

KIT MRK NEW RGS 868 RADIOBAND

Guía de instalación y puesta en marcha



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cuadro de maniobras con receptor y sistema radioband integrado para motores de centro de eje y automatismos para puertas enrollables y persianas. Permite tres tipos de funcionamiento; funcionamiento automático, funcionamiento semiautomático y funcionamiento hombre presente (con pulsadores vía radio). Permite la memorización de 15 emisores.

Dispone de entrada para pulsador alternativo, entrada para dos contactos de seguridad, salida para alimentación de fotocélulas y salida para autotest.

Programación de tiempos independientes de apertura y cierre.



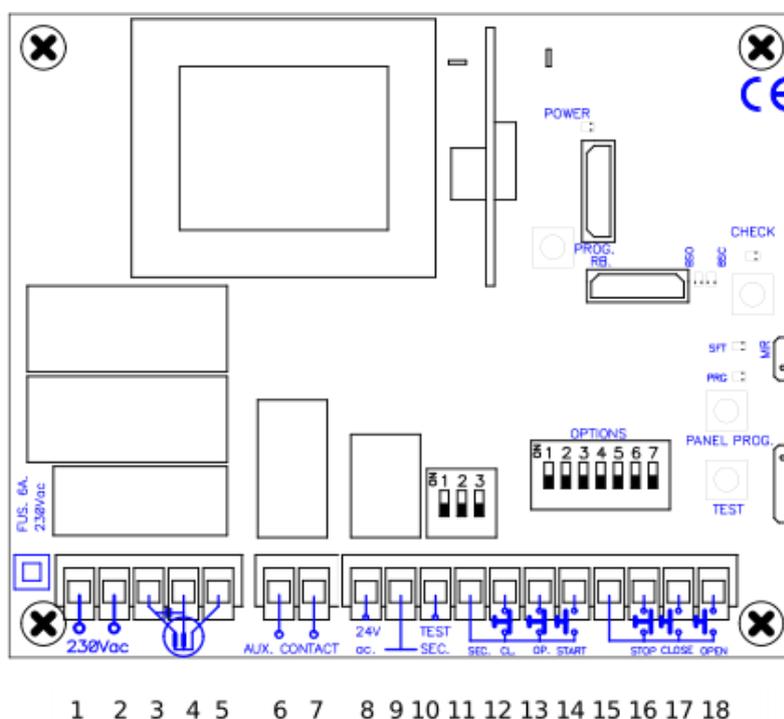
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR	
Frecuencia	868,35 MHz
Codificación	Código cambiante de alta seguridad
Memoria	15 códigos
RADIOBAND	
Frecuencia	868,90 MHz
Memoria	6 RADIOBAND/T
Alcance garantizado	10 metros

CUADRO	
Alimentación	230Vac ± 10%
Potencia máxima motor	0,75 CV
Consumo reposo / func.	23 mA / 42 mA
Fusible motor	6 A
Entradas	Alternativo, contactos de seguridad, paro, abrir y cerrar
Salidas	Contacto auxiliar, 24Vac y autotest
Tiempo de maniobra	1 segundo - 20 minutos
Temperatura func.	-20°C a +85°C
Estanqueidad	IP54 (con prensaestopas IP65)
Dimensiones caja	140x220x55 mm



DESCRIPCIÓN DE LA PLACA BASE



Bornes inferiores

- 1- Alimentación 230Vac
- 2- Alimentación 230Vac
- 3- Motor
- 4- Motor
- 5- Común motor
- 6- Salida contacto auxiliar
- 7- Salida contacto auxiliar
- 8- Salida 24Vac
- 9- Común salida 24Vac
- 10- Salida Autotest 24Vac (TEST SEC.)
- 11- Común alternativo y contactos de seguridad
- 12- Contacto de seguridad de cerrar (SEC.CL.)
- 13- Contacto de seguridad de abrir (SEC.OP.)
- 14- Pulsador alternativo (START)
- 15- Común pulsadores
- 16- Pulsador paro (STOP)
- 17- Pulsador de Cerrar (CLOSE)
- 18- Pulsador de Abrir (OPEN)



INSTALACIÓN Y CONEXIONES

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.

CONSIDERACIÓN IMPORTANTE PARA LA PUESTA EN MARCHA: Si a la primera pulsación la puerta no abre, invertir los cables del motor



FUNCIONAMIENTO

Alternativo (START): Contacto normalmente abierto para abrir y cerrar. Primera pulsación, abre, segunda, (si no ha llegado al final del recorrido) para, y tercera, cierra.

Paro (STOP): Contacto normalmente cerrado. Detiene la maniobra a la espera de nueva orden. De no utilizarse, situar la opción 3 del selector de entradas en ON.

Abrir (OPEN): Contacto normalmente abierto para abrir. Si se pulsa durante la maniobra de cierre, para y abre.

