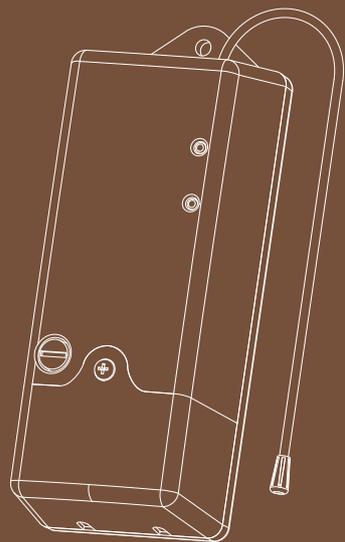


# BASIC 868/434/315 CUADRO DE MANIOBRA

MANUAL DE INSTRUCCIONES



## SMINN

innovative in electronics

## DESCRIPCIÓN

Los cuadros de maniobra BASIC de SMINN están desarrollados con dispositivos electrónicos de última generación. Incorporan un receptor con capacidad para guardar hasta 35 emisores. Su capacidad de memorización vía radio a través un simple pulsador lo hace sencillo y cómodo. Cuentan con un robusto sistema anti-intrusión y anti-copia.

Estos cuadros están diseñados para el accionamiento de motores monofásicos de persianas enrollables con finales de carrera incorporados. Equipos que respetan las normas vigentes para el uso en instalaciones de tipo residencial, comercial e industria ligera.

## FUNCIONAMIENTO

Cuando el cuadro de maniobra BASIC recibe un código de emisor SMINN, el receptor comprueba la integridad del código y si está dado de alta en la memoria. Una vez verificado que todo es correcto el cuadro de maniobra acciona el motor facilitando la apertura o cierre.

## MODOS DE TRABAJO

El cuadro BASIC dispone en el interior de su circuito de tres JUMPER de configuración A, B y C. Con ellos se pueden establecer tres tipos de maniobra. **Fig. 1**

### PARO ALTERNATIVO

Al pulsar el botón del emisor el cuadro de maniobra ejecuta la acción de apertura. Al pulsar la siguiente vez ejecuta la acción de parada o la de cierre si ya estaba en puerta parada. Con un emisor de 4 canales se pueden comandar 4 cuadros BASIC en este modo.

Configuración de jumpers

A=ON  
B=OFF  
C=OFF

### BIESTABLE BICANAL

Similar al paro alternativo pero utilizando 2 botones del emisor.

Al pulsar el botón 1 ó 3 del emisor se acciona la maniobra de apertura, siguiente pulsación se ejecuta la acción de parada. Si se quiere cerrar deberemos pulsar el botón 2 ó 4 del emisor.

Con un emisor de 4 canales se pueden comandar 2 cuadros BASIC en este modo.

Configuración de jumpers

A=OFF  
B=ON  
C=OFF

### HOMBRE PRESENTE EN CIERRE Y PULSO EN APERTURA

Pulsando el botón 1 ó 3 del emisor se inicia la maniobra de apertura.

Manteniendo pulsado el botón 2 ó 4 del emisor se realiza la maniobra de cierre.

Con un emisor de 4 canales se pueden comandar 2 cuadros BASIC en este modo.

Configuración de jumpers

A=ON  
B=ON  
C=OFF

### HOMBRE PRESENTE EN APERTURA Y CIERRE

Manteniendo pulsado el botón 1 ó 3 del emisor se realiza la maniobra de apertura.

Manteniendo pulsado el botón 2 ó 4 del emisor se realiza la maniobra de cierre.

Configuración de jumpers

A=OFF  
B=ON  
C=ON

## PROGRAMACIÓN 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 s. hasta que el led RUN/PROG quede encendido.
- Soltar la pulsación del botón de programación (PROG)
- Presione el pulsador del emisor 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 relees y se escucha pitido de validación de grabación.

En este momento habrá programado el tiempo de apertura y de cierre. Los dos tiempos son iguales y van desde 15 segundos hasta un máximo de 2 minutos.

## 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 4 veces consecutivas con cadencia de 1 segundo el pulsador PROG. Pulsar por 5ª vez y mantener pulsado por 8 segundos el pulsador PROG, hasta ver encendido del LED.
- Soltar el botón de programación (PROG) durante 2 segundos.
- 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.

