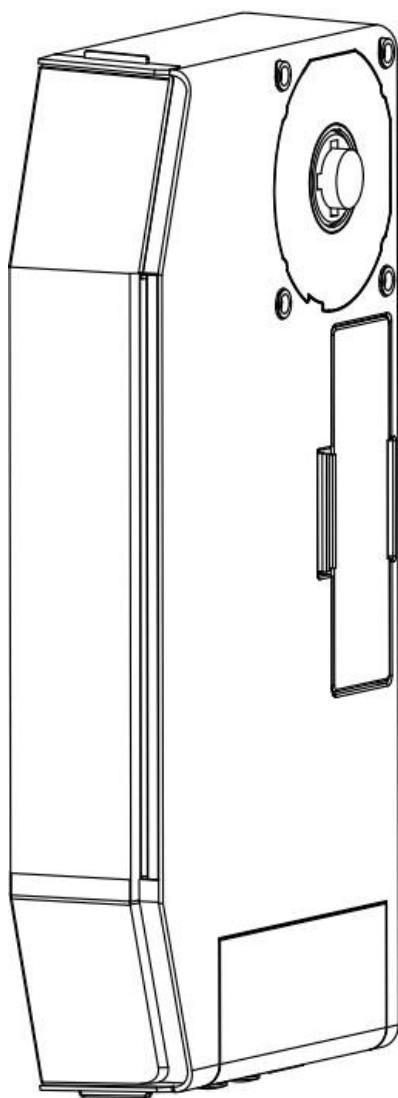


ACCESS-MD-PRO

Operador para puertas de garage

Instrucciones del sistema de control y guía del usuario



Índice

1. Información general	01
-------------------------------	-----------

2. Guía de instalación	02
-------------------------------	-----------

3. Instrucciones de uso	03
--------------------------------	-----------

4. Mantenimiento, desmontaje y eliminación	04
---	-----------

5. Especificaciones eléctricas	05
---------------------------------------	-----------

6. Descripción de los puertos	0
--------------------------------------	----------

7. Instalación eléctrica y cableado	07
--	-----------

8. Funciones de los botones de la caja de control	09
--	-----------

9. Descripción general de los parámetros	13
---	-----------

10. Detalles de los parámetros	18
---------------------------------------	-----------

Índice

11. Códigos de visualización del sistema en funcionamiento	73
--	----

12. Códigos de fallo del sistema	75
----------------------------------	----

13. Códigos de fallo del sistema de transmisión	77
---	----

1. Información general

Descripción general del producto

El ACCESS-MD-PRO es un versátil sistema de control para puertas de garaje y comerciales diseñado para un funcionamiento fiable y eficiente.

Instalación y mantenimiento

Este sistema requiere instalación y mantenimiento profesionales por parte de personal cualificado. Consulte el manual del usuario para obtener instrucciones detalladas.

Precauciones de seguridad

La corriente eléctrica es peligrosa. Asegúrese de que todo el trabajo eléctrico sea realizado por personal calificado y de que la alimentación eléctrica esté desconectada antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o instalación.

2 . Instrucciones de instalación

Personal calificado

Solo personas competentes y profesionales deben instalar y manejar el abridor de puertas. El instalador debe estar cualificado en electrónica para este tipo de instalación.

Componentes originales

Cualquier modificación o sustitución debe ser autorizada por el fabricante y utilizar componentes originales o piezas de repuesto.

Precauciones de seguridad

El contacto con componentes bajo tensión puede provocar descargas eléctricas, quemaduras e incluso la muerte.

Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada durante cualquier trabajo eléctrico y de que el sistema esté protegido contra una reconexión accidental.

Concienciación del usuario

Informe al usuario/propietario de los riesgos asociados a la puerta y a la instalación eléctrica en el momento de la entrega, y asegúrese de que esta información se transmite a cualquier otro usuario.

Rotación correcta

La caja de control está programada para funcionar en sentido horario (giro a la derecha). Asegúrese de que el operador esté correctamente instalado para evitar daños.

3. Instrucciones para el usuario

Manejo calificado

Los niños y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas no deben manejar la caja de control ni jugar cerca de la puerta motorizada.

Mantenimiento y seguridad

El mantenimiento regular es esencial para un funcionamiento seguro. Inspeccione el sistema con regularidad y solucione cualquier defecto sin demora.

Uso autorizado

Los componentes de control, incluidos los abridores manuales, deben almacenarse de forma segura fuera del alcance de personas no autorizadas.

Consideraciones medioambientales

No utilice la caja de control en entornos propensos a la condensación.

4. Mantenimiento, desmontaje y eliminación

Mantenimiento

El operador y la caja de control no requieren mantenimiento. Sin embargo, se recomiendan las siguientes inspecciones durante el mantenimiento:

- Compruebe el montaje completo del operador y la caja de control.
- Compruebe el equilibrio de la puerta y corríjalo si es necesario.
- Compruebe el funcionamiento del interruptor final, el codificador y el ajuste del interruptor de límite.
- Compruebe el funcionamiento de todos los interruptores (de seguridad).
- Compruebe el funcionamiento de cualquier borde de seguridad o cortina de luz.
- Compruebe el funcionamiento de cualquier dispositivo de frenado.
- Realice una inspección visual (y auditiva) general.

Desmontaje

El manual de instalación puede utilizarse como referencia para desmontar el operador y caja de control. Tenga en cuenta que el ajuste descrito no se aplica en este caso.

Eliminación

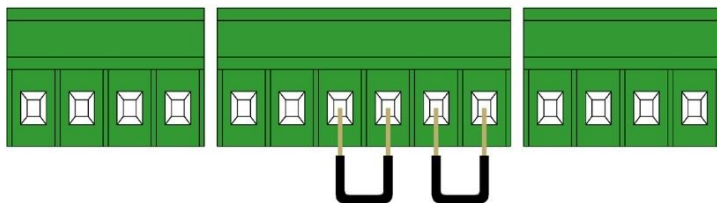
- Los residuos deben separarse en metales, plásticos, piezas eléctricas y lubricantes.
- Elimine los materiales de acuerdo con la normativa nacional vigente.
- No deseche el producto con los residuos domésticos. Debe tratarse como equipo electrónico.

5. Especificaciones eléctricas

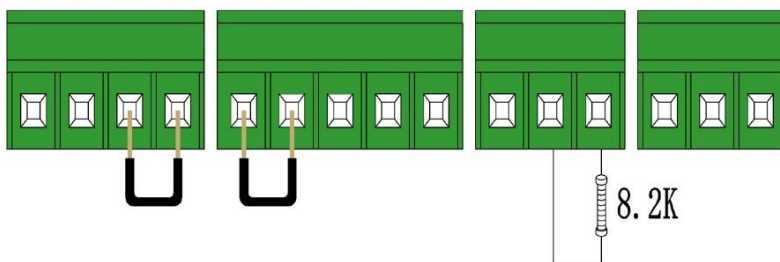
Modelo	ACCESS-MD-PRO
Dimensiones (Largo*Ancho*Alto mm)	443*221*73
Instalación	Vertical, sin vibraciones (sin adaptador de riel)
Frecuencia de alimentación (Hz)	60
Tensión de alimentación ($\pm 10\%$)	110 V-127 V
Corriente de protección de fase (A)	3,15
Fuente de alimentación externa: 24 V	24 V (CC)
	0,5A
Voltaje de entrada de la batería de litio integrada (V)	29,6
Voltaje de control del sistema (V)	3,3
Consumo de energía en modo de espera (W)	5
Rango de temperatura (°C)	-20 °C ~ +60 °C
Nivel de protección de la carcasa	IP43
Interruptor de límite	DES (Interruptor de límite digital)

6. Descripción de los puertos

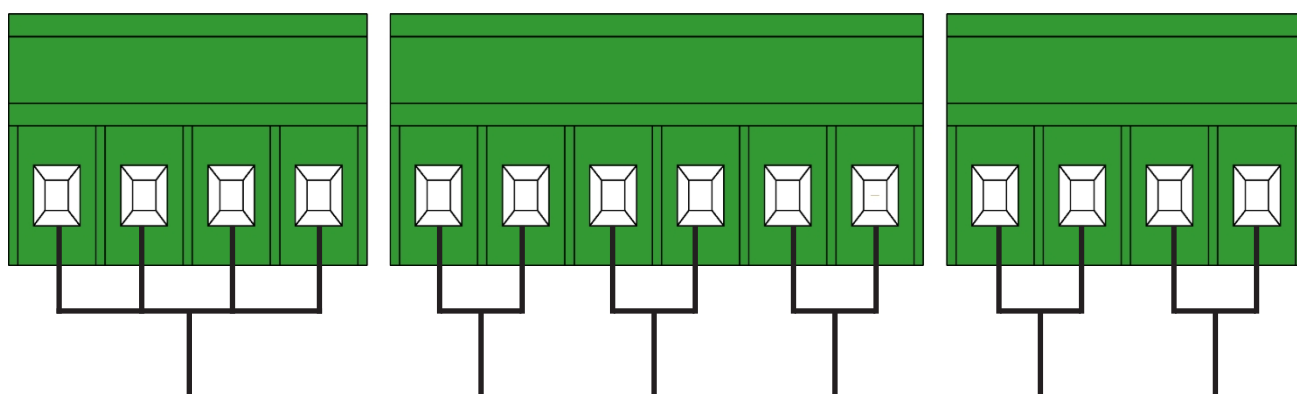
L+ L- L-IN L-OUT PB GND PE GND SD GND 24V GND FLA GND



OP CL GND ST SL GND HB GND FA WH BN GN NO COM NC

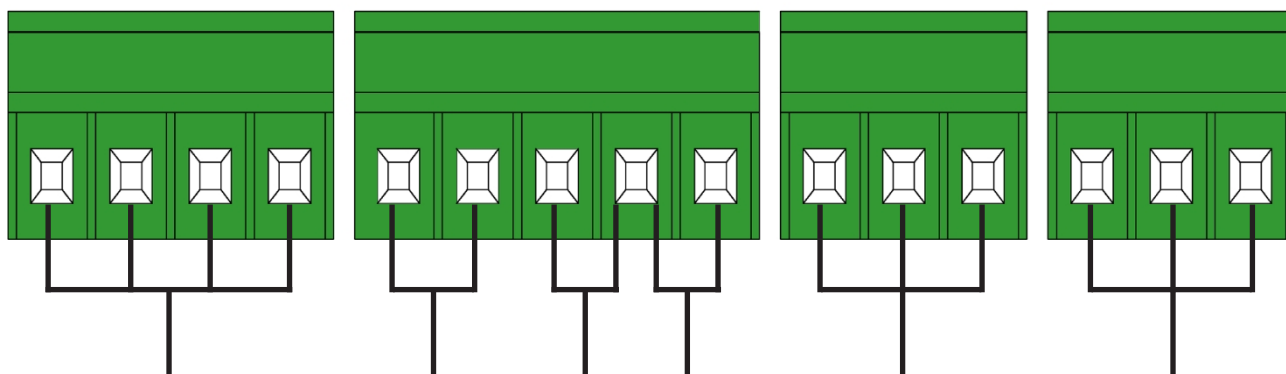


L+ L- L-IN L-OUT PB GND PE GND SD GND 24V GND FLA GND



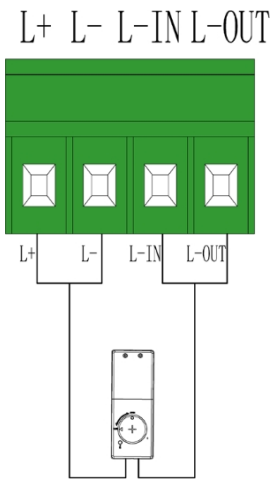
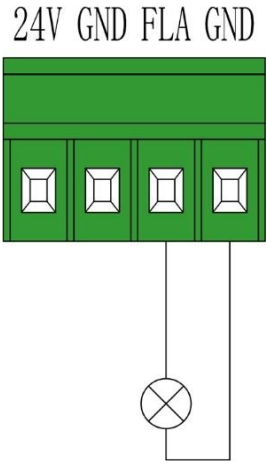
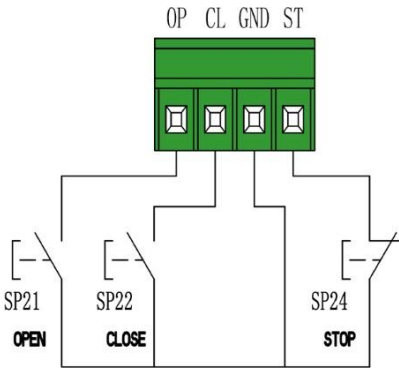
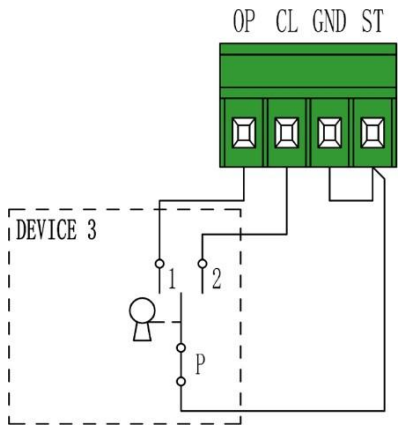
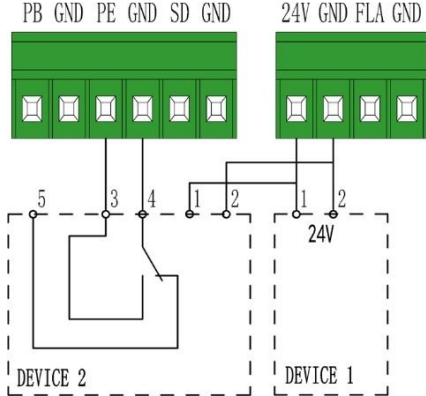
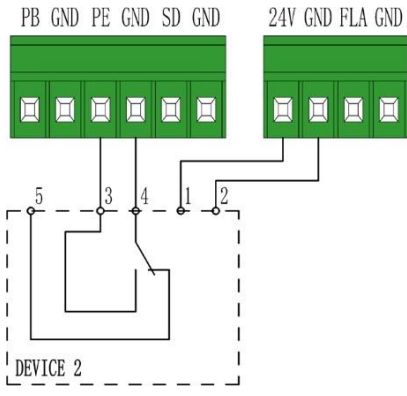
Cerradura eléctrica cableada Función externa Fotocelda Protección puerta 24v Alimentación Luz Flash externa

OP CL GND ST SL GND HB GND FA WH BN GN NO COM NC



Cableado O/S/C Interruptor de cable flojo Apertura parcial Alarma contra incendios Terminales de seguridad Rele

7. Instalación eléctrica y cableado

Cerradura eléctrica cableada 	Luz intermitente 
O/S/C cableado 	Interruptor de reinicio automático 
Cableado infrarrojo estándar 	Cableado infrarrojo reflectante 

Cableado del puerto de función externa	
Receptor externo	Botón de control de apertura parcial

Instrucciones de funcionamiento del interruptor y cableado del modo de borde de seguridad		
Borde de seguridad eléctrico 8,2 K	Borde de seguridad por infrarrojos de tres hilos	Interruptor de aire DW 1,2 K

Precauciones

1. Desconecte de la alimentación: Antes de cambiar el modo del puerto del borde de seguridad, asegúrese de que la alimentación de la caja de control está completamente desconectada para evitar cualquier riesgo para la seguridad.
2. Sustitución del dispositivo: Después de desconectar la alimentación, sustituya el dispositivo de borde de seguridad existente por el deseado.
3. Reconexión de la alimentación: Una vez conectado el nuevo dispositivo, vuelva a conectar la alimentación a la caja de control. El puerto del borde de seguridad detectará automáticamente el cambio y cambiará al modo adecuado.

Notas importantes

1. Requisito de desconexión de la alimentación: Si no se desconecta la alimentación antes de cambiar de modo, es posible que el puerto del borde de seguridad no reconozca el cambio, lo que podría provocar que la caja de control muestre un mensaje de error.
2. Prioridad inalámbrica: si se conectan simultáneamente un puerto de borde de seguridad cableado y un dispositivo de borde de seguridad inalámbrico, el sistema dará prioridad al dispositivo inalámbrico. En este caso, el puerto de borde de seguridad cableado quedará inactivo.

8. Funciones de los botones de la caja de control



Pantalla digital:
Muestra el estado de funcionamiento actual y los códigos de error.



Indicador de dispositivo inalámbrico:
Indica el estado de los dispositivos inalámbricos emparejados (por ejemplo, cerradura eléctrica, fotocelda, borde de seguridad, puerta peatonal, interruptor de cable flojo).



Botones de funcionamiento

8.1 Instrucciones de funcionamiento de los botones del panel de control

Parámetro	Boton	Descripcion
1.		Pulsación corta: Botón de confirmación del menú Pulsación larga: Entrar en el menú
2.		Pulsación corta: Entrar en modo de codificación, mostrar el menú, volver a la pantalla de espera  Pulsación larga durante 8 segundos: borra todos los códigos del mando a distancia y muestra la pantalla 
3.		Pulsación corta: Botón de apertura de puerta/ desplazarse hacia arriba para ajustar el menú de funciones/configuración del límite de recorrido. Botón de apertura de puerta.
4.		Pulsación corta: Botón de cierre de puerta / Bajar para ajustar el menú de funciones / Ajuste del límite de recorrido Botón de cierre de puerta
5.		Pulsación corta: Muestra la velocidad actual de apertura de la puerta. Parámetros, parámetros predeterminados:  Pulsación larga: Ajusta la velocidad de apertura de la puerta. Rango de parámetros: 
6.		Pulsación larga de 3 segundos: Accede al estado de emparejamiento del dispositivo inalámbrico, la luz indicadora permanece blanca y la pantalla.  Pulsación larga de 8 segundos: Borra todos los dispositivos inalámbricos emparejados y suelta el botón cuando la luz indicadora parpadee en rojo.

Parametro	Boton	Descripcion
7.		Pulsación corta: Muestra los parámetros del nivel de fuerza de apertura de la puerta actual. Parámetros predeterminados:  Pulsación larga: ajusta el nivel de fuerza de apertura de la puerta, rango de nivel:  -- 
8.		Pulsación corta: Muestra los parámetros de nivel de fuerza de cierre de la puerta, parámetros predeterminados:  Pulsación larga: ajusta el nivel de fuerza de cierre de la puerta, rango de nivel:  --  Nota: Al ingresar o salir del parámetro 01 es necesario volver a aprender el límite de recorrido.

8.2 Configuración de la aplicación F-LinX

8.2.1 Descarga la aplicación y sigue las instrucciones para completar la configuración de la red de la aplicación F-LinX.



APLICACIÓN F-LinX

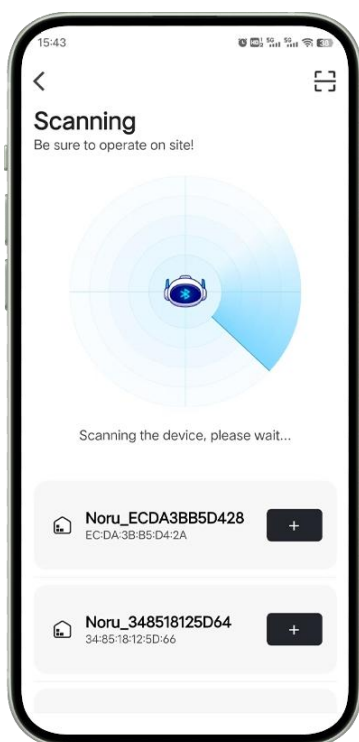


IOS

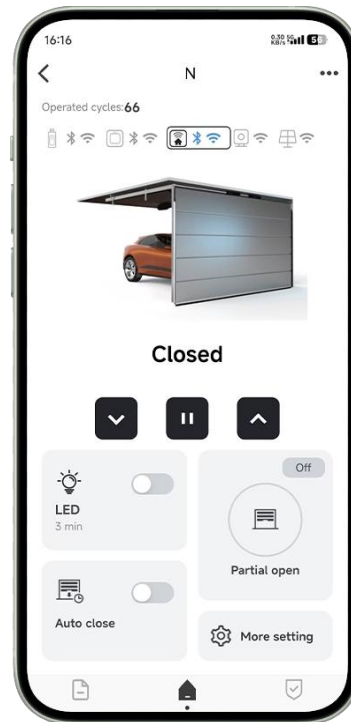
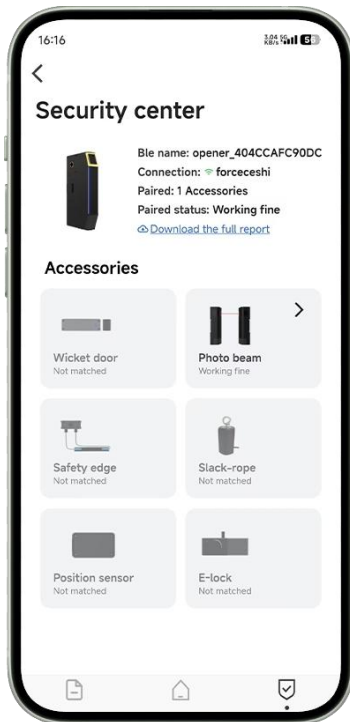


GOOGLE PLAY

8.2.2 Al escanear el código QR que aparece en el cuerpo del motor a través de la aplicación, podrás vincular rápidamente el motor a la aplicación F-LinX. (Código QR en el motor, como se muestra en la foto de abajo).



8.2.3 Con el centro de seguridad de la aplicación F-LinX, puede monitorear y administrar sus dispositivos de seguridad inalámbricos en cualquier momento y lugar, garantizando la seguridad de sus puertas sin preocupaciones. También puede controlarlos a través de la aplicación.

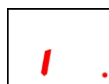


8.3 Instrucciones para emparejar y borrar el código de los dispositivos inalámbricos

8.3.1 Pasos para emparejar el código del dispositivo inalámbrico

1. Mantenga pulsado el botón de codificación de los dispositivos inalámbricos EN EL MOTOR durante 3 segundos.

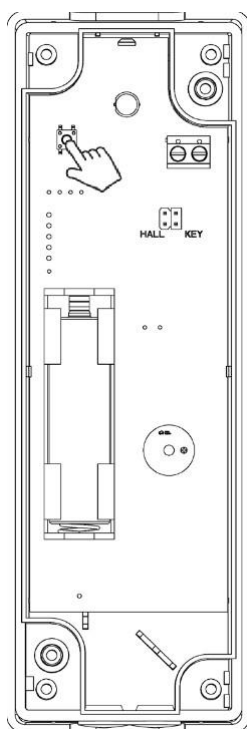
2. Compruebe si la luz LED está encendida y si se muestra el panel



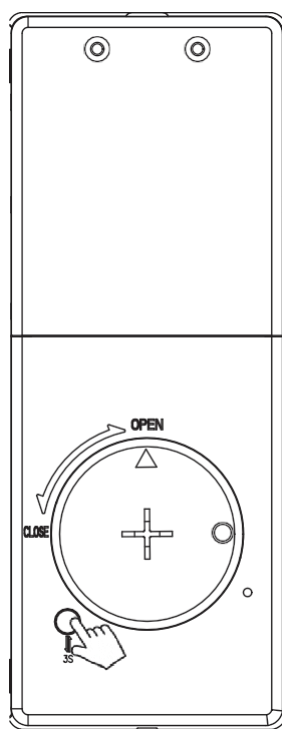
lo que significa que el motor está en modo de emparejamiento.



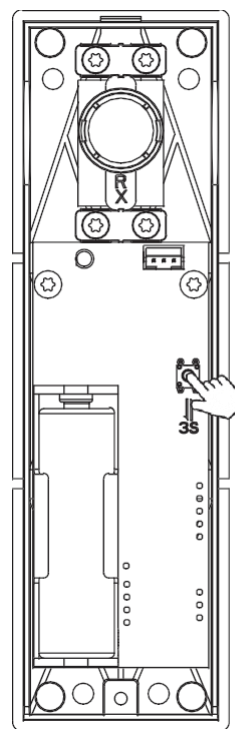
3. Mantenga pulsado el botón de emparejamiento del dispositivo inalámbrico.



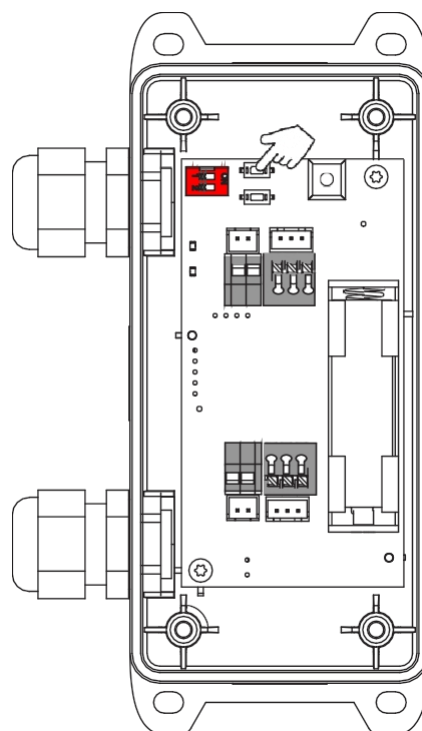
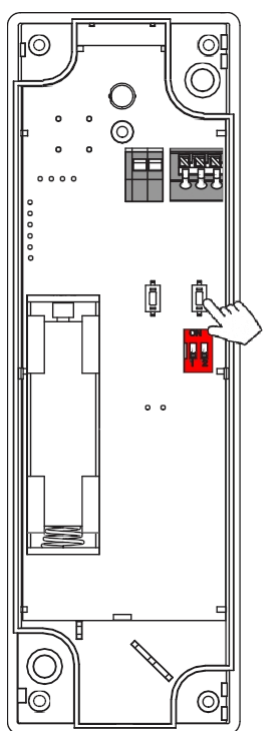
Puerta peatonal
inalámbrica
(Opcional)



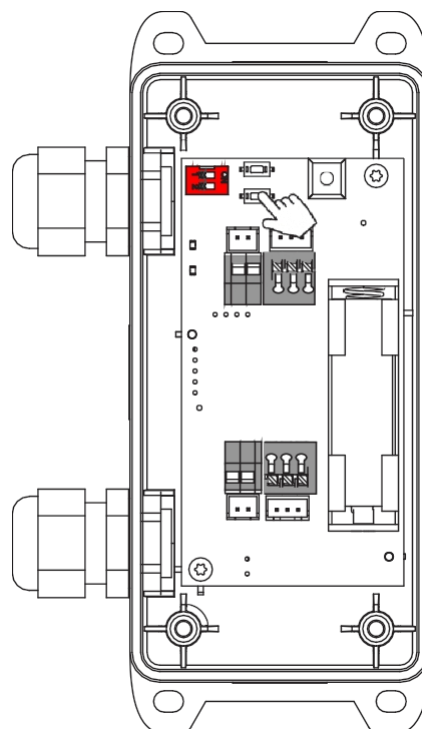
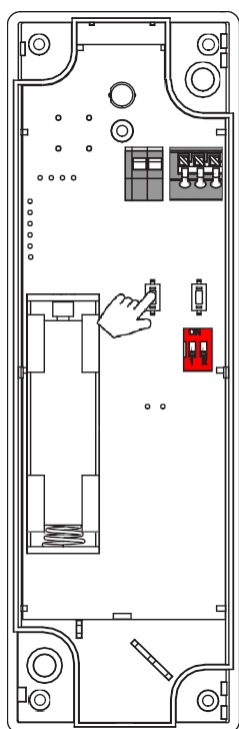
Cerradura
electrónica
inalámbrica
(opcional)



Fotocelda inalámbrica (Opcional)



Borde de seguridad inalámbrico (industrial y residencial) (opcional)



Interruptor de cable flojo (opcional)

4. Después de que la luz LED del motor parpadee, verifique si el indicador luminoso correspondiente está encendido. (El color del indicador luminoso cambia según el estado del dispositivo).



Cerradura electrónica inalámbrica



Fotocelda inalámbrica



Borde de seguridad inalámbrico



Sensor de Puerta peatonal inalámbrica



Interruptor de cuerda floja

8.3.2 Pasos para borrar el código del dispositivo inalámbrico.

1. Mantenga presionado el botón de emparejamiento inalámbrico del motor durante 10 segundos.

Pantalla del motor  Al mismo tiempo, la luz LED parpadea alternativamente en rojo y azul, y todos los indicadores del dispositivo inalámbrico se apagan al soltarlo.



