



1. APLICACIONES

Cuadro de maniobra para motor a 230 Vac monofásico, trifásico o 380 Vac trifásico. Etapa de potencia mediante contactores industriales, versión disponible con térmicoguardamotor, disponible en dos tipos de caja de plástico, formato domestico o industrial. El equipo admite tarjeta de radio, receptora WIRELESSBAND.

Admite:

- DMT: Tarjeta selector magnético /int. seguridad / apertura.
- SRT BAND: Tarjeta receptora sistema WIRELESSBAND para bandas resistivas / ópticas.
- SRT: Tarjeta de radio para emisores 433 o 868 MHz según modelo.
- NFC: Tarjeta de proximidad para la configuración de los parámetros via smartphone Android.

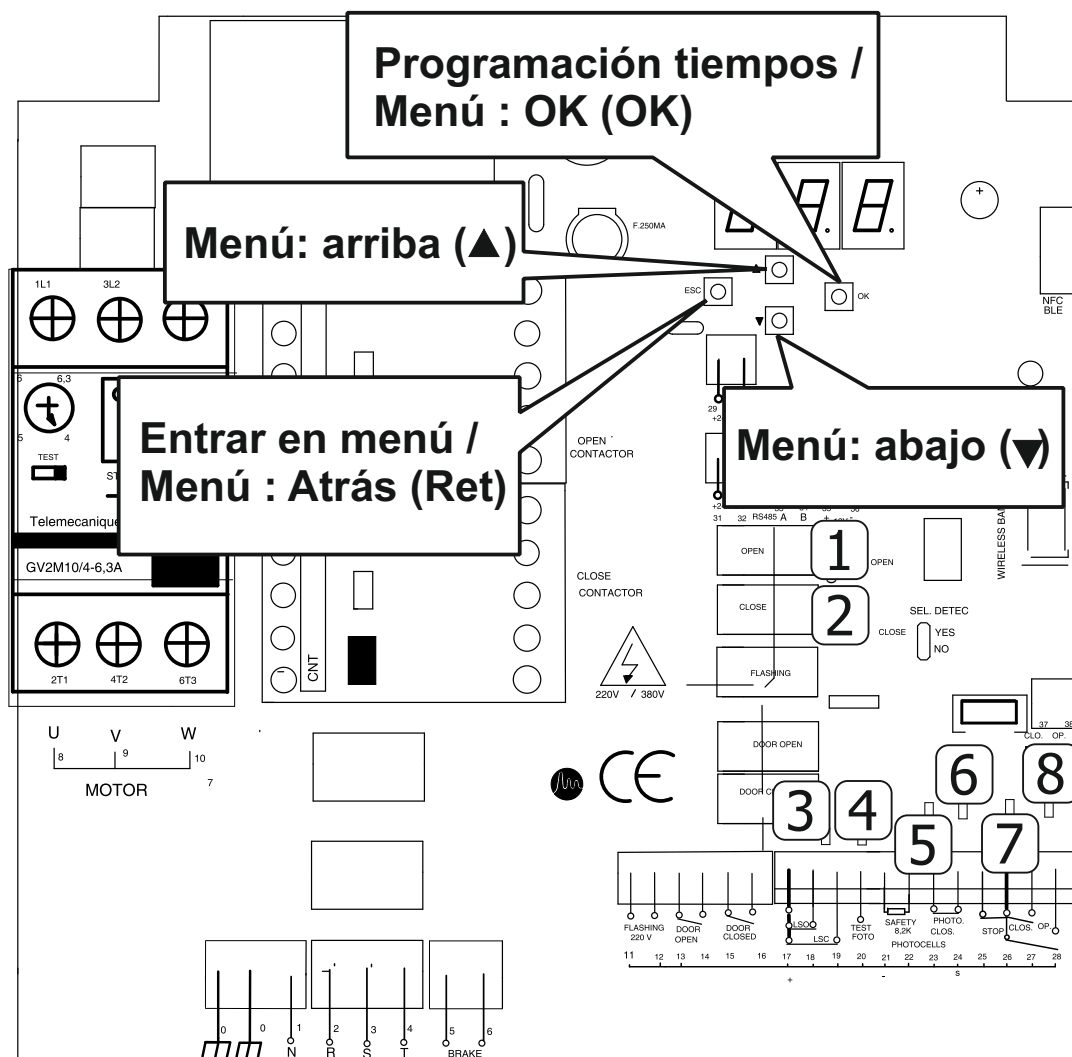
2. FUNCIONAMIENTO

- El panel de control puede activarse mediante el TEST placa CI, pulsador P.ABRIR (26-28) 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 (25-26), la puerta se para. Es necesario pulsar los botones OPEN o CLOSE para reactivar la operación.

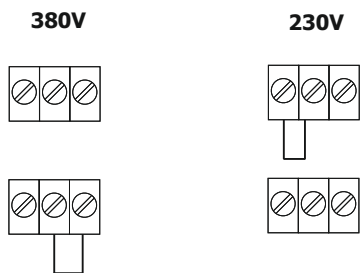
3. CONEXIONES

LEDS:

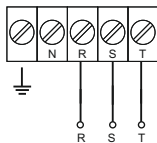
- | | |
|--------------|------------------------|
| 1. Abrir | 5. Seguridad al cerrar |
| 2. Cerrar | 6. Stop |
| 3. FC Abrir | 7. Botón cerrar |
| 4. FC Cerrar | 8. Botón abrir |



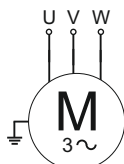
3.1 CONEXIONADO ALIMENTACIÓN Y MOTOR



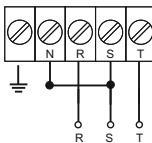
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA



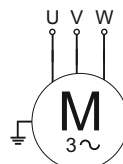
MOTOR 380V TRIFÁSICO



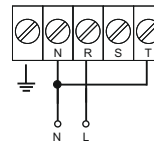
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230V SIN NEUTRO



MOTOR 230V TRIFÁSICO



ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA



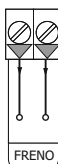
MOTOR 230V MONOFÁSICO



3.2 TERMINALES

FRENO

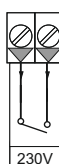
5 6



Libre de tensión (contacto) o 230V, según modelo.

