

QMS-ROLLER /N

Cuadro-Receptor Monofásico Enrollable

Cuadro de control monofásico para puertas enrollables.

Incorpora la parte de radio compatible con emisores código smart

Entradas de maniobra protegidas con diodos zener. Salida 12V ac para accesorios. Protección entrada alimentación y motor mediante varistor y fusible 6A.Led indicador de red..

Dispone de 2 entradas de fotocélula independientes. CSeg1, puede configurarse como fotocélula activa en la apertura o como banda de seguridad (R=8,2Kohmios)

Dispone de una salida de test de fotocélula para fotocélulas con entrada de mute o fotocélulas Emisor / Receptor.

Instalación.

Antes de proceder a la instalación del automatismo, asegurarse de la desconexión de la tensión de alimentación.

Descripción Bornes.

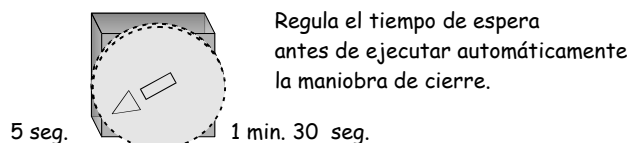
Potencia		Maniobra	
1	Alimentación 220V a.c.	6 FCC-FCA	Común para Finales de Carrera
2	Alimentación 220V a.c.	7 FCC	Final de Carrera Cerrar (Puentear entre FCC y FCC-FCA en caso de no utilizarse)
3	Motor Cierre	8 FCA	Final de Carrera Abrir (Puentear entre FCA y FCC-FCA en caso de no utilizarse)
4	Motor Apertura	9 12V	Salida 12V ac 250mA
5	Común Motor	10 12V	Salida 12V ac 250mA
<i>Nota:</i> N.O., Normalmente Abierto N.C., Normalmente Cerrado		11 TEST	Salida de Test para comprobación de fotocélula
		12 C.SEG1	Contacto de seguridad de apertura / Banda (NC)
		13 COMUN CSEG.	Común fotocélulas
		14 C.SEG	Contacto Seguridad Cierre N.C. (Puentear entre C.SEG y común CSEG en caso de no utilizarse)
		15 COMUN-P.ALT	Común para pulsadores.
		16 P.ALT	Pulsador Alternativo N.O.

Selección de opciones

I1 Cierre automático	ON : Una vez abierta la puerta cierra automáticamente transcurrido el tiempo programado OFF : No hay cierre automático
I2 Inhibición paro al abrir	ON : Durante la maniobra de apertura el pulsador alternativo no para la puerta. OFF: El pulsador alternativo funciona siempre
I3 Fotocélula 2 (Cseg1)	ON : La entrada Cseg1 funciona como banda de seguridad (8,1kohmios) invirtiendo la maniobra cuando se activa. OFF: La entrada Cseg1 funciona como fotocélula activa al abrir (contacto Normalmente Cerrado) Si se activa durante la apertura para la maniobra.
I4 Programación Vía radio	ON : Programación vía radio de nuevos emisores permitida. OFF: Programación vía radio inhabilitada.
I5 Hombre Presente	ON: Para que se active el motor debemos mantener el pulsador correspondiente activado. OFF: El cuadro funciona de forma automática.

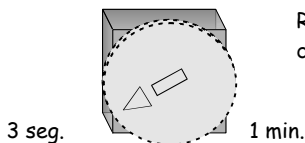
Temporizadores.

Tiempo de Cierre Automático. (Verde o Rojo)
T.BAUT



Regula el tiempo de espera antes de ejecutar automáticamente la maniobra de cierre.

Tiempo de Funcionamiento. (Blanco o Azul)
T.FUN



Regula el tiempo de funcionamiento de la maniobra de apertura y cierre.

Funcionamiento.

Las maniobras del automatismo se ejecutan mediante el pulsador Alternativo "P.ALT" o mediante un emisor de código Smart

La maniobra finaliza al darse cualquiera de las siguientes condiciones: por la activación del FC correspondiente o por la finalización del tiempo de funcionamiento.

Si durante la maniobra de apertura se da una orden, la maniobra finaliza y no se ejecuta el cierre automático.