Cerrar (CLOSE): Contacto normalmente abierto para cerrar. Si se pulsa durante la maniobra de apertura, no actúa.

Contacto de seguridad (SEC.CL. / SEC.OP.): Contacto normalmente cerrado tipo fotocélula o detector magnético. Actúa en la apertura y el cierre, provocando paro e inversión. De no utilizarse, situar las opciones 1 o 2 del selector de entradas en ON.

Salida autotest (TEST SEC.): Salida de 24Vac que permite realizar autotest de los elementos de seguridad.

Salida 24Vac: permite alimentar cualquier equipo a una tensión de 24Vac con un consumo máximo de 100mA.

Salida contacto auxiliar: Contacto libre de tensión para activar por ejemplo la luz de garaje (máximo 10A)

Banda de seguridad: En la apertura provoca paro e inversión de 2s, y en el cierre provoca paro e inversión completa de la maniobra.

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

1) FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Utilizando pulsadores, emisores vía radio o pulsadores vía radio.

Situar la opción 6 (AUTOCLOSE) del selector de opciones en ON.

Conectar un pulsador NA en los bornes indicados como START. Este pulsador realiza dos funciones: alternativo y paro.

Según versión es posible utilizar los bornes indicados como OPEN, CLOSE y STOP para realizar la maniobra.

Si se sitúa la opción 5 del selector de opciones en ON, al efectuar la primera pulsación el motor abre; a la siguiente pulsación para, y a la tercera pulsación cierra si ha llegado al final del tiempo de apertura, sino ha llegado al final del tiempo de apertura seguirá abriendo.

2) FUNCIONAMIENTO SEMI-AUTOMÁTICO (opción por defecto)

Utilizando pulsadores, emisores vía radio o pulsadores vía radio.

Situar la opción 6 (AUTOCLOSE) del selector de opciones en OFF.

Conectar un pulsador alternativo NA en los bornes indicados como START. Este pulsador realiza dos funciones: alternativo y paro.

Según versión es posible utilizar los bornes indicados como OPEN, CLOSE y STOP para realizar la maniobra.

Si se sitúa la opción 5 del selector de opciones en ON, al efectuar la primera pulsación el motor abre; a la siguiente pulsación para, y a la tercera pulsación cierra si ha llegado al final del tiempo de apertura, sino ha llegado al final del tiempo de apertura seguirá abriendo.

3) FUNCIONAMIENTO HOMBRE PRESENTE

Situar las opciones 1 y 2 del selector de opciones en ON.

Utilizando pulsadores: Conectar dos pulsadores. Uno en el borne OPEN que actuará como pulsador hombre presente de abrir y otro en el borne CLOSE que actuará como pulsador hombre presente de cerrar.

Utilizando pulsadores vía radio: el funcionamiento hombre presente vía radio sólo es posible con el pulsador vía radio o con el selector de llave vía radio, programado previamente en el equipo. No es posible con emisores.

4) FUNCIONAMIENTO SEMI-AUTOMÁTICO AL ABRIR Y HOMBRE PRESENTE AL CERRAR

Situar la opción 2 del selector de opciones en ON.

Utilizando pulsadores: conectar dos pulsadores. Uno en el borne OPEN o ALT que actuará como pulsador abrir/paro al abrir y otro en el borne CLOSE que actuará como pulsador hombre presente de cerrar.

Utilizando pulsadores vía radio: el funcionamiento hombre presente al cerrar vía radio sólo es posible con el pulsador vía radio o con el selector de llave vía radio, programado previamente en el equipo. No es posible con emisores.

Nota: estando en modo automático o semi-automático se puede forzar el funcionamiento hombre presente a través de los pulsadores OPEN, CLOSE y/o de los pulsadores vía radio. Durante este modo de funcionamiento el cuadro no hará caso de las seguridades que pueda haber activadas.

PROGRAMACIÓN DE TIEMPOS

Antes de iniciar la programación de tiempos es aconsejable que la puerta esté totalmente cerrada. Pulsar el botón PANEL PROG durante 1 segundo para entrar en programación. Se encenderá el indicador luminoso rojo PRG y el equipo emitirá una señal sonora.

Utilizar el pulsador START o TEST para realizar la programación del recorrido.

Tras la primera pulsación de START/TEST la puerta hará lo siguiente: abre ligeramente, cierra hasta encontrar el tope inferior, abre hasta encontrar el tope superior, y se para. Tras una segunda pulsación de START/TEST, el cuadro memoriza el tiempo de espera automática, cierra hasta encontrar el tope inferior, se para y sale de programación (el indicador luminoso rojo se apaga). En este momento habrá programado el tiempo de apertura, espera automática y cierre.

