



1. APLICACIONES

- Cuadro de maniobra combinado para muelle y puerta
- Motor Muelle hidráulico a 380V AC trifásico para funciones de rampa o mesa.
- Alimentación electroválvulas 24V AC o DC.
- Motor puerta 230V/380V AC trifásico (según modelo)
- Posibles elementos adicionales: semáforo, calzo de seguridad del vehículo, indicador de posición de puertas, bandas de seguridad Wirelessband 8K2 o OSE.
- Seguridad puerta - muelle integrada.

2. FUNCIONAMIENTO

**Puerta:**

- El panel de control puede activarse mediante pulsador P.ABRIR (23-25) o mediante la Tarjeta de Radio. La maniobra finaliza por la activación del FC correspondiente, la finalización del tiempo de funcionamiento o la finalización del recorrido mediante encoder.
- Pulsando STOP (28-29), la puerta se para. Es necesario pulsar los botones OPEN o CLOSE para reactivar la operación.

Las maniobras del automatismo varían según el tipo de funcionamiento seleccionado (opciones físicas o via App)

**Muelle:**

a) Funcionamiento manual Hombre Presente, tipo MESA

S1 activa el motor mientras se mantiene pulsado; electro-válvula desactivada.

S2 activa la electro-válvula mientras se mantiene pulsado; motor parado.

FC1 desactiva el motor.

FC2 desactiva la electro-válvula.

b) Funcionamiento semi-automático, tipo RAMPA RH1

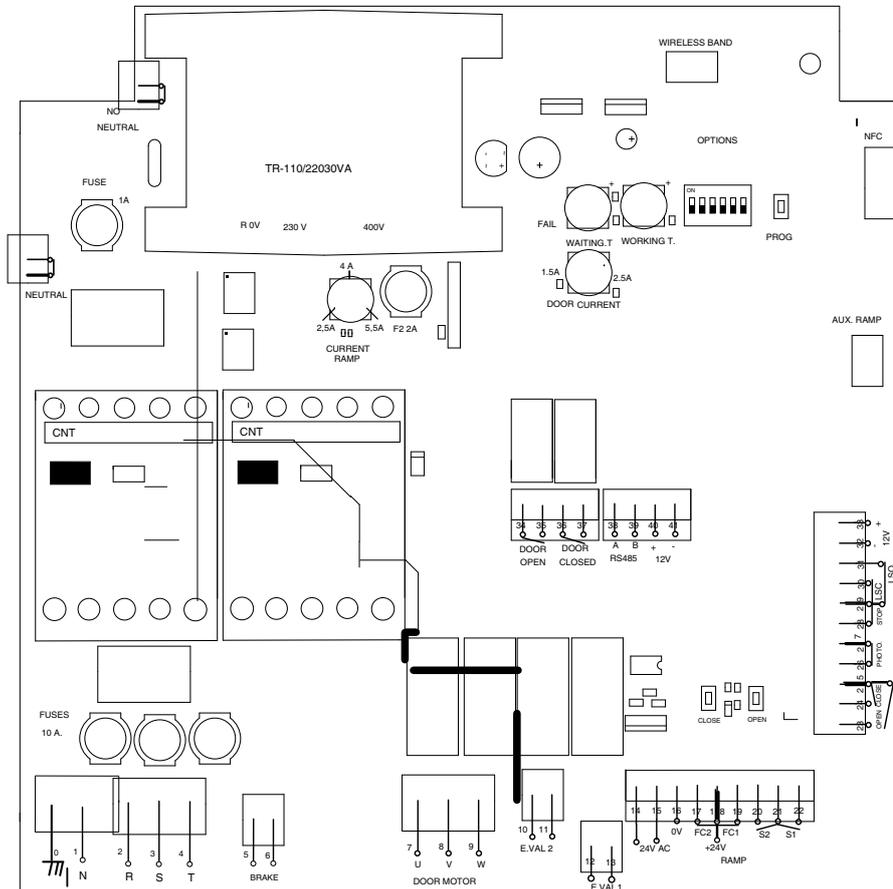
S1 activa el motor mientras se mantiene pulsado; electro-válvula queda activada.

S2 desactiva el motor y la electro-válvula.

FC1 desactiva el motor.

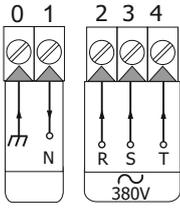
FC2 desactiva la electro-válvula.

