



MULTI-DRIVE

Instrucciones y guía del usuario del sistema de control

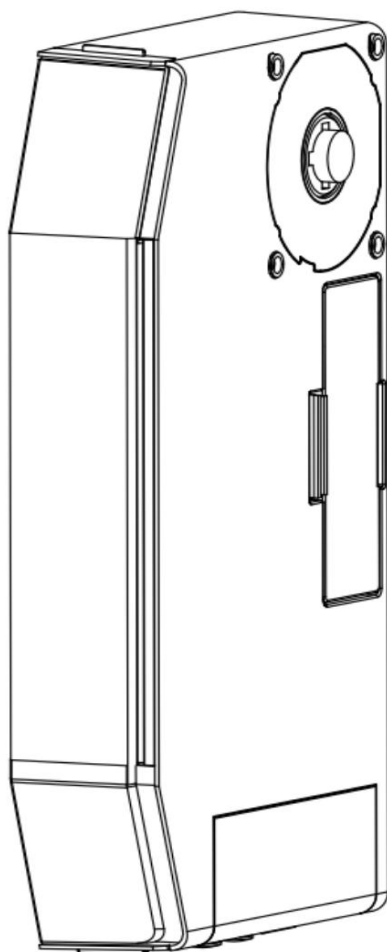


Tabla de contenido

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. Descripciones de puertos	06
7. Instalación eléctrica y cableado	07
8. Funciones de los botones de la caja de control	09
9. Instrucciones de cableado de la instalación eléctrica	13
10. Detalles de los parámetros	18

Tabla de contenido

11. Códigos de visualización del sistema en ejecución

73

12. Códigos de falla del sistema

75

13. Códigos de falla del sistema de transmisión

77

1. Información general

Descripción general del producto

Multi Drive es un sistema de control de apertura de puertas comerciales y de garaje versátil diseñado

Para un funcionamiento fiable y eficiente.

Instalación y mantenimiento

Este sistema requiere instalación y mantenimiento profesional por personal calificado.

Consulte el manual del usuario para obtener instrucciones detalladas.

Precauciones de seguridad

La corriente eléctrica es peligrosa. Asegúrese de que todo el trabajo eléctrico lo realice personal calificado.

personal y la energía se desconecta antes de cualquier tarea de mantenimiento o instalación.

2. Instrucciones de instalación

Personal calificado

Sólo personas competentes y profesionales deben instalar y operar el abridor de puertas.

El instalador debe estar calificado electrónicamente para este tipo de instalación.

Componentes originales

Cualquier modificación o reemplazo debe ser autorizado por el fabricante y su uso

Componentes originales o piezas de repuesto.

Precauciones de seguridad

El contacto con componentes activos puede provocar descargas eléctricas, quemaduras y la muerte.

Asegúrese de que la energía esté desconectada durante cualquier trabajo eléctrico y que el sistema esté protegido.

contra reconexión accidental.

Conciencia del usuario

Informar al usuario/propietario de los peligros asociados con la puerta y la instalación eléctrica.

en el momento de la entrega y garantizar que esta información se transmita a cualquier otro usuario.

Rotación correcta

La caja de control está programada para funcionar en el sentido de las agujas del reloj (rotación a la derecha).

El operador está instalado correctamente para evitar daños.

3. Instrucciones de uso

Operación calificada

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

Mantenimiento y seguridad

El mantenimiento regular es esencial para un funcionamiento seguro. Inspeccione el sistema periódicamente y solucionar cualquier defecto con prontitud.

Uso autorizado

Los componentes de control, incluidos los abridores manuales, deben almacenarse de forma segura fuera del alcance para evitar el acceso no autorizado.

Consideraciones ambientales

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 deben realizar las siguientes inspecciones:

Se recomiendan durante el mantenimiento:

- Verificar el completo montaje del operador y caja de control.
- Verificar el equilibrio de la puerta y corregir si es necesario.
- Verifique el funcionamiento del interruptor final, del codificador y la configuración del interruptor de límite.
- Verifique el funcionamiento de todos los interruptores (de seguridad).
- Verificar el funcionamiento de cualquier borde de seguridad o cortina de luz.
- Verificar el funcionamiento de cualquier dispositivo de frenado.
- Realizar una inspección visual (audiovisual) general.

Desmontaje

El manual de instalación se puede utilizar como referencia para desmontar el operador y

Caja de control. Tenga en cuenta que el trabajo de ajuste descrito no se aplica en este caso.

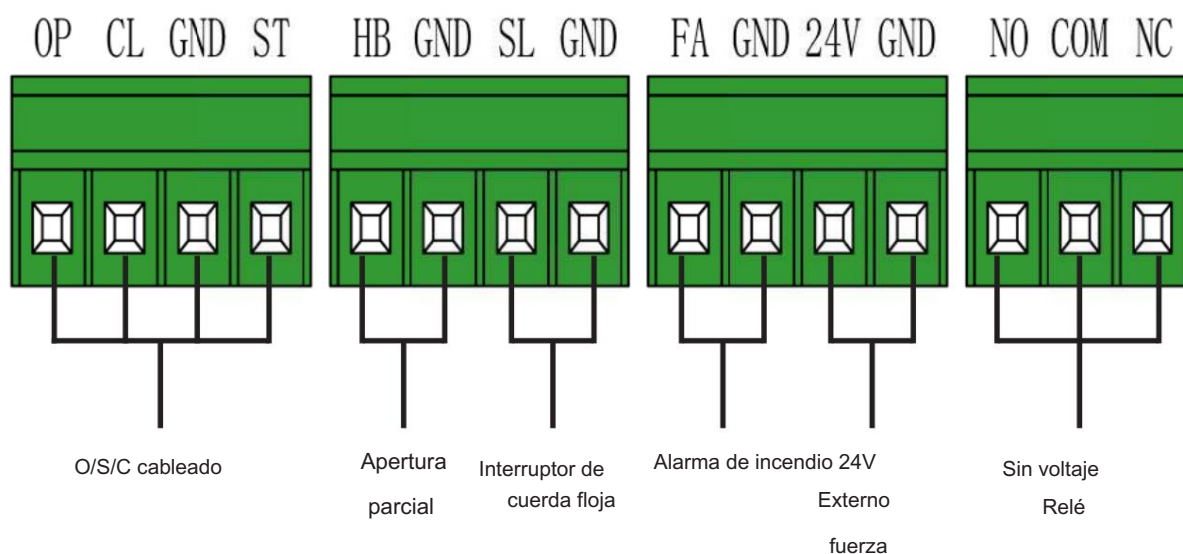
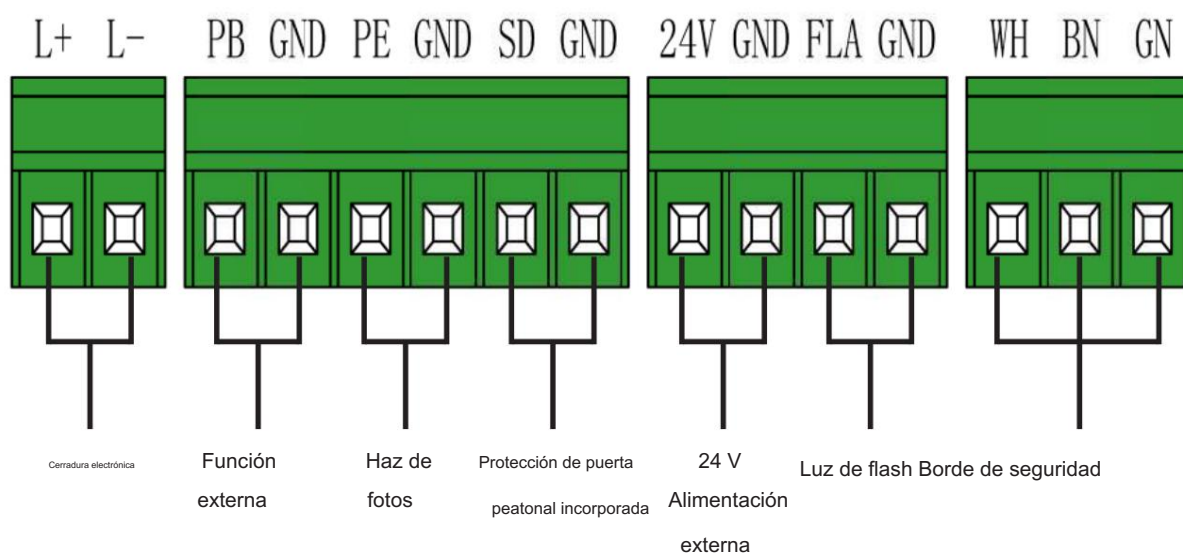
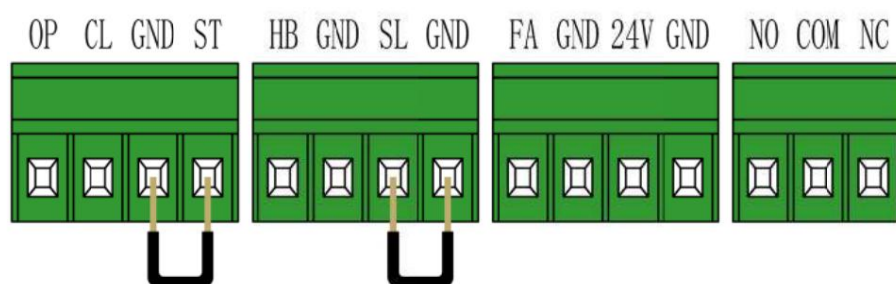
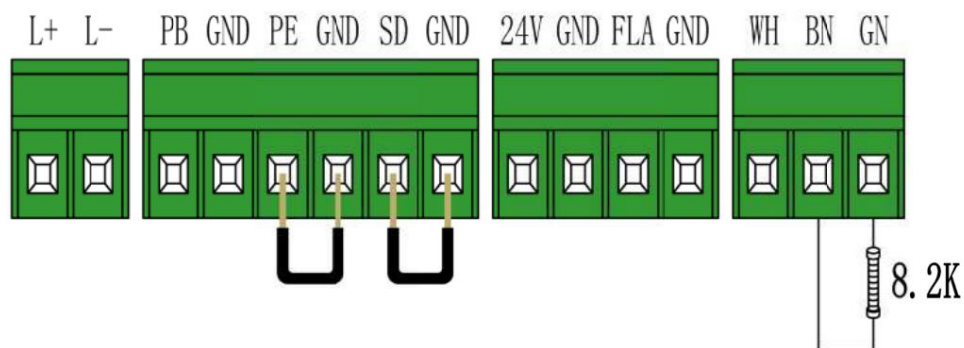
Desecho

- Los productos de desecho deben separarse en metales, plásticos, piezas eléctricas y lubricantes.
 - Eliminar los materiales de acuerdo con las reglamentaciones nacionales aplicables.
 - No deseche el producto junto con la basura doméstica. Debe tratarse como un producto electrónico.
- equipo.

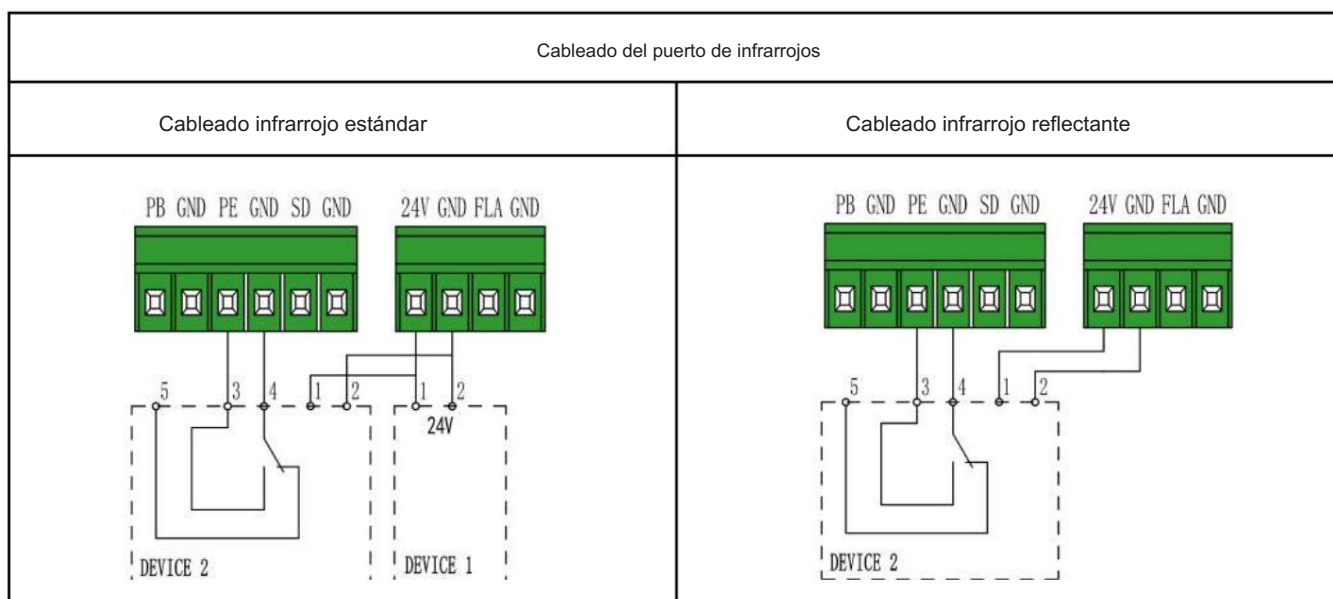
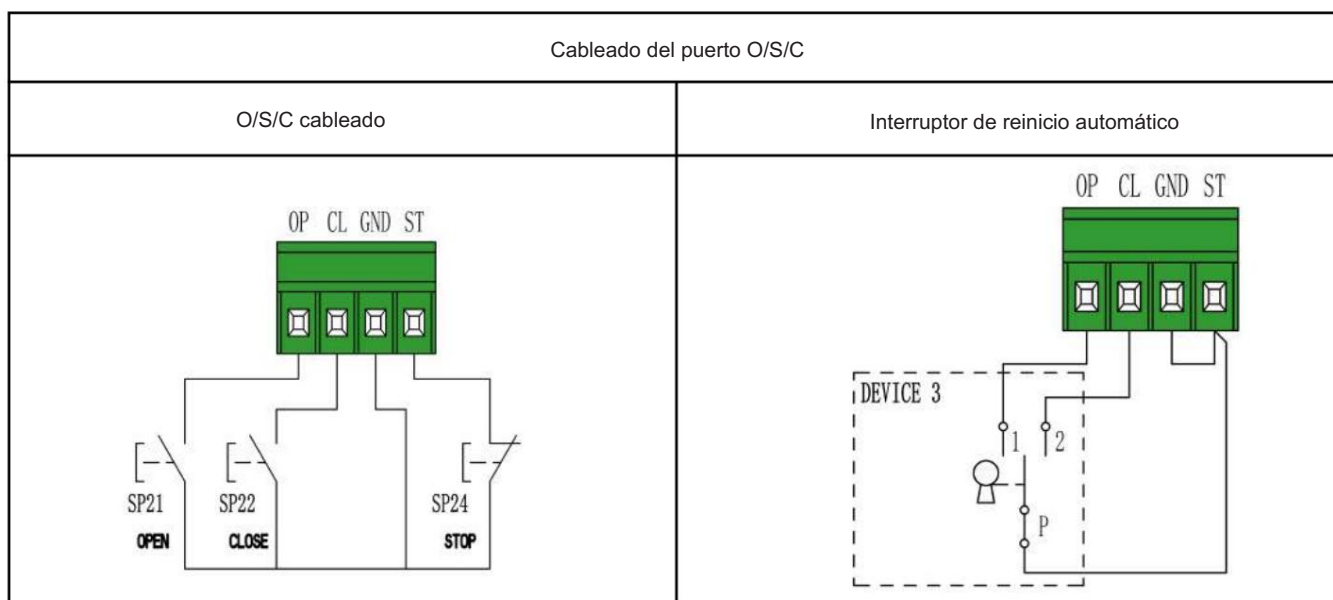
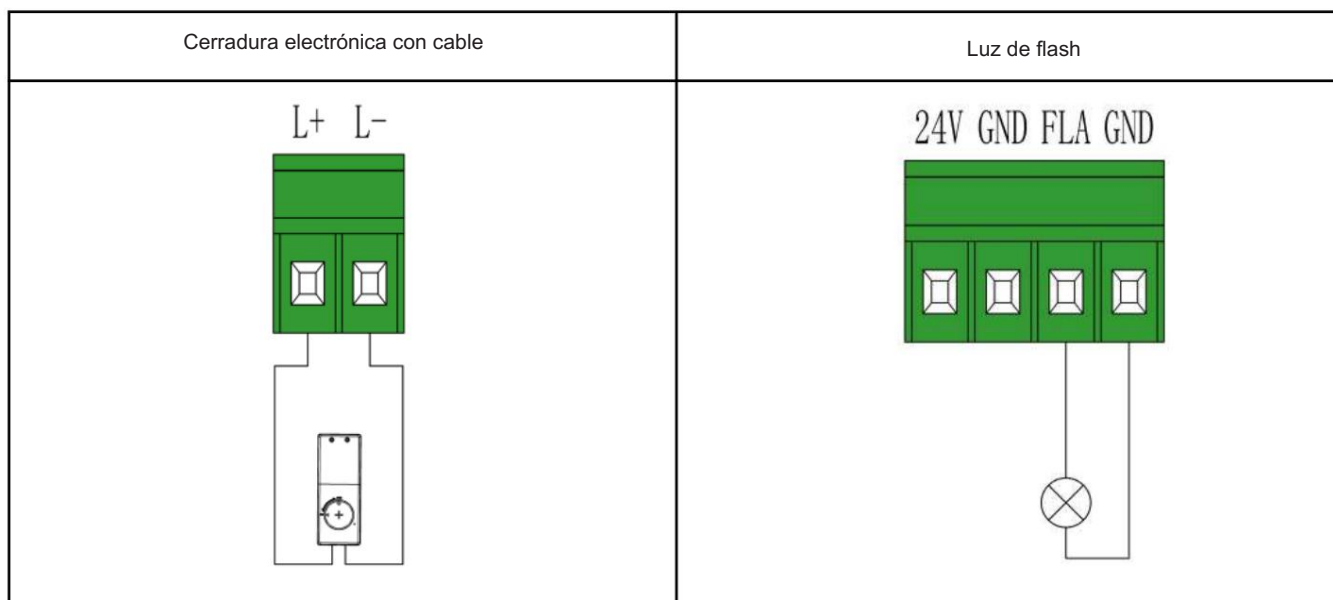
5. Especificaciones eléctricas

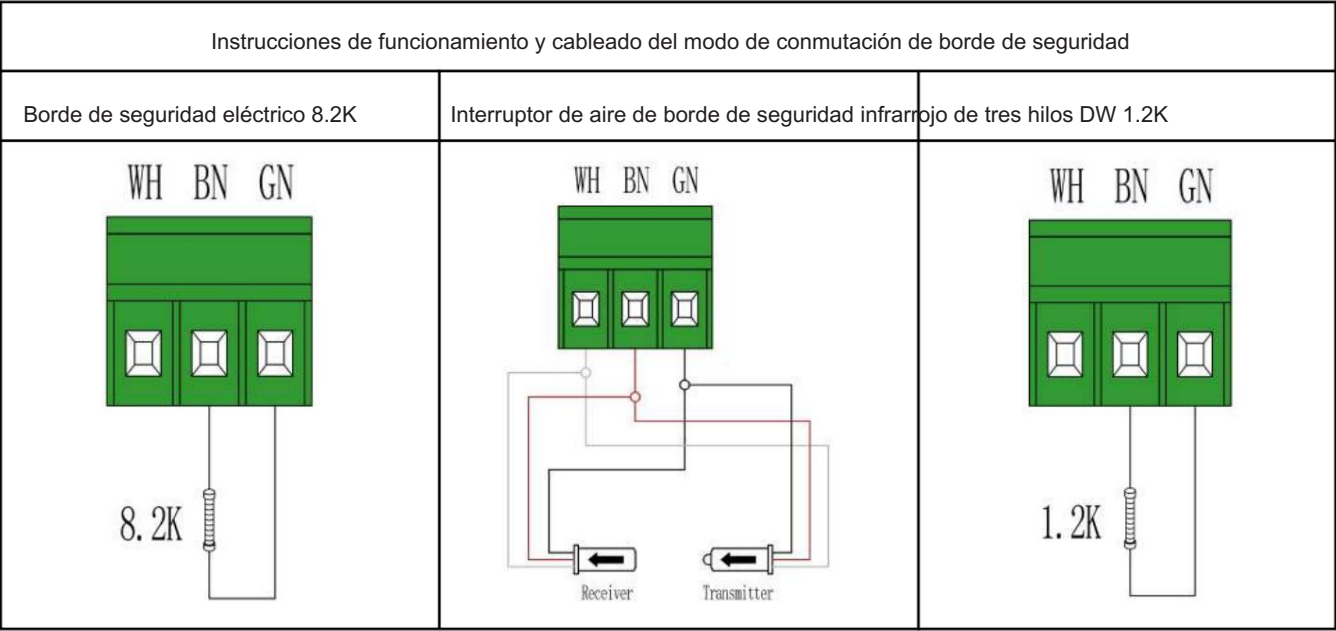
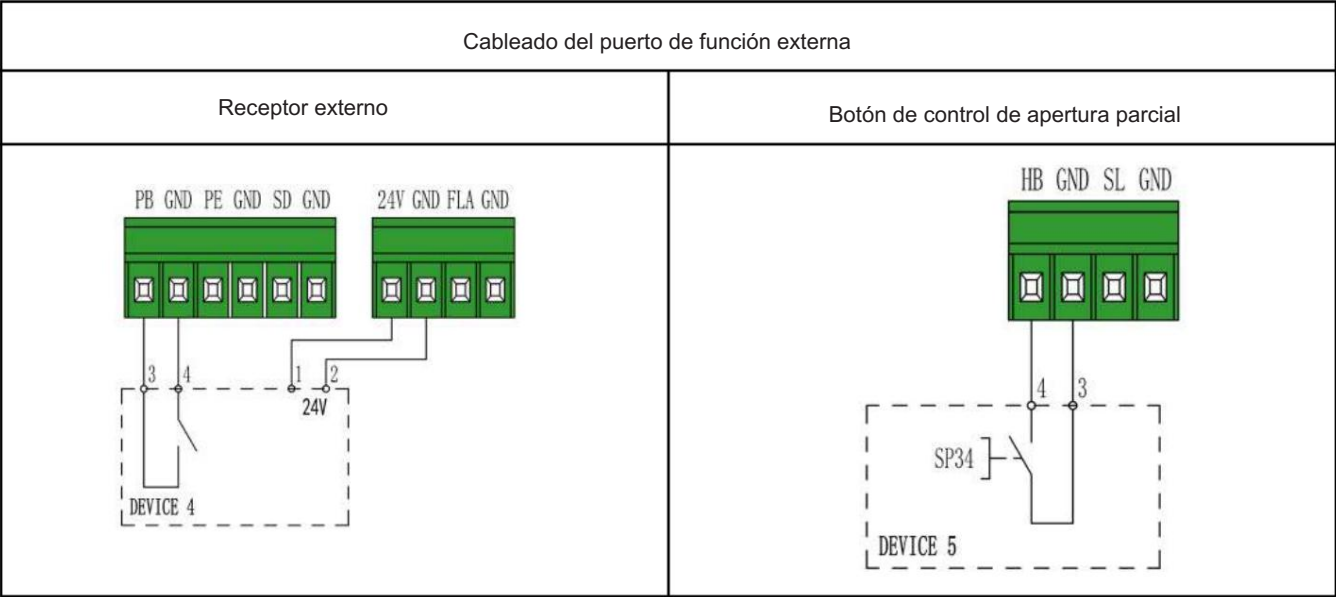
Nombre de la serie	Unidad múltiple
Dimensiones (L*An*Al mm)	443*221*73
Instalación	Vertical, sin vibración (sin adaptador de riel)
Frecuencia de alimentación (HZ)	50/60
Tensión de alimentación ($\pm 10\%$)	110 V-127 V o 220 V-240 V
Corriente de protección de fase (A)	3.15
Fuente de alimentación externa: 24 V	24 V (CC)
	0,5 A
Voltaje de entrada de la batería de litio incorporada (V)	29.6
Voltaje de control del sistema (V)	3.3
Consumo de energía en modo de espera (W)	5
Rango de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	-20 +60
Nivel de protección del recinto	IP43
Finales de carrera	DES Interruptor de límite digital (Encoder)

6.Descripciones de puertos



7.Instalación eléctrica y cableado





Precauciones

1. Desconexión de energía: antes de cambiar el modo del puerto del borde de seguridad, asegúrese de que la energía de la caja de control esté completamente desconectada para evitar cualquier riesgo de seguridad.
2. Reemplazo del dispositivo: después de desconectar la energía, reemplace el dispositivo de borde de seguridad existente por el deseado.
3. Reconexión de la alimentación: Una vez que se haya conectado el nuevo dispositivo, vuelva a conectar la alimentación a la caja de control. El puerto de borde de seguridad detectará automáticamente el cambio y cambiará al modo apropiado.

Notas importantes

1. Requisito de apagado: si no se desconecta la energía 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 con cable y un dispositivo de borde de seguridad inalámbrico, el sistema priorizará el dispositivo inalámbrico. En este caso, el puerto de borde de seguridad con cable quedará inactivo.

8. Funciones de los botones de la caja de control



Pantalla digital:

Muestra el estado operativo actual y los códigos de error.



Indicador de dispositivo inalámbrico:

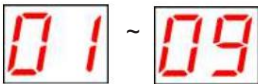
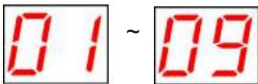
indica el estado de los dispositivos inalámbricos emparejados (por ejemplo, cerradura electrónica, haz de luz, borde de seguridad, puerta peatonal incorporada, interruptor de cuerda floja).



Botones de operación

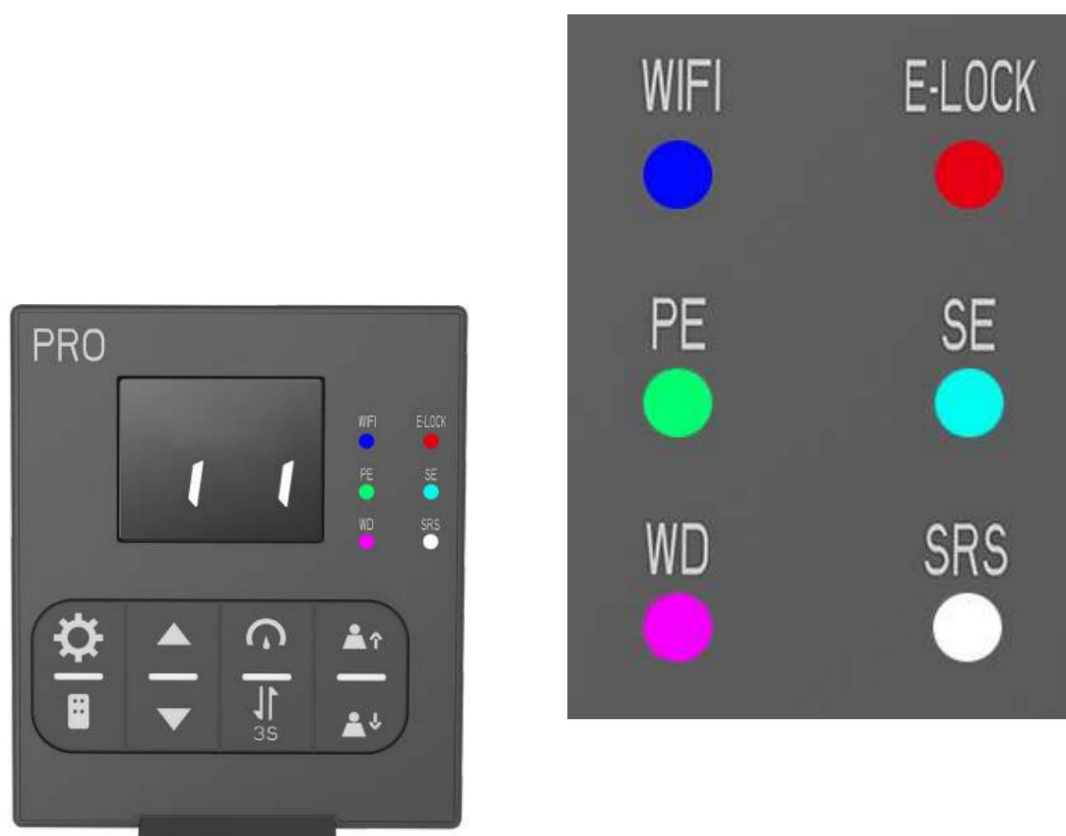
8.1 Instrucciones de funcionamiento de los botones del panel de control

Artículo	Botón	Descripción de la función
1.		Pulsación corta: Botón de confirmación del menú Pulsación larga: Entrar al menú
2.		Pulsación corta: Entrar al modo de codificación, visualizar el menú, volver a la pantalla de espera  Pulsación larga durante 8 segundos: borra todos los códigos del control remoto y la pantalla 
3.		Pulsación corta: Botón de apertura de puerta/mover 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 / Mover hacia abajo para ajustar el menú de funciones / Configuración 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 durante 3 segundos: Ingresa al estado de emparejamiento del dispositivo inalámbrico, la luz indicadora siempre está blanca y La pantalla  Mantenga presionado durante 8 segundos: borre todos los dispositivos inalámbricos emparejados y suelte el botón cuando la luz indicadora parpadee en rojo.

Artículo	Botón	Descripción de la función
7.		Pulsación corta: muestra la fuerza actual de apertura de la puerta parámetros de nivel, parámetros predeterminados:  Pulsación larga: ajusta el nivel de fuerza de apertura de la puerta, nivel rango: 
8.		Pulsación corta: muestra la fuerza actual de apertura de la puerta parámetros de nivel, parámetros predeterminados:  Pulsación larga: ajusta el nivel de fuerza de apertura de la puerta, nivel rango:  Nota: Para ingresar o salir del parámetro 01 es necesario Volver a aprender el límite de viaje.