8.4 Descripción detallada del estado del LED en la caja de control Etiqueta del panel del equipo

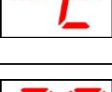
8.4.1 La siguiente figura es una referencia para la pantalla LED a color



8.4.2 El estado del dispositivo de seguridad inalámbrico corresponde a diferentes colores de la pantalla LED:

Color LED Dispositivo	 Rojo	 Verde	 Cian	 Púrpura	 Blanco
E-LOCK: E-LOCK inalámbrico	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo esta emparejado y no se ha activado	Batería baja, el dispositivo no se activa	Batería baja, dispositivo activado	Se ha perdido la señal del dispositivo
PE: Haz de fotos inalámbrico	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo esta emparejado y no se ha activado	Batería baja, el dispositivo no se activa	Batería baja, dispositivo activado	Se ha perdido la señal del dispositivo
SE: Borde de seguridad inalámbrico	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo esta emparejado y no se ha activado	Batería baja, el dispositivo no se activa	Batería baja, dispositivo activado	Se ha perdido la señal del dispositivo
WD Puerta inalámbrica Wicket	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo esta emparejado y no se ha activado	Batería baja, el dispositivo no se activa	Batería baja, dispositivo activado	Se ha perdido la señal del dispositivo
SRS: Interruptor Inalambrico de cuerda floja	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo esta emparejado y no se ha activado	Batería baja, el dispositivo no se activa	Batería baja, dispositivo activado	Se ha perdido la señal del dispositivo

9. Descripción general de los parámetros

Parámetro	Función Descripción	Descripción de los parámetros predeterminados parámetros	P.
	Ajuste del límite de recorrido	Aprendizaje del límite de apertura y cierre del motor	18
	Configuración de la dirección de rotación del motor	 : Dirección estándar del motor (predeterminada)	20
	Selección de la función de control remoto	 : Función estándar, ciclo de una sola tecla (predeterminado)	20
	Configuración del modelo del botón de apertura/cierre	 : Haga clic para abrir la puerta, haga clic para cerrar la puerta (predeterminado)	22
	Ajuste fino del pre-límite del borde de seguridad	 : Parámetros del área de pre-límite del borde de seguridad (por defecto)	23
	Ajuste fino del límite de apertura del motor	 : En realidad, el límite se desplaza hacia la dirección de cierre de la puerta (predeterminado)	24
	Ajuste fino del límite de cierre del motor	 : El límite de cierre real se desplaza hacia la dirección de apertura de la puerta (predeterminado).	25
	Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta	 : Parámetro de velocidad de cierre de la puerta (predeterminado)	27
	Ajuste de la velocidad de apertura de la puerta	 : Parámetro de velocidad de apertura de la puerta (predeterminado)	27
	Ajuste del rango de parada suave	 : La distancia de reducción de la velocidad de cierre es el límite de recorrido de la puerta del 20% (predeterminado)	28
	Ajuste del rango de arranque suave	 : La distancia de reducción de la velocidad de apertura de la puerta es el límite de recorrido de la puerta del 10 % (predeterminado).	29
	Ajuste de la velocidad de parada suave al cerrar :	 Parámetros de cierre suave de la puerta (predeterminado)	30
	Velocidad de apertura suave Ajuste	 : Parámetros de parada suave de apertura de la puerta (predeterminado)	30
	Ajuste del tiempo de parada suave	 : El tiempo de parada lenta cuando el motor está en funcionamiento es de 0,7 segundos (predeterminado)	31

Parámetro	Función Descripción	Descripción de los parámetros predeterminados Parámetros	P.
	: Configuración del tiempo de arranque suave	 : Tiempo de arranque del motor 0,7 segundos (predeterminado)	32
	: Tiempo de desbordamiento del límite de cierre del motor	 : Tiempo de desbordamiento del límite de cierre 0,20 s (predeterminado)	33
	Ajuste de sensibilidad de inversión por obstrucción	 : Tiempo de respuesta de la seguridad al encontrar obstáculos 0,005 segundos (predeterminado)	34
	Inversión de obstrucción del haz fotográfico Ajuste sensible	 : Tiempo de reacción de resistencia infrarroja 0,5 segundos (predeterminado)	3
	Tiempo de marcha inversa Ajuste	 : Retrocede hasta el límite de apertura cuando encuentra resistencia (predeterminado)	36
	Función de cierre automático	 : Función de cierre automático de la puerta desactivada (predeterminado)	37
	Ajuste de la función de condición de cierre automático	 : El límite de apertura ejecuta el cierre automático de la puerta (predeterminado)	38
	Configuración de la relevancia para el cierre automático y la fotocelda	 : Después de que se active el puerto PE, detiene el temporizador de cierre automático de la puerta y desactiva la función de cierre automático de la puerta (predeterminado)	39
	Configuración de la función del puerto PE	 : Función infrarroja estándar (predeterminada)	40
	Configuración de la función de apertura parcial	 : Función no habilitada (predeterminado)	43
	Configuración de la función del puerto PB	 : Función de ciclo de parada del interruptor (predeterminado)	45
	Configuración de la función del puerto de luz intermitente	 : Función desactivada (predeterminado)	46
	Configuración de la función de bloqueo electrónico	 : Función desactivada (predeterminado)	47
	Configuración de la función de apertura parcial del puerto	 : Función de semi-apertura (predeterminada)	48
	Configuración de la función del relé	 : Función desactivada (predeterminada)	49

Parámetro	Función Descripción	Descripción de los parámetros predeterminados	P.
	Identificación de tipos de bordes de seguridad	Función de consulta: Ver el tipo de borde de seguridad actual	55
	Función de retardo de apagado de la luz de cortesía Configuración	 : Retraso de 3 minutos para cerrar (predeterminado)	57
	Restablecer ajustes de fábrica	¡Todos los ajustes de las funciones se restablecen a los ajustes de fábrica! Excepto el tiempo de funcionamiento acumulado del motor y el número de alarmas de mantenimiento.	57
	Consulta de la versión del cliente	Función de consulta: consulta la información de la versión del código del cliente del controlador IDO.	58
	Consulta de la versión del software	Información sobre la versión del software del IDO controlador	58
	Consulta de ciclos de funcionamiento del motor	Función de consulta: consulta los tiempos de funcionamientos acumulados tiempos de funcionamiento del motor	58
	Consulta de los 4 últimos códigos de fallo del motor	Función de consulta: consulta los 4 últimos códigos de fallo del motor	59
	Configuración de los tiempos de alarma de mantenimiento	 : El número de alarmas de mantenimiento no está habilitado (predeterminado)	60
	Consulta de tiempos de alarma de mantenimiento	Función de consulta: consulta el número restante número de alarmas de mantenimiento	60
	Configuración de la función del puerto de alarma de incendio	 : El puerto de alarma de incendio normalmente abierto activa la apertura de la puerta para la salida de emergencia (predeterminado)	62
	Configuración de la función de bloqueo del transmisor	 : Función desactivada (también se puede activar con el mando a distancia estándar) (predeterminado)	63
	Función de bloqueo de botones de la pantalla	 : Función desactivada (predeterminada)	64

Parámetro	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	P.
	Configuración del tiempo de preaviso antes del cierre de la puerta (El rango de ajuste del parámetro es: de 0 a 9 segundos. Compatible con la función de luz de advertencia del puerto 00-06 de la sección 6.2; el menú de funciones correspondiente se puede ver después de habilitarlo).	 : El tiempo de preaviso antes del funcionamiento está ajustado en 0 segundos (por defecto)	64
	Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre automático (compatible con la aplicación de la función 00-06 de la sección 6.2), y es necesario habilitar el menú de la función de cierre automático de puertas en la sección 4.0	 : El tiempo de advertencia es 0 (por defecto)	65
	Frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia ajuste (La luz de advertencia tiene una frecuencia de parpadeo de 60 veces por minuto, compatible con la aplicación de la función de luz de advertencia del puerto 00-06 en la sección 6.2; el menú de la función correspondiente se puede ver después de habilitarla).	 La frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia es de 60 veces por minuto (predeterminado).	65
	Ajuste del retardo de apagado de la luz intermitente después de cerrar la puerta (compatible con la función de luz de advertencia del puerto 00-06 de la sección 6.2; el menú de funciones correspondiente se puede ver después de se habilita).	 : Función de retardo de la luz de advertencia desactivada (predeterminado).	66
	Función del módulo de relé: ajuste del tiempo de preaviso del semáforo antes del funcionamiento del sistema antipolvo (Este menú solo es visible cuando la función de semáforo 01-06 está habilitada para el puerto de relé en el menú 6.5).	 : El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	68

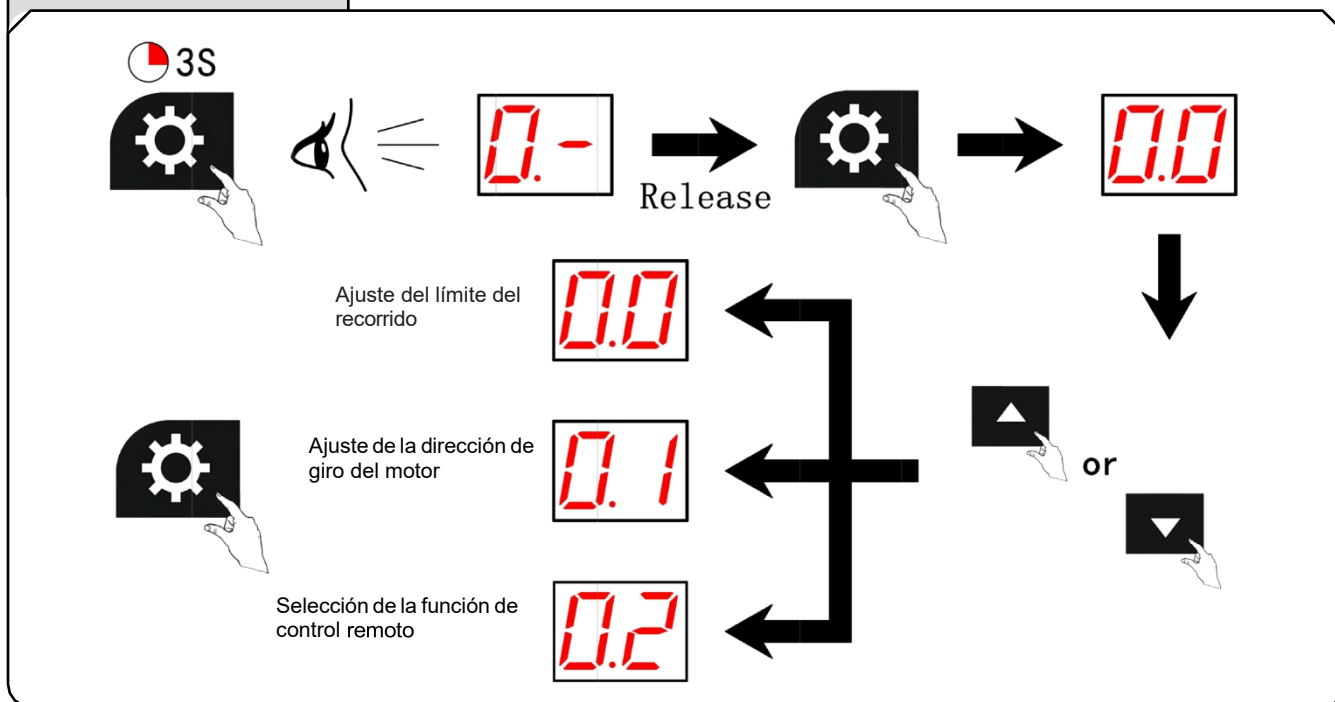
Parámetro	Función Descripción	Descripción de los parámetros predeterminados	P.
	Función del módulo de relé: ajuste del tiempo de preaviso del semáforo antes del cierre automático (El parámetro varía entre 0 y 120 segundos ($x = n \times 10$). Este menú solo habilita la función de semáforo 01-06 en el puerto del maletero del menú 6.5 y requiere abrir la función de cierre automático de puertas 4.0)	 : El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	68
	Función del módulo de relé: ajuste de la frecuencia de parpadeo del semáforo (esta función se utiliza para ajustar la frecuencia de parpadeo del relé a. Este menú solo es visible cuando la función de semáforo 01-06 está habilitada para el puerto de relé en el menú 6.5)	 : Relé - Frecuencia de parpadeo X66 60 veces/minuto (predeterminado)	69
	Función del módulo de relé: semáforo Ajuste del tiempo de retardo de apagado del semáforo (esta función se utiliza para ajustar el tiempo de retardo de liberación cuando el puerto de relé alcanza el límite inferior. Este menú solo es visible cuando la función de semáforo 01-06 está habilitada para el puerto de relé en el menú 6.5)	 Relé - X66 Liberación (Predeterminado)	70
	Función del módulo de relé: semáforo Ajuste de los rangos de parpadeo del semáforo durante el cierre (Esta función se utiliza para ajustar la activación del área situada por encima del límite inferior del puerto del relé. Este menú solo es visible después de habilitar la función 30 para el puerto del relé en menú 6.5)	 : 5 % del área por encima del límite de cierre (predeterminado)	71
	Función del módulo de relé semáforo Ajuste de los rangos de parpadeo del semáforo durante la apertura (Esta función se utiliza para ajustar el área de activación por debajo del límite superior del puerto del relé. Este menú solo es visible después de habilitar la función 31 en la función de apertura del puerto del relé en menú 6.5)	 : 5 % del área por debajo del límite de apertura (predeterminado)	72

10. Detalles de los parámetros



Menú 0: Ajuste del límite de recorrido del motor

Guía de función



Configuración del límite de desplazamiento

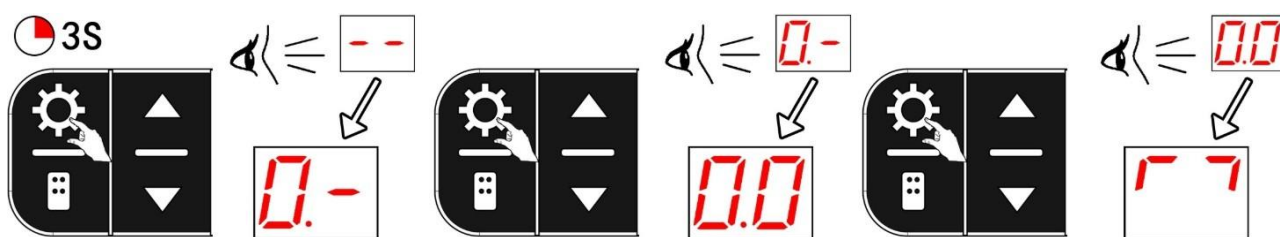
Para evitar cualquier daño derivado de una rotación incorrecta durante el funcionamiento, es fundamental abrir manualmente la puerta hasta la mitad antes de configurar inicialmente el recorrido.

Nota importante: Una vez que acceda al menú de configuración del límite de recorrido, se borrarán los límites de recorrido anteriores, por lo que será necesario volver a aprender el itinerario de recorrido.

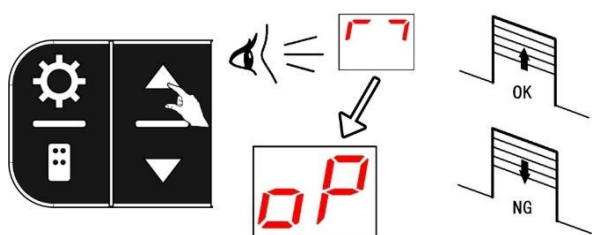
Después de configurar las distancias de recorrido superior e inferior, el motor iniciará un ciclo de aprendizaje automático para una secuencia completa de apertura y cierre de la puerta. Por favor, practique

Configuración del límite de recorrido

1. Introduzca el ajuste del recorrido del motor

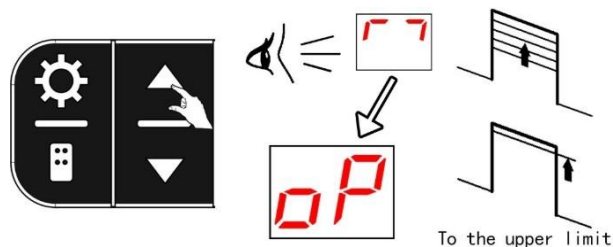


2. Compruebe la dirección de salida del motor y la dirección de funcionamiento de la puerta

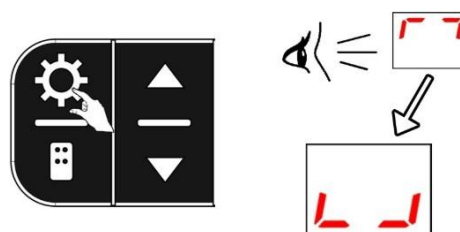


Note: If the motor running direction does not match the door running direction, please exit the learning process first and adjust the motor running direction in the 0.1 menu.

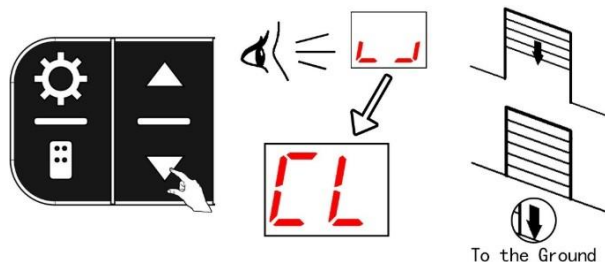
2. Inicie el ajuste del límite de recorrido, abra la puerta y muévela a la posición de límite de apertura.



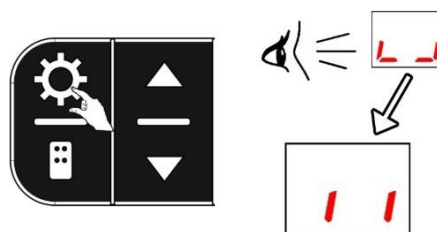
4. Guardar la posición del límite superior



5. Cierre la puerta y muévela hasta el límite de cierre.



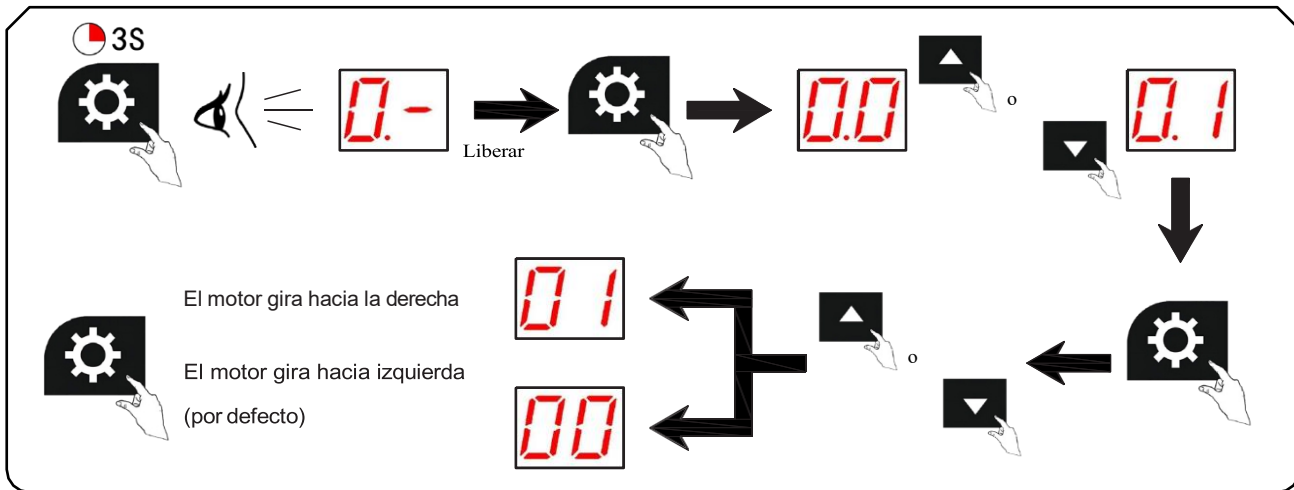
6. Después de confirmar la posición del límite de cierre, el motor entra en modo de autoaprendizaje. Cuando finaliza el autoaprendizaje del motor, el ajuste del límite de recorrido habrá finalizado.



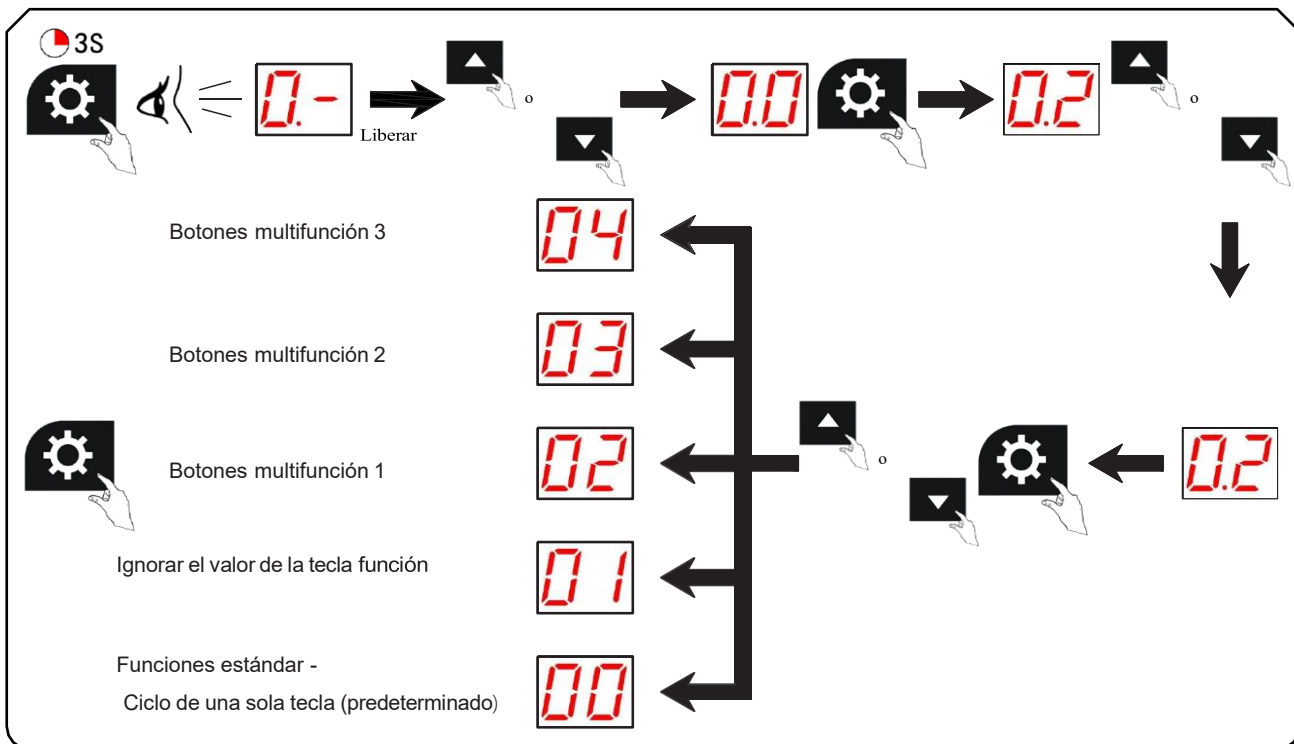
0.1

Antes de ajustar los límites de recorrido del motor, confirme que la dirección de apertura del motor coincide con la dirección de funcionamiento previsto de la puerta. Esta alineación es fundamental para un aprendizaje preciso de los límites de recorrido.

En caso de que la dirección de apertura del motor no coincida con la dirección de funcionamiento de la puerta, ajuste inmediatamente la dirección de rotación del motor para garantizar una sincronización correcta.



La capacidad predeterminada para almacenar mandos a distancia es de 50. Al alcanzar este límite (es decir, 50 mandos a distancia memorizados), si se intenta añadir el mando a distancia número 51, se sobrescribirá automáticamente la entrada más antigua (el mando a distancia número 1).

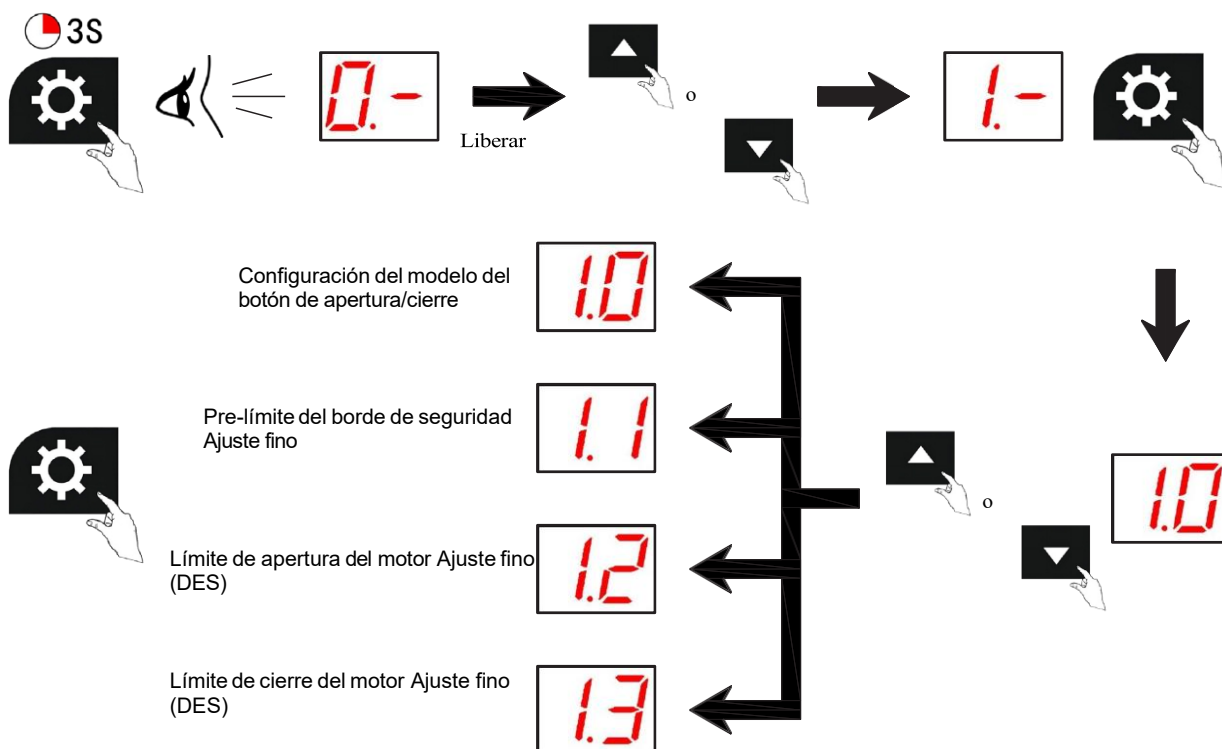


	Funciones estándar - Ciclo de una sola llave (predeterminado)
	Ignorar la función de valor de la llave, todas las llaves son válidas, ciclo abrir-detener-cerrar
	Botón multifunción 1: La tecla n.º 1 controla el ciclo de encendido y apagado del motor; n.º 2 función de apertura parcial; La tecla n.º 3 controla el encendido y apagado de la luz de advertencia; La tecla n.º 4 activa la función de bloqueo remoto;
	Botón multifunción 2: Tecla n.º 1 para abrir la puerta; Tecla n.º 2 para detener; N.º 3 para cerrar la puerta; Tecla n.º 4: función de bloqueo remoto;
	Botón multifunción 3: N.º 1 para abrir la puerta; N.º 2 para detener; N.º 3 para cerrar la puerta; N.º 4: función CF; (la función «CF» significa que al pulsar el cuarto botón, la puerta se abre directamente sin detenerse y, al cerrarla, se ejecuta directamente la acción de apertura).

1-

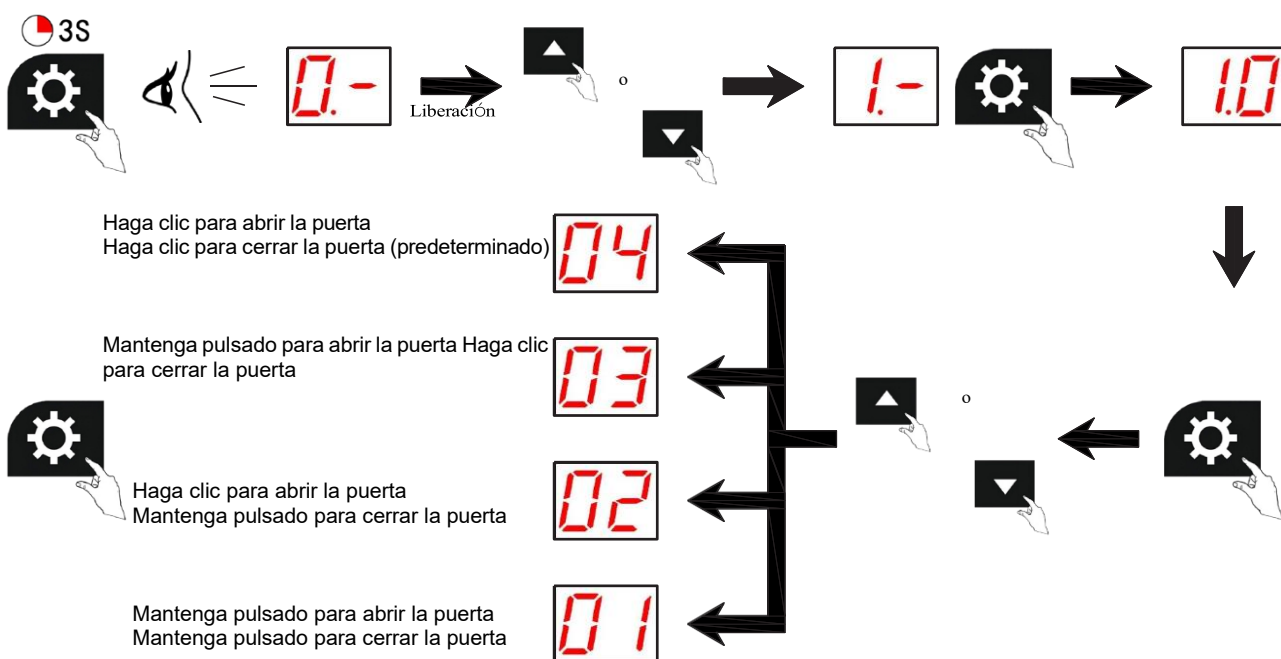
Menú 1: Configuración de funciones comunes del motor

Guía de funciones



1.0

Configuración del modo del botón de apertura/cierre

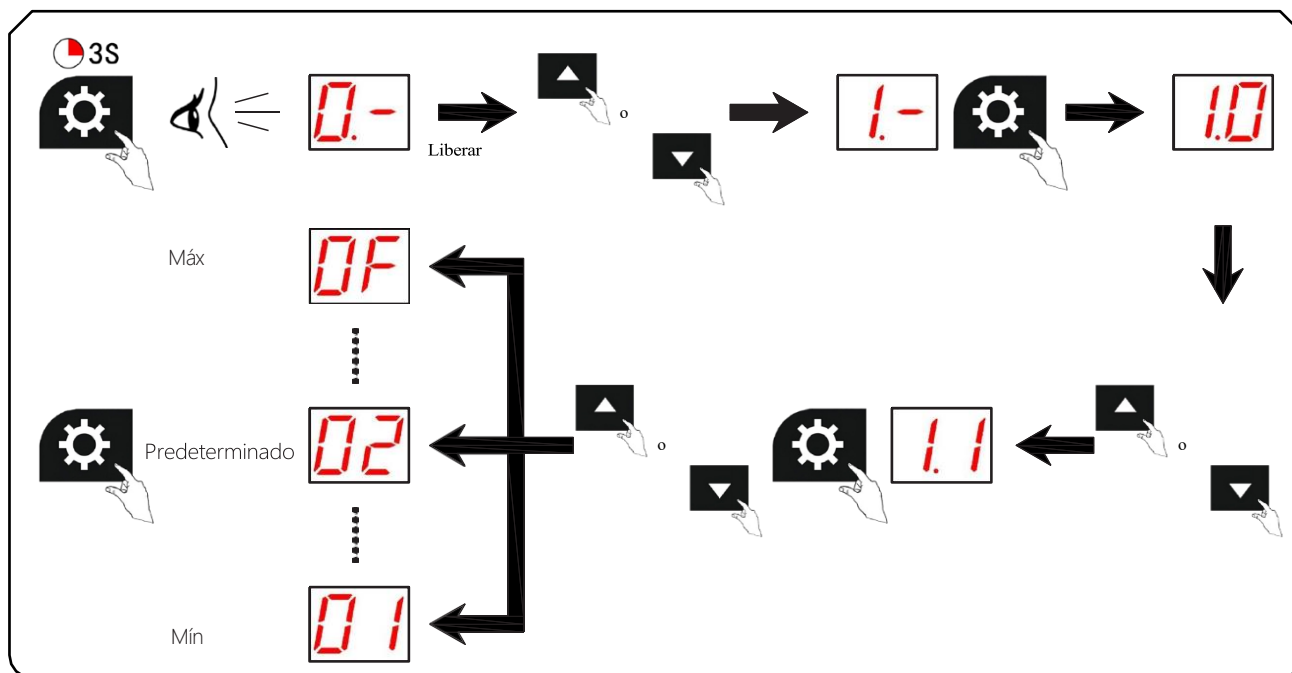




Ajuste fino del pre-límite del borde de seguridad

Ajuste el parámetro en incrementos de 2-5 mm cada vez, teniendo en cuenta el tamaño del sistema de rieles de la puerta y la rueda de la torre. Este ajuste debe adaptarse a las condiciones reales de la puerta.

