



1. APLICACIONES

Cuadro de maniobra para 1 motor a 230 Vac trifásica. Etapa de potencia mediante inverter, permitiendo realizar el paro y arrancada suave en cada maniobra, así como ajustar la velocidad de motor, caja en formato industrial.

Admite:

- SRT BAND: Tarjeta receptora sistema WIRELESSBAND para bandas resistivas / ópticas.
- DMT: Tarjeta selector magnético /int. seguridad / apertura.
- SRT: Tarjeta de radio para emisores 433 o 868 MHz según modelo.

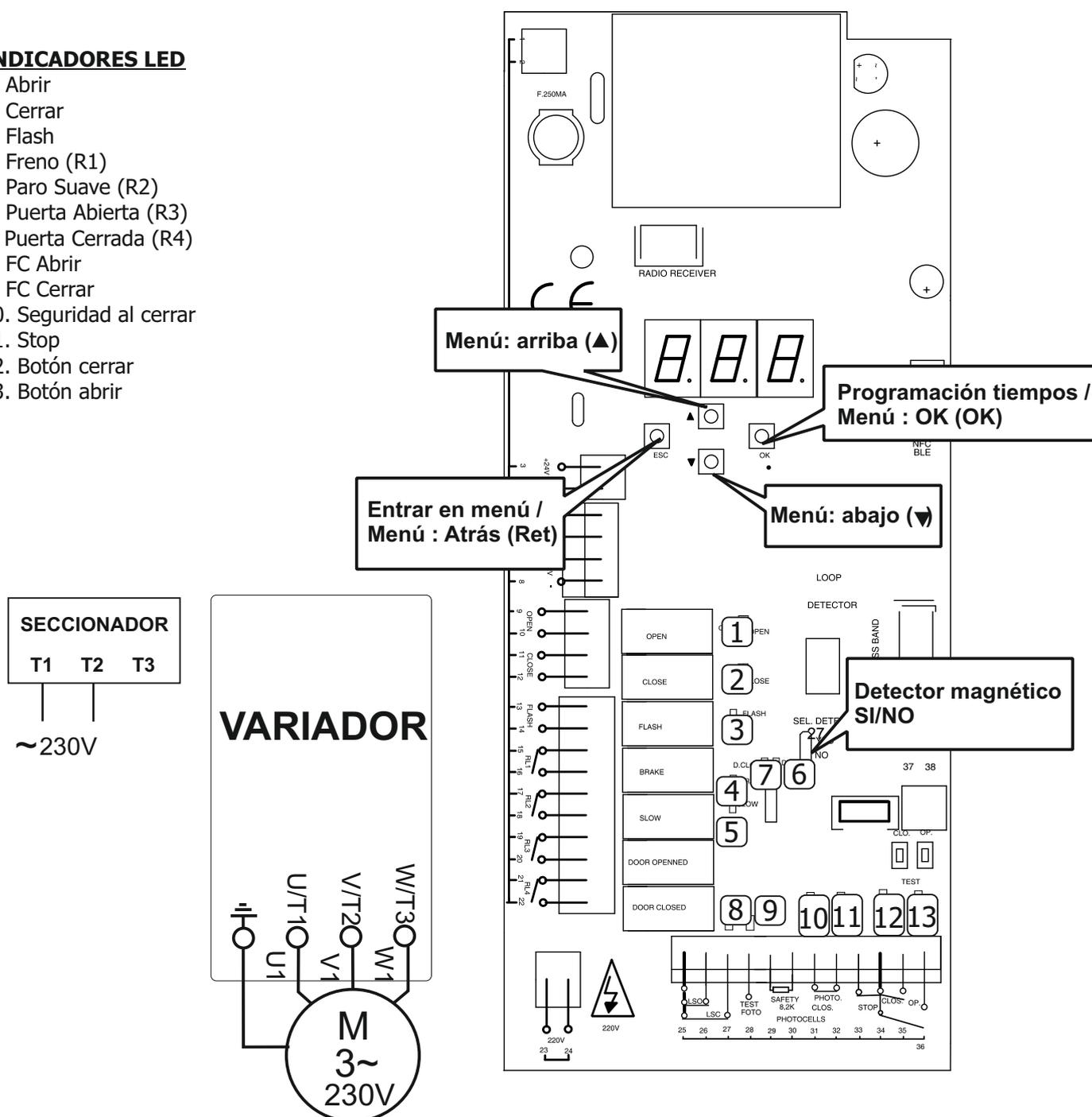
2. FUNCIONAMIENTO

- El panel de control puede activarse mediante el TEST placa CI, pulsador P.ABRIR (34-36) 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, la puerta se para. Es necesario pulsar los botones ABRIR o CERRAR para reactivar la operación.