## PROGRAMACIÓN DE EMISORES

Los Cuadros BASIC 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 primera instalación debemos hacer previamente un borrado y opcionalmente una personalización de la memoria de receptor. Repetir el proceso por cuantos emisores queramos dar de alta (grabar).

Si intentamos grabar más de 35 emisores el receptor contestara con un pitido largo que indica que la memoria ya está llena.

El primer emisor grabado indica el canal de trabajo del cuadro, el resto de emisores se deberán grabar utilizando la misma tecla de canal que el primer emisor.

## PROGRAMACIÓN MANUAL

Para grabar de forma manual emisores (dar de alta) en un Cuadro BASIC mediante el botón de programación proceder como sigue:

- Encender el equipo y esperar 5 s.
- Pulsar y mantener el botón de programación del receptor (PROG).
- Pulsar y mantener el botón del canal del emisor que queremos grabar.
- Observar el led intermitente 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).

## PROGRAMACIÓN VÍA 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 permiso

- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que esté dado de alta y funcione correctamente.
- Esperar 5 seg. a que se encienda el led encendido del emisor.
- Soltar botones 1 y 2 del emisor (el led queda encendido).
- Aproximarse al receptor para garantizar la comunicación (1/10m).
- Pulsar y mantener el botón 1 del emisor.
- Esperar al pitido de validación (apertura de memoria por 8 s).
- Pulsar y mantener el botón del canal correspondiente en el emisor que deseamos grabar (dar de alta).
- Esperar al pitido de validación de grabación.
- Soltar la pulsación del botón del emisor.

### 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 (1/10m)
- 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.

## SUSTITUCIÓN DE CÓDIGO ANTE PERDIDA

Esta función permite reemplazar un código de emisor grabado en el cuadro por otro nuevo ante situaciones de pérdida 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.

## INSTALACIÓN

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 conexión fácilmente accesible (ej. un magnetotérmico).

Por seguridad, se deberá desconectar el interruptor o diferencial de alimentación antes de efectuar cualquier manipulación en el cuadro.

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

Bornes 1 y 2	Alimentación línea de 230VAC
Borne 3	Común del motor
Borne 4	Apertura
Borne 5	Cierre

El cuadro BASIC viene preparado para sujetarse fácilmente sobre la pared o soporte mediante tornillo o brida. Ver punto de sujeción en **Fig. 2**

El cable de antena deberá quedar al aire, a poder ser en posición vertical.

**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.**

Después de la programación y verificación del equipo, colocar la tapa sobre el frontal de la caja sujetándola con el tornillo suministrado.

---

LOS CUADROS DE MANIOBRA SMINN ESTÁN DOTADOS DE UNA INDICACIÓN LUMINOSA QUE NOS PERMITE SABER SI EL EQUIPO ESTÁ ALIMENTADO

---

## LIMITACIONES DE USO DE LOS CUADROS

No se garantiza su uso cuando se instalen en equipos distintos de los especificados.

LAS INSTRUCCIONES DE USO DE ESTE EQUIPO DEBERÁN SER ENTREGADAS AL USUARIO QUE LAS TENDRÁ SIEMPRE EN POSESIÓN. ANTE LA PÉRDIDA DE LAS MISMAS EL USUARIO PUEDE SOLICITAR UNA COPIA O DESCARGARLA DIRECTAMENTE DESDE LA PÁGINA WWW.SMINN.COM

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de los equipos así como de este manual sin previo aviso.

El equipo sólo 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.

Vigile el movimiento del automatismo y evite la cercanía de personas cuando el automatismo esta en funcionamiento o va a iniciarlo.

No utilice el automatismo si observa señales de desgaste, avería o malfuncionamiento, hasta que haya sido revisada por personal técnico especializado.

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 y también reduce 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.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa:  
ELSONSISTEMAS, S. L.  
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3 - 1ª  
48170 Zamudio - Vizcaya (SPAIN)  
Declara que

El producto:  
Cuadro de maniobra BASIC  
864/434/315

Fabricado por:  
ELSON ELECTRÓNICA, S.A.

Bajo la marca comercial: SMINN

Para uso en: Accionamiento de motores monofásicos de persianas enrollables con finales de carrera incorporados En entornos de tipo Residencial, Comercial o Industria Ligera.

