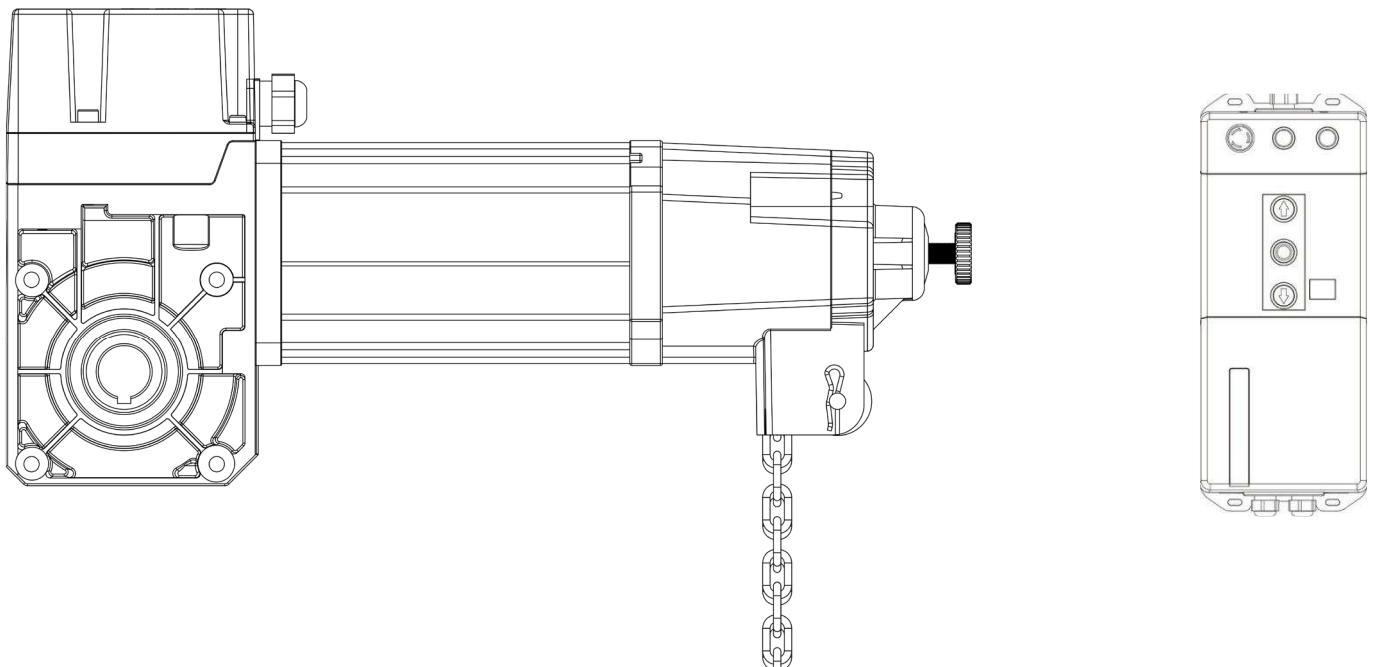


--0

Abre puertas industrial de conversión de frecuencia

Instrucciones del sistema de control y guía del usuario



1、Tabla de contenidos

2、 Información general	1
3、 Instalación e instrucciones de instalación	1
4、 Instrucciones de uso	3
5、 Mantenimiento, Desmontaje y Eliminación	4
6、 Descripción general del cable del motor	5
7、 、 Instrucciones de cableado del cable de alimentación trifásico/monofásico	6
8、 、 Instrucciones para conectar el cable del motor/cable de alimentación	7
9、 、 Instrucciones de cableado de instalació n eléctrica	8
10、 Descripción general del puerto de control	12
11、 Instrucciones básicas de operación clave	13
12、 Instrucciones de configuración rápida de funciones generales	14
13、 descripción general de parámetros	15
14、 Detalles de los parámetros	21
15、 Funciones avanzadas	98
16、 Sistema de control ejecutando código de visualización	101
17、 Códigos de falla del sistema de control	102
18、 、 Códigos de falla del sistema de accionamiento FC/AC	104
19、 Descripción del módulo de función de transmisión/recepción	106

2、Información General



Advertencia: peligro general

Peligro para el usuario y/o el instalador Destinado a llamar la atención sobre el título.



Advertencia: peligro eléctrico

El símbolo indica un peligro específico relacionado con la electricidad.



Precauciones - Importante

* El diagrama esquemático se basa en el ejemplo del producto y el producto entregado puede desviarse.



ADVERTENCIA: no conecte el enchufe CEE hasta que se complete la instalación, todos los terminales enchufables estén conectados y todos los conectores asegurados.

3、Instrucciones de instalación y montaje



- Solo personas competentes y profesionales pueden instalar y montar la puerta. El responsable de la instalación eléctrica de la puerta también debe tener cualificación eléctrica para poder trabajar en dicha instalación. No se puede permitir que personas trabajen en la puerta o en su instalación eléctrica si están bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos que puedan reducir su capacidad reactiva.

- El producto suministrado solo se puede convertir y/o cambiar previa consulta con el fabricante. Siempre se deben utilizar componentes originales o repuestos originales. Cualquier responsabilidad se cancelará automáticamente si se utilizan otras piezas.-

a corriente eléctrica es un peligro. El contacto con componentes activos puede provocar descargas eléctricas, quemaduras e incluso la muerte. Solo personas profesionales y electro cualificadas pueden realizar trabajos en componentes eléctricos. La instalación debe estar desconectada de la red eléctrica durante cualquier trabajo. Compruebe siempre la desconexión antes de realizar el trabajo. Al trabajar en la instalación eléctrica, todo el sistema debe estar protegido contra una reconexión involuntaria a la red eléctrica por parte de un tercero.-

Antes de poner en marcha la instalación, se debe comprobar si todas las conexiones están en buen estado y ajustadas de acuerdo con el manual del usuario. También se debe verificar si todos los accesorios del operador y la caja de control están en buenas condiciones. Todos los cables eléctricos deben instalarse y conectarse de tal manera que no puedan moverse involuntariamente. La caja de control debe programarse de tal manera que se garantice un funcionamiento seguro y conforme a las normas.

- En el momento de la entrega de la puerta con la instalación eléctrica, el usuario/propietario responsable debe ser informado de los peligros de la puerta y de la instalación eléctrica. También debe ser informado de que esta información debe ser transmitida a cualquier otro usuario.
- La persona competente y profesional, y en el caso de una instalación eléctrica también una persona electro cualificada, es responsable del correcto montaje de la puerta y de la instalación eléctrica.
- La instalación eléctrica sólo podrá utilizarse en espacios donde no exista una atmósfera agresiva. Una atmósfera agresiva es, por ejemplo, un entorno alcalino o un entorno muy ácido. La instalación tampoco debe utilizarse en un entorno en el que exista riesgo de condensación..- During fitting, maintenance, repair and dismantling, the fitter must comply with all local building and safety instructions.
- Las medidas de gestión de la temperatura son esenciales cuando se utiliza la caja de control fuera del rango de temperatura < -5° y > 40°C. Compruebe si el rango de temperatura de la instalación es adecuado para el lugar donde se va a instalar.
- Para asegurar el buen funcionamiento y la vida útil del operador, es imprescindible comprobar primero si la puerta se mueve con fluidez y equilibrio antes de realizar la instalación. Esta comprobación debe realizarse siempre que se vayan a realizar reparaciones y mantenimiento. El operador solo funcionará correctamente si existe el grado adecuado de libertad de movimiento y equilibrio.
- El operador no debe estar sobrecargado. El proveedor es responsable en el caso de una configuración entregada completa, incluidos el operador y la caja de control. El cliente es responsable en el caso de un operador y una caja de control entregados por separado.



ADVERTENCIA: la caja de control está programada para girar en el sentido de las agujas del reloj (campo giratorio hacia la derecha). Evite cualquier daño causado por una rotación incorrecta del operador.*

4、Instrucciones de uso



- No se debe permitir que los niños y/o cualquier persona con capacidad física, sensorial o mental limitada operen la caja de control. Tampoco está permitido jugar cerca de una puerta eléctrica. A estas personas no se les debe permitir operar la puerta ni siquiera bajo supervisión.
- Los componentes defectuosos pueden ser extremadamente peligrosos y provocar lesiones graves e incluso mortales. En caso de avería de algún componente, se deberá desconectar la puerta y su instalación eléctrica. Para ello será necesario desconectar la instalación de la red eléctrica. Esta desconexión debe realizarse de tal manera que sea razonablemente imposible volver a conectar la puerta accidentalmente. El componente o componentes defectuosos sólo pueden ser reparados y/o reemplazados por una persona competente y profesional.
- La instalación eléctrica debe estar siempre en buen estado durante su uso. Es fundamental que se realice un mantenimiento y una gestión adecuados según lo indicado en el manual de usuario.
- La instalación eléctrica y sus componentes sólo podrán utilizarse para el fin descrito.
- No se debe permitir el acceso a los abridores de mano ni a otros componentes de control a niños y/o a cualquier persona con capacidad física, sensorial o mental limitada. Estos deben almacenarse de forma segura y fuera del alcance, para evitar un uso involuntario y no autorizado.
- La caja de control no debe utilizarse en ambientes donde exista riesgo de condensación.

5、Mantenimiento, desmontaje y eliminación

Mantenimiento

El operador y la caja de control no requieren mantenimiento. Las siguientes inspecciones deben llevarse a cabo durante el mantenimiento.

- Verificar el montaje completo del operador y caja de control.
- Verificar el equilibrio de la puerta y corregirlo cuando sea necesario.
- Verificar el funcionamiento del final de carrera, del codificador y del ajuste de los finales de carrera.
- Comprobar el funcionamiento de todos los interruptores (de seguridad).
- Comprobar el funcionamiento de cualquier banda de seguridad o cortina de luz.
- Comprobar el funcionamiento de cualquier dispositivo de frenado.
- Realizar una inspección general (audio)visual. The supplied product may only be converted and/or changed following consultation with the manufacturer. Original components or original replacement parts must always be used. Any liability will automatically be cancelled if any other parts are used.

Desmontaje



PELIGRO - teniendo en cuenta los peligros de los trabajos de mantenimiento, estos sólo pueden ser realizados por una persona competente y profesional.

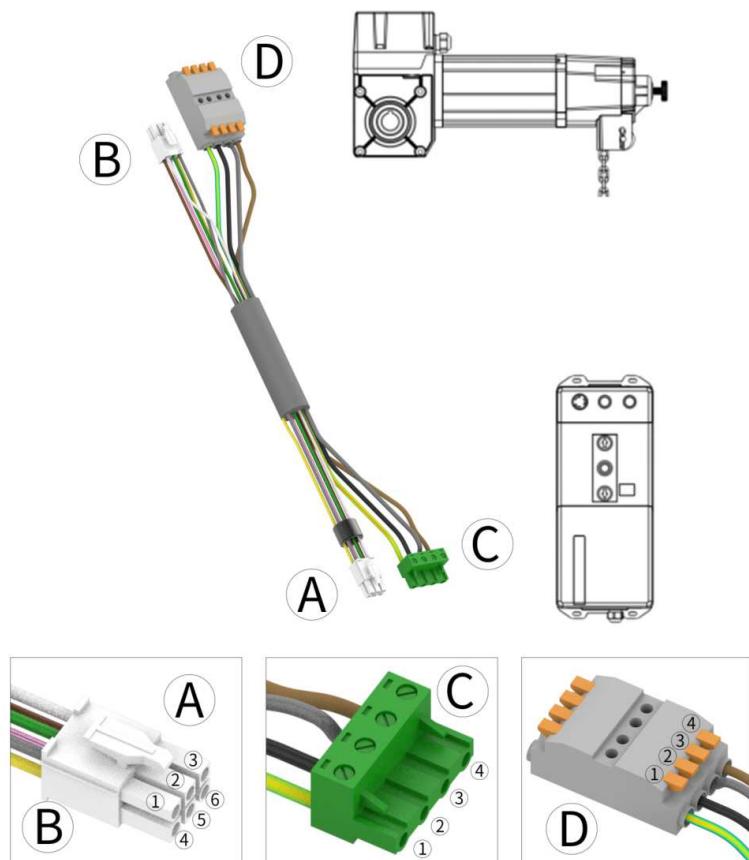
El manual de instalación se puede utilizar como referencia para el desmontaje del operador y la caja de control. El trabajo de ajuste descrito no se aplica en ese caso.

Desecho

Al desechar los productos de desecho, estos deben separarse en metales, plásticos, piezas eléctricas y lubricantes.

- Deben tenerse en cuenta las normas nacionales aplicables para la eliminación de materiales.
- El producto no debe desecharse con la basura doméstica habitual y debe desecharse como equipo electrónico.