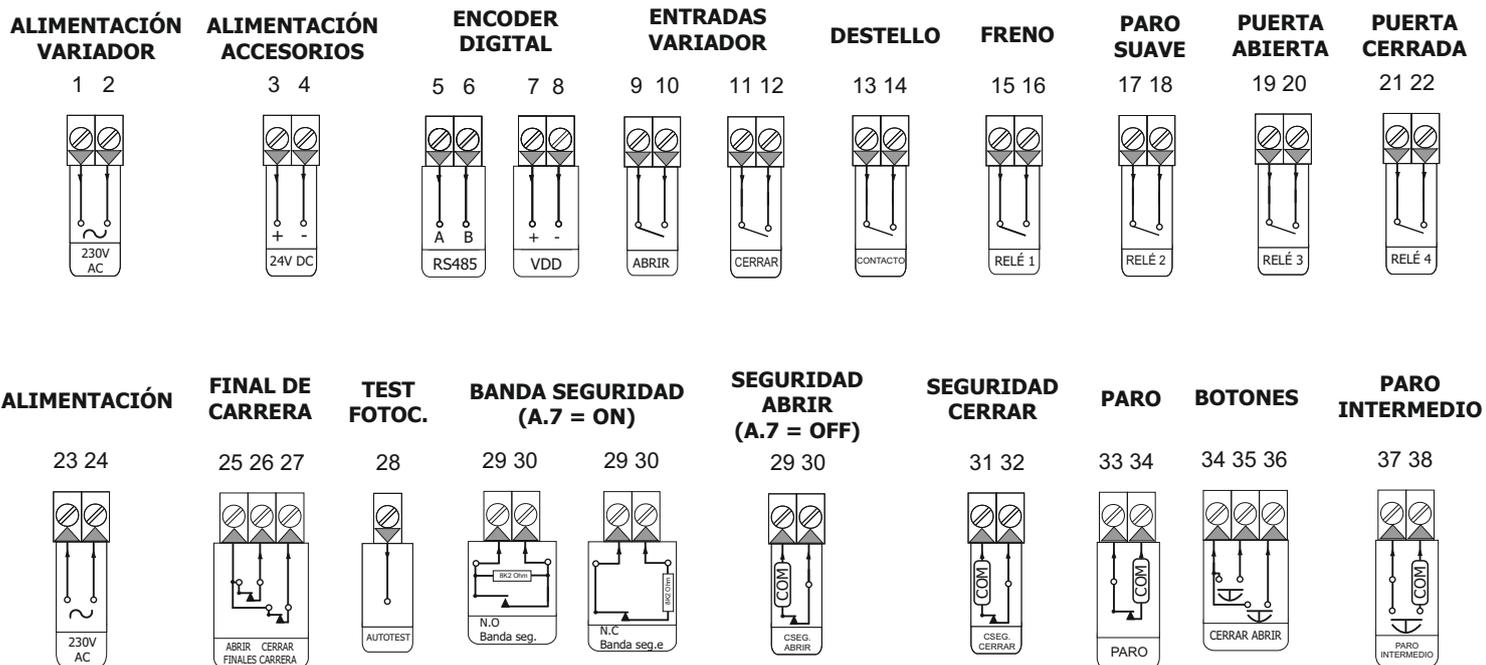
3. CONEXIONES

INDICADORES LED

1. Abrir
2. Cerrar
3. Flash
4. Freno (R1)
5. Paro Suave (R2)
6. Puerta Abierta (R3)
7. Puerta Cerrada (R4)
8. FC Abrir
9. FC Cerrar
10. Seguridad al cerrar
11. Stop
12. Botón cerrar
13. Botón abrir

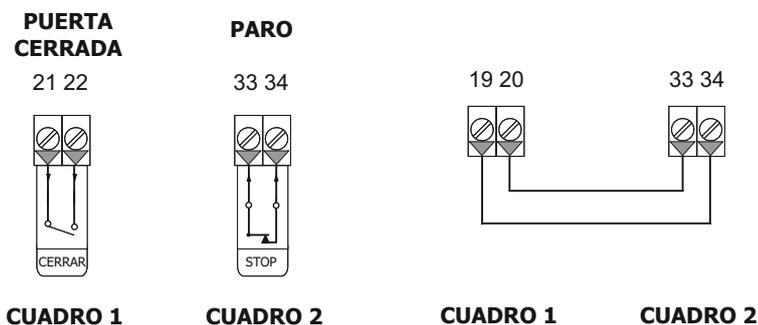


3.1 TERMINALES

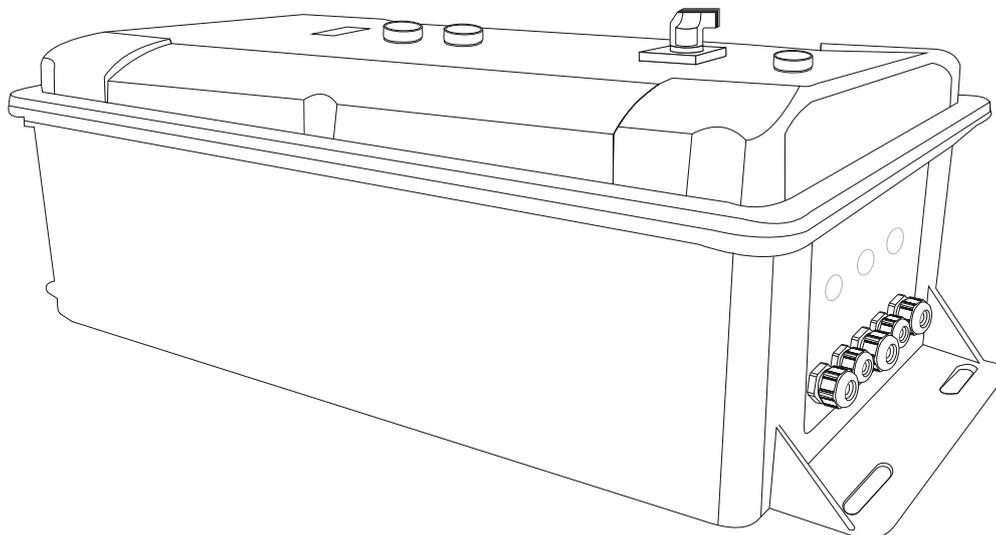


4. FUNCIÓN ESCLUSA

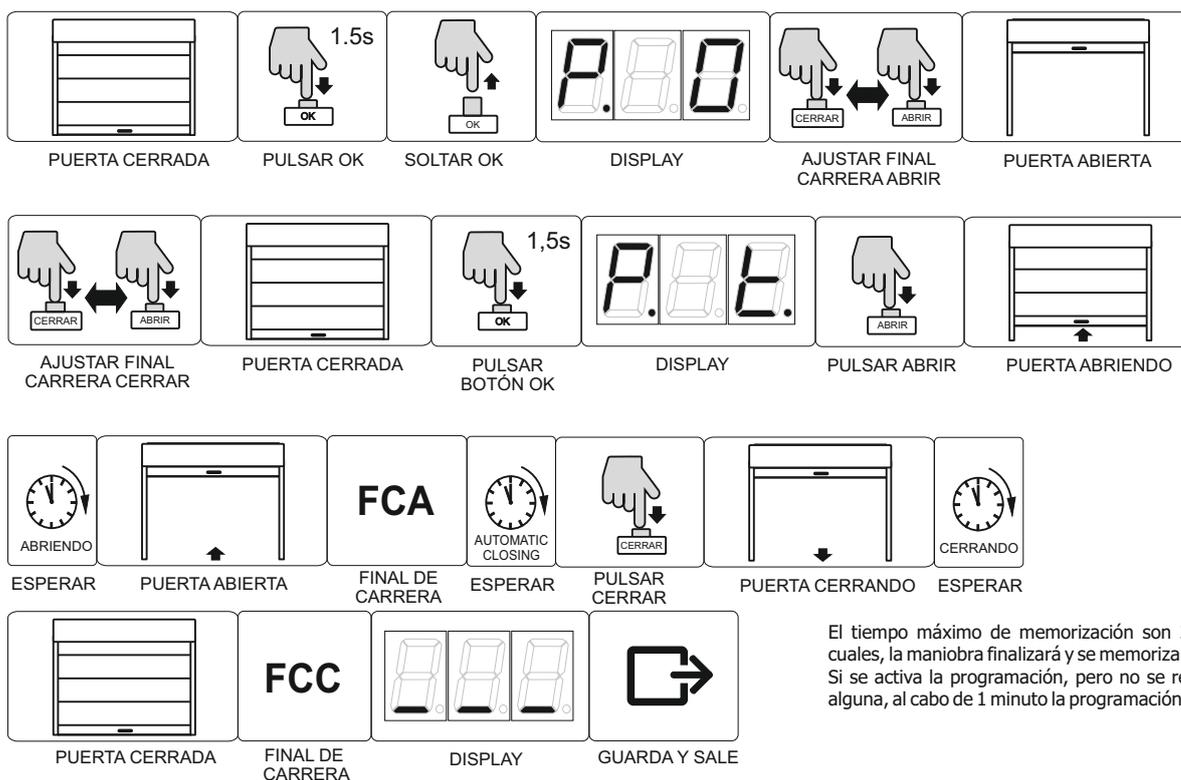
- Conectar la salida del relé puerta cerrada (función esclusa) a la entrada del paro del siguiente cuadro