3. CONEXIONES

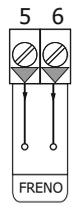


### 3.1 BORNES ALIMENTACIÓN Y MOTORES

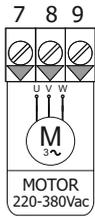
#### ALIMENTACIÓN



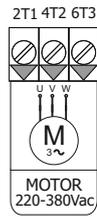
#### FRENO



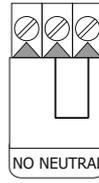
#### MOTOR PUERTA



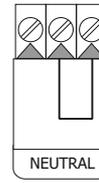
#### MOTOR RAMPA (CONTACTOR)



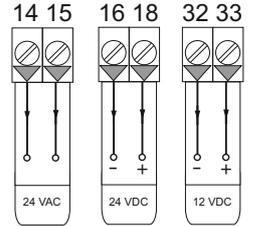
#### NO NEUTRAL OPTION



#### NEUTRAL OPTION

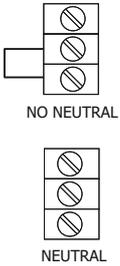


#### ALIMENTACIÓN ACCESORIOS

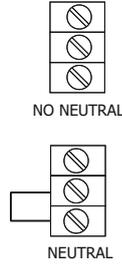


### 3.2 CONEXIONADO SEGÚN TENSIÓN ALIMENTACIÓN

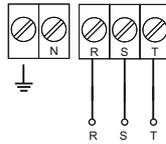
#### 380V TRIFÁSICO CON O SIN NEUTRO



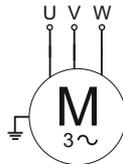
#### 230V MONOFÁSICO O TRIFÁSICO



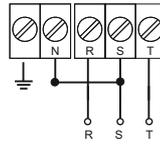
#### ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA



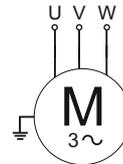
#### MOTOR 380V TRIFÁSICO



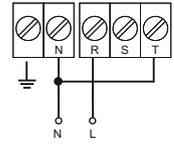
#### ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230V SIN NEUTRO



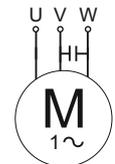
#### MOTOR 230V TRIFÁSICO



#### ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA

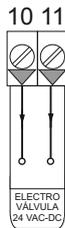


#### MOTOR 230V MONOFÁSICO

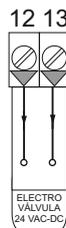


### 3.2 TERMINALES RAMPA

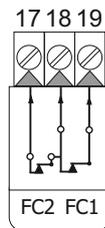
#### ELECTRO VÁLVULA 2



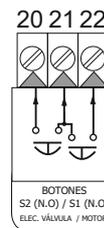
#### ELECTRO VÁLVULA 1



#### FINALES DE CARRERA

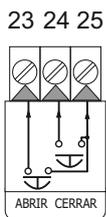


#### PULSADORES

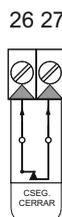


### 3.2 TERMINALES PUERTA

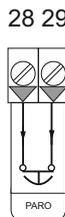
#### BOTONES



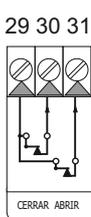
#### SEGURIDAD CERRAR



#### PARO



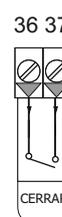
#### FINAL DE CARRERA



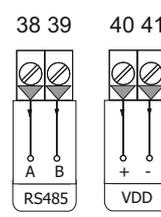
#### PUERTA ABIERTA



#### PUERTA CERRADA



#### ENCODER DIGITAL



## 4. TEMPORIZADORES

### TIEMPO CIERRE AUTOMÁTICO (WAITING T.) - ROJO



Regula el tiempo de cierre.  
Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar.  
Mínimo - 6 a 8 seg.  
Máximo - 110 seg

### TIEMPO TRABAJO (WORKING T.) - GREEN



Regula el tiempo de cierre y de apertura. Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar.  
Mínimo - 6 a 8seg  
Máximo- 85 seg

## 5. REGULACIÓN CONTROL CORRIENTE MOTORES

### CORRIENTE MOTOR RAMPA (CURRENT RAMP) - BLANCO



Regula la corriente del motor de la rampa.  
Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar.  
Mínimo - 2.5A.  
Máximo - 5.5A

### CORRIENTE MOTOR PUERTA (CURRENT DOOR) - AZUL



Regula la corriente del motor de la puerta.  
IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar.  
Mínimo - 1.5A.  
Máximo - 2.5A

## 6. OPCIONES

BAJADA AUTOMÁTICA		- La puerta cierra automáticamente.
		- NO hay cierre automático
HOMBRE PRESENTE*		- Maniobras con pulsadores ABRIR y CERRAR activados permanentemente.
		- Apertura y cierra sin función hombre presente.
ENCODER DIGITAL		- Activado.
		- Desactivado
TIEMPOS MANIOBRA		- Tiempos analógicos.
		- Tiempos digitales.
OPERATIVA RAMPA		- Funcionamiento manual Hombre Presente, tipo MESA
		- Funcionamiento semi-automático, tipo RAMPA Rh1
		- Funcionamiento semi-automático, tipo MUELLE CON F.C. TEMPORIZADO.

