inversión de movimientos sensor lluvia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

④ Estas entradas tienen que ser programadas.

⑤ Programando el funcionamiento hombre presente, funcionará tanto en la apertura como en el cierre.

⑥ Los comandos serán exclusivamente en hombre en hombre presente en apertura y en cierre.

Sistemas para control de accesos



Sistemas para control de accesos

BeSAFE RX NEW



Central electrónica para el control de accesos con módulo de radio integrado 433,92 MHz. Gestión basada en el estándar RS 485, de:

- 2 **BeSAFE READER NEW**
 - 2 **BeSAFE KEYBOARD**
 - 2 **BeSAFE NFC READER**
 - 2 **Duplicadores LTX 2296**
- Para la gestión de comandos ya sea mediante:
- **Emisores de radio (BEGOOD, BESMART, etc..)**
 - **Transponder (BeSAFE CARD / BeSAFE KEY)**
 - **Teclado (BeSAFE KEYBOARD)**
 - **Smartphone**

El BeSAFE RX New tiene un reloj siempre activo con batería para guardar en memoria los últimos 15,000 tránsitos con referencia temporal (fecha y hora)

Alimentación	12-24 Vac-dc 6W
Cantidad de emisores memorizables	1000 max.
Nº 2 relé de comando	30Vdc 1A
Dimensiones caja	110x121x47 mm

INT 2206 NEW



Interfaz bicanal para la conexión eléctrica y electrónica de los dispositivos BeSAFE READER NEW, BeSAFE KEYBOARD y BeSAFE NFC READER (hasta un máximo de dos dispositivos por cada tipo) Comunicación basada en estándar RS485

Alimentación	24 Vac-dc
Consumo	3,6 W max
Códigos memorizables	120 max
Nº 2 relés de comando	30Vdc 1A

BeSAFE READER NEW



Lector de proximidad para BeSAFE CARD Y BeSAFE KEY, debe ser instalado en combinación con el receptor BeSAFE RX NEW o con la interfaz INT 2206 NEW

Alimentación	Mediante bus RS 485
Consumo	20mA max
Largo cable de conexión	100 m max
Rango de lectura	0 + 4 cm max
Dimensiones caja	80x54x38 mm

BeSAFE KEYBOARD



Selector digital 12 teclas y 2 canales, para usarse en combinación con el receptor BeSAFE RX NEW o con la interfaz INT 2206 NEW. Comunicación basada en el estándar RS485.

Alimentación	Mediante bus RS 485
Consumo	20mA max
Largo cable de conexión	100 m max
Dimensiones caja	90x65x30 mm

BeSAFE NFC READER para SMARTPHONE



Lector NFC (Near field Communication) para Smartphone, para usar en combinación con el receptor BeSAFE RX NEW o con la interfaz INT 2206 NEW. La APP para el uso con Smartphone puede ser descargada desde PlayStore. Comunicación con BeSAFE RX NEW o con INT2206 basada en estándar RS485.

Alimentación	Mediante bus RS 485
Consumo	20mA max
Largo cable de conexión	100 m max
Rango de lectura	0 + 4 cm max
Dimensiones caja	80x54x38 mm

RES 2295



Receptor de radio 433,92 MHz con salida conforme al estándar RS 485. Posibilidad de conectar con BeSAFE RX NEW para utilizarlo como receptor externo a fin de incrementar la distancia de acción del emisor en ciertas instalaciones .

Alimentación	Mediante bus RS 485
Consumo	20mA max
Frecuencia	433,92 MHz
Dimensiones caja	53x82x40 mm

Sistemas para control de accesos

LTX 2296



Dispositivo repetidor de señal que integra un emisor de radio y dos salidas cableada, para usar en combinación con BeSAFE RX NEW. Replica a distancia las salidas de BeSAFE RX NEW y retransmite un código de radio enviado por BeSAFE RX NEW y guardado en la memoria. Comunicación con BeSAFE RX NEW basada en el estándar RS485.