8.2 Descripción detallada del estado del LED en la etiqueta del panel de la caja de control Equipo

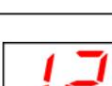
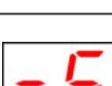
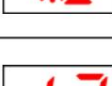
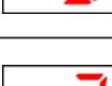
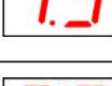
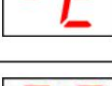
8.2.1 La siguiente figura es una referencia para la pantalla de color LED.

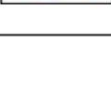
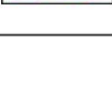
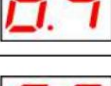
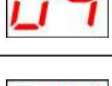


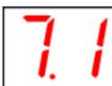
8.1.2 El estado del dispositivo de seguridad inalámbrico corresponde a diferentes colores de la pantalla LED:

Colores de los LED Dispositivo Nombre	 Rojo	 Verde	 Cian	 Púrpura	 Blanco
Bloqueo electrónico: Inalámbrico Bloqueo electrónico	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo está emparejado y no se activa	Batería baja, El dispositivo no se activa	Batería baja, El dispositivo se activa	Se perdió la señal del dispositivo
Educación Física Fotografía inalámbrica Haz	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo está emparejado y no se activa	Batería baja, El dispositivo no se activa	Batería baja, El dispositivo se activa	Se perdió la señal del dispositivo
ES: Seguridad inalámbrica Borde	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo está emparejado y no se activa	Batería baja, El dispositivo no se activa	Batería baja, El dispositivo se activa	Se perdió la señal del dispositivo
WD: Inalámbrico Puerta peatonal incorporada	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo está emparejado y no se activa	Batería baja, El dispositivo no se activa	Batería baja, El dispositivo se activa	Se perdió la señal del dispositivo
SRS Slack inalámbrico Interruptor de cuerda	El dispositivo está emparejado y activado	El dispositivo está emparejado y no se activa	Batería baja, El dispositivo no se activa	Batería baja, El dispositivo se activa	Se perdió la señal del dispositivo

9. Instrucciones de cableado de la instalación eléctrica

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Ajuste del límite de viaje	Aprendiendo el límite de apertura y el límite de cierre del motor	18
	Ajuste de la dirección de rotación del motor	 Dirección estándar del motor (Por defecto)	20
	Selección de función de control remoto	 Función estándar, ciclo de tecla única (predeterminado)	20
	Configuración del modelo del botón Abrir/ Cerrar	 Haga clic para abrir la puerta, haga clic para cerrar la puerta (predeterminado)	22
	Ajuste fino previo al límite del borde de seguridad	 Parámetros del área de prelimitación del borde de seguridad (predeterminado)	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 puerta (predeterminado)	27
	Ajuste de la velocidad de apertura de la puerta	 Parámetro de velocidad de apertura de 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. 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 de cierre	 Parámetros de parada suave de cierre de puerta (predeterminado)	30
	Ajuste de la velocidad de parada suave de apertura	 Parámetros de parada suave de apertura de 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

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Ajuste del tiempo de arranque suave	 Tiempo de arranque del motor 0,7 segundos (predeterminado)	32
	Ajuste del tiempo de desbordamiento del límite de cierre del motor	 Tiempo de desbordamiento del límite de cierre: 0,20 s (predeterminado)	33
	Ajuste sensible a la inversión de obstáculos	 Tiempo de respuesta del borde de seguridad al encontrarse con obstáculos: 0,005 segundos (predeterminado)	34
	Ajuste sensible a la inversión de la obstrucción del haz de la foto	 Tiempo de reacción de resistencia infrarroja 0,5 segundos (predeterminado)	35
	Ajuste del tiempo de funcionamiento inverso	 Revertir a lo abierto límite al encontrar resistencia (predeterminado)	36
	Función de cierre automático	 Función de cierre automático de puerta desactivada (predeterminado)	37
	Configuración de la función de condición de cierre automático	 El límite de apertura ejecuta el cierre automático de la puerta. (Por defecto)	38
	Configuración de relevancia para automático Cierre y haz de fotos	 Después de que se active el puerto PE, detenga el temporizador de cierre automático de la puerta y apague la función de cierre automático de la puerta (predeterminado)	39
	Configuración de la función del puerto PE	 Función infrarroja estándar (Por defecto)	40
	Configuración de función de apertura parcial	 Función no habilitada (predeterminada) 43	
	Configuración de la función del puerto PB	 Función de parada de ciclo de conmutación (Por defecto)	45
	Configuración de la función del puerto de luz del flash	 Función deshabilitada (predeterminada)	46
	Configuración de la función de bloqueo electrónico	 Función deshabilitada (predeterminada)	47
	Configuración de la función de puerto abierto parcial	 Función de semiapertura (Por defecto)	48
	Configuración de la función de relé	 La función está desactivada (Por defecto)	49

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Identificación de los tipos de bordes de seguridad	Función de consulta: Ver el tipo de borde de seguridad actual	55
	Configuración de la función de apagado retardado de la luz de cortesía	 Retraso de 3 minutos para cerrar (Por defecto)	57
	Restaurar configuración de fábrica	¡Todas las funciones se configuran con los valores de fábrica! Excepto el tiempo de funcionamiento acumulado del motor y la cantidad de alarmas de mantenimiento.	57
	Consulta de versión del cliente	Función de consulta: consulta la información de la versión del código de cliente del controlador IDO	58
	Consulta de versión de software	Información de la versión del software del controlador IDO	58
	Consulta sobre ciclos de funcionamiento del motor	Función de consulta: consulta los tiempos de funcionamiento acumulados del motor	58
	Consulta de los últimos 4 códigos de avería del motor	Función de consulta: consulta los últimos 4 códigos de falla del motor	59
	Configuración de 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 de alarmas de mantenimiento	60
	Configuración de la función del puerto de alarma contra incendios	 Alarma de incendio normalmente abierta El puerto activa la apertura de la puerta Escape de emergencia (predeterminado)	62
	Configuración de la función de bloqueo del transmisor	 Función desactivada (también se puede habilitar mediante el control remoto estándar) (predeterminado)	63
	Función de bloqueo de botones de visualización	 Función desactivada (predeterminada)	64

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre de la puerta (El rango de ajuste del tiempo del parámetro es: 0 segundos a 9 segundos. Compatible con el puerto de función de luz de advertencia 00-06 en la sección 6.2, el menú de función correspondiente se puede ver después de habilitarlo)	 :El tiempo de advertencia previo a la operación se establece en 0 segundos (predeterminado)	64
	Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre automático (compatible con la aplicación de la función 00-06 del apartado 6.2), siendo necesario habilitar el menú de función de cierre automático de puertas del apartado 4.0	 :El tiempo de advertencia es 0 (Por defecto)	65
	Ajuste de frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia (La luz de advertencia tiene una frecuencia de parpadeo de 60 veces por minuto, compatible con la aplicación del puerto de función de luz de advertencia 00-06 en la sección 6.2, el menú de función correspondiente se puede ver después de habilitarlo)	 La frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia es de 60 veces por minuto (predeterminado)	65
	Configuración de retardo de apagado de la luz del flash después de cerrar la puerta (Compatible con el puerto de función de luz de advertencia 00-06 en la sección 6.2, el menú de función correspondiente se puede ver después de habilitarlo)	 Función de retardo de luz de advertencia desactivada (predeterminado)	66
	Función del módulo de relé: tráfico Ajuste del tiempo de preaviso de luz antes de la operación de polvo (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 (Por defecto)	68

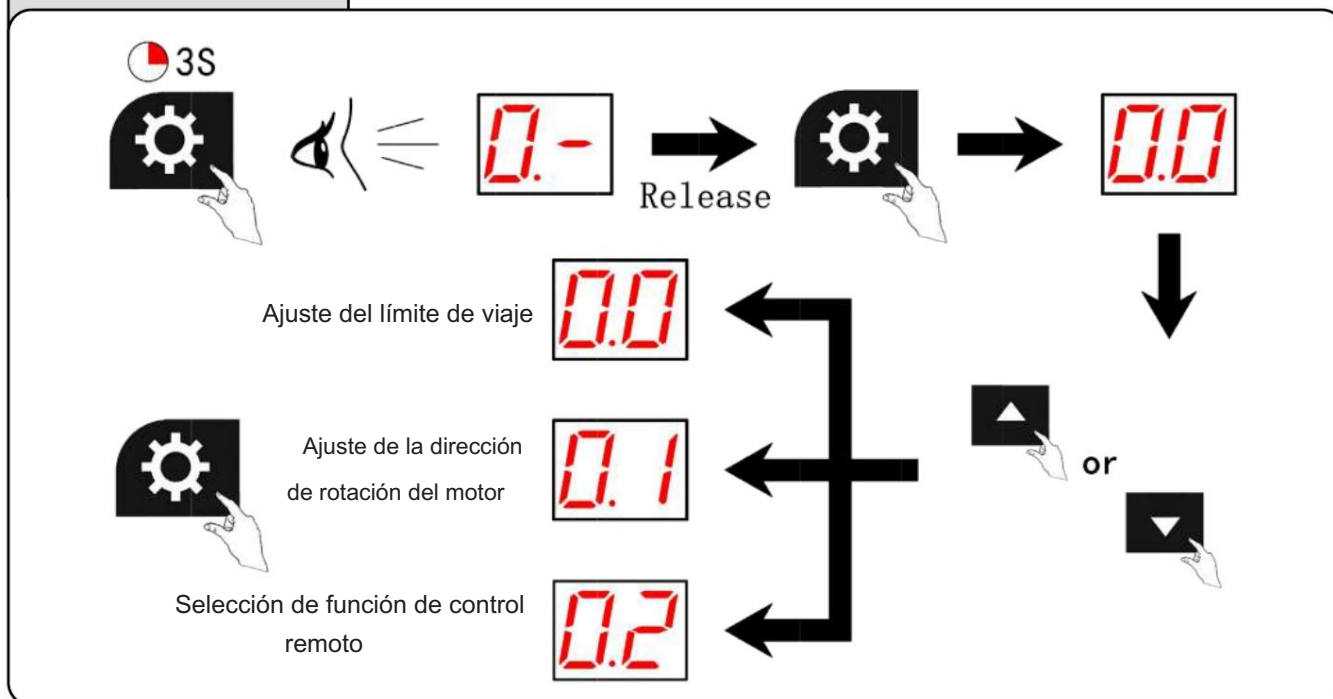
Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Función del módulo de relé: semáforo Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre automático (El parámetro tiempo varía de 0 a 120 segundos ($x = nx 10$). Este menú solo habilita la función de semáforo 01-06 en el puerto troncal del menú 6.5 y requiere abrir el menú de función de cierre automático de puertas 4.0)	 El tiempo de advertencia es 0 (Por defecto)	68
	Función del módulo de relé: ajuste de la frecuencia de destello 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 (Por defecto)	69
	Módulo de relé con función de semáforo Configuración del tiempo de retardo de apagado del semáforo (Esta función se utiliza para ajustar el tiempo de liberación del retardo 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)	 Relay - Versión X66 (Por defecto)	70
	Función del módulo de relé: semáforo Ajuste del rango de destellos del semáforo Durante el cierre (Esta función se utiliza para ajustar la activación del área por encima del límite inferior del puerto de relé. Este menú solo es visible después de habilitar la función 30 para el puerto de relé en el menú 6.5)	 5% de área por encima del límite de cierre (predeterminado)	71
	Módulo de relé con función de semáforo Ajuste del rango de destellos del semáforo Durante la apertura (Esta función se utiliza para ajustar el área de activación por debajo del límite superior del puerto de relé. Este menú solo es visible después de habilitar la función 31 en la función de apertura del puerto de relé en el menú 6.5)	 5% de 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 funciones



Ajuste del límite de viaje

Para evitar cualquier daño resultante de una rotación incorrecta durante el funcionamiento, es fundamental

Abra manualmente la puerta hasta la mitad antes de ajustar inicialmente la carrera de recorrido.

Nota importante: Una vez que acceda al menú de configuración del límite de viaje, se mostrará el límite de viaje anterior.

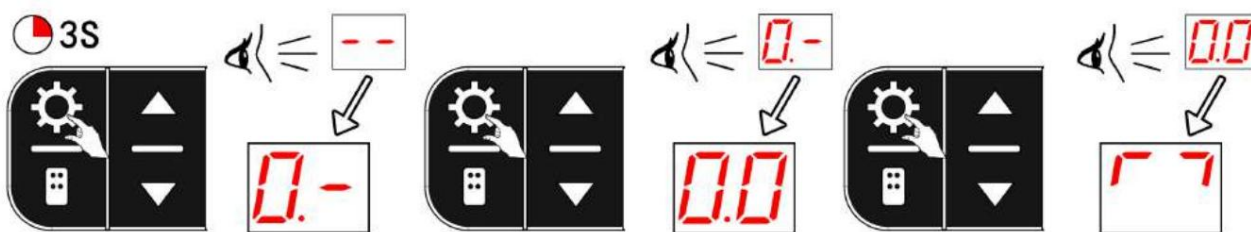
Los límites se borrarán, siendo necesario volver a aprender el itinerario de viaje.

Después de configurar las distancias de recorrido superior e inferior, el motor iniciará un auto-

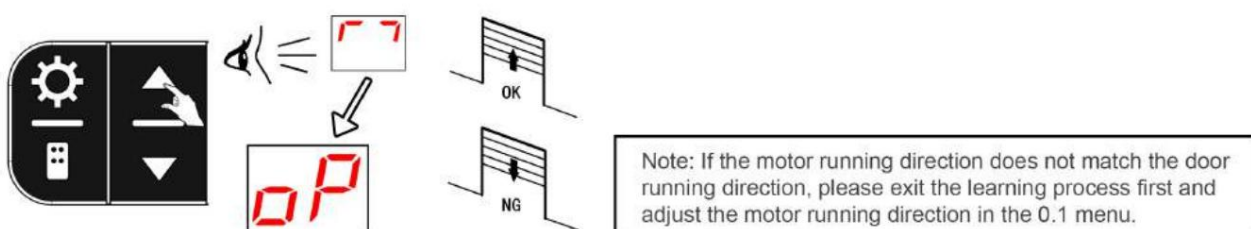
Ciclo de aprendizaje para una secuencia completa de apertura y cierre de puerta. Por favor, ejércitelo.

Ajuste del límite de viaje

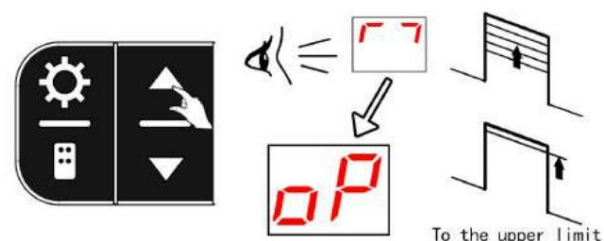
1. Introduzca la configuración de recorrido del motor



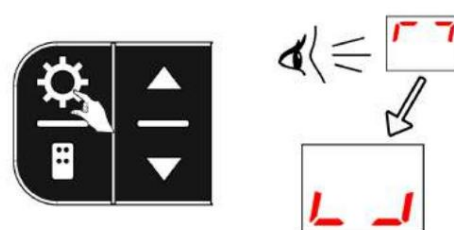
2. Verifique la dirección de salida del motor y la dirección de funcionamiento de la puerta.



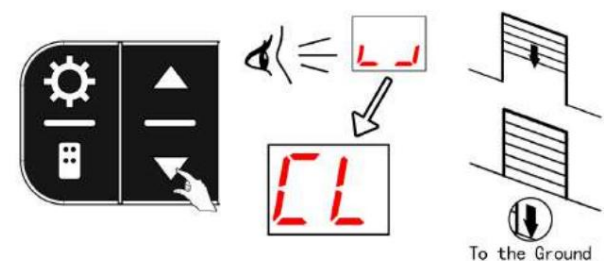
3. Inicie el conjunto de límite de recorrido, abra la puerta y muévase a la posición de límite abierto.



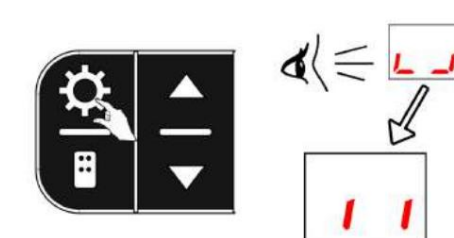
4. Guardar la posición del límite superior



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



6. Después de confirmar la posición límite de cierre, el motor entra en autoaprendizaje.
Cuando se completa el autoaprendizaje del motor, se completa el límite de recorrido establecido.

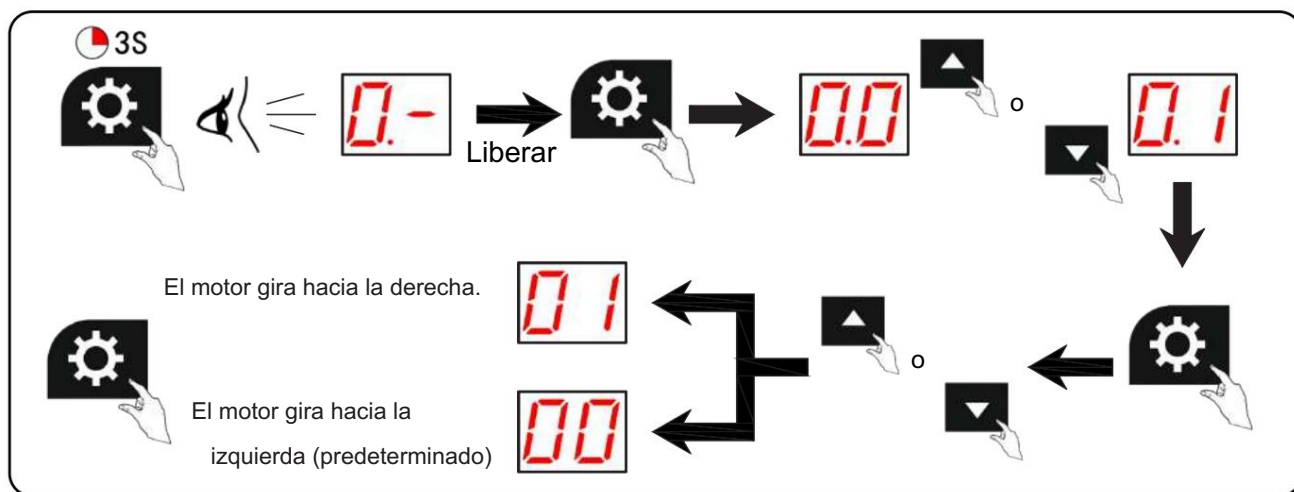


0.1

Ajuste de la dirección de rotación del motor

Antes de configurar los límites de recorrido del motor, confirme que la dirección de apertura del motor esté alineada con la dirección de funcionamiento prevista de la puerta. Esta alineación es fundamental para el aprendizaje preciso de los límites de recorrido.

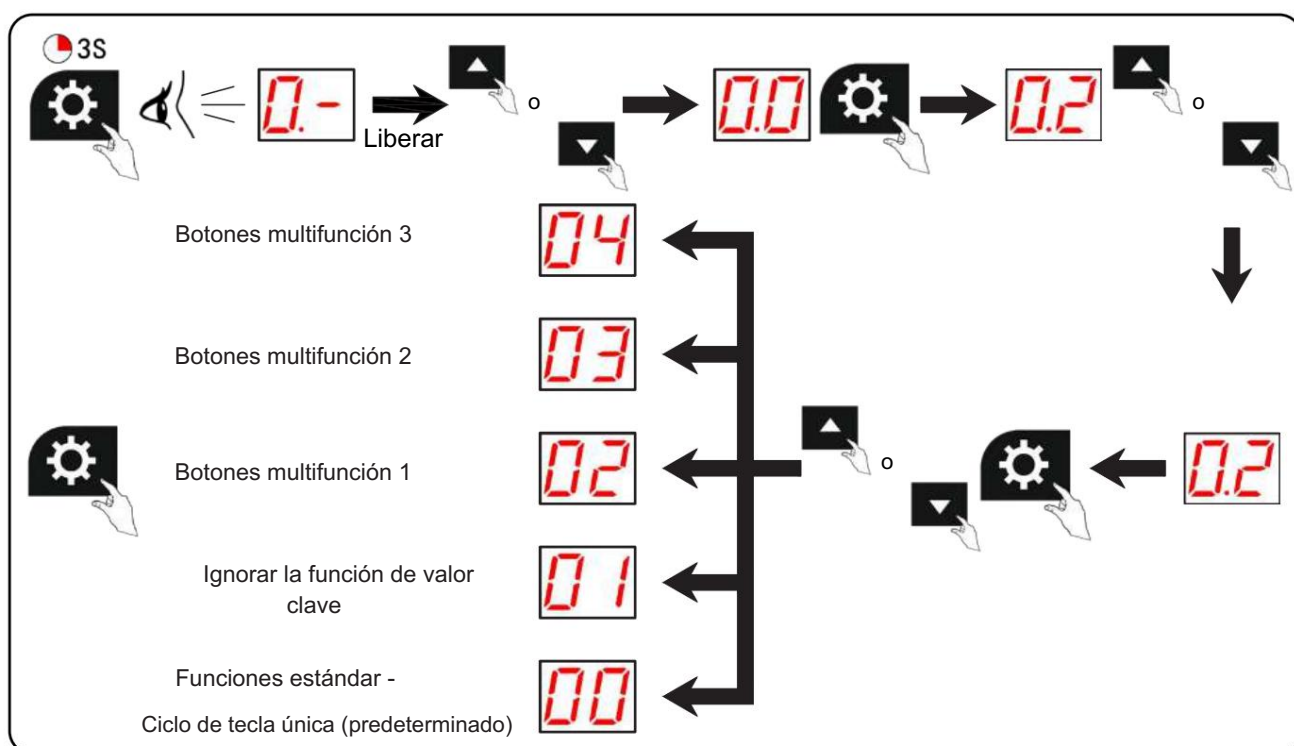
En caso de desajuste entre la dirección de apertura del motor y la dirección de funcionamiento de la puerta, ajuste rápidamente la dirección de rotación del motor para garantizar una sincronización adecuada.



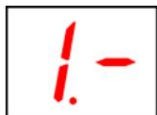
0.2

Selección de función de control remoto

La capacidad predeterminada para almacenar controles remotos está establecida en 50. Al alcanzar este límite (es decir, 50 controles remotos aprendidos), al intentar agregar el control remoto número 51 se sobrescribirá automáticamente la entrada más antigua (el primer control remoto).

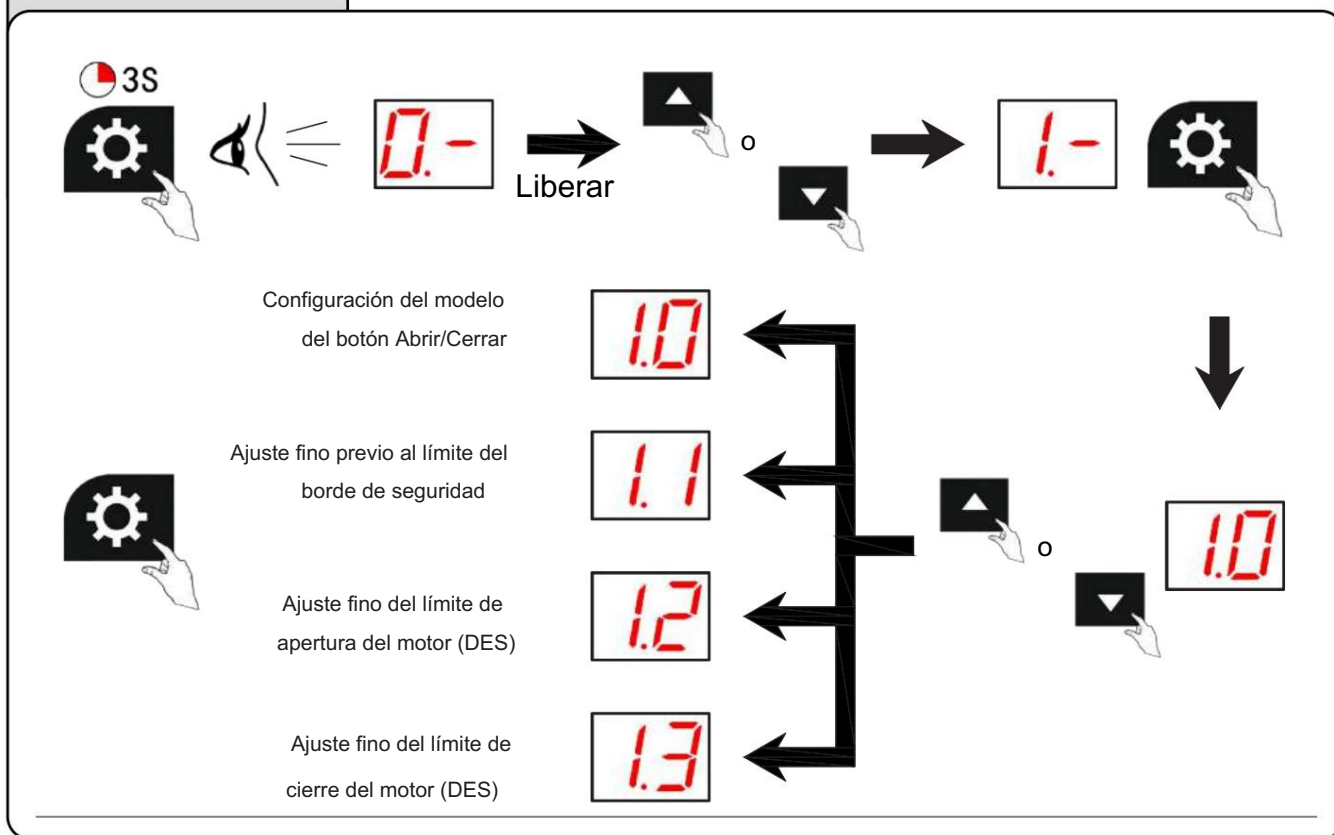


	Funciones estándar: ciclo de tecla única (predeterminado)
	Ignorar la función de valor clave, todas las claves son válidas, ciclo de apertura-detención-cierre
	Botón multifunción 1: La tecla n.º 1 controla el ciclo de encendido y apagado del motor; la tecla n.º 2, función de apertura parcial; la tecla n.º 3, control de encendido y apagado de la luz de advertencia; la tecla n.º 4, función de bloqueo remoto;
	Botón multifunción 2: No. 1 para abrir la puerta; Tecla No. 2 para detener; No. 3 para cerrar la puerta; Tecla No. 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 presionar el 4.º botón se abrirá directamente la puerta sin detenerse y ejecutará directamente la acción de apertura de la puerta al cerrarla)

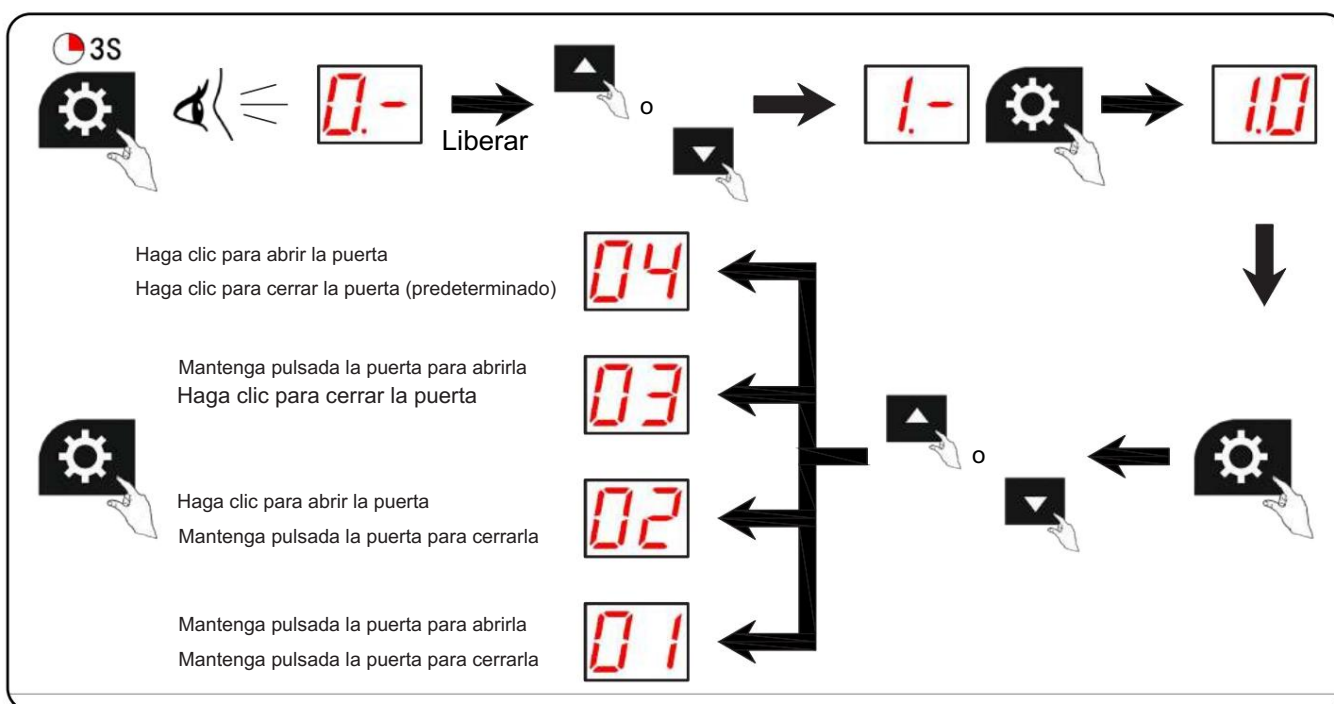


Menú 1: Configuración de funciones comunes del motor

Guía de funciones



Configuración del modo del botón Abrir/Cerrar

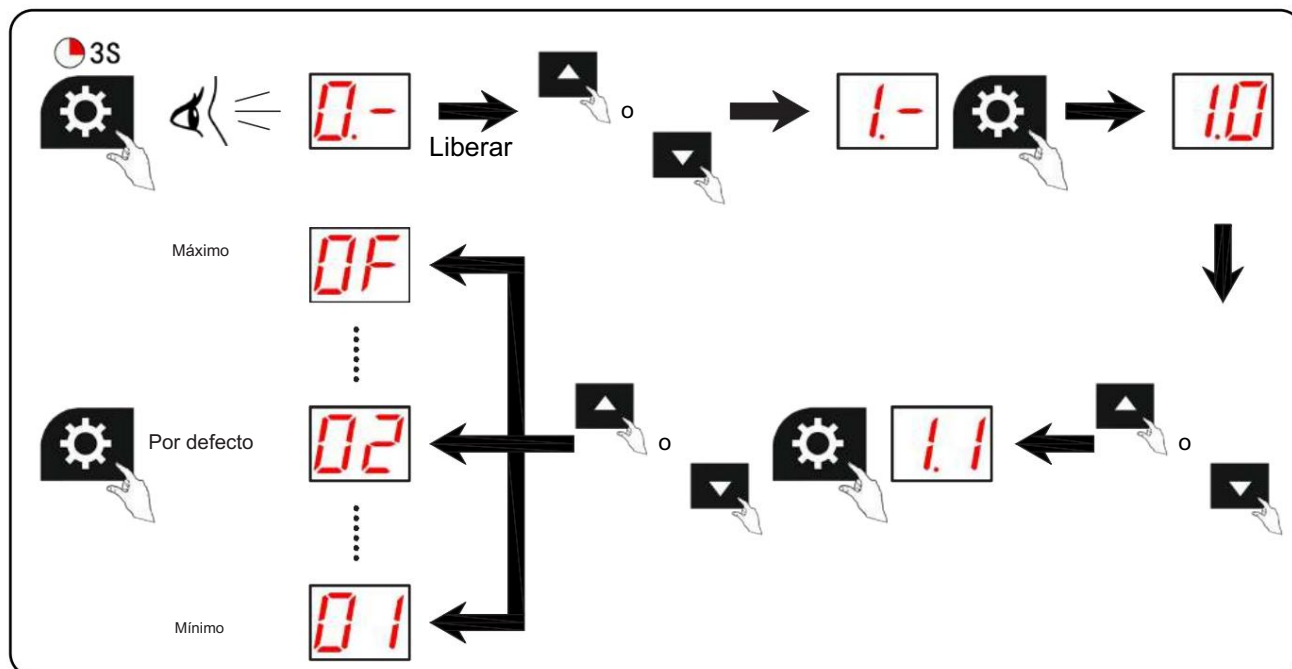




Ajuste fino previo al límite del borde de seguridad

Ajuste el parámetro en incrementos de 2 a 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.