- ① Dentro de la zona situada debajo de la posición preestablecida del borde de seguridad, o bien el propio borde de seguridad o el motor activado por infrarrojos iniciará la acción de parada.

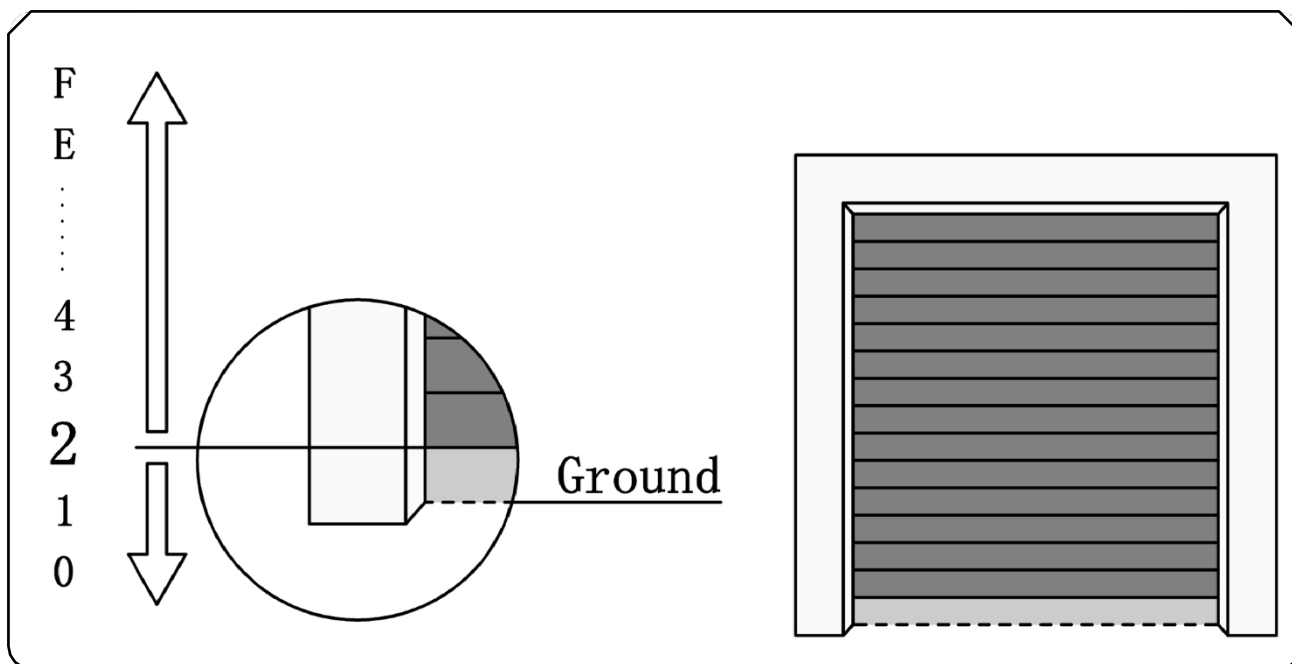


Teniendo en cuenta una rueda plana de 18 pulgadas (aproximadamente 150 mm de diámetro o 5 cm de ancho):

Aclaración de la función:

En el área especificada, cuando se obstruye el borde de seguridad o el sensor infrarrojo, el motor detiene su funcionamiento inmediatamente sin invertir el sentido de marcha.

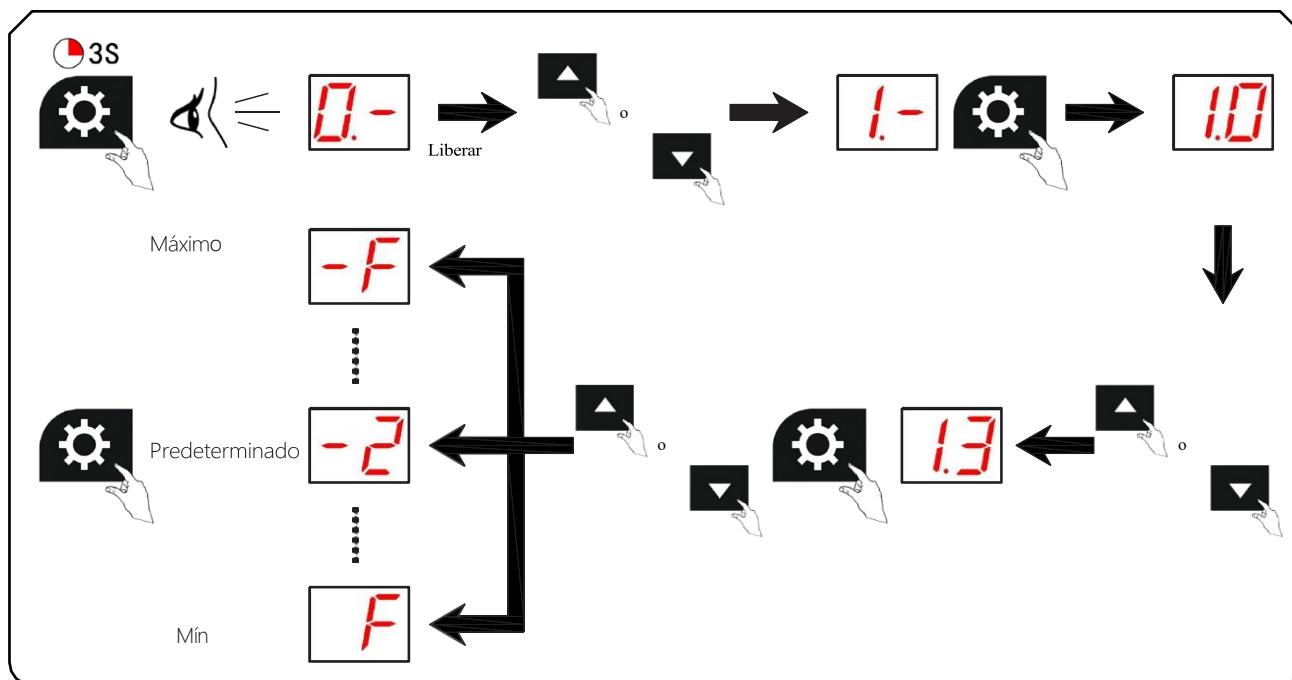
Cuando la función DW (pesaje dinámico o equivalente) con el borde de seguridad está activada simultáneamente, esta ubicación sirve como punto de inicio para el auto prueba de la función DW.



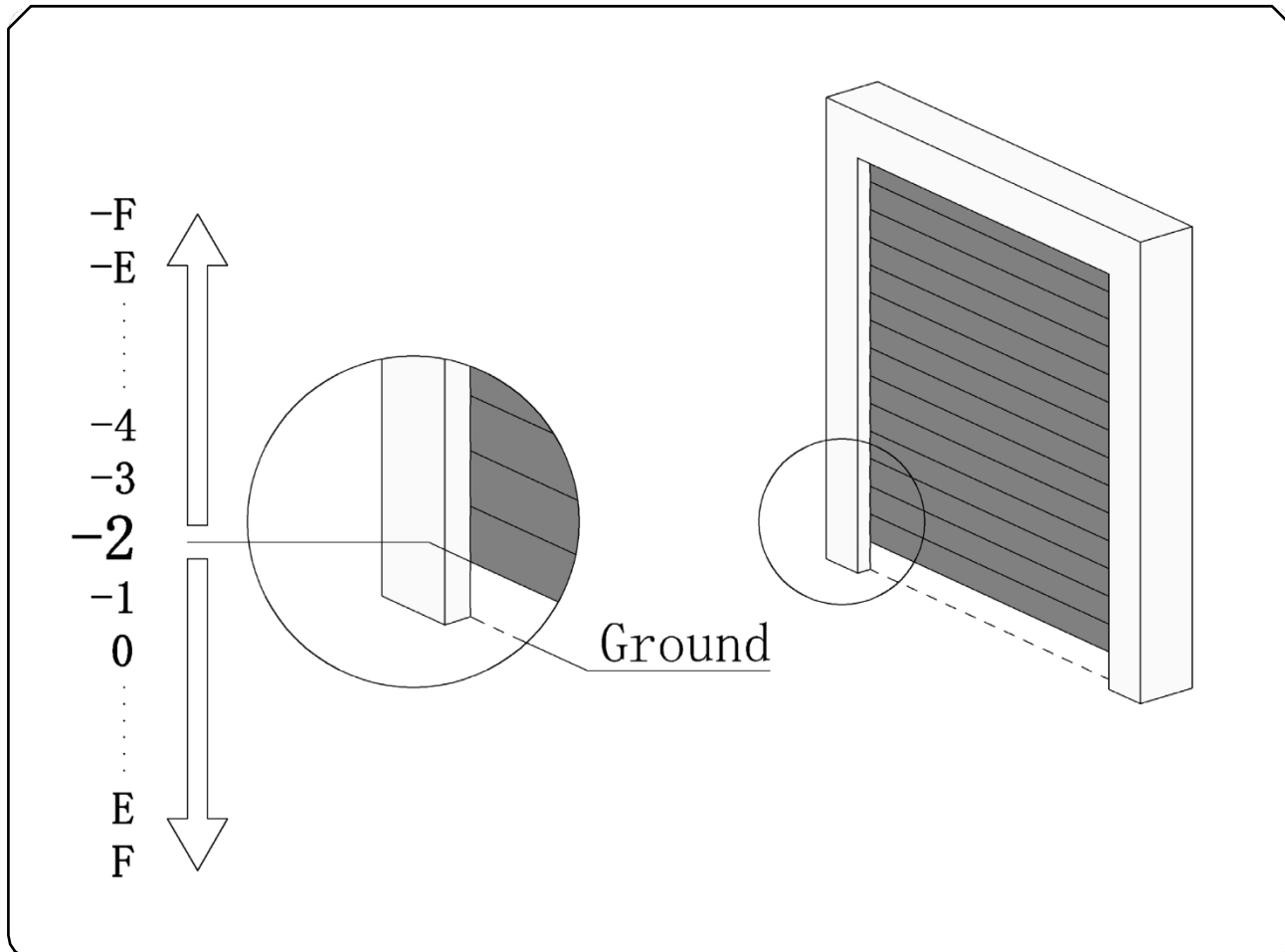
1.3

Ajuste fino del límite de cierre del motor

① Si el ajuste fino del límite de cierre supera la posición del suelo, es fácil que provocar que el cable se afloje. Ajústelo según la situación real.



Descripción de la función: Esta función ajusta con precisión el límite de cierre del motor.

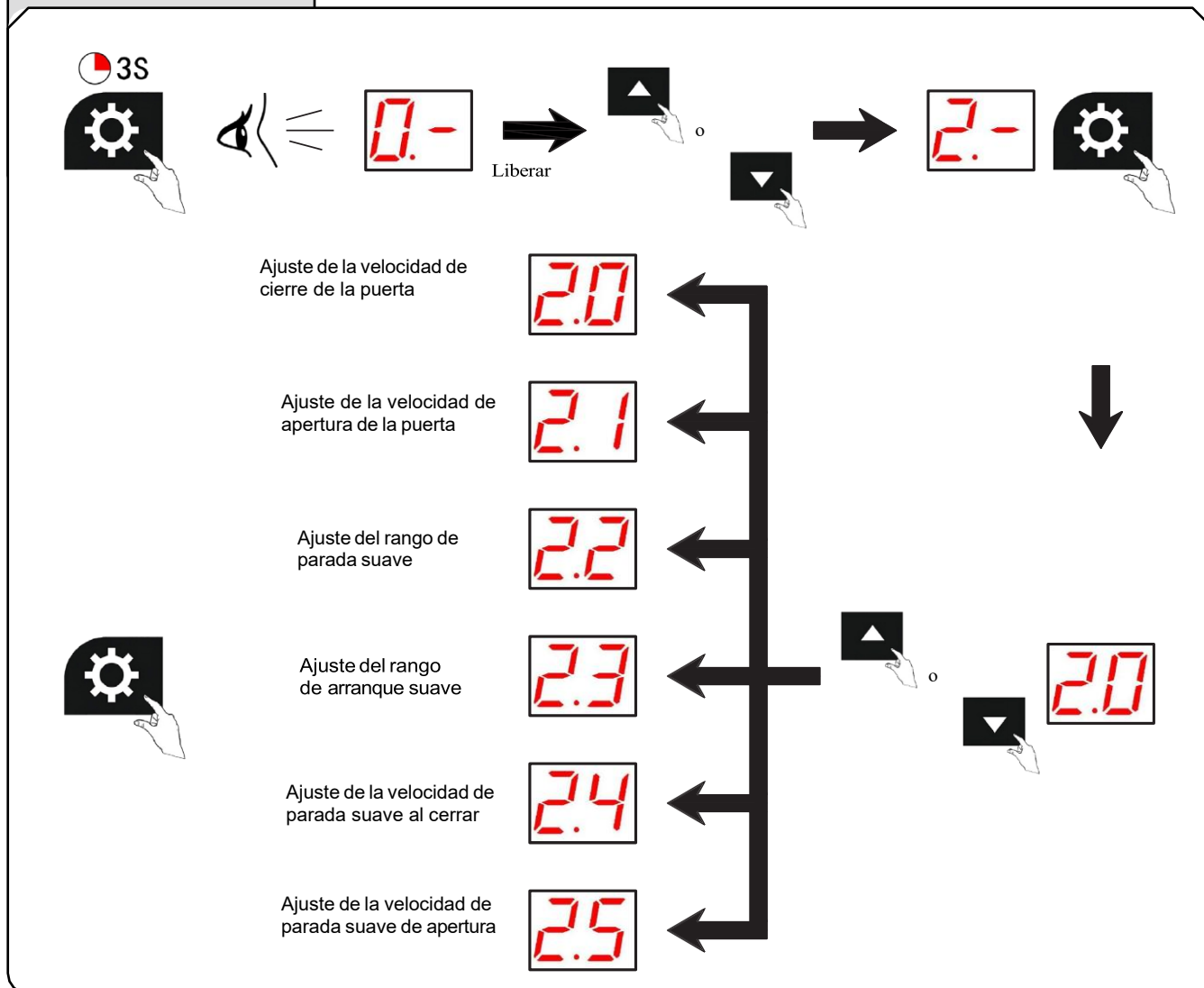




Menú 2: Ajuste de los parámetros de funcionamiento del motor

① Esta función solo es aplicable a variadores con modo de límite electrónico DES.

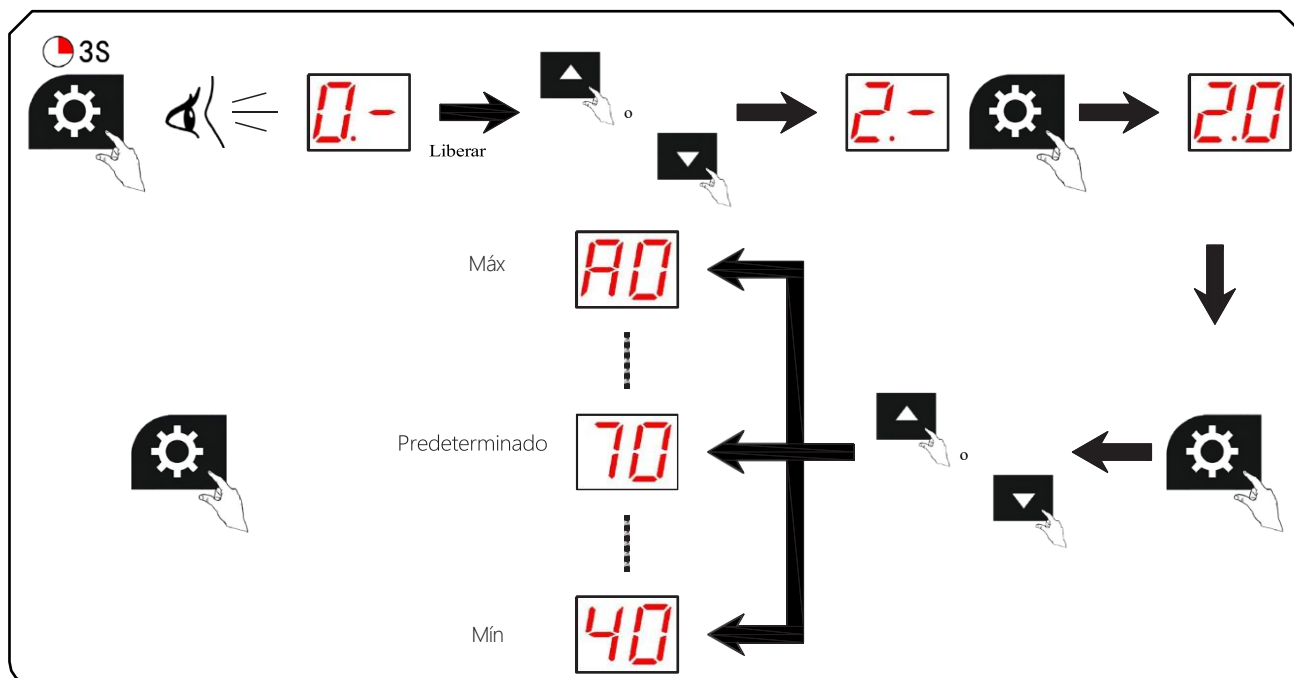
Guía de funciones



2.0

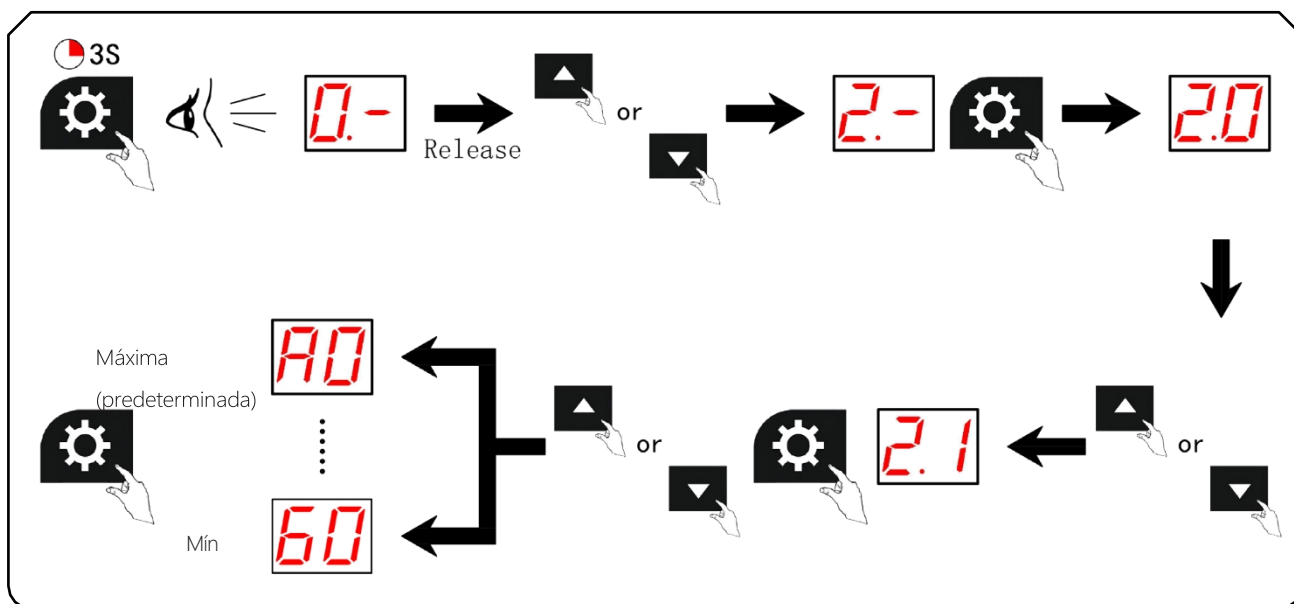
Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta

- ① Cuando la velocidad de cierre de la puerta se ajusta a un valor inferior a la velocidad de parada suave de cierre especificada en el menú 2.4, el motor ajustará automáticamente la velocidad de parada suave 2.4 para que coincida con el ajuste de velocidad de cierre de la puerta 2.0.

**2.1**

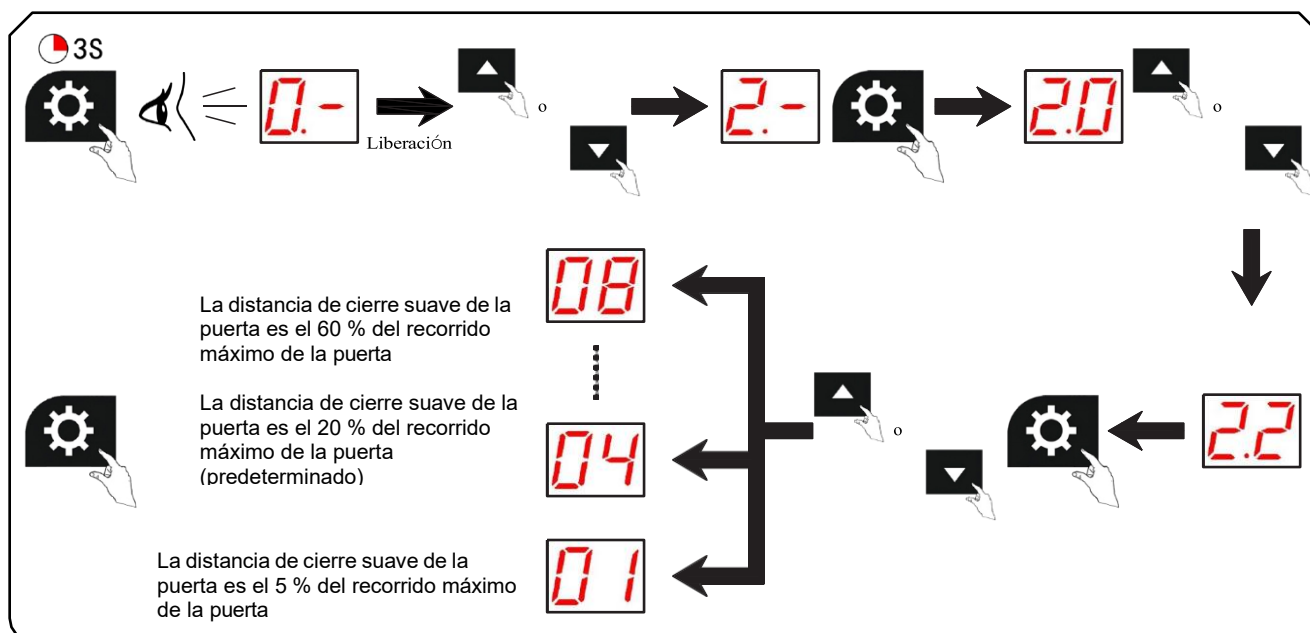
Ajuste de la velocidad de apertura de la puerta

- ① Cuando la velocidad de apertura de la puerta se ajusta a un valor inferior a la velocidad de final suave de apertura especificada en el menú 2.5, el motor ajustará automáticamente la velocidad de final suave 2.5 para que coincida con el ajuste de velocidad de cierre de la puerta 2.1.



