

QMH H433



Cuadro para 1 accionador oleodinámico 230 V ac.
Programación digital. Receptor incorporado, capacidad de 255
códigos. Lámpara de destello. Luz de garaje. Electrocerradura.
Conexión banda 8,2 Kohm y presostato. Test fotocélulas.

1. DESCRIPCIÓN

Cuadro de maniobras monofásico para el control de cualquier accionador hidráulico MEDVA (HOME, HB1, ECO, HLR y HC).

Dispone de receptor de radio 433,92 Mhz incorporado, con capacidad para 255 códigos.

Memorización digital e individual de los tiempos de apertura y cierre.

Posibilidad de grabación del tiempo de pausa entre la maniobra de apertura y cierre automático.

Salidas de maniobras protegidas con diodos zener.

Protección de las entradas de alimentación y de motor mediante varistor y fusible 6A.

Led testigo indicador de red.

Dispone de 2 entradas de Seguridad independientes. CSeg1, puede configurarse como Presostato, como Banda de seguridad (R=8,2Kohmios) o como Fococélula activa al abrir.

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

Dispone de salida de contacto de luz de garaje libre de tensión para activar un temporizador, y de electrocerradura de 12V DC.

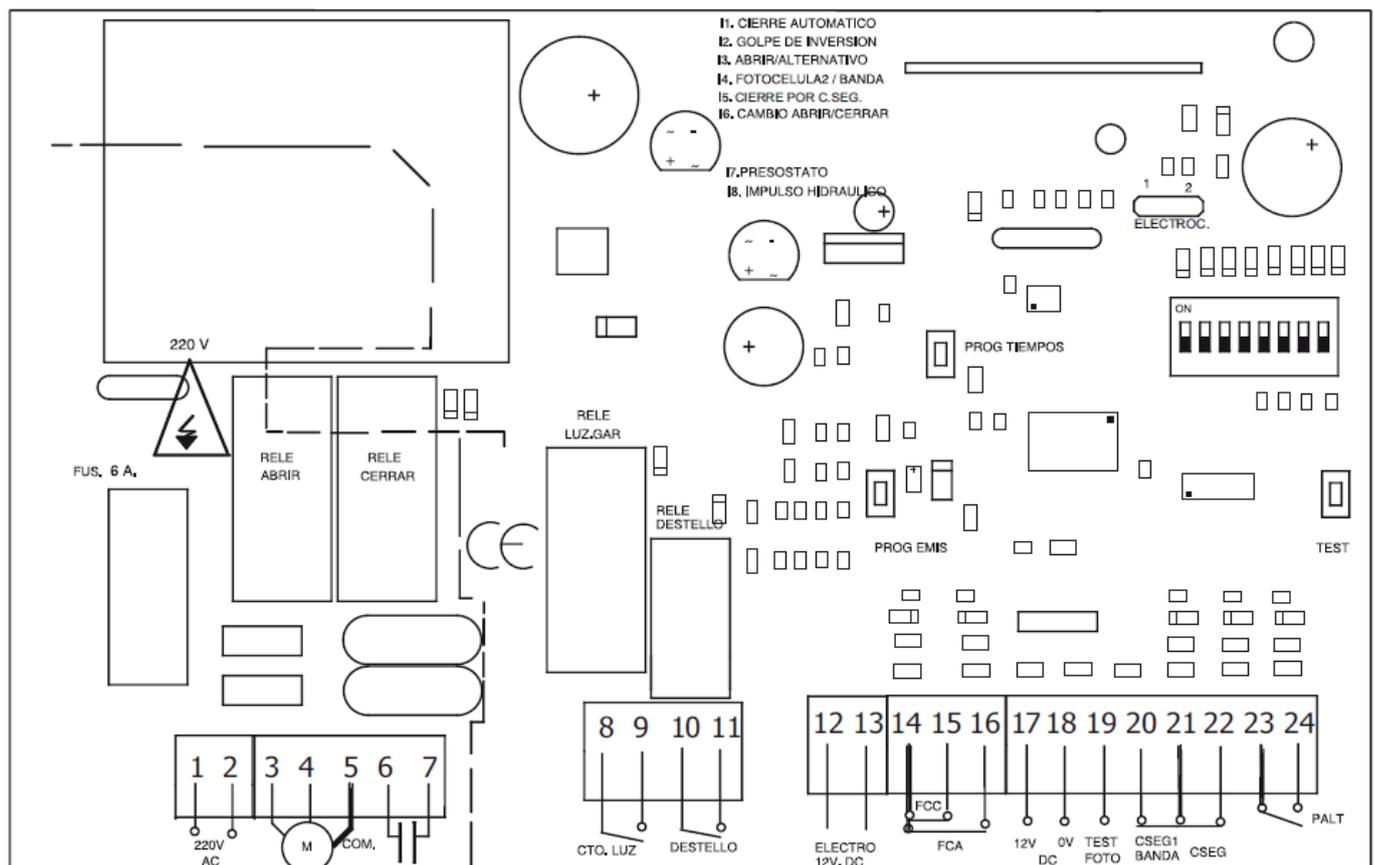
Entrada para pulsador alternativo (P. ALT).