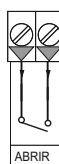
DESTELLO 230V

11 12



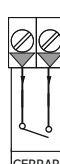
PUERTA ABIERTA

13 14



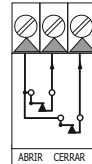
PUERTA CERRADA

15 16



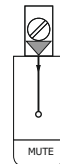
FINAL DE CARRERA

17 18 19



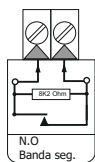
AUTOTEST

20

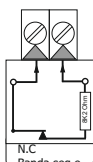


BANDA SEGURIDAD

21 22

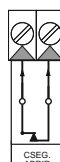


21 22



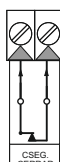
SEGURIDAD ABRIR

21 22



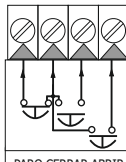
SEGURIDAD CERRAR

23 24



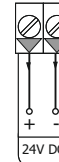
BOTONES

25 26 27 28

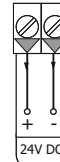


ALIMENTACIÓN ACCESORIOS

29 30

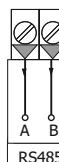


31 32

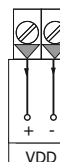


ENCODER DIGITAL

33 34

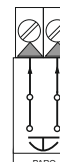


35 36



PARO INTERMEDIO

37 38



3.3 DETECTOR LAZO MAGNÉTICO

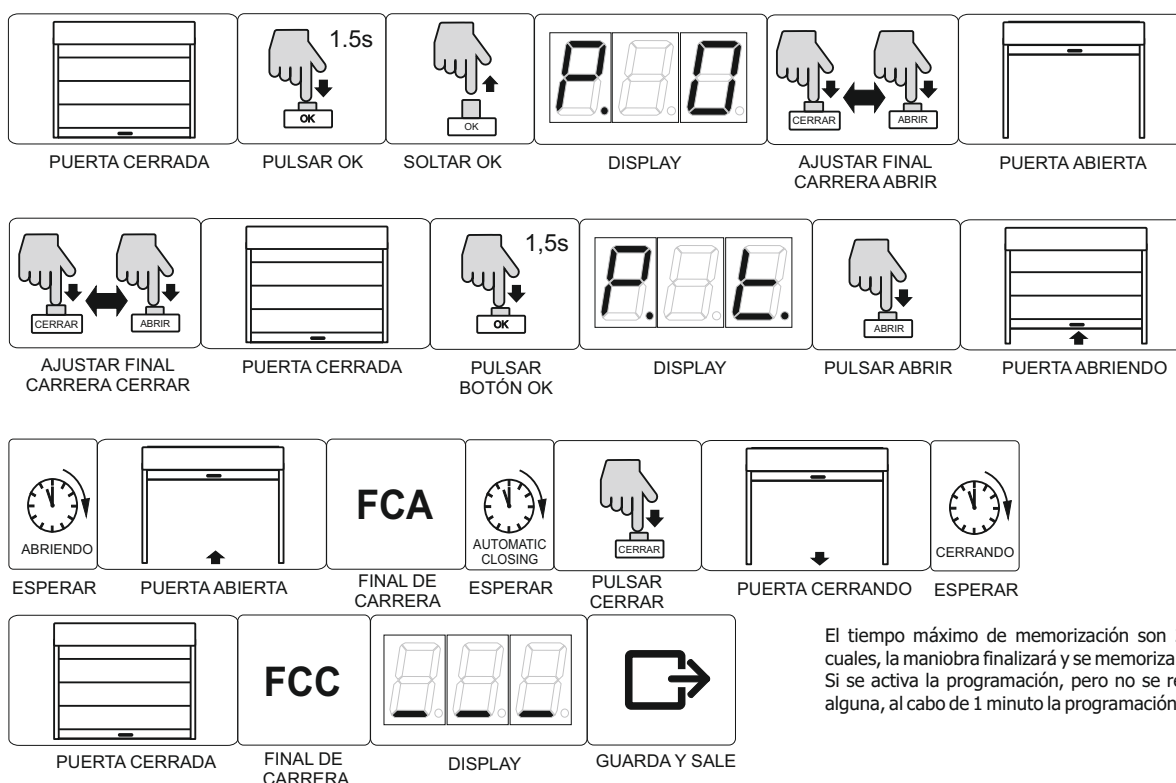


SIN
DETECTOR
LAZO MAGN.



CON
DETECTOR
LAZO MAGN.

4. PROGRAMACIÓN DIGITAL DEL TIEMPO DE MANIOBRA



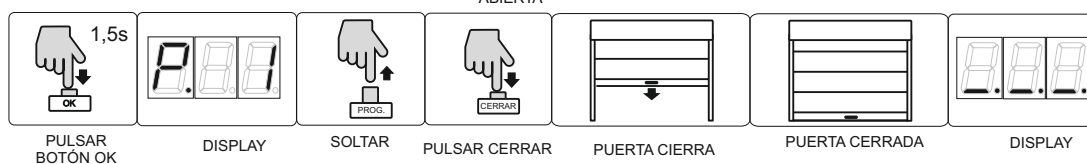
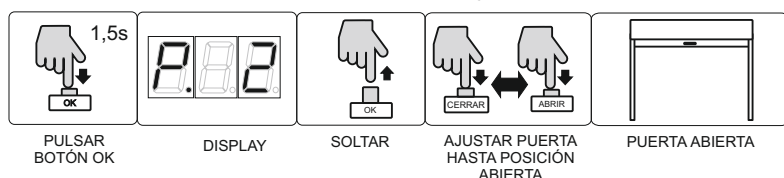
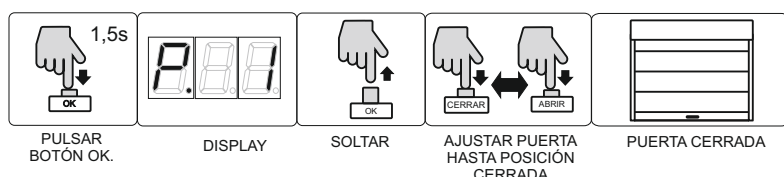
El tiempo máximo de memorización son 2 min. Tras los cuales, la maniobra finalizará y se memorizará dicho limite. Si se activa la programación, pero no se realiza maniobra alguna, al cabo de 1 minuto la programación se desactivará.

5. PROGRAMACIÓN TIEMPOS CON ENCODER (seleccionar tipo encoder - parámetro e.1)

- Reset (siempre antes del proceso de programación):



- Proceso programación:



* Los pulsadores de Abrir y Cerrar servirán para ajustar la posición de la puerta. Están disponibles tanto en placa como en los bornes 26-28 (Abrir) y 26-27 (Cerrar).