6. Descripción general de los cables de motor



A → B		C → D	
Número de serie	Color	Número de serie	Descripción Funcional
Número de serie	Color	Nombre	Descripción Funcional
①	Gris	①	Embrague/Interruptor de control de temperatura Fuente de alimentación 24V
②	Verde	②	Canal B (RS485)
③	Blanco	③	GND
④	Amarillo	④	Canal A (RS485)
⑤	Rosa	⑤	Embrague/Temp Control Switch Salida
⑥	Marrón	⑥	Fuente de
			PE Tierra
			W Fase
			V Fase
			U Fase

			Alimentación de +13V DC P	
--	--	--	------------------------------	--

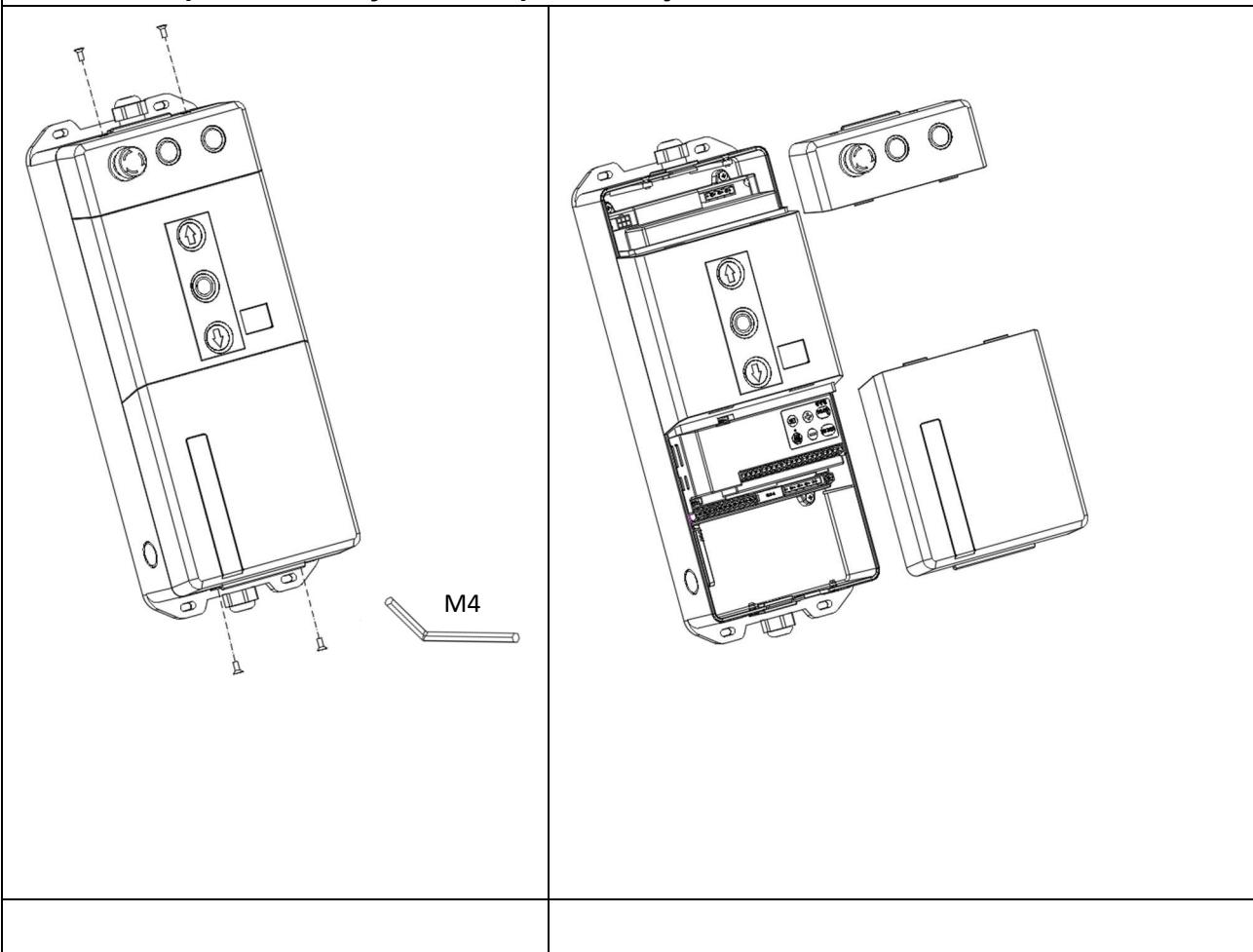
7. Instrucciones de cableado de cables de alimentación

Trifásico/Monofásico

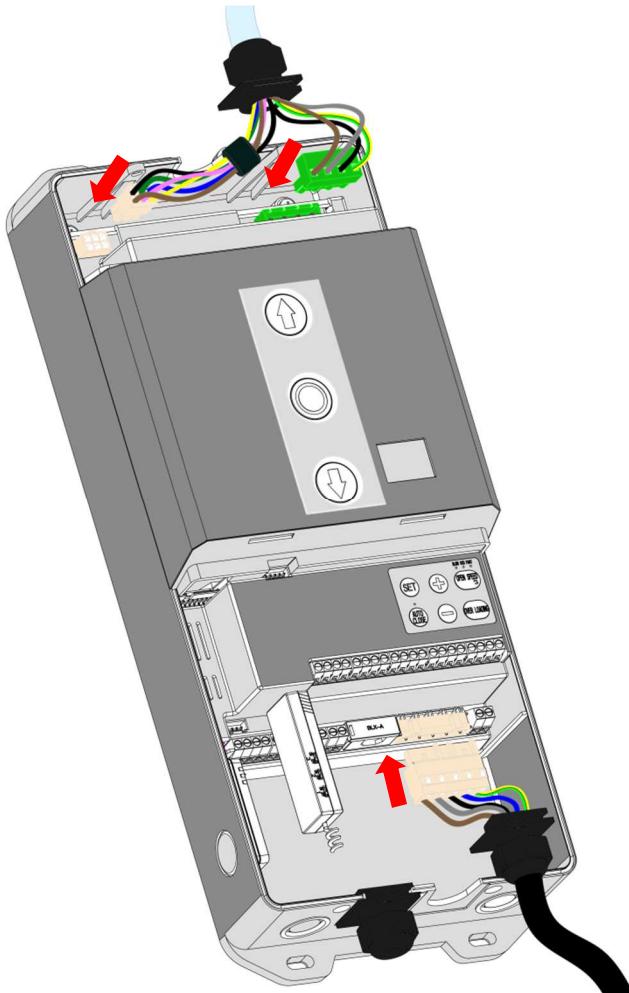
Método de conexión de línea de alimentación trifásica (aplicable a todas las series de variadores)	Método de conexión de línea de alimentación trifásica (aplicable a todas las series de variadores)

8. Instrucciones de conexión del cable de conexión de la caja de control/cable de alimentación

1. desenrosque el tornillo y abra la tapa de la caja de control



2. Conexión del cable de la caja de control/cable de alimentación de la caja de control



9. Instrucciones de cableado de instalación eléctrica

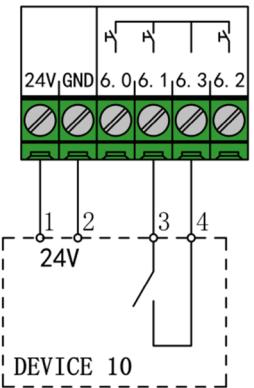
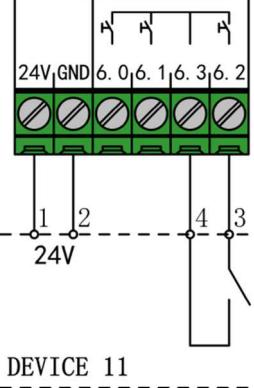
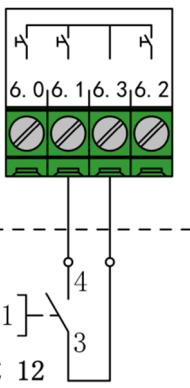
Salida de alimentación externa X1	Interruptor autoblocante de parada de emergencia X4
<p>X1</p>	<p>X7</p>
DISPOSITIVO-1 Equipo externo (220V MAX:1.6A)	DISPOSITIVO-2 Interruptor de parada de emergencia

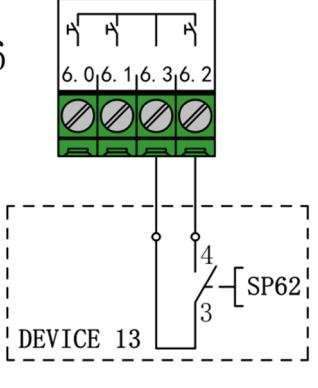
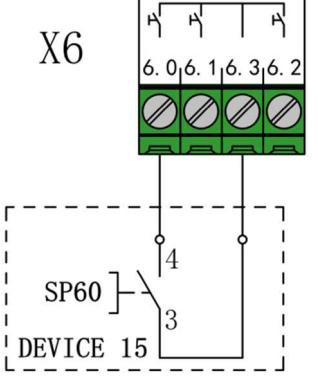
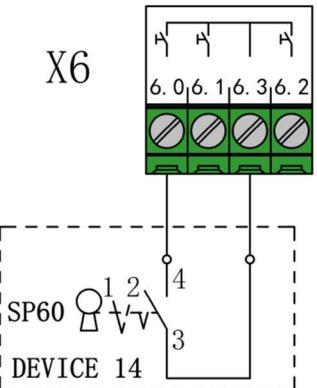
Puerto de control de parada de interruptor externo X2

DISPOSITIVO3	DISPOSITIVO - 3 Interruptor de autorreposición de llave	DISPOSITIVO - 4 Interruptor de pared con cable de tres botones

		Puerto de función de infrarrojos X5			
DEVICE E5	Receptor externo X6.1	DISPOSITIVO 6 DISPOSITIVO 7	Barrera fotocélula Transmisor Receptor	DISPOSITIVO 8 DISPOSITIVO 9	Barrera fotocélula Transmisor Receptor

Receptor externo X6.1	Receptor externo X6.2	Interruptor de reinicio automático
-----------------------	-----------------------	------------------------------------

				X6.1	
X6		X6		X6	
DISPO SITIVO 10	Receptor externo X6.1/6.3 (Para una función detallada, consulte el menú 6.1 para configurar P.XX)	DISPOSI TIVO11:	Receptor externo X6.1/6.3 (Para una función detallada, consulte el menú 6.2 para configurar P.XX)	DISPOSI TIVO12: SP61	Interruptor de reinicio automático X6.1/6.3 (Para una función detallada, consulte el menú 6.1 para configurar P.XX)

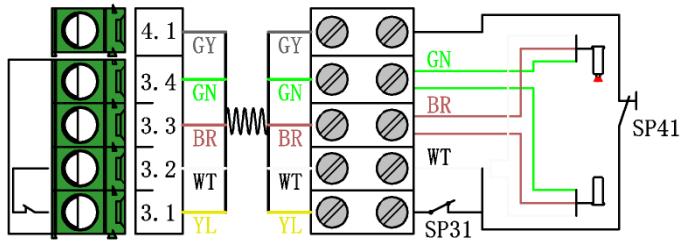
Interruptor de reinicio automático X6.2		Interruptor de reinicio automático X6.0		Interruptor autoblocante X6.0	
X6		X6		X6	
DISPO SITIVO 13: SP62	Interruptor de reinicio automático X6.2/6.3 (Para una función detallada, consulte el menú 6.2 para configurar P.XX)	DISPOSI TIVO14: SP60	Interruptor de reinicio automático X6.2/6.3, comando de puerta semiabierta	DISPOSI TIVO 14:SP60	En estado cerrado: todos los mandos de apertura de la puerta ejecutan mandos de semiacabada (Habilitado: 01-09 Selección Función)

			con gatillo de pulso (Habilitar: 10-18 selección de funciones_P.X X en el menú 6.0)		_P.XX en menú 6.0)
--	--	--	--	--	--------------------

Semáforos (rojo/verde) X66/X67		Función de freno X66/X67			
X66/X67					
L1	semáforo luz verde			El uso de frenos electromagnéticos debe cooperar con la función de relé 6.6/6.7-25/26 (se puede seleccionar 25/26 según las características del dispositivo de freno para activar el freno con NO o NC)	
L2	semáforo luz roja				

Cableado del puerto de banda de seguridad					
borde de seguridad electrico					
	<p>GY SP41 Interruptor de cuerda GN Conductive strips (8.2K in BR WT GND YL SP31 puerta Peatonal</p>				
	<p>GY SP41 Interruptor de cuerda GN DW airbag detection switch BR (1.2K in series) WT GND YL SP31 puerta Peatonal</p>				
Borde de seguridad neumático					