INT 2292



Interfaz para insertar en el conector presente en la central BeSAFE RX NEW., para la memorización en la SD CARD (incluida en el producto) de los datos relativos a los tránsitos registrados en BeSAFE RX NEW. Permite la conexión del BeSAFE RX NEW mediante un conector USB a un PC, en el que hay que instalar un programa disponible en nuestra web para la gestión de los tránsitos del sistema de control de accesos.

Alimentación	230 Vac
Consumo	20mA max.
Nº 2 relé de comando	30Vdc 1A
Dimensiones caja	53x82x40 mm

BeSAFE KEY / E BLACK



Trasponder tipo llavero

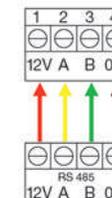
BeSAFE CARD



Trasponder tipo tarjeta

No todos saben que...

El bus RS 485 utilizado en estos productos está compuesto por 4 hilos, 2 de señal y 2 de alimentación.



Sistemas para el control de persianas

LRS 2217/M SET 433,92MHz



Central electrónica MINITUARIZADA para persianas con tubular, toldos y venecianas con receptor incorporado 433,92 MHz. Posibilidad de conexión con los sensores WiSUN y WiWEATHER. Para ver gama completa de funciones ver tabla.

Alimentación

230 Vac
50/60 Hz
600 W

Salida motor

230 Vac
500 W Max.

Cantidad de emisores memorizables

6 Max.

Cantidad sensores wireless memorizables

3 Max.

Dimensiones caja

102x27x23mm

Grado de protección

IP65

BeSUN 433 MHz



Central electrónica para persianas con tubular y toldos, con receptor incorporado 433,92 MHz. Con sensor solar y anemómetro integrados. Posibilidad de programar tanto el umbral de viento como la sensibilidad solar. Para ver gama completa de funciones ver tabla.

Alimentación

230 Vac
50/60 Hz
60 W

Salida motor

230 Vac
500 W Max.

Sensibilidad anemómetro

5 ÷ 40 Km/h

Sensibilidad sensor solar

5 ÷ 40 Klux

Cantidad emisores memorizables

4 max.

Grado de protección

IP54

BeWEATHER 433 MHz



Central electrónica para persianas con tubular y toldos, con receptor incorporado 433,92 MHz. Con sensor solar, anemómetro y sensor lluvia integrados. Posibilidad de programar tanto el umbral de viento como la sensibilidad solar. Se puede seleccionar automáticamente el tiempo de intervención de los sensores. Para gama completa de funciones ver tabla.

Alimentación

230 Vac
50/60 Hz
60 W

Salida motor

230 Vac
500 W Max.

Sensibilidad anemómetro

5 ÷ 40 Km/h

Sensibilidad sensor solar

5 ÷ 40 Klux

Cantidad emisores memorizables

10 Max.

Grado de protección

IP54

PLUVIÓMETRO NEW



Sensor lluvia. Posibilidad de seleccionar la modalidad de funcionamiento del contacto de salida cada vez que es detectada la lluvia (monoestable, temporizada 1 segundo a 3 minutos, o 12 horas).

Alimentación

230 Vac
50/60 Hz
4,5 W Max.

Salida motores

N.A 5A
30 Vdc
5A 250Vac

Grado de protección

IP54

WISUN



Sensor wireless viento y sol para combinar con centrales SEAV para persianas y toldos. Se puede seleccionar nivel de viento y la sensibilidad lumínica. Posibilidad de activar y desactivar de forma individual la función solar y de viento.

Alimentación

230 Vac
50/60 Hz
3 W Max.

Frecuencia

433,92 MHz

Sensibilidad anemómetro

5 ÷ 40 km/h

Sensibilidad sensor solar

5 ÷ 40 Klux

Grado de protección

IP54

WIWEATHER



Sensor wireless viento, sol y lluvia para combinar con centrales SEAV para persianas y toldos. Se puede seleccionar nivel de viento y la sensibilidad lumínica. Posibilidad de activar y desactivar de forma individual la función solar de viento y la lluvia.