2. INSTALACIÓN

Antes de proceder a la instalación del automatismo y del cuadro de maniobras, asegúrese de la desconexión a la tensión de alimentación.

¡Atención! para la conexión a la red de alimentación, se debe utilizar cable multipolar de sección 3x1,5mm (mínimo). Si el cable se encuentra al aire libre, debe ser al menos igual a H07RN-F; si se encuentra dentro de un conducto, debe ser al menos igual a H05 VV-F.

3. PLANO CUADRO



4. DESCRIPCIÓN BORNES

Potencia		Maniobra	
1	Alimentación 220V AC	12	Electrocerradura 12VDC
2	Alimentación 220V AC	13	Electrocerradura 12VDC
3	Motor Cierre	14 FCC-FCA	Común para Finales de Carrera
4	Motor Apertura	15 FCC	Final de Carrera Cerrar (Puentear entre 15 y 14 en caso de no utilizarse)
5	Común Motor	16 FCA	Final de Carrera Abrir (Puentear entre 16 y 14 en caso de no utilizarse)
6	Condensador Motor	17 12V	Salida 12V DC 250mA
7	Condensador Motor	18 12V	Salida 12V DC 250mA
8	Cto. Luz Garaje N.O.	19 TEST	Salida de Test para comprobación de fotocélula
9	Cto. Luz Garaje N.O.	20 C.SEG1	Presostato / Banda N.C.
10	Destello / Luz N.O.	21 COMUN CSEG.	Común fotocélulas
11	Destello / Luz N.O.	22 C.SEG	Contacto Seguridad Cierre N.C. (Puentear entre C.SEG, C.SEG1 y común CSEG si no se utilizan)
		23 COMUN-P.ALT	Común para pulsadores.
		24 P.ALT	Pulsador Alternativo

Nota: N.O., Normalmente Abierto
N.C., Normalmente Cerrado

5. SELECCIÓN DE OPCIONES

I1 Cierre automático	ON : Una vez abierta la puerta cierra automáticamente transcurrido el tiempo programado OFF : No hay cierre automático
I2 Golpe de inversión	ON: La puerta cierra durante 1 segundo antes de abrir. OFF: La puerta abre normalmente
I3 Inhibición paro al abrir	ON : Durante la maniobra de apertura el pulsador alternativo no para la puerta. OFF: El pulsador alternativo funciona siempre
I4 Fotocélula 2 (Cseg1) Válido con I7 OFF	ON : La entrada (20-21) Cseg1-Común funciona como banda de seguridad (8,2K ohmios) invirtiendo la maniobra cuando se activa. OFF: La entrada (20-21) Cseg1-Común funciona como Fotocélula activa al abrir.
I5 Cierre por contacto de seguridad	ON: Cierra la puerta 5 segundos después de pasar por la fotocélula Cseg. OFF: La fotocélula Cseg invierte maniobra durante el cierre.
I6 Cambio Abrir/Cerrar	ON : El sentido de Abrir Cerrar del motor es el contrario de la serigrafía. OFF: El sentido de Abrir Cerrar del motor es el indicado en el dibujo.
I7 Presostato * <i>* Ver Combinación de opciones</i>	ON : La entrada 20-21 (CSEG1) Funciona como entrada de presostato, contacto N.C. activo en el cierre. Hay un tiempo de inhibición de 3 segundos en la arrancada del motor. OFF: La entrada 20-21 (CSEG1) funciona como indica el interruptor nº 4.
I8 Impulso cada 3 horas	ON : Cada 3 horas la puerta realizará una maniobra de apertura/cierre durante 5 seg. (Motores hidráulicos) OFF : Funcionamiento normal.
I1 ON y I3 ON	Convierte el pulsador alternativo en un pulsador de abrir. Bajada Forzada: Si la puerta está abierta y se mantiene el pulsador alternativo o el emisor pulsado durante 3seg. se fuerza el cierre de la puerta.