Cumple con las disposiciones pertinentes de acuerdo a lo expuesto en el art. 3 de la Directiva R&TTE 1999/05/CE, siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto, habiendo sido sometido a la aplicación de las siguientes normas.

Telecomunicaciones:

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

Compatibilidad electromagnética:

EN 301489-1 v1.3.1 (2001-09)  
EN 301489-3 v1.3.1 (2001-11)

Baja Tensión:

EN 60730-1: 2000

Zamudio a 30.03.2010

José Miguel Blanco Pérez  
Director Técnico

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BASIC-868	868,30 MHz
BASIC-434	433,92 MHz
BASIC-315	315,00 MHz
Alimentación	230V AC (125V AC OPCIONAL)
Tipo Radio	Superheterodino
Sensibilidad	< -115 dBm
Codificación	Crypto/Rolling muy alta seguridad
Memorización de códigos	Memo interna 35 cod.
Ampliación de memoria	NO
Canal de trabajo	1 a 4
Antena	Externa. 1/4 Longitud onda
Consumo máximo	20 mA
TA funcionamiento	20°C - +65° C
Dimensiones (Largo x ancho x alto)	140 mm x 55 mm x 40 mm
Estanqueidad	IP54
Tiempo maniobra	Programable 120s max.

Tipo de maniobra	A	B	C
Paro alternativo	ON	OFF	OFF
Biestable bicanal	OFF	ON	OFF
Hombre presente cierre / apertura	OFF	ON	ON
Hombre presente en cierre	ON	ON	OFF

FIG. 1 Jumpers de configuración

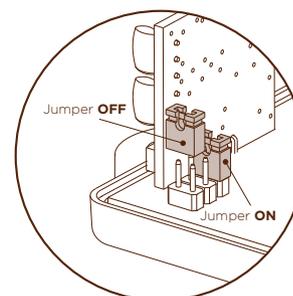
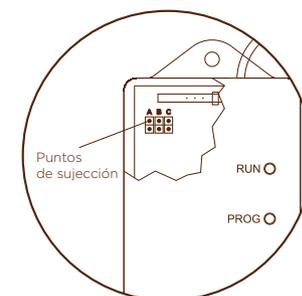
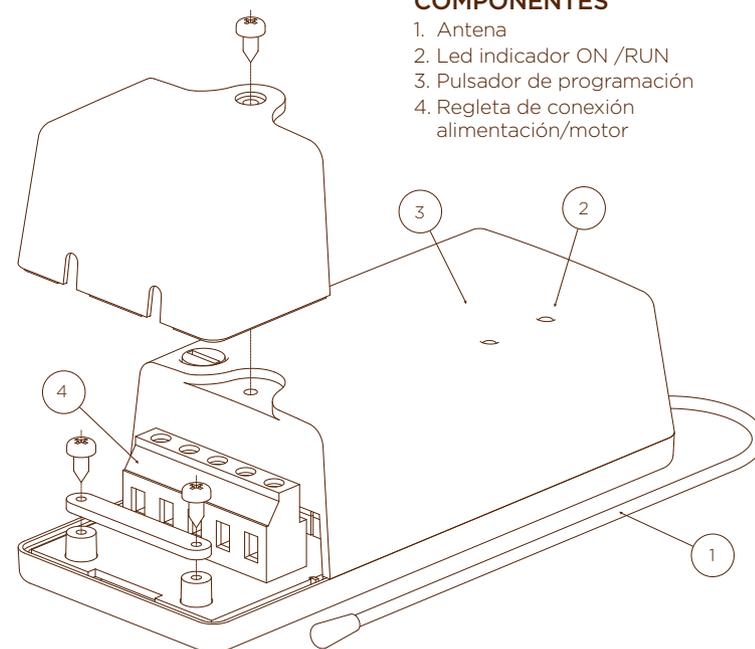


FIG. 2 Puntos de sujeción



## COMPONENTES

1. Antena
2. Led indicador ON /RUN
3. Pulsador de programación
4. Regleta de conexión alimentación/motor



**SMINN**

innovative in electronics

## Elson Sistemas

T. 944 525 120  
www.sminn.com  
info@sminn.com  
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3 - 1ª  
48170 Zamudio Bizkaia