5. CAJA



6. PROGRAMACIÓN DIGITAL DEL TIEMPO DE MANIOBRA



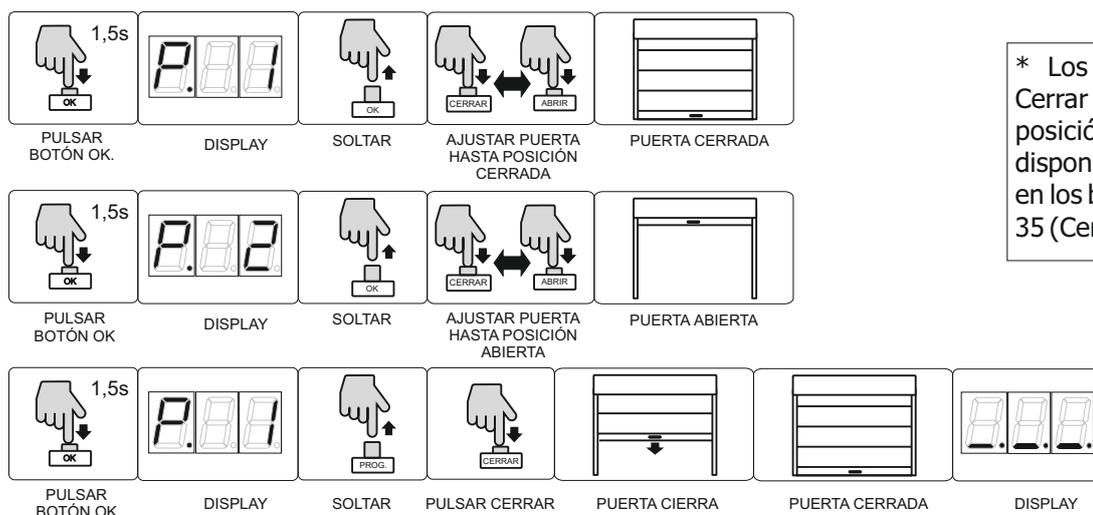
El tiempo máximo de memorización son 2 min. Tras los cuales, la maniobra finalizará y se memorizará dicho limite. Si se activa la programación, pero no se realiza maniobra alguna, al cabo de 1 minuto la programación se desactivará.

7. 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 34-36 (Abrir) y 34-35 (Cerrar).

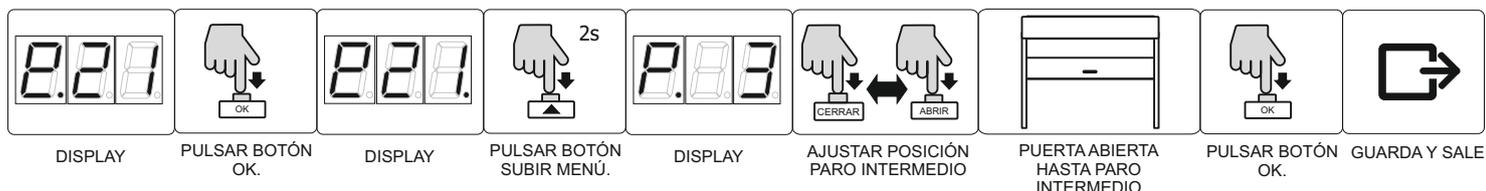
* **Importante:** Al finalizar, aparecen 2 puntos en el display que indican que la puerta no está ajustada. Se deben realizar 3 maniobras completas para la compensación de las inercias de la puerta.

7.1 PROGRAMACIÓN PARO INTERMEDIO (CON ENCODER)

Modificar parámetro e.2 = 1:

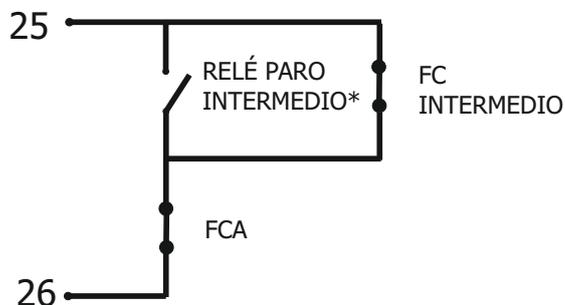
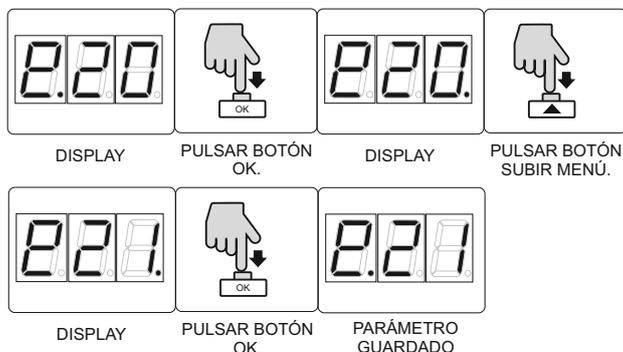


Volver al parámetro e.2 para iniciar la memorización del paro intermedio:



7.2 CONEXIONES PARO INTERMEDIO (SIN ENCODER)

Modificar parámetro e.2 = 1:



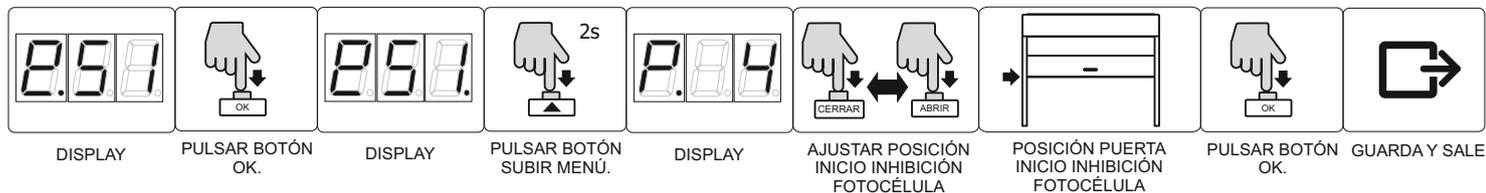
*Se asigna con la opción e.3

7.3 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:

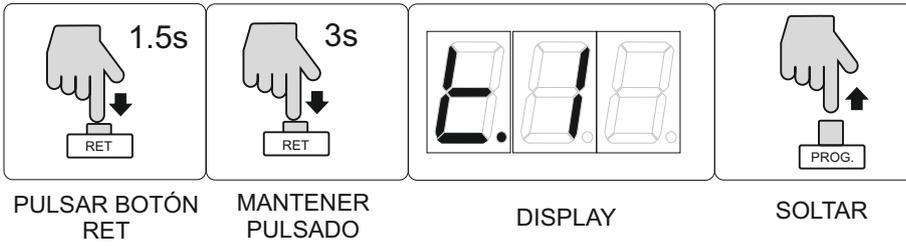


8. PARÁMETROS PRINCIPALES VARIADOR (ATV12 - ATV320)

MENÚ*	FUNCIÓN	PARÁMETROS
(ATV12) CONF -> FULL -> drC- -> nsp (ATV320) DRI -> CONF -> FULL -> SIM- -> nsp	Revoluciones motor: Especificado por el fabricante del motor (ver placa metálica del motor).	0 - 24000 rpm (por defecto 2820 rpm)
(ATV12) CONF -> FULL -> FUN -> PSS -> SP2 (ATV320) DRI -> CONF -> FULL -> FUN -> PSS -> SP2	Velocidad de apertura: Velocidad máxima del motor en la apertura.	0 - 400 Hz (por defecto 60 Hz)
(ATV12) CONF -> FULL -> FUN -> PSS -> SP3 (ATV320) DRI -> CONF -> FULL -> FUN -> PSS -> SP3	Velocidad de cierre: Velocidad máxima del motor en el cierre.	0 - 400 Hz (por defecto 30 Hz) * Pulsar el botón central del variador para entrar en el menú siguiente y ESC para volver.

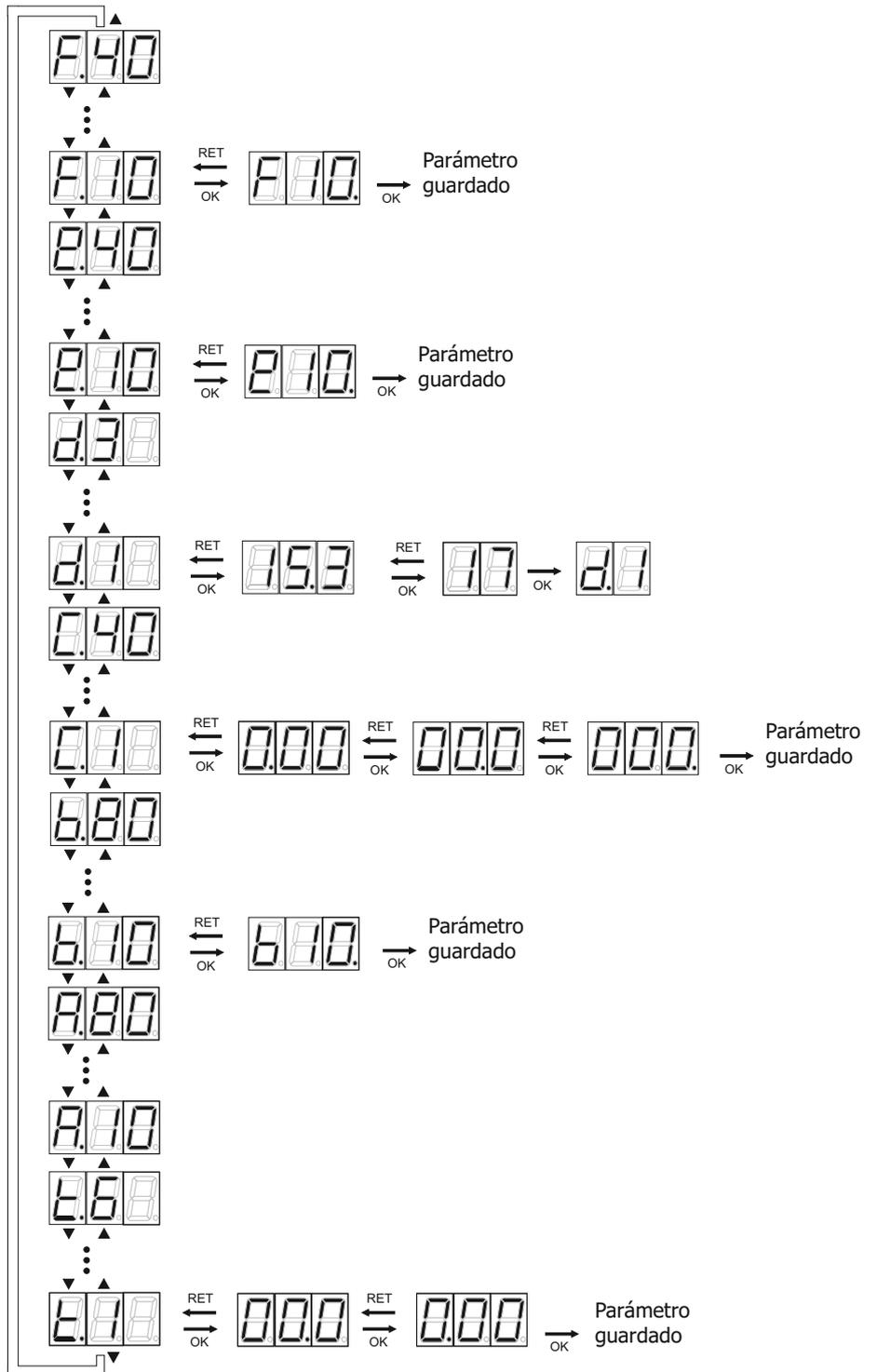
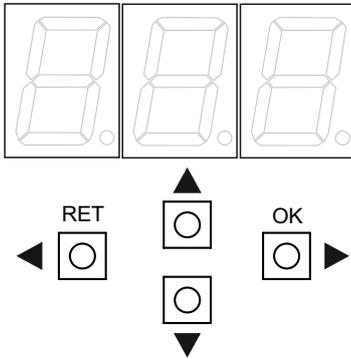
9. MENÚ