Dentro de la zona debajo de la posición del borde de seguridad preestablecida, el propio borde de seguridad o el motor activado por infrarrojos iniciarán la acción de detención.

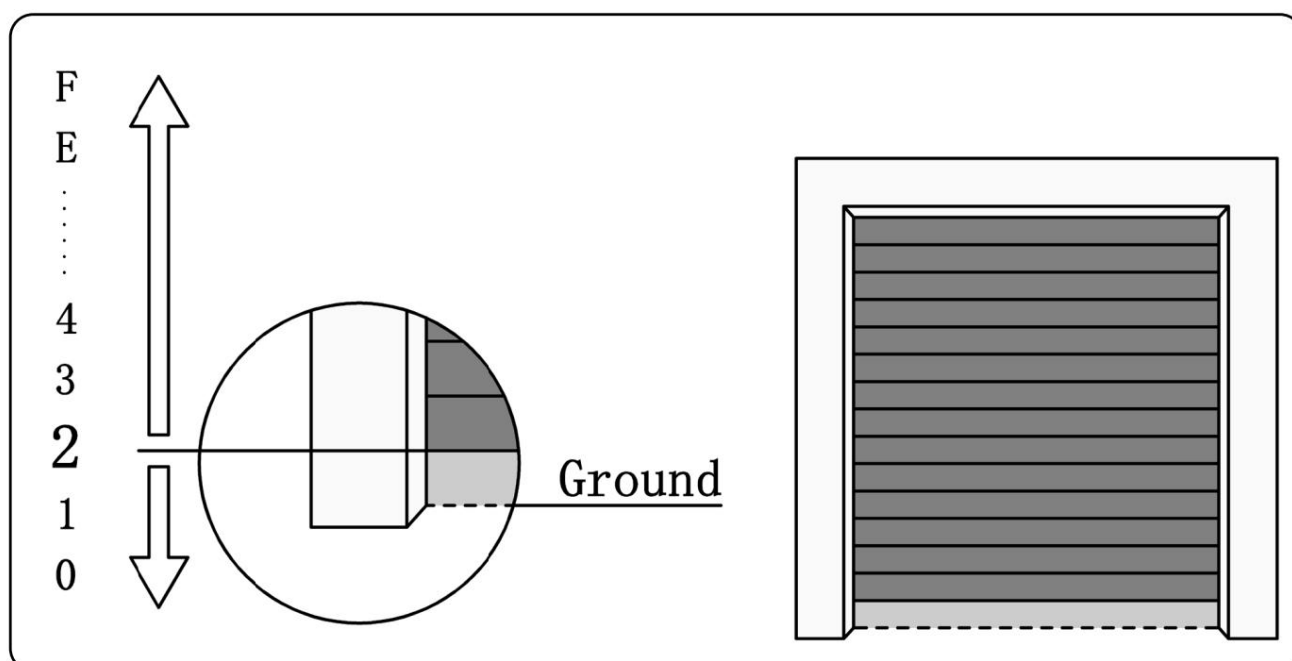


Considerando una rueda plana de 18 pulgadas (aproximadamente 150 mm de diámetro o 5 cm de ancho):

Aclaración de funciones:

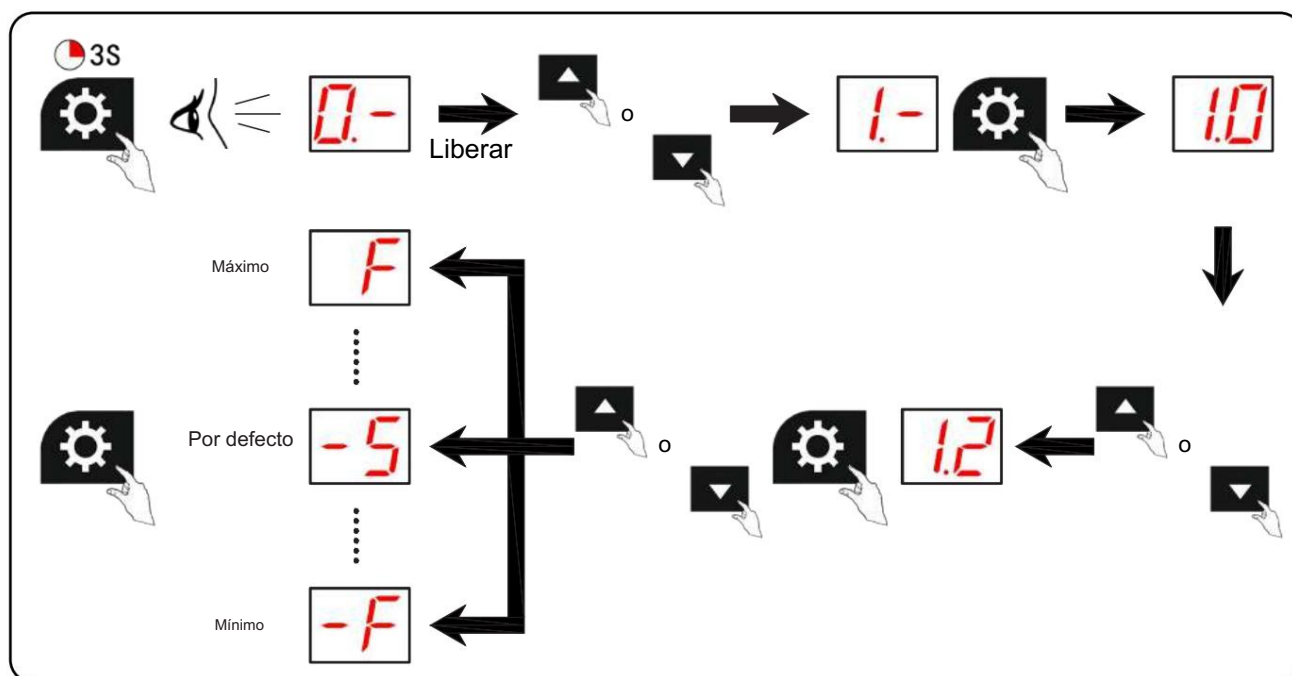
En la zona especificada, al obstruirse el borde de seguridad o el sensor de infrarrojos, el motor detiene su funcionamiento inmediatamente sin inversión de sentido.

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



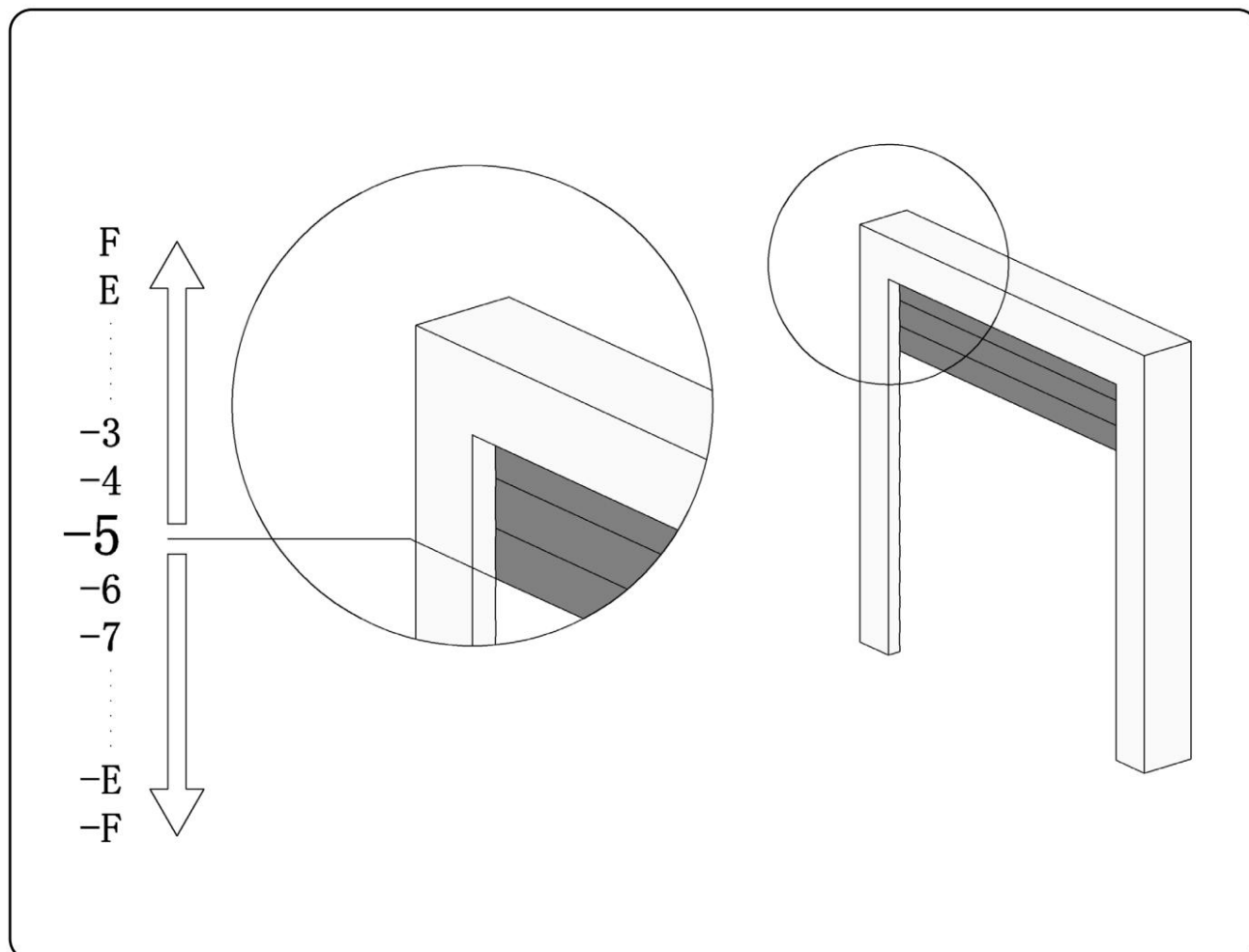
1.2

Ajuste fino del límite de apertura del motor



Descripción de la función:

Esta función ajusta con precisión el límite de apertura del motor.

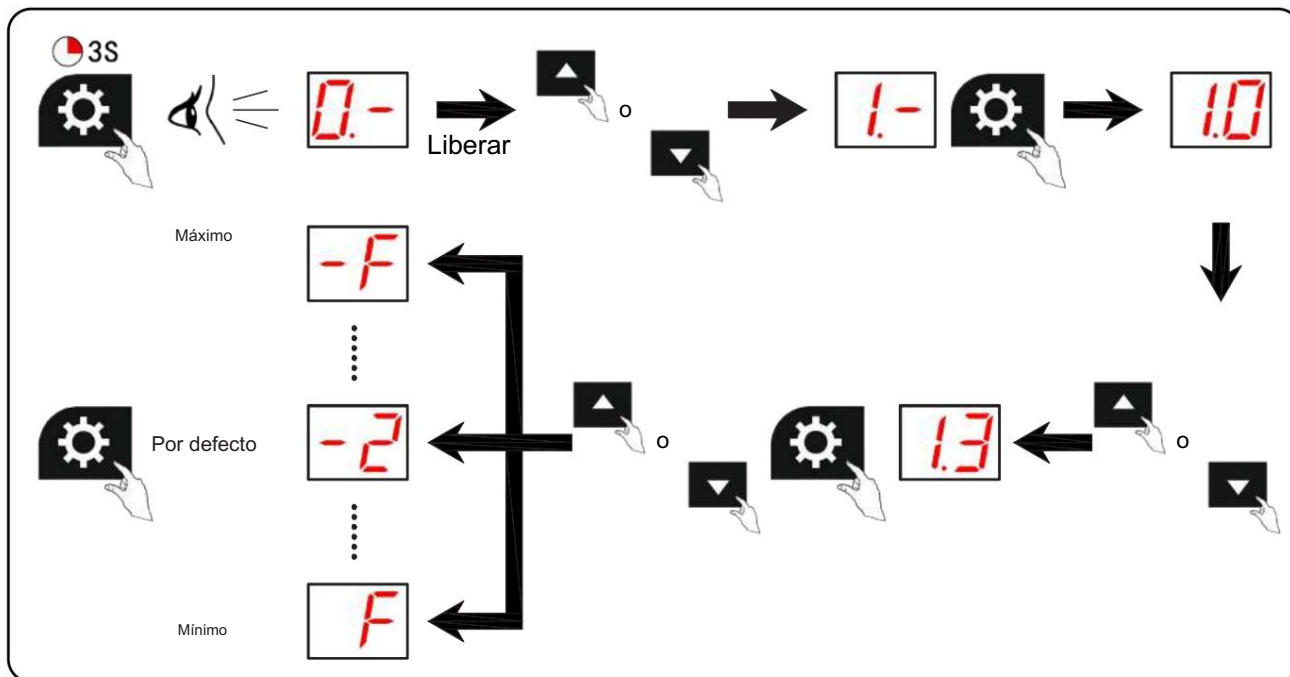


1.3

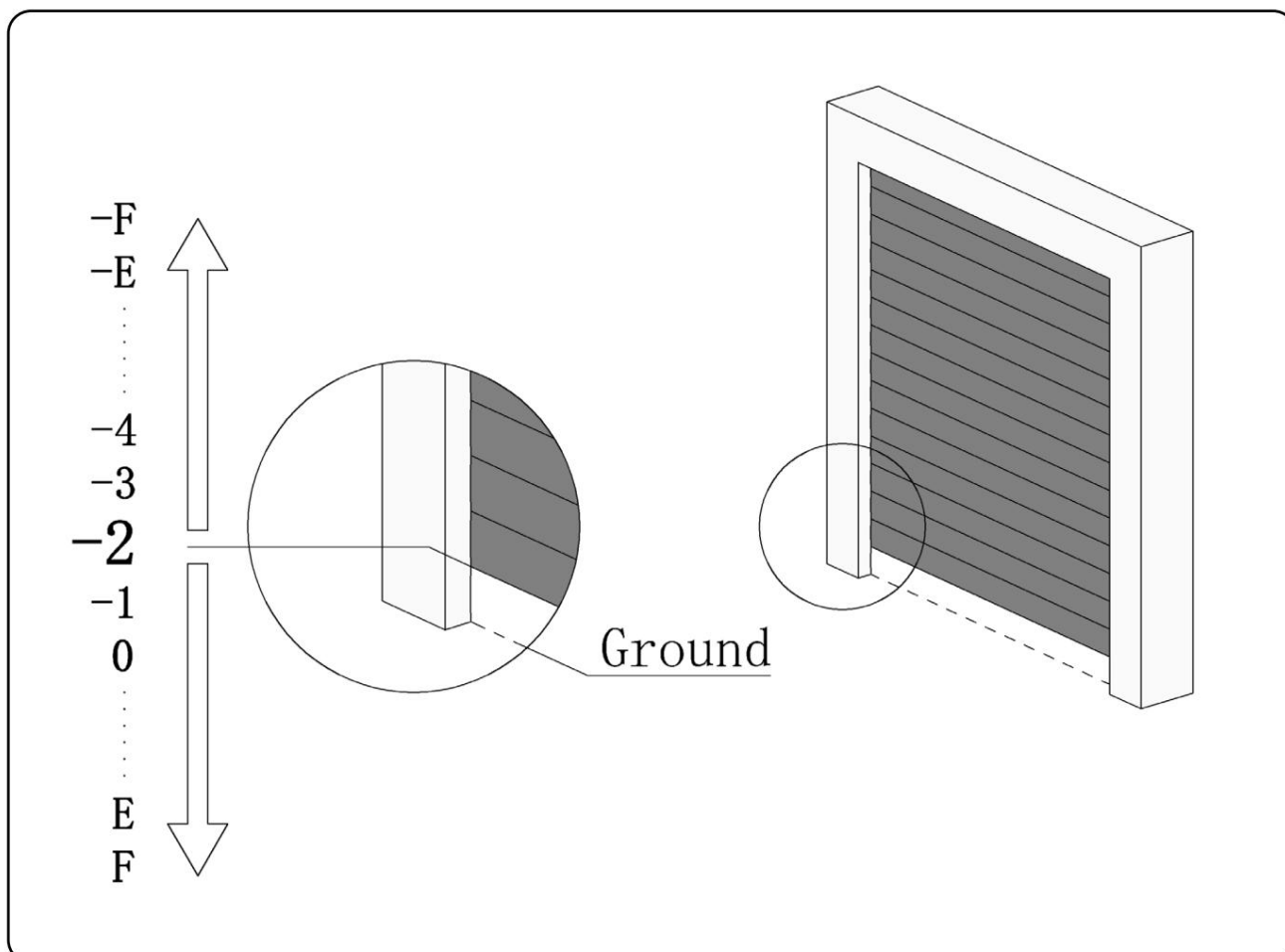
Ajuste fino del límite de cierre del motor

Si el ajuste fino del límite de cierre excede la posición del suelo, es fácil

Provocar que el cable se afloje. Ajuste según la situación real.



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

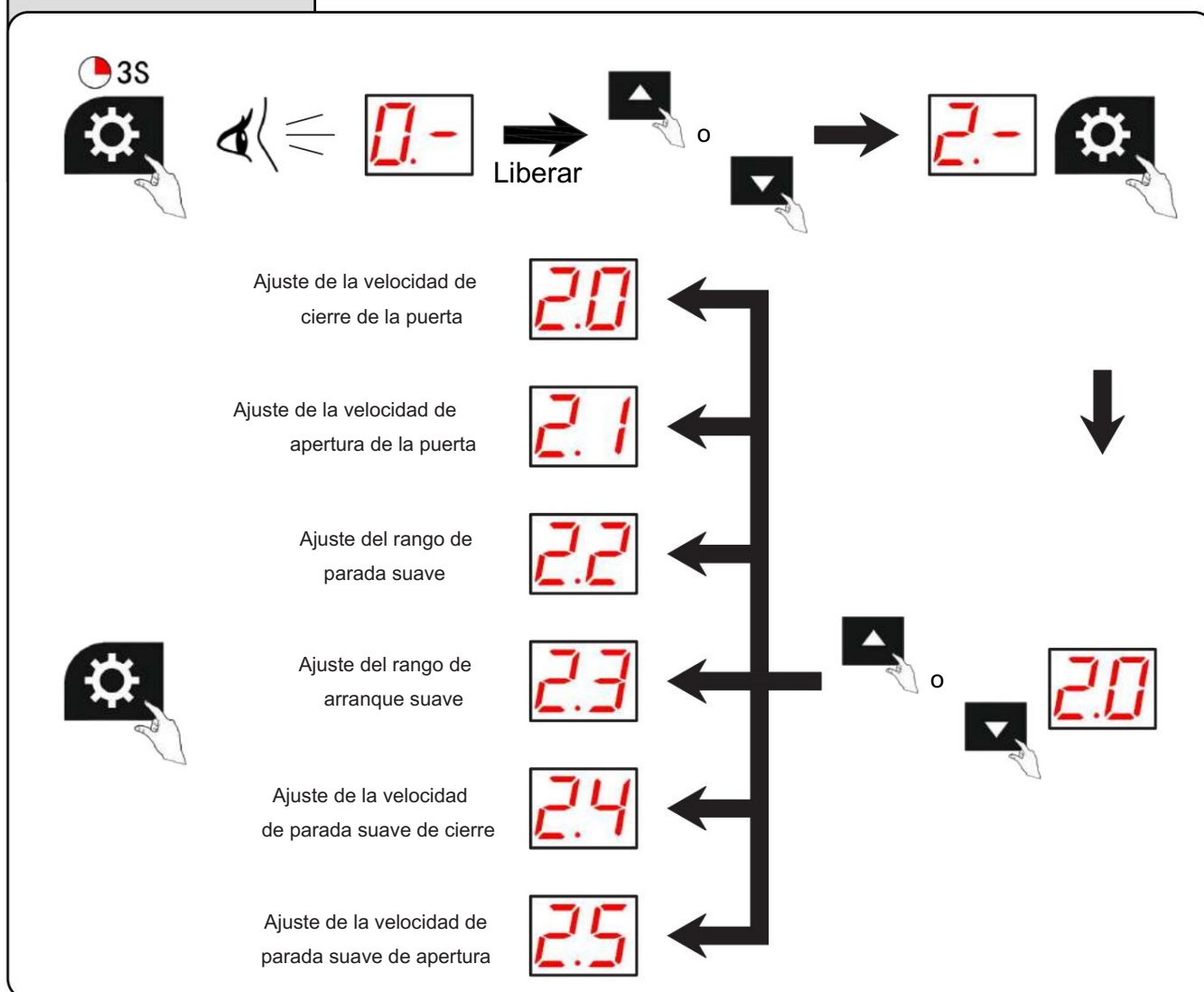




Menú 2: Configuración de parámetros de funcionamiento del motor

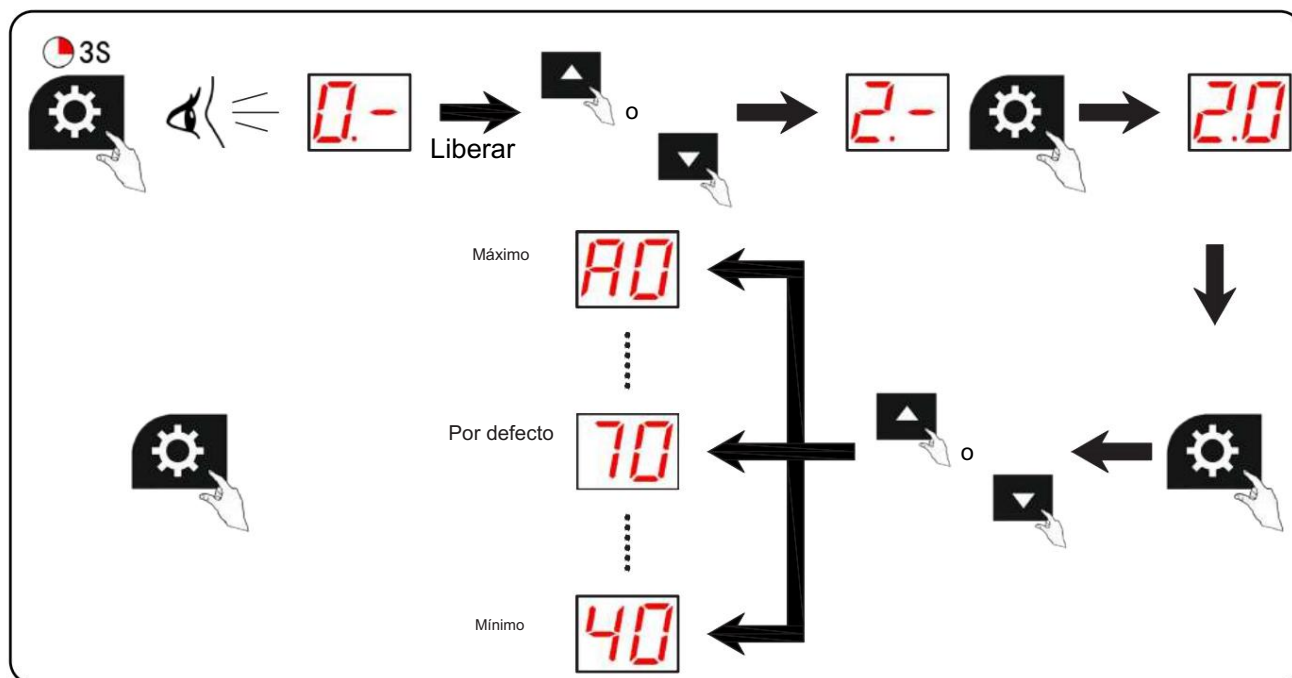
Esta función solo es aplicable al variador de frecuencia con modo de límite electrónico DES.

Guía de funciones



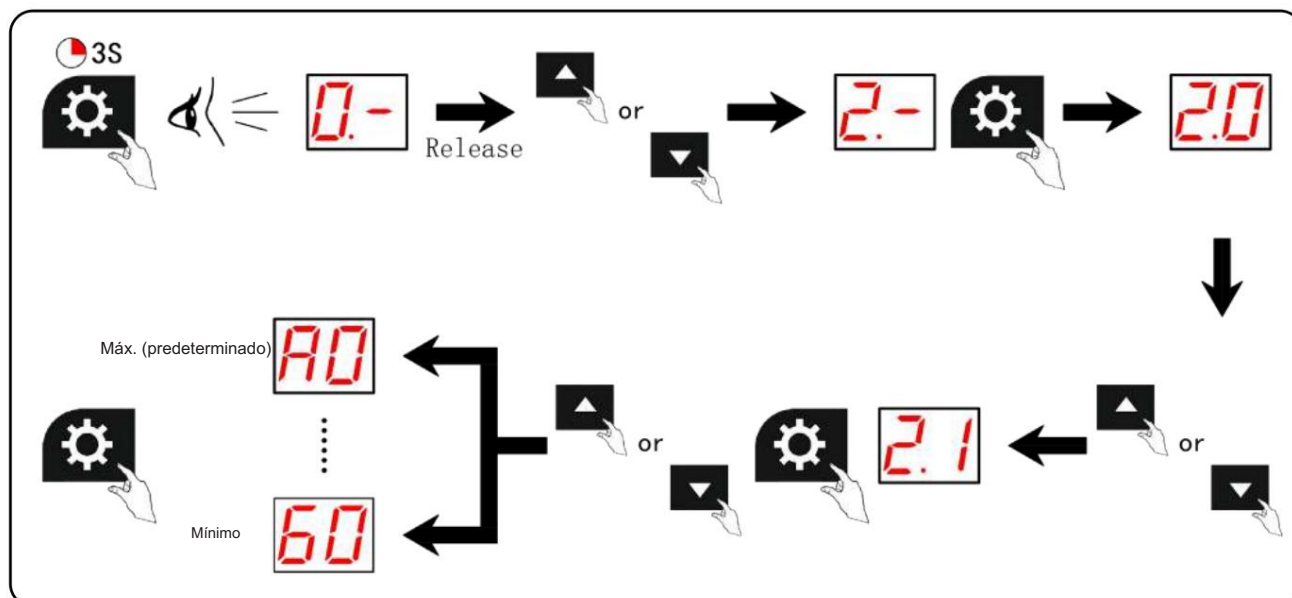
Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta

Quando la velocidad de cierre de la puerta se configura para que sea menor que la velocidad del extremo suave de cierre especificado en el menú 2.4, el motor ajustará automáticamente la velocidad del extremo suave 2.4 para que coincida con el ajuste de velocidad de cierre de la puerta 2.0.