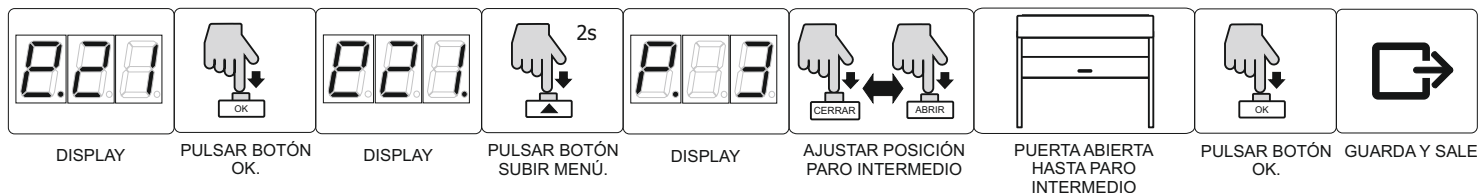
*** Importante:** Al finalizar, aparecen 2 puntos en el display que indican que la puerta no está ajustada. Se deben realizar 3 maniobras completas para la compensación de las inercias de la puerta.

5.1 PROGRAMACIÓN PARO INTERMEDIO (CON ENCODER)

Modificar parámetro e.2 = 1:

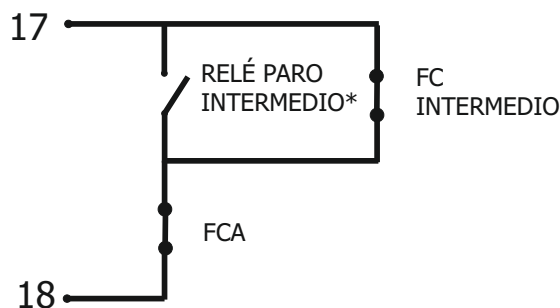
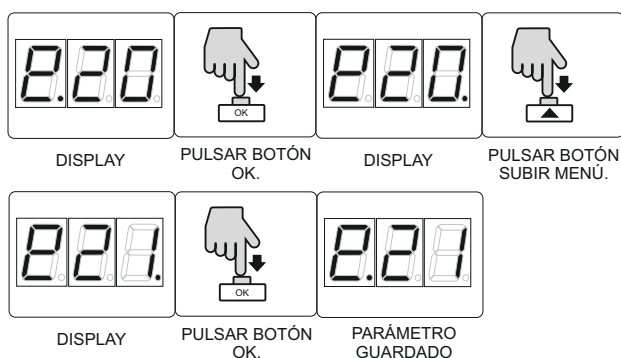


Volver al parámetro e.2 para iniciar la memorización del paro intermedio:



5.2 CONEXIONES PARO INTERMEDIO (SIN ENCODER)

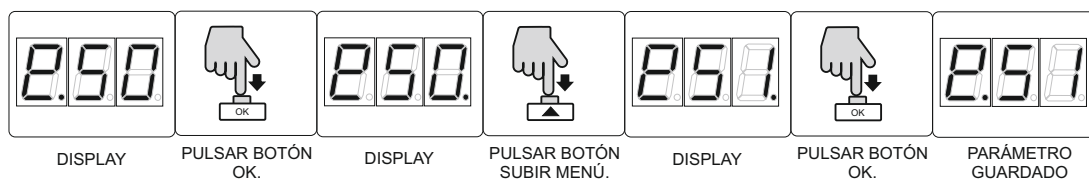
Modificar parámetro e.2 = 1:



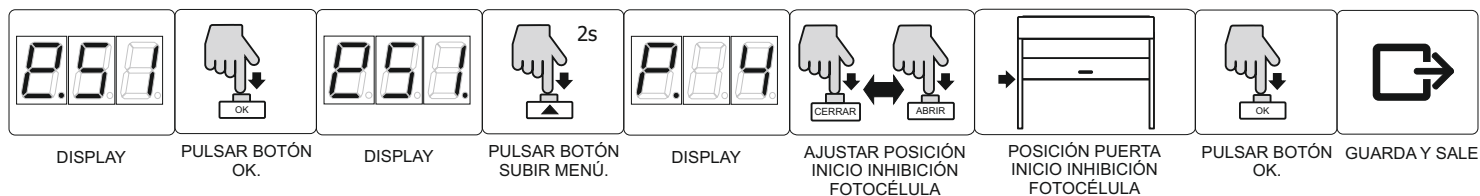
*Se asigna con la opción e.3

5.3 PROGRAMACIÓN INHIBICIÓN FOTOCÉLULA AL ABRIR (CON ENCODER)

Modificar parámetro e.5 = 1:



Volver al parámetro e.5 para iniciar la memorización de la posición de inicio de la inhibición de la fotocélula al abrir:

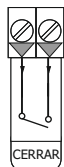


6. FUNCIÓN ESCLUSA

- Conectar la salida del relé puerta cerrada (función esclusa) a la entrada del paro del siguiente cuadro