Borde de seguridad infrarrojo de tres líneas



GY SP41 Interruptor de cuerda

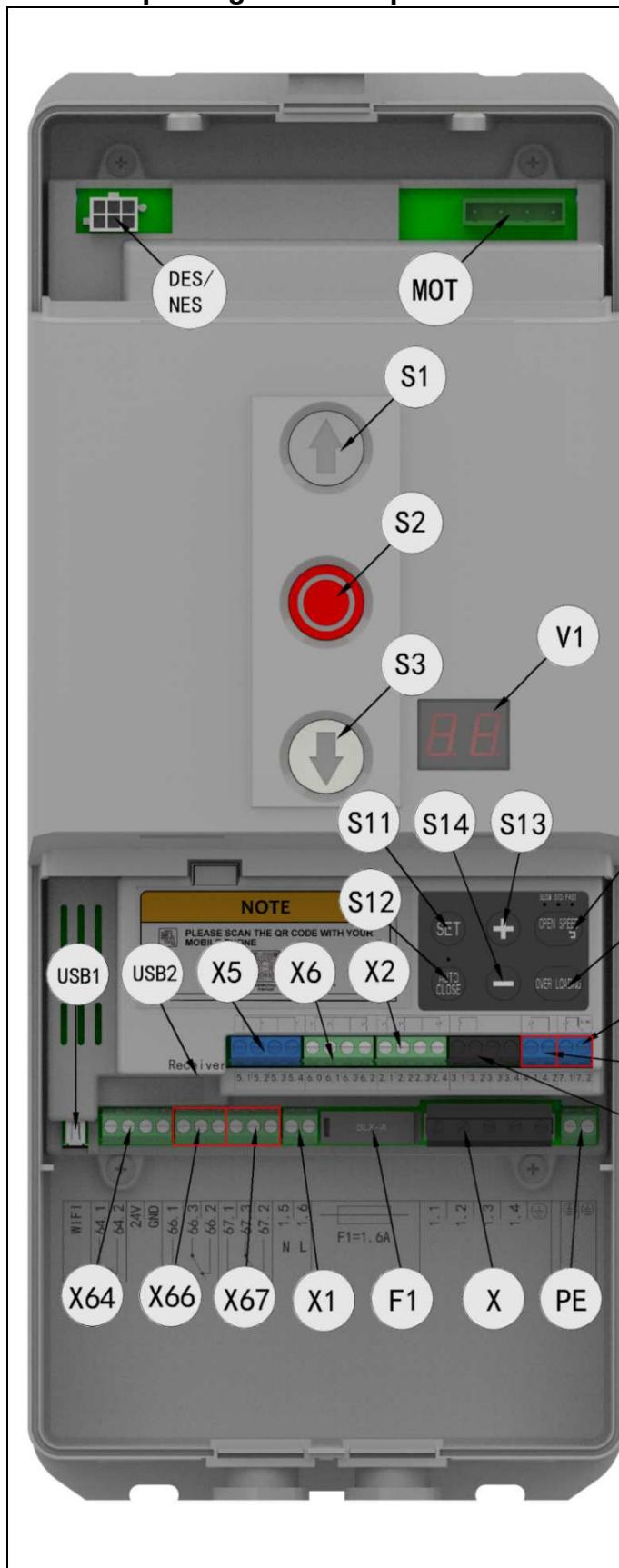
GN GN: 1KHZ signal

BR 3line infrared BR: +12V

WT WT: GND

YL SP3 puerta Peatonal

10、Descripción general del puerto de control



The diagram illustrates the front panel of a control unit with various components labeled:

- DES/NES**: Top left, green indicator light.
- MOT**: Top right, green indicator light.
- S1**: Upward arrow button.
- S2**: Red circular button.
- S3**: Downward arrow button.
- V1**: Digital tube display showing "BB".
- S11**, **S14**, **S13**: Buttons below the display.
- NOTE**: Label above the receiver area.
- USB1**, **USB2**: USB ports on the left.
- X5**, **X6**, **X2**: External function ports.
- Receiver**: Label for the receiver module.
- 5.1/5.2/5.3/5.4/6.0/6.1/6.3/6.2/2.1/2.2/2.3/4/3/1/3.2/3.3/3.4/1.4/2.7/1.7/2**: Pin numbers for the receiver connection.
- WIFI**: WiFi module connection.
- X64**, **X66**, **X67**: External function ports at the bottom.
- X1**: External function port.
- F1**: External fuse connection.
- X**: External function port.
- PE**: Neutral connection.
- 24V**, **GND**, **66.1**, **66.3**, **66.2**, **67.1**, **67.2**, **1.5**, **1.6**, **N**, **L**: Power and neutral connections.
- ELX-A**: Label for the power connection area.
- 1.1**, **1.2**, **3**, **4**: Pin numbers for the power connection.
- ALM STD/PST**, **OPEN SPEED**, **INTO CLOSE**, **OVER LOADING**: Control buttons.
- SET**: Set button.
- +/-**: Speed adjustment buttons.

The table on the right lists the components and their corresponding labels:

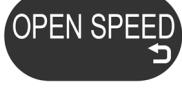
DES/NES	Puerto límite DES/NES
MOT	Puerto cableado del motor
F1	X1 (220V) fusible Puerto 1.6A
S1	Pulsador abrir puerta
S2	Pulsador STOP Detener
S3	Pulsador cerrar puerta
S11	Pulsador configuración menú
S12	Cierre automático
S13	Pulsador +apertura puerta y configuración final de carrera
S14	Botón de signo menos/botón de cierre de puerta de ajuste de recorrido final de carrera
S15	Botón Atrás/Botón de ajuste de velocidad de apertura de puerta
S16	Botón de ajuste de sobrecarga del motor
V1	Ventana de visualización del tubo Nixie
X	Puerto de alimentación de CA
X1	Fuente de alimentación externa del equipo (220V/1.6A)
X2	Puerto de cableado del interruptor de pared de tres botones
X3	Puerto de borde seguro/puerto de seguridad puerta a puerta X3.1/3.2)
X4	Interruptor de cable suelto
X5	Puerto de función de alarma de incendio/infrarrojos (X 5.3/5..4)
X6	Puerto de función externa
X7	Interruptor de parada de emergencia
X64	Cableado de la luz de advertencia
X66	Relé de alimentación A
X67	Relé de alimentación B
USB1	USB del módulo Wi-Fi
USB2	USB para módulo receptor externo

11、Instrucciones básicas de operación clave

Item	Button	Función descriptiva
1.		Pulsación corta: confirmar ajustes Pulsación larga: introduce la configuración del menú de funciones (interfaz de espera)
2.		Pulsación breve: Muévase hacia arriba para ajustar el menú de funciones/configuración recorrido "puerta abierta" pulsación larga: restaurar la configuración de fábrica (interfaz de espera)
3.		Pulsación breve: muévase hacia abajo para ajustar el menú de funciones/configuración de recorrido "cerrar puerta" pulsación larga: consulta rápida de los tiempos de ejecución (interfaz de espera)
4.		Pulsación corta: volver a la interfaz de espera pulsación larga: cambiar la selección de velocidad de apertura de la puerta (Consulte la Guía de inicio rápido para obtener más información)
5.		Pulsación larga: active rápidamente la función de "cierre automático de puertas" (interfaz de espera)
6.		Pulsación corta: ajuste la función de "capacidad de sobrecarga del motor" (interfaz de espera)

12、Instrucciones de configuración rápida de funciones generales

Nombre de la función	Operación funcional	Descripción de Función
Cierre automático	Pulsación larga durante 3 segundos: 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenga presionado el botón "Auto Close", cuando la luz indicadora se encienda. Esto significa que se ha activado la función de "cierre automático de puertas". <p>(Condición predeterminada: la puerta solo se puede cerrar automáticamente cuando está en la posición de límite superior y el tiempo de puerta es de 15 segundos).</p> <p>NOTA: Si es necesario, consulte la página 39 - Menú 4 para cambiar el apagado automático de cualquier ajuste para las condiciones de cierre o el tiempo.</p> <p>NOTA: Si no se instala un borde de seguridad o infrarrojos, la puerta no se puede cerrar y el LED</p> <p>La pantalla mostrará las letras "E9" como indicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mantenga presionado el botón "Auto Close", cuando la luz se apague, significa que la función "Auto Close" está desactivada
Capacidad de sobrecarga del motor	Pulsación larga durante 3 segundos: 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenga presionado el botón durante 3 segundos, el tubo digital aumentará y mostrará el engranaje de capacidad de sobrecarga del motor actual, y recorrerá L1,L2,y L3 gears.Gear parameter:  <p>L1: Capacidad de sobrecarga del motor 100% (predeterminado)</p> <p>L2: Capacidad de sobrecarga del motor 110%</p> <p>L3: Capacidad de sobrecarga del motor 130%</p>
Consulta de ciclos de maniobras	Pulsación larga durante 5 segundos: 	<p>El tubo digital se desplaza para mostrar los ciclos de funcionamiento , Indica que el motor ha funcionado 10 veces</p> <p>Nota: El número de ejecuciones se muestra en 6 dígitos</p>
restaurar la configuración de fábrica	Pulsación larga durante 5 segundos: 	<p>Pantalla de desplazamiento de tubo digital , Indica que el motor ha sido restaurado a la configuración de fábrica</p> <p>Observaciones: Los ciclos de funcionamiento se muestran en 6 dígitos (se recomienda apagar durante 1 minuto después de restaurar la fábrica y luego encender de nuevo)</p>

Establecer rápidamente la velocidad de apertura de la puerta	Pulsación larga durante 3 segundos: 	Interruptor indicador LED del engranaje de velocidad de apertura de la puerta SLOW STD FAST • • •, La luz indicadora está encendida para representar el estado actual de la velocidad de apertura de la puerta. LENTO: 40HZ STD: 50HZ RÁPIDO: 75HZ Observaciones: Despues de cada pulsación prolongada durante 3 segundos, el engranaje de velocidad de apertura de la puerta pasará de LENTO-ESTÁNDAR-RÁPIDO.
---	--	---

13、Resumen de parámetros

Par.	Función descriptiva	Descripción de los parámetros predeterminados
00	ajustes de recorrido	Aprendiendo el límite superior y el límite inferior del recorrido del motor
01	Ajuste de la dirección de rotación del motor	00 : Dirección estándar del motor (predeterminado)
10	Modo de operación de apertura y cierre de puertas	04 : Disparador de pulso de puerta de interruptor (predeterminado)
11	Ajuste fino del prelímite del lado de seguridad (solo aplicable al límite electrónico DES)	8 : Parámetros de área de límite previo de borde seguro (predeterminado)
12	Ajuste fino del límite superior del motor (solo aplicable al límite electrónico DES)	-5 : En realidad, el límite se desplaza hacia la dirección de cierre de la puerta (predeterminado)
13	Ajuste fino del límite inferior del motor (solo aplicable al límite electrónico DES)	-2 : El límite inferior real se desplaza hacia la dirección de apertura de la puerta (predeterminado)
20	Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta (solo aplicable al convertidor de frecuencia FC que coincide con el límite electrónico DES)	50 : 50 HZ—24 rpm (predeterminado)
21	Ajuste de velocidad de apertura de la puerta (solo aplicable al convertidor de frecuencia FC que coincide con el límite electrónico DES)	50 : 50HZ—24 rpm (predeterminado)
22	Ajuste de la distancia del paro suave del cierre de la puerta (solo aplicable al variador FC que coincide con el límite electrónico DES)	04 : La distancia del extremo suave para cerrar la puerta es el 20 % del recorrido de la puerta (predeterminado)

