



KIT MRK NEW 868

Guía de instalación y puesta en marcha



DESCRIPCIÓN GENERAL

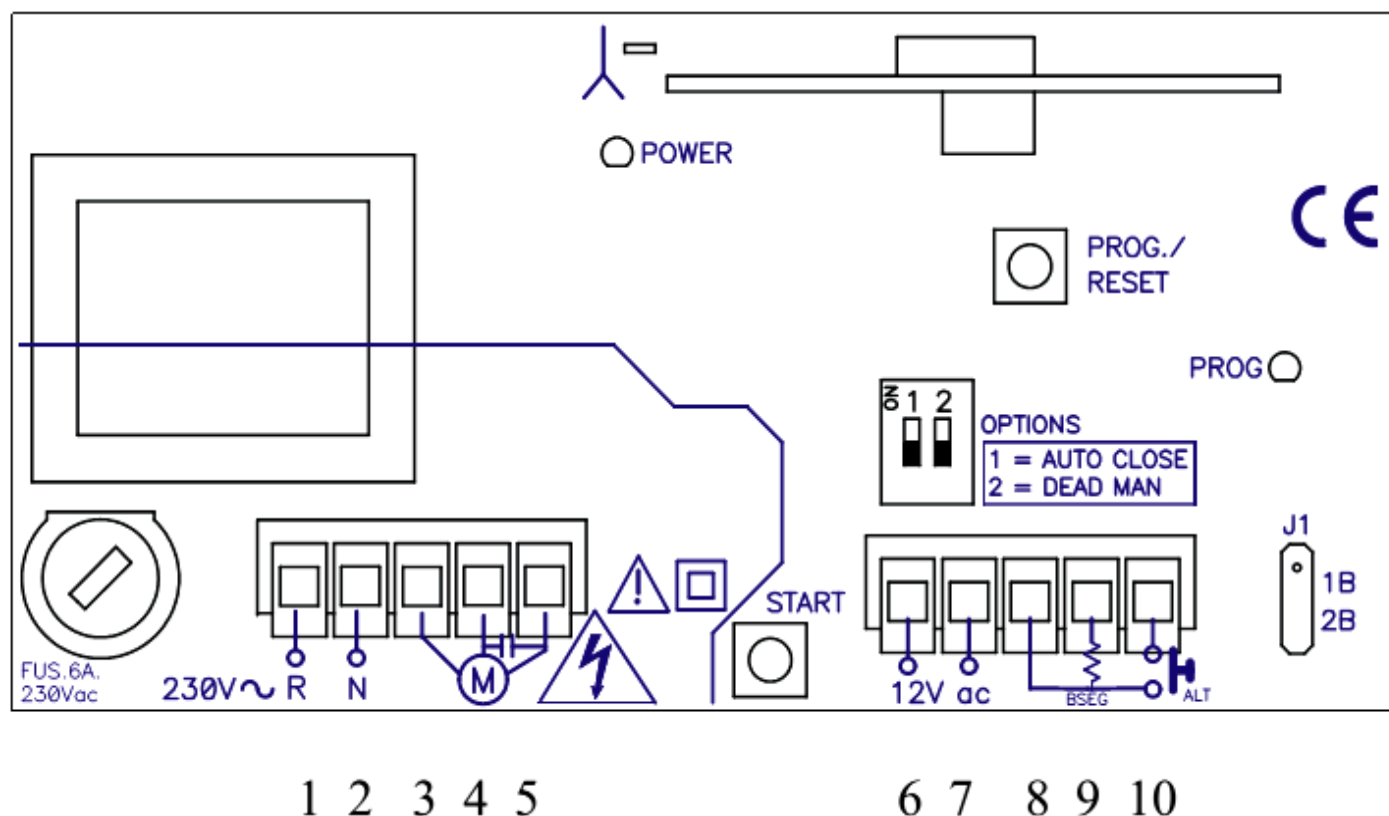
KIT MRK NEW 868 es un cuadro de maniobras monofásico, con receptor incorporado para motores de centro de eje y automatismos para puertas enrollables y persianas.