2.2

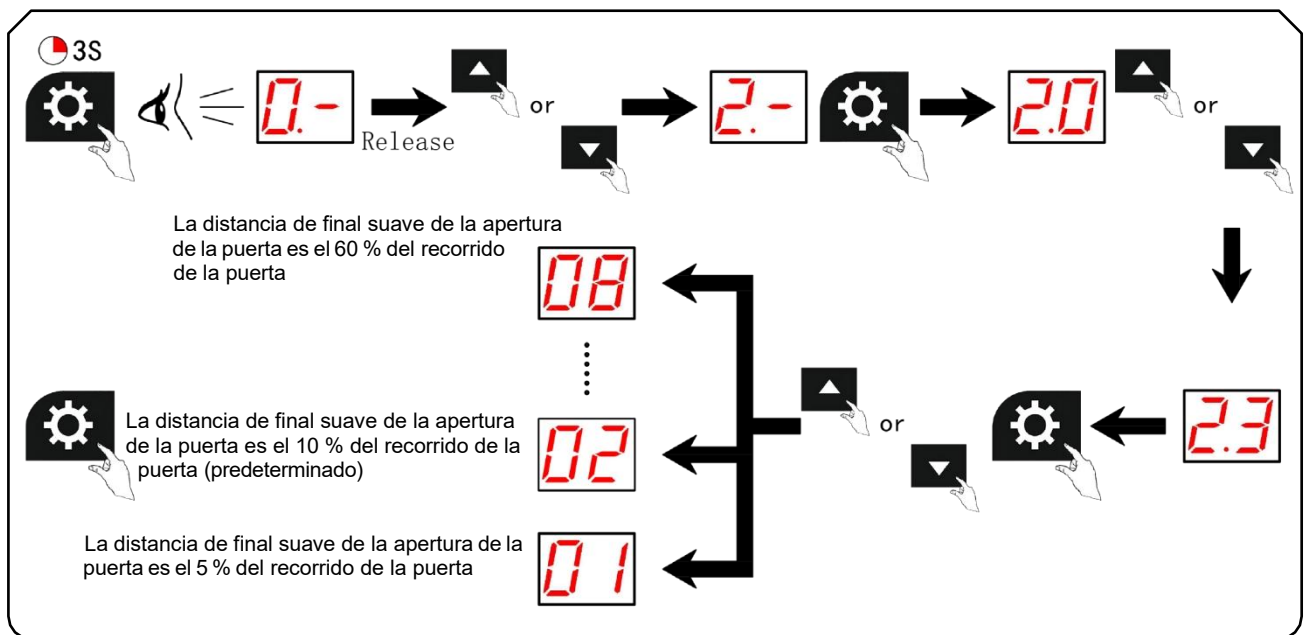
Ajuste del rango de frenado suave



01	La distancia de cierre suave de la puerta es 5 % del recorrido de la puerta
02	La distancia de cierre suave de la puerta es 10 % del recorrido de la puerta
03	La distancia de cierre suave de la puerta es 15 % del recorrido de la puerta
04	La distancia de cierre suave de la puerta es 20 % del recorrido de la puerta (predeterminado)
05	La distancia de cierre suave de la puerta es 30 % del recorrido de la puerta
06	La distancia de cierre suave de la puerta es 40 % del recorrido de la puerta
07	La distancia de cierre suave de la puerta es 50 % del recorrido de la puerta
08	La distancia de cierre suave de la puerta es el 60 % del recorrido de la puerta

2.3

Ajuste del rango de arranque suave

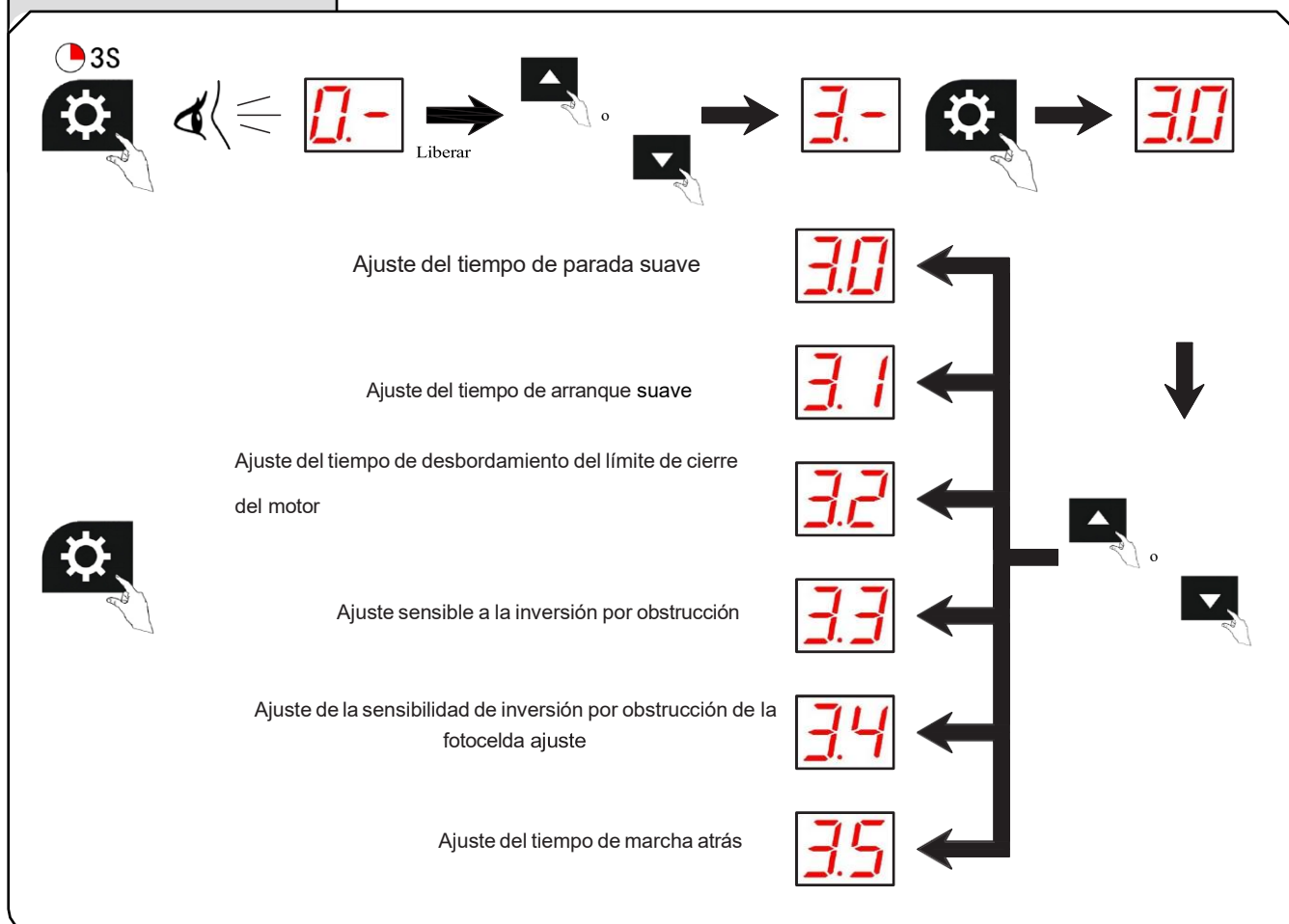


01	La distancia de final suave de la apertura de la puerta es 5 % del recorrido de la puerta
02	La distancia final suave de la apertura de la puerta es 10 % del recorrido de la puerta (predeterminado)
03	La distancia de final suave de la apertura de la puerta es 15 % del recorrido de la puerta
04	La distancia de final suave de la apertura de la puerta es 20 % del recorrido de la puerta
05	La distancia de final suave de la apertura de la puerta es 30 % del recorrido de la puerta
06	La distancia de final suave de la apertura de la puerta es 40 % del recorrido de la puerta
07	La distancia de final suave de la apertura de la puerta es el 50 % del recorrido de la puerta
08	La distancia del extremo suave de la apertura de la puerta es 60 % del recorrido de la puerta

3.-

Menú 3: Configuración del tiempo de los parámetros del motor

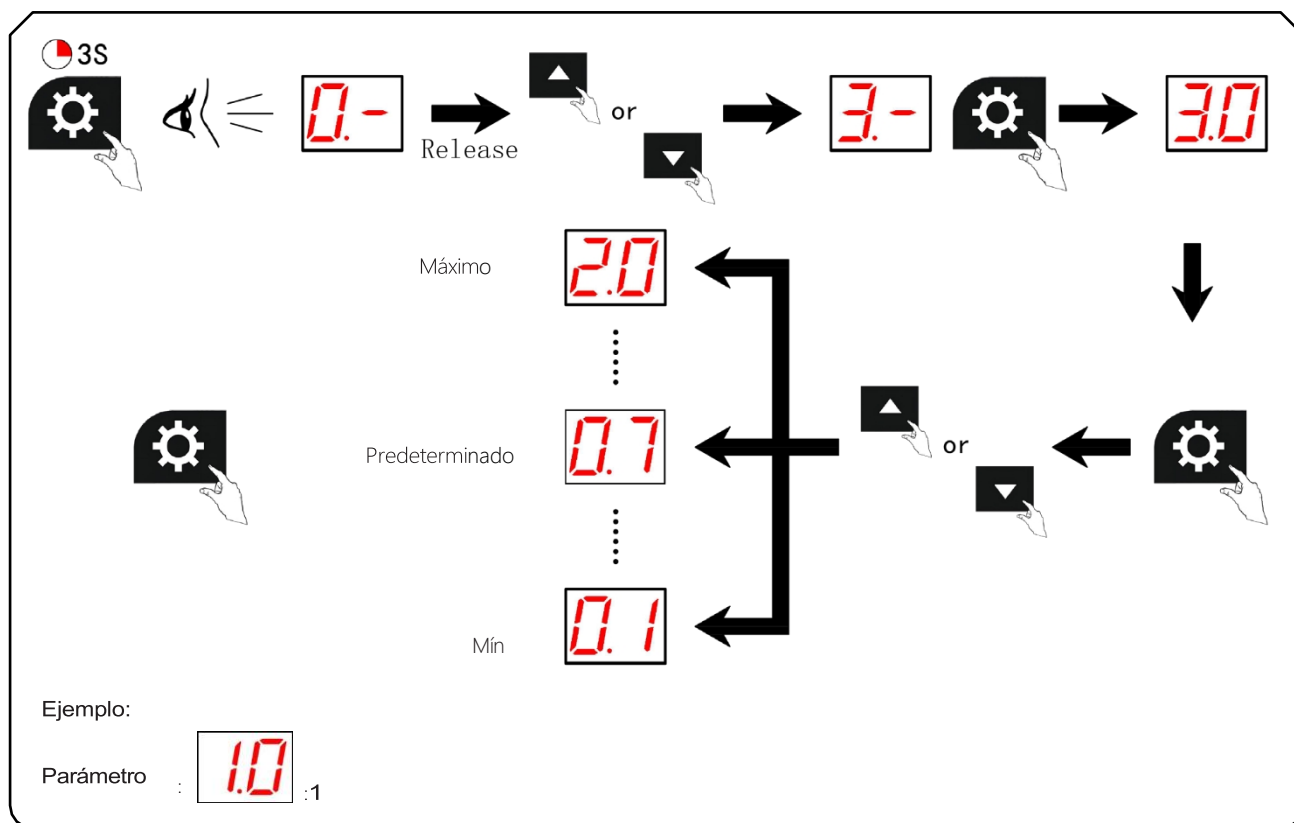
Guía de funciones



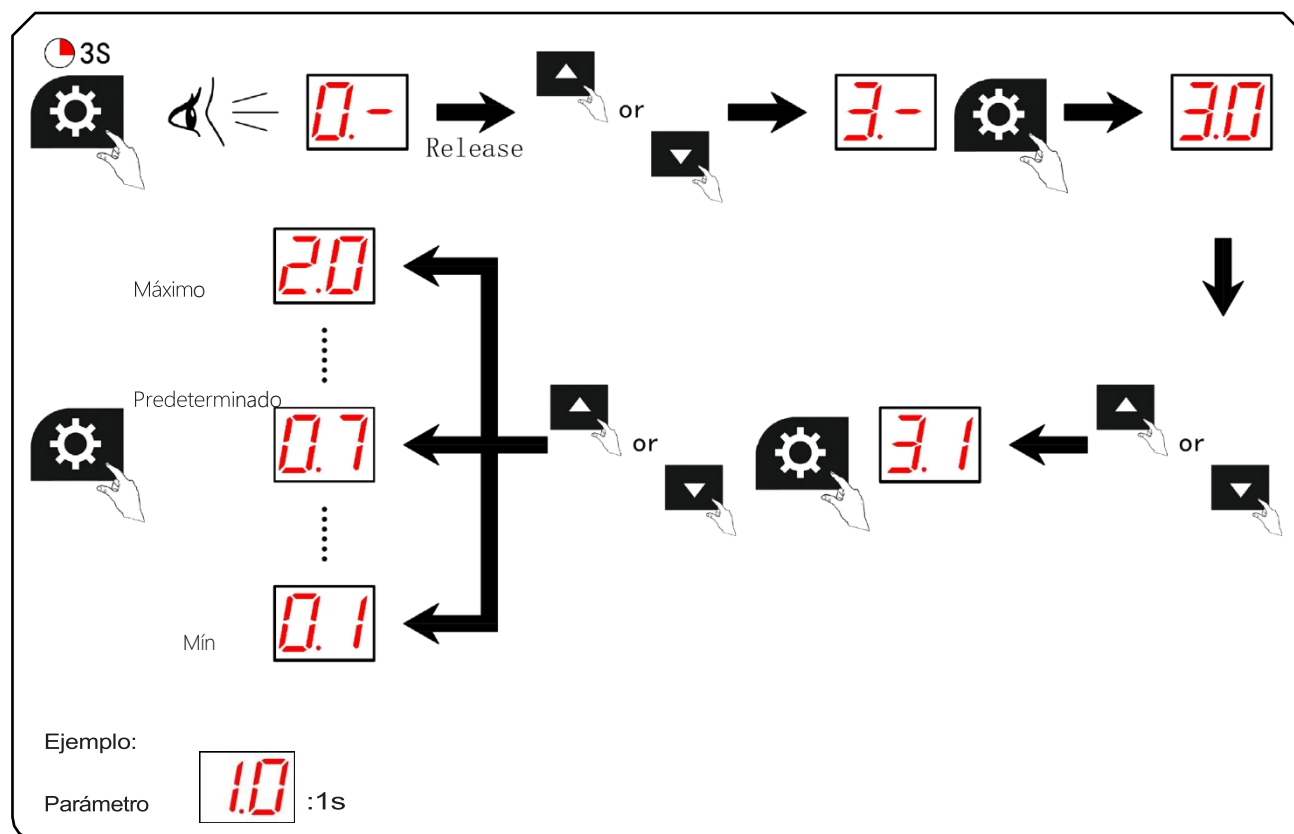
3.0

Ajuste del tiempo de parada suave

① El tiempo de parada lenta durante el funcionamiento del motor establece la duración fuera de la zona de parada suave para reducir el impacto en la puerta y el motor.



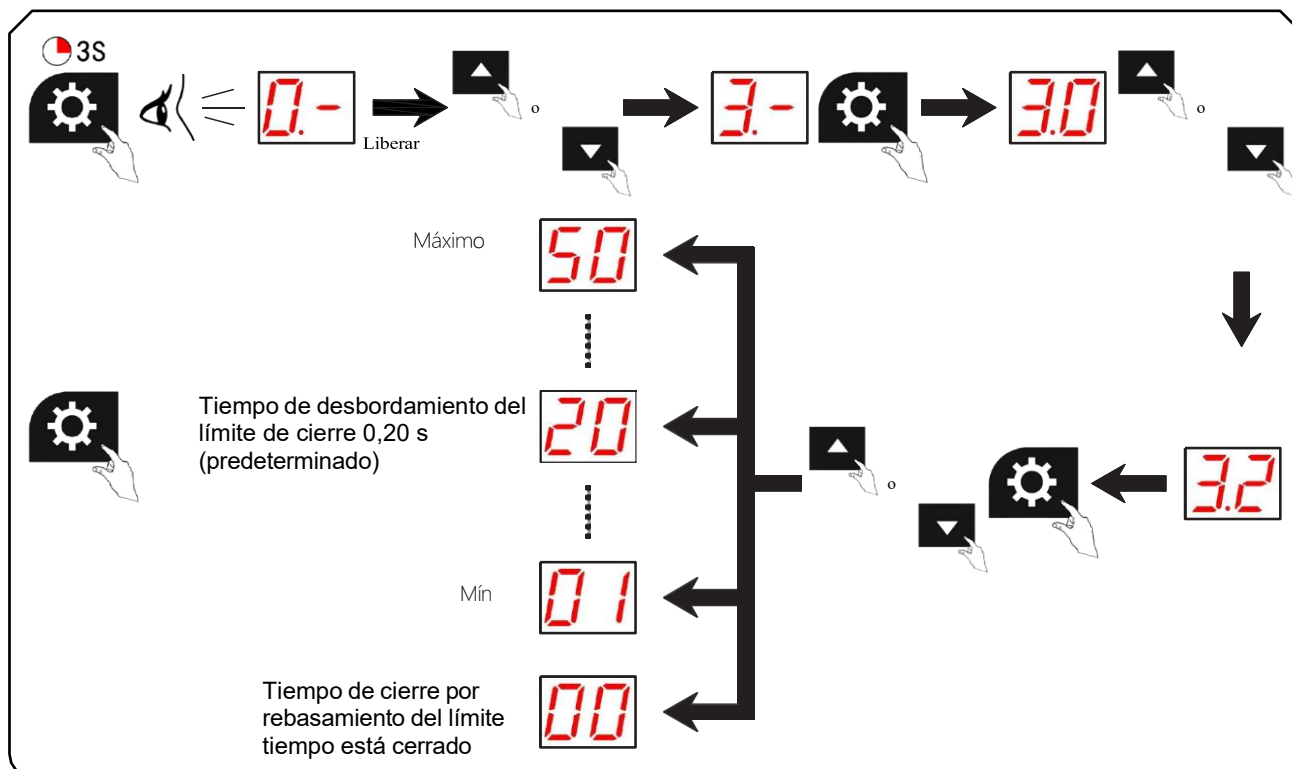
3.1 Configuración del tiempo de arranque suave



3.2

Ajuste del tiempo de desbordamiento del límite de cierre del motor

- ❗ Si se utiliza un interruptor de aire DW como borde de seguridad, active el tiempo de desbordamiento para evitar que el DW falle por sí solo.
- ❗ Durante el desbordamiento, el motor comprueba el borde de seguridad y se detiene si se activa.
- ❗ Ajuste el límite inferior de desbordamiento en función del estado de la puerta para garantizar el cierre completo. Si la autocomprobación de DW falla con la puerta cerrada, ajuste el desbordamiento según sea necesario.



Ejemplo:

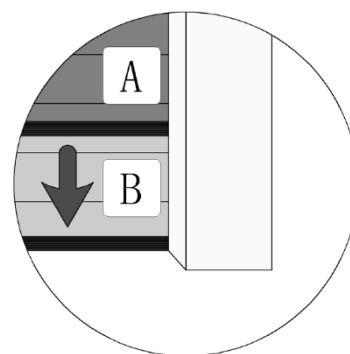
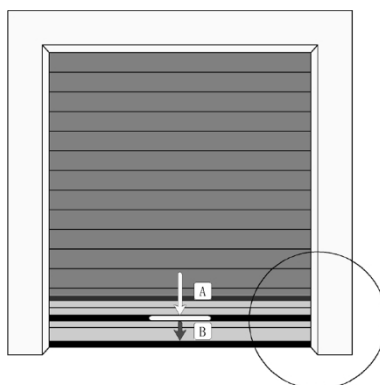
Parámetro: **20** :0,20 s

Descripción gráfica

(imagen de la derecha):

A: La posición límite de cierre establecida

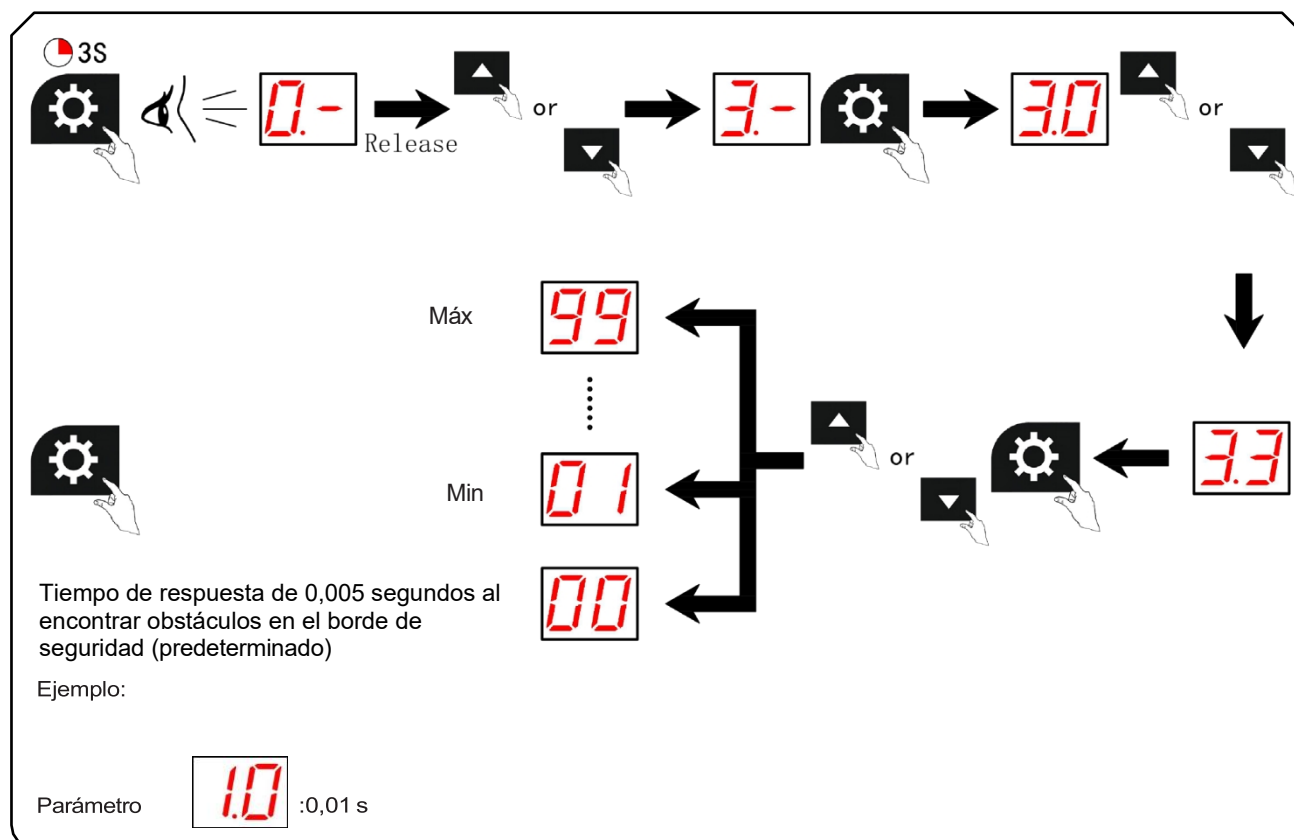
B: La ubicación después de establecer el tiempo de desbordamiento



3.3

Ajuste sensible a la inversión de obstrucciones

- ① El tiempo de reacción del borde de seguridad es el tiempo que transcurre entre la inversión del control de la puerta después de que esta detecta un obstáculo.
- ① El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0,01 segundos - 0,99 segundos.

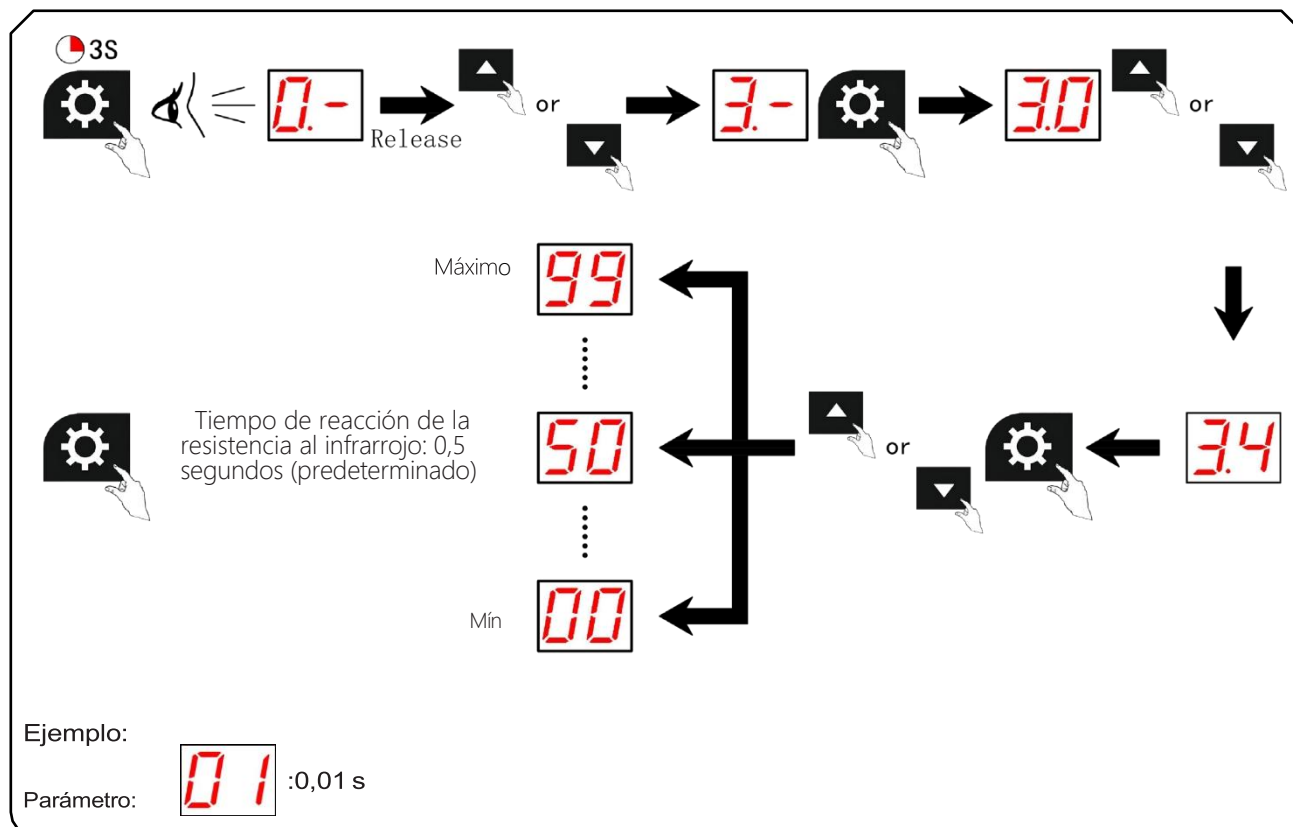


3.4

Ajuste sensible de la inversión por obstrucción del haz fotoeléctrico

① El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0,01 segundos-0,99 segundos.

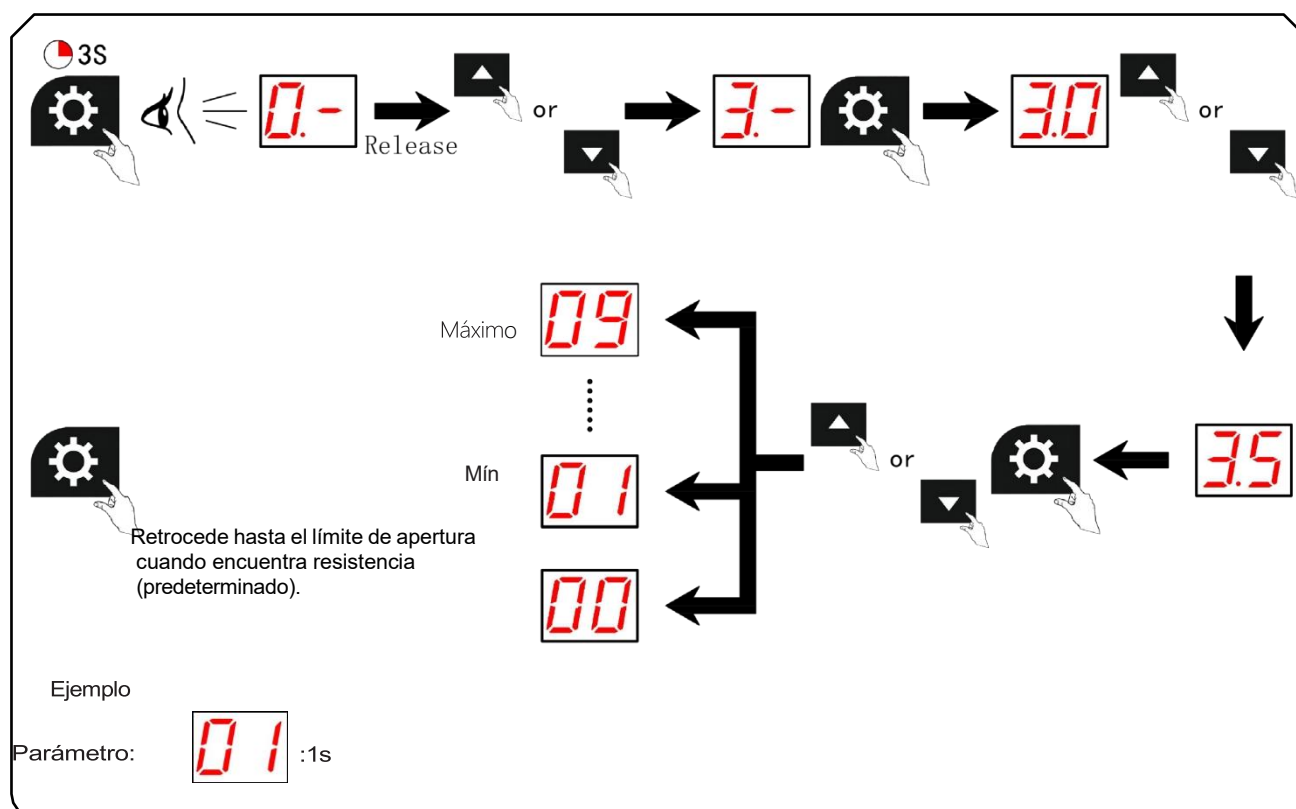
② Según la situación real del cuerpo de la puerta o las necesidades del lugar, se ajusta el tiempo de reacción del borde de seguridad.



3.5

Ajuste del tiempo de marcha inversa

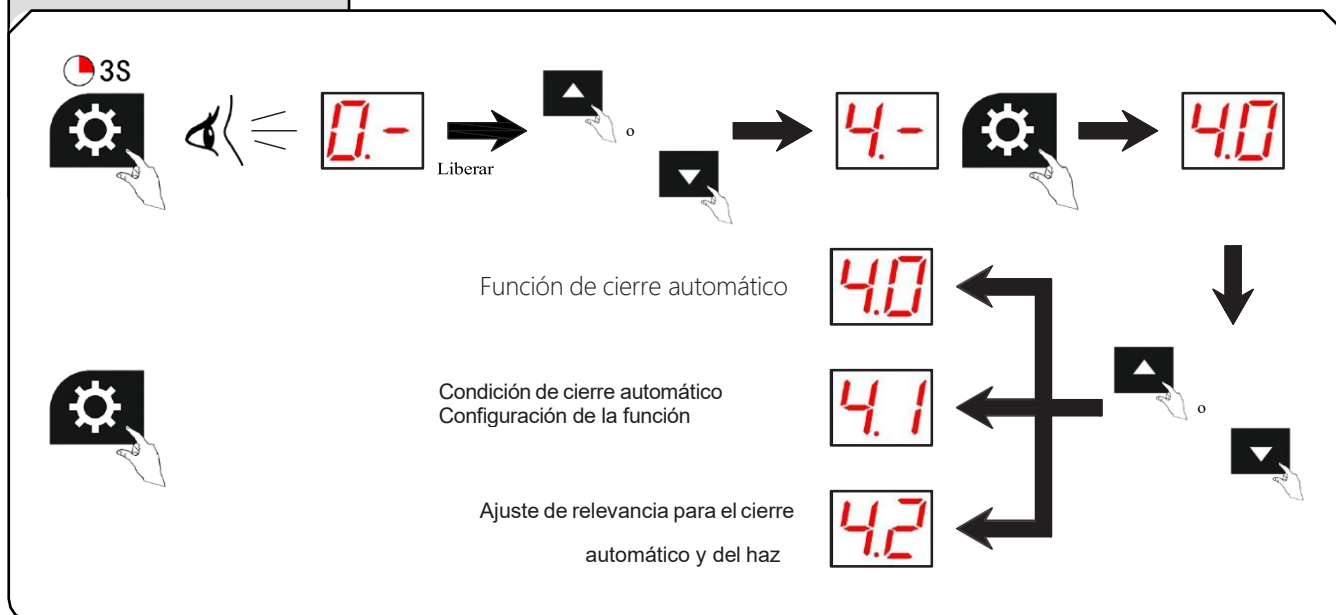
- ① Tiempo de inversión de la resistencia es el tiempo de funcionamiento del motor para abrir la puerta en sentido contrario tras activarse el durante el cierre.
- ① Rango: 1-9 segundos (se detiene en el límite de apertura si no se alcanza).
- ① Ajuste la respuesta del borde de seguridad en función de las necesidades de la puerta o la escena.





