



KIT MRK-2

Guía de instalación y puesta en marcha



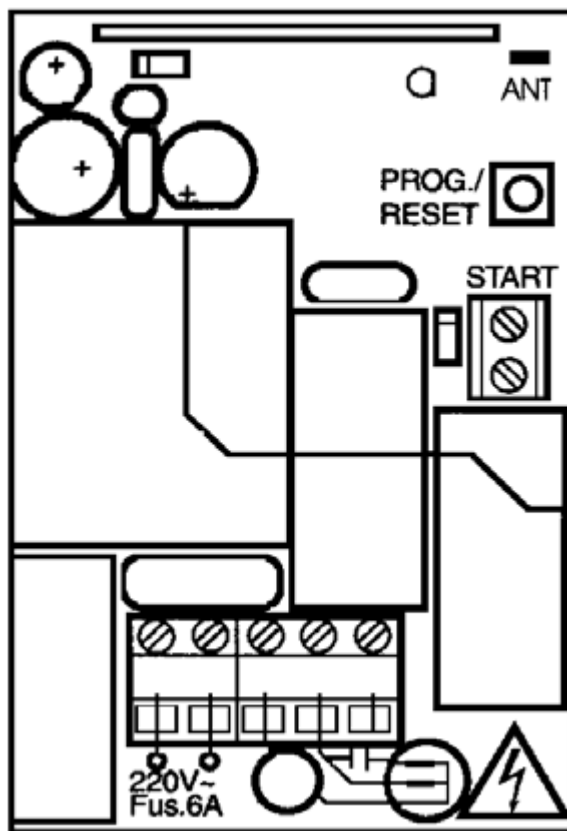
DESCRIPCIÓN GENERAL

Cuadro de maniobras con receptor incorporado, de funcionamiento “paso a paso”. Permite la memorización de 31 emisores de una forma fácil, vía radio, utilizando un simple pulsador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 Vac
Potencia máxima de motor	3/4 CV
Receptor	433,92 MHz y 31 códigos integrado
Reles de potencia	16 A 220 V ac
Alimentación elementos auxiliares	24 Vac / 0,3 A
Contacto de luz garaje	Libre de tensión (máx. 100 W)
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Estanqueidad	IP 44
Dimensiones placa	127 x 70 x 52 mm



CONEXIONADO

- 1 Línea 220 V
- 2 Línea 220 V
- 3 Motor común
- 4 Motor
- 5 Motor
- 6 Pulsador alternativo N.A.
- 7 Pulsador alternativo N.A.

Pensado principalmente para motores monofásicos de puertas enrollables, tiene entrada para pulsador de doble función alternativo/paro y temporización de funcionamiento programable para seguridad del motor.

La tarjeta de radio está incorporada. La parte receptora está preparada para memorizar códigos de emisores "Dynamic Code System".



INSTALACIÓN

Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier manipulación de instalación en el cuadro.

- El cuadro está compuesto por 3 piezas distintas: una tapa posterior, un circuito, una tapa frontal.
- Fijar la parte posterior de la caja en la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados.
- Fijar el circuito a esta parte posterior.
- Pasar la antena por el orificio que se encuentra en la parte posterior para tal efecto.
- Pasar los cables por la parte inferior del cuadro y conectarlos en los bornes de conexión.
- Montar el frontal del cuadro, deslizándolo verticalmente por la guía de la tapa posterior.
- Posibilidad de orientar la parte del cable de antena que queda en el exterior de la caja.
- No situar el cuadro-receptor a menos de 5 metros de un receptor y/o antena activa.



CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA LA PUESTA EN MARCHA

- Al dar corriente por primera vez, sin tener ningún final de carrera activado, la primera maniobra que debe realizar el motor es la de apertura. En caso contrario, intercambiar la conexión de los bornes 4 y 5.
- Extraer el fusible para manipular el motor.
- Presten mucha atención al embornamiento y manipulación de los cables: un error en la conexión podría destruir el circuito.
- No soldar en la puerta sin desconectar el cuadro.



FUNCIONAMIENTO

Una vez conectado el cuadro a la tensión de 220 V ac, accionar el pulsador alternativo y comprobar si conecta uno de los relés de potencia; volver a pulsar y ver si desconecta el mismo. Si lo intentamos de nuevo, debe activarse el relé contrario.

Al recibir el código de un emisor, el cuadro comprueba si está en la memoria. En caso de que lo encuentre, activará el relé correspondiente, mientras que si el código recibido no está grabado en la memoria, el cuadro no realiza ninguna acción.

El receptor incorporado al cuadro es monocanal, pero puede ser accionado con 1º, 2º, 3º ó 4º canal de un emisor, según que canales se hayan pulsado a la hora de memorizarlo.

- **Pulsador alternativo/paro:** con un único pulsador se realizan todas las funciones. Al efectuar la primera pulsación, el motor se pone en marcha; a la siguiente pulsación (si no se ha detenido por tiempo de trabajo) se para, y una tercera vez, invierte el sentido de giro del motor.