23	Ajuste de la distancia del parada suave de apertura de la puerta (solo aplicable al variador FC que coincide con el límite electrónico DES)	04 : La distancia de parada suave de la apertura de la puerta es el 20 % del recorrido de la puerta (predeterminado)	
24	Configuración de la función de coordenadas de límite auxiliar S6 (solo aplicable a NES Límite mecánico: función de pre-límite inferior del lado de seguridad por defecto)	00 : Límite mecánico borde de seguridad pre-límite (Predeterminado)	
25	Ajuste de la velocidad del paro suave de cierre de la puerta (solo aplicable al variador FC que coincide con el límite electrónico DES)	30 : 30HZ—14 rpm (Default)	
26	Ajuste de la velocidad del paro suave de apertura de la puerta (solo aplicable al variador FC que coincide con el límite electrónico DES)	30 : 30HZ—14 rpm (Default)	
30	Configuración del tiempo de parada suave cuando el motor está funcionando a toda velocidad (solo aplicable al convertidor de frecuencia FC)	10 : Tiempo de parada lento de 1,0 segundos durante el funcionamiento del motor (predeterminado)	
31	Configuración del tiempo de aceleración de arranque del motor (solo aplicable a la unidad de inversor FC)	10 : Tiempo de parada lento de 1,0 segundos durante el funcionamiento del motor (predeterminado)	
32	Ajuste del tiempo de desbordamiento del límite inferior del motor	25 : Tiempo de desbordamiento 250ms (predeterminado)	
33	Ajuste de tiempo inverso anti-suelto de cable de acero	00 : Función no activa (predeterminada)	
34	X3 (3.3-3.4) ajuste del tiempo de reacción de la resistencia al encuentro del borde de seguridad del puerto	00 : Tiempo de respuesta del borde de seguridad al encontrar obstáculos 0,005 segundos (predeterminado)	
35	(X5.1-X5.3/X5.2-X5.3) Configuración del tiempo de respuesta para resistencia infrarroja	00 : Tiempo de reacción de resistencia infrarroja 0,005 segundos (predeterminado)	
36	Ajuste del tiempo de inversión en caso de resistencia	00 : Tiempo de funcionamiento inverso del motor 0,005 segundos después de encontrar resistencia (predeterminado)	
37	Configuración de la función de tiempo de ejecución de monitoreo del motor (solo aplicable al límite mecánico NES)	00 : La función de supervisión del tiempo de ejecución no está activada (predeterminada)	
40	Función de cierre automático de	00 : Función de cierre automático de	

	puertas	puertas desactivada (Default)	
4.1	Configuración de la función de condición de cierre automático de la puerta	00: El límite superior ejecuta el cierre automático de la puerta (predeterminado)	
4.2	Configuración de asociación de cierre automático de puertas y función de infrarrojos	00: 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)	
4.3	Configuración de asociación de cierre automático de puerta y función de puerto STOP&STP (S3 y (X2.4-X2.3))	00: STOP se activa para detener este cierre automático de la puerta (predeterminado)	
5.0	Configuración de la función del puerto de infrarrojos X5.1/X5.3	00: Función no habilitada (predeterminado)	
5.1	Configuración de la función del puerto de infrarrojos X5.2/X5.3	00: Función no habilitada (predeterminado)	
6.0	Configuración de la función de puerta entreabierta	00: Función no habilitada (predeterminado)	
6.1	Configuración de la función del puerto X6.1/6.3	01: Cambiar la función de ciclo de parada (predeterminado)	
6.2	Configuración de la función del puerto X6.2/6.3	05: El proceso de cierre de la puerta ejecuta la apertura de la puerta (predeterminado)	
6.3	Función de bloqueo electrónico (solo para DC-IDO, el menú de modo es visible)	00: función desactivada (predeterminado)	
6.4	Configuración de la función de luz de advertencia	00: Aplicación estándar de luces de advertencia (predeterminado)	
6.5	Configuración de la función de zumbador	00: Función de zumbador desactivada (predeterminada)	
6.6	Configuración de la función del relé A-X66	00: La función del puerto de relé A-X66 está cerrada (predeterminado)	
6.7	Configuración de la función del relé b-X67	00: La función del puerto de relé A-X66 está cerrada (predeterminado)	
6.8	Función de borde de seguridad (autoadaptación del puerto de borde de seguridad, solo para consulta)	Función de consulta: Ver el tipo de borde de seguridad actual	
7.0	Función de luz de cortesía (solo para DC-IDO, menú de modo visible)	03: La luz de cortesía se apaga después de 3 minutos de retraso (predeterminado)	
7.1	Restaurar la configuración de funciones de fábrica	Para restablecimiento de fábrica	
7.2	Software version función de consulta	Función de consulta: consulta todas las versiones de software del controlador IDO	

73	Función de consulta de versión de hardware	Función de consulta: consulta todas las versiones de hardware del controlador IDO	
74	Función de consulta de tiempos de funcionamiento acumulativos del motor	Función de consulta: consulta los tiempos de funcionamiento acumulados del motor	
75	Códigos de función de consulta de fallas de los últimos 4 motores	Función de consulta: consulta los últimos 4 códigos de falla del motor	
80	Configuración de la función de tiempos de alarma de mantenimiento	00 : El número de alarmas de mantenimiento no está habilitado (Predeterminado)	
81	Ajuste de la función de rendimiento del motor después de alcanzar el número de veces de mantenimiento	00 : El estado de funcionamiento del motor después de alcanzar el número de veces de mantenimiento (predeterminado)	
82	Función de consulta del número restante de alarmas de mantenimiento	Función de consulta: consulta el número restante de alarmas de mantenimiento	
90	Configuración del modo de control de la función del puerto de alarma contra incendios X5.4/5.3	00 : El puerto se activa para abrir la puerta, solo parada de emergencia, en el estado cerrado, la puerta no se puede cerrar (predeterminado)	
91	Configuración de la función de bloqueo del control remoto (modo vacaciones)	00 : Función desactivada (también se puede activar mediante un mando a distancia estándar) (predeterminado)	
92	Función de bloqueo de teclas de encendido/apagado/parada de la caja de control (S1/S2/S3)	00 : Función desactivada (predeterminado)	
93	Luz de advertencia X64 tiempo de preaviso antes de cerrar la puerta (coopere con la aplicación del puerto X64 01-06, abra el menú de función correspondiente para ver)	00 : El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	
94	Luz de advertencia X64 tiempo de advertencia adicional para el cierre automático de la puerta (coopera con la aplicación del puerto X64 01-06, y el menú de la función de cierre automático de la puerta se puede ver al mismo tiempo)	00 : El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	
95	La luz de advertencia X64 parpadea a una frecuencia de 60 veces/minuto (coopera con la aplicación del puerto X64 00-06, y el menú de funciones correspondiente se puede ver cuando está encendido)	03 : Frecuencia de parpadeo 60 veces/min (Predeterminado) Ver detalles	

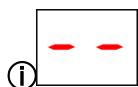
95	Configuración de apagado de retardo de la luz de advertencia X64 (con la aplicación del puerto X64 01-06, el menú de funciones correspondiente se puede ver cuando se enciende)	00 : Función de retardo de luz de advertencia desactivada (predeterminado)	
A0	Relé A-X66 Tiempo de advertencia temprana antes de cerrar la puerta (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06, abra el menú de función correspondiente para ver)	00 : El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	
A1	Tiempo de advertencia adicional del relé A-X66 para el cierre automático de la puerta (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06 y abra el menú de la función de cierre automático de la puerta al mismo tiempo)	00 : El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	
A2	Configuración de la función de frecuencia intermitente del relé A-X66 (cooperar con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06, abrir el menú de función correspondiente para ver)	03 : Frecuencia de parpadeo del relé X66 60 veces/minuto (predeterminado)	
A3	Relé A-X66 retrasar la configuración de la función de semáforo (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06, abra el menú de función correspondiente para ver)	00 : Relé - Liberación X66 (Predeterminado)	
A4	El relé A-X66 está en un estado activo en el área del 5% de la carrera completa por encima del límite inferior (coopera con la aplicación de función del puerto 30 X66, abre el menú de función correspondiente para ver)	00 : 5% de área por encima del límite inferior (Predeterminado)	
A5	El relé A-X66 está en un estado activo dentro del 5% de la carrera completa por debajo del límite superior (coopera con la aplicación de función del puerto 31 X66, abre el menú de función correspondiente para ver)	00 : 5% de área por debajo del límite superior (Predeterminado)	
b0	Configuración del semáforo del tiempo de advertencia temprana del relé b-X67 (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X67 01-06, abra el menú de función	00 : El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	

	(correspondiente para ver)		
b.1	Ajuste de la función de semáforo del tiempo de advertencia adicional del cierre automático de la puerta del relé b-X67 (coopere con la aplicación del semáforo del puerto X67 01-06 y abra el menú de la función de cierre automático de la puerta	00: El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	
b.2	Configuración de la función de frecuencia intermitente del relé b-X67 (coopera con la aplicación de semáforo del puerto X67 01-06, abre el menú de función correspondiente para ver)	03: Frecuencia de parpadeo del relé X67 60 veces/min (predeterminado)	
b.3	Relé b-X67 retrasar la configuración de la función de semáforo (cooperar con la aplicación de semáforo del puerto X67 01-06, abrir el menú de función correspondiente para ver)	03: Frecuencia de parpadeo del relé X66 60 veces/minuto (predeterminado)	
b.4	El relé b-X67 está en un estado activo en el área del 5% de la carrera completa por encima del límite inferior (coopera con la aplicación de función del puerto 30 X67, abre el menú de función correspondiente para ver)	00: 5% de área por encima del límite inferior (Predeterminado)	
b.5	El relé b-X67 está en un estado activo dentro del 5% del área de carrera completa por debajo del límite superior (coopere con la aplicación de función del puerto 31 X67, abra el menú de función correspondiente para ver)	00: 5% de área por debajo del límite superior (Predeterminado)	

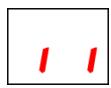
14、Detalles de los parámetros



Menu 0: Ajuste de carrera del motor

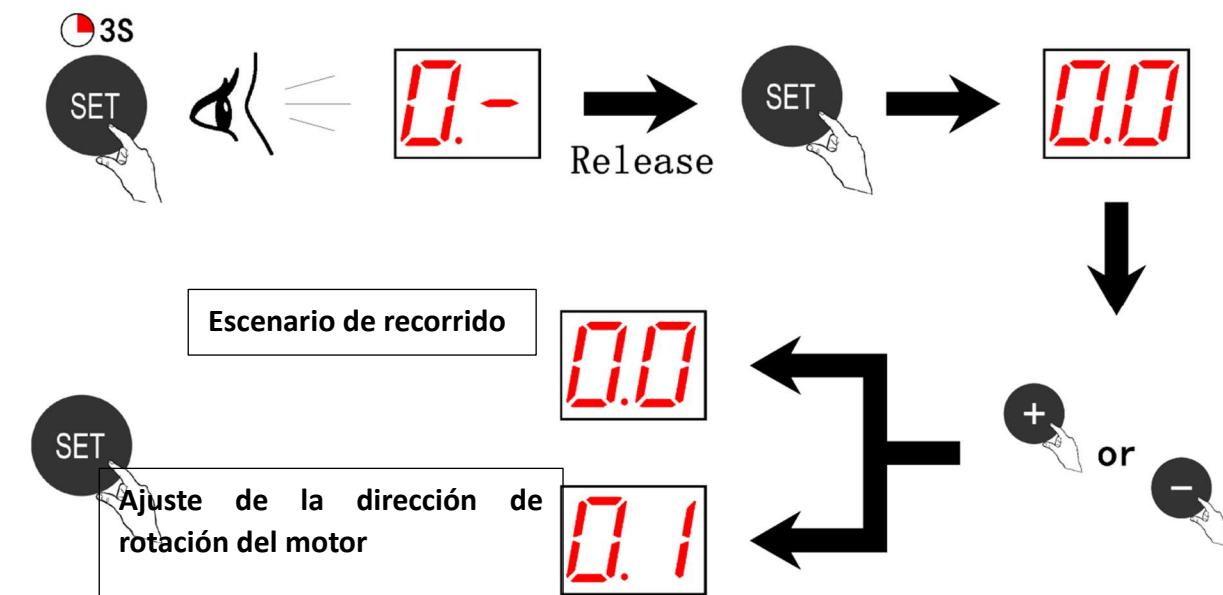


① : El motor no tiene finales de carrera, y la puerta se puede abrir y cerrar en modo de pulsación prolongada



: El motor tiene finales de Carrera grabado.

Guía de funciones:



Escenario de recorrido

! Evite cualquier daño causado por una rotació n incorrecta durante la operació n.

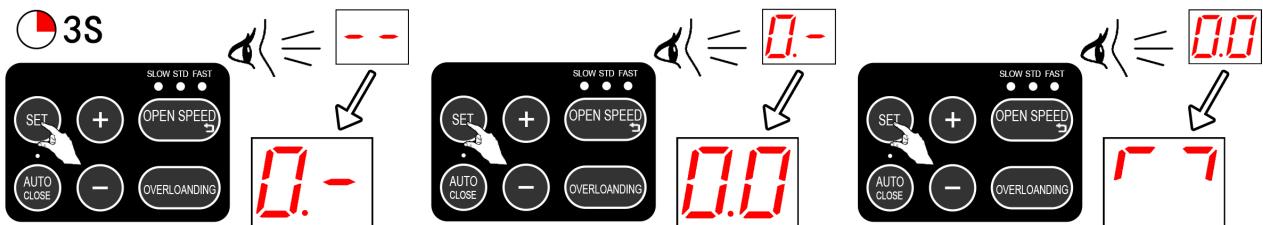
Abra manualmente la puerta hasta la mitad antes de configurar la carrera por primera vez.