5.1. Combinación de opciones

I7	I4	CSEG1
OFF	OFF	Fotocélula activa al abrir
OFF	ON	Banda resistiva
ON	OFF	Presostato al cerrar (Basculante)
ON	ON	Presostato al abrir y al cerrar (Batiente)

6. MEMORIZACIÓN EMISORES

PUENTE SELECTOR (P. RADIO)

Programación Via Radio



Selector izquierda - No hay programación via radio



Selector derecha - Hay programación via radio

La memorización de los emisores **MEDVA (EVO, UNITECH)** sólo se puede realizar con el cuadro de maniobras en posición de **PUERTA PARADA**.

6.1. Grabación manual

El primer emisor – **OBLIGATORIAMENTE** - se debe memorizar con grabación manual. Presionar el pulsador **PROG/RADIO** durante **1,5 segundos**. El led rojo indicativo situado al lado del pulsador **PROG/RADIO** permanecerá encendido fijo.

En este punto, presionaremos el pulsador seleccionado en los emisores **MEDVA (EVO, UNITECH)**. El cuadro de maniobras confirmará la memorización emitiendo un destello del led.

Si necesitamos memorizar un segundo canal del emisor como apertura peatonal, haremos lo siguiente:

Antes de transcurrir **10 segundos** de la confirmación de la memorización del emisor, volveremos a presionar el pulsador **PROG/RADIO**. El led emitirá un destello.

En este punto, presionaremos el pulsador seleccionado como apertura peatonal, este debe ser diferente al seleccionado para maniobra normal del motor. El led realizará un largo parpadeo para confirmar la memorización.

Transcurridos **10 segundos** desde la memorización del segundo canal de este primer emisor se apagará el led rojo indicativo. El cuadro habrá salido del modo de memorización de emisores.

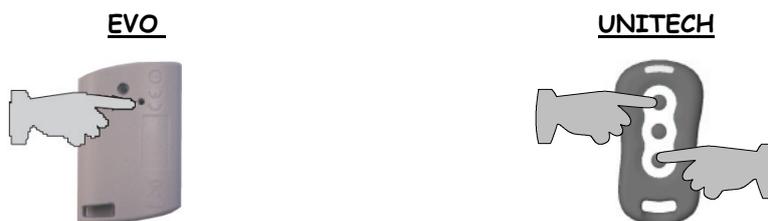
Una vez memorizado el primer emisor, ya sea con uno o dos canales seleccionados, cualquier nuevo emisor que se memorice, grabación manual ó vía radio; memorizará los mismos canales utilizados por el primer emisor, únicamente presionando el pulsador de maniobra completa a la hora de memorizar cada emisor.

Para memorizar varios emisores de manera conjunta, puede realizarse de manera continua sin necesidad de salir del modo grabación; y presionando, en cada emisor, el mismo pulsador de maniobra completa que se utilizó en el primer emisor. Transcurridos **10 segundos** desde la memorización del último emisor, se apagará el led rojo indicativo. El cuadro habrá salido del modo de memorización de emisores.

6.2. Grabación vía radio

Mantener el puente selector a la derecha..

En un posición próxima al cuadro de maniobras, pulsar la **función especial** en los emisores **EVO** o **UNITECH**, tal y como se indica más abajo.



Pulsador superior e inferior simultáneamente

¡**ATENCIÓN!**, únicamente se activará la **función especial** en un emisor memorizado previamente en el cuadro de maniobras. (Nota: la **función especial** se utiliza para dar de alta nuevos emisores en el receptor seleccionado).

Al pulsar la **función especial** del emisor **MEDVA (EVO, UNITECH)** seleccionado, el led rojo indicativo **PROG/RADIO** se encenderá.

A continuación, presionaremos los emisores que se desee dar de alta en el receptor del cuadro de maniobras.

Únicamente, se admitirán emisores grabados en el mismo canal que el emisor con el que se activó la **función especial** utiliza para maniobra completa.

Transcurridos **10 segundos** desde la memorización del último emisor, se apagará el led rojo indicativo. El cuadro habrá salido del modo de memorización de emisores.

(Nota: se puede forzar la salida del modo memorización antes del tiempo, pulsando la **función especial** de cualquiera de los emisores grabados).

6.3. Anulación total de la memoria

La anulación de la totalidad de los códigos grabados se consigue mediante un “reset” de la memoria. Para ello actuar como sigue:

Presionar el pulsador PROG/RADIO durante 4 segundos seguidos.

Desde el inicio de la pulsación se encenderá el led rojo indicativo de PROG/RADIO.

Cuando se cumplan los cuatro segundos de pulsación el led rojo indicativo próximo al pulsador PROG/TIME emitirá un breve destello, en este momento la memoria habrá sido borrada.