Permite la memorización de 15 emisores.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 Vac
Potencia máxima de motor	0,75 CV
Receptor	868,35 MHz y 15 códigos integrado
Consumo reposo/ funcionamiento	23 mA/ 042 mA (sin fotocélula)
Alimentación elementos auxiliares	12 Vac (máx. 130 mA)
Fusible motor	6 A
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +85°C
Estanqueidad	IP 54 (con prensa-estopas IP65)
Entradas	Pulsador alternativo y bandas de seguridad
Tiempo de maniobra	1 s - 2 min (por defecto 45 s)
Dimensiones caja	140 x 220 x 55 mm



Descripción de bornes:

1. 230 Vac
2. 230 Vac
3. Común Motor
4. Motor (ABRIR)
5. Motor (CERRAR)
6. Salida alimentación 12 Vac
7. Salida alimentación 12 Vac
8. Común pulsadores
9. Entrada bandas de seguridad contacto resistivo 8k2
10. Pulsador alternativo (NA)



INSTALACIÓN

Fijar la parte posterior de la caja en la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados. Pasar los cables por la parte inferior del equipo.

Conectar los cables de alimentación en los bornes del circuito impreso, siguiendo las indicaciones de la serigrafía de la placa.

Fijar el frontal del equipo a la parte posterior con los tornillos suministrados para ello.



CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA LA PUESTA EN MARCHA

- Cualquier manipulación de instalación en el cuadro debe efectuarse sin alimentación.
- Si a la primera pulsación la puerta no abre, invertir los cables del motor.
- En el caso de realizar inversiones, el cuadro añade tiempo para asegurar el cierre de la puerta.
- Toda tarjeta opcional debe conectarse al cuadro sin alimentación.



SELECTORES Y PULSADORES

SELECTOR DE OPCIONES	OFF (por defecto)	ON
1 = AUTO CLOSE	Funcionamiento semiautomático = No cierra automáticamente	Funcionamiento automático = Cierra automáticamente
2= DEAD MAN	Funcionamiento por impulsos	Funcionamiento hombre presente

PULSADORES		
START	Color blanco	Pulsador alternativo
PROG./RESET	Color rojo	Programación recorrido y programación/borrado emisores.

Alimentación: Al alimentar el cuadro, el indicador luminoso verde se enciende indicando una correcta alimentación del equipo.