Si durante la maniobra de cierre se da una orden se provoca la parada de la puerta , si damos una nueva orden se procederá a la apertura..

La activación del C.SEG en la maniobra de cierre provoca la inversión de ésta, pasándose a la maniobra de apertura.

La activación de C.SEG1 para la maniobra durante la apertura con el interruptor 3 OFF. Y para e invierte la maniobra tanto al abrir como al cerrar si el interruptor 3 está en ON

Funcionamiento Hombre presente. (Interruptor 5 ON)

I5 = ON, En este caso NO funciona la seguridad de abrir. Se ha de conectar un pulsador normalmente abierto entre CSEG1 y común CSEG que funciona como pulsador de cierre.

Si I3 = ON tenemos hombre presente al abrir y al cerrar, si I3= Off tenemos hombre presente sólo al cerrar.

Test de Fotocélulas

Al inicio y fin de cada maniobra, el cuadro realiza una comprobación de las fotocélulas .

Una vez conectamos el cuadro, el cuadro necesita realizar 5 comprobaciones correctas de una fotocélula para memorizar que esta fotocélula está equipada con test. El cuadro trata de manera independiente las 2 entradas de fotocélula CSEG y CSEG1 . Por ejemplo : podemos tener una fotocélula con test en la entrada CSEG y un puente en CSEG1 el cuadro sabe que tiene una fotocélula con test en CSEG y una sin test en CSEG1. Si una fotocélula con test no pasa la comprobación el cuadro lo indica con intermitencias en Led de programación de emisores y no permite hacer ninguna maniobra hasta que realice 5 comprobaciones correctas

Memorización código emisor.

Para memorizar los códigos de los emisores, el cuadro de control debe estar en una situación estable, posición puerta parada.

a) Memorización Manual.

Para memorizar el código presionar el pulsador de programación PROG/RES hasta que se active el indicador acústico. El Led rojo indicativo se enciende y al dejar de pulsar se mantiene encendido, indicando que el equipo está listo para memorizar el código de un emisor.

A partir de éste momento cualquier código recibido será memorizado. Para ello pulsaremos los emisores con la función con la cual queramos activar el automatismo.

Obtendremos confirmación de la memorización a través de un destello del Led indicador rojo, y un pitido acústico.

El equipo sale automáticamente del modo memorización una vez transcurridos 10 segundos desde la última recepción de un código, indicándolo apagando el Led rojo indicativo. y emitiendo dos pitidos cortos el indicador acústico.

b) Memorización vía radio mediante otro emisor.

Para utilizar éste sistema será necesario haber memorizado previamente cómo mínimo un código a través del sistema a).

Pulsar la función especial de uno de los emisores memorizados anteriormente, para que el equipo entre en la secuencia de memorización de códigos, encendiéndose el Led rojo indicativo y emitiendo un pitido largo el indicador acústico.

A partir de éste momento, cualquier código recibido con la misma función con la que se memorizó el emisor utilizado con la función especial será memorizado. Para ello pulsaremos los emisores con la misma función memorizada anteriormente por el emisor utilizado para éste sistema.

Para memorizar cualquier otra función (botón)distinta utilizar el sistema a).

Obtendremos confirmación de la memorización a través de un destello del Led indicador rojo y de un 'beep' sonoro..

El equipo sale automáticamente del modo memorización una vez transcurridos 10 segundos desde la última recepción de un código, indicándolo apagando el Led rojo indicativo y emitiendo dos pitidos cortos. Se podrá forzar la salida antes de tiempo pulsando la función especial de uno de los emisores memorizados.

Anulación de todos los códigos.

La anulación de todos los códigos se consigue mediante un "reset" de la memoria.

Presionar el pulsador PROG/RES durante un total de 4 segundos. se produce una ráfaga de destellos del Led rojo y unos pitidos cortos y rápidos del indicador sonoro indicarán que se han anulado todos los códigos anteriormente memorizados. El equipo se mantendrá en la secuencia de memorización de códigos a la espera de memorizar nuevos códigos.

Indicación Memoria Agotada.