## 7. CONFIGURACIÓN PARÁMETROS MENÚ (VÍA APP MÓVIL)

### 7.1 TIEMPOS (t.\_)

#### Tiempo cierre automático:



#### Tiempo para maniobra de apertura:



#### Tiempo para maniobra de cierre:



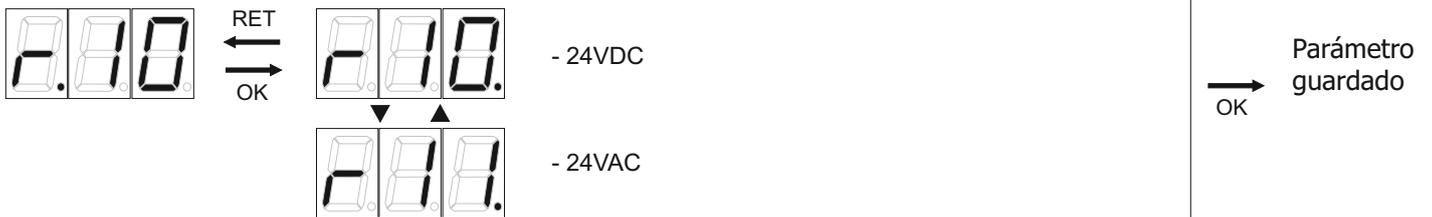
#### Tiempo de inversión:



\*Cada unidad representa 0,25 segundos.

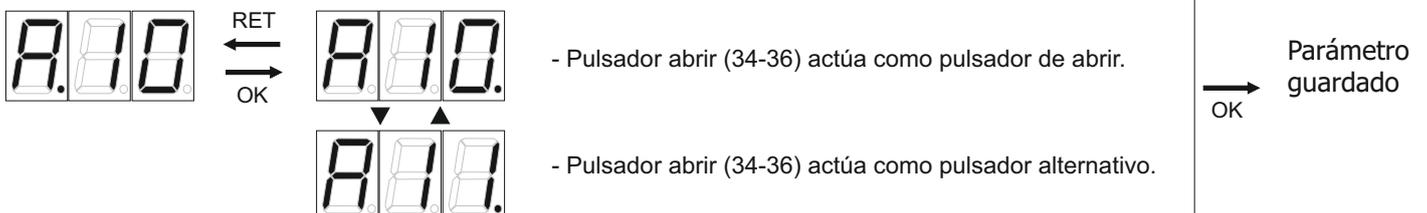
### 7.2 FUNCIONES (r.\_) (RAMPA)

#### Tipo alimentación electroválvula (debe cambiarse por hardware también):

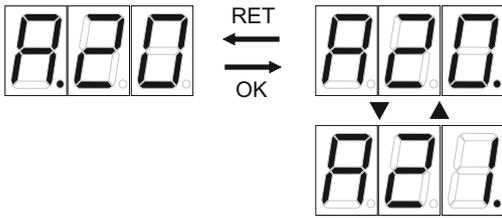


### 7.3 FUNCIONES (A.\_) (PUERTA)

#### Pulsador Abrir (26-28):



**Inhibición paro al abrir:**

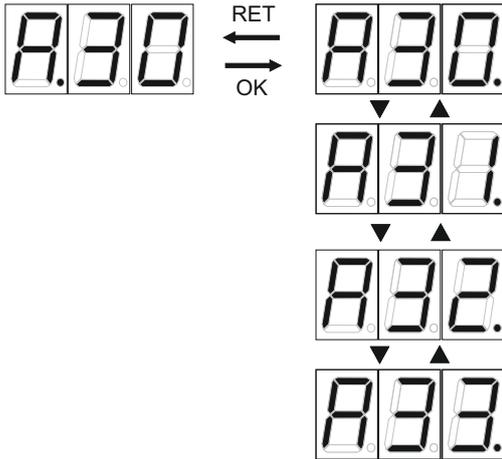


- No.

- Sí.

→ OK Parámetro guardado

**Hombre Presente:**



- Nunca.

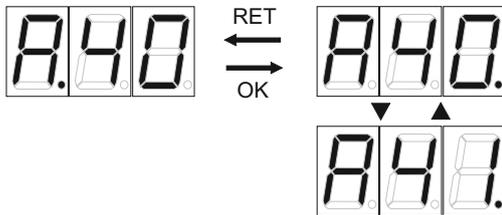
- Solo al cerrar.

- Solo al abrir.

- Siempre.