Alimentación

230 Vac
50/60 Hz
3 W Max.

Frecuencia

433,92 MHz

Sensibilidad anemómetro

5 ÷ 40 km/h

Sensibilidad sensor solar

5 ÷ 40 Klux

Grado de protección

IP54

Sistemas para el control de persianas

ANEMÓMETRO



Sensor de velocidad del viento para centrales electrónicas SEAV con la entrada apropiada.

Anemómetro contacto	200 mA 100 Vdc
Anemómetro sensibilidad (impulso)	1 vuelta x giro
Largo cable de conexión	(AWG 12-26 4 mts. Max)
Grado de protección	IP54

ANEMÓMETRO/SENSOR SOLAR



Sensor de velocidad del viento para centrales electrónicas SEAV con la entrada apropiada. Regulación de la sensibilidad de sol.

Anemómetro contacto	200 mA 100 Vdc
Anemómetro sensibilidad (impulso)	1 vuelta x giro
Sensor solar alimentación	12 + 24 Vac - dc
Sensor solar contacto	1 A 30 Vdc
Sensor solar sensibilidad (rango)	5 + 40 Klux
Largo cable de conexión	(AWG 12-26 4 mts. Max)
Grado de protección	IP54

BEFREE SX NEW

Emisores para el control de persianas y toldos de 1, 3 o 6 automatismos. Trasmisión de código random generado internamente por cada emisor. La elevada cantidad de combinaciones posible asegura la diversidad del código transmitido por cada emisor.



BEFREE S1

Controla 1 automatismo.

BEFREE S3 NEW

Controla 3 automatismos.

Posibilidad de comando general.

Posibilidad de activar / desactivar el sensor solar si es usado en combinación con una central Seav que tenga la función.

BEFREE S6 NEW

Controla 6 automatismos.

Posibilidad de comando general.

Posibilidad de activar / desactivar el sensor solar si es usado en combinación con una central Seav que tenga la función.

Alimentación	pila alcalina 12 Vdc (23A)
Frecuencia	433,92 MHz
	18 bit random code

No todos saben que...

Se recomienda el uso de BEFREE S6 y BEFREE S3 en conjunto con las centrales para toldo y persiana que gestiona el sensor solar, ya que su uso es fundamental para la activación y desactivación de tales sensores. La tecla "+" sirve para la activación y la tecla "-" para la desactivación.

Sistema de radiocontrol

KEYBOARD EMISOR



Selector digital vía radio con dos canales de transmisión.

Alimentación
Frecuencia
Código
Distancia de funcionamiento

2 X 3 Vdc pila litio
12 Vdc (23A)
pila litio CR2032
433,92 MHz
rolling code
100 m.

BEGOOD RS3



Emisor tricanal con portallaves código rolling code.

Alimentación
Frecuencia
Código

3 Vdc pila litio CR2032
433,92 MHz
66 bit rolling code

BEGOOD XS3



Emisor tricanal con portallaves. Transmisión de códigos random generados internamente. . Posibilidad de de copia de códigos de emisores Seav de todos los tipos.

Alimentación
Frecuencia
Código

3 Vdc pila litio
CR2032
12 Vdc (23A)
433,92 MHz
18 bit random code

TXS1 / TXS2 / TXS3



Emisores a dip-switch con portallaves, producto disponible en la versión de 1, 2 y 3 canales. Posibilidad de parcialización del código para la transmisión de códigos comunes y privados.

Alimentación
Frecuencia
Código

Pila alcalina 12 Vdc (23A)
CR2032
433,92 MHz
12 bit

TXS4



Emisor cuatricanal con dip-switch y portallaves. Posibilidad de parcialización del código para la transmisión de códigos comunes y privados. Posibilidad de seleccionar la codificación a 12 o bien a 18 bit en algunas teclas.

Alimentación
Frecuencia
Código

Pila alcalina 12 Vdc (23A)
CR2032
433,92 MHz
12 bit /18 bit

TXS6



Emisor seis canales con dip-switch y portallaves. Posibilidad de parcialización del código para la transmisión de códigos comunes y privados. Posibilidad de seleccionar la codificación a 12 o bien a 18 bit en algunas teclas.