6.4 Memoria Agotada

El receptor ó tarjeta de radio incorporada en el cuadro de maniobras tiene una capacidad para guardar los códigos de 254 emisores distintos.

En el caso de que se haya completado la memoria disponible -y al intentar memorizar nuevos emisores -, el led rojo indicativo PROG/RADIO emitirá una serie de destellos durante 10 segundos.

7. PROGRAMACIÓN TIEMPOS

Las maniobras del automatismo se ejecutan mediante el pulsador alternativo (P. ALT), mediante el pulsador de prueba (TEST) o bien mediante un emisor **MEDVA (EVO, UNITECH)**. Los tres también se pueden utilizar para configurar los tiempos de funcionamiento del automatismo.

La maniobra acaba, bien por la finalización del tiempo de funcionamiento programado, o bien por la activación del final de carrera correspondiente, conectado al cuadro.

Para programar los tiempos de funcionamiento y pausa en modo automático, el cuadro de control debe estar en situación de puerta cerrada. Dependiendo de si el motor hidráulico tiene presostato o no, el proceso de memorización de los tiempos de funcionamiento sufrirá alguna variación, tal y como se indica a continuación:

7.1. Proceso

Presionar el pulsador de programación PROG TIEMPOS durante 1,5 segundos. El Led rojo indicativo de programación se enciende, el Led rojo indicativo de Inicio/Fin emite un destello y el indicador sonoro emite un “bip”. El cuadro está preparado para la memorización de tiempos.

En cualquier punto de la programación de tiempos si presionamos el pulsador PROG TIEMPOS durante 1,5 seg. finalizaremos el proceso de programación.

7.1.1. Maniobra de apertura

Iniciar la maniobra de apertura mediante el pulsador P.ALT, el pulsador TEST o mediante la pulsación de un emisor memorizado. La puerta inicia la maniobra de apertura.

Una vez la puerta alcance la posición de apertura deseada, pulsaremos de nuevo el pulsador alternativo P.ALT, el pulsador TEST o el emisor memorizado, el motor dejará de funcionar y se memorizará el tiempo de apertura. Nota: (Si se finaliza la maniobra de apertura por activación del final de carrera de apertura (FCA) se memorizará el tiempo transcurrido más 4 seg.).

7.1.2. Tiempo de pausa hasta cierre automático

Si la instalación requiere de cierre automático, previamente habremos seleccionado II en ON. En este caso el tiempo programado de pausa hasta inicio del cierre automático será el que dejemos pasar entre la finalización del tiempo de apertura y la siguiente pulsación del pulsador alternativo P.ALT, del pulsador TEST o del emisor memorizado. Si no deseamos cierre automático podremos realizar la citada pulsación en cualquier momento. Una vez realizada esta pulsación se iniciará la maniobra de cierre.

7.1.3.A. Maniobra de cierre (SIN presostato)

Pulsando de nuevo el pulsador alternativo P.ALT, el pulsador TEST o el emisor memorizado en el punto de cierre deseado, el motor dejará de funcionar y se memorizará el tiempo de cierre. Nota: (Si se finaliza la maniobra de cierre por activación del final de carrera de cierre (FCC) se memorizará el tiempo transcurrido más 4 seg.).

7.1.3.B. Maniobra de cierre (CON presostato)

Con la activación del presostato (I7 en ON) la programación de tiempos contempla programar el tiempo de inhibición de presostato en el inicio del cierre. Por defecto este tiempo es de 3 seg.

Esto significa que una vez iniciada la maniobra de cierre, durante los primeros segundos de esta, en los cuales el Led rojo indicativo Inicio/Fin permanece encendido, una pulsación de pulsador alternativo P.ALT, pulsador TEST o emisor memorizado marcará el inicio de la activación del presostato, apagando el Led indicativo Inicio/Fin. Si esta pulsación no se realiza el cuadro tomará el valor por defecto de 3 seg.

El cierre debe finalizar activando el final de carrera de inhibición de presostato (CSEG 1). Tras ello una última pulsación del pulsador P.ALT, del pulsador TEST o del emisor memorizado dará por finalizado el ciclo de programación de tiempos.

Nota: El proceso de programación de tiempos se cierra automáticamente al finalizar un ciclo completo de la puerta, emitiendo un “bip”, junto a un destello del Led indicativo Inicio/Fin y apagándose el Led indicativo de programación.

8. FUNCIONAMIENTO SEGÚN COMBINACIÓN DE OPCIONES

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 esta, pasándose a la maniobra de apertura.