→ OK Parámetro guardado

**Fotocélula para apertura (21-22):**

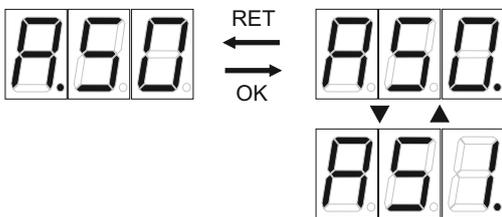


- Para la maniobra.

- Para y sigue la maniobra.

→ OK Parámetro guardado

**Banda resistiva en maniobra de cierre :**

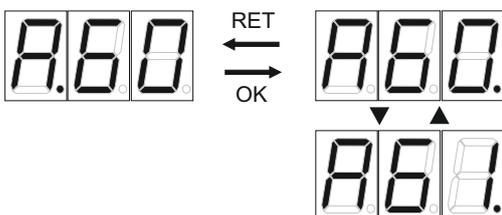


- Para e invierte al cerrar.

- Para e invierte 1 segundo al cerrar.

→ OK Parámetro guardado

**Banda resistiva en maniobra de apertura:**

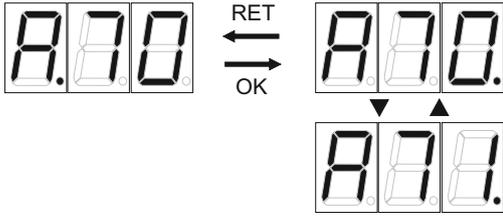


- Nada.

- Para e invierte 1 segundo al abrir.

→ OK Parámetro guardado

**Entrada fotocélula 1 / banda (21-22):**

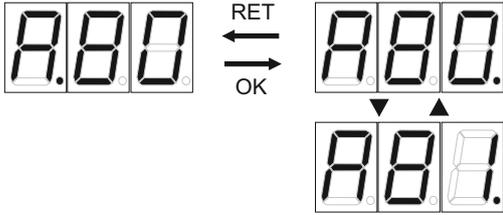


- Actúa como fotocélula al abrir.

- Actúa como banda resistiva 8K2.

→ OK Parámetro guardado

**Indicadores contactos puerta:**



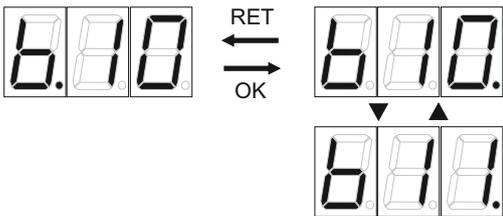
- Normalmente abiertos (N.A.).

- Normalmente cerrados (N.C.).

→ OK Parámetro guardado

**7.4 FUNCIONES (B.\_)**

**Acción fotocélula en puerta abierta (23-24):**

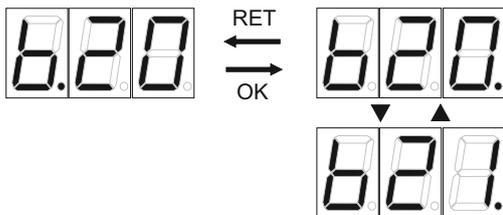


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

**Acción pulsador abrir en puerta abierta (26-28):**

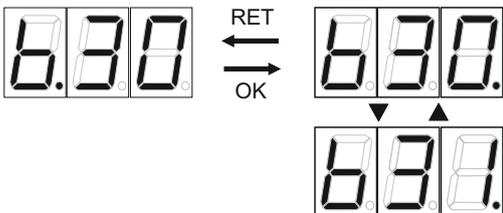


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

**Actuación banda resistiva (8K2) / mecánica (29-30):**

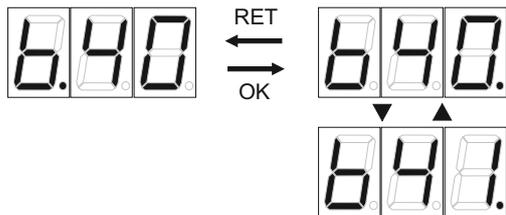


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

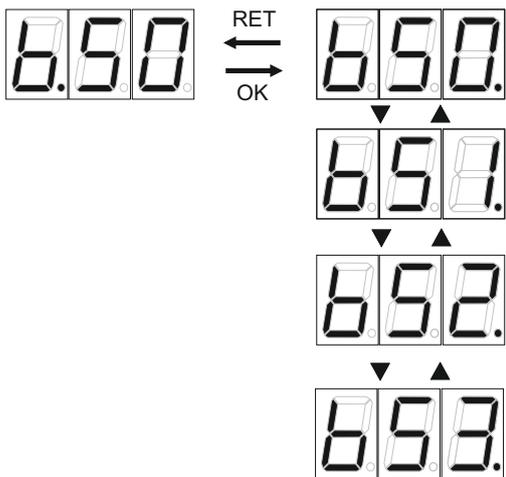
**Acción entrada banda (29-30):**



- No reestablece el tiempo de cierre automático.
- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