Alimentación
Frecuencia
Código

Pila alcalina 12 Vdc (23A)
CR2032
433,92 MHz
12 bit /18 bit

Sistema de radiocontrol

BEHAPPY RSX Plus "Y17"



Emisor portallaves con código variable (algoritmo propietario SEAV) que garantiza una seguridad inviolable. Disponible en las versiones 1, 2 y 3 canales. Para usar sólo en combinación con receptores y centrales compatibles con el sistema "Plus".

Alimentación	3 Vdc pila litio CR2032
Frecuencia	433,92 MHz
Código	80 bit código variable

BEHAPPY S1 / S2 / S3



Emisores a dip-switch con portallaves, producto disponible en la versión de 1, 2 y 3 canales.

Alimentación	3 Vdc pila litio CR2032
Frecuencia	433,92 MHz
Código	12 bit

BEHAPPY RS1 / RS2 / RS3



Emisores rolling code con portallaves, producto disponible en la versión de 1, 2 y 3 canales.

Alimentación	3 Vdc pila litio CR2032
Frecuencia	433,92 MHz
Código	66 bit rolling code

BESMART SX NEW random code



Emisor portallaves con código random, 433,92 MHz. generado internamente por cada emisor. La elevada cantidad de combinaciones posible asegura la diversidad del código transmitido por cada emisor. Disponible en las versiones de 2 y 4 canales.

Alimentación	pila alcalina 12 Vdc (23A)
Frecuencia	433,92 MHz
Código	18 bit random code

NF-TR04



Emisor cuatricanal rolling code 433,92 MHz con portallaves.

Alimentación	3 Vdc pila litio CR2032
Frecuencia	433,92 MHz
Código	66 bit rolling code

NF-CLONER



Emisor cuatricanal duplicador tipo "FACE TO FACE". Copia emisores de código fijo y rolling code 433,92 MHz. Se pueden copiar diferentes emisores en cada uno de los 4 canales.

Alimentación	12-24 Vac AC/DC
Frecuencia	433,92 MHz
Cantidad de emisores memorizables	500 max.
Dimensiones	62x62 mm (25mm fondo)

CABLE CP 2195



Cable de programación para emisores de la serie BEFREE y BESMART S2-S4

CORDÓN PORTA-LLAVES



Cordón porta-llaves para colocar en el emisor.

No todos saben que...

En todas la centrales con módulo radio está implementado el siguiente sistema de funcionamiento: Si el primer emisor memorizado es un emisor Rolling code, a continuación solo se podrán memorizar emisores Rolling Code. En cambio, si el primer emisor programado no es Rolling Code, el receptor permitirá a continuación la memorización de todas la tipologías de código.

Sistema de radiocontrol

RES 2301



Receptor autónomo bicanal minituarizado. Funcionamiento monoestable para el primer canal y funcionamiento del segundo canal seleccionable (monoestable, biestable o temporizado a 120 segundos). Posibilidad de activar la función de programación de nuevos códigos de transmisión a distancia.

Alimentación	12-24 Vac-ac 5W
Frecuencia	433,92 MHz
Cantidad emisores memorizables	250 Max.
Relé de comando	30VDC 1A
Dimensiones	35x52x21 mm

RES 2224 PLUS

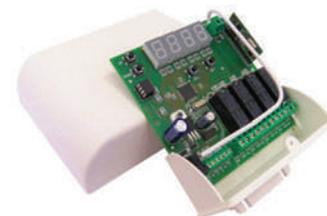
PlusCompatible



Receptor autónomo bicanal, compatible con los emisores de la serie PLUS. Funcionamiento monoestable para el primer canal y diversas modalidades de funcionamiento seleccionable para el segundo canal: monoestable, biestable o temporizado para a 120 segundos. Posibilidad de efectuar la programación del código de transmisión a distancia.

Alimentación	12-24 Vac-dc 4,5W max
Frecuencia	433,92 MHz
Cantidad emisores memorizables (canal 1 + canal 2)	500 Max.
Relé de comando	30 Vdc 1A abierto
Dimensiones	53x82x40 mm

RES 2306



Receptor radio programable de 4 canales. Dispone de 4 entradas cableadas, una para cada canal, de modo que permite la actuación de comandos dados por un pulsador además de los enviados por el emisor de radio. Incorpora un display que facilita la programación. Posibilidad de elegir una modalidad de funcionamiento para cada canal.