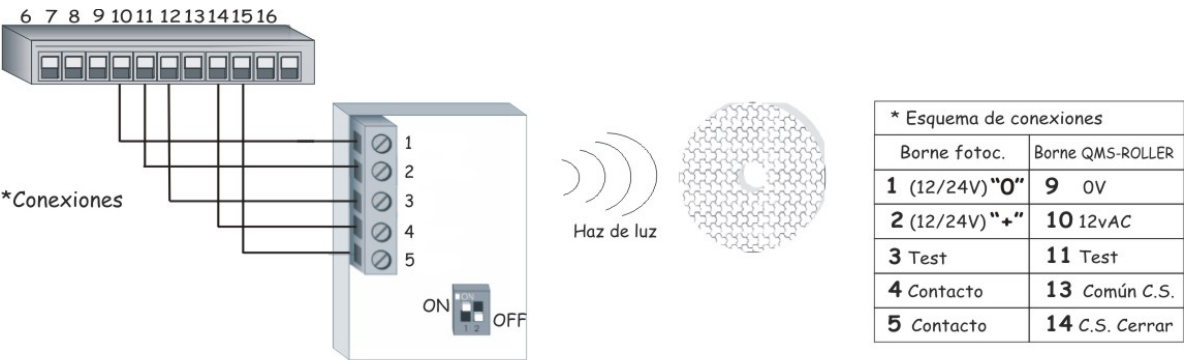
En caso de haber agotado la memoria disponible, haber memorizado 31 códigos distintos, al intentar memorizar nuevos códigos se emitirán una serie de destellos en el Led indicador rojo y una serie de pitidos sonoros durante 10 segundos.

Test de fotocélula.

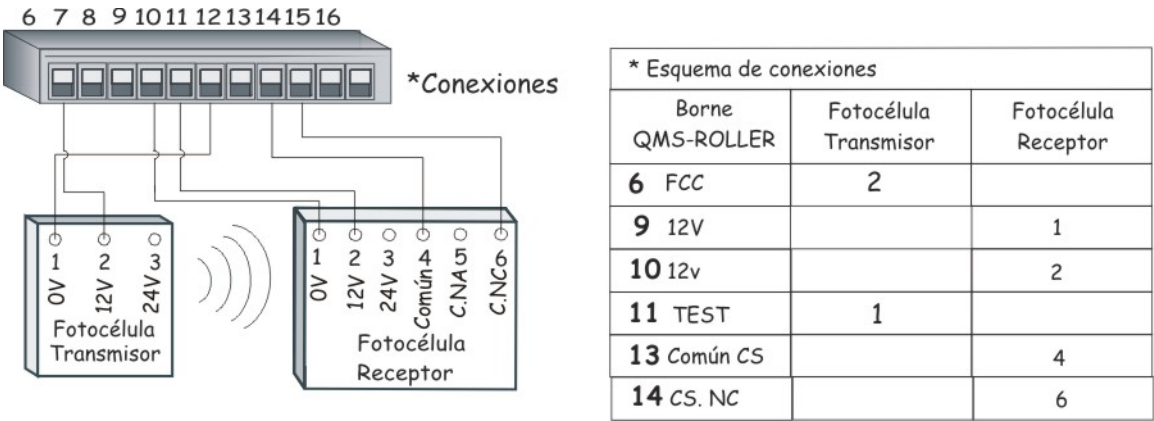
Esta función comprueba la fotocélula en cada cambio de estado, y si está estropeada bloquea el cuadro , indicando el fallo con una intermitencia rápida en el relé de destello.