SELECTOR DE ENTRADAS

Nº Opción	OFF	ON (opción por defecto)
1 - SEC CL	Contacto de seguridad de cerrar conectado	Contacto de seguridad de cerrar NO conectado
2 - SEC. OP	Contacto de seguridad de abrir conectado	Contacto de seguridad de abrir NO conectado
3 - STOP	Pulsador de paro conectado	Pulsador de paro NO conectado



SELECTOR DE OPCIONES

Nº Opción	ON	OFF (opción por defecto)
1 - DM OP	Funcionamiento hombre presente: El pulsador START actúa de pulsador de Abrir.	Funcionamiento semi-automático
2 - DM CL	Funcionamiento hombre presente: El pulsador de TEST en placa actúa de pulsador de Cerrar.	Funcionamiento semi-automático
3 - AUTOTEST OP	Realiza autotest para el contacto de seguridad de abrir	No realiza autotest
4 - AUTOTEST CL	Realiza autotest para el contacto de seguridad de cerrar	No realiza autotest
5 - OPEN-STOP-OPEN	El cuadro siempre abre hasta llegar al final del tiempo de apertura	Funcionamiento alternativo: abre-para- cierra-para
6 - AUTOCLOSE	Cierra automáticamente	No cierra automáticamente
7 - FLASH	Luz de cortesía realiza la función de destello con preaviso de 1,5s durante el movimiento de la puerta	Luz de cortesía realiza la función de luz de garaje hasta 60s después del movimiento de la puerta



INDICADORES LUMINOSOS

POWER	Indica alimentación
PRG	Indica programación
SFT	Encendido indica fallo autotest elemento de seguridad o radioband. Parpadeo indica inhibición banda de seguridad



DETECCIÓN DE BLOQUEO Y FINAL DE CARRERA

El cuadro incorpora una función que detecta automáticamente que se ha alcanzado un final de carrera, o que el motor ha quedado bloqueado mecánicamente, deteniendo la maniobra en cualquiera de los dos casos.

En modo de programación, este circuito ahorra pulsaciones de START/TEST al usuario.

En modo de funcionamiento, el cuadro protege al motor en caso de quedar bloqueado.

La función no sustituye la protección por bordes sensibles.



INHIBICIÓN BANDA DE SEGURIDAD

El cuadro incorpora una función que automáticamente inhibe la banda de seguridad en los últimos 4cm del recorrido.



CORRECCIÓN CONTINUA DEL NIVEL DE SUELO Y TECHO

El cuadro incorpora un sistema de detección continua y corrección del nivel del suelo y del techo, que opera en el modo de funcionamiento siempre y cuando se haya realizado una maniobra entera de apertura o cierre desde las posiciones extremas de la puerta.



FUNCIONAMIENTO DEL RECEPTOR

Al recibir un código el equipo comprueba si está en la memoria, activando el relé correspondiente.

Programación manual

1) Programación estándar

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

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.

Pulsando el canal del emisor accionará la apertura y cierre en modo de funcionamiento automático.

2) Programación abrir/cerrar

Estando en programación normal, presionar de nuevo el pulsador de programación y mantener presionado hasta que el indicador luminoso rojo parpadee y el equipo emite una señal sonora corta. El equipo habrá entrado en programación abrir/cerrar. Pulsar el canal deseado del emisor a programar. El primer canal, abre y el segundo, cierra (3er canal, abre y 4o canal, cierra). 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 puede configurar de manera independiente en el equipo, ocupando una sola posición de memoria.

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.

BAJA DE CÓDIGOS (RESET TOTAL)

Estando en modo de programación, se mantiene el pulsador de programación presionado y se realiza un puente en el jumper de reset "MR" durante 3s. 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 indica-

dor 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.



FUNCIONAMIENTO RADIOBAND / RCS

Utilizar el pulsador de programación PROG.RB. para realizar la programación de las bandas de seguridad.

Seguir las instrucciones del sistema RADIOBAND.



USO DEL EQUIPO

Diseñado para la automatización de puertas de garaje según descripción general. No está garantizado para otros usos.

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



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

- 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 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.
- Al alimentar el equipo por primera vez, verificar que la primera pulsación del pulsador alternativo provoca una maniobra de apertura (y no de cierre).
- 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 3,8mm².
- La manipulación de los fusibles sólo debe realizarse con el aparato desconectado de la alimentación.
- La instrucción de uso de este equipo deberá 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 equipos de uso residencial, comercial e industria ligera, impedir que la puerta pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (por ejemplo, banda de seguridad).



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.

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:

CRE810 KIT MRK NEW RGS 868 RADIOBAND

“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 | forsalevante@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 | forsasevilla@forsa.es

FORSA SUR

José Gálvez y Aranda, parc. 31-32, nº 4 Pol. Ind. De Las Quemadas. 14014 CORDOBA

Tel. 957 326 729 - Fax. 957 326 541 | forsacondoba@forsa.es