

LIMITACIÓN DE USO DE LOS RECEPTORES

No se garantiza su uso cuando se empleen en aplicaciones distintas a las especificadas.

LAS INSTRUCCIONES DE USO DE ESTE EQUIPO DEBERAN SER ENTREGADAS AL USUARIO QUE LAS TENDRA SIEMPRE EN POSESION. ANTE LA PERDIDA DE LAS MISMAS EL USUARIO PUEDE SOLICITAR UNA COPIA O DESCARGARLAS DIRECTAMENTE DESDE LA PAGINA WEB WWW.SMINN.COM

El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de los equipos así como de este manual sin previo aviso. El equipo solo debe ser manipulado por personal especializado y/o convenientemente instruido.

GARANTÍA

Este producto ha sido sometido durante su proceso de fabricación a un completo TEST que garantiza su fiabilidad y buen funcionamiento. El fabricante otorga al producto una garantía de 24 meses a partir de la fecha impresa en el producto y contra cualquier anomalía que el producto pueda presentar en su aspecto o funcionalidad.

Quedan excluidas de esta garantía los daños causados por terceros, por causas naturales (inundación, incendio, rayos, etc), por manipulación o instalación indebida, por actos vandálicos y en general por cualquier causa no imputable al fabricante.

El alcance de la garantía queda limitado a la reparación o sustitución del elemento dañado. Excluyendo de la garantía los gastos que se pudieran derivar del montaje, desplazamientos, transporte, piezas sujetas a desgaste, etc. y en general de cualquier gasto que no sea para la reparación o sustitución del elemento dañado del equipo. El instalador/distribuidor deberá solicitar del fabricante un número de RMA o autorización de envío de equipo en garantía. Sin este requisito previo el fabricante no podrá procesar ni atender dicha garantía.

ADVERTENCIA

El producto debe ser destinado a instalaciones para las que ha sido concebido considerando cualquier otro uso como impropio. Los embalajes y envases NO han de arrojarse al ambiente. Mantener los productos, embalajes, envases, documentación, etc. fuera del alcance de los niños. Respetar las normativas locales, nacionales o europeas vigentes.

La información que contiene este documento puede contener errores que se corregirán en siguientes ediciones. El fabricante se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento o del producto sin previo aviso.

RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (WEEE)

Conforme a la directiva europea 2002/96/EC sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), la presencia del símbolo (ver símbolo al final de este texto) sobre el producto o en el embalaje indica que este artículo no debe arrojarse al flujo de residuos no clasificados municipal. Es responsabilidad del usuario desechar este producto llevándolo a un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida por separado de este residuo ayuda a optimizar la recuperación y reciclaje de cualquier material reciclable reduciendo el impacto en la salud y el entorno.

Para obtener mas información acerca del desecho correcto de este producto póngase en contacto con la autoridad local o el distribuidor donde adquirió este producto.

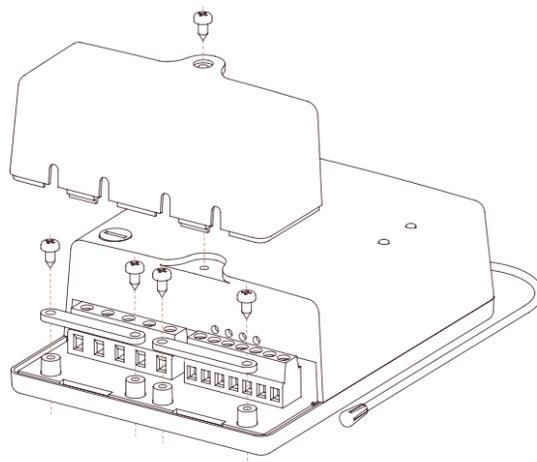
INSTALACIÓN

El cuadro receptor SMINN viene preparado para sujetarse fácilmente sobre la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados. Antes de proceder a la conexión o manipulación del equipo se deberá desconectar el interruptor o diferencial de alimentación. La instalación se efectuará por personal especializado y/o convenientemente instruido, utilizando cable de sección suficiente y debidamente protegido, teniendo en cuenta que los equipos permanentemente conectados a red deben tener un dispositivo de desconexión fácilmente accesible (ej.:un magnetotérmico).

Se prestará atención al conexionado siguiendo las indicaciones de la serigrafía de la placa de circuito impreso.

Después de la programación y verificación del equipo, colocar la tapa sobre el frontal de la caja con los tornillos suministrados.

Nota: El hormigón armado y las partes metálicas u otros equipos receptores atenúan en gran medida la señal de radiofrecuencia, por lo tanto, se evitará en lo posible la instalación cerca de estos elementos.