FUNCIONAMIENTO SEMI-AUTOMÁTICO / AUTOMÁTICO

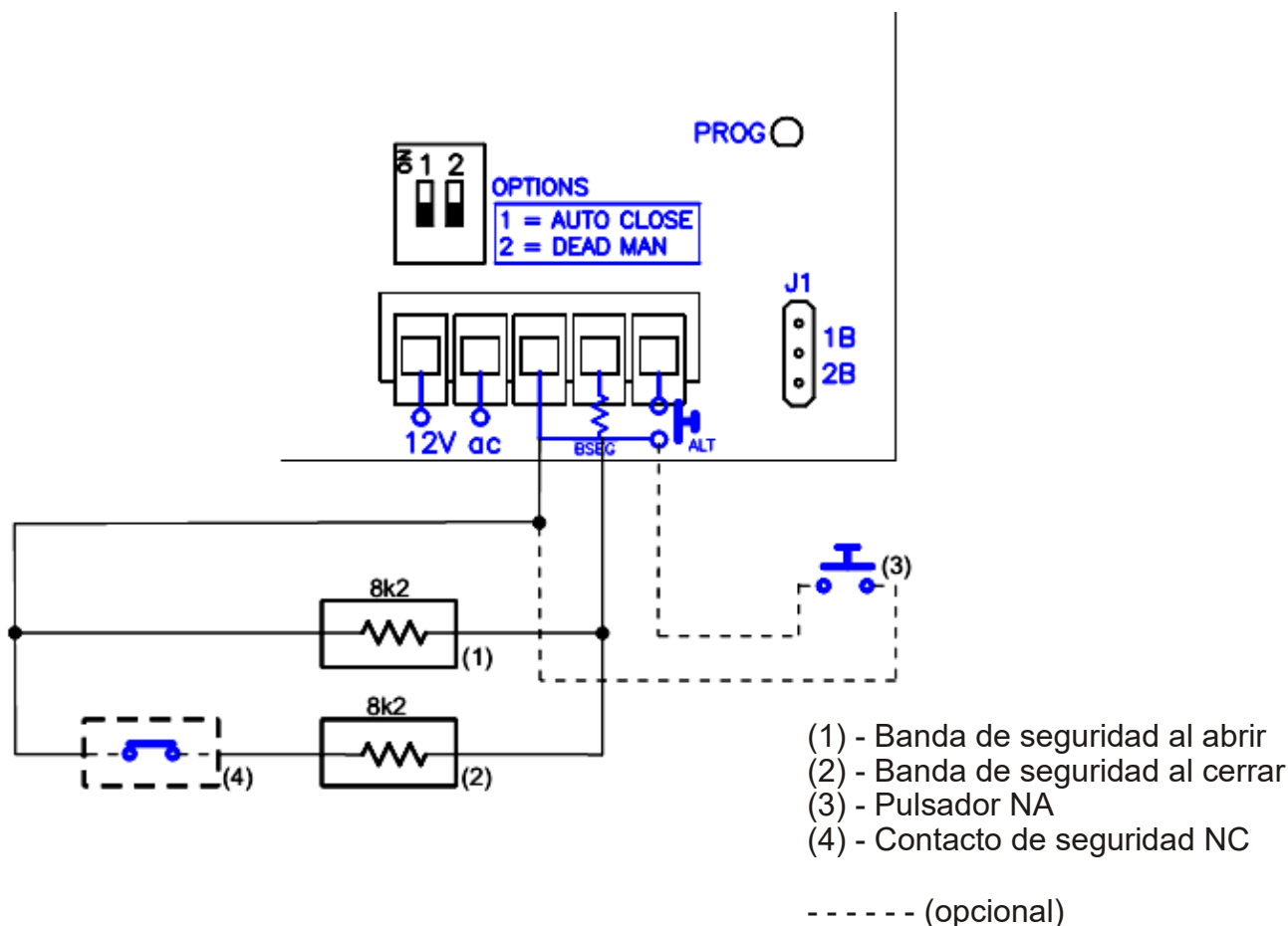
El pulsador alternativo realiza la siguiente función. Al efectuar la primera pulsación, el motor abre; a la siguiente pulsación, para (si no ha llegado al final del recorrido), y cierra automáticamente o espera una tercera pulsación para cerrar.

El cierre automático sólo se efectuará si se ha realizado la maniobra de abertura completa y el selector de opciones 1 se encuentra en la posición ON.

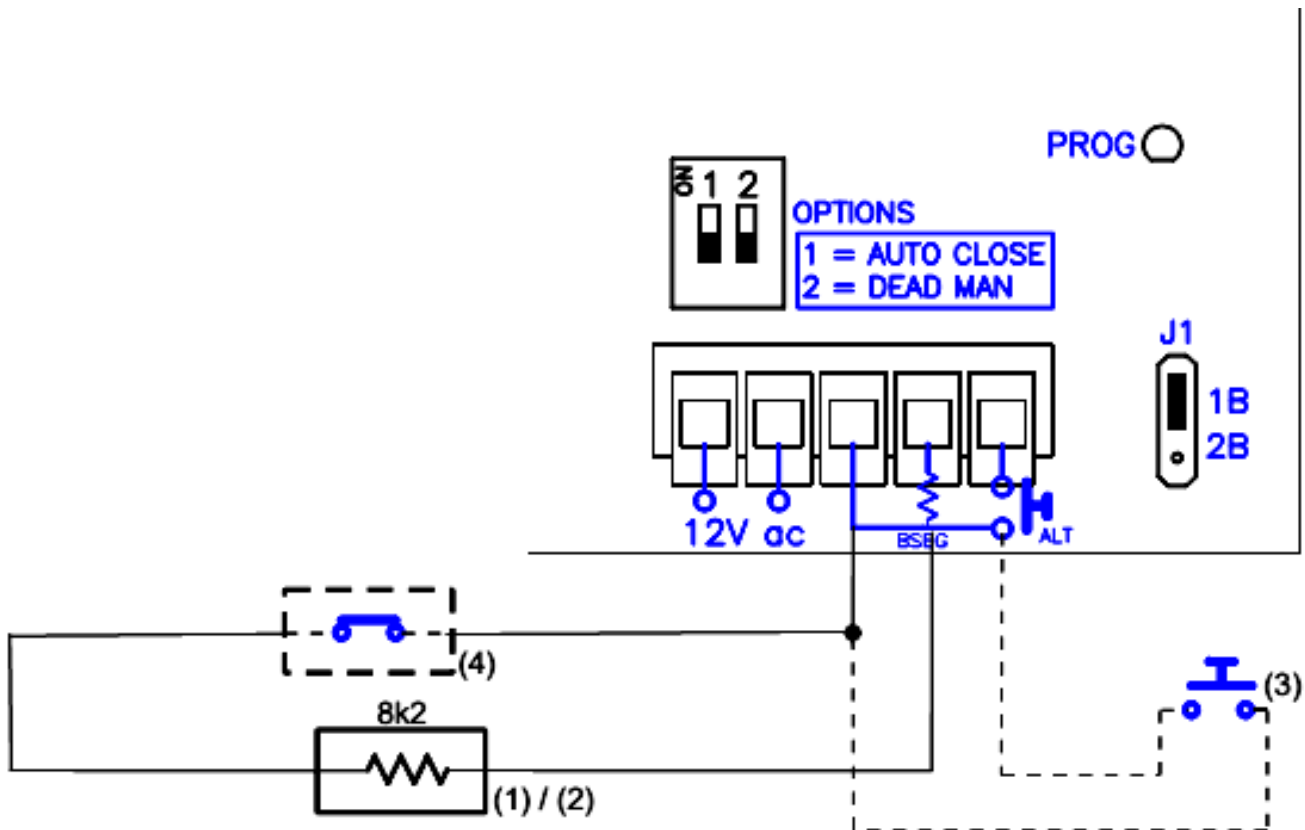
Posibles conexiones:

1) Conexión de dos bandas en paralelo (abrir y cerrar): Actúan tanto en la apertura como en el cierre, provocando paro e inversión de 1s. La conexión de un pulsador alternativo es opcional. J1 no se puentea.

Se permite la conexión de un contacto de seguridad (normalmente cerrado) en serie con una banda de seguridad, por ejemplo, una fotocélula. Éste actuará sólo en el cierre provocando paro

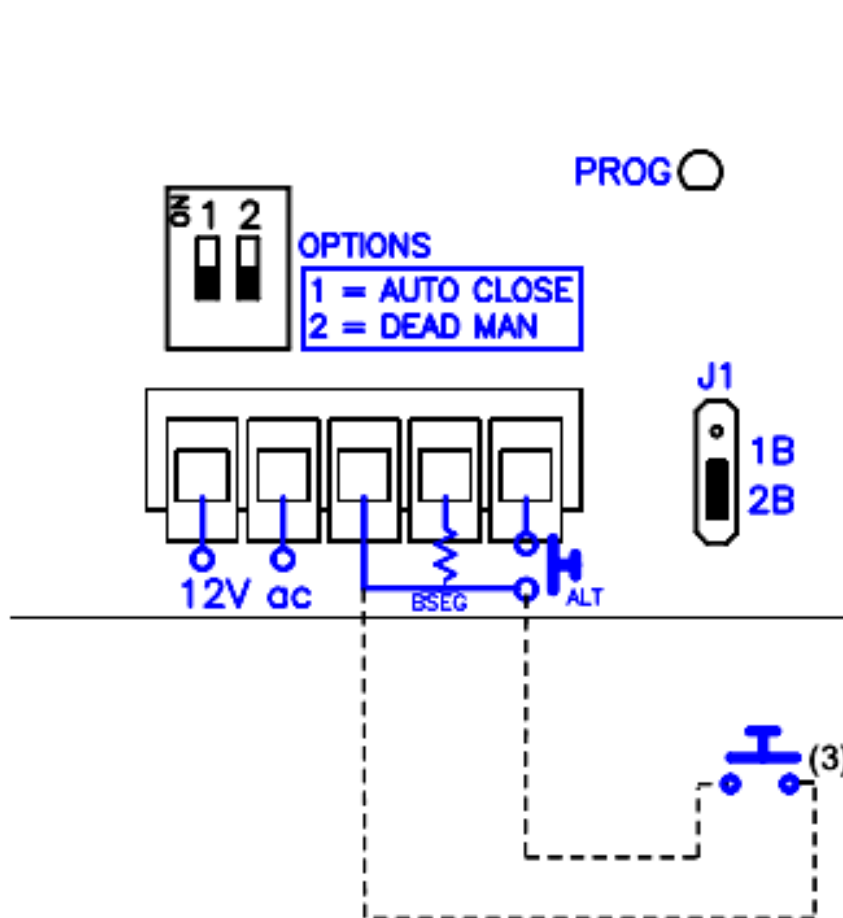


Se permite la conexión de un contacto de seguridad (normalmente cerrado) en serie con la banda de seguridad, por ejemplo, una fotocélula. Éste actuará sólo en el cierre provocando paro e inversión de la maniobra completa.