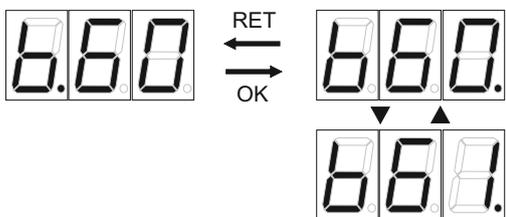
**Cierre por fotocélula (31-32):**



- No.
- Inmediato.
- Retardado 3 segundos.
- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

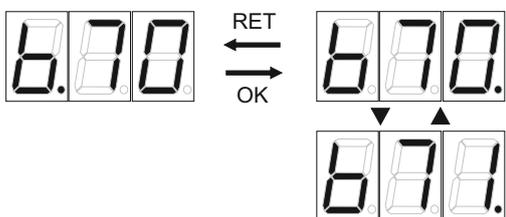
**Inhibición fotocélula en maniobra de cierre:**



- No.
- Sí.

→ OK Parámetro guardado

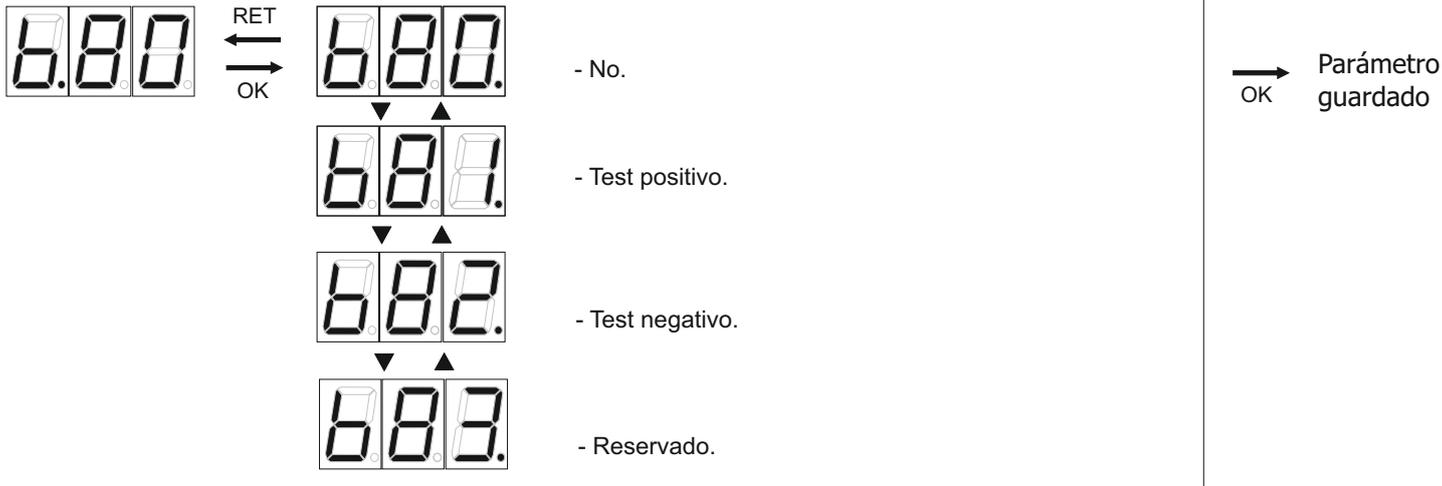
**Inhibición fotocélula en maniobra de apertura:**