Menú 4: Ajuste de la función de cierre automático de la puerta

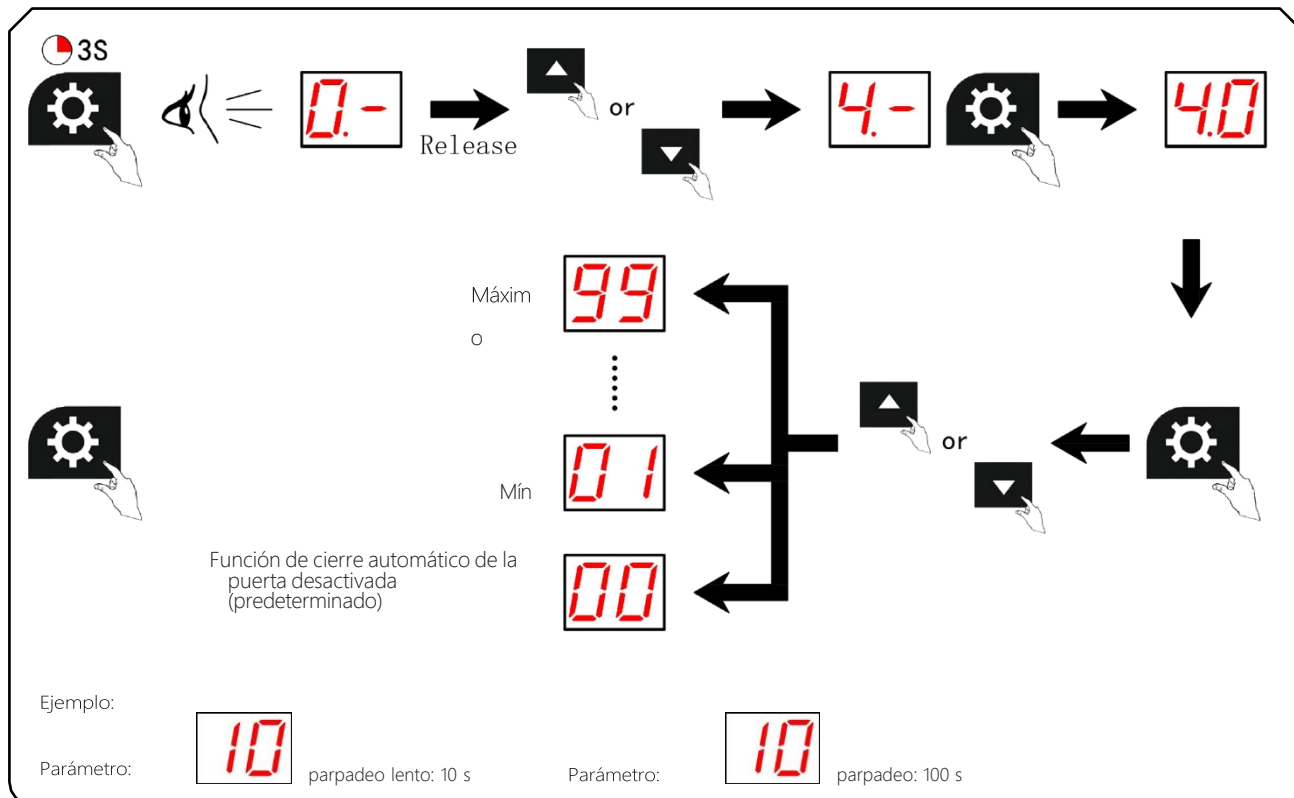
Guía de funciones



Función de cierre automático

① El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 1 segundo - 990 segundos.

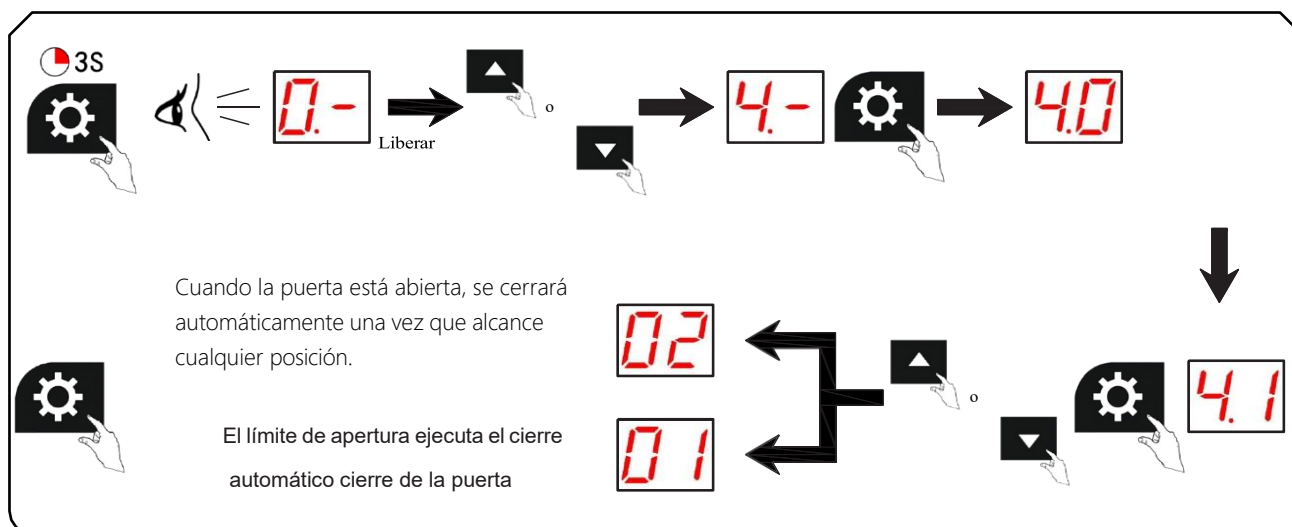
① Pulse el botón «+ » (parámetro) para ajustar el parámetro por segundo para que parpadee lentamente de 1 a 99, y cuando el + el botón supere 99, el parámetro se restablece para parpadear rápidamente de 1 a 99, y cada parámetro se 1*10 segundos en este momento.



4.1

Configuración de la función de cierre automático

① La condición de cierre automático de la puerta solo se utiliza con la función de cierre automático de la puerta 4.0.



4.2

Configuración de relevancia para el cierre automático y la fotocelda

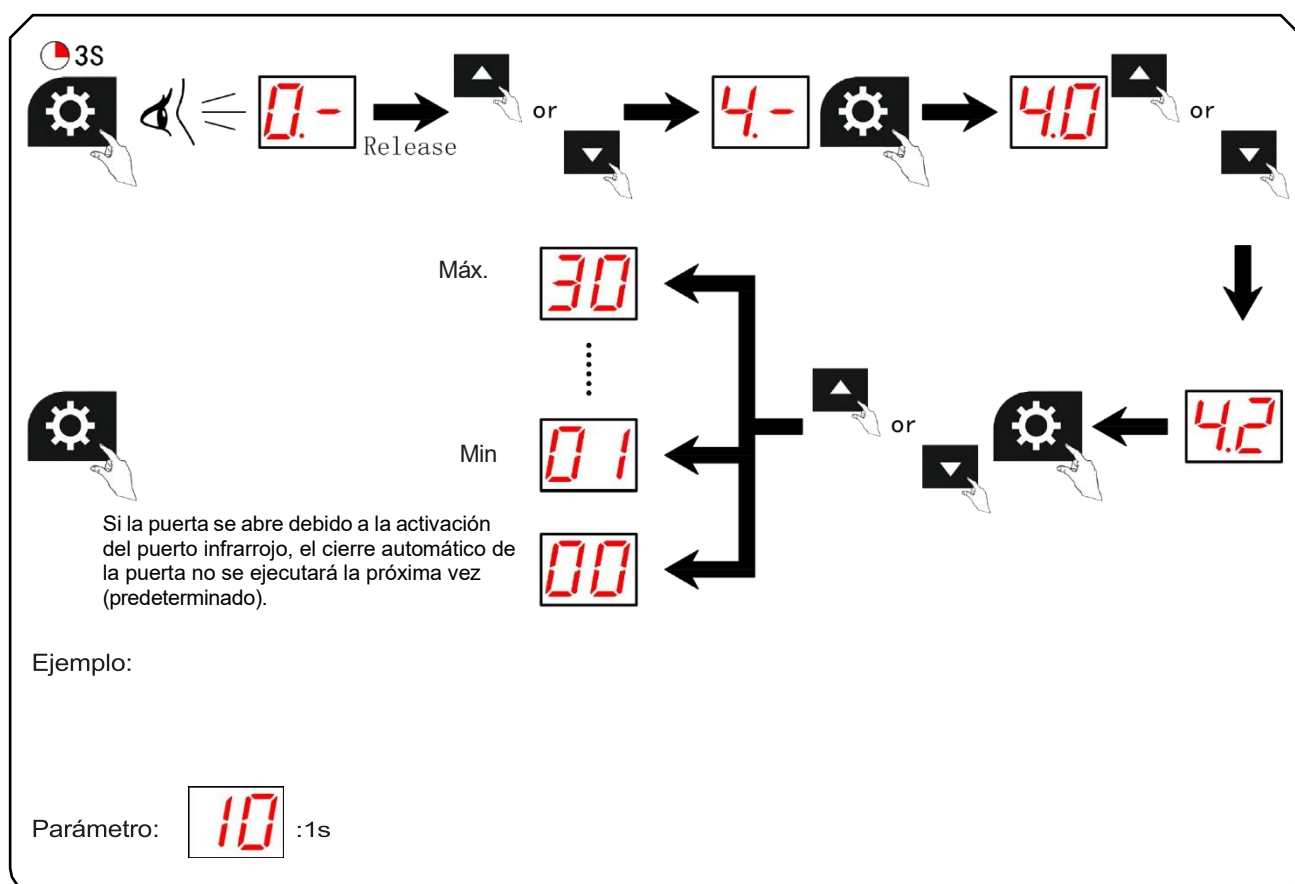
① La asociación de la función de cierre automático de la puerta y la función PE solo es

compatible con la función de infrarrojos del menú 5.

00

① Configuración predeterminada: La apertura de la puerta iniciada por infrarrojos no activará el cierre automático. Cierre de la puerta durante el ciclo actual. El cierre automático se reanudará en el ciclo siguiente tras una apertura normal de la puerta (las aperturas iniciadas por infrarrojos omiten el cierre automático).

① Una vez configurado el tiempo, la puerta seguirá cerrándose automáticamente tras la activación por infrarrojos. El temporizador de cierre automático se reinicia tras la activación por infrarrojos. El rango ajustable es de 0,1 a 3 segundos.



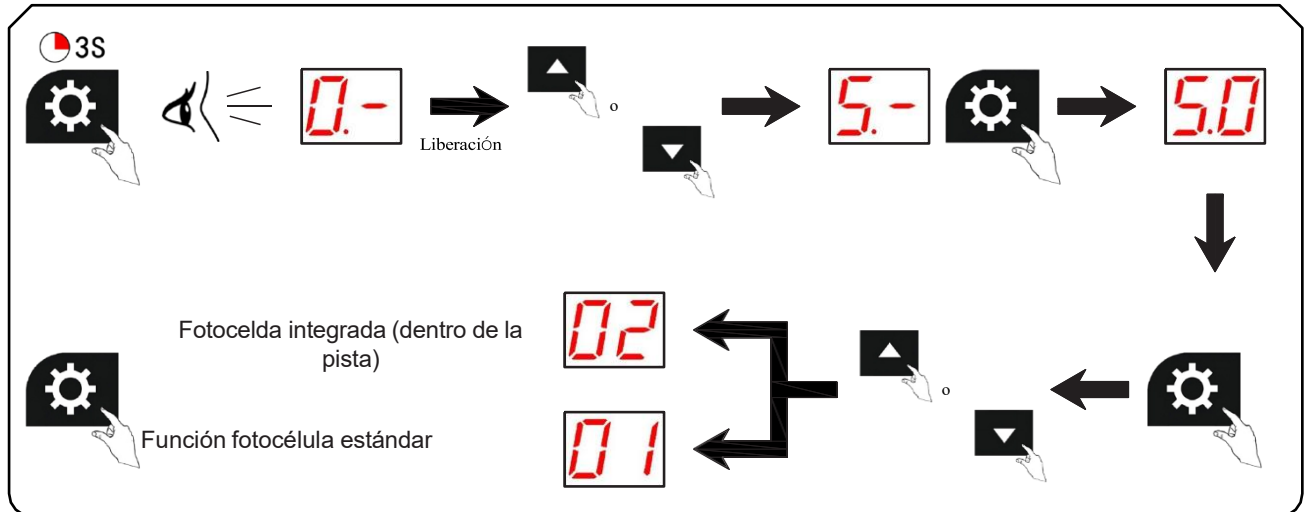


Menú 5: Función de haz fotoeléctrico



Configuración de la función del puerto PE

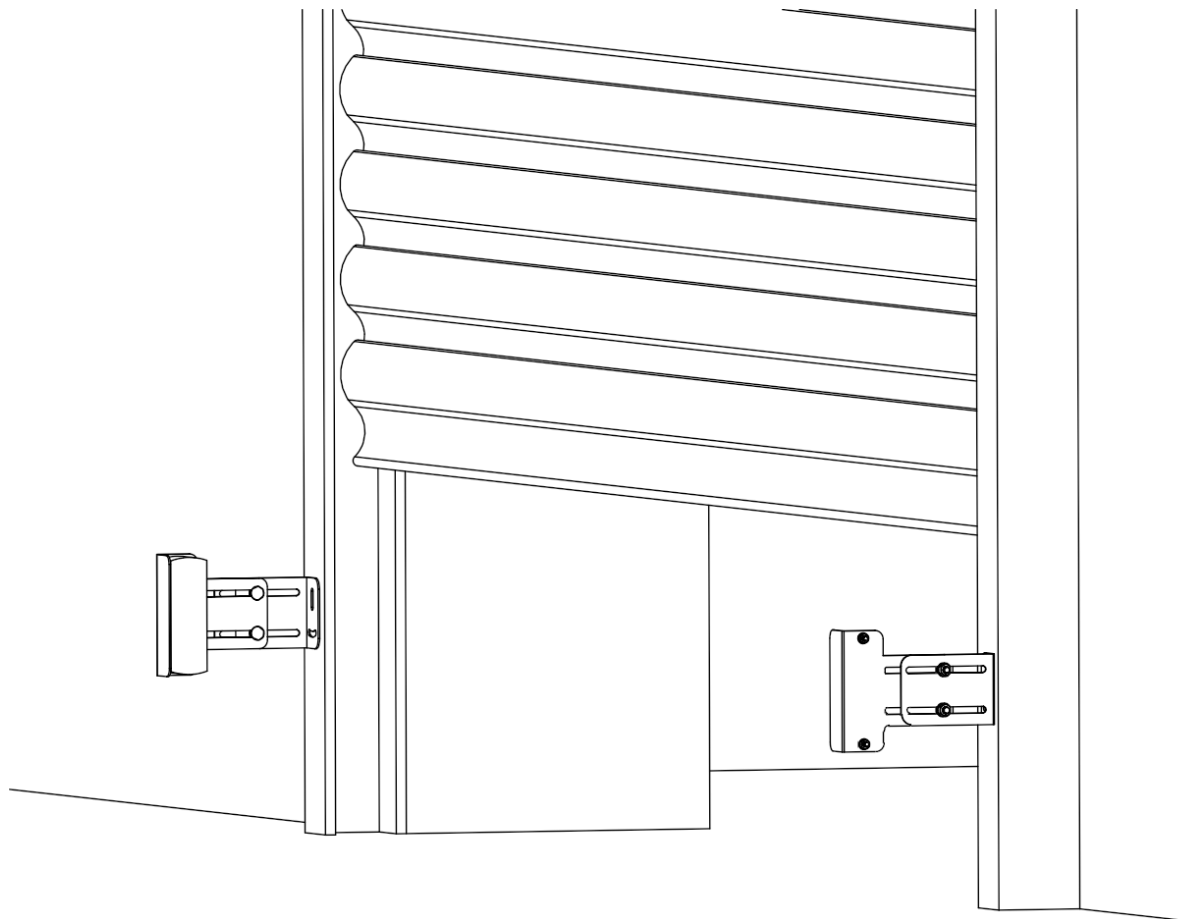
① Descripción de la conexión: Puerto PE-GND





Función estándar de haz fotoeléctrico

① Antes de utilizar esta función, es necesario instalar el dispositivo infrarrojo en ambos lados de la puerta.



02

Función de fotocelda incorporada (dentro de la pista)

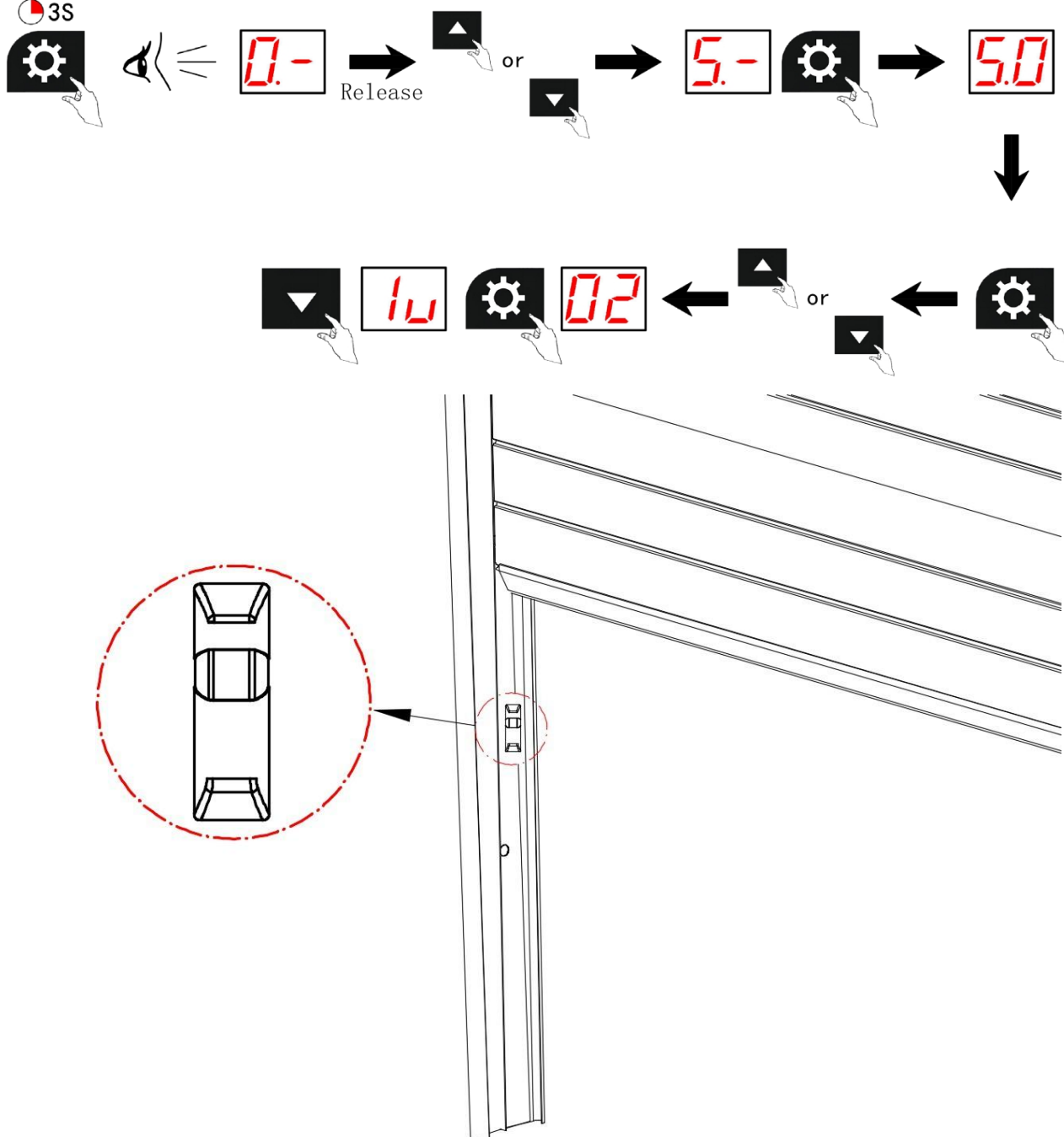
ⓐ Requisito de instalación: Instale el haz infrarrojo dentro del riel de la puerta antes de usar la función.

ⓑ Notas de funcionamiento: Para activar la fotocelda del riel, asegúrese de que la puerta esté completamente abierta. Si no se alcanza este límite, se generará un error.

E9

También se indicará un error **E9** si no se detecta fotocelda durante el cierre de la puerta a la posición completamente sellada.

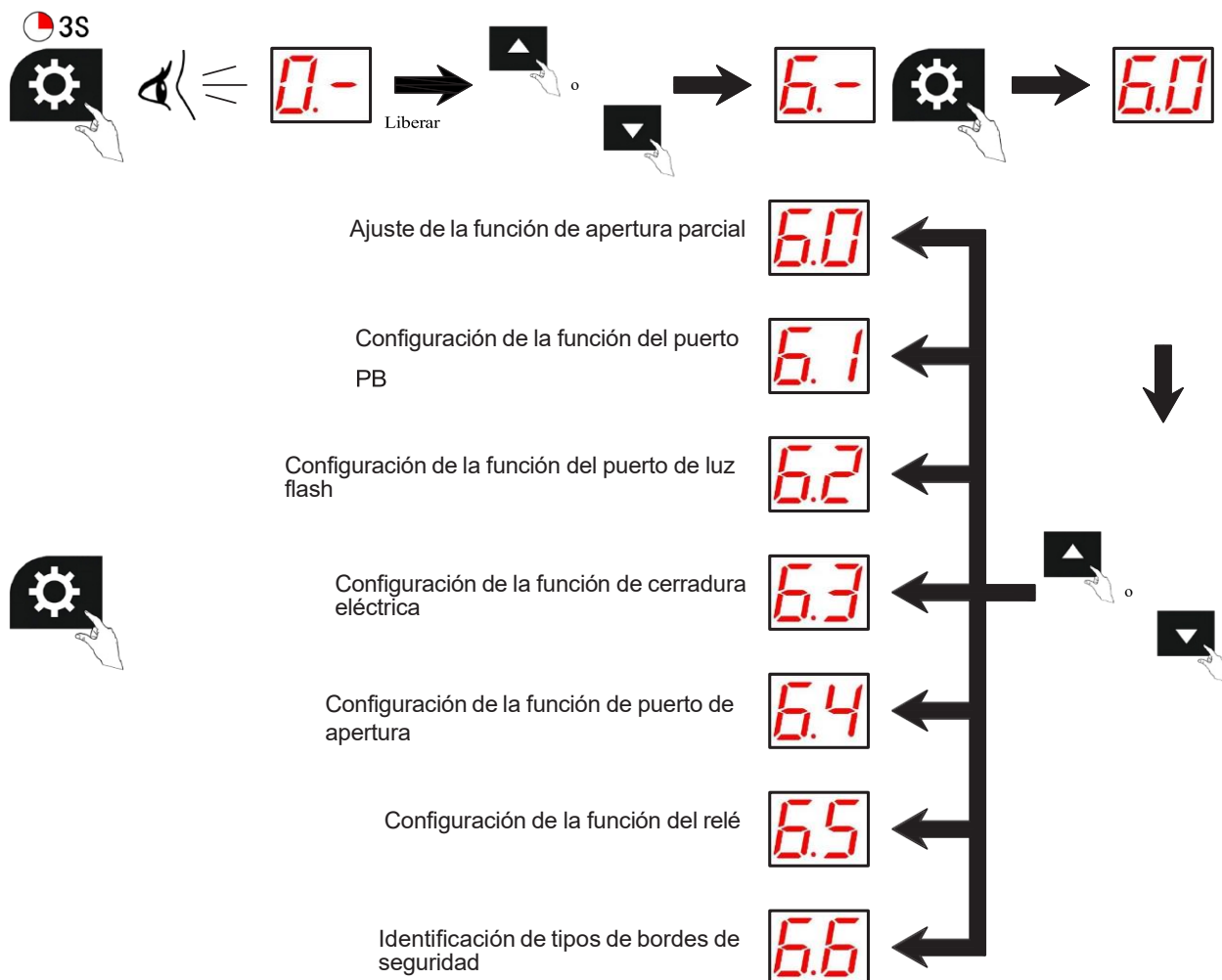
3S



6.-

Menú 6: Configuración de la función del puerto externo

Guía de funciones

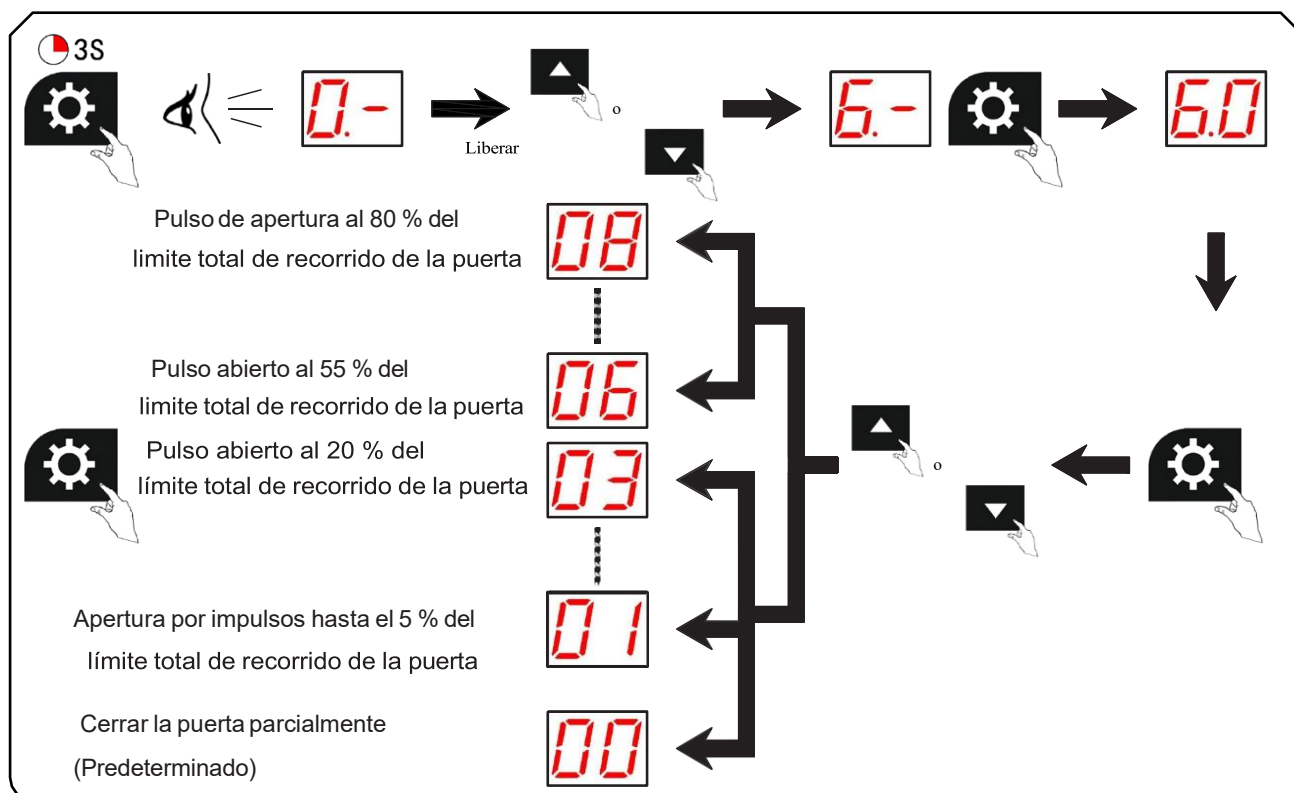


6.0

Configuración de la función de apertura parcial.

Parámetros 01-08:

- ① Instrucciones de conexión :Puerto HB-GND
- ① Configure la posición de apertura de la puerta; el contacto del puerto de puerta parcialmente abierto activa el estado de apertura de la puerta.