- - - - - (opcional)

3) Conexión sin bandas de seguridad: La conexión de un pulsador alternativo es opcional. Situar el puente J1 en la posición 2B.



(3) - Pulsador NA

----- (opcional)

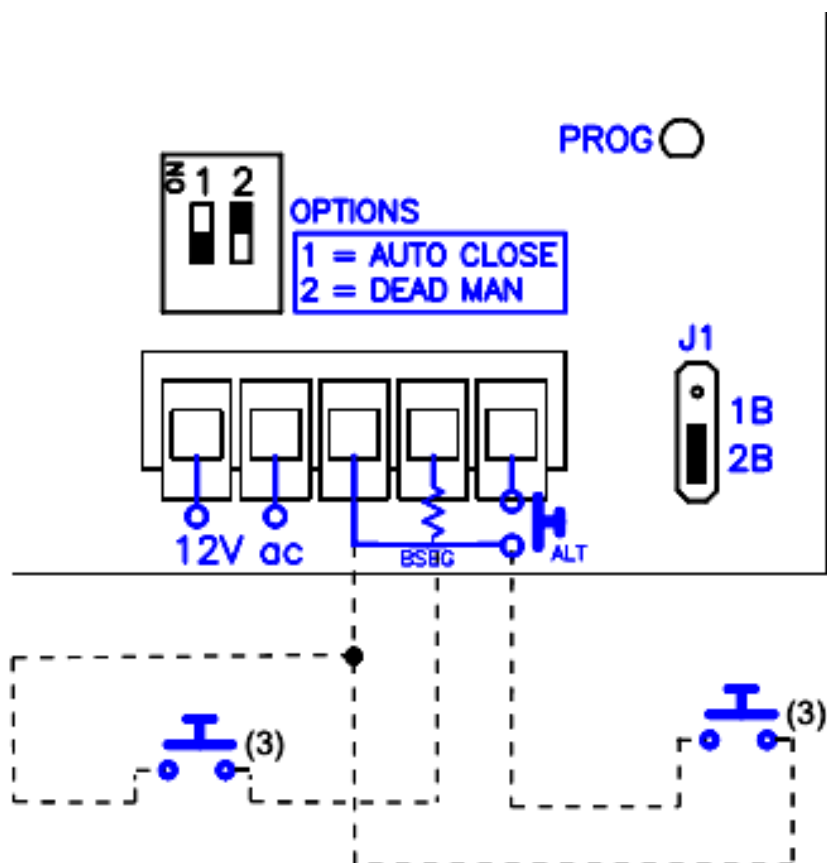
FUNCIONAMIENTO HOMBRE PRESENTE

El mini-interruptor 2 (DEAD MAN) tiene que situarse en ON

Posibles conexiones:

1) Hombre presente abrir y cerrar:

Opcionalmente se pueden conectar dos pulsadores. Uno en el borne ALT que actuará como pulsador hombre presente de abrir, y otro en el borne BSEG que actuará como pulsador hombre presente de cerrar. El puente J1 debe estar situado en 2B (funcionamiento sin bandas de seguridad).