9.1 ENTRAR EN EL MENÚ



9.2 ESTRUCTURA MENÚ

Navegación:



10. CONFIGURACIÓN PARÁMETROS MENÚ

10.1 TIEMPOS (t._)

Tiempo cierre automático:



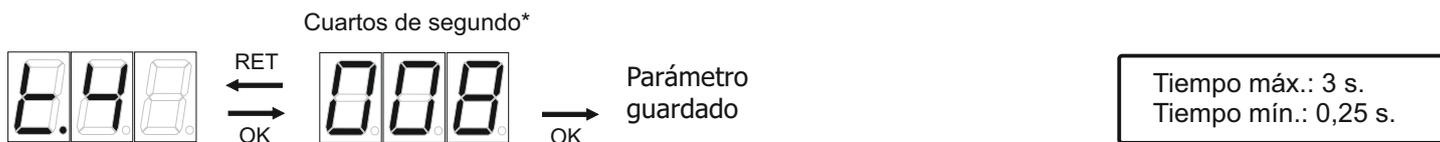
Tiempo para maniobra de apertura:



Tiempo para maniobra de cierre:



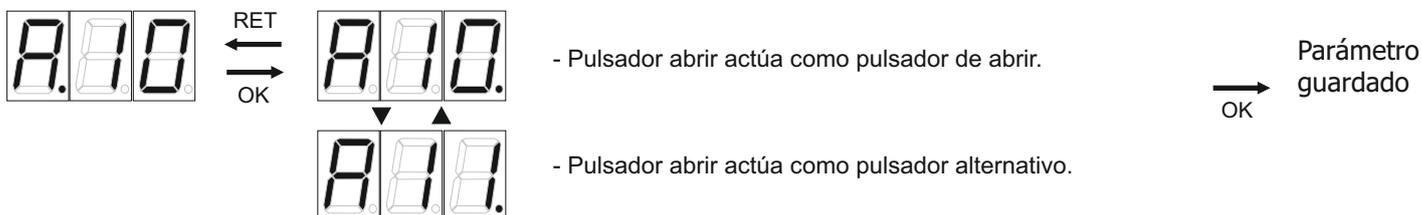
Tiempo de inversión:



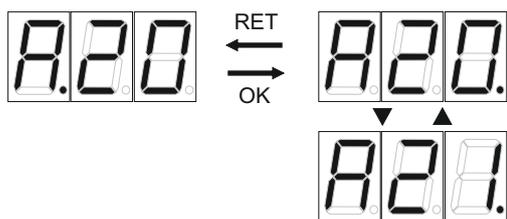
*Cada unidad representa 0,25 segundos.

10.2 FUNCIONES (A._)

Pulsador Abrir (34-36):



Inhibición paro al abrir:

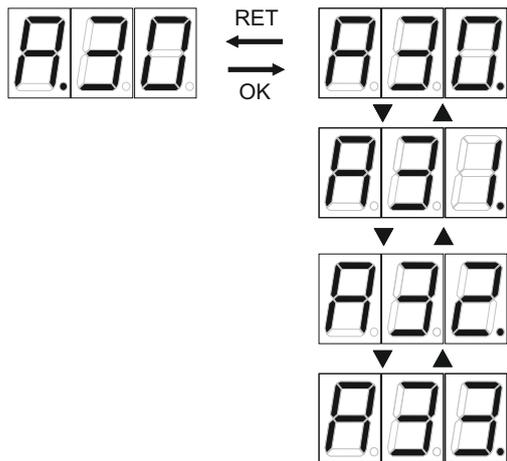


- No.

- Sí.

→ OK Parámetro guardado

Hombre Presente:



- Nunca.

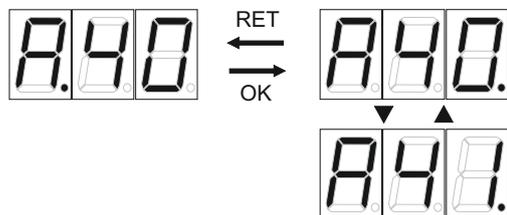
- Solo al cerrar.

- Solo al abrir.

- Siempre.

→ OK Parámetro guardado

Fotocélula para apertura (29-30):

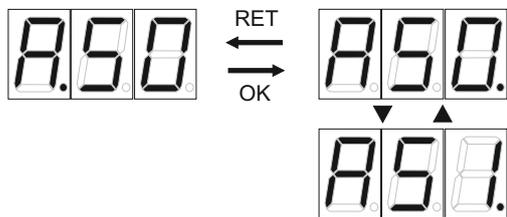


- Para la maniobra.

- Para y sigue la maniobra.

→ OK Parámetro guardado

Banda resistiva en maniobra de cierre:

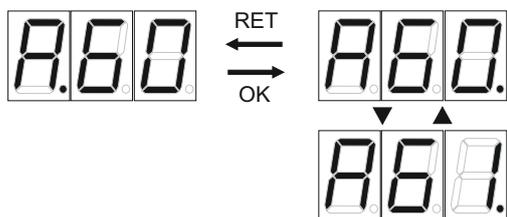


- Para e invierte al cerrar.

- Para e invierte 1 segundo al cerrar.

→ OK Parámetro guardado

Banda resistiva en maniobra de apertura:

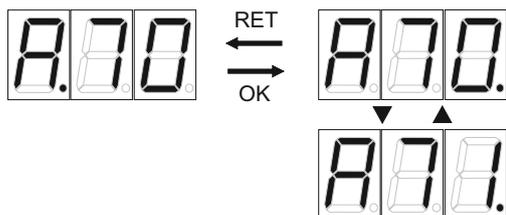


- Nada.