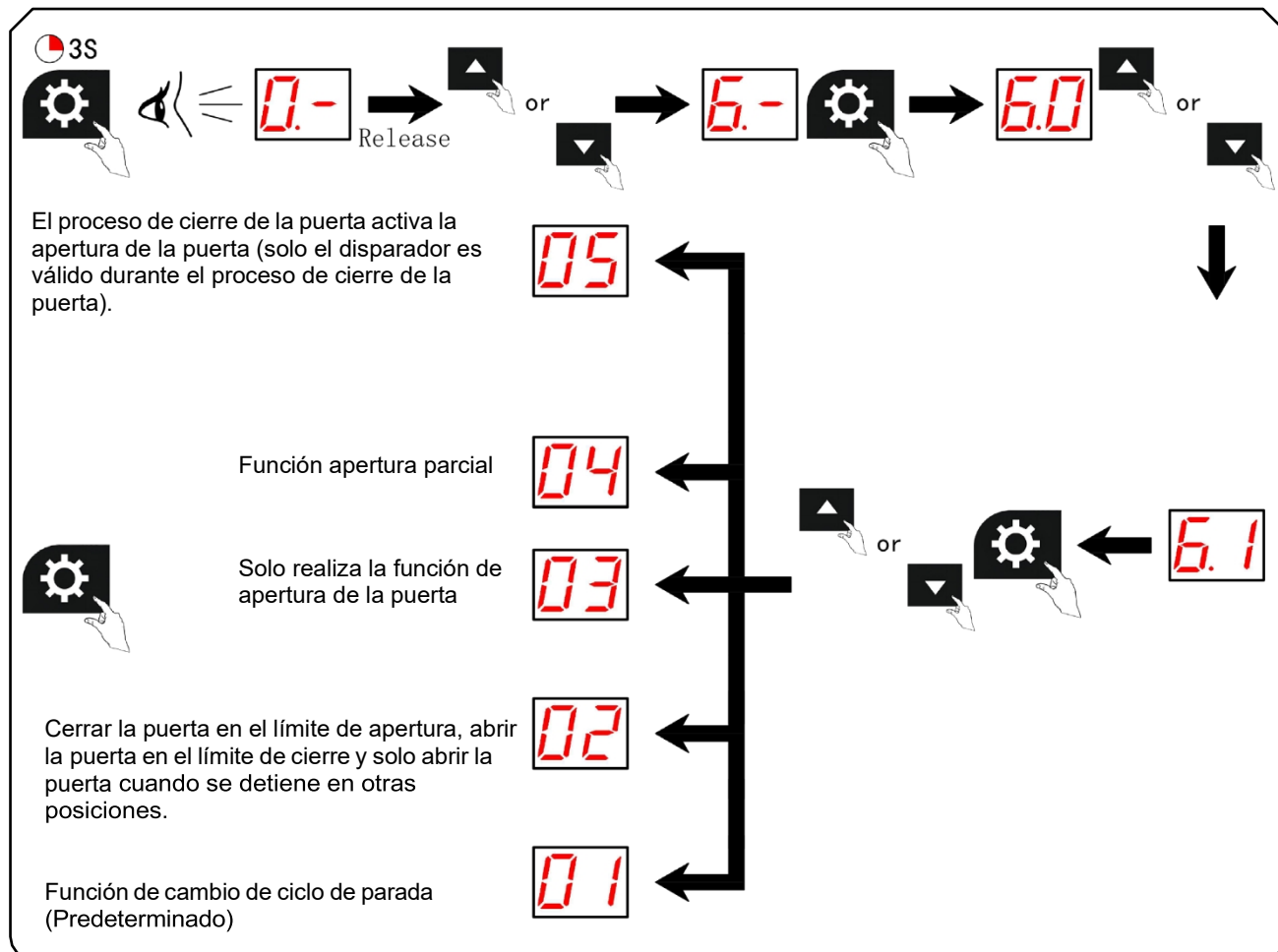


00	Cerrar la función de puerta parcial (predeterminado)
01	La posición de apertura parcial es el 5 % del recorrido total de la puerta. movimiento
02	La posición de apertura parcial es el 10 % del recorrido total de la puerta movimiento
03	La posición de apertura parcial es el 20 % del recorrido total de la puerta movimiento
04	La posición de apertura parcial es el 40 % del recorrido total de la puerta. movimiento
05	La posición de apertura parcial es el 50 % del recorrido total de la puerta. movimiento
06	La posición de apertura parcial es el 55 % del recorrido total de la puerta movimiento
07	La posición de apertura parcial es el 60 % del recorrido total de la puerta movimiento
08	La posición de apertura parcial es el 80 % del recorrido total de la puerta. movimiento

6.1

Ajuste de la función del puerto PB

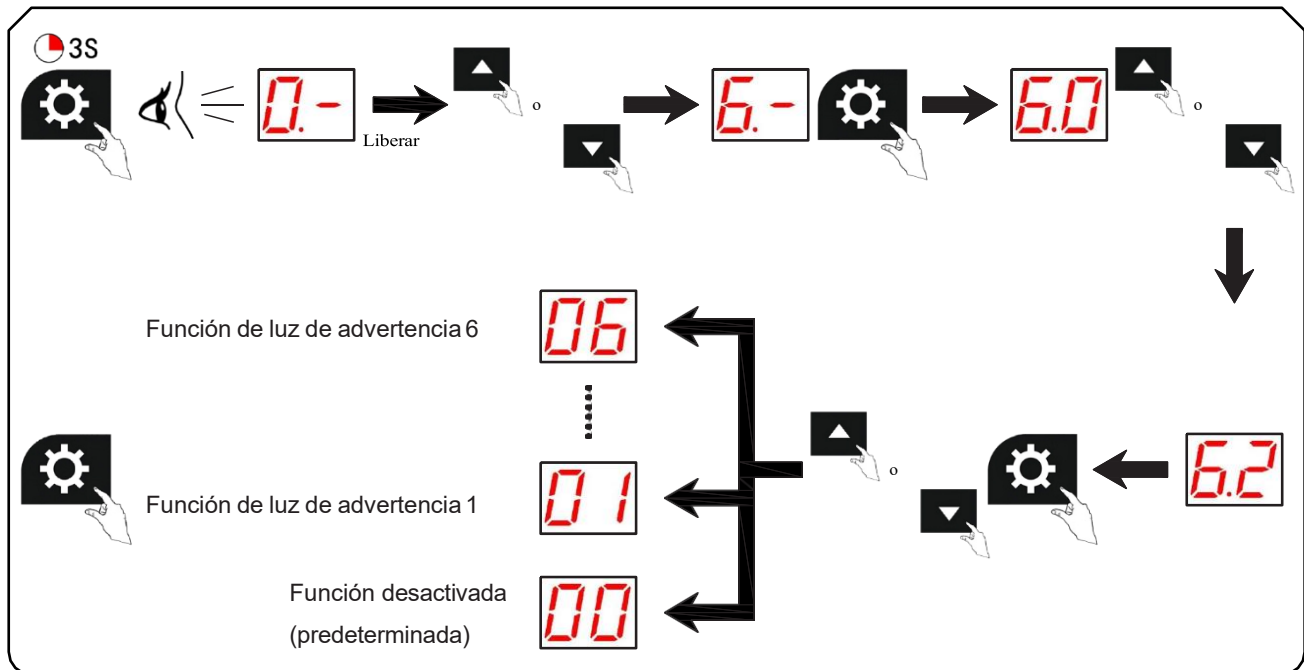
- ① Descripción de la conexión: puerto PB-GND.
- ① El puerto realiza la función de activación por pulso.
- ① Cuando se utiliza la función 04 Apertura parcial, es necesario configurar los parámetros del menú 6.0.



6.2

Configuración de la función de luz intermitente del puerto

① Descripción de la conexión : Puerto FLA-GND



Características estándar de la luz intermitente

- ① Funcionamiento de la luz: parpadea durante la actividad; se apaga cuando está inactiva.
- ① Frecuencia de destello: controlada por el parámetro 9.5 (frecuencia de la luz de advertencia).

CÓDIGO	Función	Estado de límite de cierre	Estado de límite de apertura	Estado de alerta	Estado operativo
	Aplicación estándar (Predeterminado)	APAGADO	DESACTIVADO	APAGADO (sin advertencia)	Parpadeo 2

Más funciones para la luz intermitente

- ① 1. La duración de la luz de advertencia se establece mediante el parámetro 9.3.
- ① 2. La frecuencia de parpadeo se ajusta con el parámetro 9.5.
- ① 3. El estado de la luz de límite de cierre se establece mediante el parámetro 9.6.

CÓDIGO	Función	Estado límite de cierre 3	Estado límite de apertura	Estado de alerta	Estado operativo
	Función de luz de advertencia 1	APAGADO	APAGADO	Parpadeando	ENCENDIDA
	Función de luz de advertencia 2	APAGADO	APAGADO	Parpadeo	Parpadeando
	Luz de advertencia Función 3	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDA
	Luz de advertencia función 4	APAGADO	APAGADO	Parpadeando	APAGADO
	Luz de advertencia función 5	APAGADO	ENCENDIDO	Parpadeando	APAGADA
	Luz de advertencia función 6	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO

6.3

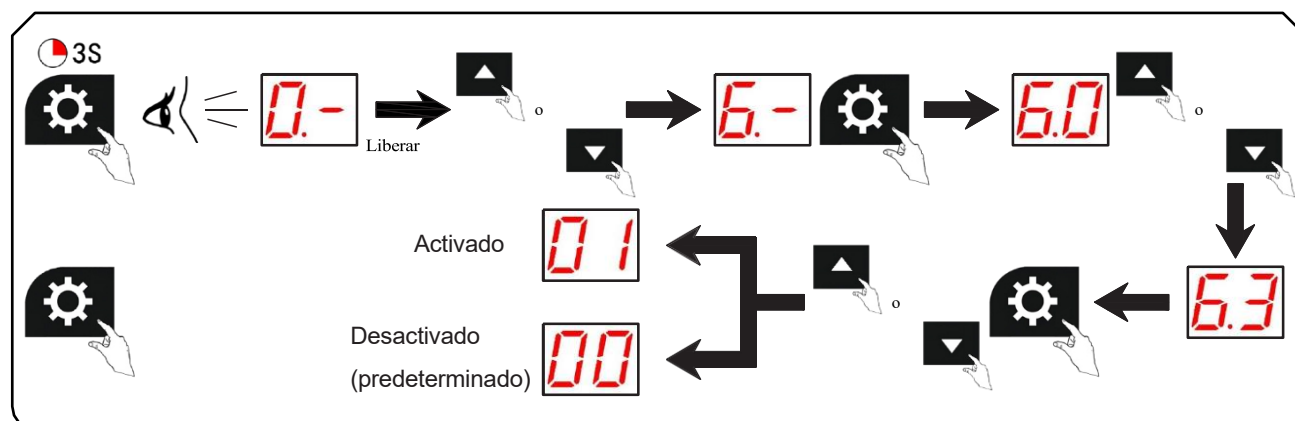
Configuración de la función de bloqueo electrónico

- ① Conecte la cerradura eléctrica al puerto E-lock del motor.

Rojo: L +
Negro: L -

Gris: L-IN
Rosa: L-OUT

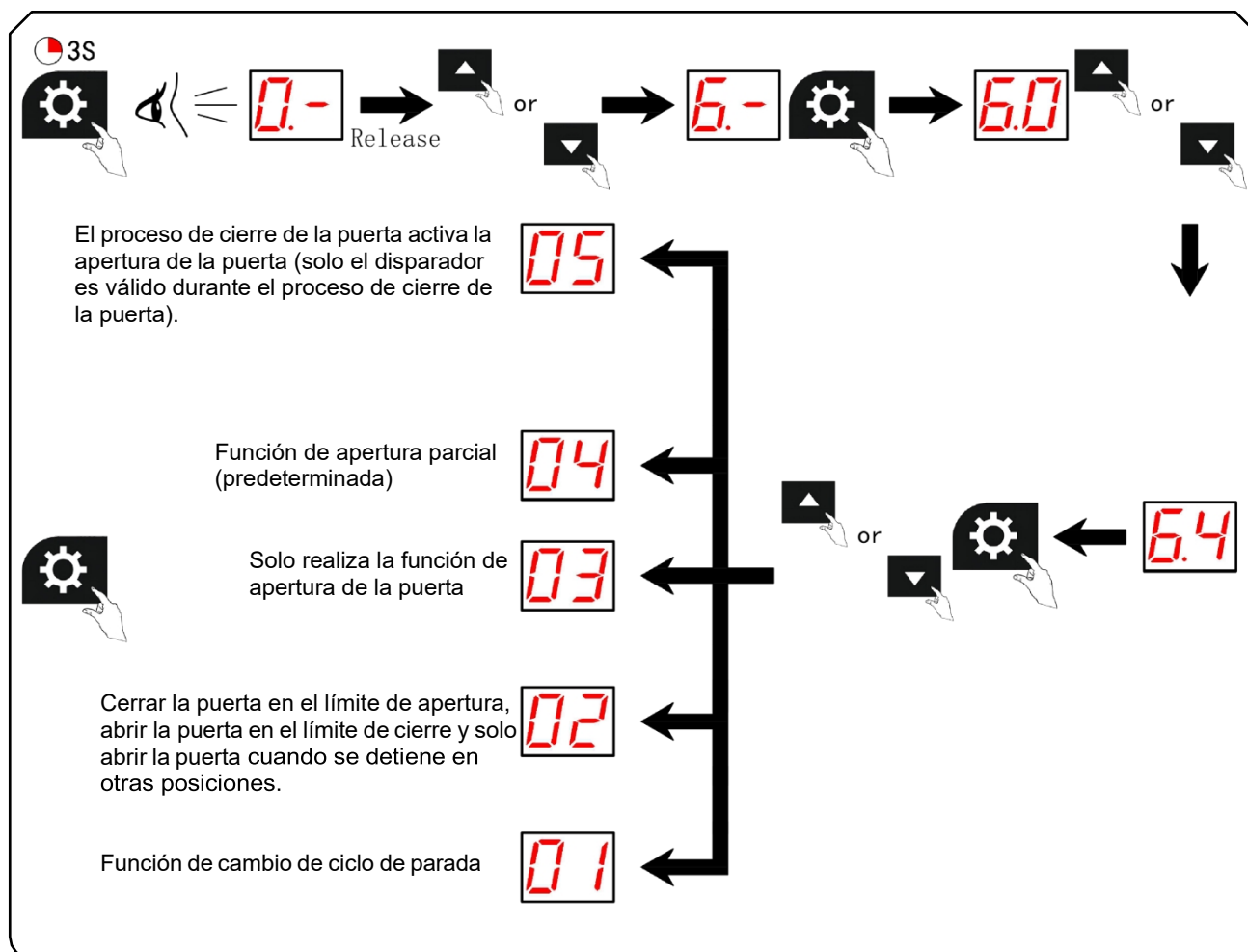
- ① Una vez que la cerradura electrónica está correctamente conectada y la puerta está completamente cerrada, el cilindro de la cerradura se extiende. (La conexión inversa de la cerradura puede dañar la puerta o la cerradura al abrirla; asegúrese de que el orden de conexión de los cables sea correcto).



6.4

Configuración de la función de puerto parcialmente abierto

- ① Descripción de la conexión: Puerto HB-GND
- ① El puerto realiza la función de disparo por pulso.
- ① Cuando se utiliza la función de apertura parcial 04, es necesario configurar los parámetros del menú 6.0.



6.5

Configuración de la función del relé

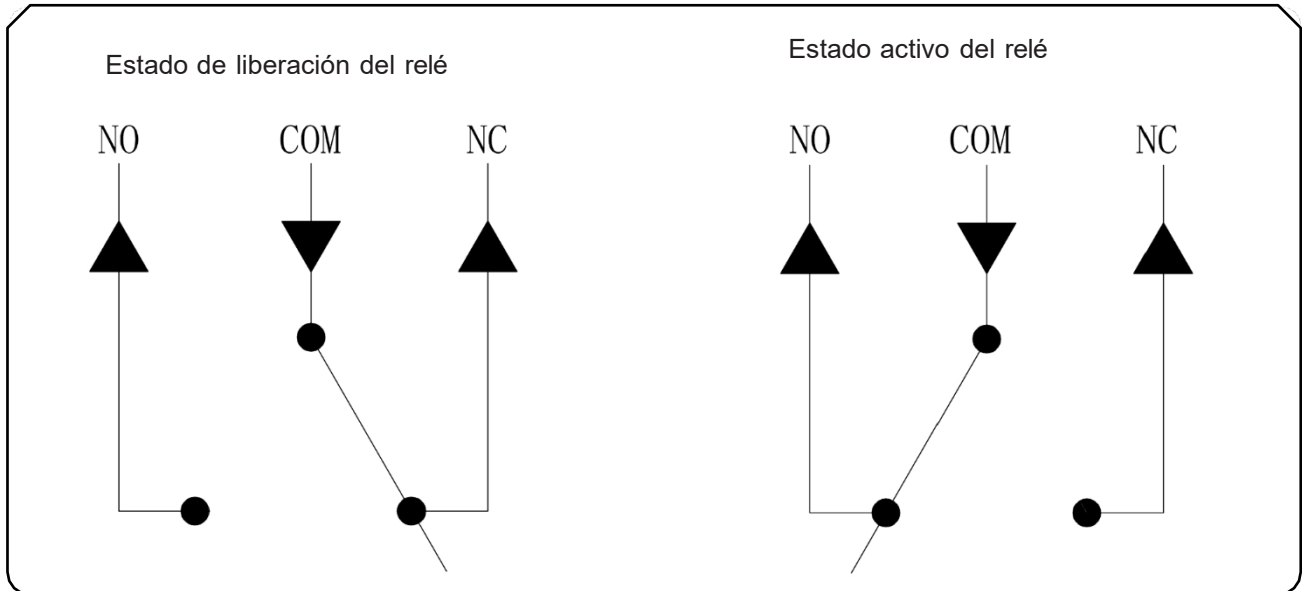
① Instrucciones de conexión: puerto NO-COM-NC.

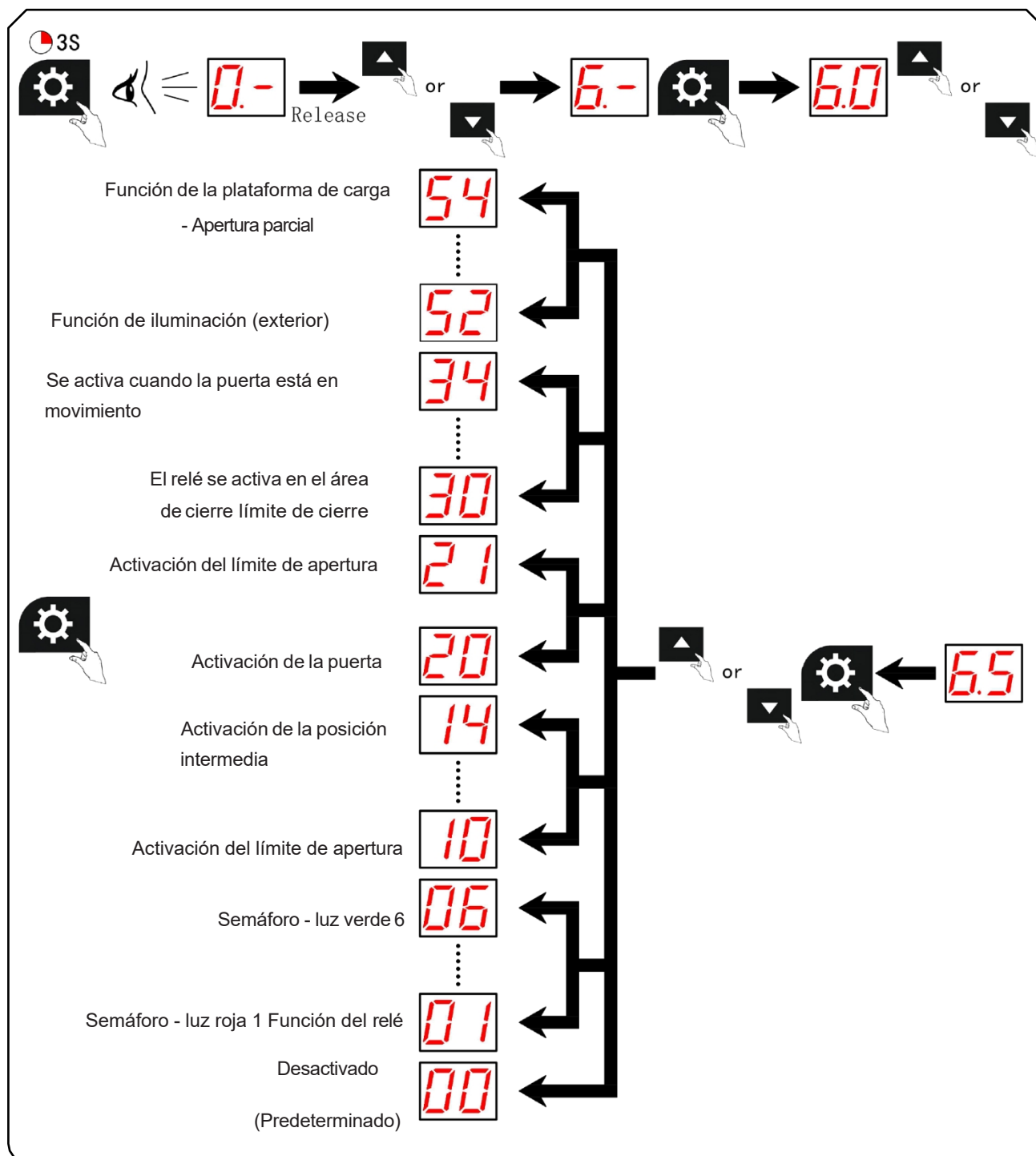
① El menú A.0/A.1/A.2/A.3 es visible cuando se utiliza el grupo de funciones de semáforo del relé RL - A.

① El menú A.4 es visible cuando se utiliza la función 30 en el relé RL - A (relé activo en la zona de límite de cierre).

① El menú A.5 es visible cuando se utiliza la función 31 en el relé RL - A (relé activo en la zona de límite de apertura).

① Descripción del estado del relé:





Código	Función	Descripción de la función
	Función del relé desactivada (predeterminada)	Sin función: estado de relé liberado

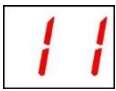
Descripción de la función del semáforo:

- ① 1: El estado de preaviso se establece mediante el tiempo de preaviso en el parámetro A.0 (luz de tráfico del relé A luz).
- ① 2: La frecuencia de parpadeo se establece mediante el parámetro A.2 (frecuencia del semáforo del relé A).
- ① 3: El estado de límite de cierre se establece mediante el parámetro A.3 (retardo de apagado del relé A del semáforo).

Código	Semáforo función	Estado límite de cierre ³	Estado límite de apertura	Estado de alerta ¹	Estado operativo
	Semáforo: luz roja 1	APAGADO	APAGADO	Parpadeando ²	ENCENDIDO
	Semáforo - luz roja 2	APAGADO	APAGADO	Parpadeando	Intermitente
	Semáforo - luz roja3	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO
	Semáforo - luz roja4	APAGADO	APAGADO	Intermitente	APAGADO
	Semáforo - luz verde ⁵	APAGADO	ENCENDIDO	Intermitente	APAGADO
	Semáforo - luz verde ⁶	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO

Grupo de funciones de posición de la puerta

① Activación del relé en función de la posición de la puerta.

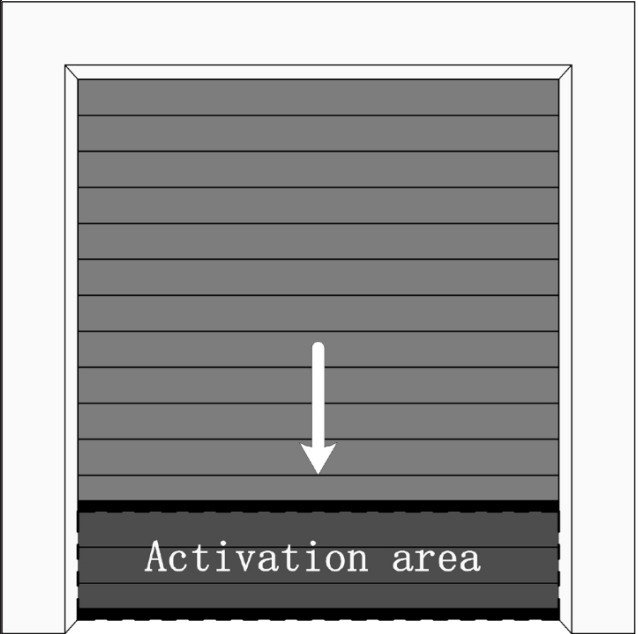
Código	Función	Estado de imitación de cierre	Estado de límite de apertura	Posición central	Estado de funcionamiento
	Activación del límite de apertura	APAGADO	ENC	ENC	APAGADO
	Activación del límite de cierre	ENC	APAGADO	APAGADO	APAGADO
	Límite de apertura cerrada	ENC	APAGADO	APAGADO	ENC
	Límite de cierre cerrado	APAGADO	ENC	ENC	ENC
	Posición intermedia Activación	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO

Grupo de funciones de pulso

Código	Función	Descripción de la función
	Activación de la puerta	Cada vez que el motor ejecuta una apertura de puerta, el relé se activa durante un segundo.
	Activación del límite de apertura	Después de que el motor abre la puerta y alcanza el límite de apertura, el relé se activa durante dos segundos

Grupo de funciones de tiempo de funcionamiento de la puerta

① Activación del relé en función del estado de movimiento de la puerta

Código	Función	Descripción
	El relé se activa en la zona de límite de cierre	Cuando la puerta se desplaza por debajo de la posición establecida, el relé se activa. La posición en la que se activa el relé se puede ajustar mediante el parámetro A.4. 
	El relé se activa en la zona de límite de apertura	Cuando el recorrido de la puerta supera la posición establecida, el relé se activa. La posición en la que se activa el relé se puede programar mediante el parámetro A.5. 

Código	Función	Descripción de la función
	Activación con puerta abierta	Cuando la puerta está abierta y en funcionamiento, el relé se activado
	Activar con puerta cerrada	Cuando el cuerpo de la puerta está cerrado, el relé se activa
	Se activa cuando la puerta está en funcionamiento	Cuando la puerta se abre o se cierra, el relé se activado

Grupo de funciones adicionales

① Activación del relé en función del estado de movimiento de la puerta

Código	Función	Descripción de la función
	Iluminación (exterior) Función	El relé se activa cuando hay un comando de puerta abierta y permanece activo durante 2 minutos en el límite de apertura.
	Función de plataforma de carga: totalmente abierta	El relé establece la comunicación con la rampa niveladora. Las puertas permanecen completamente abiertas durante las operaciones de la rampa niveladora. están en funcionamiento.
	Función de la plataforma de carga - puerta parcial	El relé establece comunicación con el nivelador de muelle. Las puertas están en posición de apertura parcial cuando la rampa está en funcionamiento.

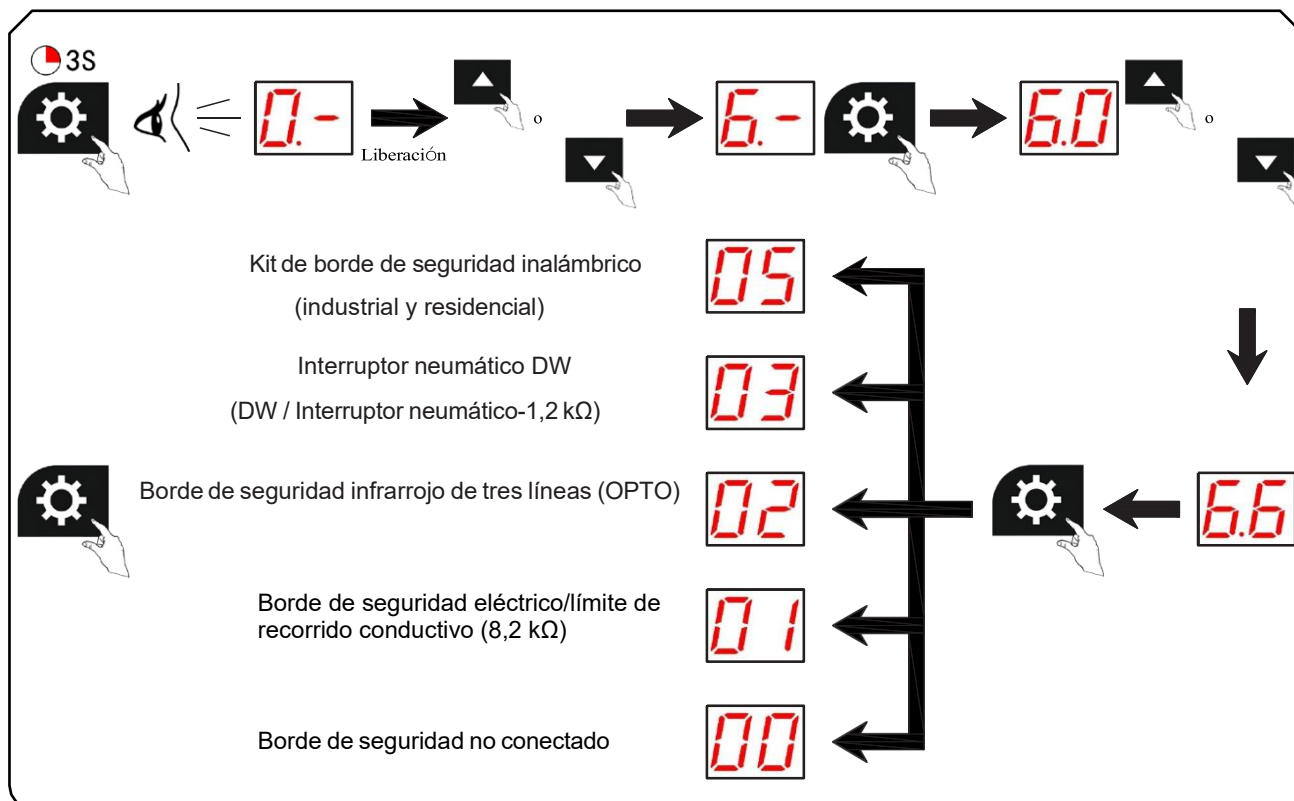
6.6

Identificación de los tipos de bordes de seguridad

El motor reconocerá automáticamente los tipos de bordes de seguridad.

Asegúrese de que el borde de seguridad se ha instalado correctamente antes de iniciar, de lo contrario, el motor funcionará en modo hombre muerto (mantener pulsado para funcionar) durante el cierre.