- No.
- Sí

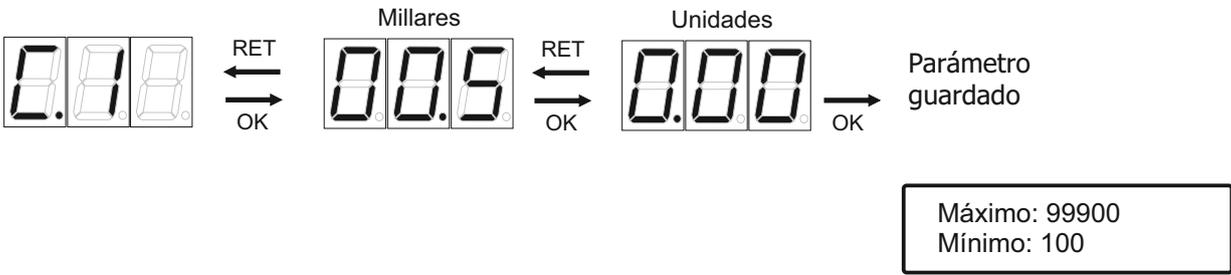
→ OK Parámetro guardado

**Test fotocélula:**

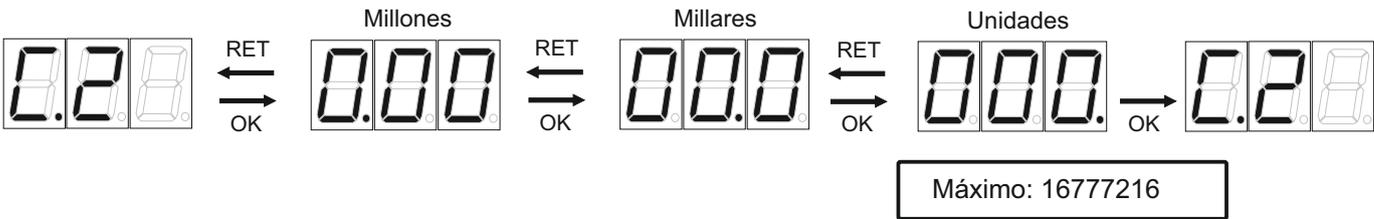


**7.5 CONTADOR DE MANIOBRAS (C.\_)**

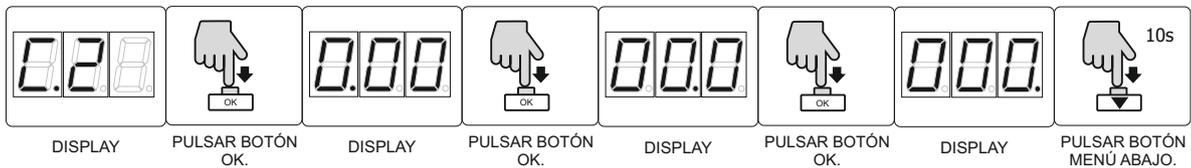
**Límite de maniobras para el mantenimiento:**