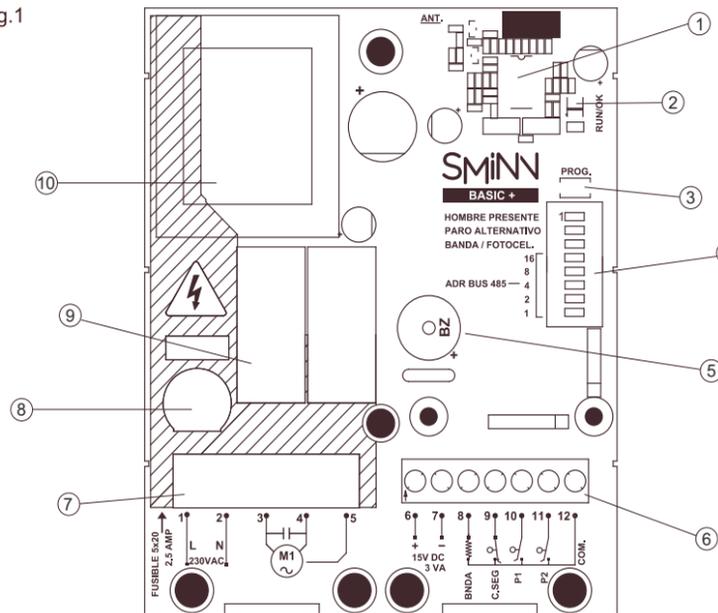
SMINN
innovative in electronics

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BASIC +

Alimentación del cuadro	230V AC (125VAC Opcional)
Potencia del motor	0,75CV Monofásico
Receptor de Radio	433.92 Mhz Crypto Code SMINN
Sensibilidad	<-115dBm
Memorización de códigos	Memo interna 35 cod.
Selector de opciones	Binario DIP SWITCH
Protección en salidas de tensión	Fusible Rearmable auto.
Salida de tensión dispositivos externos	15VDC / 0.3A
Control de Banda Resistiva 8K2	Análogo
Entradas de control maniobra	3 - Optoacopladas (SEG-P1 / P2)
Tiempo de maniobra	Programable 120seg. max.
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +85°C Rango industrial
Grado humedad admisible	Hasta el 85% Hr
Carcasa	ABS
Dimensiones	130 x 95 x 40 mm
Estanqueidad	IP54

Fig.1



COMPONENTES

- 1.- Módulo Receptor 433.92MHz
- 2.- Led RUN / PROG
- 3.- Pulsador de PROG
- 4.- Selector de configuración
- 5.- Buzzer.
- 6.- Conector periféricos
- 7.- Conector alimentación y Motor
- 8.- Fusible protección 3/6 A
- 9.- Reles activación maniobra
- 10.- Transformador alimentación

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

La empresa ELSON ELECTRONICA, S.A.
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3
48170 Zamudio - Vizcaya (SPAIN)
El producto Cuadro Receptor Maniobra BASIC +

Fabricado bajo la marca comercial SMINN
Para uso en Entornos de tipo Residencial, Comercial o Industria Ligera.

Cumple con las disposiciones pertinentes siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto.
Habiendo sido sometido a la aplicación de las siguientes directivas.

Telecomunicaciones: EN 300 220-1 v1.3.1 (2000-09)
EN 300 220-1 v1.1.1 (2000-09)

Compatibilidad electromagnética: 2004-108-CE

Baja Tensión: 2006-95-CE

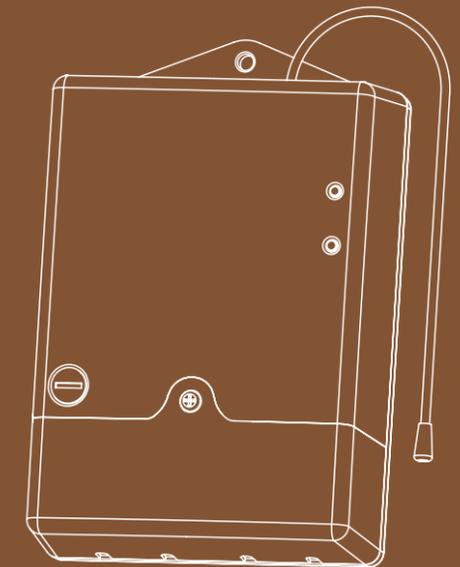
Zamudio a 20.09.2016

José Miguel Blanco Pérez
Director Técnico

BASIC +

CUADRO RECEPTOR MANIOBRA UNIVERSAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SMINN
innovative in electronics

DESCRIPCIÓN

Cuadro de maniobra con radio integrada, para control de motores monofásicos de centro de eje hasta 0.75 CV a 230VAC aplicable en puertas enrollables y persianas.