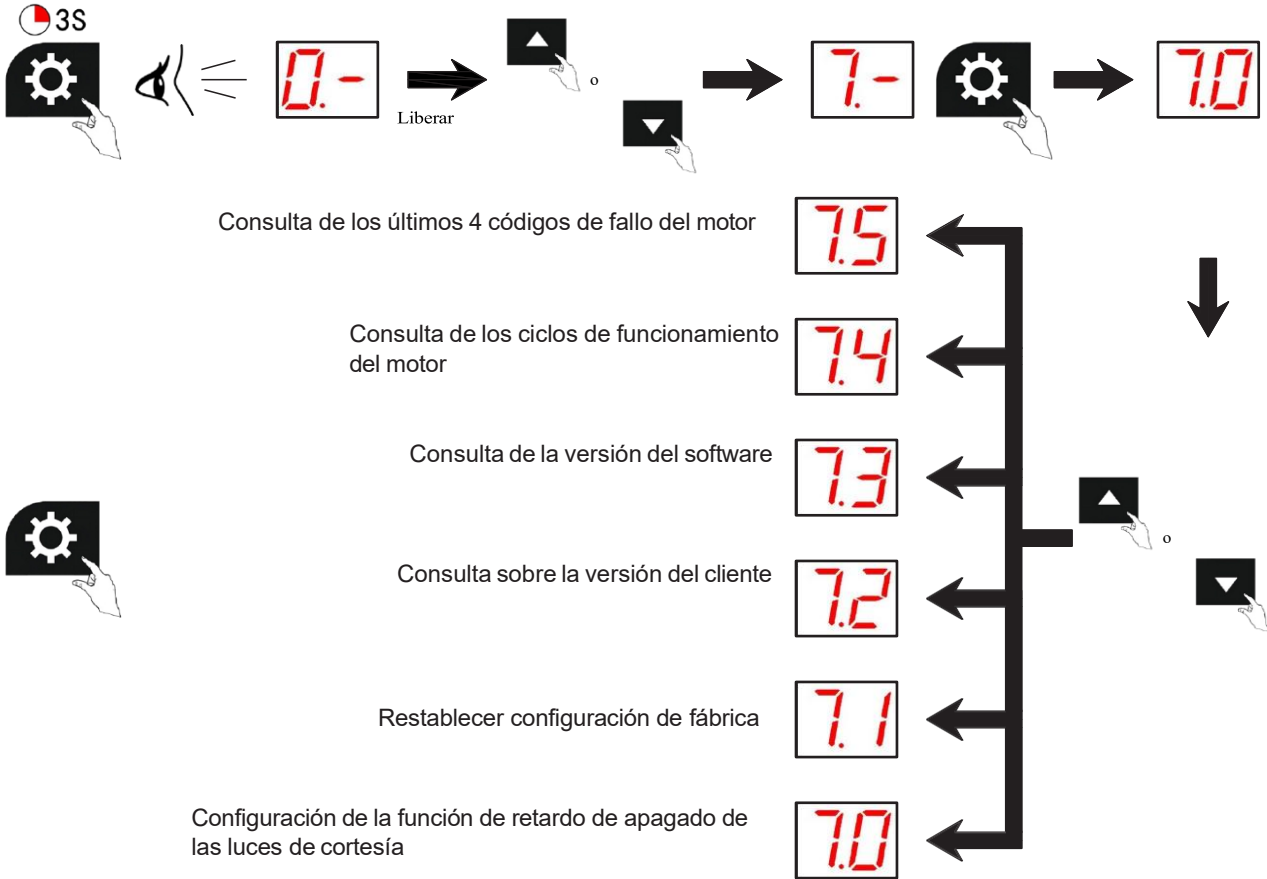
- ① El cierre activa la inversión establecida por los parámetros 3.3 (tiempo de rebote) y 3.4 (tiempo de reacción).



7-

Menú 7: Ajuste de la función de consulta del motor

Guía de funciones

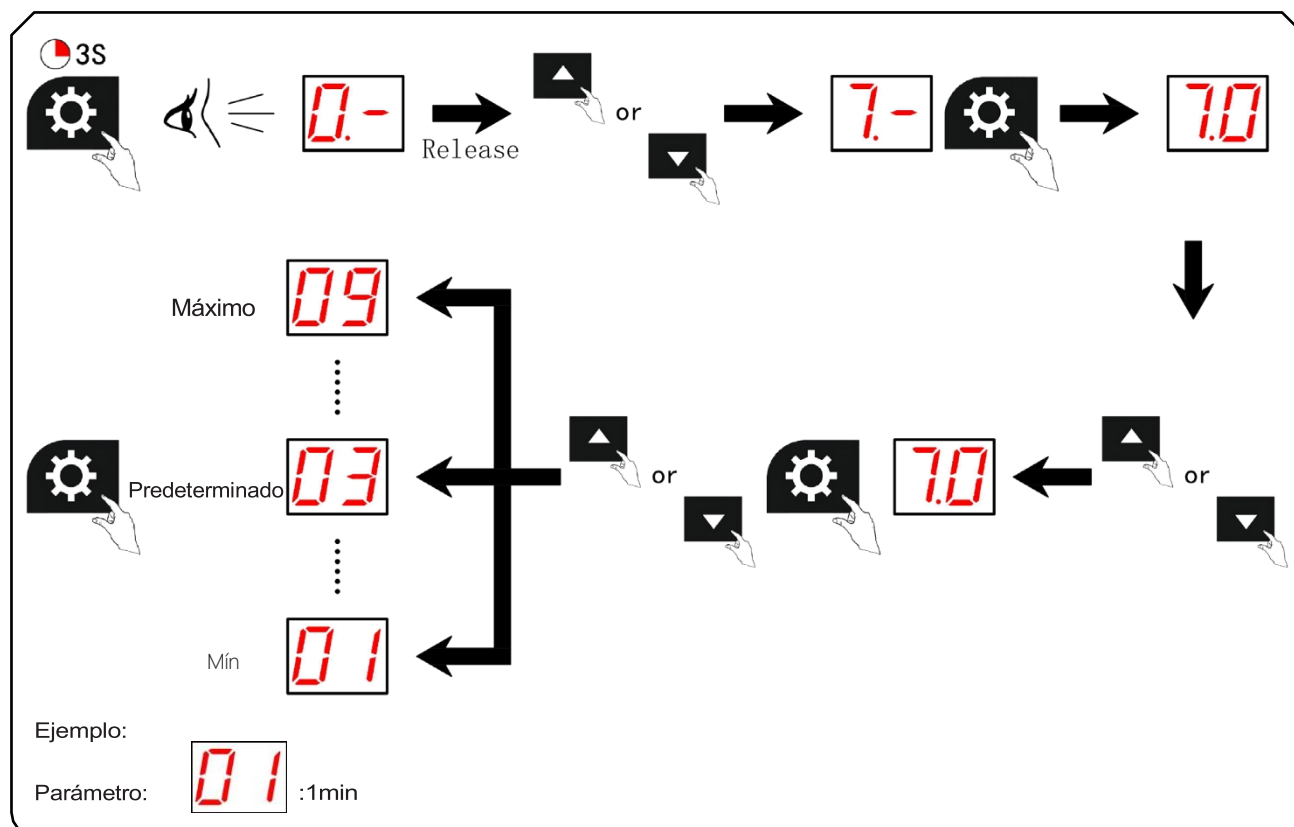




Configuración de la función de retardo de apagado de la luz de cortesía

① Este menú de funciones solo es visible en motores DC - IDO.

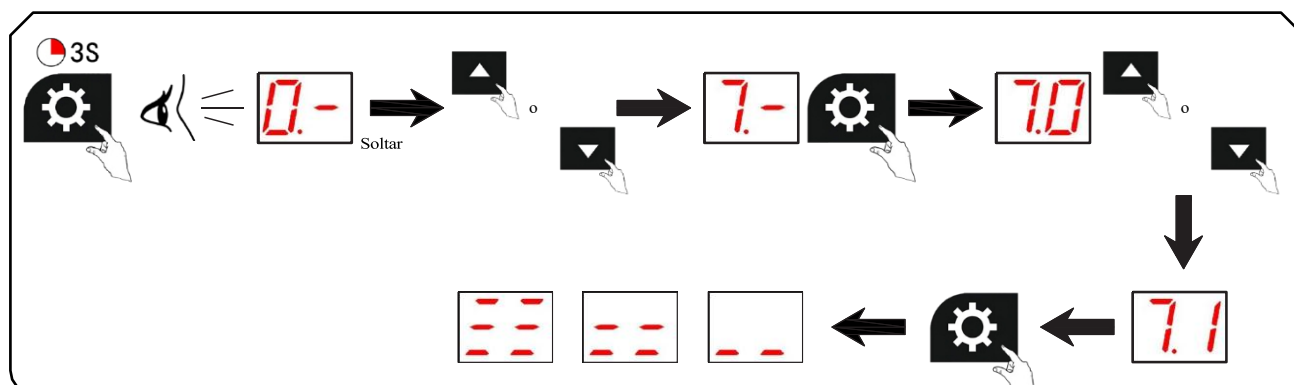
① Se utiliza para ajustar el tiempo de retardo para que la luz de cortesía se apague después de que el motor se detiene



Restablecer configuración de fábrica

① ¡Todos los ajustes se restablecen a los ajustes de fábrica! Además de los tiempos de funcionamiento acumulados motor y el número de alarmas de mantenimiento.

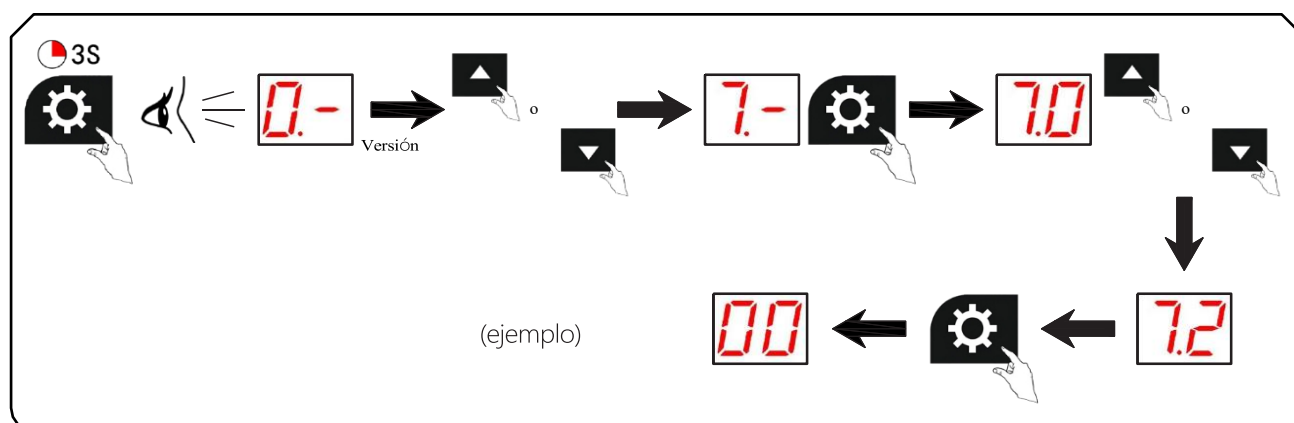
① Después de restaurar los ajustes de fábrica, apague el sistema durante 1 minuto y, a continuación, vuelva a encenderlo de nuevo.



7.2

Consulta de la versión del cliente

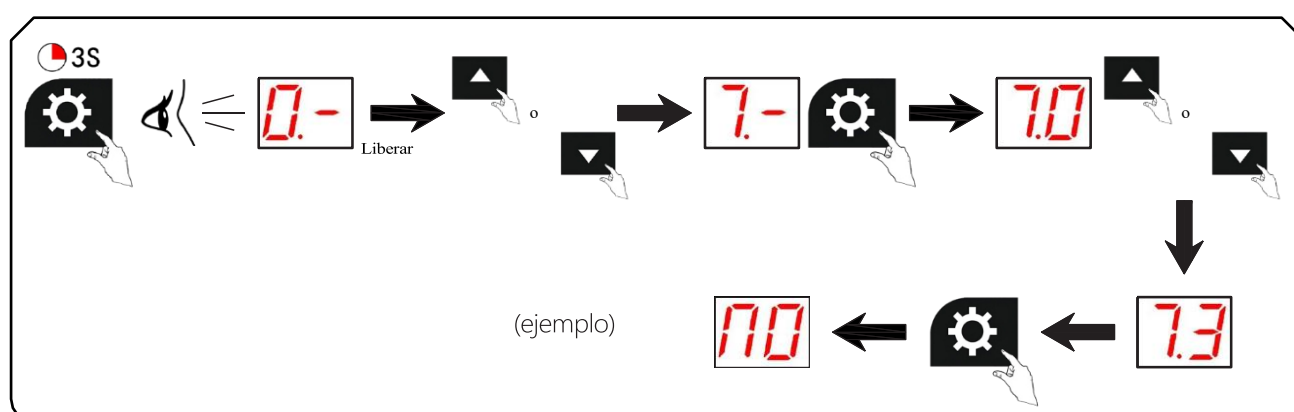
① Esta función permite consultar el código del cliente.

**7.3**

Consulta de la versión del software

① Esta función permite consultar las versiones de hardware del módulo de control, el módulo del encoder, del módulo de límite de potencia y del módulo inversor.

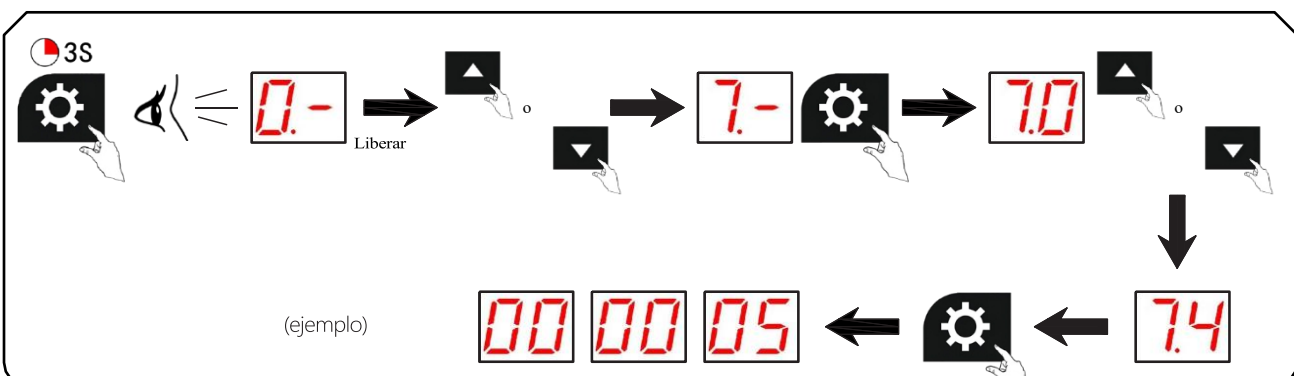
① Ejemplo: Se muestra en el orden A0-10-C0-b0.

**7.4**

Consulta de ciclos de funcionamiento del motor

① Esta función permite consultar los tiempos de funcionamiento acumulados del motor.

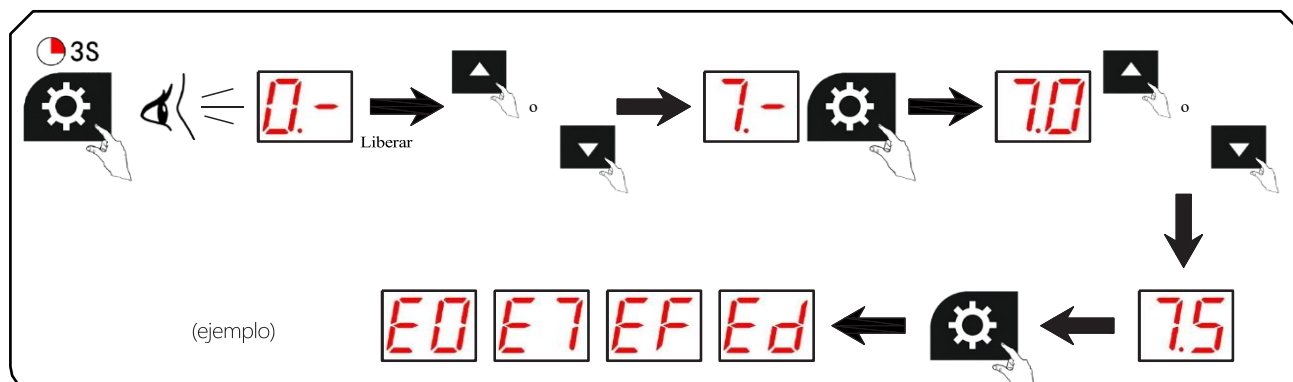
① Los tiempos de funcionamiento acumulados del motor no se borrarán después de que el motor restablecido a los ajustes de fábrica.



7.5

Consulta de los últimos 4 códigos de fallo del motor

① Esta función permite consultar los últimos cuatro códigos de fallo del motor.



① Una vez alcanzado el límite del ciclo de alarma de mantenimiento, el tubo digital de la puerta del interruptor del motor mostrará un código de aviso restablecer, vuelva a entrar en el menú 8.0 y ajuste el nivel de alarma de mantenimiento.

① El comportamiento del motor tras el límite de la alarma de mantenimiento se establece mediante el parámetro correspondiente parámetro 



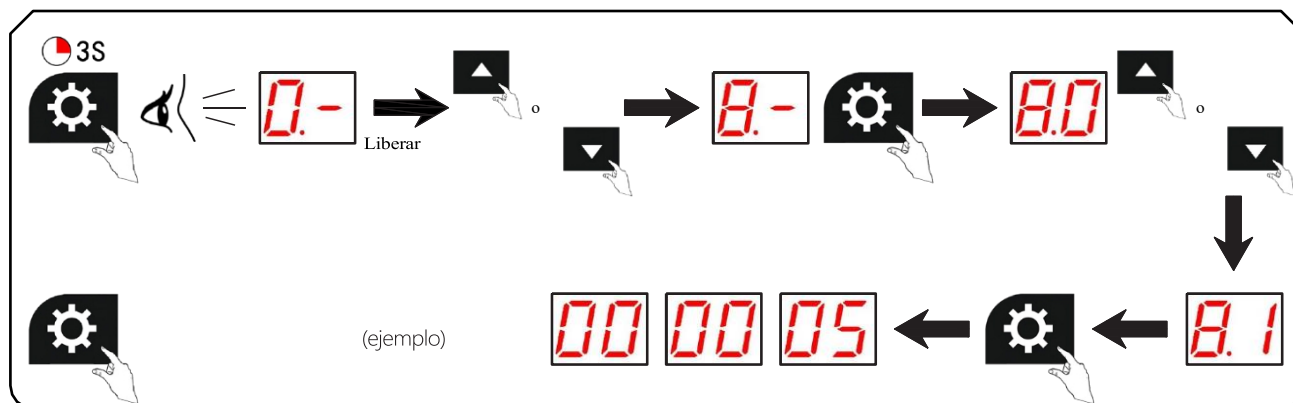


Consulta de tiempos de alarma de mantenimiento

① El número de alarmas de mantenimiento no se borrará después de que el

motor se restablezca a los ajustes de fábrica.

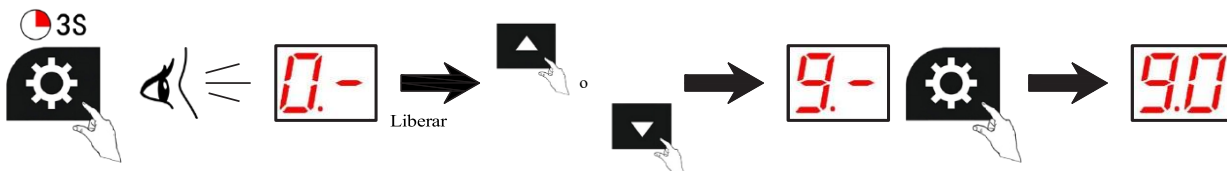
① Una vez completado el mantenimiento del cuerpo de la puerta, el personal de mantenimiento deberá volver a entrar en el menú para configurar los tiempos de mantenimiento, y el número de alarmas de mantenimiento del motor comenzará a contar de nuevo.



9.-

Menú 9: Otros ajustes de función del motor

Guía de funciones



Configuración de la función del puerto de alarma
contra incendios

9.0

Configuración de la función de bloqueo del
transmisor

9.1

Función de bloqueo del botón de
visualización

9.2

Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre
de la puerta

9.3

Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre
automático

9.4

Ajuste de la frecuencia de parpadeo de la luz de
advertencia

9.5

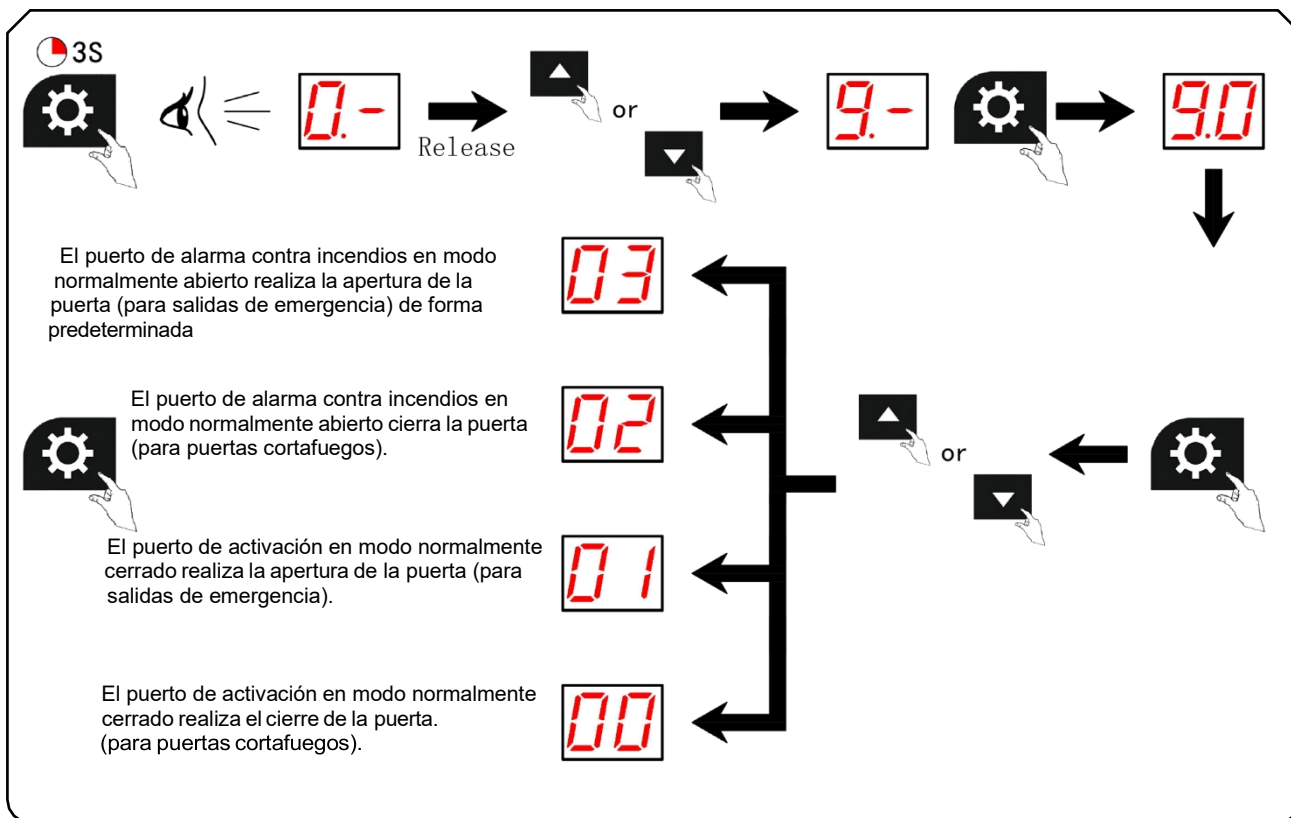
Ajuste del retardo de apagado de la luz intermitente después
de cerrar la puerta

9.6

9.0

Configuración de la función del puerto de alarma de incendio

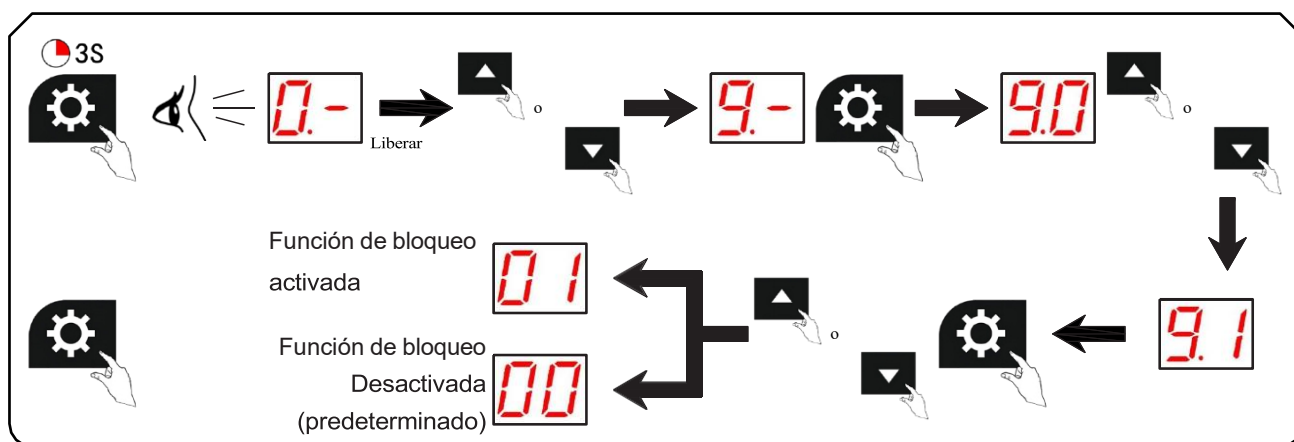
ⓘ Esta función se utiliza para cambiar el funcionamiento del cuerpo de la puerta después de que se active la función de alarma contra incendios. Después de que la alarma contra incendios active la acción del cuerpo de la puerta, solo el puerto (FA-GND) puede controlar el motor para detenerlo, y otros comandos de parada no pueden detener el funcionamiento del cuerpo de la puerta.



9.1

Configuración de la función de bloqueo del transmisor

- El control del mando a distancia se bloquea después de activar la función. Puede ser desbloqueado bloqueado a través de este menú o el receptor del control remoto
- Se muestra cuando el bloqueo remoto está bloqueado **LF** se muestra cuando está desbloqueado **FL**.



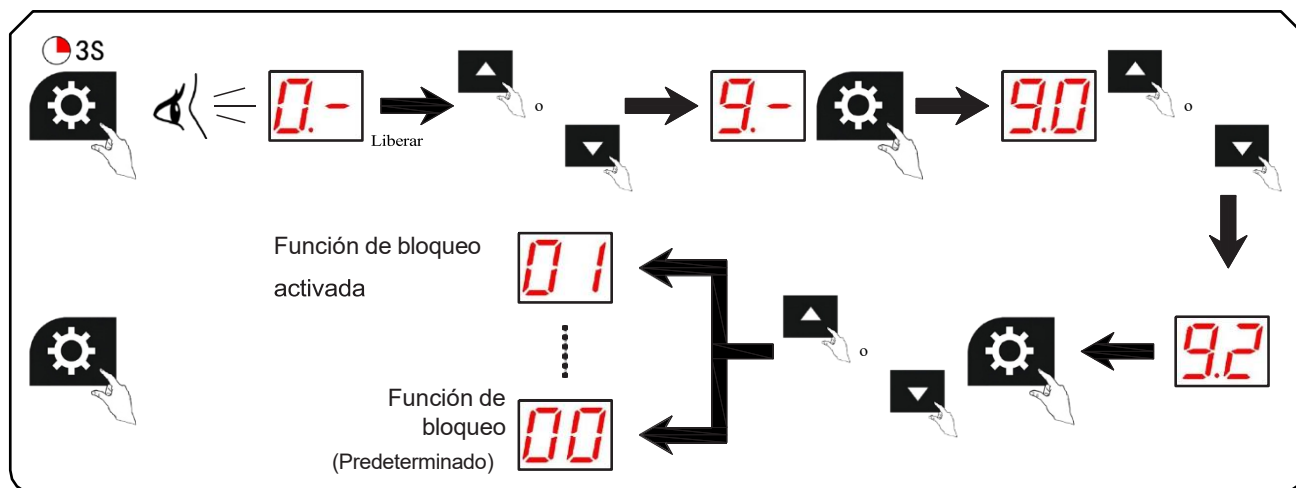
9.2

Mostrar función de bloqueo de botones

- ① Después de activar la función de bloqueo de la pantalla, los botones del panel de control no funcionan, excepto si se mantiene pulsado el botón SET para acceder a los ajustes del menú.

- ① Una vez activado el bloqueo, el botón de la caja de control activa la pantalla:

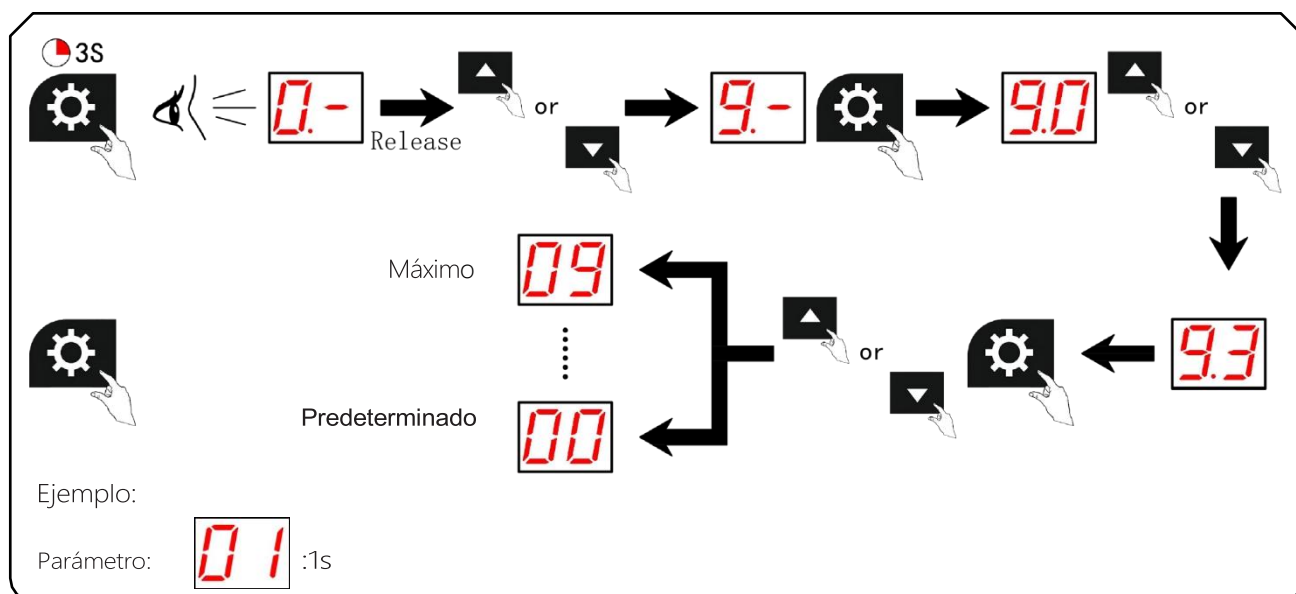
Bloqueo de la pantalla:



Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre de la puerta

- ① El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0 segundos-9 segundos.