! Una vez que ingrese al menú de configuración del recorrido, el recorrido anterior se borrará y deberá aprender el recorrido nuevamente.

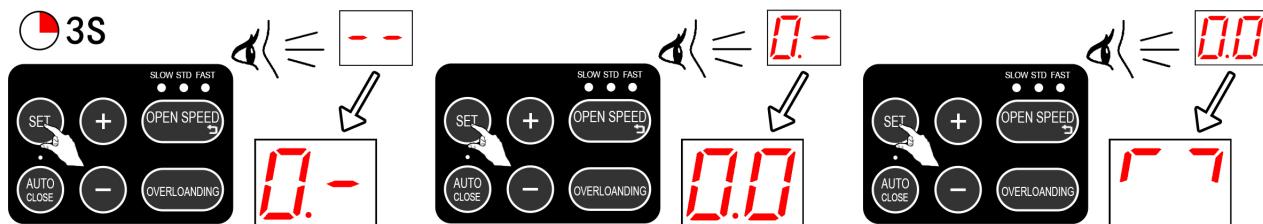
Configuración recorrido Motor:

Ajustar primero el final de Carrera superior  después aprender el límite inferior definido de carrera del motor  Para conocer los pasos de operación detallados, consulte la siguiente figura:

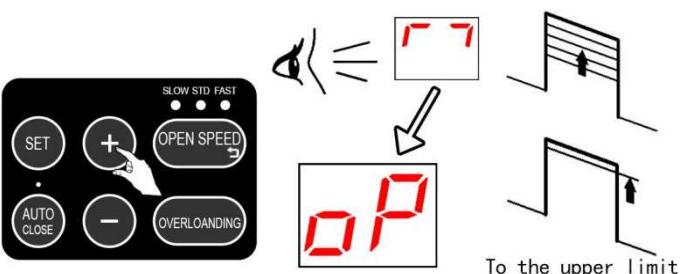
1、 Ingrese la configuración de recorrido del motor



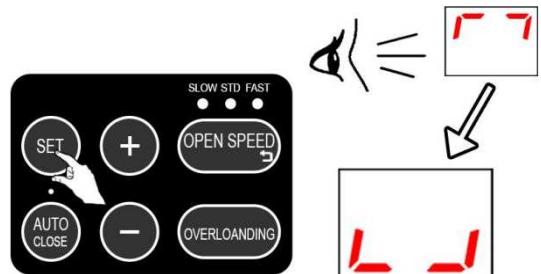
2、 Compruebe la dirección de salida del motor y la dirección de la puerta



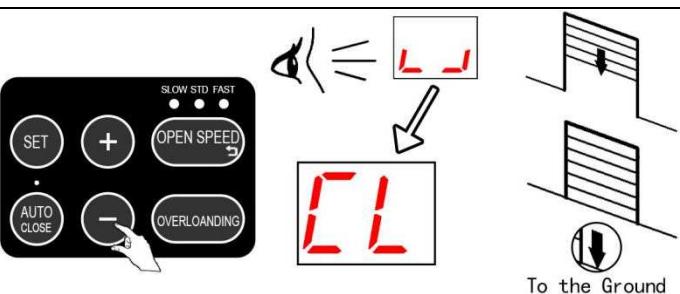
3、 Comience el aprendizaje, abra la puerta y muévase a la posición límite superior



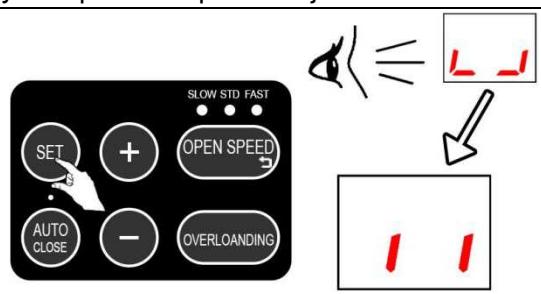
4、 Guardar posición límite superior



5、 Cierra la puerta y muévete al límite inferior.



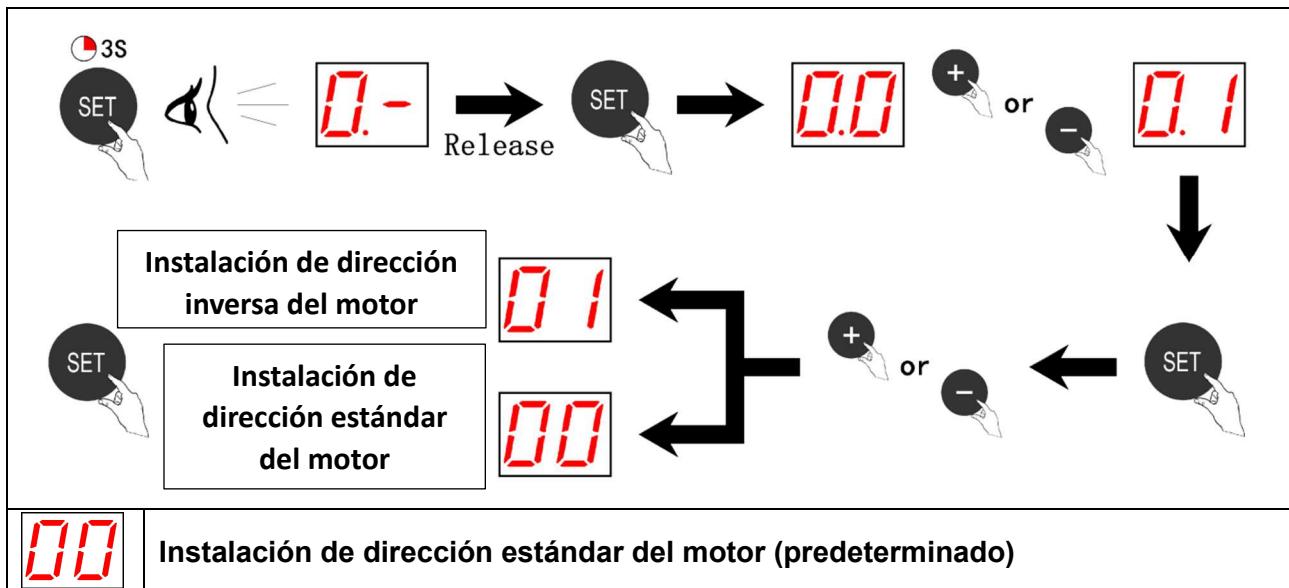
6、 Guarde la posición del límite inferior y complete el aprendizaje



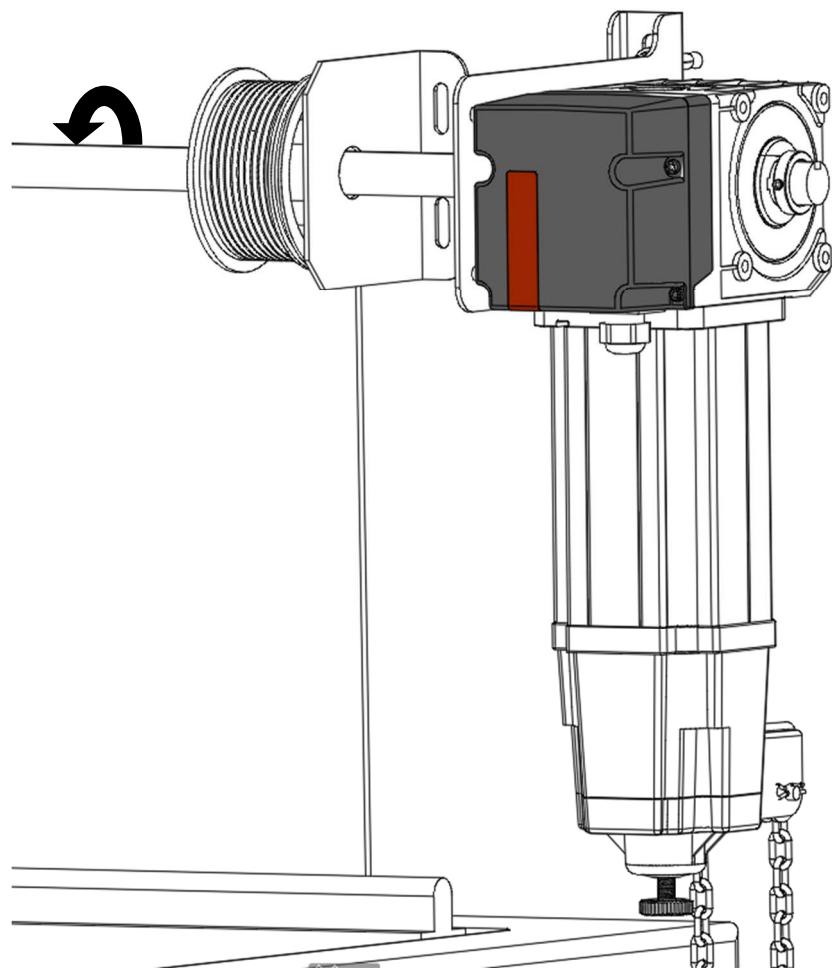


Ajuste de la dirección de rotación del motor

! El ajuste de la dirección del motor debe confirmarse antes de establecer la carrera, y luego aprender la carrera después de la confirmación para evitar que el motor dañe el cuerpo de la puerta.

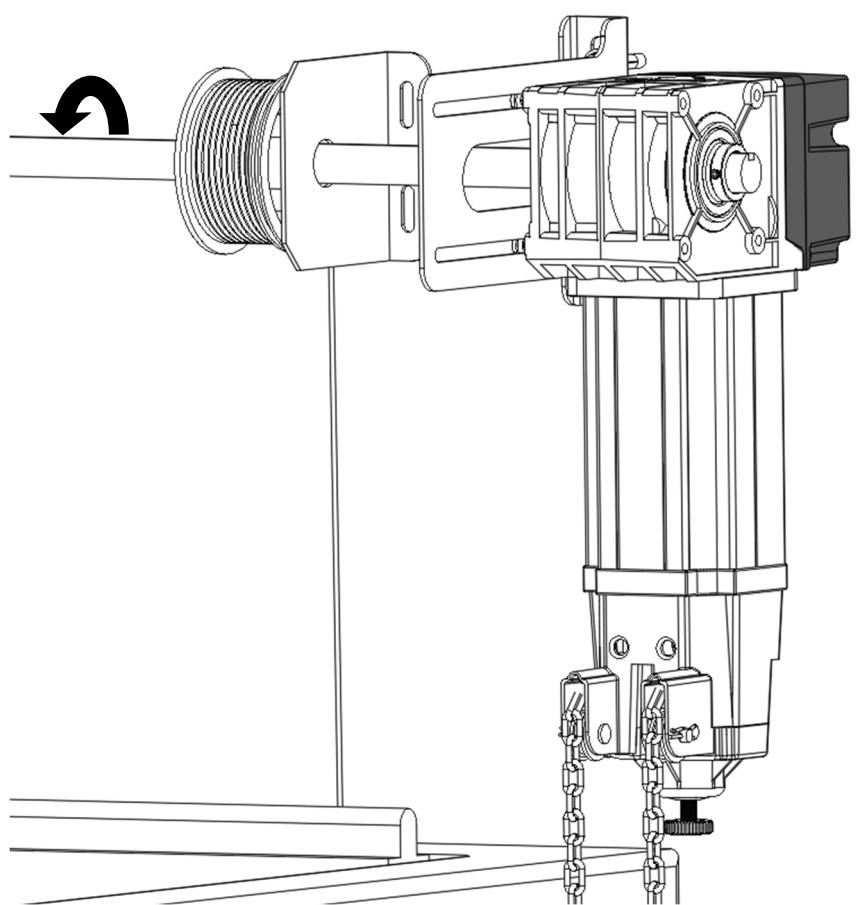


Cuando se abre la puerta, cuando la rueda de la torre gira como se muestra en la imagen, el motor se instala como se muestra en la figura.