**PUERTA
CERRADA**

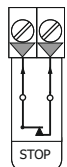
15 16



CUADRO 1

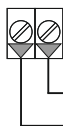
PARO

25 26



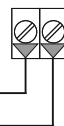
CUADRO 2

15 16



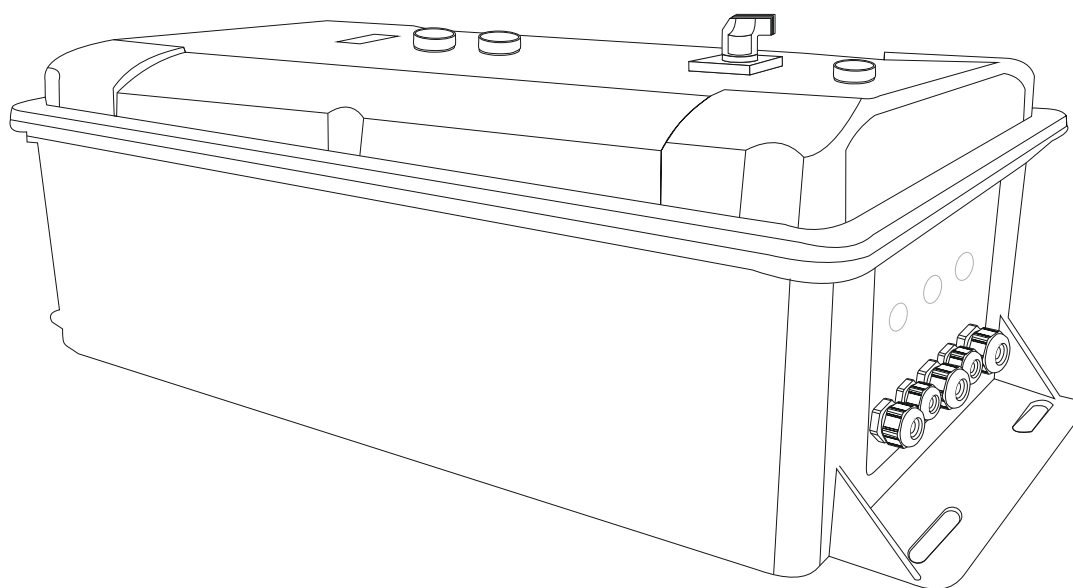
CUADRO 1

25 26



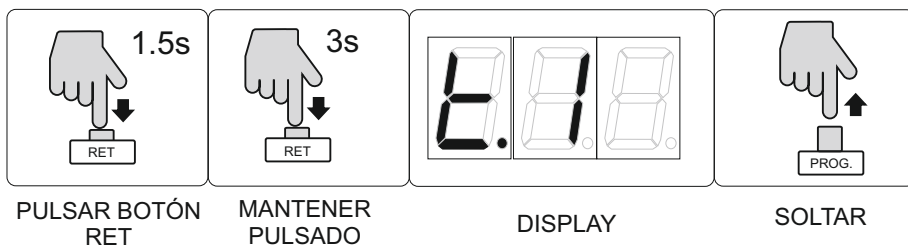
CUADRO 2

7. CAJA



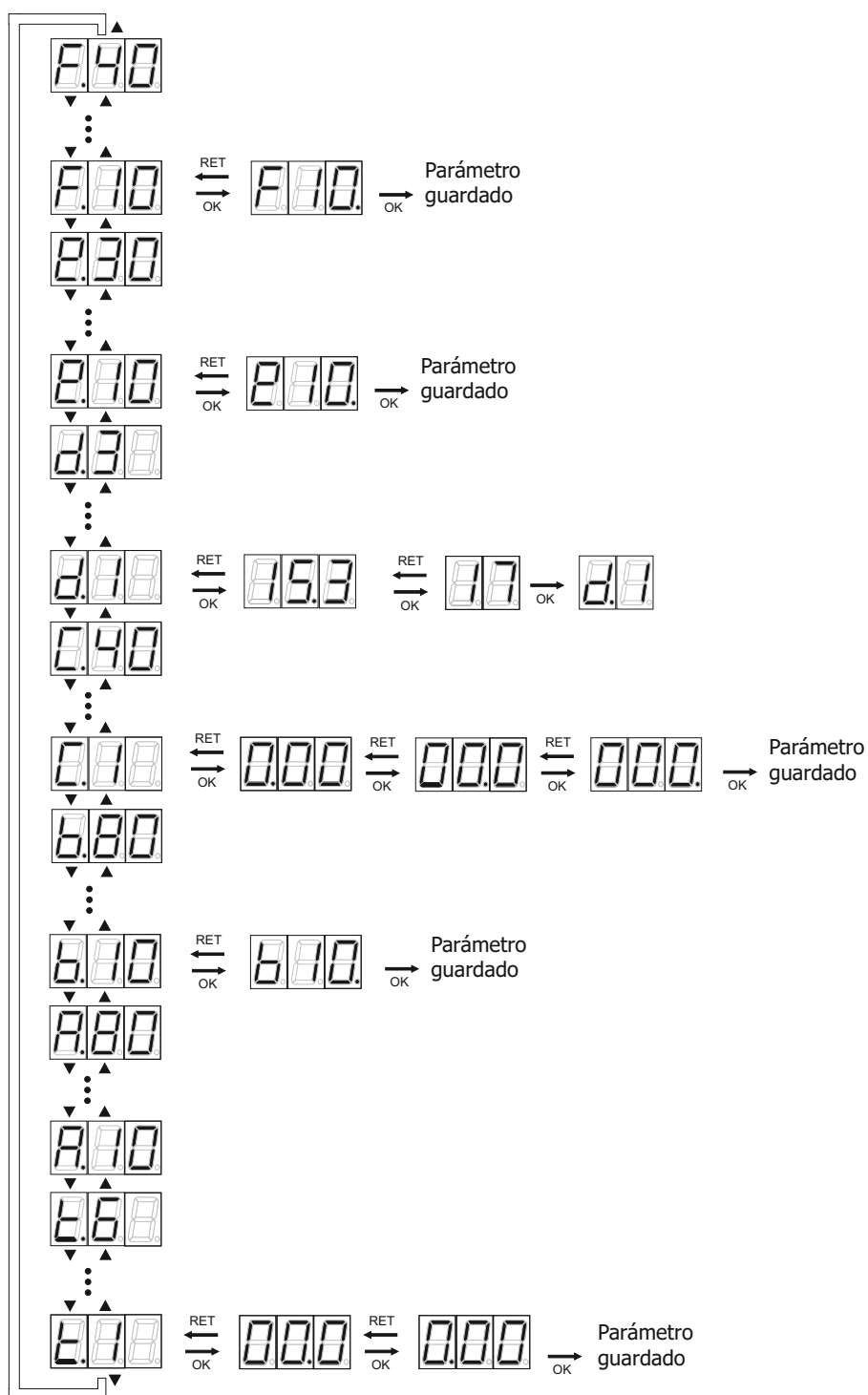
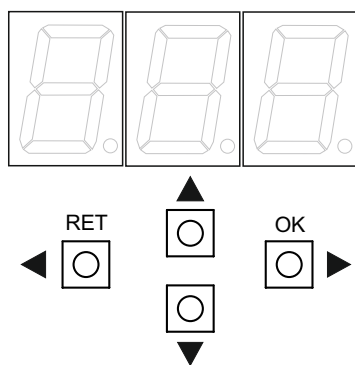
8. MENÚ

8.1 ENTRAR EN MODO MENÚ



8.2 ESTRUCTURA MENÚ

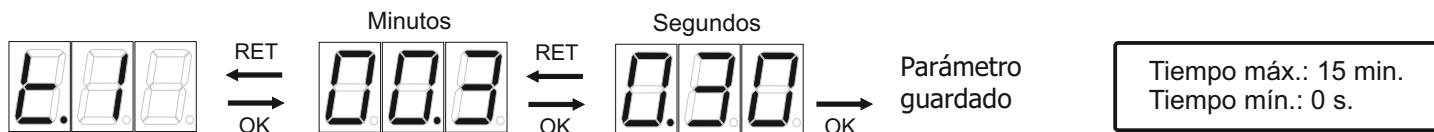
Navegación:



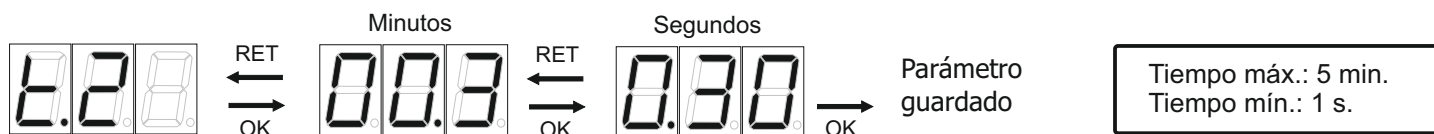
9. CONFIGURACIÓN PARÁMETROS MENÚ

9.1 TIEMPOS (t._)

Tiempo cierre automático:



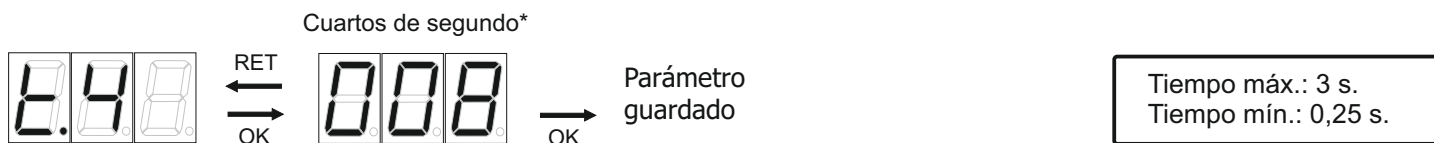
Tiempo para maniobra de apertura:



Tiempo para maniobra de cierre:



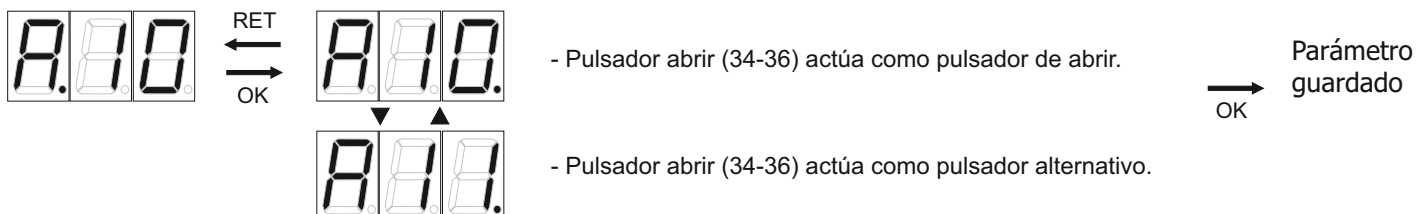
Tiempo de inversión:



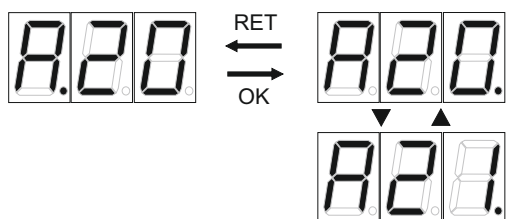
*Cada unidad representa 0,25 segundos.

9.2 FUNCIONES (A._)

Pulsador Abrir (26-28):



Inhibición paro al abrir:

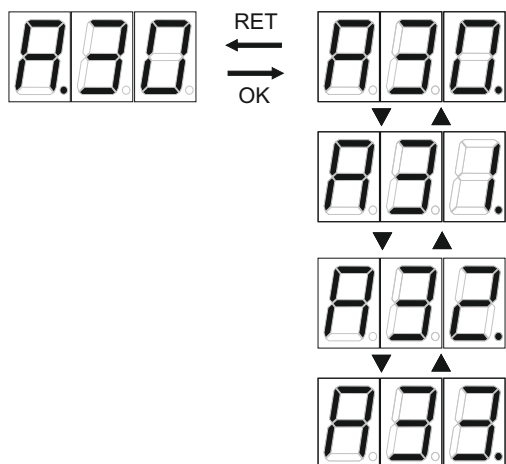


- No.

- Sí.

→ OK Parámetro guardado

Hombre Presente:



- Nunca.

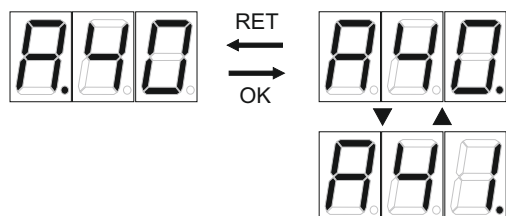
- Solo al cerrar.

- Solo al abrir.

- Siempre.

→ OK Parámetro guardado

Fotocélula para apertura (21-22):

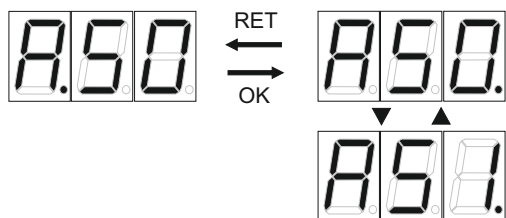


- Para la maniobra.

- Para y sigue la maniobra.

→ OK Parámetro guardado

Banda resistiva en maniobra de cierre :

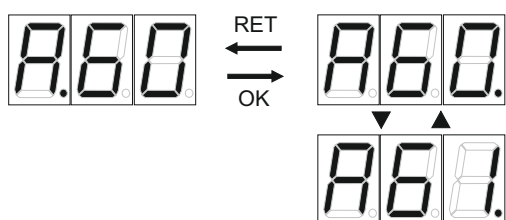


- Para e invierte al cerrar.

- Para e invierte 1 segundo al cerrar.

→ OK Parámetro guardado

Banda resistiva en maniobra de apertura:

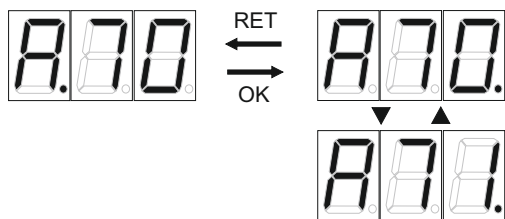


- Nada.