- Para e invierte 1 segundo al abrir.

→ OK Parámetro guardado

Entrada fotocélula 1 / banda (29-30):

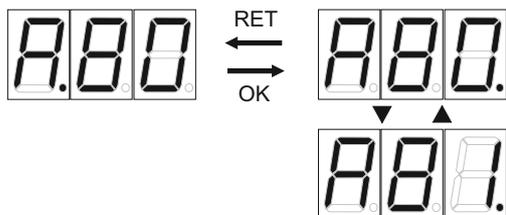


- Actúa como fotocélula al abrir.

- Actúa como banda resistiva 8K2.

→ Parámetro guardado
OK

Indicadores contactos puerta:



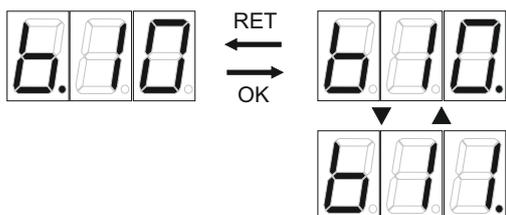
- Normalmente abiertos (N.A.).

- Normalmente cerrados (N.C.).

→ Parámetro guardado
OK

10.3 FUNCIONES (B._)

Acción fotocélula en puerta abierta (31-32):

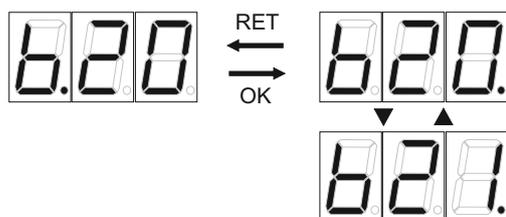


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ Parámetro guardado
OK

Acción pulsador abrir en puerta abierta (34-36):

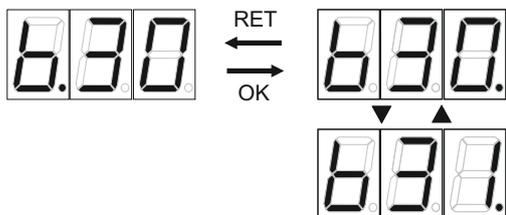


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ Parámetro guardado
OK

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

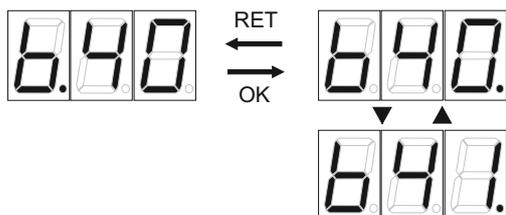


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ Parámetro guardado
OK

Acción entrada banda (29-30):

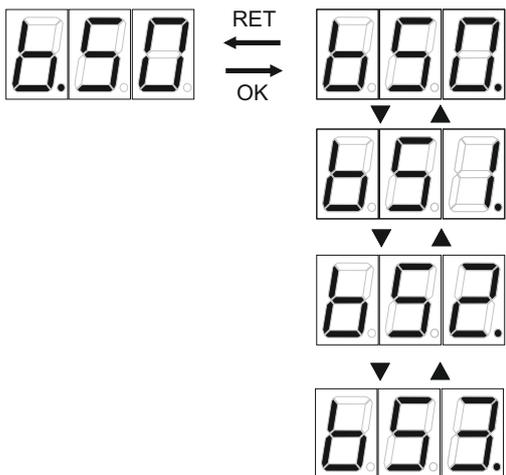


- No reestablece el tiempo de cierre automático.

- Se reestablece el tiempo de cierre automático.

→ Parámetro guardado
OK

Cierre por fotocélula (31-32):



- No.

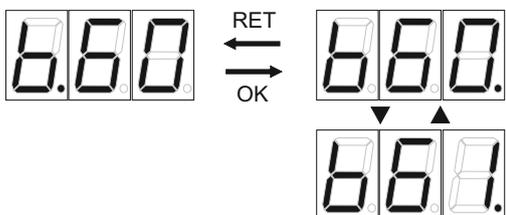
- Inmediato.

- Retardado 3 segundos.

- Reservado.

→ Parámetro guardado
OK

Inhibición fotocélula en maniobra de cierre:

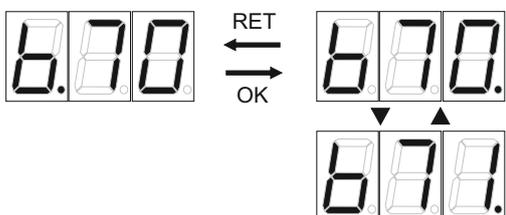


- No.

- Sí.

→ Parámetro guardado
OK

Inhibición fotocélula en maniobra de apertura:

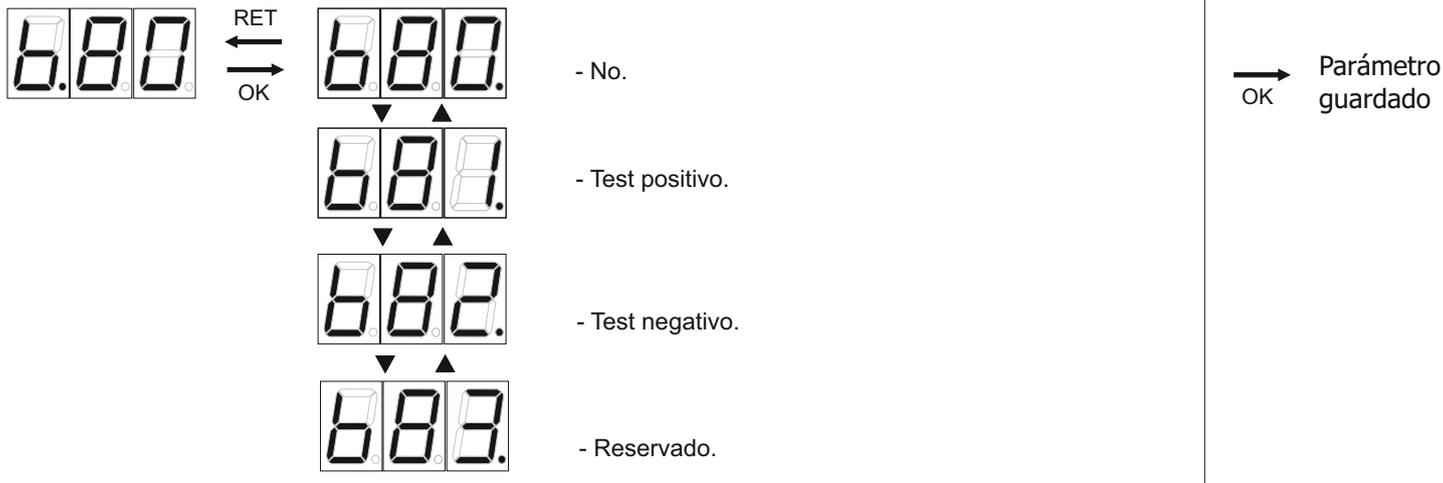


- No.

