

BASIC-PLUS

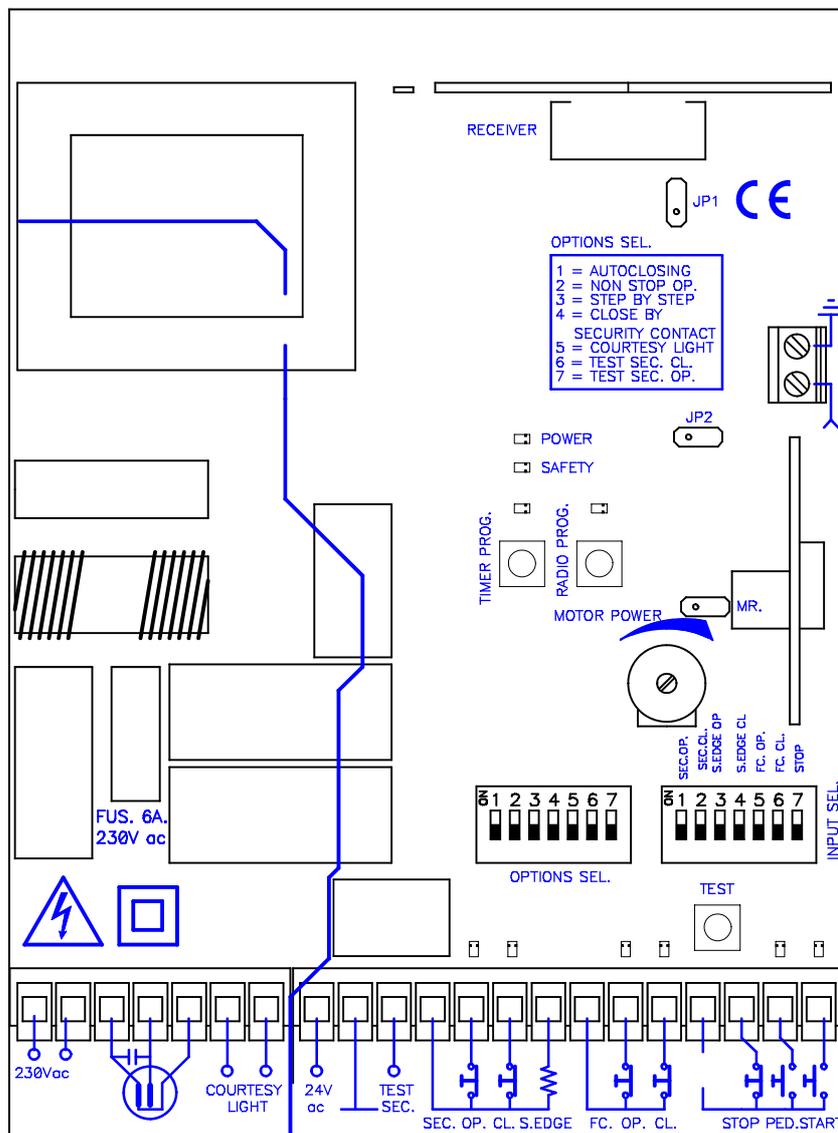
DESCRIPCIÓN GENERAL

Cuadro de maniobra para control de motores monofásicos de 3/4CV a 230V para puertas de garaje correderas para uso residencial y comunitario con paro suave y receptor de 15 códigos integrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación del cuadro	230V ac
Potencia	3/4CV
Receptor	868,35MHz integrado 15 códigos (sólo versiones BASIC-PLUS y BASIC+MN) y tarjeta receptora enchufable (433,92 / 868,35 MHz) opcional
Salida dispositivo seguridad	24V ac / 0,3A
Contacto luz de garaje	230Vac (máx 100W)
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +85°C
Estanqueidad	IP54
Categoría de equipo	Clase II
Dimensiones placa	115x110x40mm
Dimensiones caja	225x195x85 mm / 130x95x40mm (BASIC+MN)

DESCRIPCIÓN DE LA PLACA BASE



(en la versión BASIC+MN pueden existir variaciones en la disposición de componentes)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