Conexión de fotocélulas para el test

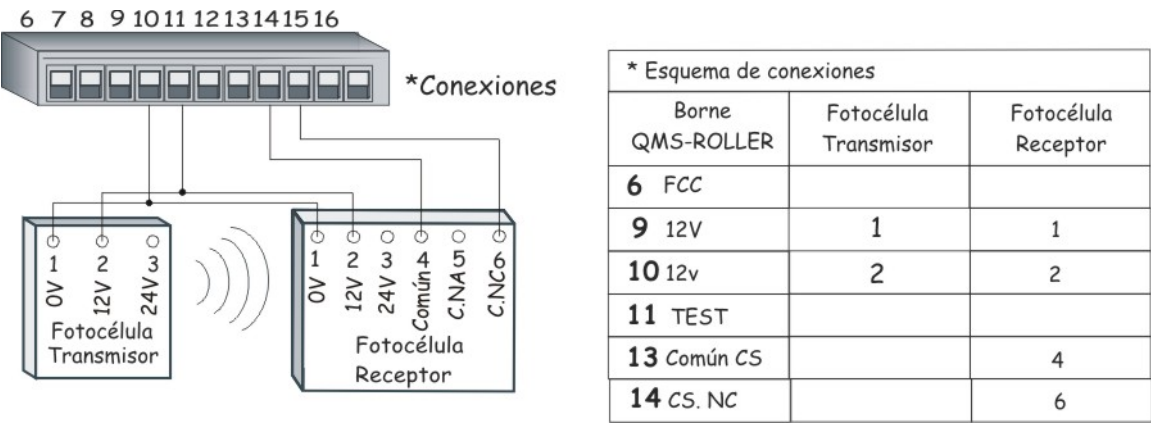
- Fotocélula con entrada de test (Ejemplo PMP12RGM, de Carlo Gavazzi)



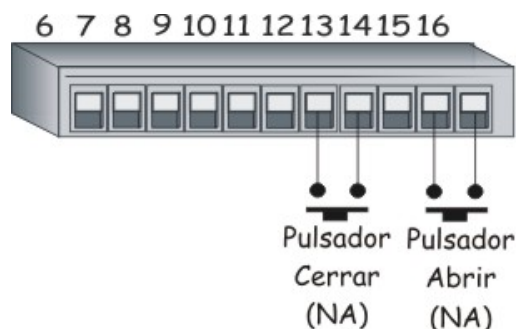
- Fotocélula Emisor Receptor



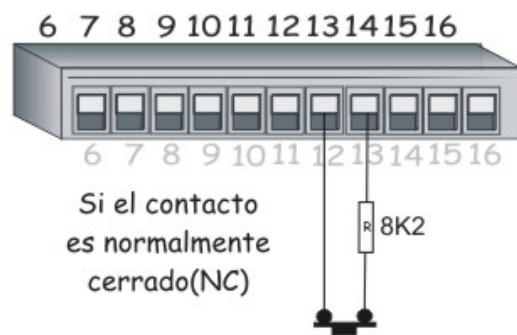
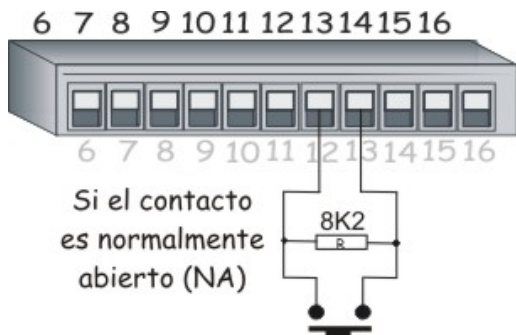
- Conexión de fotocélula sin el test



- **Conexión Hombre presente:**



- **Conexión banda de seguridad:**



Características.

IMPORTANTE!. Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de desconexión fácilmente accesible.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	220V ac $\pm 10\%$
Potencia Motor	0,75 HP
Salida Alimentación Accesorios	12V ac 125mA
Tiempo Espera Cierre Automático	5 seg. a 1 min. 30 seg.
Tiempo Funcionamiento Normal	3 seg. a 1 min.
Combinaciones Código	72.000 Billones de códigos
Número de Códigos	31 códigos
Programación de Códigos	Autoaprendizaje
Selección de Funciones	Se Memoriza la Función del Código
Frecuencia	433,92 Mhz
Homologaciones	Conforme ETS 300-220/ETS 300-683
Sensibilidad	Mejor de -105dBm
Alcance	Típico 100 metros
Antena	Incorporada
Temperatura Trabajo	0 a 70°C

CARACTERÍSTICAS CAJA	
Material	Plástico
Tipo Cierre	Tornillos $\frac{1}{4}$ vuelta
Resistencia la Impacto	IK07
Grado Protección	IP-55
Resistencia al Fuego	HB UL-94
Rigidez Dieléctrica	24 KV/mm
Presión de Bola	70°C
Temperatura Trabajo	-25 a 60°C
Dimensiones	160 x 150 x 75 mm