Alimentación	12-24 Vac-dc 6W
Frecuencia	433,92 MHz
Cantidad emisores memorizables	500 Max.
Relé de comando	230VAC 8A carga max
Dimensiones	110x121x47 mm

RES 2322 230V



Receptor autónomo bicanal. Diversas modalidades de funcionamiento seleccionables: monoestable, biestable, temporizada a 30 o 60 segundos. Posibilidad de efectuar la programación del código de transmisión a distancia.

Alimentación	230 Vac 50/60 Hz 4,5W Max.
Frecuencia	433,92 MHz
Cantidad emisores memorizables	120 Max.
Dimensiones	99x50x28 mm

NF-REC-UR02



Receptor autónomo bicanal 433,92 MHz, para hasta 500 códigos memorizables.

Alimentación	12-24 Vac AC/DC
Frecuencia	433,92 MHz
Cantidad emisores memorizables	500 Max.
Dimensiones	62x62 mm (25mm fondo)

No todos saben que...

Todos los emisores de la serie "Y17" (por lo tanto también serie "Plus") permiten implementar un nuevo sistema de PROGRAMACIÓN A DISTANCIA DE NUEVOS EMISORES, sin la necesidad de intervenir sobre el receptor. La operación es muy simple y puede ser efectuada mediante un emisor "Y17" (en la versión de 2 o 3 canales) que previamente al menos una de sus teclas haya sido memorizada en el receptor en cuestión. Se realiza del siguiente modo:

- pulsar durante 3 segundos las primeras dos teclas del emisor Y17 ya memorizados.
- pulsar durante otros 3 segundos la tecla ya memorizada en el receptor al mismo tiempo pulsar por 3 segundos la tecla del nuevo emisor que se quiera memorizar.

Por el momento solo está disponible esta función en los artículos clasificados como PlusCompatible

Accesorios Wireless

No todos saben que... El rece-transmisor RTX 2252 permite la conexión de un contacto (NC) para la inhibición temporal de la banda conectada. Esto es así para que en caso de avería, mantenimiento o batería descargada sea posible hacer un bypass del dispositivo de seguridad permitiendo el funcionamiento de la instalación.
¡Atención! La entrada del inhibidor, si no se usa debe ser puenteadada.

RTX 2251 230V / RTX2251 12/24 Vac



Dispositivo Rece-Transmisor **(base)** para la gestión de dispositivos de seguridad Wireless. Para usar exclusivamente en combinación con RTX 2252 (sensor) y centrales equipadas con auto test. Producto conforme a EN12978. Disponible versión 220V/12-24 Vac

Alimentación	ver modelo
Frecuencia	Banda 868 MHz FSK
Rango de funcionamiento	10-20 m
Sensores RTX 2252 memorizables	3 max. para cada canal
Nº 2 relé de comando para canal 1 y 2	30 Vdc 1A
Dimensiones caja	110X121X41mm
Grado de protección	IP54

RTX 2252



Dispositivo Rece-Transmisor **(sensor)** para la conexión de dispositivos de seguridad de automatizaciones (tanto para el tipo NC, como de tipo resistivo 8K2) . Para usar exclusivamente en combinación con **RTX 2251** (base) o con el módulo **RTX 2278**.

Alimentación	1,5 VDC Torcia (D)
Frecuencia de trabajo	Banda 868 MHz FSK
Rango de funcionamiento	10-20 m
Dimensiones	120X80X50mm
Grado de protección	IP56

RTX 2278



Dispositivo Rece-Transmisor para usar en combinación con las centrales LRS 2271, LRS 2299 y LRS 2212 NEW, para la gestión de dispositivos de seguridad WIRELESS. Se debe instalar en combinación con RTX 2252 (sensor).