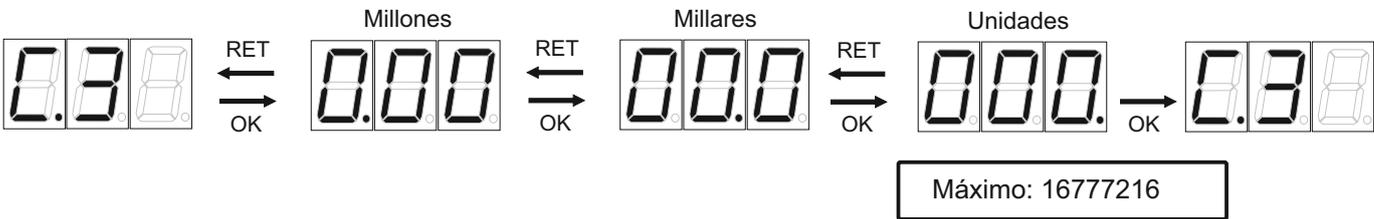
**Contador maniobras parciales:**



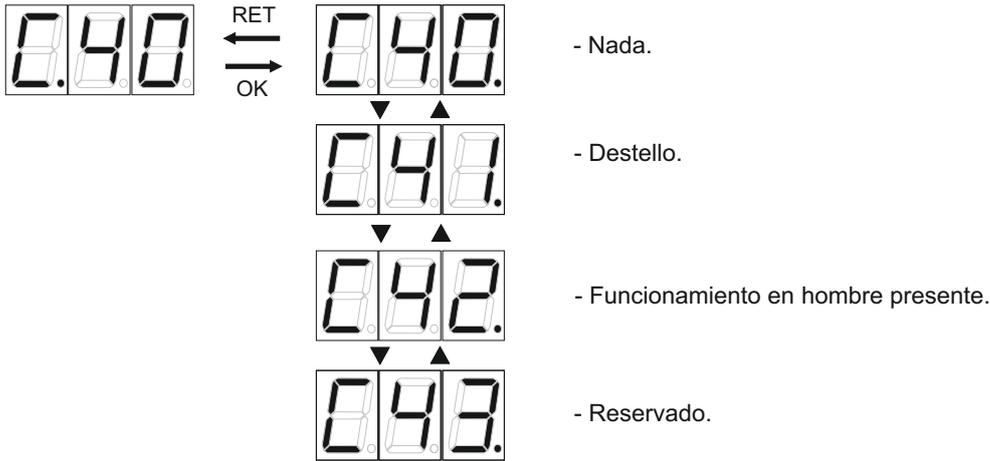
**Reseteo de contador:**



**Contador maniobras totales:**



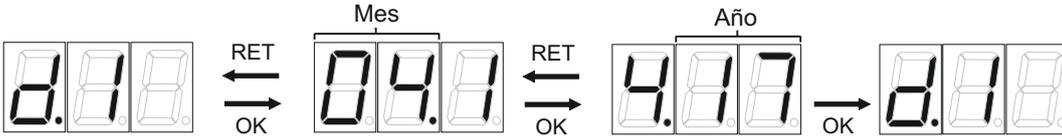
**Acción aviso de mantenimiento:**



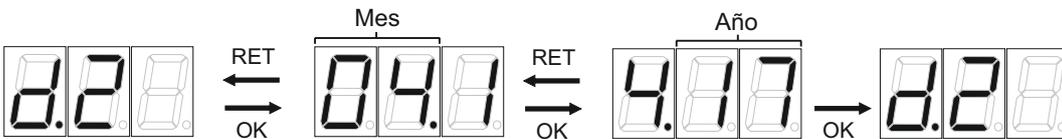
→ OK Parámetro guardado

**7.6 INFORMACIÓN DEL EQUIPO (d.\_)**

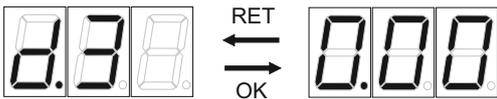
**Fecha de fabricacion del equipo:**



**Fecha último mantenimiento (d.2):**

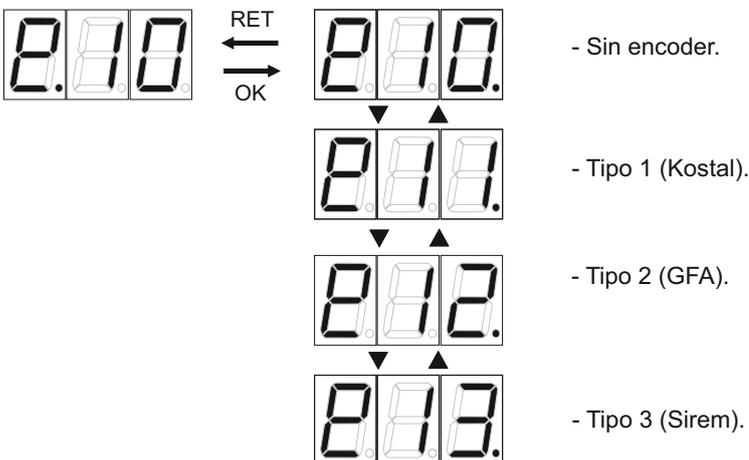


**Versión del software (d.3):**



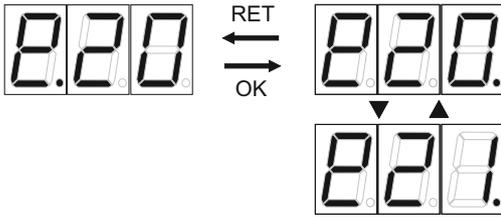
**9.6 ENCODER (e.\_)**

**Tipo de encoder absoluto:**



→ OK Parámetro guardado

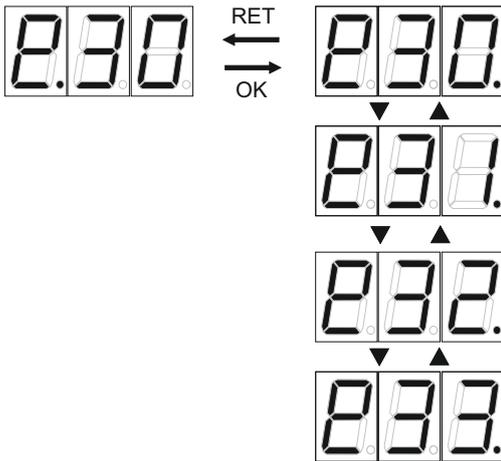
**Programar para intermedio:**



- No.
- Sí, memoriza.

→ OK Parámetro guardado

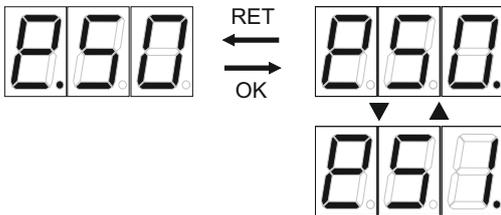
**Designación para intermedio:**



- No.
- Relé 3.
- Relé 4.
- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

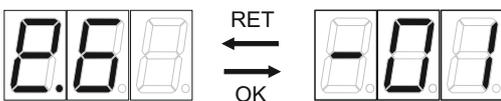
**Inhibición fotocélula al abrir:**



- No.
- Sí.