- Sí.

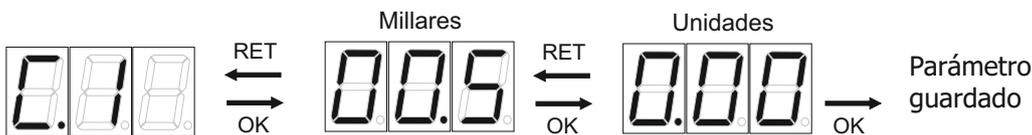
→ Parámetro guardado
OK

Test fotocélula:



10.4 CONTADOR DE MANIOBRAS (C._)

Límite de maniobras para el mantenimiento:



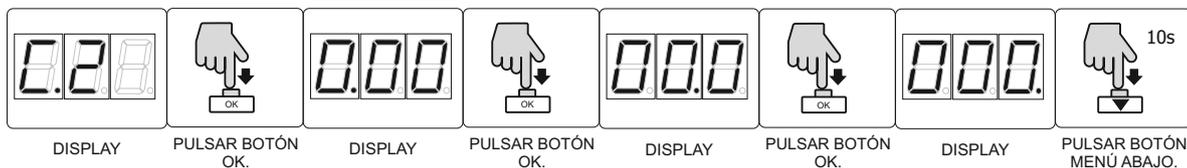
Máximo: 99900
Mínimo: 100

Contador maniobras parciales:



Máximo: 16777216

Reseteo contador:



Contador maniobras totales:



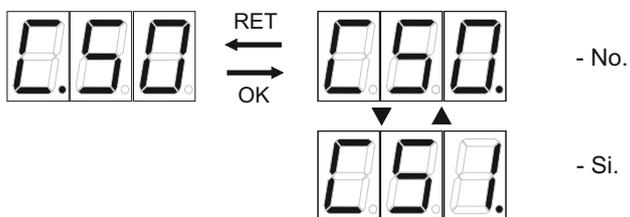
Máximo: 16777216

Acción aviso de mantenimiento:



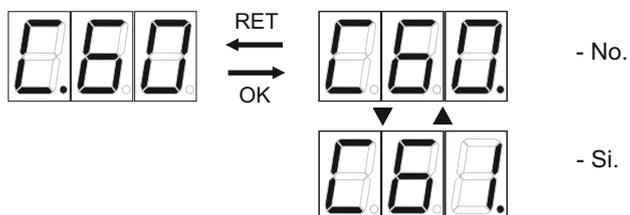
→ OK Parámetro guardado

Apertura automática (t1 > 0s) (C.5):



→ OK Parámetro guardado

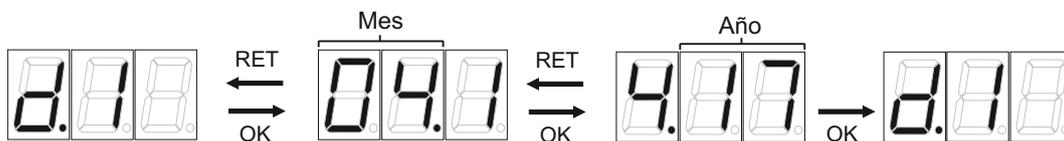
Apertura automática cada hora (t1 > 0s) (C.6):



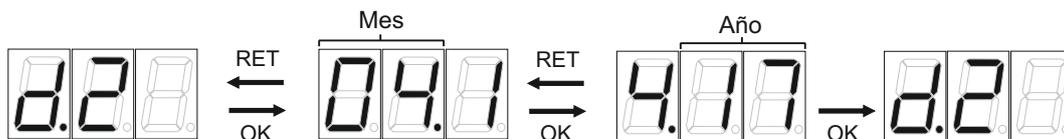
→ OK Parámetro guardado

10.5 INFORMACIÓN DEL EQUIPO (d._)

Fecha de fabricación del equipo:



Fecha último mantenimiento (d.2):



Versión del software (d.3):



10.6 ENCODER (e._)

Tipo de encoder absoluto:

- Sin encoder.
- Tipo A (Kostal).
- Tipo B (GFA).
- Tipo C (Sirem).

→ Parámetro guardado
OK

Programar para intermedio:

- No.
- Sí, memoriza.

→ Parámetro guardado
OK

Designación para intermedio:

- No.
- Relé 3.
- Relé 4.

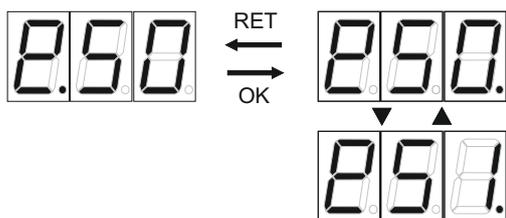
→ Parámetro guardado
OK

Tiempo parada suave en apertura / cierre:

- Corto.
- Medio.
- Largo.

→ Parámetro guardado
OK

Inhibición fotocélula al abrir:

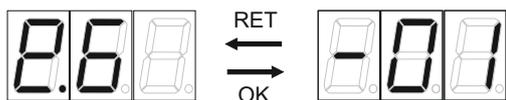


- No.

- 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):

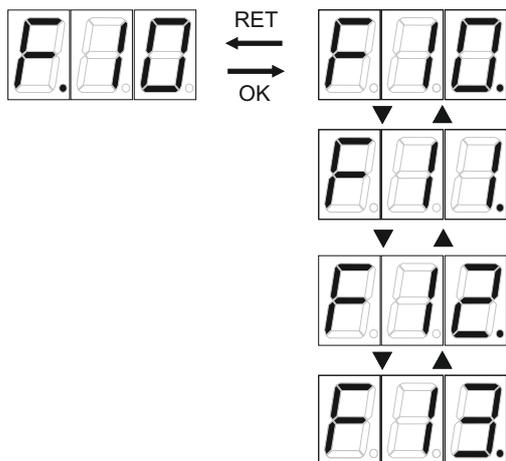


- Ajuste fino de -7 a 7. Valor **negativo** para ajustar antes y **positivo** para ajustar después del FCA programado.