Frecuencia de trabajo	Banda 868 MHz FSK
Rango de funcionamiento	10-20 m

No todos saben que... Los sensores wireless simplifican la instalación ya que solo se necesita la alimentación no siendo necesaria la conexión con la centralita. La comunicación entre dispositivos se realiza vía radio, esto permite utilizar fácilmente un solo sensor con más de una centralita. Para un correcto funcionamiento es necesario asegurarse que el alcance entre dispositivos sea óptimo.

Fotocélulas

IR/IT 2135 NEW



Fotocélula superficie codificada de exterior con rayos infrarrojos modulados. Alcance máximo 15m.

Alimentación	12-24 Vac-dc
Consumo pareja (IR+IT)	2W
Grado de protección	IP54
Dimensiones	62X56X25mm

IR/IT 2126 NEW



Fotocélula empotrar exterior con rayos infrarrojos codificados. Alcance máximo 30 m.

Alimentación	12-24 Vac-dc
Consumo pareja (IR+IT)	2W
Grado de protección	IP54

IR/IT 940 NEW



Fotocélula superficie exterior con rayos infrarrojos codificados. Alcance máximo 40m.

Alimentación	12-24 Vac-dc
Consumo pareja (IR+IT)	2W
Grado de protección	IP54
Dimensiones	80X54X37mm

Fotocélulas

NF IR/IT 123B



Fotocélula superficie exterior. Permite una rotación de hasta 5° y un alcance máximo de 12m.

Alimentación	12-24Vac-Dc
Longitud de onda	940 nm
Ángulo emisión	±5°
Rango alcance	≥ 12m
Sistema de rotación interna, ángulo	±90°
Temperatura de trabajo	-20°C / 60°C
Carga contacto de relé	1A/30Vdc
Medidas	100x40x35 mm

IR/IT 2241 SOLAR



Fotocélula codificada de exterior con rayos infrarrojos modulados. Permite una rotación de hasta 180° y un alcance máximo de 20m. La parte emisora de la fotocélula funciona con una batería recargable con un panel solar, por los que se resuelve la problemática del paso de cable a la parte transmisora. También es posible instalar 2 parejas de fotocélulas del mismo modelo sin ningún tipo de interferencia entre ellas si en el momento de la instalación son correctamente codificadas.

Alimentación TX	1x1,2 V pila recargable mod. AA
Alimentación RX	12-24Vac-dc
Absorbimiento TX	0,30 mA
Absorbimiento RX	25 mA
Alcance contacto relé	1A Max. a 30Vdc
Grado de protección	IP54
Dimensiones	41X94X45mm

NF RP25



Fotocélula de espejo, uso exterior con filtro polarizador óptico. Rango de funcionamiento de 0,5 a 15m dependiendo del espejo reflector. Inmune a fuentes de luz externas, alto modo de protección, entrada de cable opcional, caja de conexiones, imposibilidad de cambio de polaridad en conexión de alimentación. Salida de relé, ajuste sencillo de la óptica, indicador de suciedad e indicador de alineamiento por led.

Voltaje operativo	10-40 Vdc o 24VAC ±25%
Listo para el funcionamiento	100 ms tra UB
Consumo de corriente	30 mA/24V Max.
Tipo luz	roja 680 nm pulsada, polarizada
Rango de apertura	aprox- 1.5° ángulo perigonal
Salida	Relé, contacto de conmutación
Potencia de conexión	min. 1mA/min. 50VDC máx 0,5A/48VDC máx. 0,6A/50VAC (carga óhmica)
Tiempo de reacción	10ms., Reconoce la interrupción del haz de luz
Acción retardada del relé	100ms. Cuando el haz de luz está libre de nuevo el relé tarda 100ms en accionarse
Tipo de conexión	Conexión luminosa, significa el relé está conectado, cuando el haz de luz no está, significa interrumpido

NF-COLUZ



Cortina de luz de seguridad (LIG) compuesta por un transmisor y un receptor, apta para todo tipo de puertas automáticas con un anchura mínima de 1,6m. Cumple con todos los requisitos de seguridad vigentes en la normativa actual. Solo puede detectar objetos que sean 5mm más grandes que la distancia entre haces.