BASIC-PLUS

CONEXION

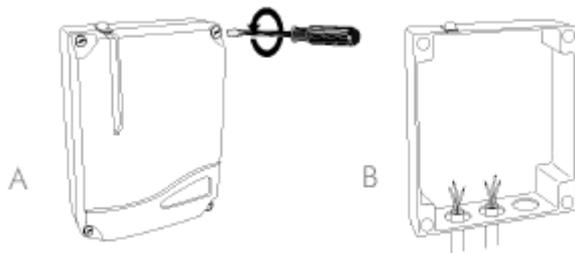
1	230V ac
2	230V ac
3	Motor
4	Motor
5	Común Motor
6	Contacto luz de garaje (230V ac / máx.100W)
7	Contacto luz de garaje (230V ac / máx.100W)
8	Salida 24Vac
9	Común salida 24Vac
10	Salida autotest 24Vac (TEST SEC.)
11	Común seguridades
12	Contacto de seguridad de Abrir (NC) (SEC.OP)
13	Contacto de seguridad de Cerrar (NC) (SEC.CL)
14	Bandas de seguridad de Abrir/Cerrar (contacto resistivo 8k2, conexión en paralelo) (S.EDGE)
15	Común finales de carrera
16	Final de carrera de Abrir (NC) (FC.OP)
17	Final de carrera de Cerrar (NC) (FC.CL)
18	Común pulsadores
19	Pulsador Paro (NC) (STOP)
20	Pulsador peatonal (NO) (PED.)
21	Pulsador Alternativo (NO) (START)

INSTALACIÓN

Cualquier manipulación de instalación en el cuadro debe efectuarse sin alimentación.

FIJACIÓN DE LA CAJA (sólo versión con caja)

- Piezas: tapa frontal y caja contenedora.
- Destornillar los puntos de sujeción. Pasar los cables por los orificios inferiores.



CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA LA PUESTA EN MARCHA

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.

FUNCIONAMIENTO

Alternativo (START): Contacto normalmente abierto para abrir y cerrar. Primera pulsación, abre (hasta llegar al final de recorrido), y segunda, cierra. Si se pulsa durante la maniobra de cierre, para e invierte (hasta llegar al final de recorrido). Si el selector de opciones 3 está en ON, el funcionamiento de este pulsador es abre-para-cierra-para.

Paro (STOP): Contacto normalmente cerrado. Detiene la maniobra a la espera de nueva orden. De no utilizarse, situar la opción 7 del selector de entradas en ON.

Peatonal (PED.): Contacto normalmente abierto para apertura peatonal.

Finales de carrera (FC.OP. / FC.CL.): contactos normalmente cerrados para indicar mecánicamente el final del recorrido de apertura y cierre. De no utilizarse, situar las opciones 5 o 6 del selector de entradas en ON.

BASIC-PLUS

Bandas de seguridad (S.EDGE): Contacto resistivo para dos bandas de seguridad resistivas en paralelo. Actúa en la apertura, provocando paro e inversión de 1s. Actúa en el cierre, provocando paro e inversión. De no utilizarse, situar las opciones 3 o 4 del selector de entradas en ON.

Contacto de seguridad (SEC.OP. / SEC.CL.): 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 300mA.

Contacto luz garaje (COURTESY LIGHT): Contacto temporizado (ver selector opciones 5) 230V ac para lámpara luz garaje (máx 100W).

SELECTOR DE OPCIONES

Nº Opción	Posición inferior – OFF (opción por defecto)	Posición superior – ON
1 (AUTOCLOSING)	No cierra automáticamente	Cierra automáticamente
2 (NON STOP OP.)	Permite inversión al abrir	No permite inversión al abrir
3 (STEP BY STEP)	Pulsador alternativo/emisor funciona abre-cierra-abre...	Pulsador alternativo/emisor funciona abre-para-cierra-para-abre...
4 (CLOSE BY SECURITY CONTACT)	El contacto de seguridad de cerrar realiza su función normal	El contacto de seguridad de cerrar también actúa de pulsador de cerrar al acabar de pasar el vehículo
5 (COURTESY LIGHT)	Tiempo de contacto de luz garaje = 1segundo	Tiempo de contacto de luz garaje = tiempo de maniobra + 30segundos
6 (TEST SEC.CL.)	No realiza autotest al cerrar	Realiza autotest al cerrar
7 (TEST SEC.OP.)	No realiza autotest al abrir	Realiza autotest al abrir

SELECTOR DE ENTRADAS

Nº Opción	Posición inferior – OFF	Posición superior – ON (opción por defecto)
1 (SEC.OP.)	Contacto de seguridad de Abrir conectado	Contacto de seguridad de Abrir no conectado
2 (SEC.CL.)	Contacto de seguridad de Cerrar conectado	Contacto de seguridad de Cerrar no conectado
3 (S.EDGE OP.)	Banda de seguridad de Abrir conectado	Banda de seguridad de Abrir no conectado
4 (S.EDGE CL.)	Banda de seguridad de Cerrar conectado	Banda de seguridad de Cerrar no conectado
5 (FC.OP.)	Final de carrera al abrir conectado	Final de carrera al abrir no conectado
6 (FC.CL.)	Final de carrera al cerrar conectado	Final de carrera al cerrar no conectado
7 (STOP)	Pulsador de paro conectado	Pulsador de paro no conectado