Instalación de dirección inversa del motor

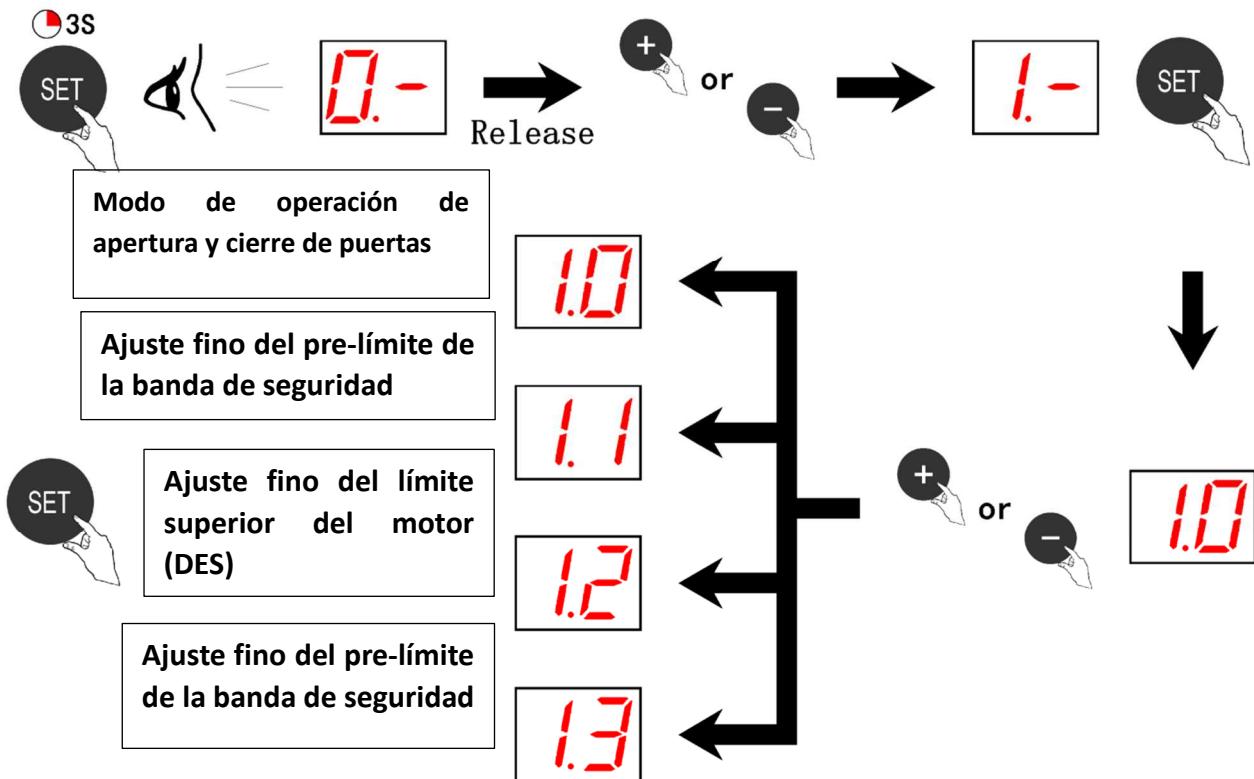
① Cuando se abre la puerta, cuando la rueda de la torre gira como se muestra en la imagen, el motor se instala como se muestra en la figura.





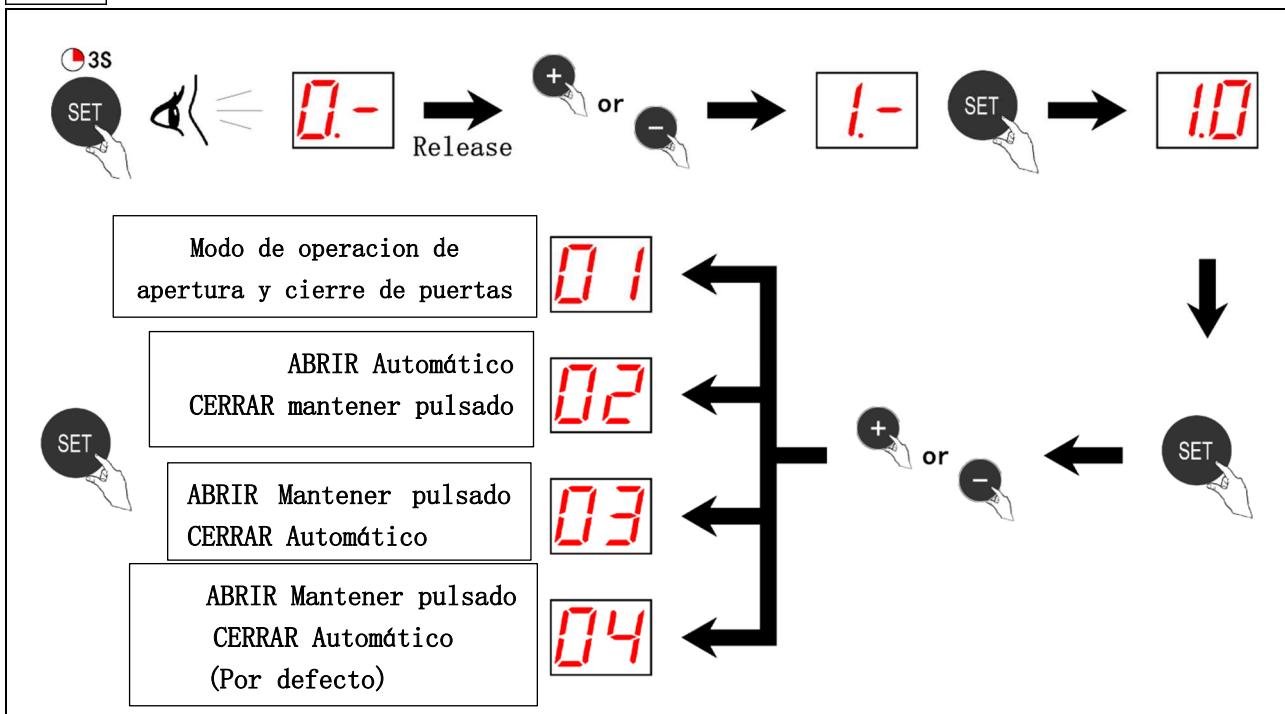
Menú 1: Configuración de la función común del motor

Guía de funciones:





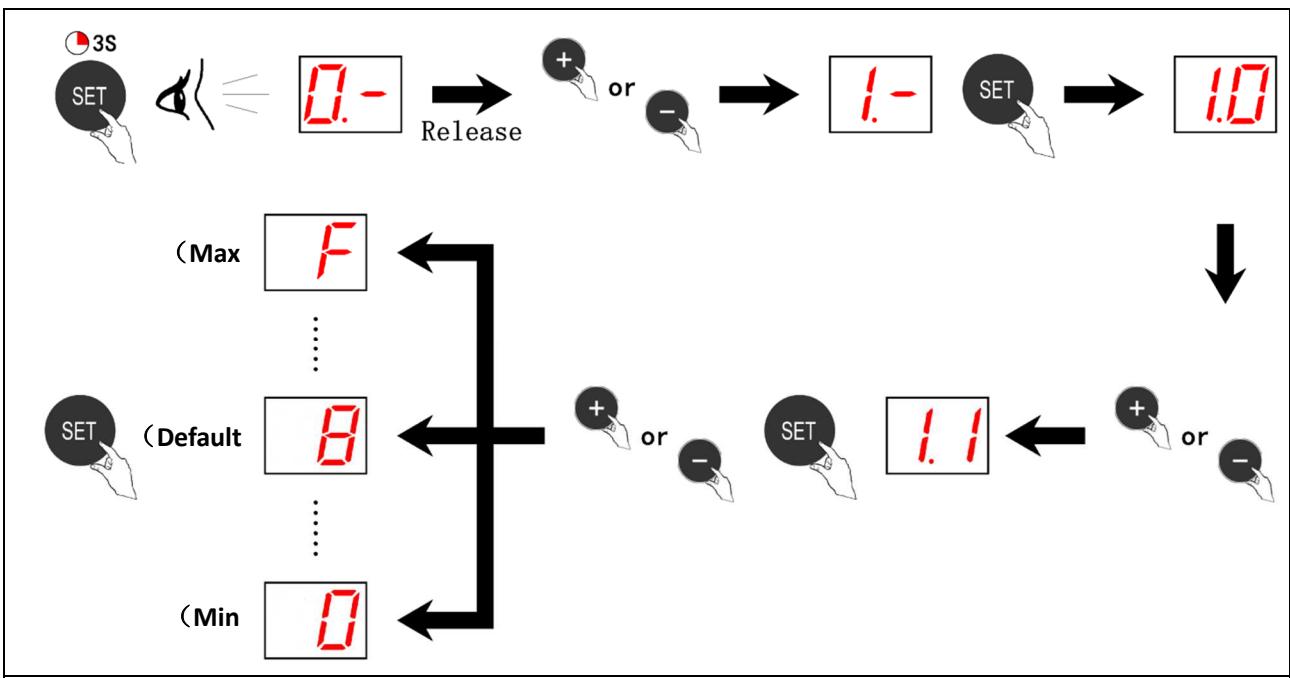
Modo de operación de apertura y cierre de puertas



Ajuste fino del pre-límite del borde de seguridad. Configuración de la ignorancia de la distancia de inversión (Ajuste fino de la posición del límite de pre-cierre - para DW)

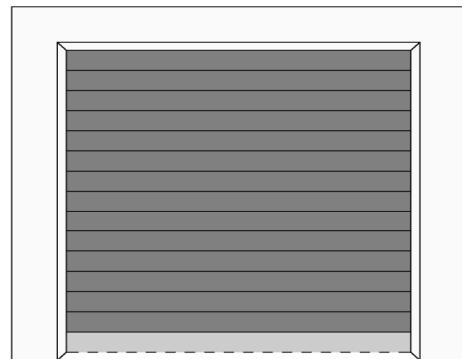
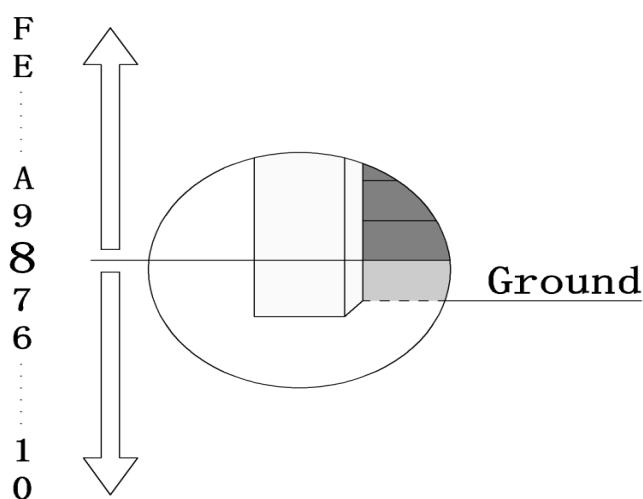
! Ajuste el rango de ajuste entre 2 y 5 mm cada vez según el tamaño del sistema de rieles de la puerta y la rueda de la torre. Este parámetro debe seleccionarse de acuerdo con el estado real de la puerta.

① En el área debajo de la posición de pre-límite del borde de seguridad, el borde de seguridad o el motor del gatillo infrarrojo realizarán la acción de parada.



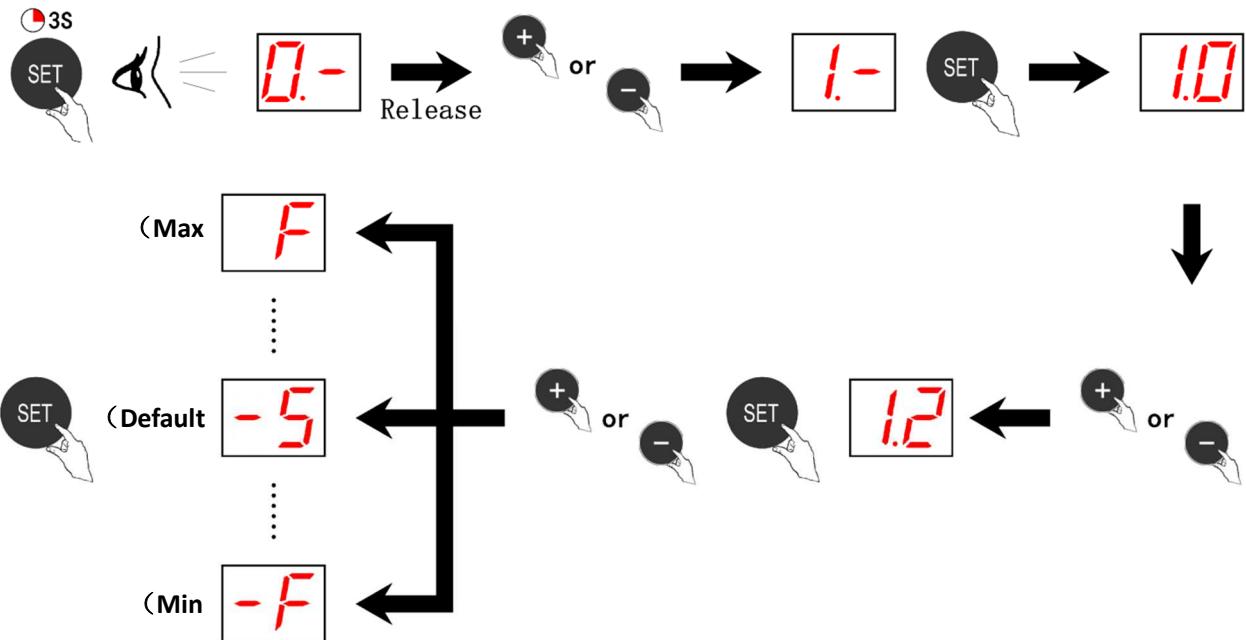
① Tome una rueda plana de 18 pulgadas (unos 150 mm de diámetro) como ejemplo: unos 5 cm

Descripción de la función: en esta área, cuando el borde de seguridad está bloqueado o el infrarrojo está bloqueado, el motor no realiza la función de inversión cuando está bloqueado y se detendrá cuando esté bloqueado; cuando se usa el borde de seguridad de la función DW al mismo tiempo, esta posición es donde la función DW inicia el punto de inicio de la autocomprobación.