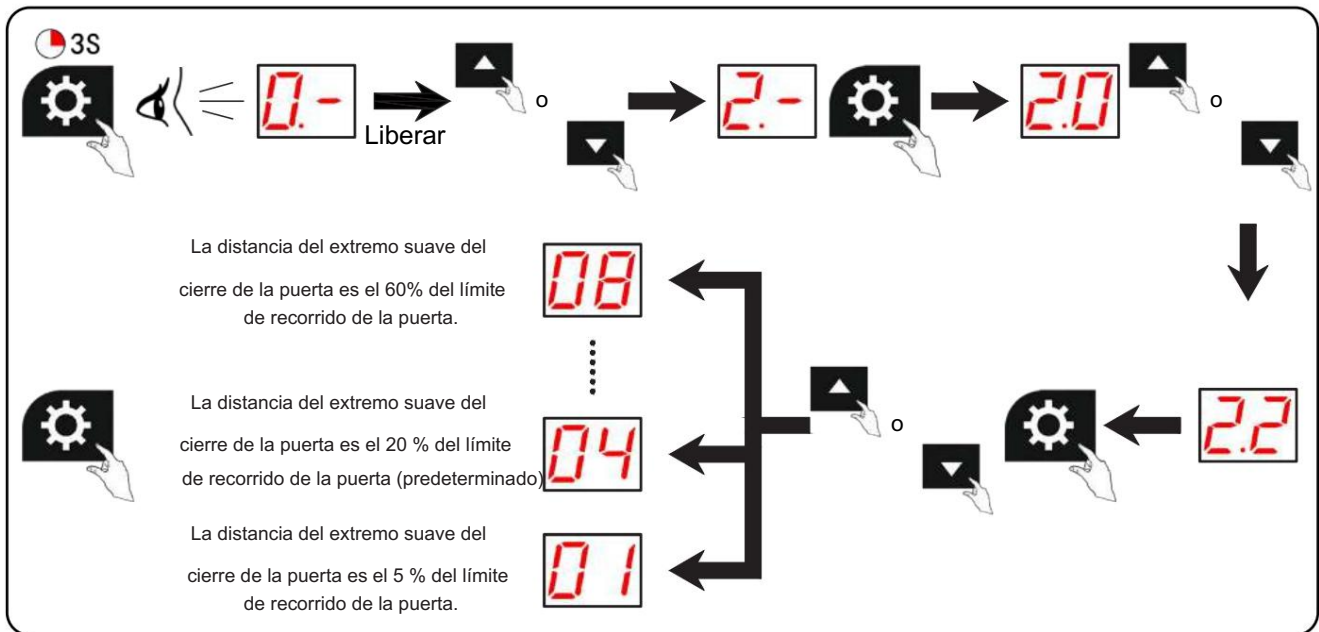
Ajuste de la velocidad de apertura de la puerta

Quando la velocidad de apertura de la puerta se configura para que sea menor que la velocidad del extremo suave de apertura especificado en el menú 2.5, el motor ajustará automáticamente la velocidad del extremo suave 2.5 para que coincida con el ajuste de velocidad de cierre de la puerta 2.1.



2.2

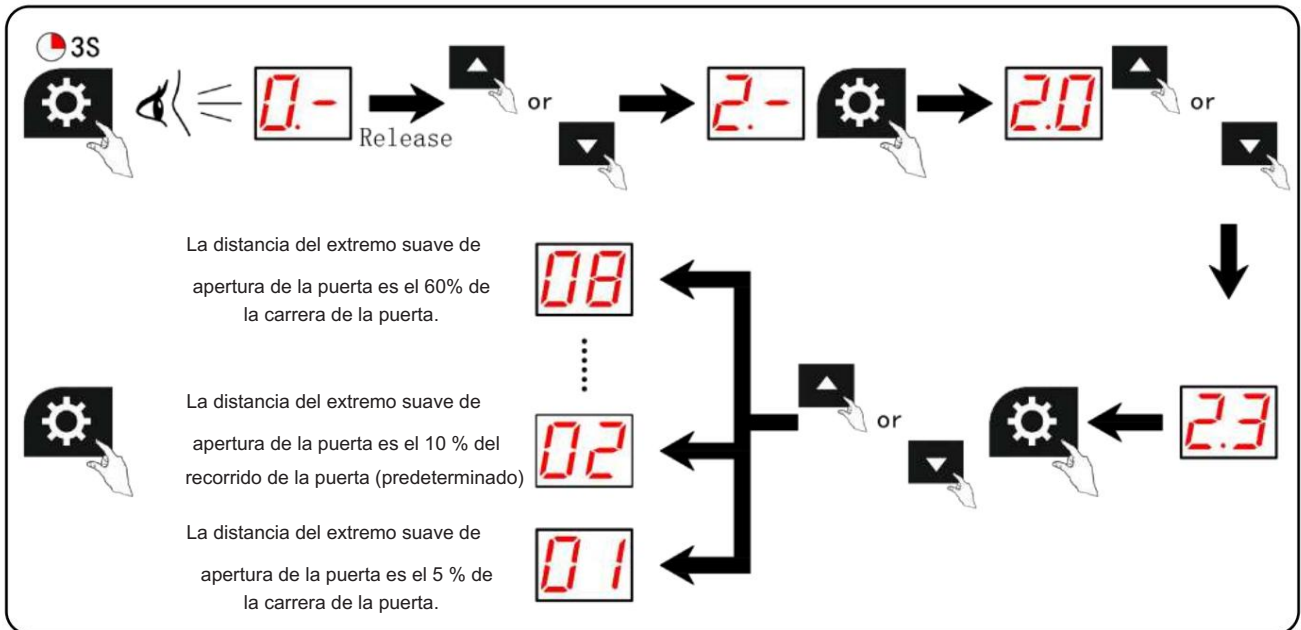
Ajuste del rango de parada suave



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

2.3

Ajuste del rango de arranque suave



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

Ajuste de la velocidad de parada suave de cierre

Quando la velocità del estremo suave de cierre se establece en un valor superior a la velocidad de cierre de 2.0, será

Se ajusta automáticamente para que coincida con la configuración 2.0 de velocidad de cierre de la puerta.



Ajuste de la velocidad de parada suave de apertura

Quando la velocità del estremo suave de apertura se establece en un valor superior a la velocidad de apertura 2.1, será

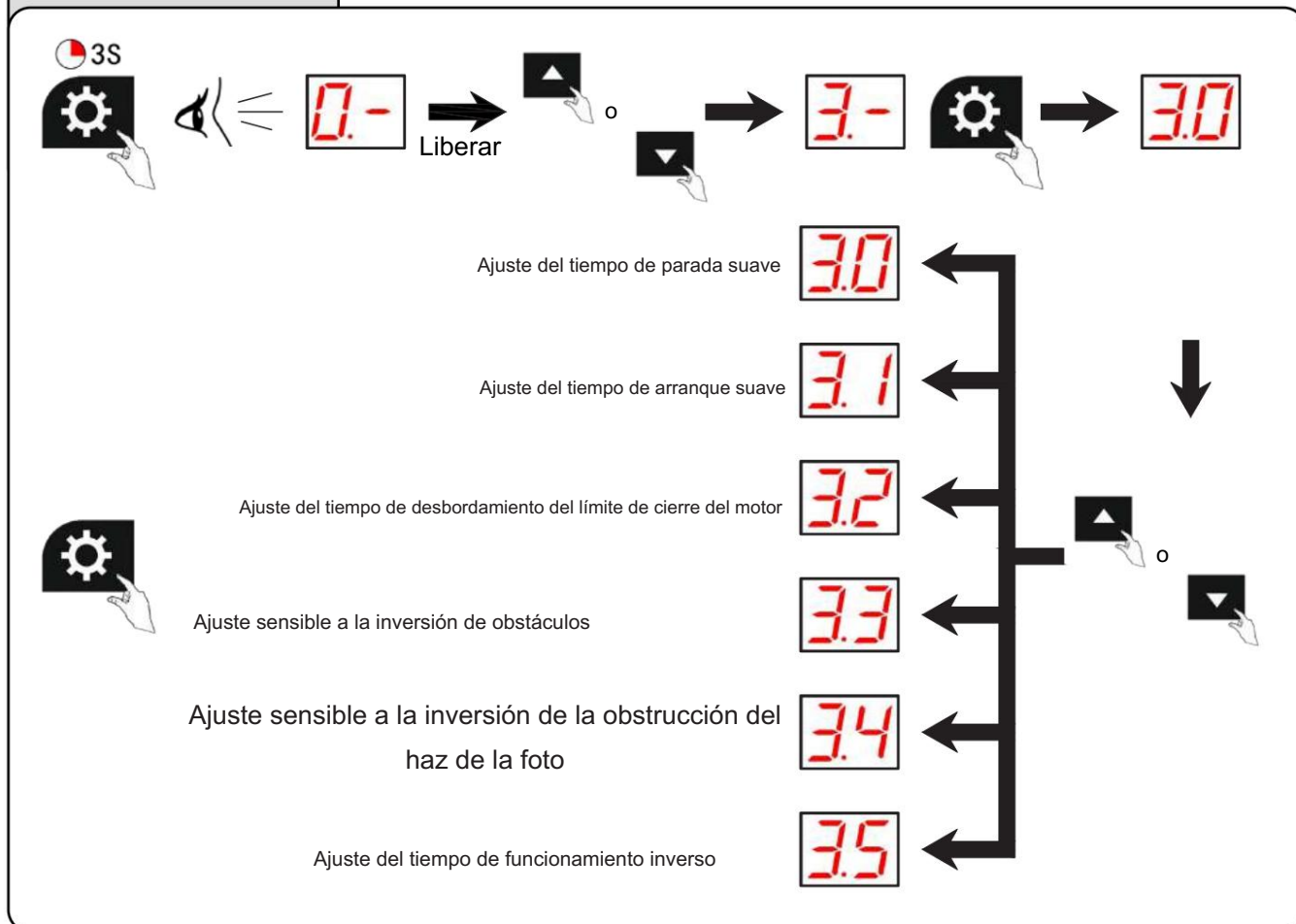
Se ajusta automáticamente para que coincida con la configuración 2.1 de velocidad de apertura de la puerta.





Menú 3: Ajuste de tiempo de los parámetros del motor

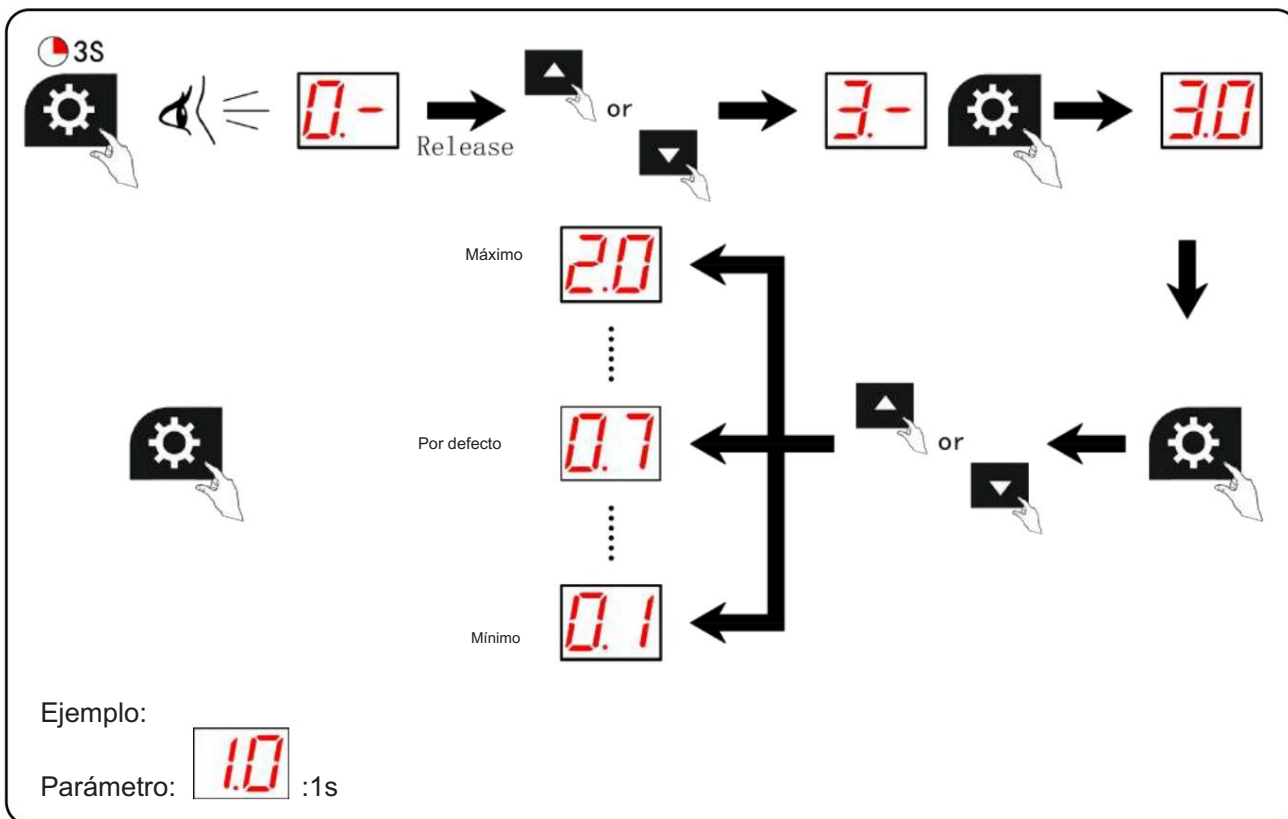
Guía de funciones



Ajuste del tiempo de parada suave

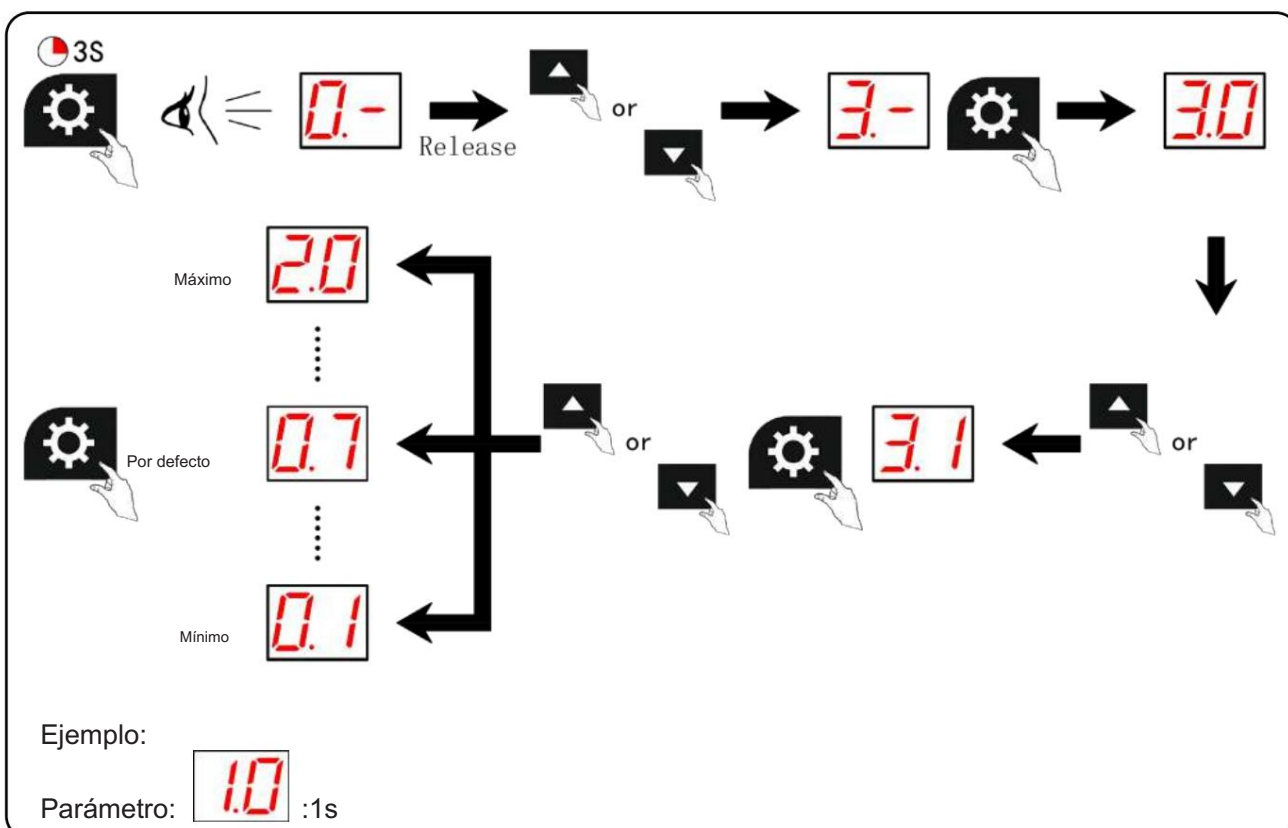
El tiempo de parada lenta durante el funcionamiento del motor establece la duración fuera de la parada suave

Zona para disminuir el impacto en la puerta y el motor.



3.1

Ajuste del tiempo de arranque suave



3.2

Ajuste del tiempo de desbordamiento del límite de cierre del motor

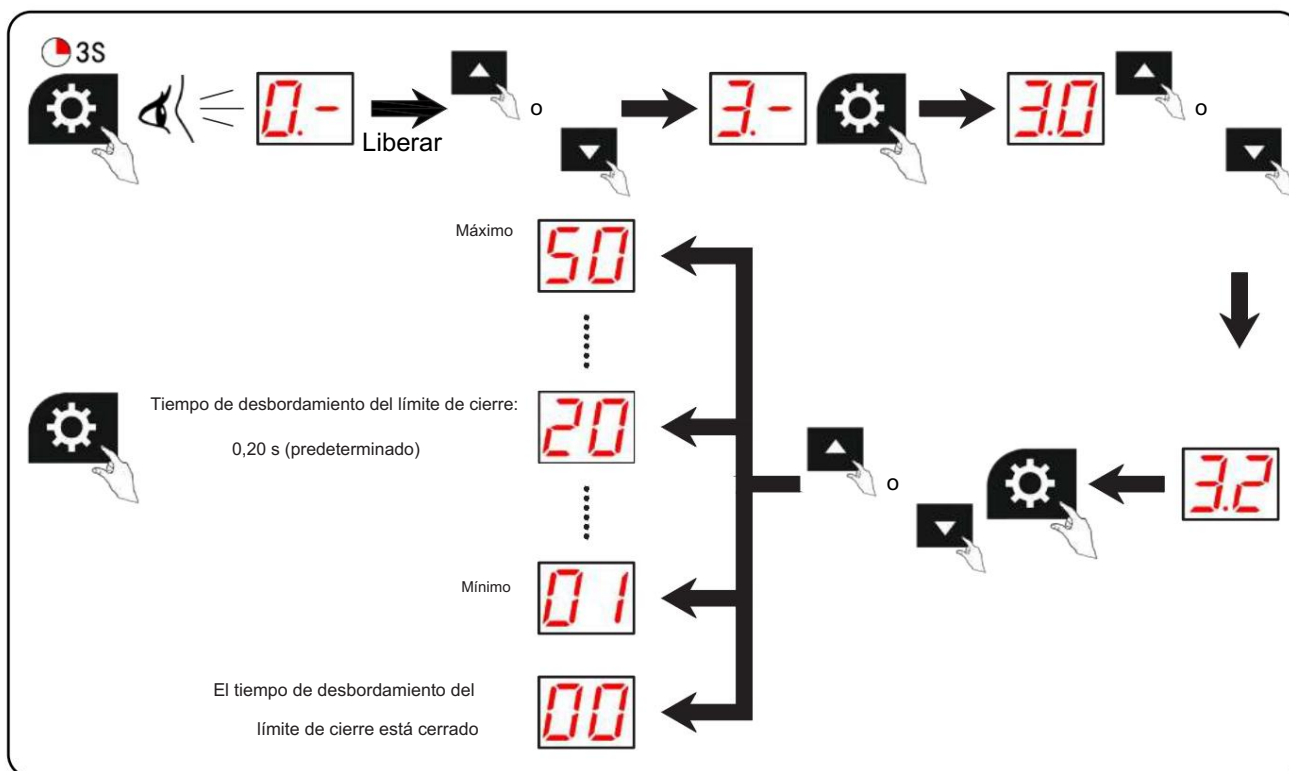
Si se utiliza el interruptor de aire DW como borde de seguridad, habilite el tiempo de desbordamiento para evitar que el DW se autoactive.

Fallo de la prueba.

Durante el desbordamiento, el motor verifica el borde de seguridad y se detiene si se activa.

Ajuste el límite inferior de desbordamiento según el estado de la puerta para garantizar el cierre completo. Si DW

La autopruueba falla con la puerta cerrada, ajuste el desbordamiento según sea necesario.



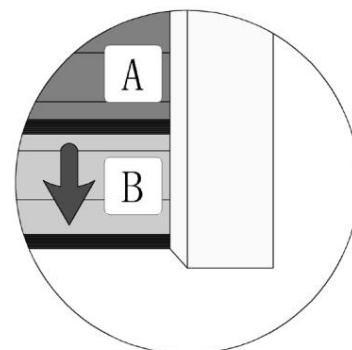
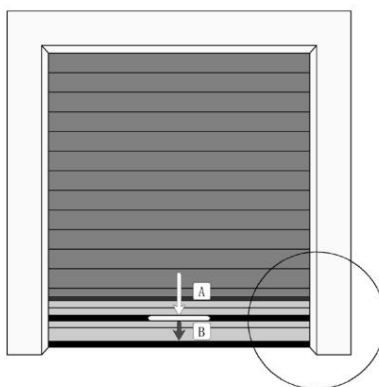
Ejemplo:

Parámetro: **20** :0,20 s

Descripción gráfica (imagen derecha):

A: La posición límite de cierre establecida

B: La ubicación después de configurar el tiempo de desbordamiento

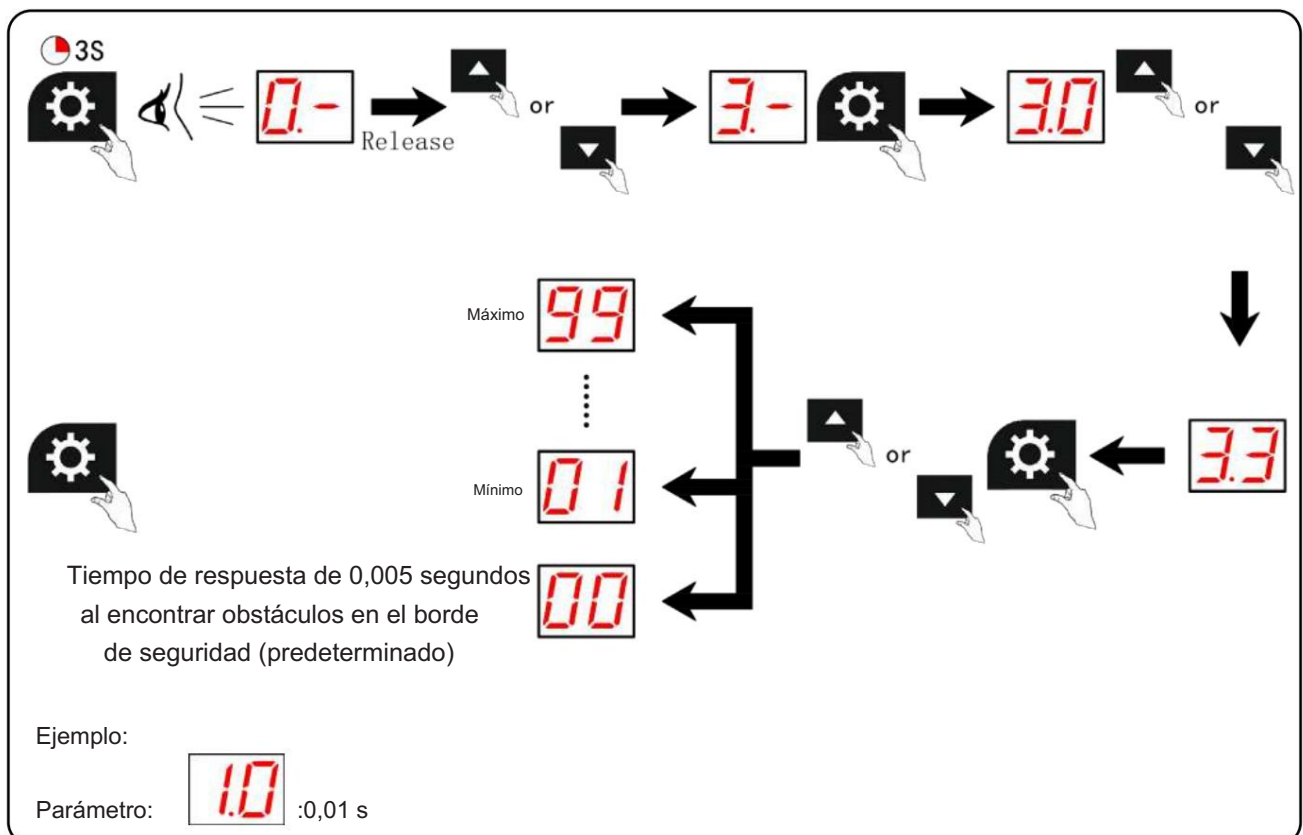


3.3

Ajuste sensible a la inversión de obstáculos

El tiempo de reacción de la banda de seguridad es el tiempo que transcurre entre la inversión del control puerta tras puerta detecta un obstáculo.

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



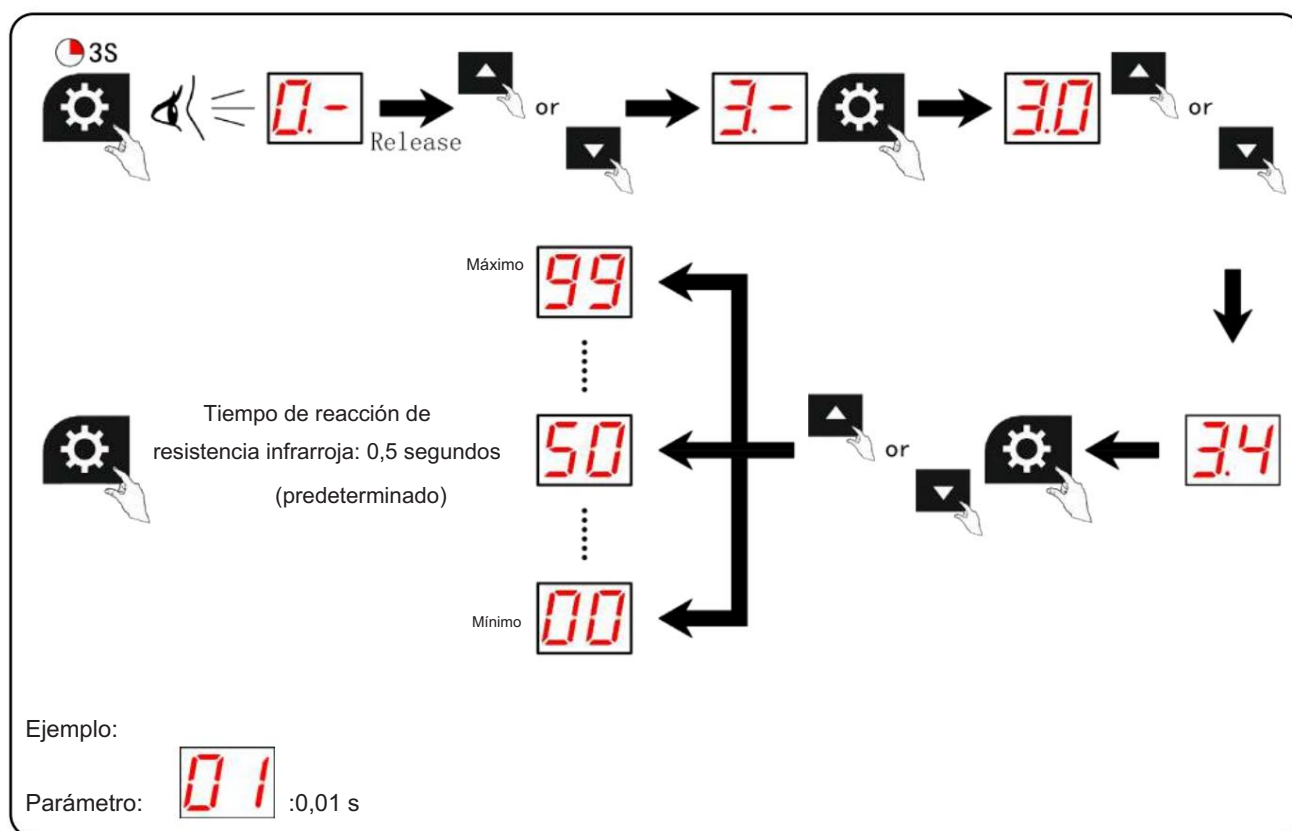
3.4

Ajuste sensible a la inversión de la obstrucción del haz de la foto

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

Según la situación real del cuerpo de la puerta o las necesidades de la escena, el

Se ajusta el tiempo de reacción de la banda de seguridad.



Ajuste del tiempo de funcionamiento inverso

Rango: 1-9 segundos (se detiene en el límite de apertura si no se alcanza).