INDICADORES LUMINOSOS

Función	Indica	Estado por defecto
POWER	Alimentación	normalmente encendido
SAFETY	Error de banda o error de contacto de seguridad	normalmente apagado
TIMER PROG.	Modo programación tiempos	normalmente apagado
RADIO PROG.	Modo programación radio	normalmente intermitente
START	Funcionamiento abrir/cerrar	normalmente apagado
PED.	Funcionamiento apertura peatonal	normalmente apagado
FC.CL.	Final de carrera de Cerrar	normalmente encendido
FC.OP.	Final de carrera de Abrir	normalmente encendido
SEC.CL.	Contacto de seguridad de Cerrar	normalmente encendido
SEC.OP.	Contacto de seguridad de Abrir	normalmente encendido

PULSADORES

TEST	Alternativo
TIMER PROG.	Inicio programación de maniobra
RADIO PROG.	Inicio programación emisores

BASIC-PLUS

TEMPORIZADORES

Regulación	Mínimo	Máximo
Fuerza motor	25%	100%

CONEXION BANDAS DE SEGURIDAD

Nº de bandas de seguridad conectadas		Conexiones
Abrir	Cerrar	
-	-	Opción por defecto
-	1	Situar la opción 4 del selector de entradas en OFF.
1	-	Situar la opción 3 del selector de entradas en OFF.
1	1	Situar las opciones 3 y 4 del selector de entradas en OFF.

PROGRAMACIÓN

- Si durante la programación se realiza un paro o la activación del contacto de seguridad de abrir, el cuadro de maniobras sale de programación automáticamente por seguridad.
- Antes de iniciar cualquier tipo de programación de tiempos es aconsejable tener correctamente seleccionadas las opciones correspondientes (selector de opciones y selector de entradas).
- La programación de la maniobra puede realizarse indistintamente con el pulsador de TEST / START o a través de un emisor previamente programado.

Programación tiempo de maniobra

Situar la puerta cerrada con los finales de carrera (caso de existir) debidamente conectados. Presionar el pulsador TIMER PROG para entrar en programación. Se encenderá el indicador luminoso PROG y el equipo emitirá una señal sonora. Utilizar el pulsador TEST, el pulsador START o un emisor para realizar la programación del recorrido. Primera pulsación, abre. Segunda pulsación, ralentiza la maniobra de apertura hasta llegar al tope mecánico o activar el final de carrera de Abrir y empieza temporización espera automática. Tercera pulsación, finaliza temporización espera automática y cierra. Cuarta pulsación, ralentiza en cierre hasta llegar al tope mecánico o activar el final de carrera de Cerrar y sale de programación. El indicador luminoso de programación se apagará y el equipo emitirá dos señales sonoras.

Programación para apertura peatonal

Situar la puerta cerrada con los finales de carrera (caso de existir) debidamente conectados. Presionar el pulsador TIMER PROG, el indicador luminoso PROG se iluminará y el equipo emitirá una señal sonora. Utilizar el pulsador peatonal (PED.) o un emisor programado para funcionamiento peatonal. Primera pulsación, abre. Segunda pulsación, ralentiza la maniobra de apertura hasta llegar al tope mecánico o activar el final de carrera de Abrir y empieza temporización espera automática. Tercera pulsación, finaliza temporización espera automática y cierra. Cuarta pulsación, ralentiza en cierre hasta llegar al tope mecánico o activar el final de carrera de Cerrar y sale de programación. El indicador luminoso de programación se apagará y el equipo emitirá dos señales sonoras.

Nota: las opciones 1, 5, 6 y 7 del selector de opciones programadas en funcionamiento normal serán válidas para el funcionamiento en apertura parcial.

BASIC-PLUS

FUNCIONAMIENTO RECEPTOR (sólo versiones BASIC-PLUS y BASIC+MN)

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

Programación manual

1) Programación 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.

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 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 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 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.

TARJETAS OPCIONALES

Tarjeta receptora

Actúa sobre el cuadro con emisores, llaves de proximidad o tarjetas inteligentes del mismo modo que el contacto alternativo.

BASIC-PLUS

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

- 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.
- 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.
- 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 viviendas unifamiliares, impedir que la puerta pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (ej banda de seguridad), y en el caso de cierre automático, es necesario complementarlo con un detector de presencia (ej fotocélula).
 - para instalaciones comunitarias y públicas, impedir que la puerta pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (ej banda de seguridad) y detectar presencia (ej 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

Ver página web www.jcm-tech.com