Fácil selección entre cuatro tipos de funcionamiento: Automático, alternativo, bicanal y hombre presente.

Control de la maniobra por entradas optoacopladas para células de seguridad y pulsadores.

Dotado de salida de tensión para alimentación de periféricos protegido con fusible rearmable.

Los equipos se han construido utilizando materiales y componentes de alta calidad y última tecnología. Equipos que respetan las normas vigentes para el uso en instalaciones de tipo residencial, comercial e industria ligera.



SMINN
innovative in electronics

T. 944 520 308
www.sminn.com
info@sminn.com
Pol. Torrelarragoiti, P6 A3
48170 Zamudio Bizkaia



FUNCIONAMIENTO

Una vez instalado y configurado el cuadro debidamente, éste iniciará la maniobra a cada petición de marcha (pulsación) llegada vía radio o por la activación de la entrada de llave (P1/P2) correspondiente según este configurado.

El cuadro parará la maniobra al finalizar el tiempo programado o por la detección de los finales de carrera del motor e interrumpirá la misma ante la activación de alguna seguridad.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El cuadro dispone de cuatro modos de funcionamiento fácilmente seleccionables mediante el selector de opciones (Ver figura 1-4):

• Automático BICANAL:

Este modo permite lanzar la maniobra de apertura con la entrada P1 o los botones 1 ó 3 del emisor si está programado, y la maniobra de cierre con la entrada de llave P2 o los botones 2 o 4 del emisor si esta programado.

Si alguna maniobra esta en marcha cualquier pulsación detiene la maniobra

Se selecciona poniendo el  DIP1 - OFF
DIP2 - OFF

• Semiautomático (Paro alternativo)

Este modo funciona de la misma forma que el modo automático bicanal pero solamente actuando sobre la entrada P1 o el pulsador del emisor que este programado.

Si alguna maniobra esta en marcha la pulsación detiene la maniobra.

Con nueva pulsación, la maniobra se invertirá.

Se selecciona poniendo el  DIP1 - OFF
DIP2 - ON

• Hombre presente en cierre y apertura

Mediante la pulsación mantenida en la entrada P1 se abrirá la puerta y mediante la pulsación mantenida en la entrada P2 se cerrará la puerta.

En este modo solo se tiene en cuenta la seguridad SEG que detiene la maniobra de cierre y la fotocélula en apertura si está configurada.

Se selecciona poniendo el  DIP1 - ON
DIP2 - ON

• Hombre presente en cierre y apertura semiautomática

Mediante la pulsación en la entrada P1 se abrirá la puerta hasta el final del recorrido y mediante la pulsación mantenida en la entrada P2 se cerrará la puerta.

En este modo solo se tiene en cuenta la seguridad SEG que detiene la maniobra y la seguridad de apertura mediante FOTOCELULA 2 (si está seleccionada).

Se selecciona poniendo el  DIP1 - ON
DIP2 - OFF

CONTROL DE LA MANIOBRA

El cuadro controla el movimiento de la puerta mediante las señales recibidas en los

bornes 10/11, entradas de activación de maniobra (P1, P2) según se describe en cada modo de trabajo.

Célula de seguridad (SEG)

Entrada de contactos normalmente cerrado (NC) entre los bornes 9 y 12 que detiene la maniobra de cierre con paro e inversión completa.

Célula de seguridad en apertura (BND)

Podemos configurar la entrada de Banda como entrada de contacto normalmente cerrado (NC) para aplicación de una fotocélula en apertura entre los bornes 8 y 12 que detiene la maniobra de apertura con paro e inversión completa.

Se selecciona poniendo el  DIP3 - ON

Banda de Seguridad (BND)

Entrada de Banda resistiva 8K2 Ohm entre los bornes 8 y 12 que detiene la maniobra de cierre con paro e inversión completa y la apertura con paro e inversión de 2 seg.

Se selecciona poniendo el  DIP3 - OFF

Cierre automático

Aunque en maniobras de persianas no tiene utilidad el cierre automático, se ha previsto adicionalmente la posibilidad de cierre automático para dotar al cuadro de más funcionalidad.