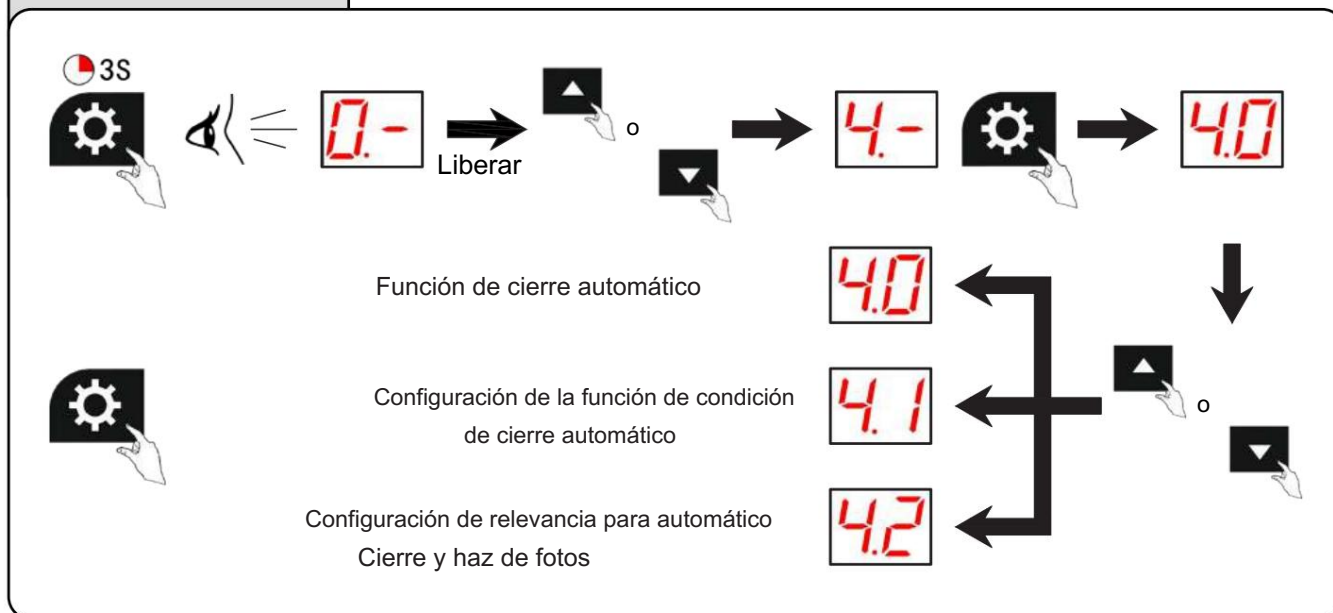
Diagrama de flujo de la programación de un temporizador de apertura de puertas:

- Inicio: 3S (3 segundos) y un icono de ojo.
- Se presiona el botón de "Release" (0.-) o se presiona el botón de "Up" (▲) o "Down" (▼).
- Si se presiona "Release", se muestra "3.-" y se presiona el botón de "Up" o "Down".
- Si se presiona "Up" o "Down", se muestra "3.0" y se presiona el botón de "Up" o "Down".
- El proceso continúa hasta que se alcanza el valor deseado (por ejemplo, 0.1).
- Se muestra un ejemplo de programación: "Ejemplo: Parámetro: 0.1 :1s".

4.-

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

Guía de funciones



4.0

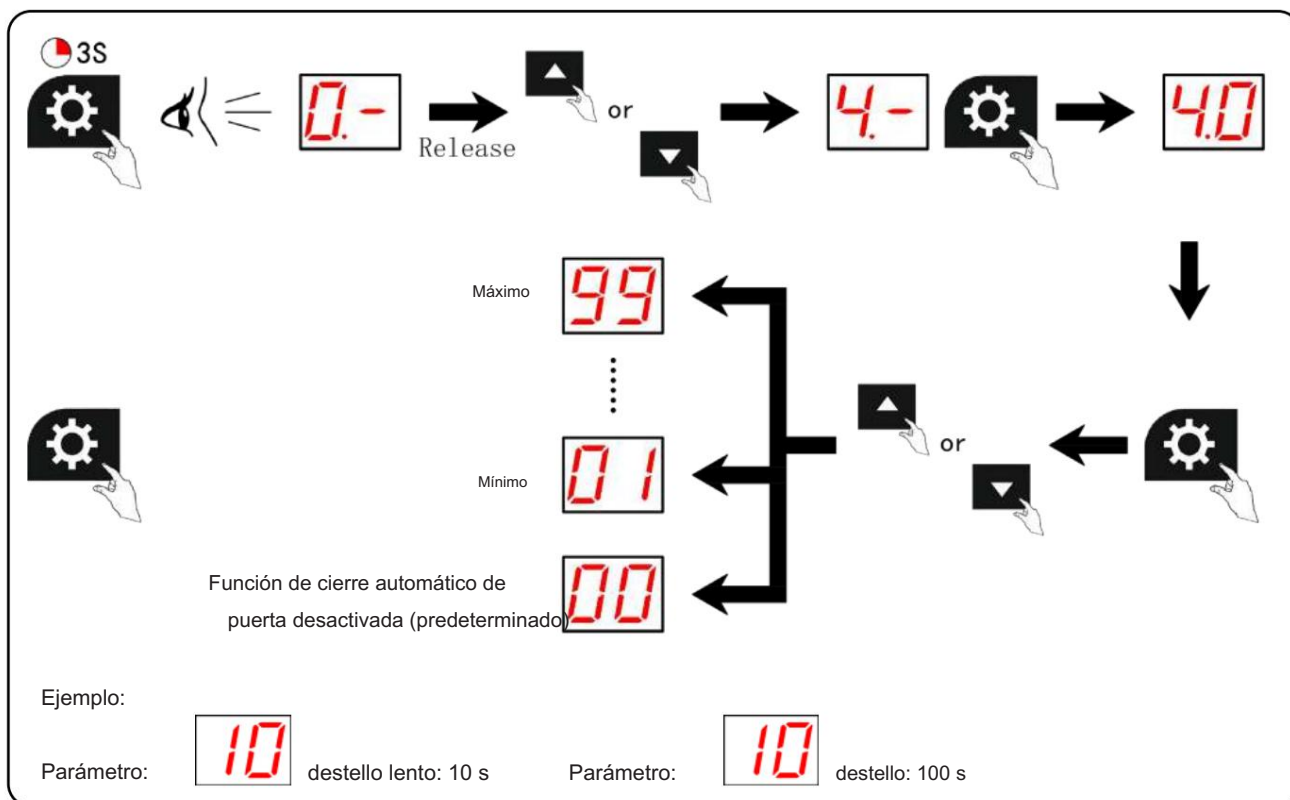
Función de cierre automático

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

Presione el botón + para configurar el parámetro por segundo para que parpadee lentamente de 1 a 99, y cuando el

El botón + excede 99, el parámetro se reinicia y parpadea rápidamente de 1 a 99, y cada parámetro es

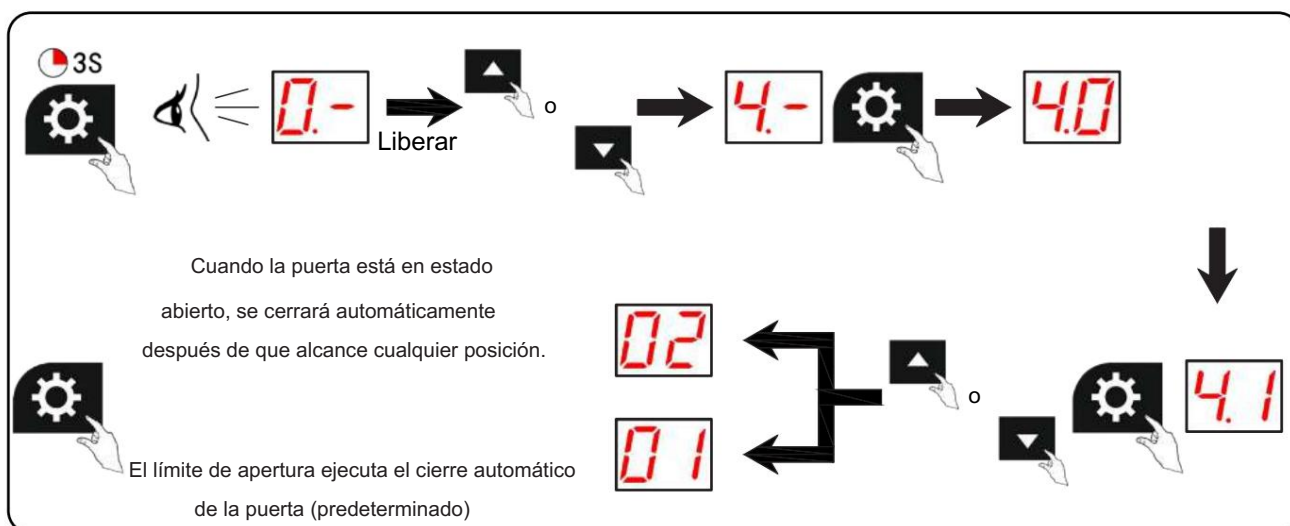
1*10 segundos en este momento.



4.1

Configuración de la función de condición de cierre automático

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



4.2

Ajuste de relevancia para el cierre automático y el haz de fotos

La asociación de cierre automático de puerta y función PE solo es compatible con el
Función de infrarrojos en el menú 5.

Configuración predeterminada: 00 Una apertura de puerta iniciada por infrarrojos no activará el cierre automático.

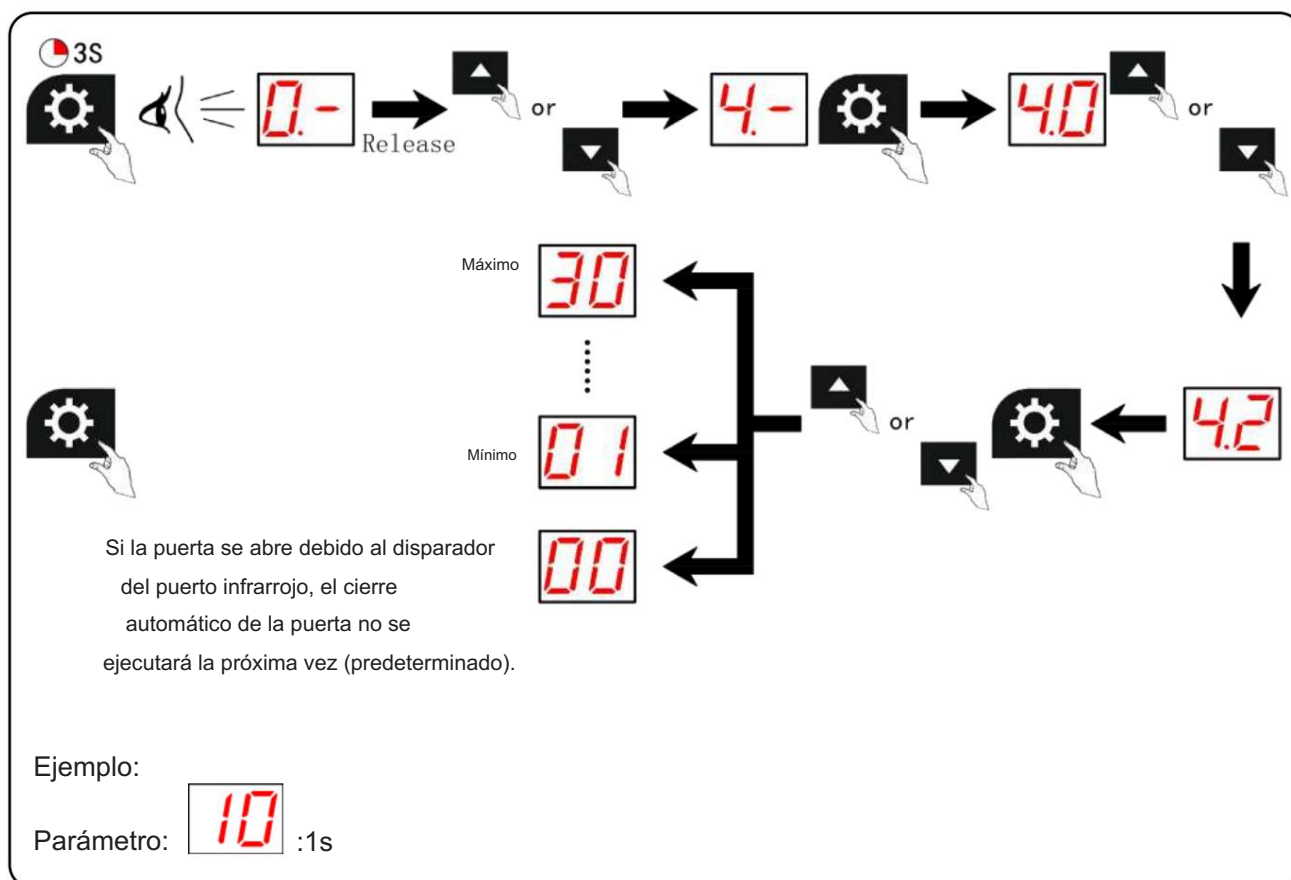
Cierre de la puerta durante el ciclo actual. El cierre automático se reanudará en el ciclo siguiente.

ciclo después de una apertura normal de la puerta (las aperturas iniciadas por infrarrojos pasan por alto el funcionamiento automático)
cierre).

Una vez configurada la temporización, la puerta continuará cerrándose automáticamente mediante infrarrojos.

Activación. El temporizador de cierre automático se reinicia después de la activación por infrarrojos. El temporizador ajustable

El rango es de 0,1 a 3 segundos.



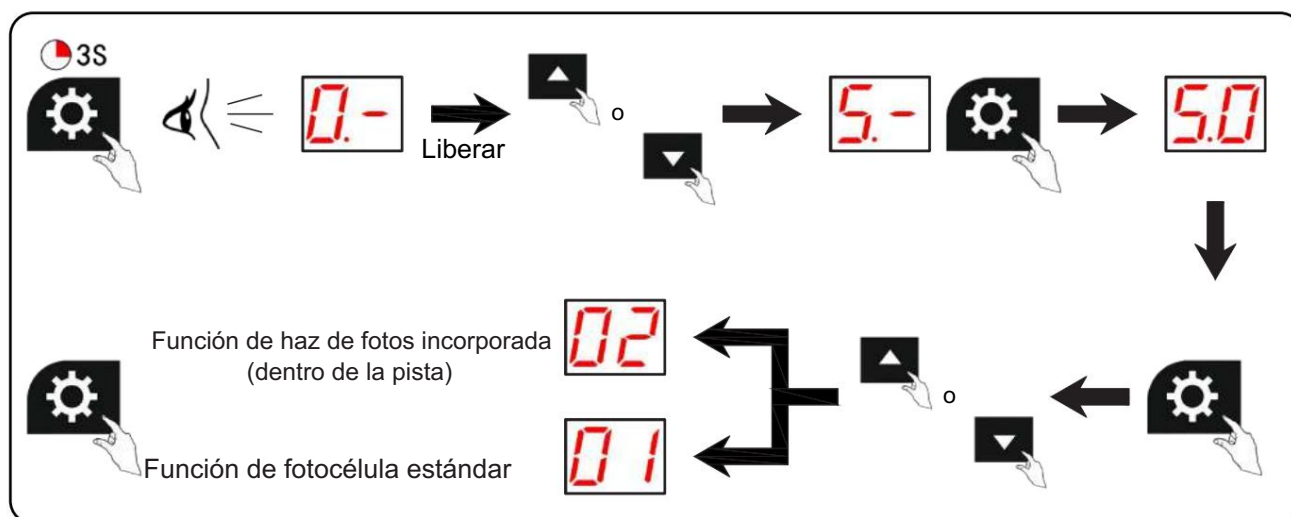


Menú 5: Función de haz de fotos



Configuración de la función del puerto PE

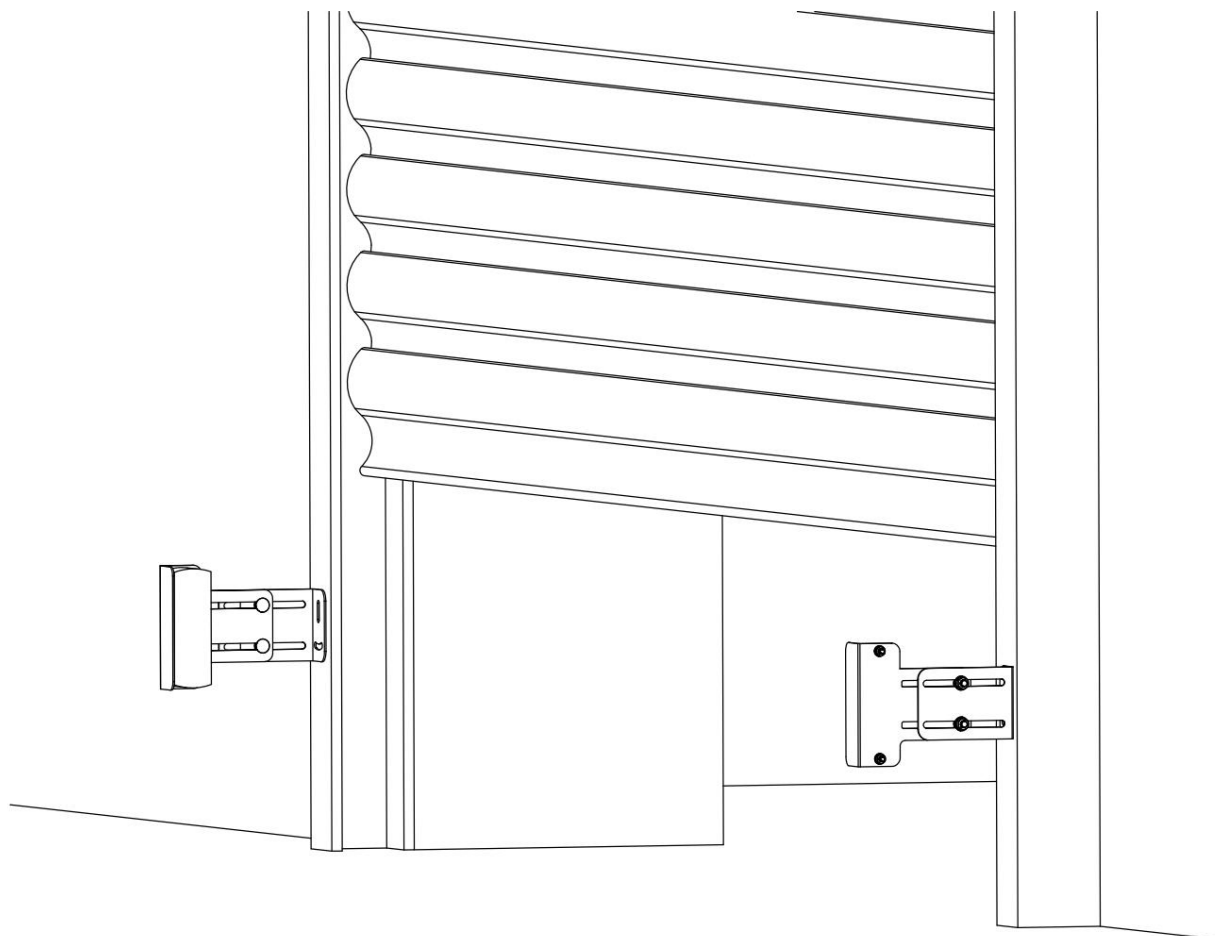
Descripción de la conexión: Puerto PE-GND





Función de haz de fotos estándar

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



02

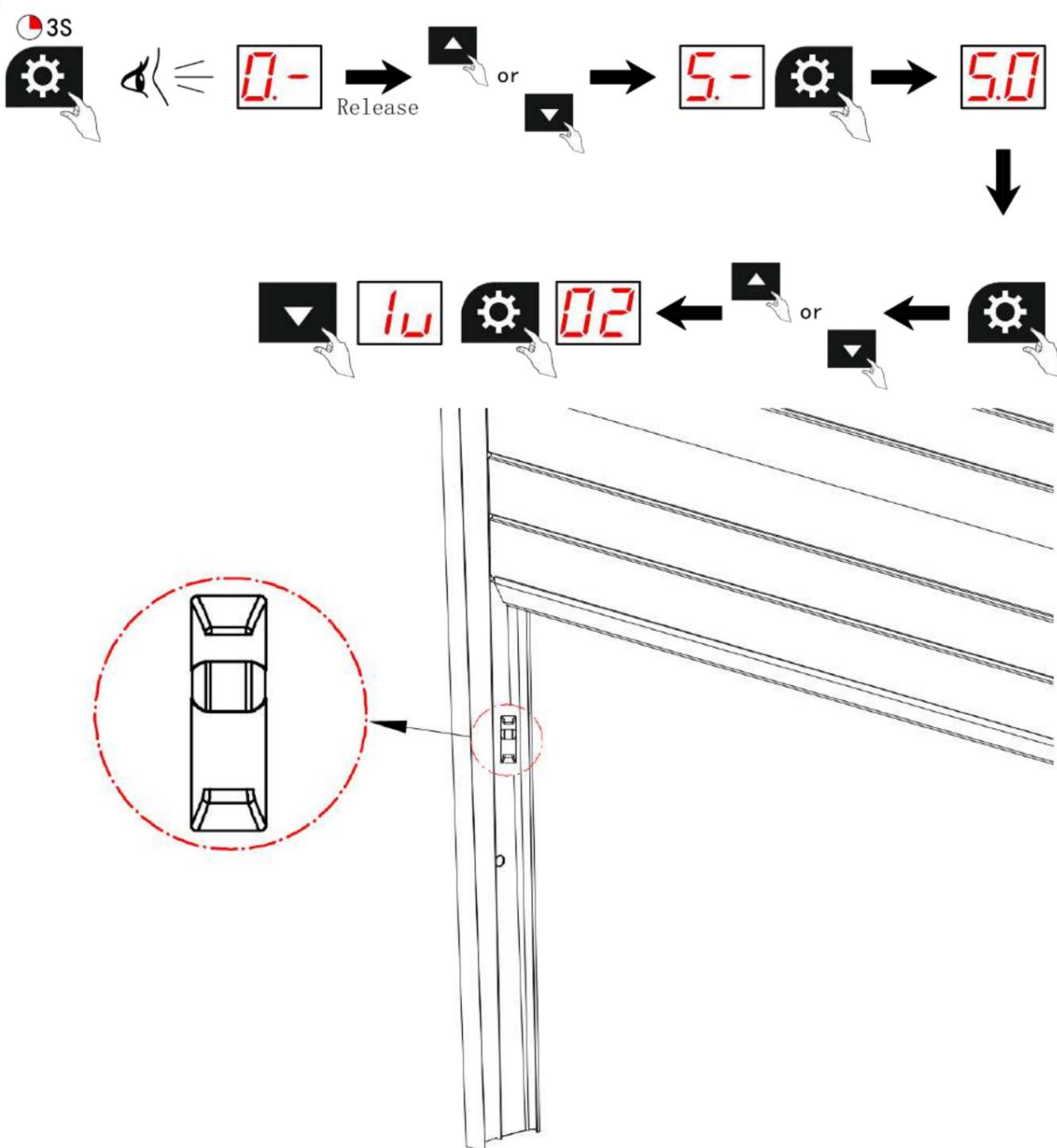
Función de haz de fotos incorporada (dentro de la pista)

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

Notas operativas: Para activar el haz infrarrojo de la pista, asegúrese de que la puerta esté completamente abierta hasta su límite de apertura. Si no se alcanza este límite, se generará un error.

E9

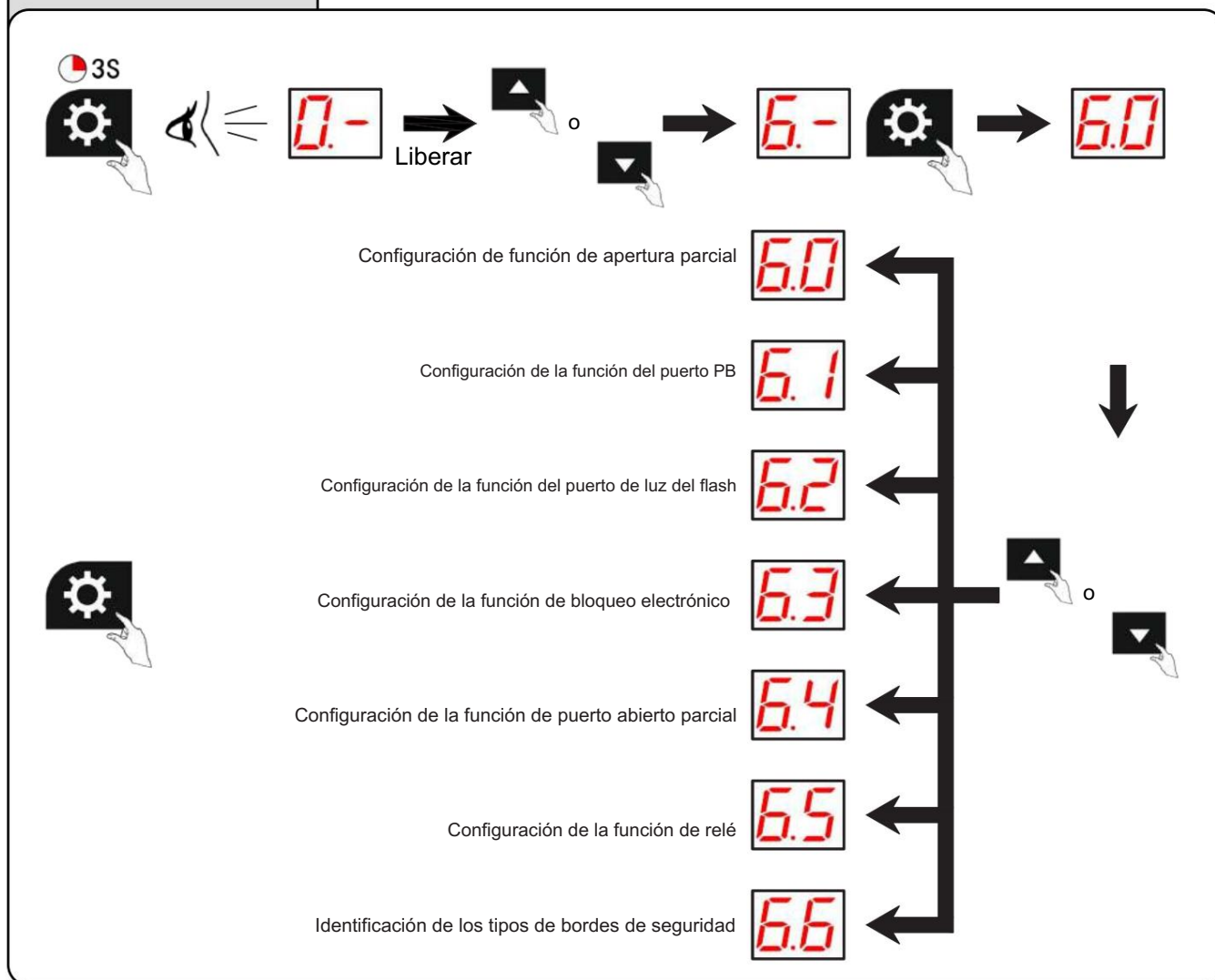
Un error **E9** También se indicará si no se detecta el haz infrarrojo durante cierre de la puerta a la posición completamente sellada.



6.-

Menú 6: Configuración de la función del puerto externo

Guía de funciones



6.0

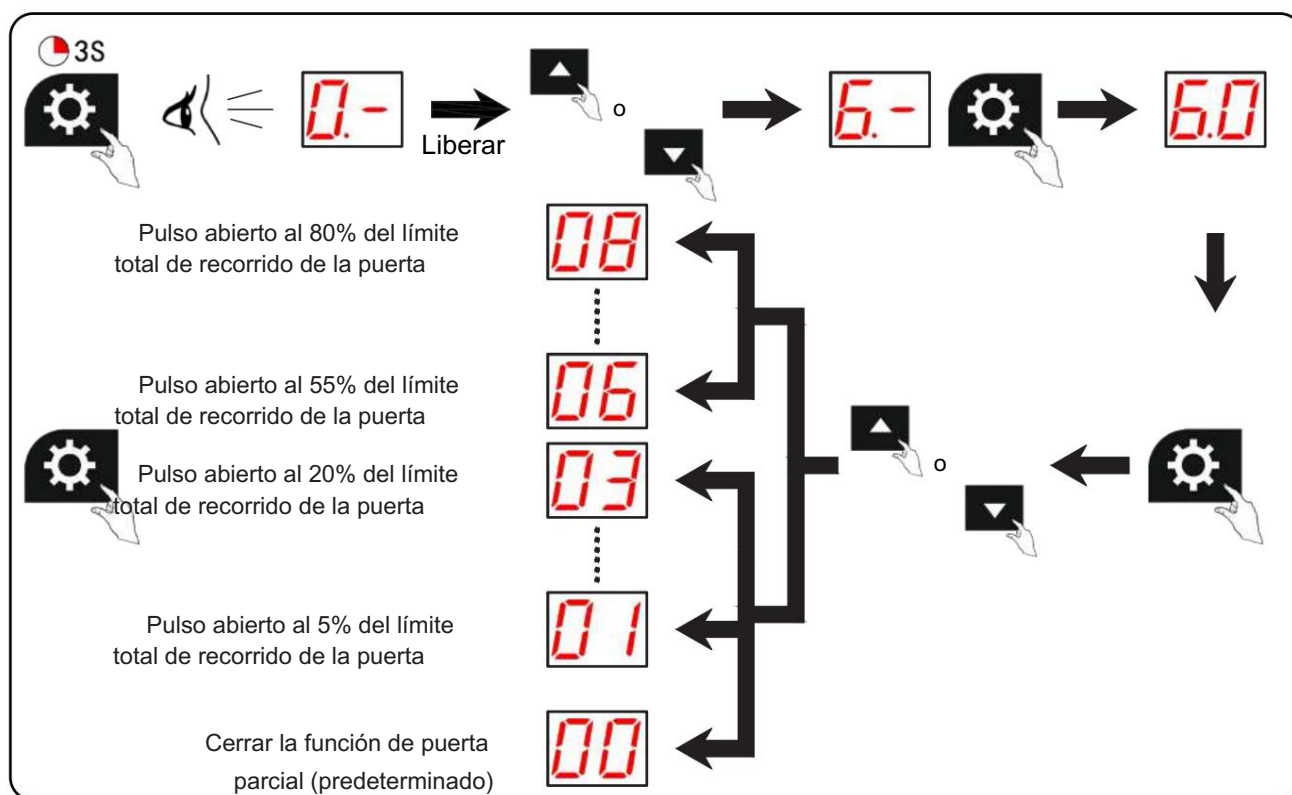
Configuración de función de apertura parcial

Parámetro — : 01 08

Instrucciones de conexión: Puerto HB-GND.

Establezca la posición de apertura de la puerta, el contacto del puerto de puerta parcialmente abierto activa la puerta

Estado de apertura.