- Para e invierte 1 segundo al abrir.

→ OK Parámetro guardado

Entrada fotocélula 1 / banda (21-22):

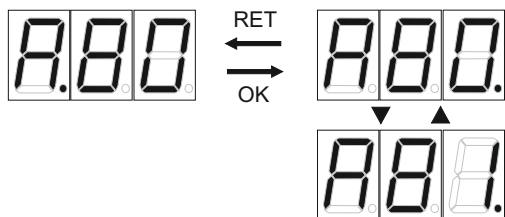


- Actúa como fotocélula al abrir.

- Actúa como banda resistiva 8K2.

→ OK Parámetro guardado

Indicadores contactos puerta:



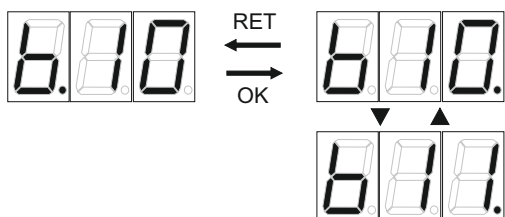
- Normalmente abiertos (N.A.).

- Normalmente cerrados (N.C.).

→ OK Parámetro guardado

9.3 FUNCIONES (B._)

Acción fotocélula en puerta abierta (23-24):

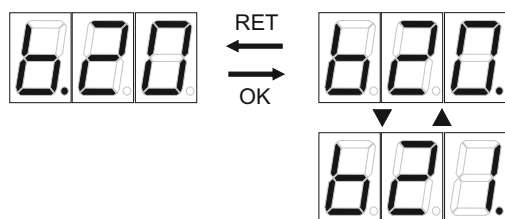


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

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

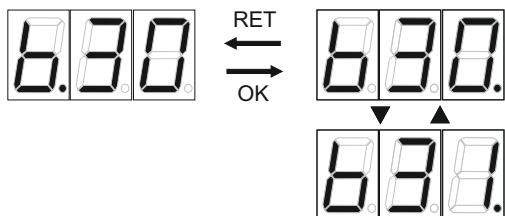


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

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

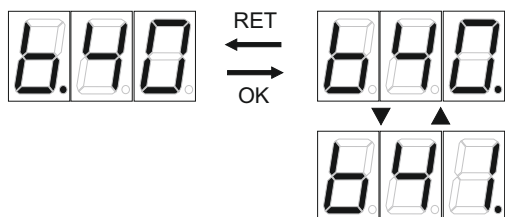


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

Acción entrada banda (29-30):

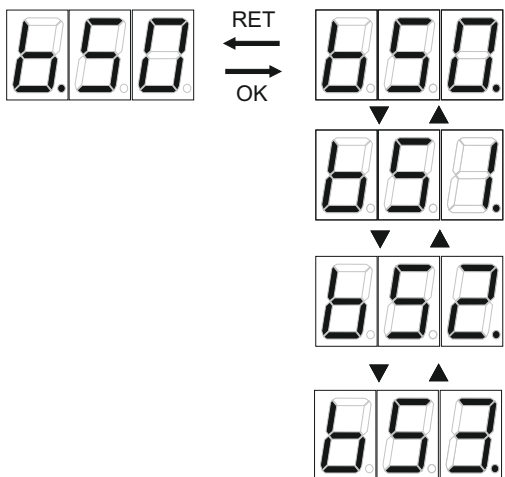


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ OK Parámetro guardado

Cierre por fotocélula (31-32):



- No.

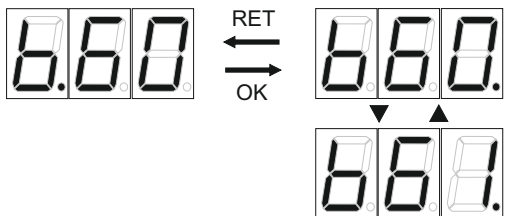
- Inmediato.

- Retardado 3 segundos.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

Inhibición fotocélula en maniobra de cierre:

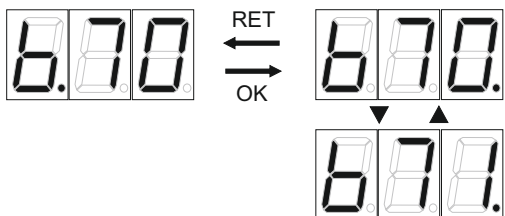


- No.

- Sí.

→ OK Parámetro guardado

Inhibición fotocélula en maniobra de apertura:

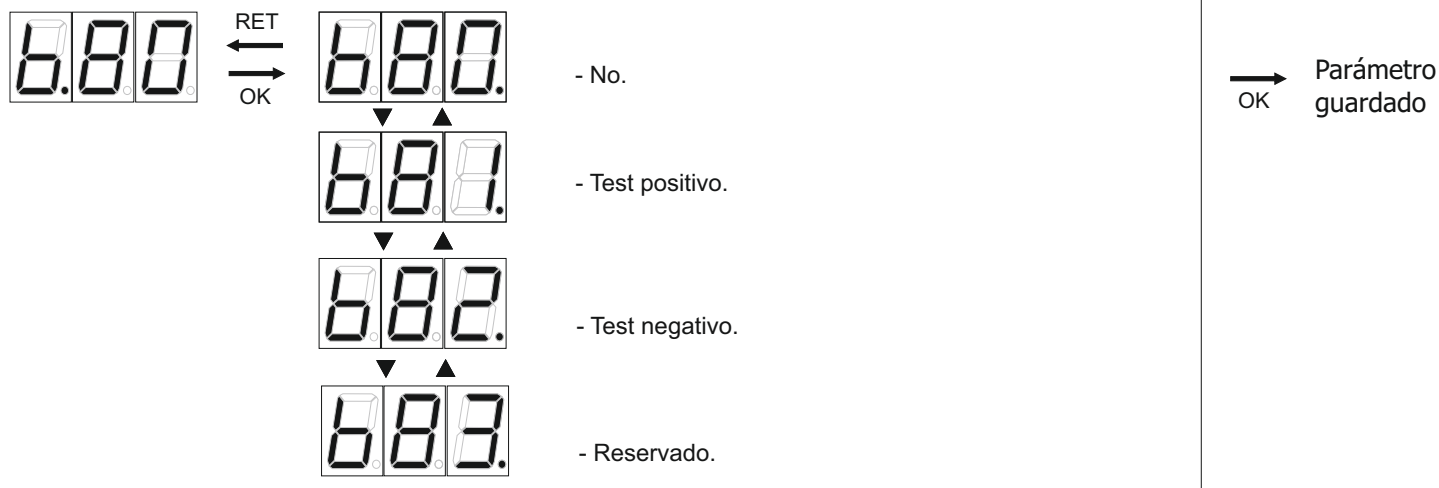


- No.