Se selecciona poniendo el  DIP4 - ON

Alimentación para periféricos

Esta conexión nos permite alimentar desde el cuadro dispositivos externos como fotocélulas. Tiene una limitación de carga protegida con fusible rearmable de 200mA

Tarjeta receptora

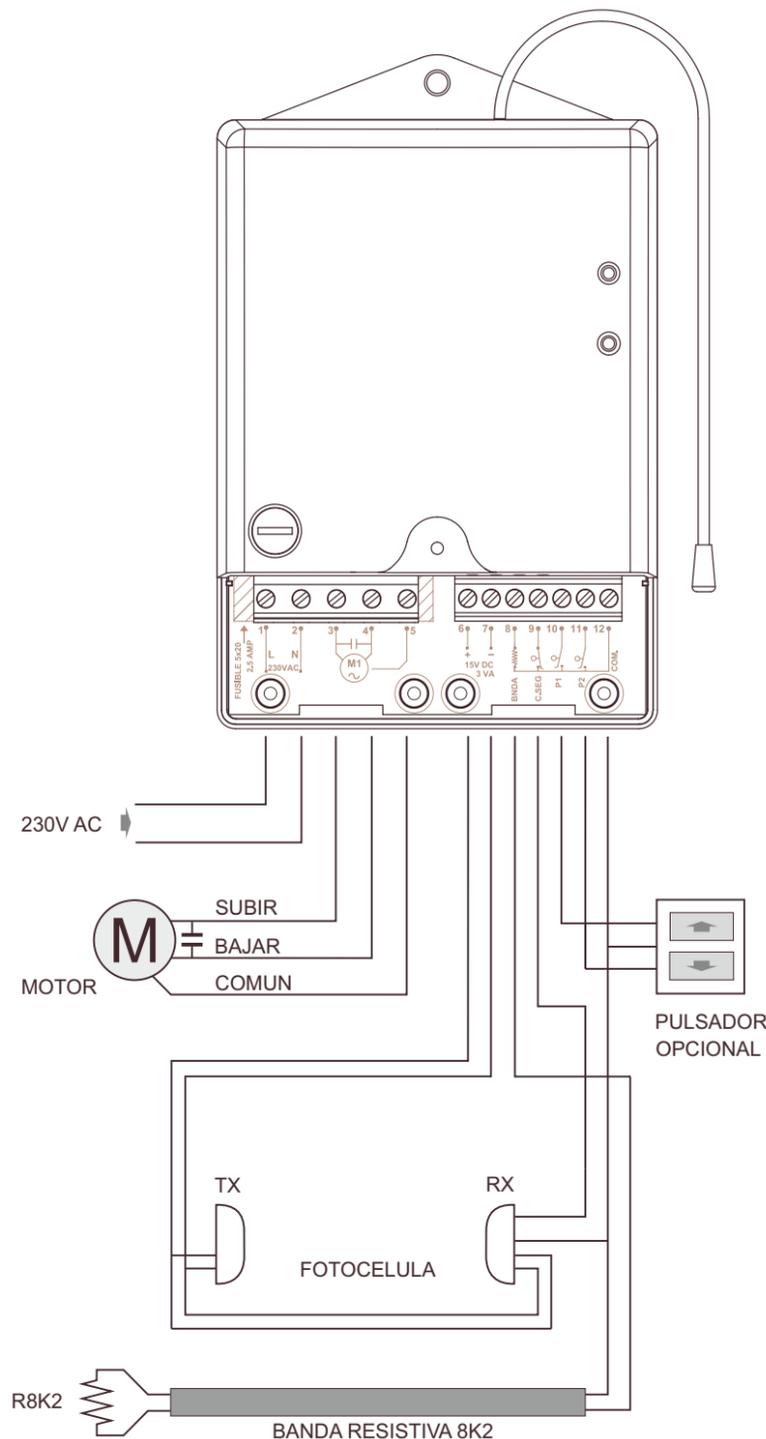
El cuadro incorpora una tarjeta de radio SMINN que permite la activación mediante mando a distancia de hasta 35 emisores. (Ver Fig. 1-2)

PROGRAMACION DE TIEMPO DE MANIOBRA

Para programar el tiempo de funcionamiento de la maniobra se deberá actuar como se indica a continuación, siempre partiendo de cuadro alimentado y puerta/persiana cerrada.

- Pulsar y mantener el botón de programación (PROG) durante 8 seg. hasta que el led RUN/PROG quede encendido. (Ver Fig. 1/4)
- Soltar la pulsación del botón de programación (PROG).
- Presionar el pulsador del EMISOR / o la entrada P1 para accionar la apertura.
- Esperar unos segundos de más a que la puerta finalice la acción de abrir y presione de nuevo el botón de programación (PROG).
- Se desactivan los relés y se graba el tiempo de maniobra.
- Si el cuadro está configurado con ciclo automático DIP 4 = ON (Ver Fig. 1/3) el led RUN/PROG se pondrá en intermitente.
- Esperar el "tiempo de espera" de ciclo automático que se desee y volver a pulsar PROG.
- Finalmente se escucha el pitido de validación de grabación.