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

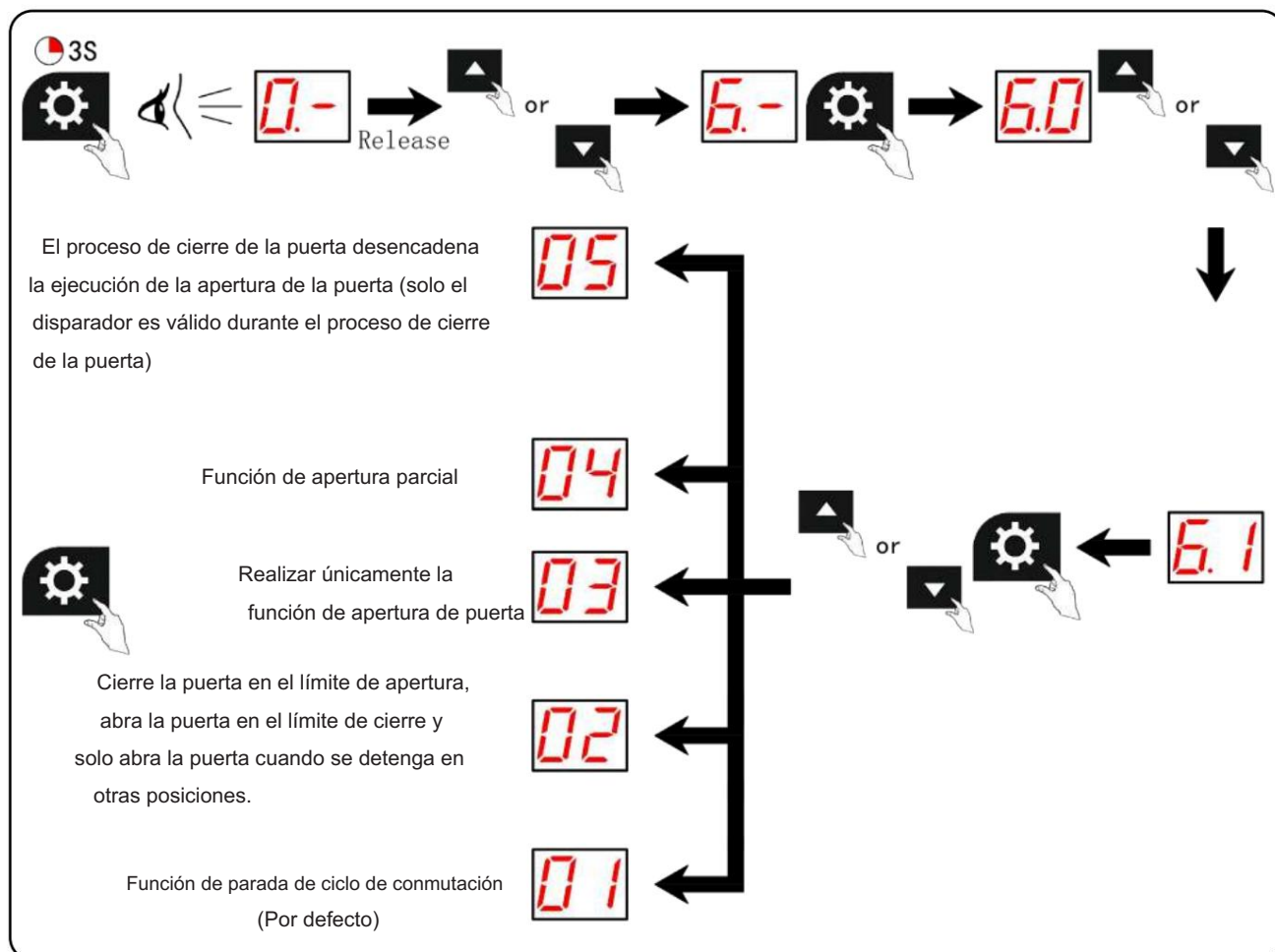
6.1

Configuración de la función del puerto PB

Descripción de la conexión: Puerto PB-GND.

El puerto realiza la función de disparo de pulso.

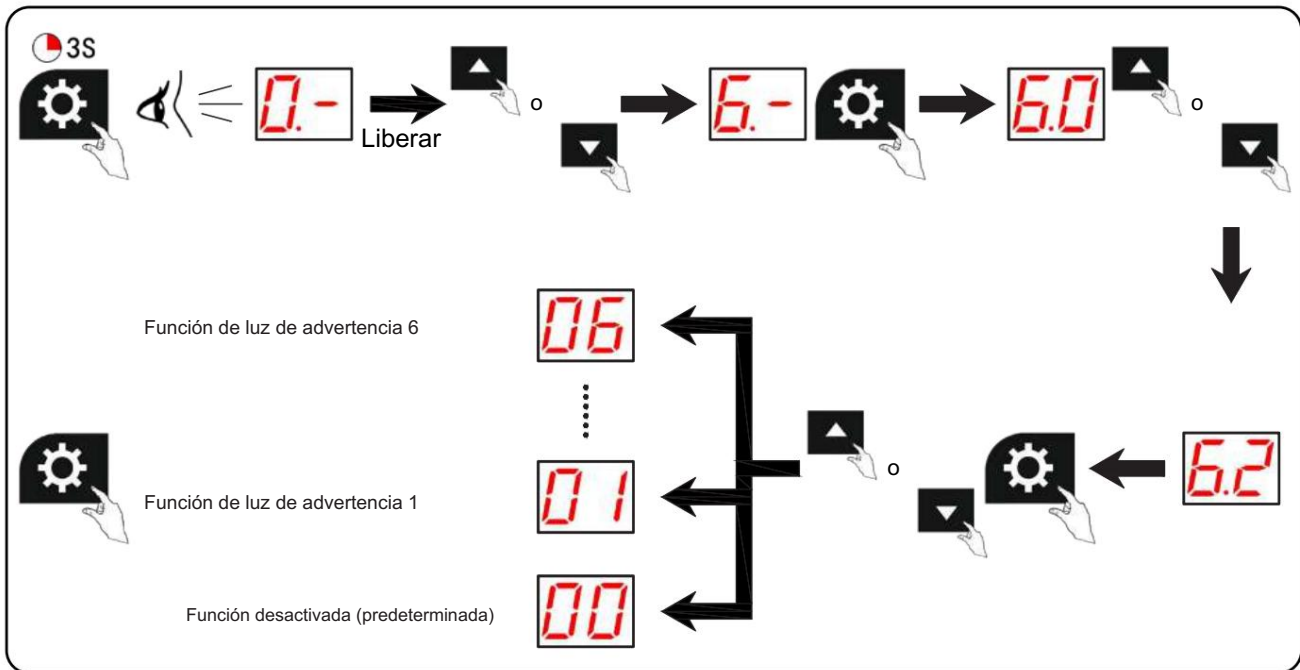
Al utilizar la función Apertura parcial 04 es necesario configurar los parámetros en el menú 6.0.





Configuración de la función del puerto de luz del flash

Descripción de la conexión: Puerto FLA-GND.



Características estándar de la linterna

Funcionamiento de la luz: Parpadea durante la actividad; se apaga cuando está inactivo.

Frecuencia de destello: controlada por el parámetro 9.5 (Frecuencia de luz de advertencia).

Función CÓDIGO		Estado límite cerrado	Límite abierto	Estado de alerta	Estado de funcionamiento
	aplicación estándar (Por defecto)	APAGADO	APAGADO	APAGADO (sin previo aviso)	Parpadeando2

Más funciones para la linterna

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

Función CÓDIGO		Estado límite cerrado3	Estado límite abierto	Estado de alerta1	Estado de funcionamiento
	Función de luz de advertencia 1	APAGADO	APAGADO	Parpadeando2	EN
	Función de luz de advertencia 2	APAGADO	APAGADO	Brillante	Brillante
	Función de luz de advertencia 3	APAGADO	APAGADO	EN	EN
	Función de luz de advertencia 4	APAGADO	APAGADO	Brillante	APAGADO
	Función de luz de advertencia 5	APAGADO	EN	Brillante	APAGADO
	Función de luz de advertencia 6	APAGADO	EN	APAGADO	APAGADO



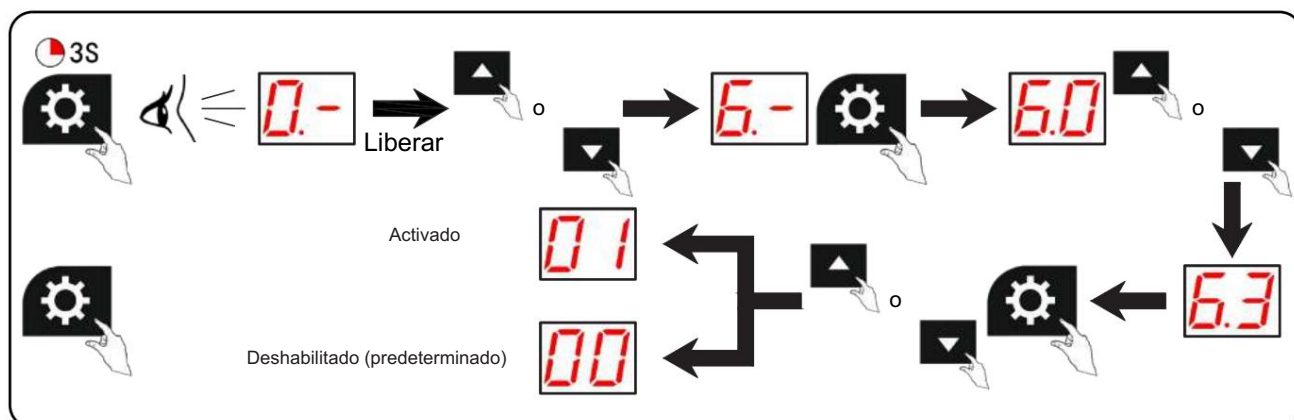
Configuración de la función de bloqueo electrónico

Conecte la cerradura electrónica al puerto E-lock del motor.

Cerradura electrónica "+" conectar al módulo de relé "+"

Cerradura electrónica "-" conectar al módulo Relay "-"

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).



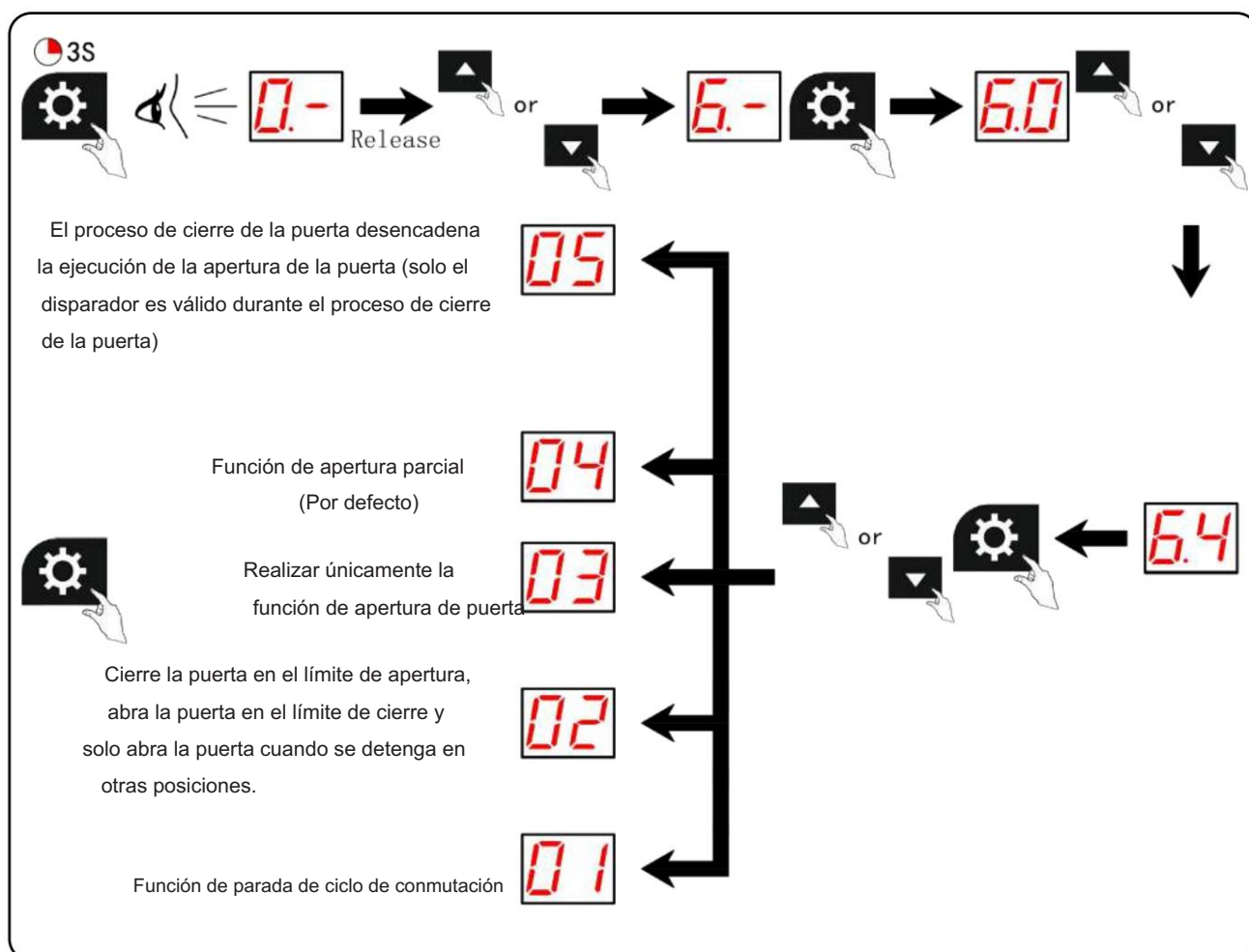
6.4

Configuración de la función de puerto abierto parcial

Descripción de la conexión: Puerto HB-GND

El puerto realiza la función de disparo de pulso.

Al utilizar la función Apertura parcial 04 es necesario configurar los parámetros en el menú 6.0.



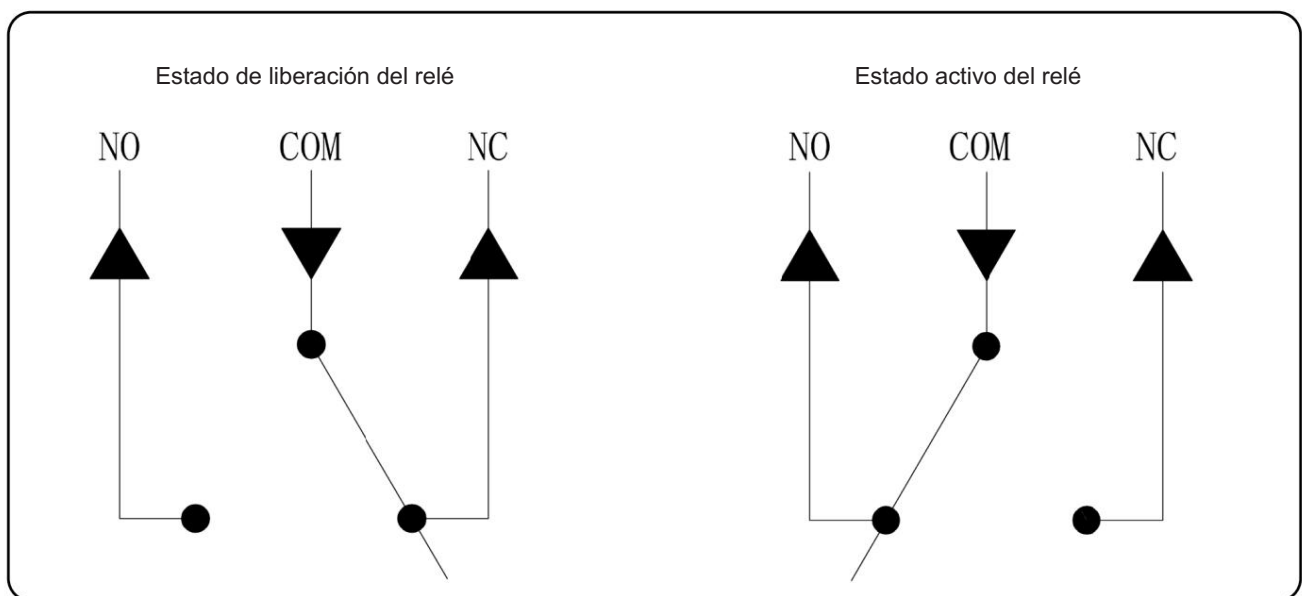
Instrucciones de conexión: Puerto NO-COM-NC.

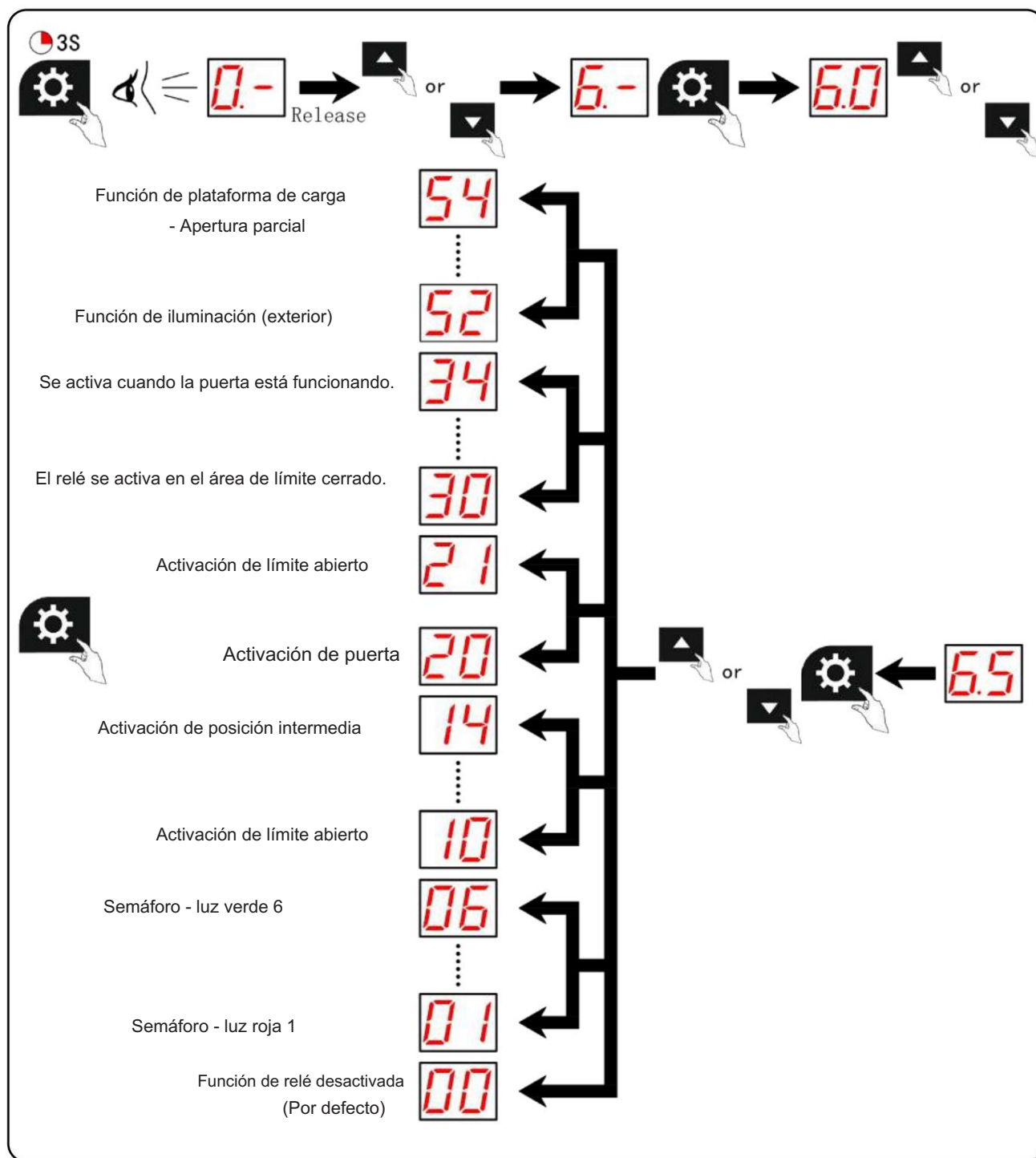
El menú A.0/A.1/A.2/A.3 es visible cuando se utiliza el relé RL - Grupo de funciones de semáforo A.

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

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

Descripción del estado del relé:





Código	Función	Descripción de la función
	Función de relé desactivada (predeterminado)	Sin función - Estado de relé liberado

Descripción de la función del semáforo:: 1: El estado

de preaviso se establece mediante el tiempo de preaviso en el parámetro A.0 (relé A de tráfico)

luz).

2: La frecuencia de parpadeo se establece mediante el parámetro A.2 (Frecuencia del semáforo del relé A).

3: El estado límite de cierre se establece mediante el parámetro A.3 (Retardo de semáforo del relé A desactivado).

Código	Función de semáforo	Estado límite cerrado3	Límite abierto funcionamiento	Estado de alerta1	Estado de estado
	Semáforo - luz roja1	APAGADO	APAGADO	Parpadeando2	EN
	Semáforo - luz roja2	APAGADO	APAGADO	Brillante	Brillante
	Semáforo - luz roja3	APAGADO	APAGADO	EN	EN
	Semáforo - luz roja4	APAGADO	APAGADO	Brillante	APAGADO
	Semáforo - luz verde5	APAGADO	EN	Brillante	APAGADO
	Semáforo - luz verde6	APAGADO	EN	APAGADO	APAGADO

Grupo de funciones de posición de la puerta

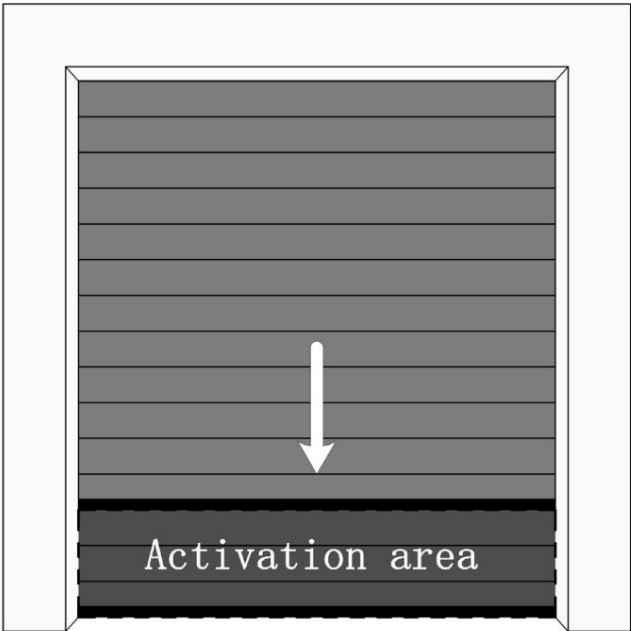
Activación del relé en función de la posición de la puerta.

Función del código		Cerrar estado de imitación	Estado límite abierto	Posición central	Estado de funcionamiento
	Activación de límite abierto	APAGADO	EN	EN	APAGADO
	Activación del límite de cierre	EN	APAGADO	APAGADO	APAGADO
	Límite abierto cerrado	EN	APAGADO	APAGADO	EN
	Límite cerrado cerrado	APAGADO	EN	EN	EN
	Activación de posición intermedia	APAGADO	APAGADO	EN	APAGADO

Grupo de funciones de pulso

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

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

Código	Función	Descripción de la función
	El relé se activa en el área de límite cerrado.	Cuando el recorrido de la puerta se encuentra por debajo de la posición establecida, el relé se activa. La posición en la que se activa el relé se puede configurar mediante el parámetro A.4. 
	El relé se activa en el área de límite abierto.	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 funcionando, el relé se activa.
	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 se abre o se cierra la puerta, se activa el relé.

Grupo de funciones complementarias

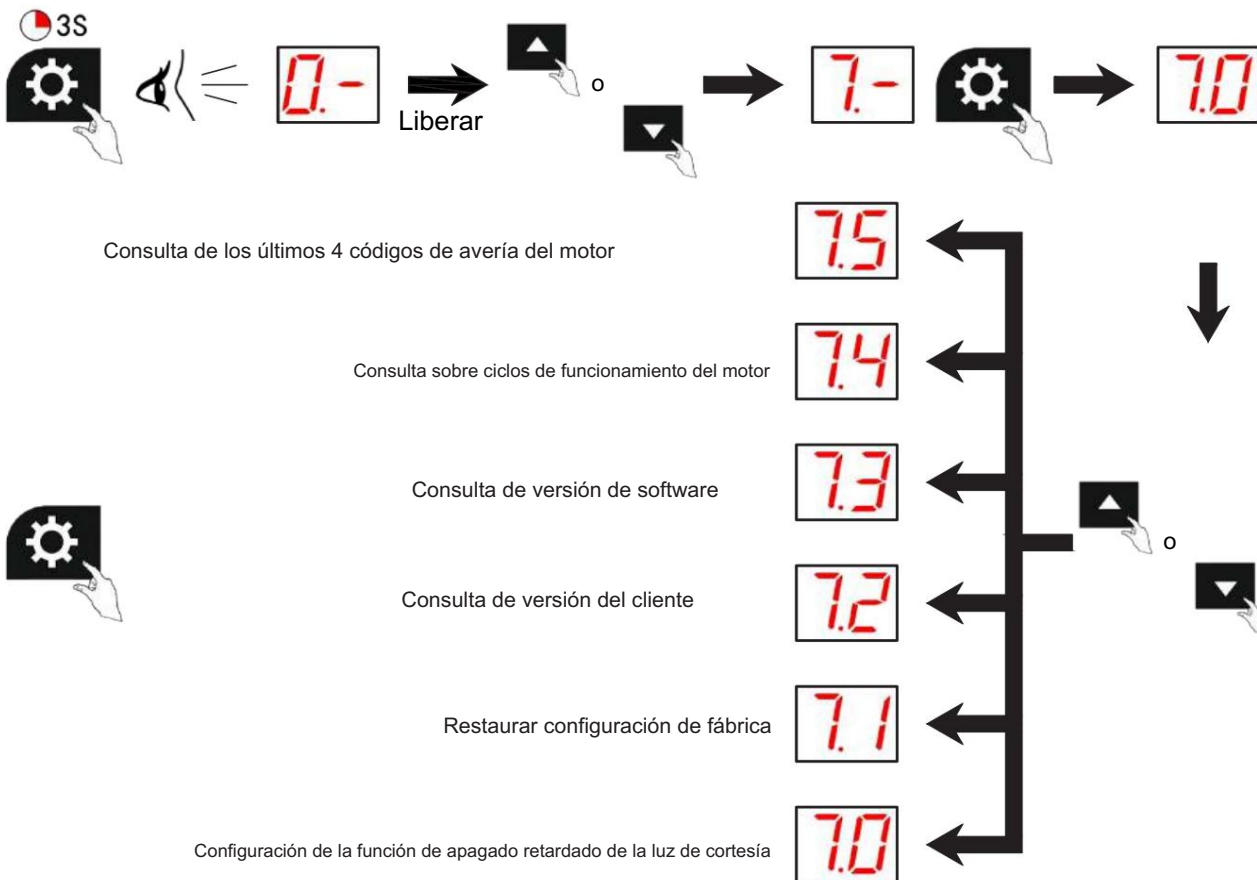
Activación del relé en función del estado del movimiento de la puerta

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

7-

Menú 7: Configuración de la función de consulta del motor

Guía de funciones



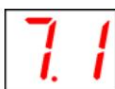
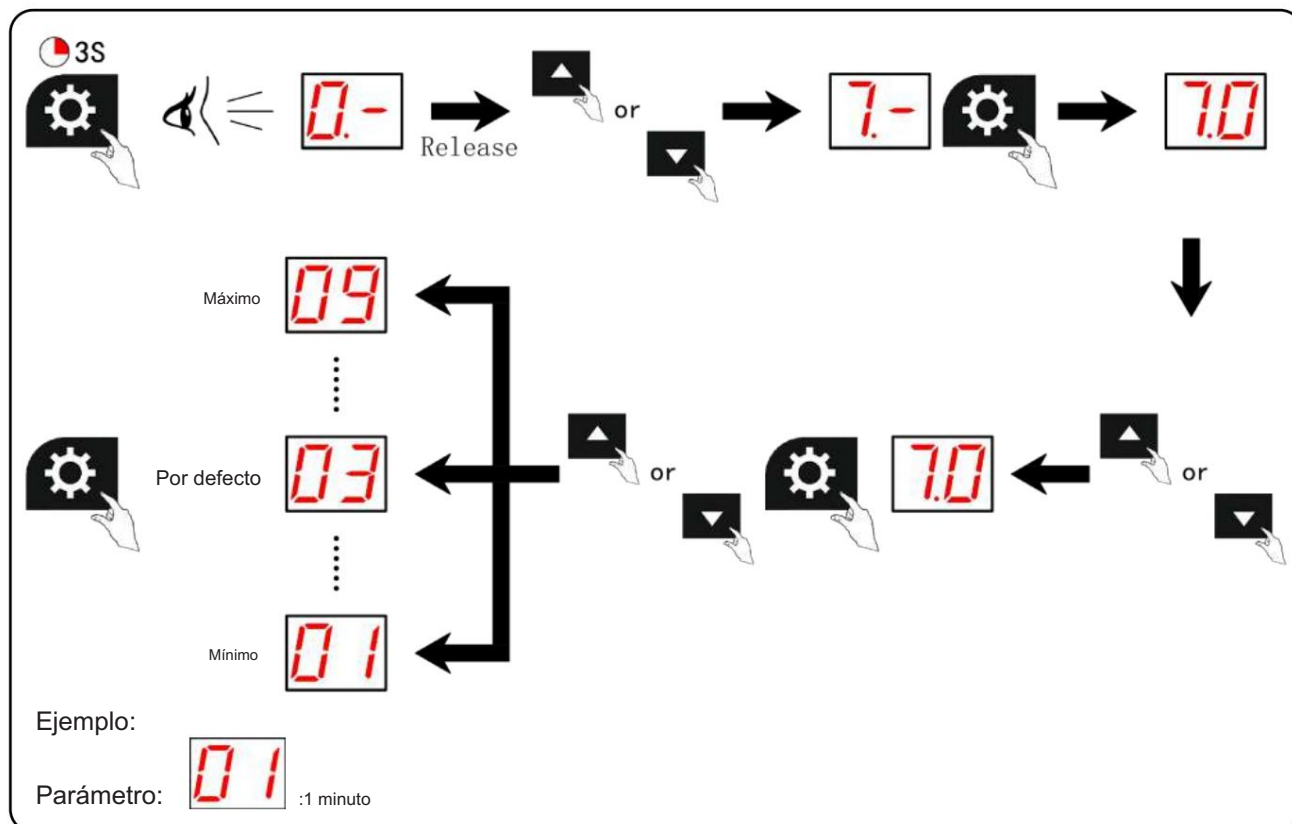


Configuración de la función de apagado retardado de la luz de cortesía

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

Se utiliza para establecer el tiempo de retardo para que la luz de cortesía se apague después de que se detenga el motor.

correr.