PROGRAMACIÓN

- **Tiempo de trabajo:** para programar el tiempo de funcionamiento deberá presionar el pulsador de programación durante 1 segundo. Se encenderá el led de programación. A continuación presione el pulsador alternativo (en su defecto cierre el contacto con un simple impulso), se activará el relé correspondiente de apertura. Cuando halla realizado el recorrido deseado, presione de nuevo el pulsador alternativo y se desactivará el mismo relé, apagándose el led y saliendo de programación. En este momento habrá programado el tiempo de apertura y de cierre.



RECEPTOR DE RADIO INTEGRADO

Existen tres posibles procedimientos para programar este receptor:

1) PROGRAMACION MANUAL. Presionar el pulsador de programación durante 1 segundo. Se encenderá el led de programación avisando de que el equipo ha entrado en programación. A continuación, pulsar los canales de cada mando que se quiera grabar en la memoria del receptor. Cada vez que un mando se grabe, el led se apagará un instante y se volverá a encender. Al cabo de 10 segundos de no programar ningún mando o pulsando el botón de la parte trasera de cualquier emisor grabado, el cuadro saldrá de la programación y se pondrá en funcionamiento, listo para activar los relés.

2) PROGRAMACION VIA RADIO DE EMISORES. Para poder trabajar en este modo y poner el receptor en modo de programación vía radio, es imprescindible disponer de un emisor ya grabado en este receptor.

Primero hay que activar el pulsador situado en la parte posterior del emisor ya grabado (con la ayuda de un bolígrafo o un clip). En caso de haber más de un receptor cerca con el mismo emisor grabado, hay que tener en cuenta que se activará el modo programación en todos ellos.

Se encenderá el led de programación que indica que ha entrado en fase de programación. A continuación, para dar de alta cada uno de los nuevos emisores, pulse en cada uno de ellos el canal correspondiente. Para confirmar que la programación ha sido correcta, espere hasta ver que el led se apaga un instante y se vuelve a encender después de cada alta. Cabe tener claro que los nuevos emisores insertados de ese modo sólo se podrán grabar con el mismo canal con el que se ha grabado el “mando llave”, es decir, el mando que ha puesto en programación el receptor. Por ejemplo, si el “mando llave” es un bi-canal grabado con el pulsador 2, los nuevos emisores dados de alta “vía radio” deberán grabarse también con el pulsador 2. Si se requiere grabar con otro canal del nuevo mando, será necesario hacerlo manualmente. Si transcurren 10 segundos sin pulsar ningún emisor nuevo, el receptor finaliza automáticamente la fase de memorización de códigos y el led se apagará. Si no se desea esperar 10 segundos, puede finalizar la fase de memorización accionando nuevamente el pulsador situado en la parte posterior del emisor que ha iniciado la programación, o bien, el último que haya memorizado. La finalización se confirmará cuando el led se apague.

3) PROGRAMACION VIA RADIO DE EMISORES ADICIONALES SIN “EMISOR LLAVE “(PIN MODE). Para poder programar en este modo, es necesario haber puesto previamente un “PIN” de instalación. Dicho “PIN” es un número de 4 cifras que se introduce mediante un Programador Portátil MANAGER+DCS o MINIMAN+DCS en el primer emisor que se graba en el receptor o directamente en su tarjeta de memoria. Para grabar el PIN en el receptor, presionar el pulsador de programación durante 1 segundo; se encenderá el led de programación que indica que ha entrado en programación. Continuar presionando durante 3 segundos más y el led realizará una serie de intermitencias que indicarán que se ha realizado un borrado de la memoria. Seguir presionando y al mismo tiempo pulse el emisor. El PIN del emisor quedará grabado en la memoria del receptor cuando el led emita una intermitencia. Posteriormente, se apagará el led indicando el cierre de programación. A partir de este momento, el receptor reconocerá este “PIN” en cualquier emisor al que también se le haya insertado. Dicho “PIN” se emitirá presionando el pulsador de la parte trasera del correspondiente emisor, y automáticamente, el receptor lo almacenará en su memoria, indicándolo con una intermitencia del led. En caso de utilizar este tipo de funcionamiento, es aconsejable poner el adhesivo adjunto “PIN- MODE” para facilitar así el procedimiento de programación a los usuarios.

BORRADO DE LA MEMORIA.

Una vez grabado un código en la memoria de la tarjeta receptora, éste no se puede borrar individualmente. Los códigos allí guardados sólo se pueden eliminar borrando la memoria entera (haciendo un “reset del sistema”. Para borrar el contenido de la memoria del receptor, deberá pulsar el botón de programación durante 4 segundos. Al cabo del primer segundo, el led se encenderá avisando de que el equipo ha entrado en programación (no se debe hacer caso de esto. Transcurridos los 4 segundos, el led realizará una serie de intermitencias dejando la memoria en estado virgen y quedará el receptor en programación, listo para entrar nuevos mandos. El PIN de instalación seguirá vigente si se trabaja con PIN-MODE. En el hipotético caso de que la memoria del receptor quedase alterada por cualquier factor externo inusual, al pulsar el emisor, el led generará intermitencias.



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.

- 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).



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:

CRE627 KIT MRK-2

“Cuadro de maniobras para enrollables 433 MHz”

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

-Directiva RED 2014/53/UE

- 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

- Artículo 4 - Prevención EN 50581:2012

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

Barberà 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, nº 4 Pol. Ind. De Las Quemadas. 14014 CORDOBA

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