Anchos de puerta	de 1,6 a 10 m
Tensión nominal	24V CC-58% +25% (10 a 30V CC)
Consumo corriente	Transmisor: aprox 30 mA (24V CC) Receptor: aprox. 20 mA (24 V CC)*
Consumo energético	1,2 W aprox.
Campo de protección	De 2010 a 2520 mm según modelo
Nº de canales	23
Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Tipo de conexión	Conmutación clara, es decir, con el campo de protección libre se aplica lo siguiente: Salida OSE=señal alterna (aprox. 950 Hz) NOTA: También disponible en contacto seco (entrada fotocélulas)
Ángulo de apertura	± 5°
Capacidad de detección	de 0 a 500 mm, objeto que detectar ≥ 50 mm
Función de la puerta	Velocidades máximas de la puerta: (variante A, listón de cierre 100mm) 1,1 m/s (variante A, listón de cierre 125mm) 1,3 m/s (variante C, listón de cierre 370mm) 1,3 m/s
Salida OSE	aprox. 950 Hz, señal alterna, 4V 20 mA, resistente a los cortocircuitos, resistente a la polarización inversa, max. 100 nF, corriente de fuga max. 30 µA, resistencia pull-down integrada 220Ω

Accesorios

CL21



Columna para alojar fotocélula IR/IT 2135

CL 900



Columna para alojar fotocélula IR/IT 940

BOX 900



Contenedor metálico para fijar a la pared o soldar, para fotocélula IR/IT940

ZAC1



Base metálica para columnas CL900 / CL21.

LD 100



Detector magnético de masa metálica, alimentación 230 Vac.

TP53



Dispositivo electromecánico de detección de obstáculos, funcionamiento garantizado de 3 microswitches o posibilidad de usar standard 8,2ohm.

SMART LED



Lámpara intermitente led para la señalización de automatizaciones en movimiento.

BE LED



Lámpara intermitente led para la señalización de automatizaciones en movimiento. Se puede activar avisador acústico ya integrado. Disponible en dos tensiones de alimentación.

H433



Set antena para receptores 433,92 Mhz

Alimentación	230vAC 50/60 Hz 2 W max.
2 x 1W LED	2 W Max.
Grado de protección	IP44
Dimensiones	140X100X70mm

Alimentación	Ver modelo
4 x 1W LED	4W Max.
Grado de protección	IP44
Dimensiones	140X100X70mm

No todos saben que... La lámpara BELED dispone la función de contador de ciclos de maniobra. Es posible seleccionar un número de ciclo a partir del cual el dispositivo permanecerá encendido fijo. Esta función es útil para planificar el mantenimiento de la instalación.

Accesorios

EASYLIGHT



Interruptor crepuscular con sensor de luminosidad integrado. Disponible en dos tensiones de alimentación.

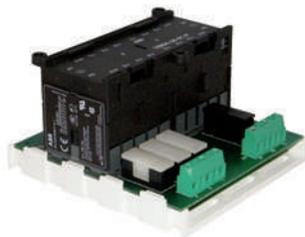
Consumo max.	2W
Contacto relé	30 Vdc 10A
Dimensiones	85X54X38 mm
Grado de protección	IP54

PILA ALCALINA 23A



Pila alcalina 12 V

LG 2234



Interfaz para el control de motores trifásicos 230-400 Vac. Conectando este dispositivo a cualquier central monofásica 230V es posible controlar motores trifásicos 230-400 Vac, estando disponibles todas las funciones que tenga la central monofásica. Posibilidad de usarla para comandos a 230V dado por un pulsador 2 vías (tipo abre-cierra)

Alimentación	230/400 Vac 50/60 Hz 400V - 3Kw Max. 230V - 2,2KwMax.
Salida motores	400V - 3Kw Max. 230V - 2,2Kw Max.
Entrada comandos	230 Vac 50/60Hz

PILA LITIO 2032



Pila litio 3V

C. País Basc, 26
P.I. El Pastoret
03640 Monóvar · Alicante
T.+34 96 560 45 57
novelforis@novelforis.es



www.novelforis.es



Versión 2020.1