1.2

Ajuste fino del límite superior del motor (DES)



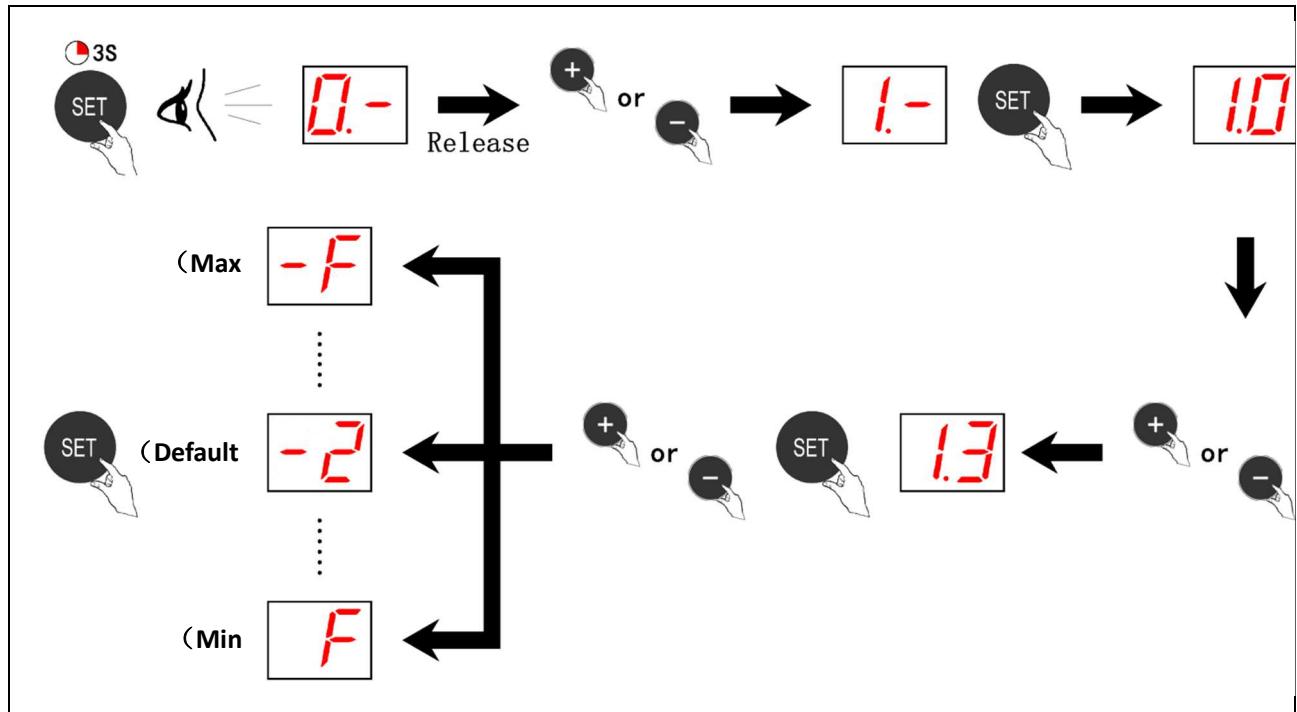
Función descriptiva:

Esta función ajusta con precisión el límite superior del motor.

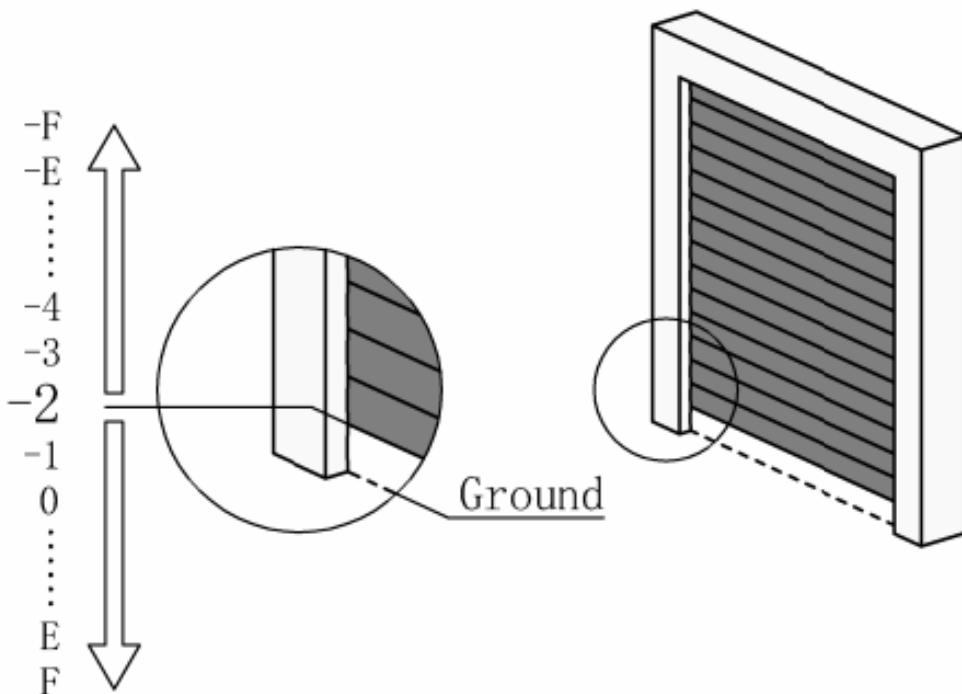
1.3

Ajuste fino del límite inferior del motor (DES)

- ① Si el ajuste de ajuste fino del límite inferior excede la posición del suelo, es fácil que el cable se afloje. Por favor, ajuste de acuerdo con la situación real.



Descripción de la función: esta función ajusta el límite inferior del motor.

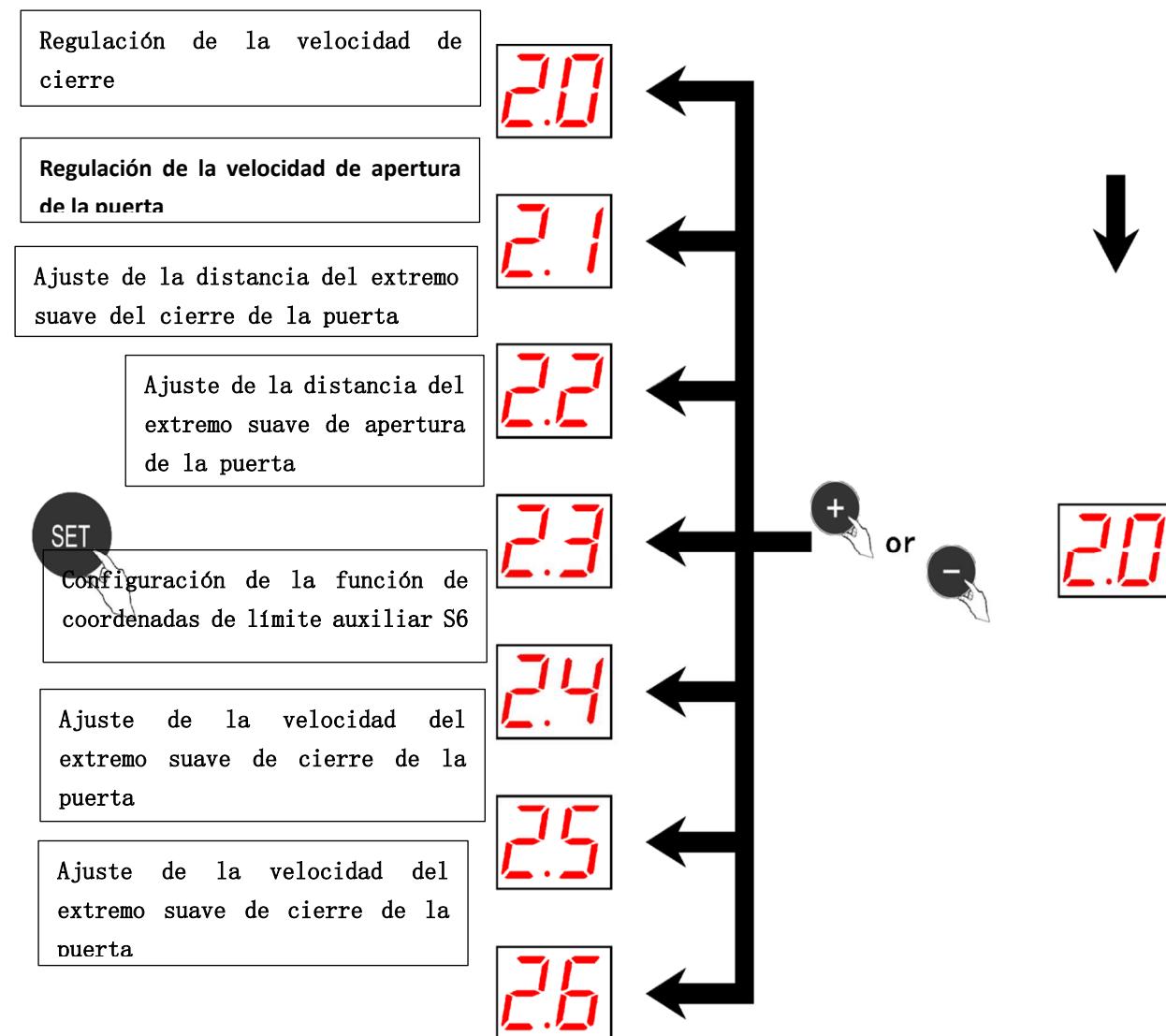
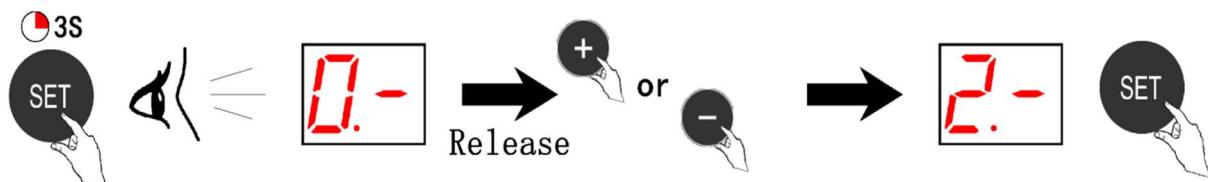




Menu 2: justo de parámetros de funcionamiento del motor

ⓘ Esta función solo es aplicable al variador FC con modo de límite electrónico DES