- Sí.

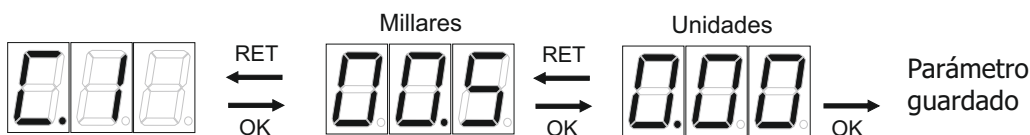
→ OK Parámetro guardado

Test fotocélula:



9.4 CONTADOR DE MANIOBRAS (C._)

Límite de maniobras para el mantenimiento:



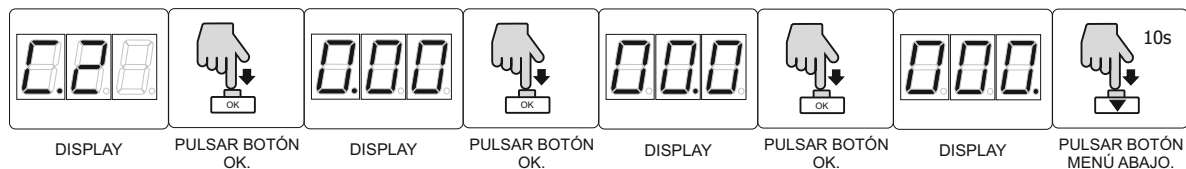
Máximo: 99900
Mínimo: 100

Contador maniobras parciales:



Máximo: 16777216

Resetear contador:

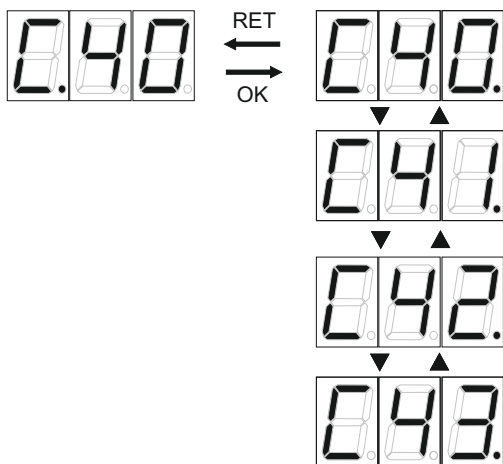


Contador maniobras totales:



Máximo: 16777216

Acción aviso de mantenimiento:



- Nada.

- Destello.

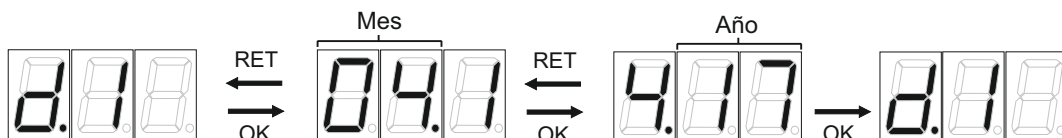
- Funcionamiento en hombre presente.

- Reservado.

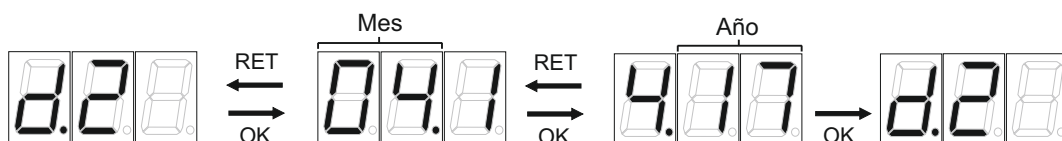
→ Parámetro guardado
OK

9.5 INFORMACIÓN DEL EQUIPO (d._)

Fecha de fabricacion del equipo:



Fecha último mantenimiento (d.2):

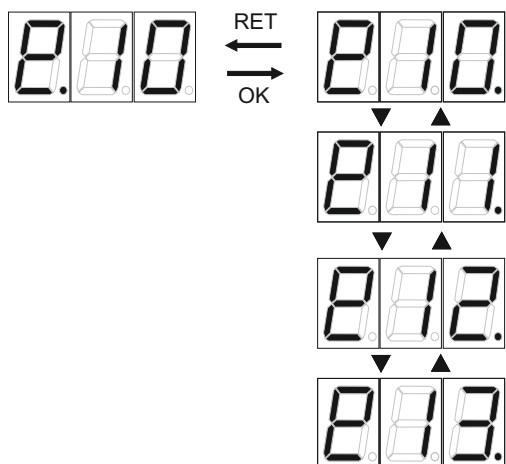


Versión del software (d.3):



9.6 ENCODER (e._)

Tipo de encoder absoluto:



- Sin encoder.

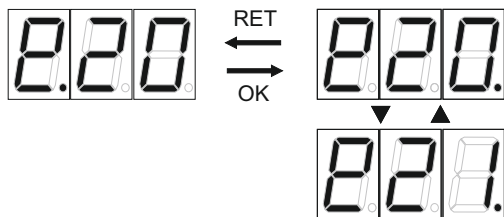
- Tipo 1 (Kostal).

- Tipo 2 (GFA).

- Tipo 3 (Sirem).

→ Parámetro guardado
OK

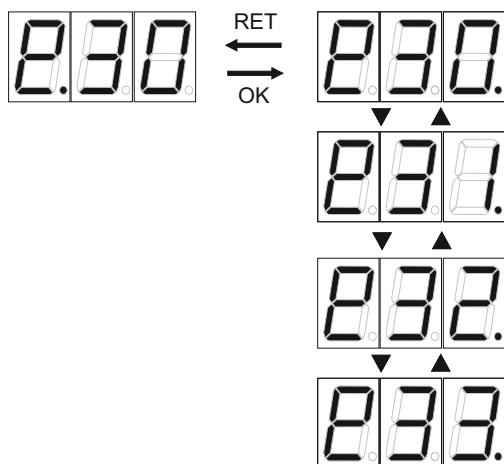
Programar para intermedio:



- No.
- Sí, memoriza.