Con el interruptor 4 OFF la entrada CSEG1 funciona como presostato, contacto N.C. activo solo cuando cierra la puerta, provocando la inversión de la misma. Durante los 3 primeros segundos de inicio de la maniobra de cierre se inhibe esta entrada.

Con el interruptor 4 en ON la entrada CSEG1 funciona como una banda de seguridad (Resistencia 8,2 Kohms). Si esta es activada parará e invertirá la maniobra tanto en cierre como en apertura.

9. TEST DE FOTOCÉLULAS

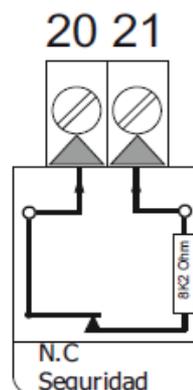
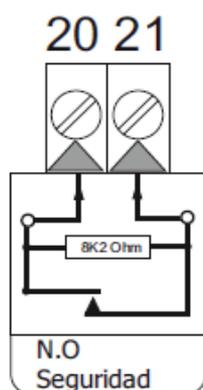
Al inicio y fin de cada maniobra, el cuadro realiza una comprobación de las fotocélulas .

Una vez conectamos el cuadro, el cuadro necesita realizar 5 comprobaciones correctas de una fotocélula para memorizar que esta fotocélula está equipada con test. 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.

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.

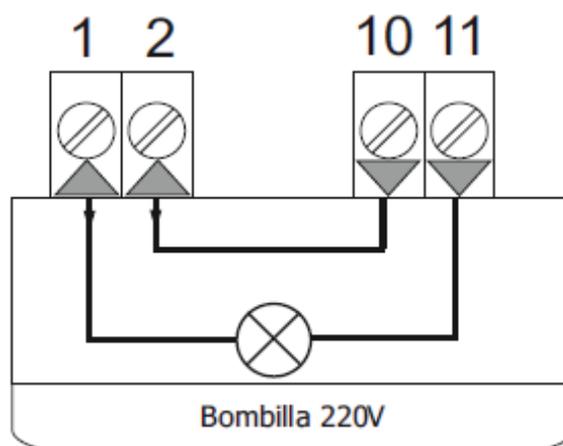
10. CONEXIONES

- **Conexión banda de seguridad:**

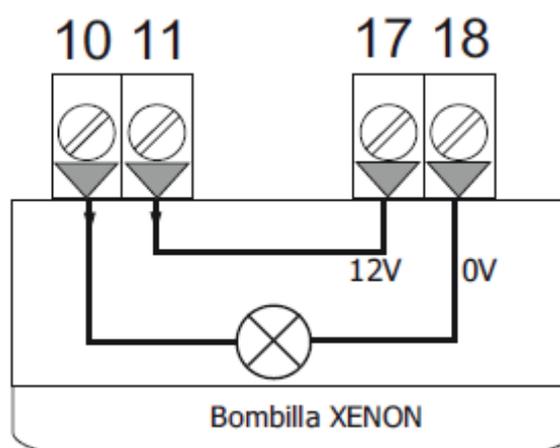


Conexión lámpara de destello

- Lámpara 220V



- Lámpara Flash xenón bajo consumo 12V



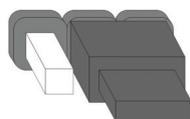
- Selector 1 o 2 electrocerraduras

Electrocerraduras



1

El borne de salida para electrocerradura regula la potencia de salida según la electrocerraduras que se haya configurado previamente con el selector de electrocerraduras. El selector en la posición izquierda la potencia suministrada es optima para 1 electrocerradura, si se posiciona a la derecha la potencia es optima para 2.



2

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

11. CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS CAJA	
Material	Plástico
Tipo Cierre	Tornillos $\frac{1}{4}$ vuelta
Resistencia al 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	242x192x110 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación	220V ac $\pm 10\%$
Potencia Motor	0,75 HP
Electrocerradura	12Volts DC 1 Amperio
Salida Alimentación Accesorios	12V DC 250mA
Tiempo Espera Cierre Automático	5 seg. a 2 min.
Tiempo Funcionamiento Normal	3 seg. a 2 min.
Combinaciones códigos	72.000 Billones de códigos
Número de códigos	255 códigos
Programación códigos	Autoaprendizaje
Selección de funciones	Se memoriza la función del código
Frecuencia	433,92 Mhz
Homologaciones	Conforme ETS 300-220/ETS 300-683
Sensibilidad	-105dBm
Alcance	100 m
Antena	Incorporada
Temperatura Trabajo	0 a 70°C

PARA CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL CONSULTAR CON NUESTROS TÉCNICOS