En este momento se habrán programado los tiempos de apertura, de cierre y opcionalmente de ciclo automático. Los tiempos de apertura y cierre son iguales, van desde 15 segundos hasta un máximo de 2 min.



BORRADO DE LA MEMORIA

Los códigos de emisores **SMINN** grabados en la memoria sólo se pueden eliminar borrando la memoria completamente.

Para hacerlo la manera de proceder es la siguiente:

- Pulsar y soltar el pulsador PROG con cadencia de 1 seg. y la 5ª mantener pulsado por 8seg. hasta el encendido del led RUN/PROG.
- Soltar el botón de programación (PROG) durante 2 segundos.
- Volver a pulsar y mantener el botón de programación (PROG). El Led se apaga.
- Esperar 8 segundos hasta que el led parpadee.
- Soltar el botón de programación (PROG). Esperar pitido de validación.

Tras este proceso el receptor ha formateado y comprobado la memoria dejándola lista para la grabación de emisores.

PROGRAMACION DE EMISORES

Los cuadros UNIVERSALES de **SMINN** pueden guardar hasta un total de 35 emisores de PIN compatible. Antes de proceder a la grabación de emisores (dar de alta), debemos asegurarnos que son del mismo PIN. Si es la primera instalación debemos hacer previamente una personalización de la memoria de receptor.

Personalización del receptor:

- Alimentar el cuadro y esperar 5 seg.
- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor nuevo que queramos dar de alta.
- Esperar 5 seg. a que se encienda el led del emisor.
- Soltar botones 1 y 2 del emisor (el led queda encendido).
- Situarse a distancia entre 2/10mts del cuadro para garantizar la comunicación.
- Pulsar y mantener el botón PROG de cuadro.
- Pulsar y mantener el botón 1 del emisor (envío de personalización).
- Esperar el pitido de validación de grabación.
- Soltar la pulsación del botón del emisor. Soltar la pulsación del botón PROG.

PROGRAMACIÓN MANUAL

Para grabar manualmente emisores (dar alta) en un Cuadro UNIVERSAL **SMINN**, se deberá configurar primero el tipo de maniobra que se desee y proceder como sigue.

- Encender el equipo y esperar 5 seg.
- Pulsar y mantener el botón de programación PROG.
- Pulsar y mantener el botón del canal del emisor que queremos grabar.
- Observar el led intermitente PROG (modo SCAN).
- Esperar a los pitidos de validación de grabación.
- Soltar la pulsación del botón del emisor.
- Soltar la pulsación del botón de programación del receptor (PROG).

Repetir el proceso por cuantos emisores queremos dar de alta (grabar).

Si intentamos grabar mas de 35 emisores el receptor contestara con un pitido largo indicando que la memoria ya esta llena.

El primer emisor grabado indica el canal de trabajo del cuadro, el resto de emisores se deberán grabarse utilizando el mismo pulsador de canal que el primer emisor.

PROGRAMACION VIA RADIO

Solamente un emisor que ya esté dado de alta en la memoria puede invitar o conceder permiso de auto grabación a otros emisores **SMINN** del mismo PIN.

Grabación por invitación

- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que esté dado de alta y funcione correctamente (emisor MAESTRO).
- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que queramos grabar (debe de tener el mismo PIN).
- Esperar 5 segundos al encendido del led en ambos emisores.
- Soltar botones 1 y 2 de ambos emisores (el led queda encendido).
- Aproximar el led del emisor Maestro al punto de recepción del emisor a invitar.
- Pulsar y mantener el botón 1 del emisor Maestro.
- Esperar a la intermitencia del led en el receptor invitado (5 pulsos de intermitencia).
- Soltar pulsación en Maestro.
- Aproximarse al receptor para garantizar la comunicación (2/10m).
- Pulsar y mantener el botón del canal correspondiente en el emisor invitado que deseamos grabar (dar de alta).
- Esperar a pitido de validación de grabación.
- Soltar pulsación del botón del emisor.

SUSTITUCION DE CODIGO ANTE PERDIDA

Esta función permite reemplazar un código de emisor grabado en el cuadro por otro nuevo ante situaciones de perdida o extravío. Solamente es posible realizar la sustitución de un código de emisor mediante la consola de programación **SMINN**. Es necesario también conocer el PIN de la instalación y el número de código del emisor perdido.