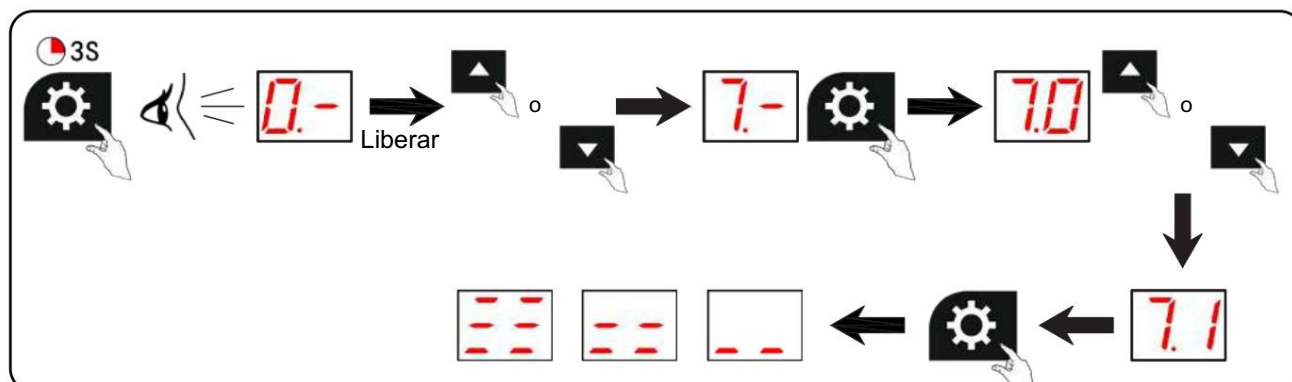


Restaurar configuración de fábrica

¡Todos los ajustes están configurados de fábrica! Además de los tiempos de funcionamiento acumulados de el motor y el número de alarmas de mantenimiento.

Después de restaurar la configuración de fábrica, apague el sistema durante 1 minuto y luego vuelva a encenderlo.

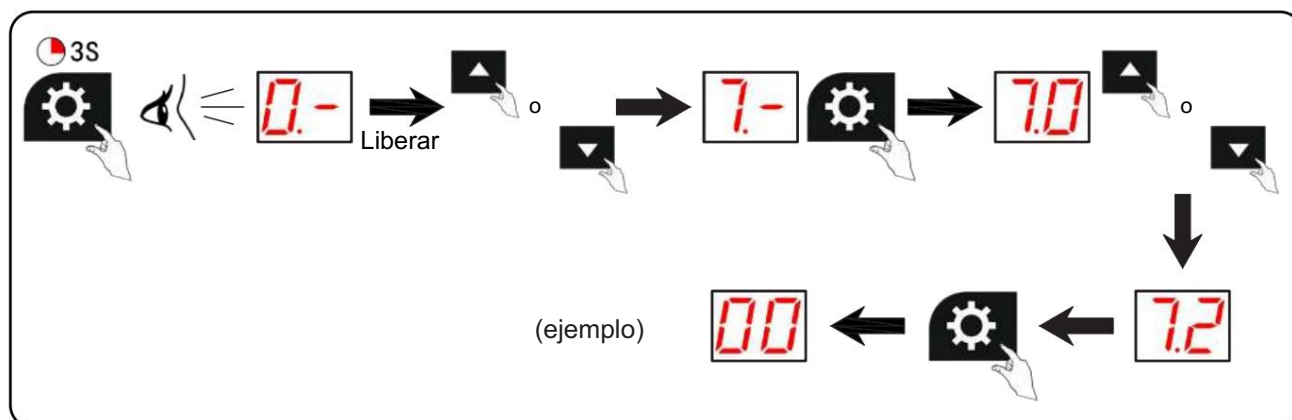
De nuevo encendido.



7.2

Consulta de versión del cliente

Esta función puede consultar el código del cliente.

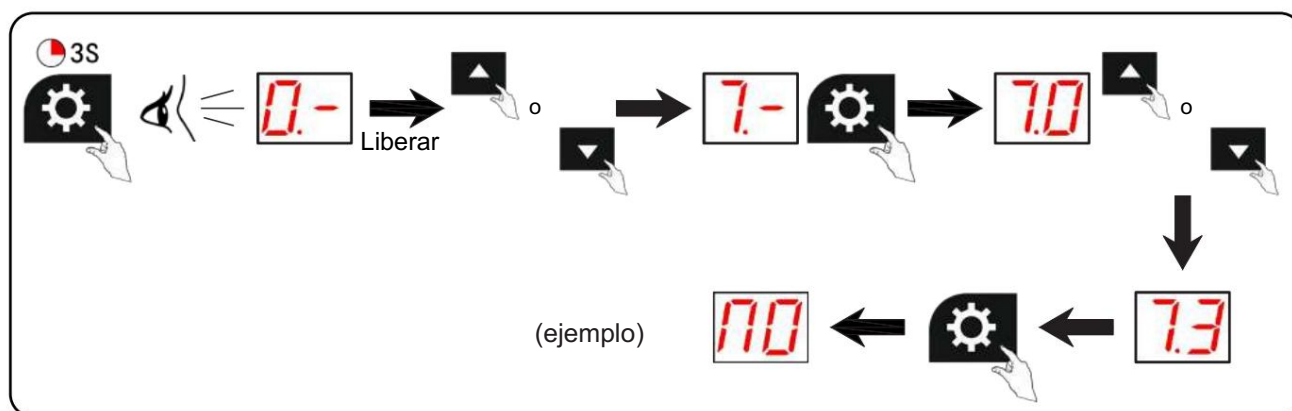


7.3

Consulta de versión de software

Esta función puede consultar las versiones de hardware del módulo de control, módulo codificador, módulo de límite de potencia y módulo inversor.

Ejemplo: Mostrar en el orden A0-10-C0-b0.

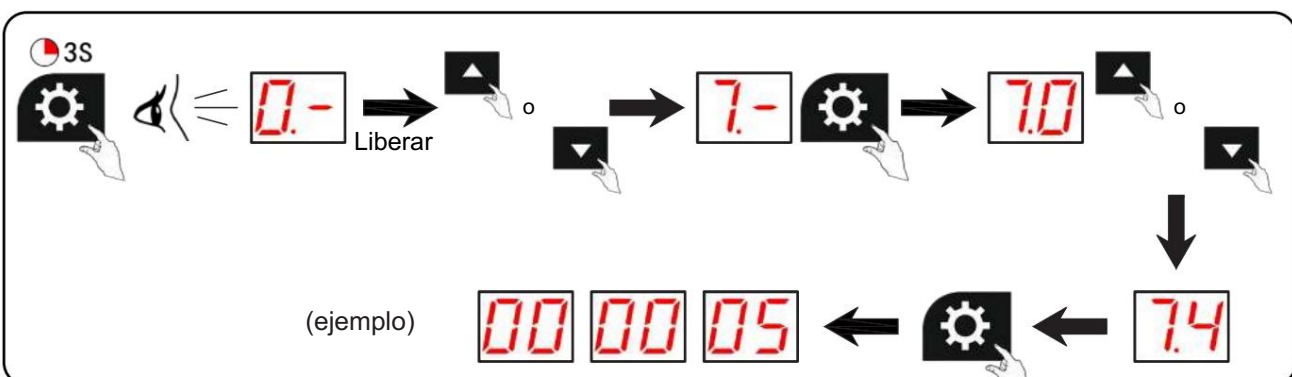


7.4

Consulta sobre ciclos de funcionamiento del motor

Esta función puede consultar los tiempos de funcionamiento acumulados del motor.

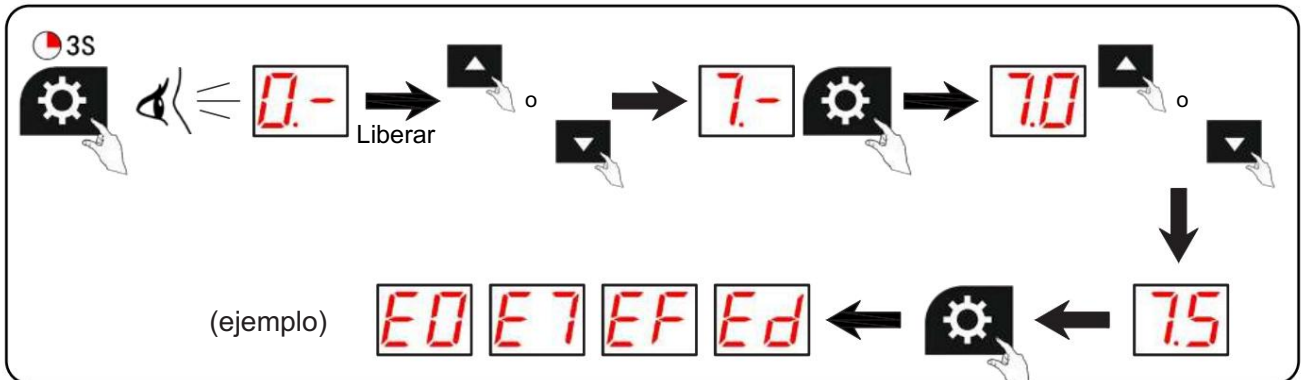
Los tiempos de funcionamiento acumulados del motor no se borrarán después de que el motor se restablezca a la configuración de fábrica.



7.5

Consulta de los últimos 4 códigos de avería del motor

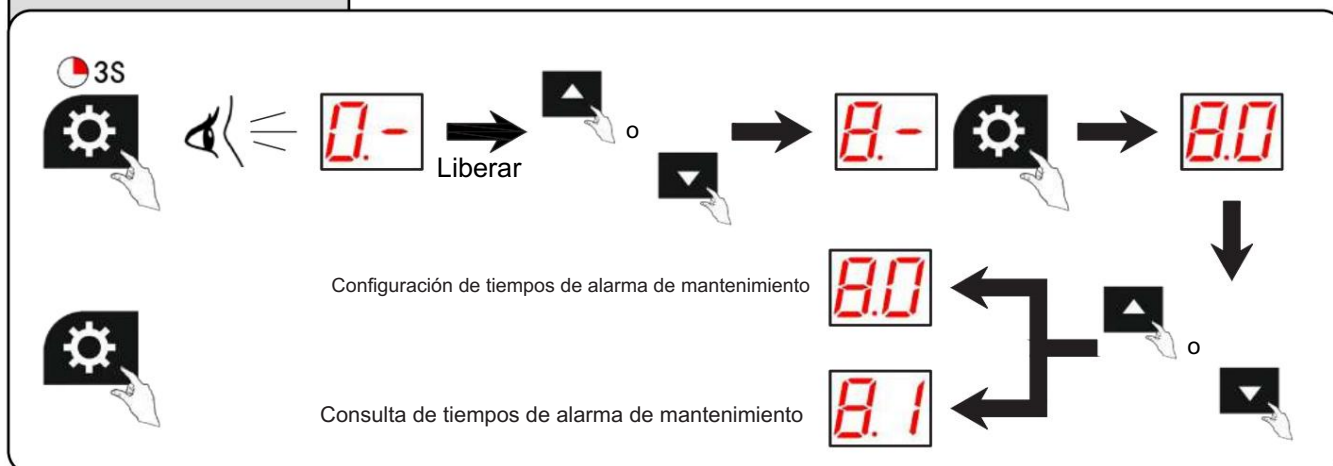
Esta función puede consultar los últimos cuatro códigos de falla del motor.





Menú 8: Configuración de la función de alarma de mantenimiento

Guía de funciones



Configuración de tiempos de alarma de mantenimiento

Una vez que se alcanza el límite del ciclo de alarma de mantenimiento, la puerta del interruptor del motor se activa

El tubo mostrará un código de aviso

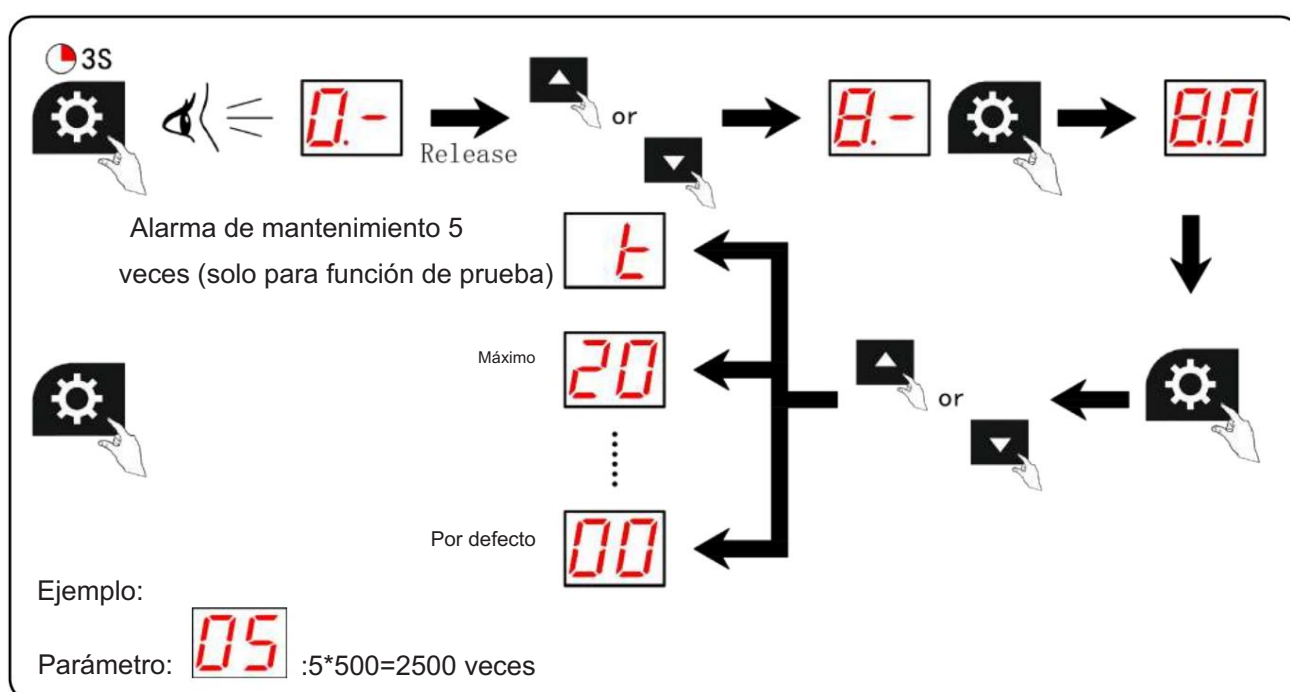


Restablezca volviendo a ingresar al menú 8.0 para configurar el

nivel de alarma de mantenimiento.

El límite de alarma posterior al mantenimiento del comportamiento del motor lo establece el correspondiente

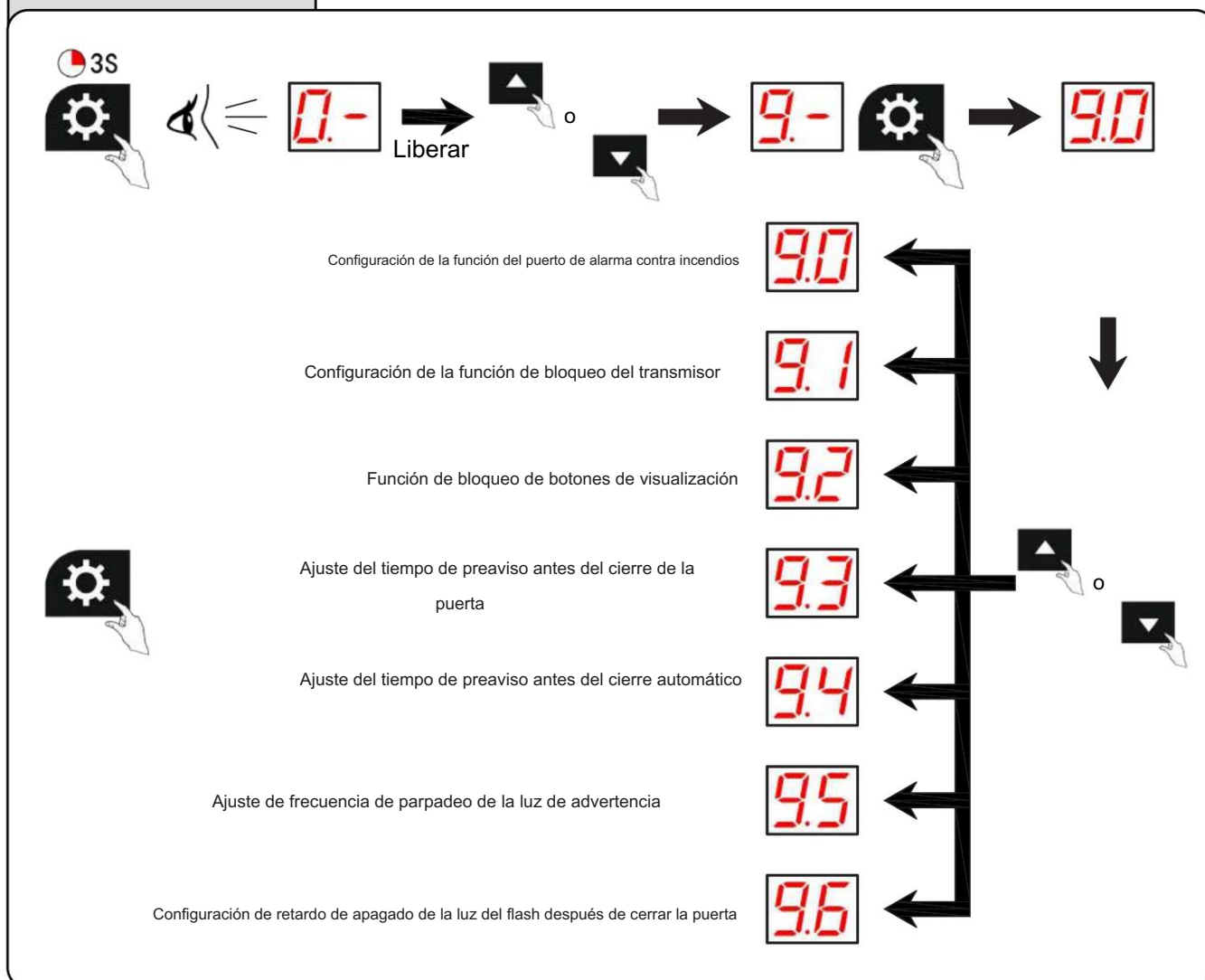
parámetro





Menú 9: Otras configuraciones de funciones del motor

Guía de funciones



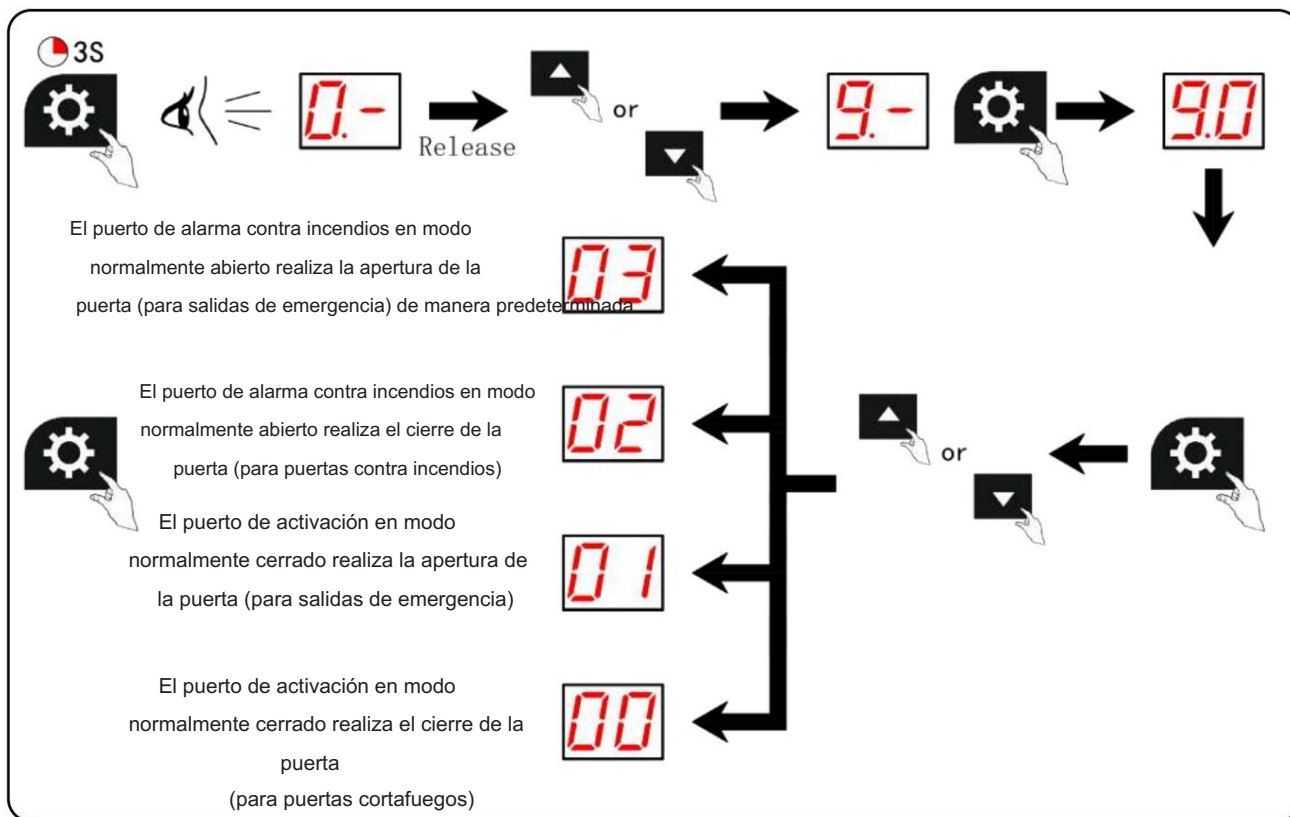
Configuración de la función del puerto de alarma contra incendios

Esta función se utiliza para cambiar el funcionamiento del cuerpo de la puerta después de la función de alarma contra incendios.

Después de que la alarma de incendio activa la acción del cuerpo de la puerta, solo el puerto (FA-GND) puede

Controlar el motor para que se detenga, y otros comandos de operación de parada no pueden detener la puerta

carrera corporal



9.1

Configuración de la función de bloqueo del transmisor

El control remoto se bloqueará después de activar la función. Puede

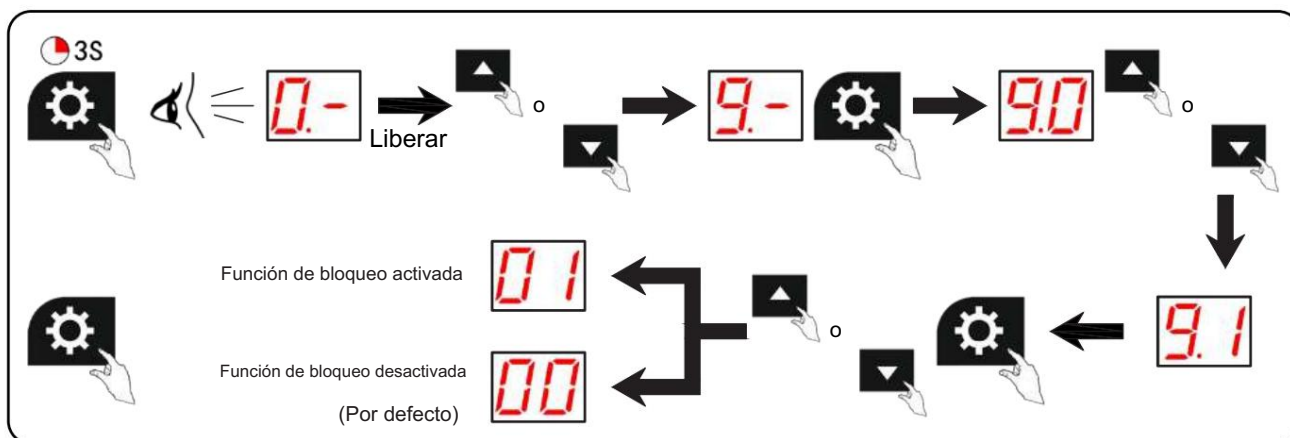
Desbloqueado y bloqueado a través de este menú o del receptor de control remoto

Se muestra cuando la cerradura remota está bloqueada

LF

,Mostrar cuando está desbloqueado

FL



9.2

Función de bloqueo de botones de visualización

Después de activar la función de bloqueo de pantalla, los botones del panel de control no son válidos, excepto

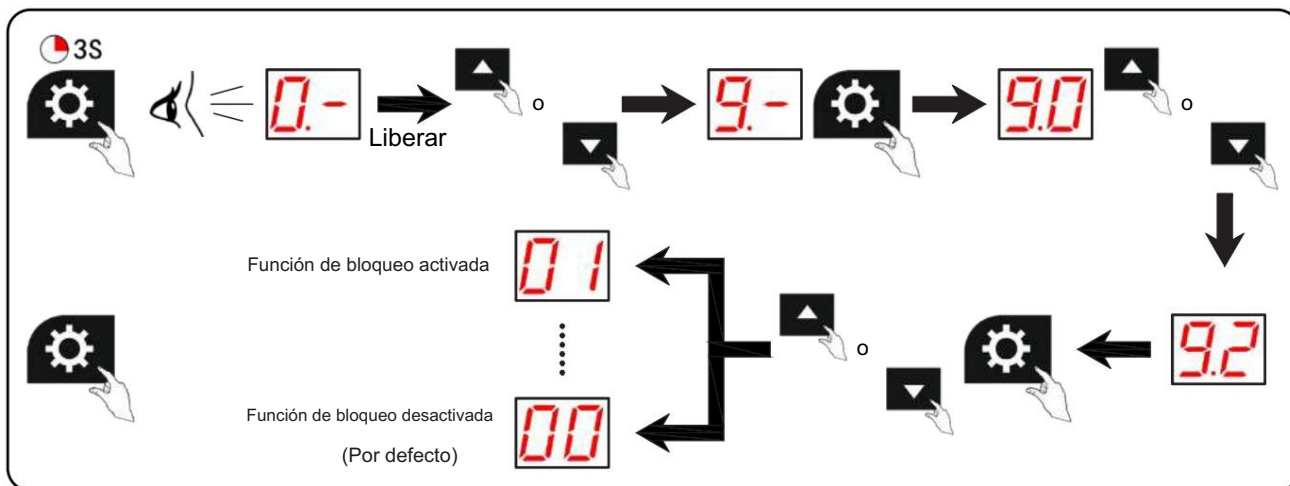
Mantenga presionado el botón SET para ingresar al menú de configuración.