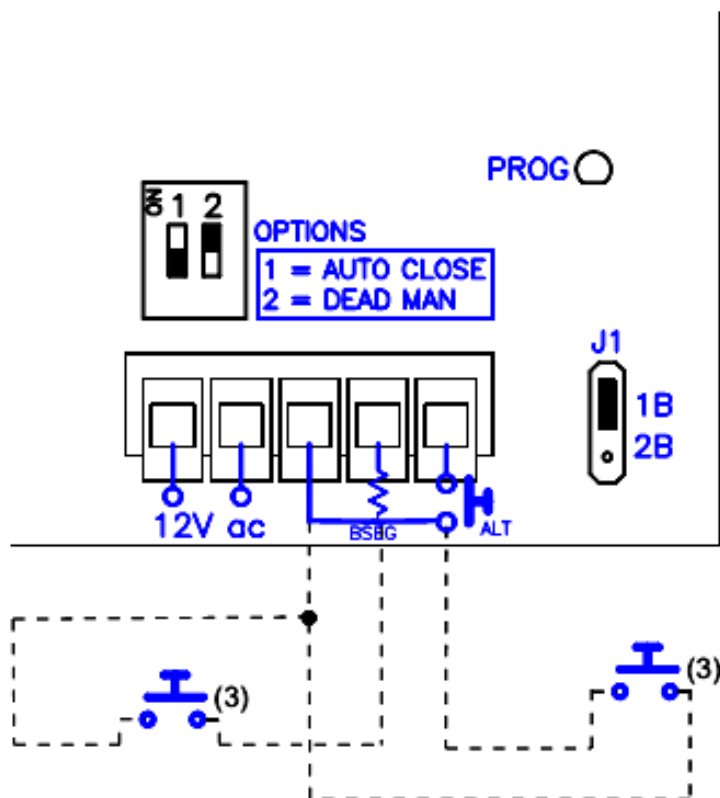


(3) - Pulsador NA

----- (opcional)

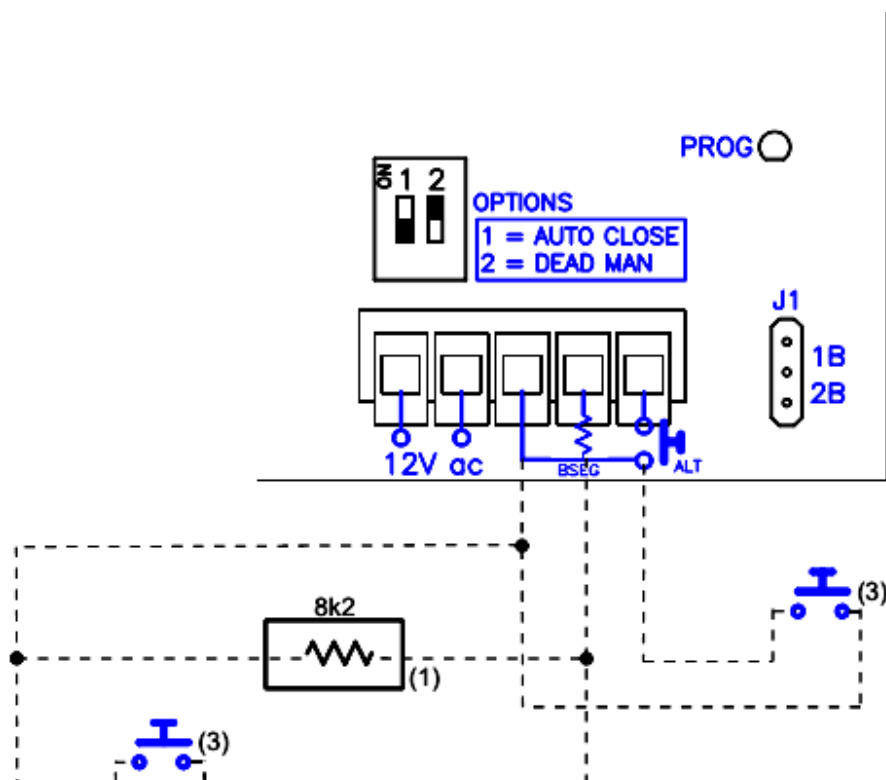
2) Semiautomático al abrir y hombre presente al cerrar:

Opcionalmente se pueden conectar dos pulsadores. Uno en el borne ALT que actuará como pulsador abrir/paro al abrir y otro en el borne BSEG que actuará como pulsador hombre presente de cerrar. Si no se utilizan bandas de seguridad, situar el puente J1 en 1B.



- (1) - Banda de seguridad al abrir
- (2) - Banda de seguridad al cerrar
- (3) - Pulsador NA
- (4) - Contacto de seguridad NC

----- (opcional)



En el caso de utilizar una banda de seguridad al abrir, es necesario situar el puente J1 en OFF.



PROGRAMACIÓN

Antes de iniciar la programación de tiempos la puerta debe estar totalmente cerrada.