→ OK Parámetro guardado

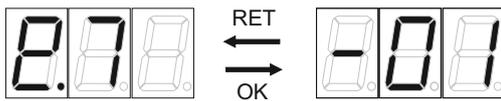
**Ajuste fino final carrera cerrar (FCC):**



- Ajuste fino de -7 a 7. Valor **negativo** para ajustar antes y **positivo** para ajustar después del FCC programado.

→ OK Parámetro guardado

**Ajuste fino final carrera abrir (FCA):**

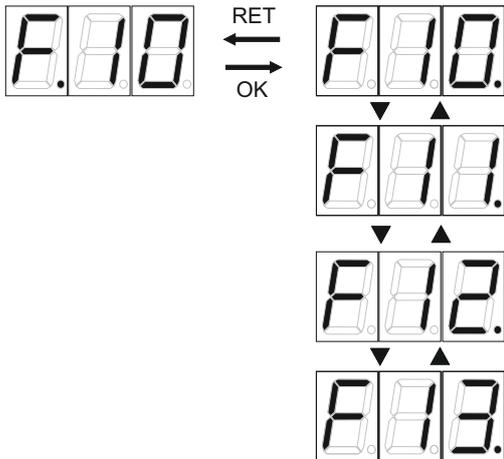


- Ajuste fino de -7 a 7. Valor **negativo** para ajustar antes y **positivo** para ajustar después del FCA programado.

→ OK Parámetro guardado

7.8 DESTELLO (F.\_)

**Destello abriendo puerta:**



- No.

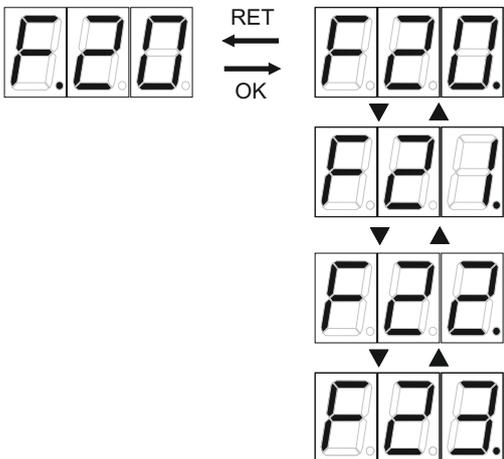
- Sí.

- Intermitente.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

**Destello puerta abierta:**



- No.

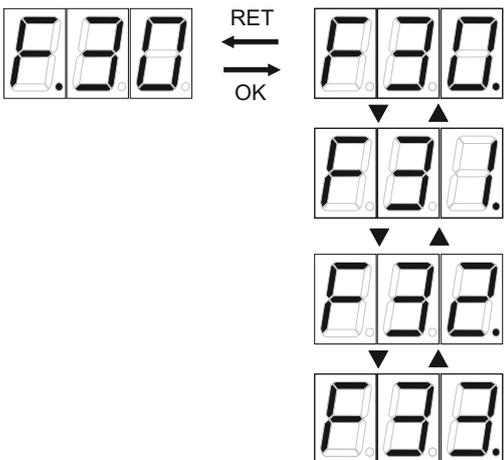
- Sí.

- Intermitente.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

**Destello cerrando la puerta:**



- No.

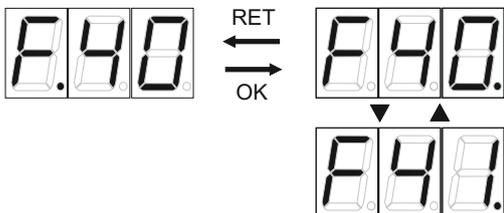
- Sí.

- Intermitente.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

**Activación Predestello:**



- No.

- Sí.

→ OK Parámetro guardado

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación	230/380V AC +/- 10% trifásicos
Motor puerta	230/380V Trifásicos
Potencia motor puerta	1CV (1.5 a 2.5A)
Motor muelle	230/380v Trifásicos
Potencia motor muelle	2-3CV (2.5A a 5.5A)
Salida alimentación accesorios	12V/24Vdc / 24VAC
Contacto puerta garaje	Libre de tensión
Salida luz destello	230V 10A
Tiempo trabajo	De 8 seg a 80 seg
Tiempo cierre automático	De 5 seg a 120 seg
Tarjeta Radio	Opcional
Tarjeta detector magnético	Opcional
Tarjeta inhibidor fotocélula	Opcional
Tarjeta NFC	Opcional
Tarjeta interlock	Opcional
Temperatura trabajo	-20 a 85°C

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE  
Para mas información consultar [www.aerf.eu](http://www.aerf.eu)

**ATENCIÓN!!**

- La instalación y la puesta a punto de la instalación sólo puede ser ejecutada por personal cualificado.