Después de activar la cerradura, el botón de la caja de control activa la pantalla:

UL

Bloquear pantalla:

LL



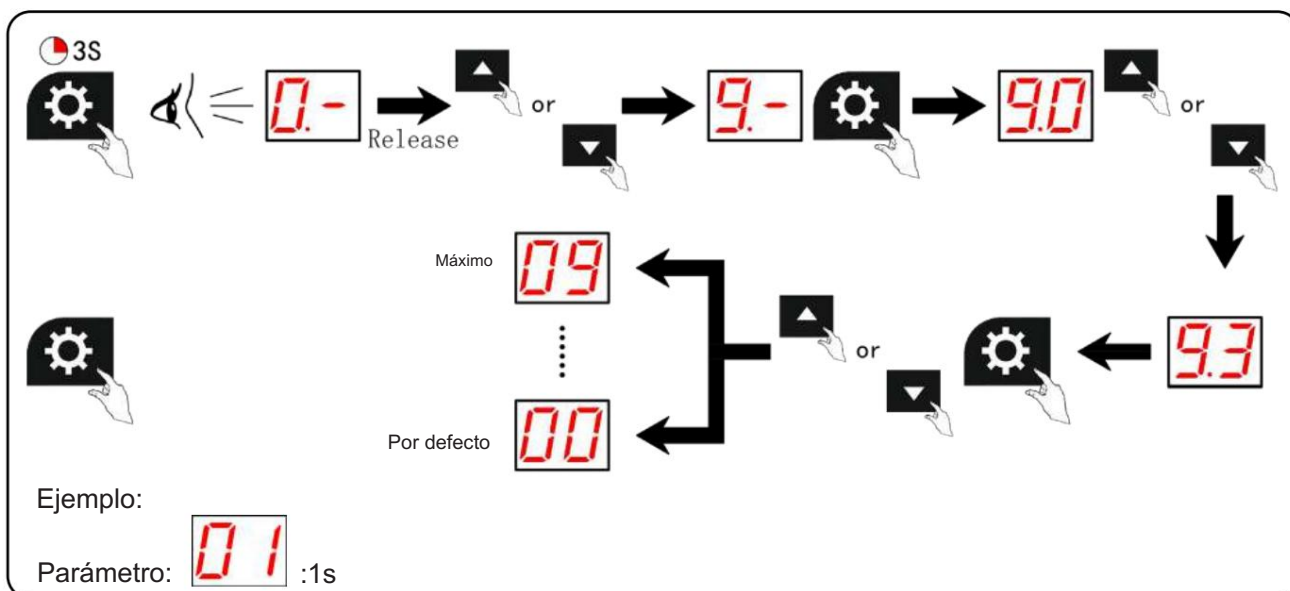
9.3

Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre de la puerta

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

Este menú solo es visible después de que se enciende la luz de advertencia del semáforo 01-06

Función en el menú 6.2



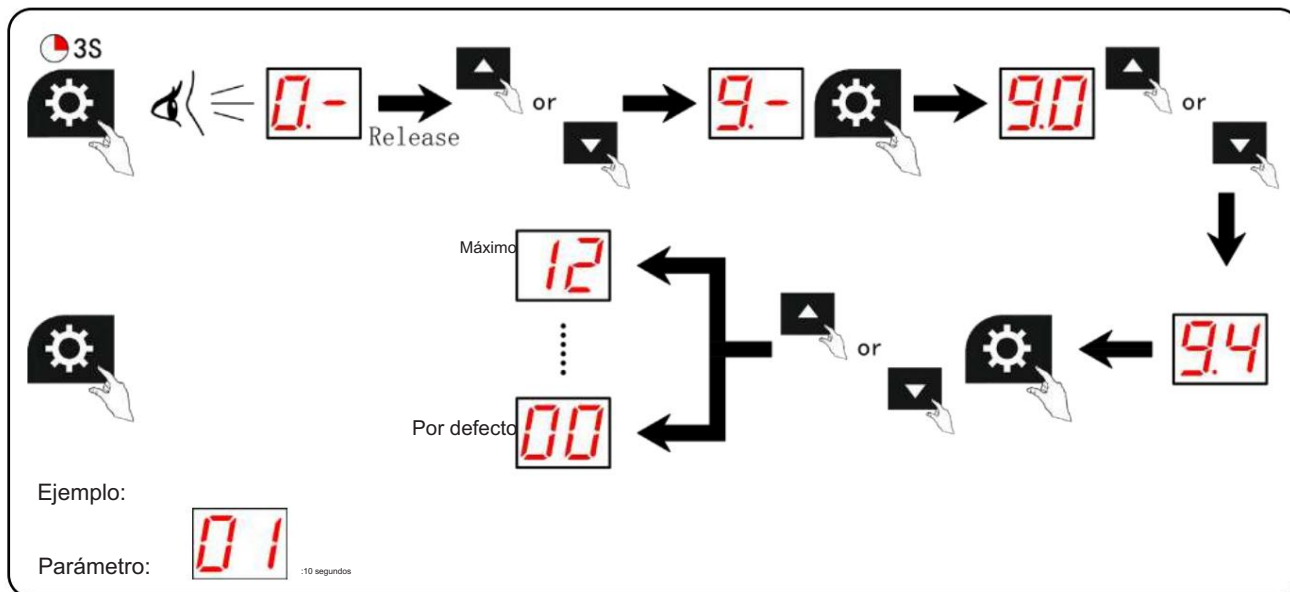
9.4

Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre automático

El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0 segundos-120 segundos ($X=n*10$ segundos).

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

Para utilizar esta función es necesario habilitar la función de cierre automático de puertas en el menú 4.0.

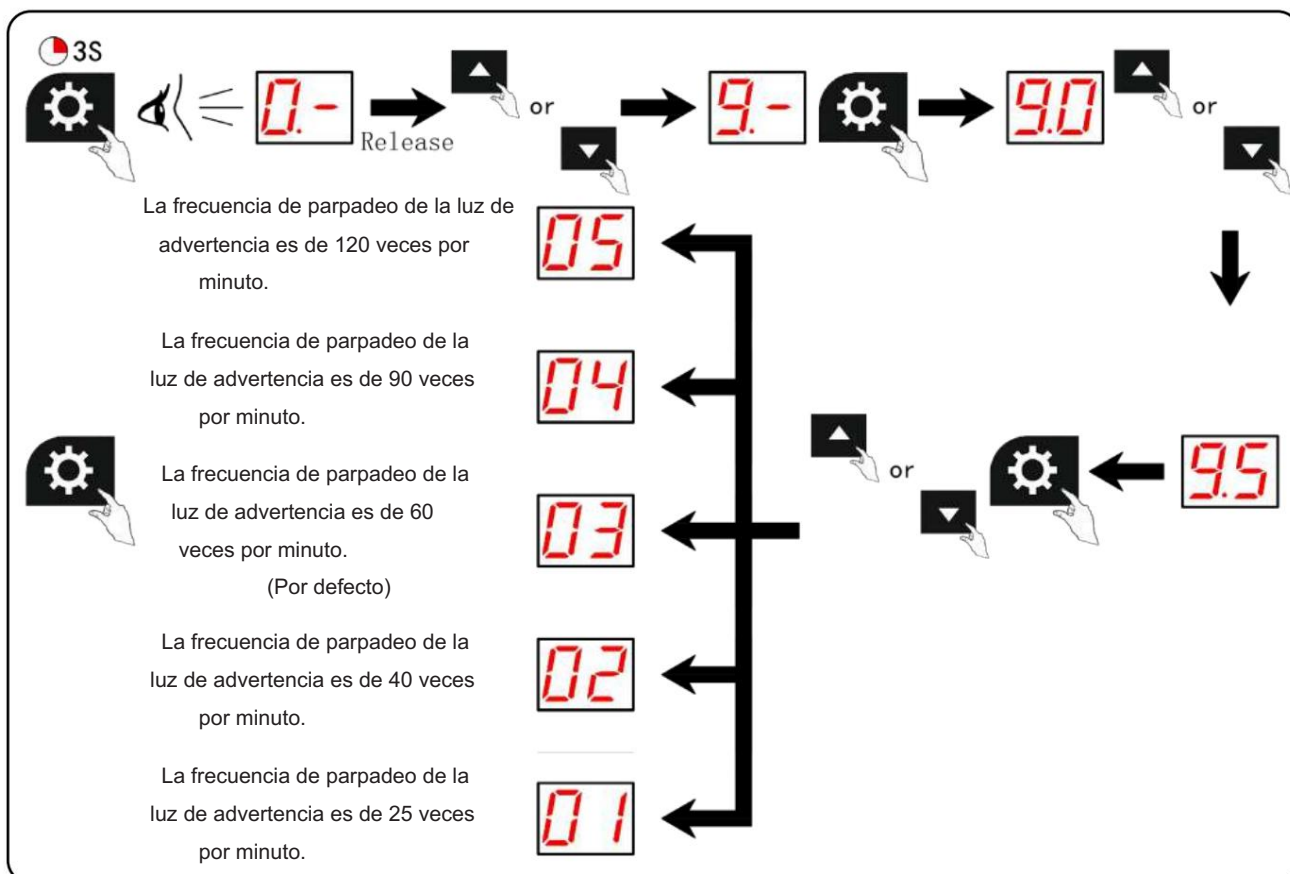


9.5

Ajuste de frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia

Esta función se utiliza para ajustar la frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia.

La frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia es de 60 veces/minuto (este menú de funciones solo se puede ver después de encender el puerto de función de luz de advertencia 6.2 0 1 -06)

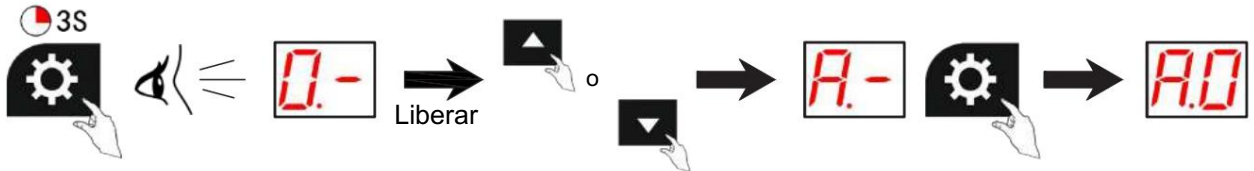




Menú A: Configuración de la función del módulo de relé

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

Guía de funciones



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

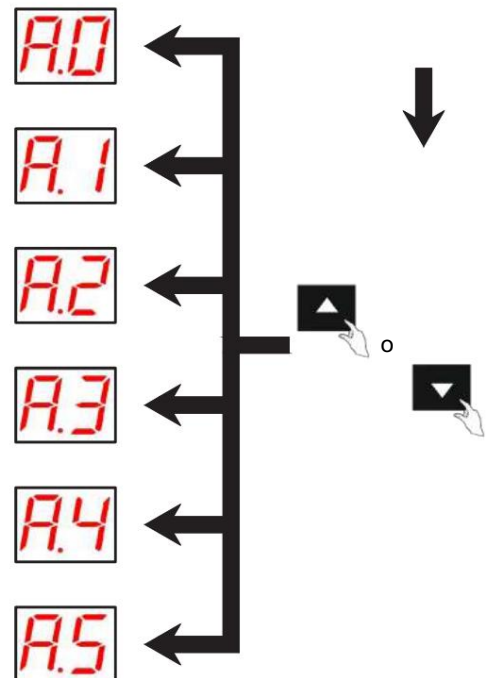
Función del módulo de relé: semáforo
Ajuste del tiempo de preaviso antes del cierre automático

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

Módulo de relé con función de semáforo
Configuración del tiempo de retardo de apagado del semáforo

Función del módulo de relé: semáforo
Ajuste del rango de destellos del semáforo durante el cierre

Función del módulo Relav: semáforo
Ajuste del rango de destellos del semáforo durante la apertura

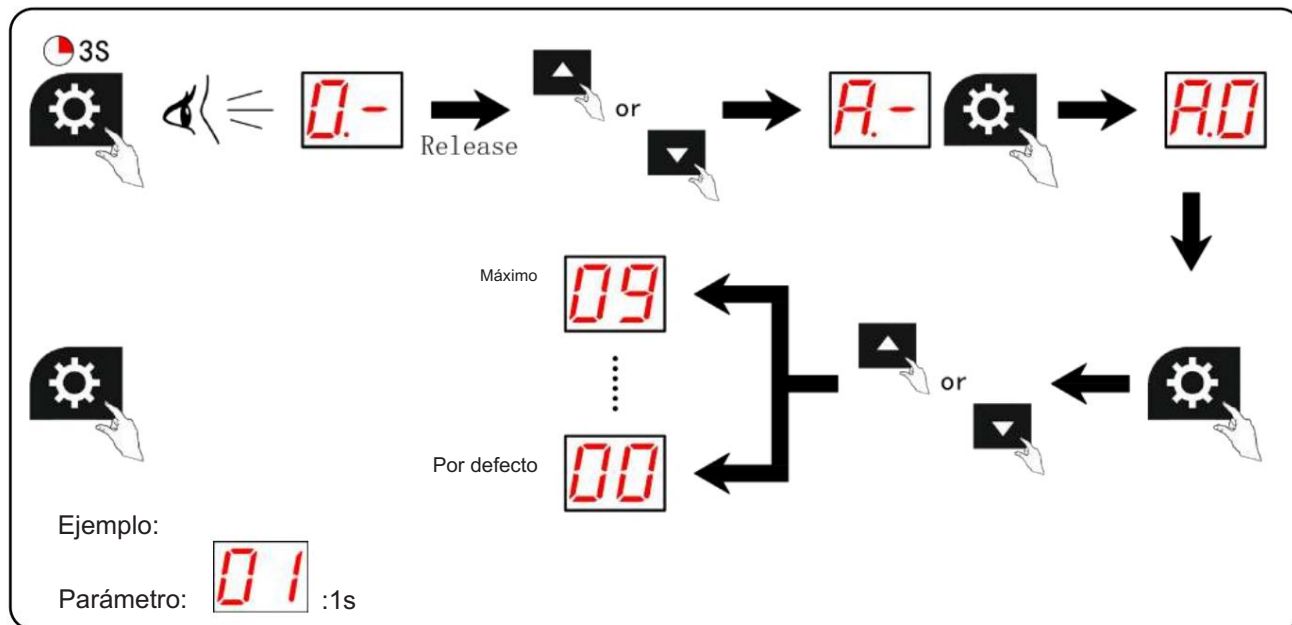




Función del módulo de relé: ajuste del tiempo de preaviso del semáforo antes de la operación de polvo

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

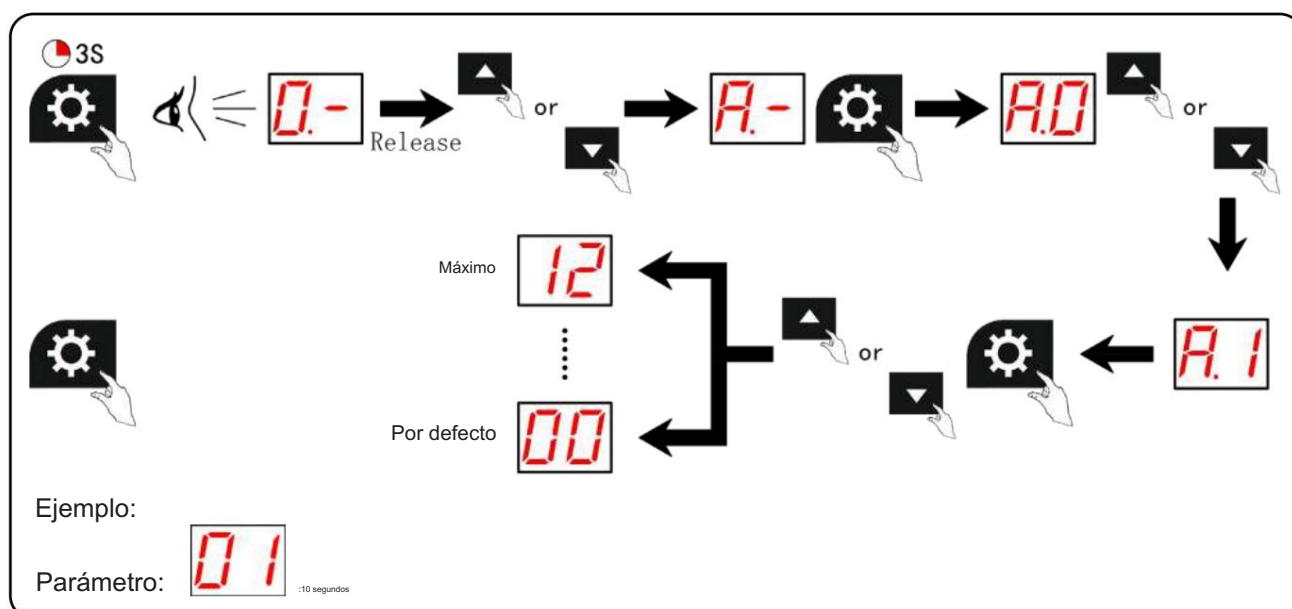
Este menú solo es visible cuando el puerto de relé está activado en la función 6.5 y la función de semáforo 01-06 está activada.



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

El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0 segundos ~ 120 segundos ($x=n*10$).

Este menú solo es visible cuando el puerto de relé en la función 6.5 activa la función de semáforo 01-06 y el menú de función de cierre automático de puertas 4.0 está activado



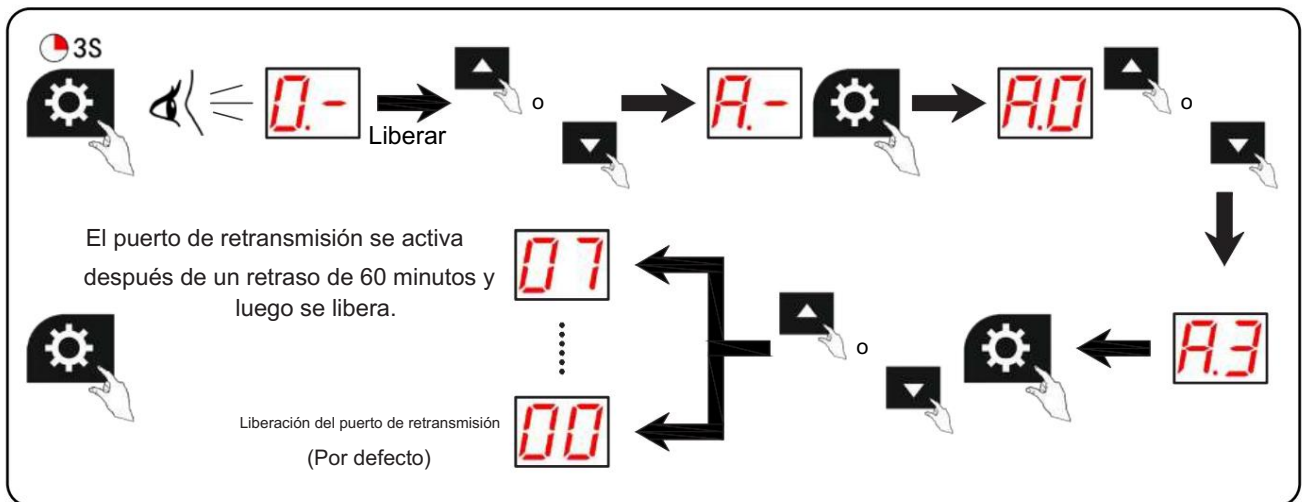


Función del módulo de relé: semáforo
Configuración del tiempo de retardo de apagado del semáforo

Esta función se utiliza para ajustar el tiempo de liberación retardada cuando el puerto de relé alcanza el límite cercano.

Este menú solo es visible cuando el puerto de relé en la función 6.5 está activado y

01-06 La función de semáforo está activada.



	Se liberó el relé -X66. (Predeterminado)
	El relé -X66 está activado.
	El relé -X66 se libera después de un retraso de activación de 1 minuto.
	El relé -X66 se libera después de 3 minutos de activación retrasada.
	El relé -X66 se libera después de 5 minutos de activación retrasada.
	El relé -X66 se activa después de un retraso de 20 minutos y se libera.
	El relé -X66 se libera después de 30 minutos de activación retrasada.
	El relé -X66 se libera después de 60 minutos de activación retrasada.

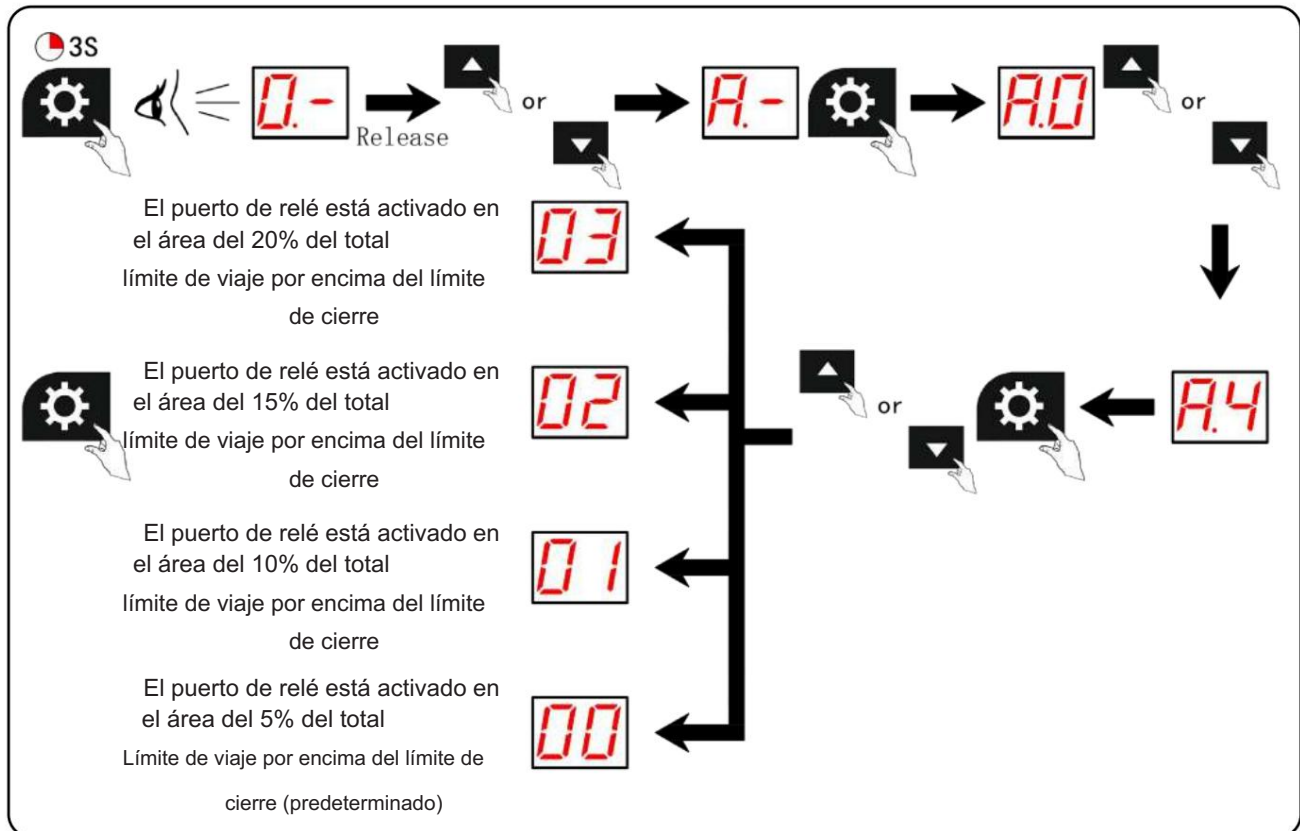


Función del módulo de relé: semáforo
Ajuste del rango de destellos del semáforo durante el cierre

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

Este menú solo es visible después de activar el puerto de relé en la función 6.5 y

La función 30 está activada.



A.5

Función del módulo de relé: semáforo

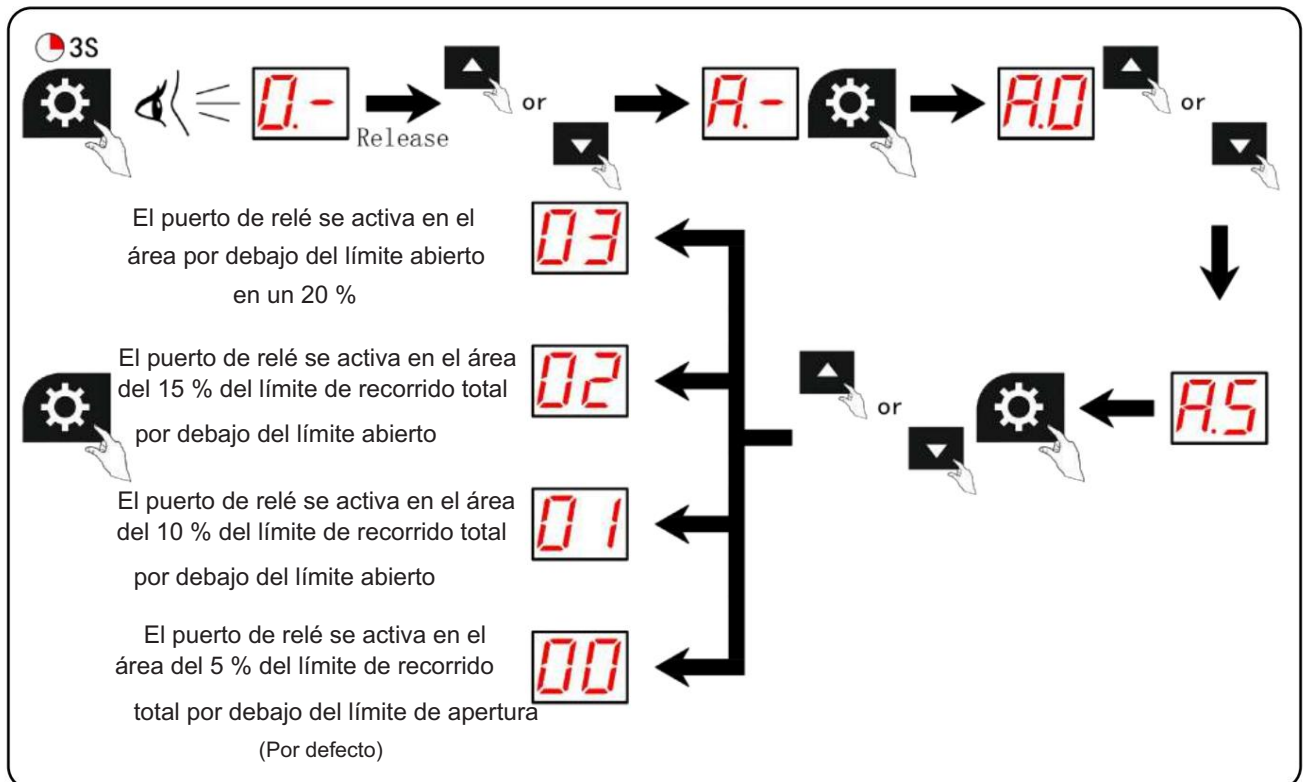
Ajuste del rango de destellos del semáforo durante la apertura

Esta función se utiliza para ajustar la activación del área por debajo del límite abierto de

El puerto de relé.

Este menú solo es visible después de que el puerto de relé en la función 6.5 esté activado y

La función 31 está activada.



11. Códigos de visualización del sistema en ejecución

Mostrar información	
	Sin límite de recorrido, puede funcionar en modo de pulsación prolongada
	Con pantalla de estado de límite de viaje
	Visualización del estado de aprendizaje del límite abierto
	Visualización del estado de aprendizaje del límite cerrado
	Visualización de puerta abierta
	Visualización del funcionamiento con puerta cerrada
	El puerto PE/GND está activado
	Interruptor de pared de tres botones con puerto ST/GND y disparador de parada
	La tira conductora del borde de seguridad del puerto BN/GN se activa
	El borde de seguridad del puerto BN/GN DW se activa mediante el puerto
	Se activa el borde de seguridad de tres líneas infrarrojas del puerto BN/GN
	Fallo de autoprueba del borde de seguridad del puerto BN/GN DW
	FA/GND El puerto de alarma contra incendios del puerto se activa
	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

Mostrar información	
	Pantalla de bloqueo de función de control remoto
	Función de desbloqueo de pantalla del control remoto
	Estado del bloqueo para niños de la caja de control
	Estado de desbloqueo del bloqueo para niños de la caja de control
	Se activa el infrarrojo inalámbrico
	Se activa el interruptor de cuerda floja inalámbrico
	La puerta peatonal inalámbrica se activa
	Se activa la cerradura electrónica inalámbrica
	Se activa el borde de seguridad inalámbrico
	Falló la comunicación del dispositivo de cerradura electrónica inalámbrica
	Falló la comunicación del dispositivo de la caja de conexiones del borde de seguridad inalámbrico
	Falló la comunicación del dispositivo infrarrojo inalámbrico
	La batería del dispositivo infrarrojo inalámbrico está baja
	La batería del dispositivo de cerradura electrónica inalámbrica está baja
	La batería del dispositivo de seguridad inalámbrico está baja
	La batería del dispositivo inalámbrico para puerta peatonal está baja

12. Códigos de falla del sistema

Código de visualización de falla	Descripción del problema	Solución
	El codificador no puede obtener datos durante el funcionamiento de la puerta. El motor no puede abrir ni cerrar el puerta.	1. Punto atascado en la puerta, verifique la puerta y el riel. 2. La velocidad de funcionamiento de la puerta es demasiado lenta, ajuste la velocidad desde el Menú 2.0 y 2.1. 3. Problema en la estructura del engranaje del límite de recorrido, cambie el motor por uno nuevo.
	Fallo del codificador.	Reemplace el codificador.
	Fallo de comunicación entre el módulo de límite de recorrido y el codificador.	1 Elimine la fuente de interferencia y vuelva a ejecutar la operación de control. 2. Reemplace un nuevo cable de conexión. 3. Reemplace un nuevo codificador.
	Módulo de límite de viaje no detectado.	1. Reemplace los accesorios del codificador. 2. Reemplace el chip codificador. 3. Si el sistema de límite de recorrido falla, reemplace el módulo de control.
	Sobrecarga del motor.	1. Compruebe que la puerta funcione correctamente y con suficiente suavidad. 2. Reemplace un motor nuevo.
	Puerto de interruptor de cuerda floja.	Revisar y reparar 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 de hombre muerto. Conecte un dispositivo de borde de seguridad para resolver el problema.

Código de visualización de falla	Descripción del problema	Solución
	1. Durante la configuración de la puerta abierta/ límite de cierre, aparece al presionar SET. 2. El funcionamiento del motor excede el límite de vueltas. 3. Aparece cuando la condición de configuración de coordenadas infrarrojas incorporadas no está en el límite de apertura de la puerta, o aparece cuando ambos son infrarrojos incorporados. 4. Cuando se ejecuta el cierre automático, la puerta no se puede cerrar debido a fallas relacionadas o configuración de DW en modo hombre muerto.	De acuerdo con las instrucciones de funcionamiento, ajuste la configuración cuando se cumplan las condiciones pertinentes.
	Falla en el límite de recorrido de la puerta, el recorrido es demasiado corto o excede las vueltas del codificador.	Restablecer el límite de posición de apertura/cierre de la puerta.
	El puerto de la puerta peatonal activa la parada de emergencia.	Compruebe el dispositivo de puerta peatonal incorporada.
	Error en la secuencia de cableado del motor. Ajuste la secuencia de cableado correcta.	

13. Códigos de falla del sistema de transmisión

Código de visualización de falla	Descripción del problema	Solución
	El programa y la placa de circuito no coinciden.	Verifique si el módulo de control de pantalla de la versión PRO y la versión STD, el módulo WiFi y el módulo de cableado de terminales son consistentes.
 	La conexión entre el módulo del controlador y el módulo de control de pantalla es anormal.	1. Verifique si el cable de conexión del módulo de control de pantalla está dañado. 2. Verifique si el cableado del módulo de unidad y del módulo de control de pantalla está suelto. 3. Verifique si el módulo del controlador está conectado normalmente. 4. Reemplace el módulo del controlador o el módulo de control de pantalla.



Sede central

Cl. Inglaterra, 11
Collado Villalba
28400 Madrid

Tlf.: 91 850 54 06

Sede Catalunya

Cl. Priora Xixilona, 85
La Garriga
08530 Barcelona

Tlf.: 93 611 48 29

www.pulldoor.es
info@pulldoor.es