Pulsar el botón PROG/RESET durante 1 segundo para entrar en programación. Se encenderá el indicador luminoso rojo PROG y el equipo emitirá una señal sonora.

Utilizar el pulsador ALT/START para realizar la programación del recorrido.

Primera pulsación de ALT/START, abre y empieza memorización tiempo de maniobra.

Segunda pulsación(también se puede dejar que actúe el final de carrera de apertura del motor) para, finaliza memorización tiempo de maniobra y empieza temporización espera automática. (Si el micro interruptor AUTO CLOSE está en posición ON)

Tercera pulsación , finaliza temporización espera automática, cierra y sale de programación (el indicador luminoso rojo se apaga).



PROGRAMACIÓN RECEPTOR

1) Programación manual estándar

Presionar el pulsador RADIO PROG durante 1s. Se enciende el indicador luminoso RADIO PROG y el equipo emite una señal sonora. El equipo entrará en programación normal. Enviar el código y el canal a programar pulsando el emisor.

En funcionamiento: pulsando el canal del emisor accionará la apertura y cierre en modo de funcionamiento automático.

2) Programación peatonal

Estando en programación normal, presionar de nuevo el pulsador RADIO PROG y mantener presionado hasta que el indicador luminoso RADIO PROG parpadee y el equipo emite una señal sonora corta. El equipo habrá entrado en programación peatonal. Pulsar el canal deseado del emisor a programar.

Cada vez que se programe un emisor, el equipo emitirá una señal sonora de 0,5s. Si transcurren 10 segundos sin programar, o bien presionando el pulsador de programación, el equipo saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s. Si al programar un emisor, la memoria del equipo está llena, este emitirá 7 señales sonoras de 0,5s y saldrá de programación.

Nota: Cada canal del emisor se configura de manera independiente en el equipo, ocupando una posición de memoria cada uno.

3) Programación vía radio

Para entrar en programación, presionar los dos primeros pulsadores de un emisor ya dado de alta en el equipo. El equipo emitirá una señal sonora de 1s. Pulsando cualquier pulsador del nuevo emisor, el equipo emitirá otra señal sonora de 1s indicando que se ha memorizado. El nuevo emisor mantendrá la misma configuración de canales que el emisor en alta.

Si transcurren 10 segundos sin programar, o realizando una pulsación corta del pulsador de programación, o bien presionando los dos primeros pulsadores del emisor, el equipo saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s.

Reset total de la memoria del receptor

Estando en modo de programación, se mantiene el pulsador de programación presionado y se realiza durante más de 10s. El equipo emitirá 10 señales sonoras de preaviso, y después otras de frecuencia más rápida, indicando que la operación ha sido realizada.

El equipo queda en modo de programación. El indicador luminoso de programación también seguirá las indicaciones sonoras emitiendo intermitencias.

Si transcurren 10 segundos sin programar, o realizando una pulsación corta del pulsador de programación, el equipo saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s..



USO DEL EQUIPO

Este cuadro-receptor está destinado a usos de telemando en puertas de garaje. No está garantizado su uso para accionar directamente otros equipos distintos de los especificados.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin previo aviso.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL USO

- No deje que los niños jueguen con los controles de la puerta.
- Mantenga los controles remotos fuera del alcance de los niños.
- Vigile el movimiento de la puerta y mantenga a las personas alejadas hasta que la puerta esté totalmente abierta o cerrada.
- Precaución cuando opere con el dispositivo de desbloqueo manual ya que la puerta podría caer repentinamente debido a un mal estado de los resortes o un desequilibrio de la puerta. Detalles de cómo utilizar el dispositivo de desbloqueo manual deben ser provistos por el fabricante o instalador del dispositivo.
- Examine frecuentemente la instalación, en particular los cables, resortes y fijaciones, por si hubiera señales de desgaste, daño o desequilibrio. No utilice la puerta si es necesario reparación o ajuste, ya que podría causar daño.

- Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier manipulación en el equipo.
- Antes de instalar el cuadro, retire todas las cuerdas o cadenas innecesarias y deshabilite cualquier equipo, como cerraduras, que no son necesarias para la operación automática.
- Antes de instalar el cuadro, compruebe que la puerta está en buen estado mecánico, correctamente balanceada, que abre y cierra correctamente.
- Instale el dispositivo de desbloqueo manual a una altura inferior a 1,8m.
- Instale cualquier control fijo al lado de la puerta, fuera de cualquier parte móvil y a una altura mínima de 1,5m.
- Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de desconexión de la alimentación fácilmente accesible. Es recomendable que sea del tipo interruptor de emergencia.
- Para una correcta utilización de la banda de seguridad, ésta no debe quedar nunca activada con puerta totalmente cerrada. Se recomienda instalar los finales de carrera antes de la activación de la banda.
- Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.
- Para la conexión de los cables de alimentación y de motor deberán utilizarse terminales de sección 1,7mm².
- Utilizar gafas de protección para la manipulación del equipo.
- La manipulación de los fusibles sólo debe realizarse con el aparato desconectado de la alimentación.
- Las instrucciones de uso de este equipo deberán permanecer siempre en posesión del usuario.
- Las normativas europeas de puertas EN 12453 y EN 12445 especifican los siguientes niveles mínimos de protección y seguridad en puertas:

*Para viviendas unifamiliares, impedir que la puerta pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (banda de seguridad), y en el caso de cierre automático, es necesario complementarlo con un detector de presencia (fotocélula).

*Para instalaciones comunitarias y públicas, impedir que la puerta pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (banda de seguridad) y detectar presencia (fotocélula).

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



AUTOMATISMOS FOR, S.A.

Avda. del Castell de Barberá 21-27
08210 Barberá del Vallés (Barcelona)
forsa@forsa.es | www.forsa.es
Tel. 93.718.76.54 | Fax 93.719.18.05

Por medio de la presente, AUTOMATISMOS FOR, S.A. hace constar que, con arreglo a la “Declaración de Conformidad” facilitada por el fabricante, el / los productos descritos:

CRE800 KIT MRK NEW 868

“Cuadro de maniobras para enrollables 868 MHz”

Según aquella es conforme con las normativas y directivas europeas indicadas a continuación y sus correspondientes transposiciones nacionales:

Directiva RED 2014/53/UE	Normas armonizadas
Artículo 3.1 (a) - Seguridad	EN 60950-1:2006 / A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
Artículo 3.1 (b) - EMC	ETSI EN 303 446-1 v1.1.0, ETSI EN 303 446-2 v1.1.0
Artículo 3.2 - Uso del espectro	ETSI EN 300 220-1 v3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V.3.1.1
Directiva máquinas 2006/42/CE	Normas armonizadas
Anexo I - Salud y seguridad	EN 60335-1:2012, EN 60335-2-103:2015, EN 12453:2000, EN 12445:2000
Directiva RoHS 2011/65/UE	Normas armonizadas
Artículo 4 - Prevención	EN 50581:2012

Y en su nombre, Doña Silvia Sanz Fernández, en calidad de Apoderada, firma la presente declaración.

Barberá del Vallés a 28/02/2018



AUTOMATISMOS FOR, S.A. Avda. Castell de Barberà, 21-27 Nave 3. 08210 BARBERA DEL VALLES - BARCELONA

Tel. 937 187 654 - Fax. 937 191 805 | www.forsa.es - forsa@forsa.es

FORSA GALICIA

Ramón Farré, 6. 27880 BURELA - LUGO | Tel-Fax. 982 585 410 | forsagalicia@forsa.es

FORSA ARAGON

Vidal de Canellas, 7 Izq. 50005 ZARAGOZA | Tel-Fax. 976 352 323 | forsaaragon@forsa.es

FORSA LEVANTE

Retor, 3. 46006 VALENCIA | Tel-Fax. 963 336 830 | forsalevant@forsa.es

FORSA CENTRO

Valdelacueva, 1. 28880 MECO - MADRID | Tel-Fax. 918 257 702 | forsacentro@forsa.es

FORSA SUR

Calle 6, Nave 50. Pol. Ind. La Red. 41500 ALCALA DE GUADAIRA - SEVILLA

Tel. 955 634 496 - Fax. 955 634 497 | forsaseville@forsa.es

FORSA SUR

José Gálvez y Aranda, parc. 31-32, n° 4 Pol. Ind. De Las Quemadas. 14014 CORDOBA

Tel. 957 326 729 - Fax. 957 326 841 | forsacordoba@forsa.es