→ OK Parámetro guardado

10.7 DESTELLO (F._)

Destello abriendo puerta:



- No.

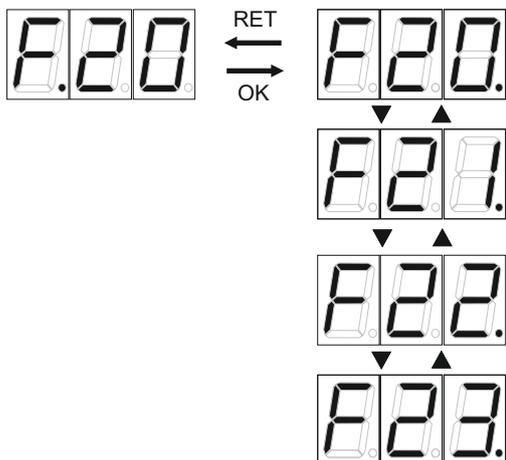
- Sí.

- Intermitente.

- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

Destello puerta abierta:



- No.

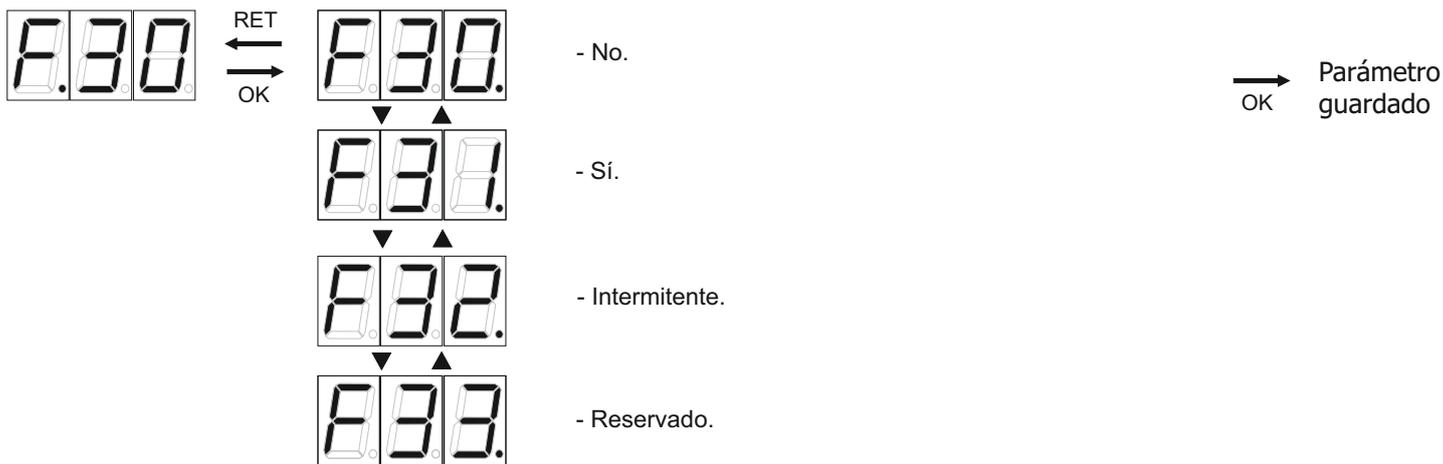
- Sí.

- Intermitente.

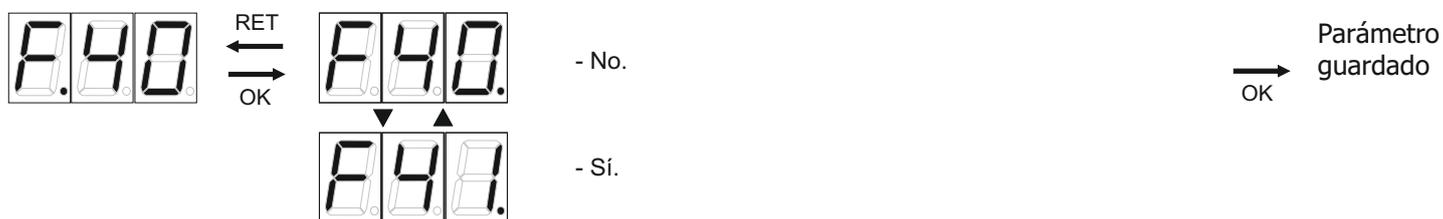
- Reservado.

→ OK Parámetro guardado

Destello cerrando la puerta:



Activación Predestello:



10.8 ERRORES (E._)

- Error común finales de carrera.

- Error fotocélula abrir / banda (29-30).

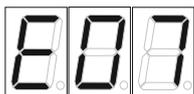
- Error fotocélula al cerrar (31-32).

- Error seguridad detector magnético.

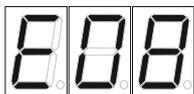
- Error paro N.C (33-34).

- Error paro N.O. (membrana).

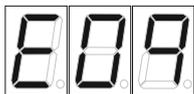
- Error banda vía radio activada.



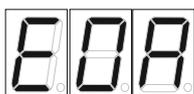
- Error pulsador abrir (34-36).



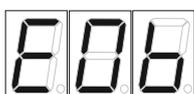
- Error pulsador cerrar (34-35).



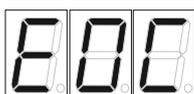
- Error encoder (no responde).



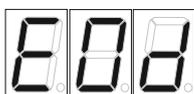
- Error cambio de fase (encoder).



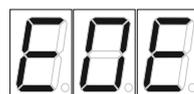
- Puerta fuera de límites memorizados.
*Memorizar finales de carrera digitales la primera vez que se utilize el encoder (ver punto 5).



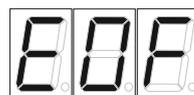
- Error comunicación (encoder).



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



- Error test fotocélula / banda.



- Error encoder (no se detecta el imán).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230V AC +/- 10%
Motor	230V
Potencia motor	0.75 - 1.5 KW (1 - 2 CV)
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 receptora Wirelessband	Opcional
Tarjeta NFC	Opcional
Temperatura trabajo	-20 a 85°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.