→ OK Parámetro guardado

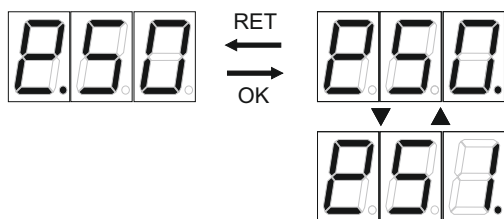
Designación para intermedio:



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

→ OK Parámetro guardado

Inhibición fotocélula al abrir:



- No.
- Sí.

→ OK Parámetro guardado

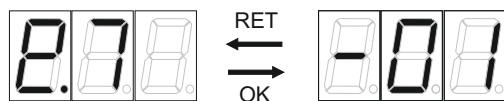
Ajuste fino final carrera cerrar (FCC):



- 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):

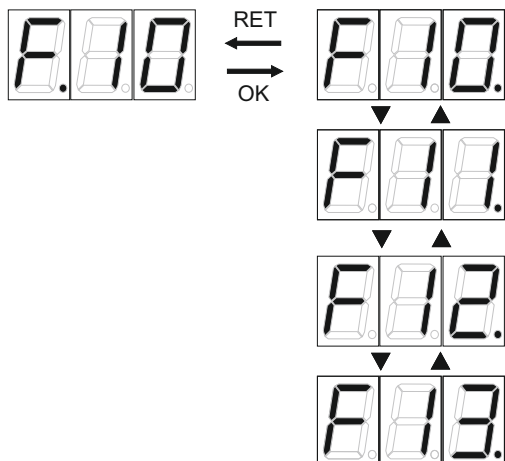


- Ajuste fino de -7 a 7. Valor **negativo** para ajustar antes y **positivo** para ajustar después del FCA programado.

→ OK Parámetro guardado

9.7 DESTELLO (F._)

Destello abriendo puerta:



- No.

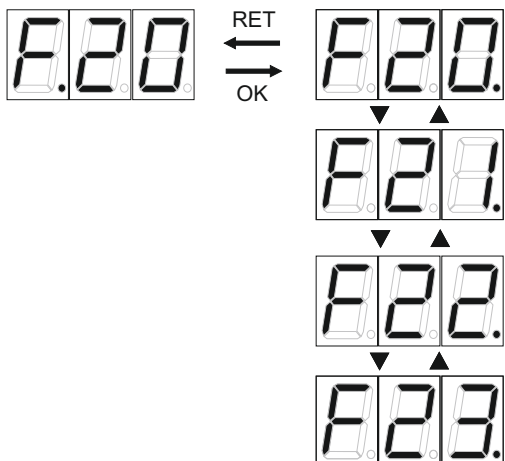
- Sí.

- Intermitente.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

Destello puerta abierta:



- No.

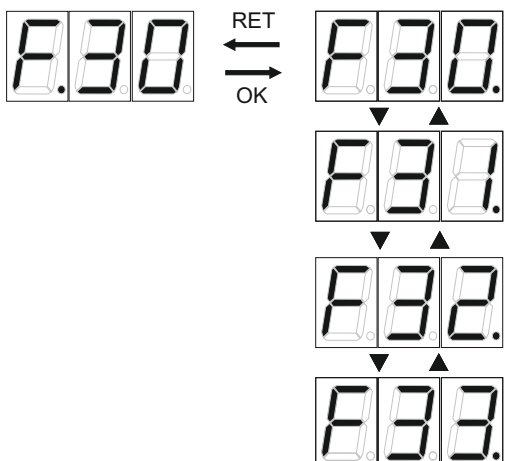
- Sí.

- Intermitente.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

Destello cerrando la puerta:



- No.

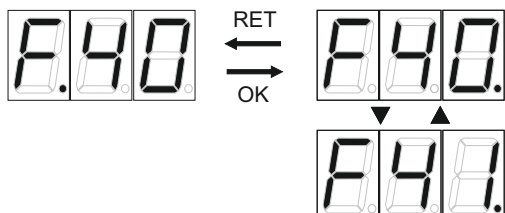
- Sí.

- Intermitente.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

Activación Predestello:

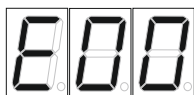


- No.

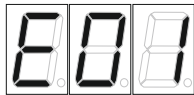
- Sí.

→ OK Parámetro guardado

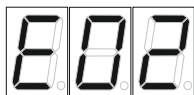
9.8 ERRORES (E..)



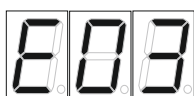
- Error común finales de carrera.



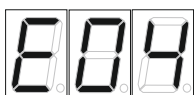
- Error fotocélula abrir / banda (21-22).



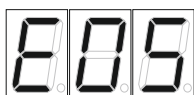
- Error fotocélula al cerrar (23-24).



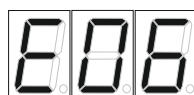
- Error seguridad detector magnético.



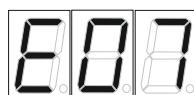
- Error paro N.C (25-26).



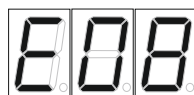
- Error paro N.O. (membrana).



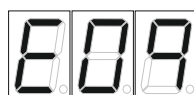
- Error banda vía radio activada.



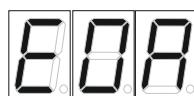
- Error pulsador abrir (26-28).



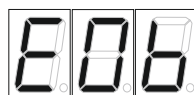
- Error pulsador cerrar (26-27).



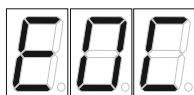
- Error encoder (no responde).



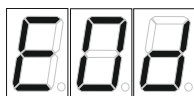
- Error cambio de fase (encoder).



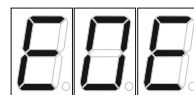
Puerta fuera de límites memorizados.
*Memorizar finales de carrera digitales la primera vez que se utilice el encoder (ver punto 5).



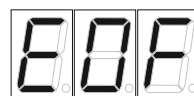
- Error comunicación (encoder).



- Aviso mantenimiento de la puerta. Resetear con parámetro C2.



- Error test fotocélula / banda.



- Error encoder (no se detecta el imán).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	380/230V AC +/- 10%
Motor	230V / 380V 3HP
Potencia motor	1.5HP / 3HP
Salida alimentación accesorios	12V DC 250mA / 24V DC 250mA
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
Temperatura trabajo	-20 a 50°C

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE
Para más información consultar www.aerf.eu

ATENCIÓN!!

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