- ❗ Este menú solo es visible después de que se encienda la luz de advertencia de la función de semáforo 01-06 en el menú 6.2

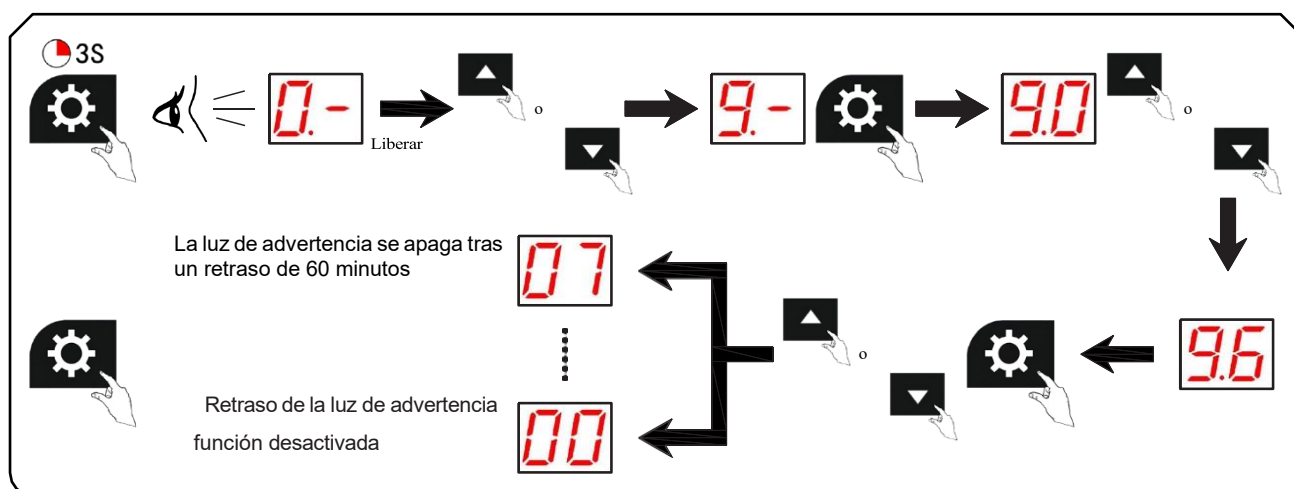


9.6

Ajuste del retardo de apagado de la luz intermitente después de cerrar la puerta

❗ Esta función se utiliza para ajustar el tiempo de retardo de apagado después de que la luz de advertencia alcance el límite de cierre.

❗ Antes de utilizar esta función, debe activar la función de semáforo 01-06 en el menú 6.2.



00	La función de retardo de la luz de advertencia está desactivada. (Predeterminado)
01	La función de retardo de la luz de advertencia está activada.
02	La luz de advertencia se apaga tras un retraso de 1 minuto.
03	La luz de advertencia se apagará tras un retraso de 3 minutos.
04	La luz de advertencia se apagará tras un retraso de 5 minutos.
05	Las luces de advertencia se apagan tras un retraso de 20 minutos.
06	Las luces de advertencia se apagan tras un retraso de 30 minutos.
07	La luz de advertencia se apagará tras un retraso de 60 minutos.



Menú A: Configuración de la función del módulo de relé

i Este menú solo es visible si la función del menú del puerto de relé 6.5 está habilitada.

Guía de funciones

3S



Liberar



o



Función del módulo de relé: semáforo
Ajuste del tiempo de preaviso antes de la operación de
eliminación del polvo

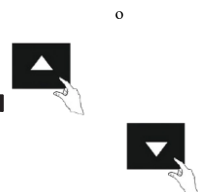
Función del módulo de relé: semáforo
Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre automático

Función del módulo de relé: semáforo Ajuste de la frecuencia
de parpadeo del semáforo

Función del módulo de relé: semáforo Ajuste del tiempo de
retardo de apagado del semáforo

Función del módulo relé - semáforo Ajuste de los rangos de
parpadeo del semáforo durante el cierre

Función del módulo de relé: semáforo Ajuste de los rangos de
parpadeo del semáforo durante la apertura

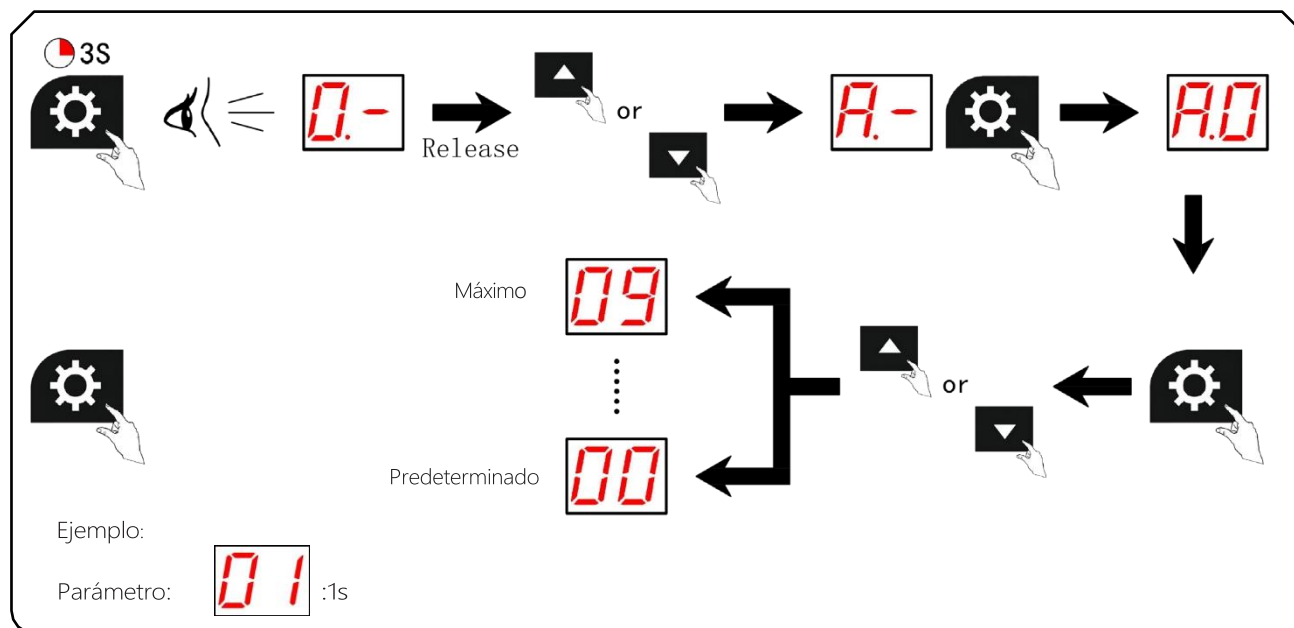




Función del módulo relé - semáforo

Ajuste del tiempo de preaviso antes del funcionamiento del sistema antipolvo

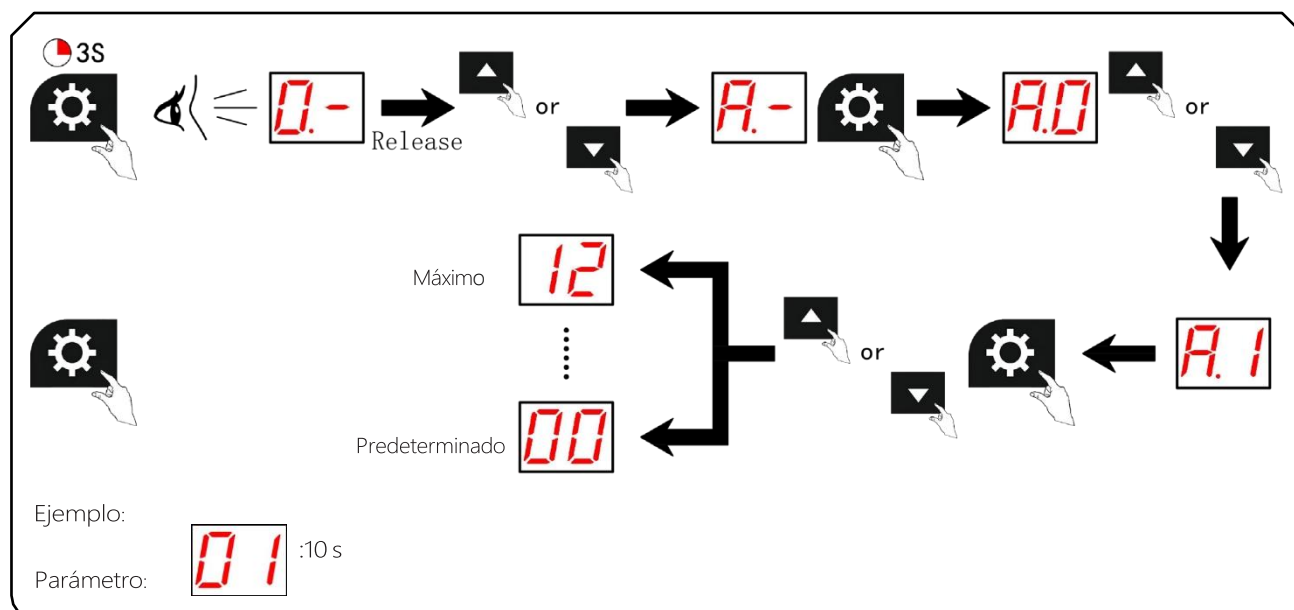
- ① El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0 segundos~ 9 segundos.
- ① Este menú solo es visible cuando el puerto de relé está activado en la función 6.5 y la función de semáforo 01-06 está activada.



Función del módulo de relé: semáforo

Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre automático

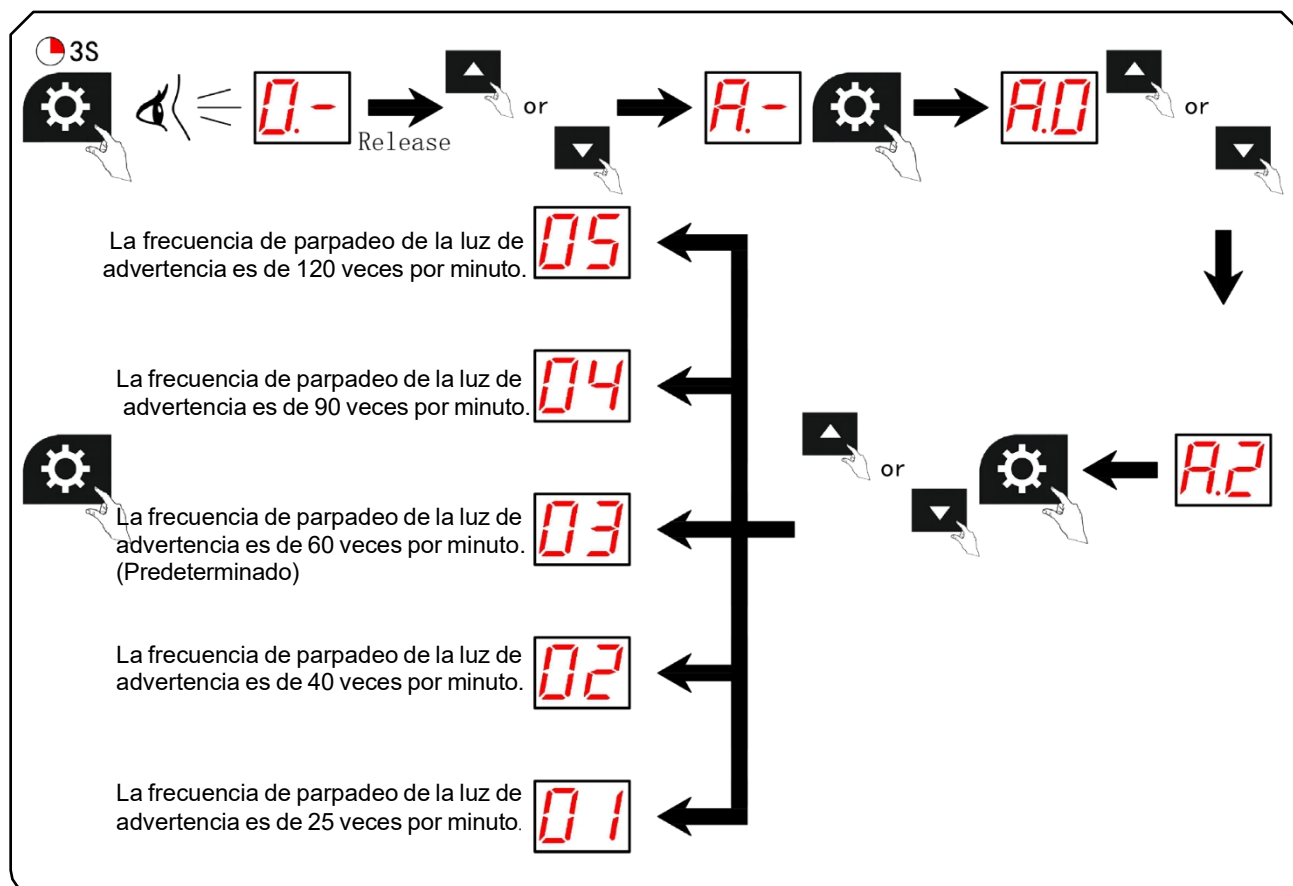
- ① El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0 segundos~ 120 segundos ($x=n*10$).
- ① Este menú solo es visible cuando el puerto de relé de la función 6.5 activa la función de semáforo 01-06 y el menú de la función de cierre automático de puertas 4.0 está activado.



A.2

Función del módulo de relé: semáforo Ajuste de la frecuencia de parpadeo del semáforo

- ① Esta función se utiliza para ajustar la frecuencia de parpadeo del relé.
- ① Este menú solo es visible cuando el puerto del relé está activado en la función 6.5 y la función de semáforo 01-06 está activada.



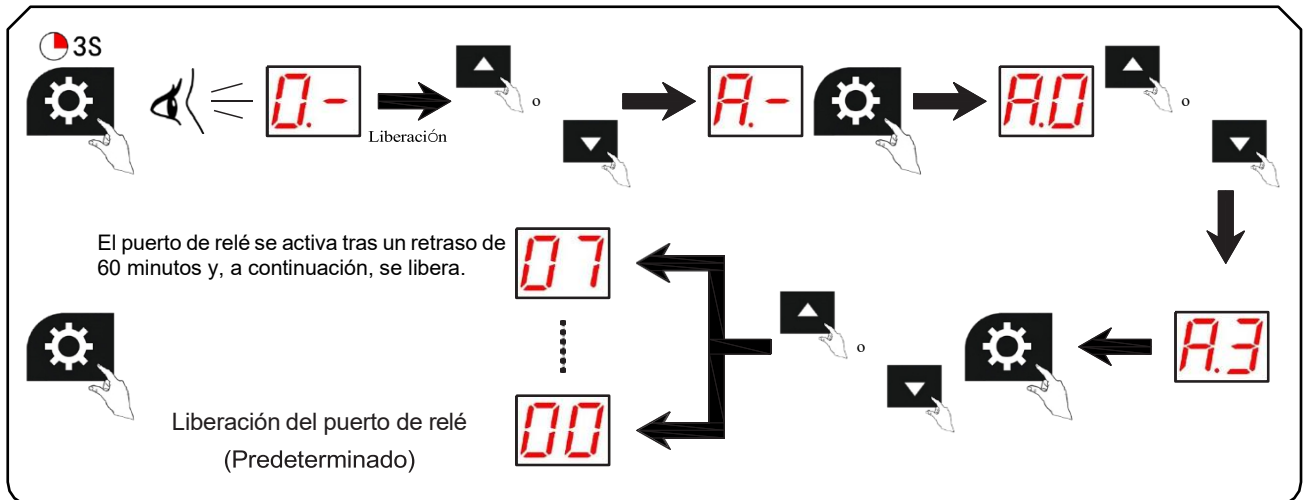
A.3

Función del módulo de relé: semáforo Ajuste del tiempo de retardo de apagado del semáforo

① Esta función se utiliza para ajustar el tiempo de retardo de liberación cuando el

puerto del relé alcanza el límite de cierre.

① Este menú solo es visible cuando el puerto de relé de la función 6.5 está activado y la función de semáforo 01-06 está activada.



00	Relé -X66 liberado. (Predeterminado)
01	Relé -X66 activado.
02	El relé -X66 se libera tras un retardo de activación de 1 minuto.
03	El relé -X66 se activa tras 3 minutos de retardo.
04	El relé -X66 se libera tras 5 minutos de activación retardada.
05	El relé -X66 se activa tras un retardo de 20 minutos y se libera.
06	El relé -X66 se libera tras 30 minutos de activación retardada.
07	El relé -X66 se libera tras 60 minutos de activación retardada.

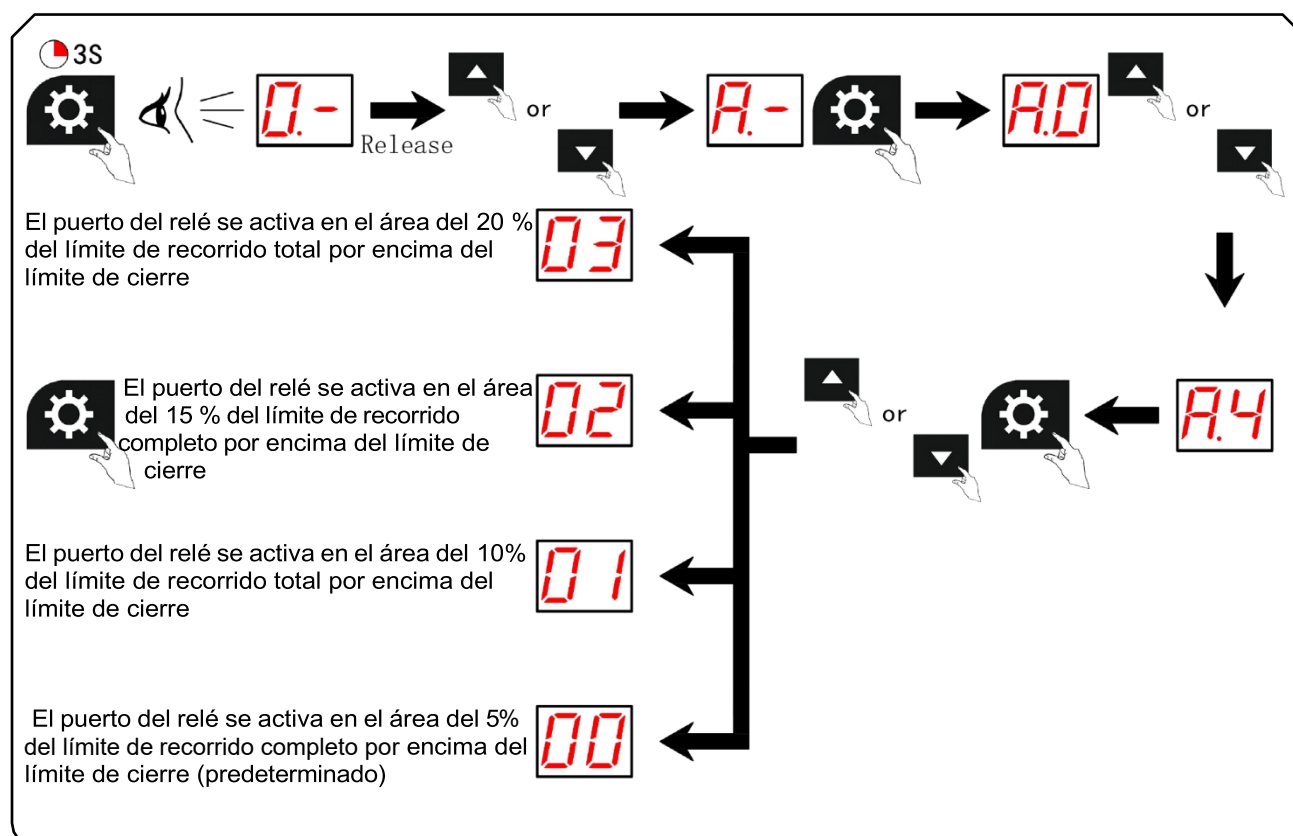


Función del módulo de relé: semáforo

Configuración de los rangos de parpadeo del semáforo durante el cierre

ⓘ Esta función se utiliza para ajustar la activación del área situada por encima del límite de cierre del relé.

ⓘ Este menú solo es visible después de activar el puerto de relé en la función 6.5 y la función 30 está activada.





Función del módulo de relé: semáforo

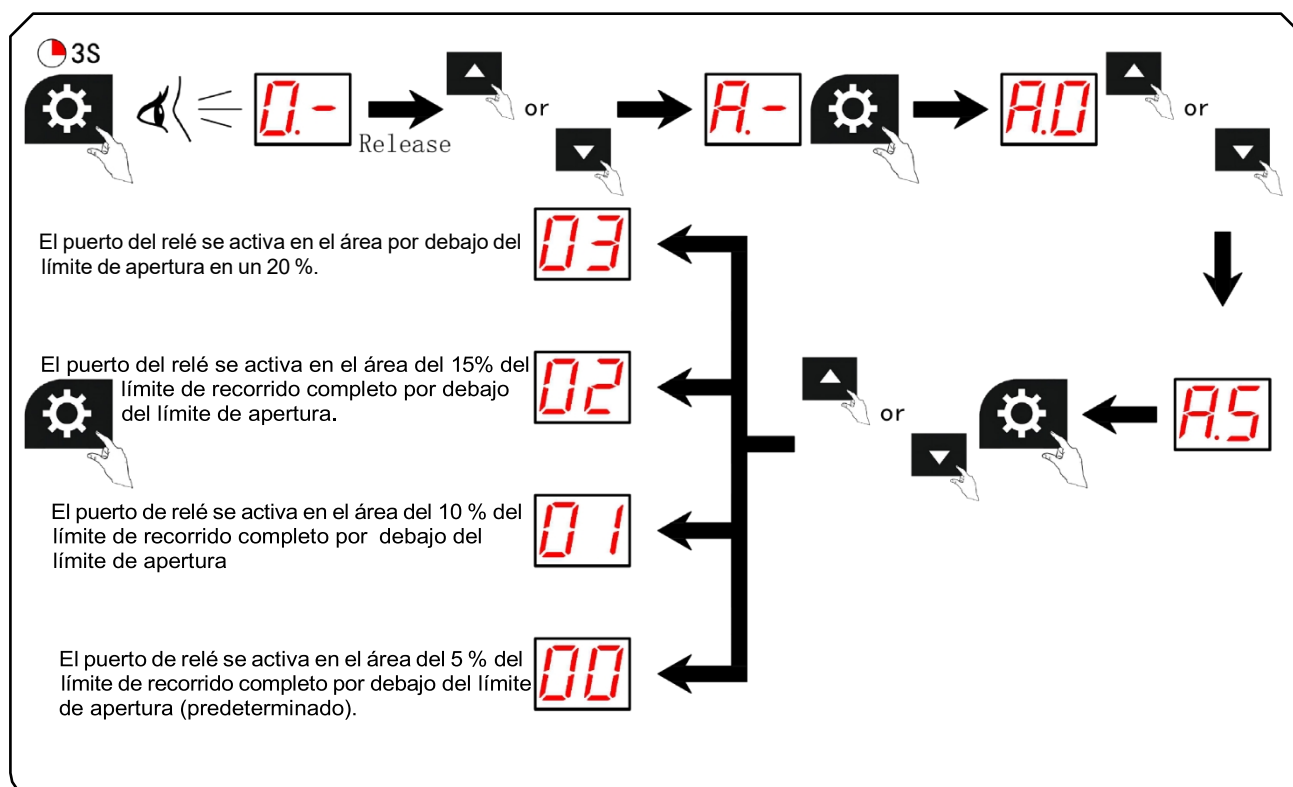
Ajuste de los rangos de parpadeo del semáforo durante la apertura

① Esta función se utiliza para ajustar la activación del área situada por debajo del límite

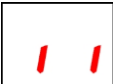
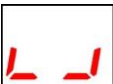
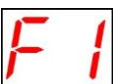
de apertura del puerto del relé.

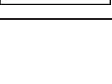
① Este menú solo es visible después de activar el puerto de relé en la

función 6.5 y la función 31 está activada.



11. Códigos de visualización del sistema en funcionamiento

Información mostrada	
	Sin estado de límite de recorrido, puede funcionar en modo de pulsación prolongada
	Con visualización del estado del límite de recorrido
	Visualización del estado de aprendizaje del límite de apertura
	Visualización del estado de aprendizaje del límite de cierre
	Indicador de puerta abierta
	Indicador de funcionamiento con puerta cerrada
	El puerto PE/GND se ha activado
	Activación del interruptor de pared de tres botones del puerto ST/GND
	Se activa la banda conductora del borde de seguridad del puerto BN/GN
	BN/GN El borde de seguridad del puerto DW se activa por el puerto
	Se activa el borde de seguridad del puerto BN/GN con infrarrojos de tres líneas
	Fallo de autocomprobación del borde de seguridad del puerto BN/GN DW
	FA/GND Se activa la alarma de incendio del puerto
	Fusible del motor fundido
	Se activa el puerto de parada de emergencia
	Una vez alcanzado el número de alarmas de mantenimiento en el menú 8.0, se mostrará cada vez

Información en pantalla	
	Indicador de bloqueo de la función de control remoto
	Pantalla de desbloqueo de la función de control remoto
	Estado del bloqueo para niños de la caja de control
	Estado de desbloqueo del bloqueo infantil de la caja de control
	Se activa el infrarrojo inalámbrico
	Se activa el interruptor inalámbrico de cable flojo
	Se activa la puerta peatonal inalámbrica
	Se activa el cierre electrónico inalámbrico
	Se activa el borde de seguridad inalámbrico
	Fallo en la comunicación del dispositivo de cerradura electrónica inalámbrica
	Comunicación del dispositivo de la caja de conexiones del borde de seguridad inalámbrico fallida
	Se ha producido un fallo en la comunicación del dispositivo infrarrojo inalámbrico
	La batería del dispositivo infrarrojo inalámbrico está baja
	La batería del dispositivo de bloqueo electrónico inalámbrico está baja
	La batería del dispositivo de seguridad inalámbrico está baja
	La batería del dispositivo inalámbrico para puertas batientes está baja

12. Códigos de error del sistema

Códigos de fallos	Descripción del problema	Solución
	El encoder no puede obtener datos durante el funcionamiento de la puerta. El motor no puede abrir ni cerrar la puerta.	Punto atascado en la puerta, compruebe la puerta y el riel. La velocidad de funcionamiento de la puerta es demasiado lenta, ajuste la velocidad en los menús 2.0 y 2.1. Problema en la estructura del engranaje del límite de recorrido, cambie el motor.
	Fallo del encoder.	Sustituya el codificador.
	Fallo de comunicación entre el módulo de límite de recorrido y el encoder.	Elimine la fuente de interferencia y vuelva a ejecutar la operación de control. Sustituya el cable de conexión por uno nuevo. Sustituya el encoder por uno nuevo.
	No se ha detectado el módulo de límite de recorrido.	Sustituya los accesorios del encoder. Sustituya el chip del codificador. Si falla el sistema de límite de recorrido, sustituya el módulo de control.
	Sobrecarga del motor.	Compruebe que la puerta funciona correctamente y con suavidad. Sustituya el motor por uno nuevo.
	Puerto del interruptor de cable flojo.	Compruebe y repare el cable de acero.
	El puerto del borde de seguridad no está conectado a ningún dispositivo.	No hay ningún dispositivo de borde de seguridad conectado, el motor solo puede funcionar en modo hombre muerto. Conecte un dispositivo de borde de seguridad para solucionar el problema.

Indicador de avería código	Descripción del problema	Solución
	Durante el ajuste del límite de apertura/cierre de la puerta, aparece al pulsar SET. El motor supera el número de giros límite. Aparece cuando la condición de ajuste de coordenadas infrarrojas incorporadas no se encuentra en el límite de apertura de la puerta, o aparece cuando ambas son infrarrojas incorporadas. Cuando se ejecuta el cierre automático, la puerta no se puede cerrar debido a fallos relacionados o al ajuste DW en modo hombre muerto.	De acuerdo con las instrucciones de funcionamiento, ajuste los ajustes cuando se den las condiciones pertinentes.
	Se activa el E-Lock cableado o fallos La función «6.3» está activada, pero no hay ningún E-Lock cableado conectado	Compruebe el cableado del E-Lock cableado Compruebe si el bloqueo electrónico cableado presenta anomalías o está dañado, el perno del bloqueo electrónico cableado no puede retraerse correctamente
	Fallo en el ajuste del límite de recorrido de la puerta, el recorrido es demasiado corto o supera las vueltas del encoder.	Restablezca el límite de posición de apertura/cierre de la puerta.
	La puerta peatonal activa la parada de emergencia.	Compruebe el dispositivo de la puerta de acceso.
	Error en la secuencia del cableado del motor.	Ajuste la secuencia correcta del cableado.

13. Códigos de fallo del sistema de accionamiento

Indicador de fallo código	Descripción del problema	Solución
	El programa y el circuito no coinciden.	Compruebe si el módulo de control de visualización de la versión PRO y la versión STD, el módulo WiFi y el módulo de cableado del terminal son compatibles.
 	La conexión entre el módulo controlador y el módulo de control de la pantalla es anómala.	Compruebe si el cable de conexión del módulo de control de la pantalla está dañado. Compruebe si el cableado del módulo de control y la pantalla El módulo de control está suelto. Compruebe que el módulo del controlador está conectado correctamente. Sustituya el módulo controlador o el módulo de control de la pantalla.