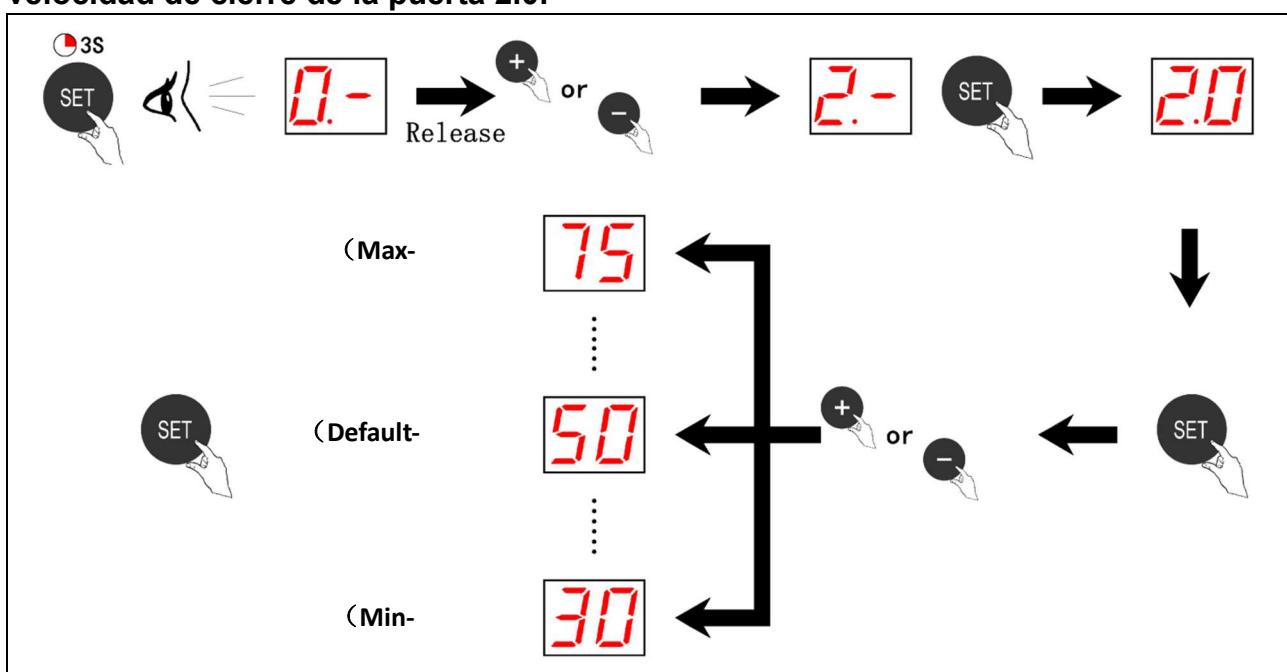
Guía de funciones:



2.0

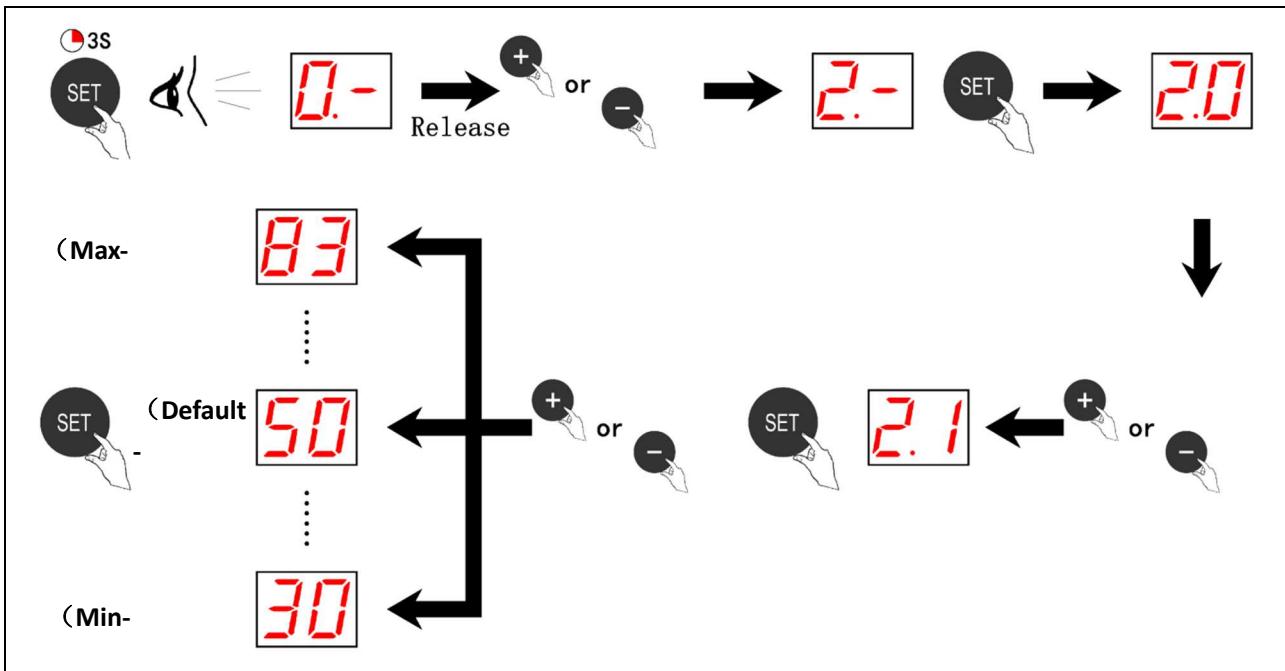
Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta (modo de conducción FC)

- ① Cuando la velocidad de cierre de la puerta se configura para que sea inferior a la velocidad final suave de cierre de la puerta establecida en el menú 2.5, el motor ajustará automáticamente la velocidad final suave 2.5 para que coincida con la velocidad de cierre de la puerta 2.0.

**2.1**

Ajuste de la velocidad de apertura de la puerta (modo de conducción FC)

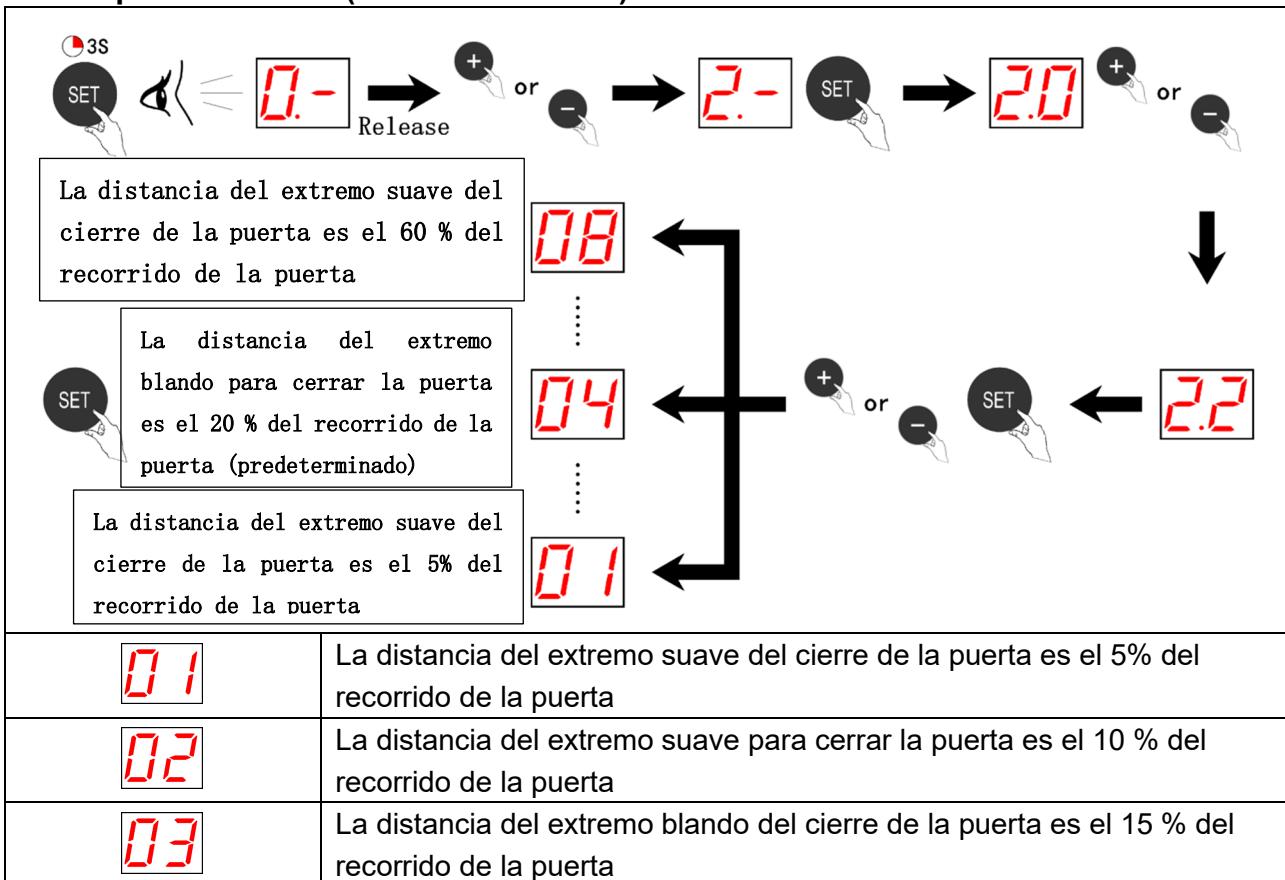
- ① Cuando la velocidad de apertura de la puerta se configura para que sea menor que la velocidad final suave de apertura de la puerta establecida en el menú 2.6, el motor ajustará automáticamente la velocidad final suave de apertura de la puerta en 2.6 para que sea consistente con la velocidad de apertura de la puerta en 2.1.



22

Ajuste de la distancia del extremo suave del cierre de la puerta (modo de variador de frecuencia FC con límite electrónico)

① Esta función solo se aplica al sistema de accionamiento del inversor FC y al motor que utiliza DES (límite electrónico)



04	La distancia del extremo blando para cerrar la puerta es el 20 % del recorrido de la puerta (predeterminado)
05	The soft end distance of door closing is 30% of the door stroke
06	The soft end distance of door closing is 40% of the door stroke
07	The closing soft end distance is 50% of the door travel
08	The soft end distance of door closing is 60% of the door stroke

2.3

Ajuste de la distancia del extremo suave de apertura de la puerta (modo de variador de frecuencia FC con límite electrónico)

① Esta función solo se aplica al sistema de accionamiento del inversor FC y al motor que utiliza DES (límite electrónico)

The soft end distance of door opening is 60% of the door stroke

The soft end distance of door opening is 20% of the door travel

The soft end distance of door opening is 5% of the door stroke

01 The soft end distance of door opening is 5% of the door stroke

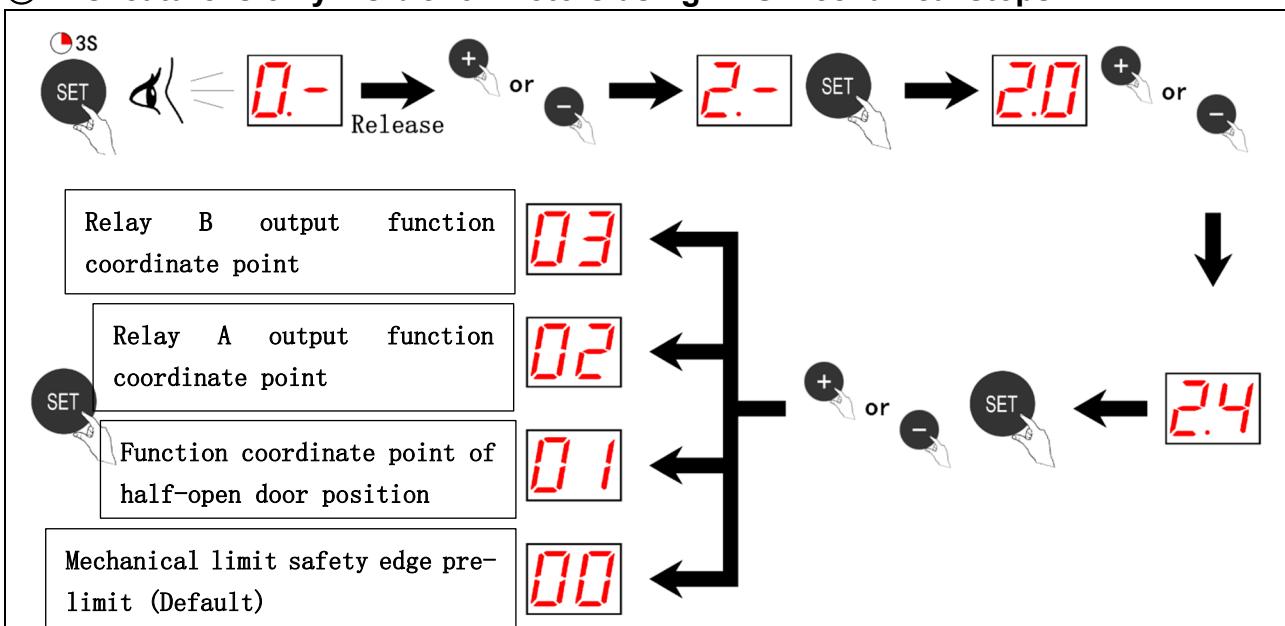
02 The soft end distance of door opening is 10% of the door stroke

03 The soft end distance of door opening is 15% of the door stroke

04	La distancia del extremo suave de la apertura de la puerta es el 20 % del recorrido de la puerta (predeterminado)
05	La distancia del extremo suave 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 suave de la apertura de la puerta es el 60 % del recorrido de la puerta

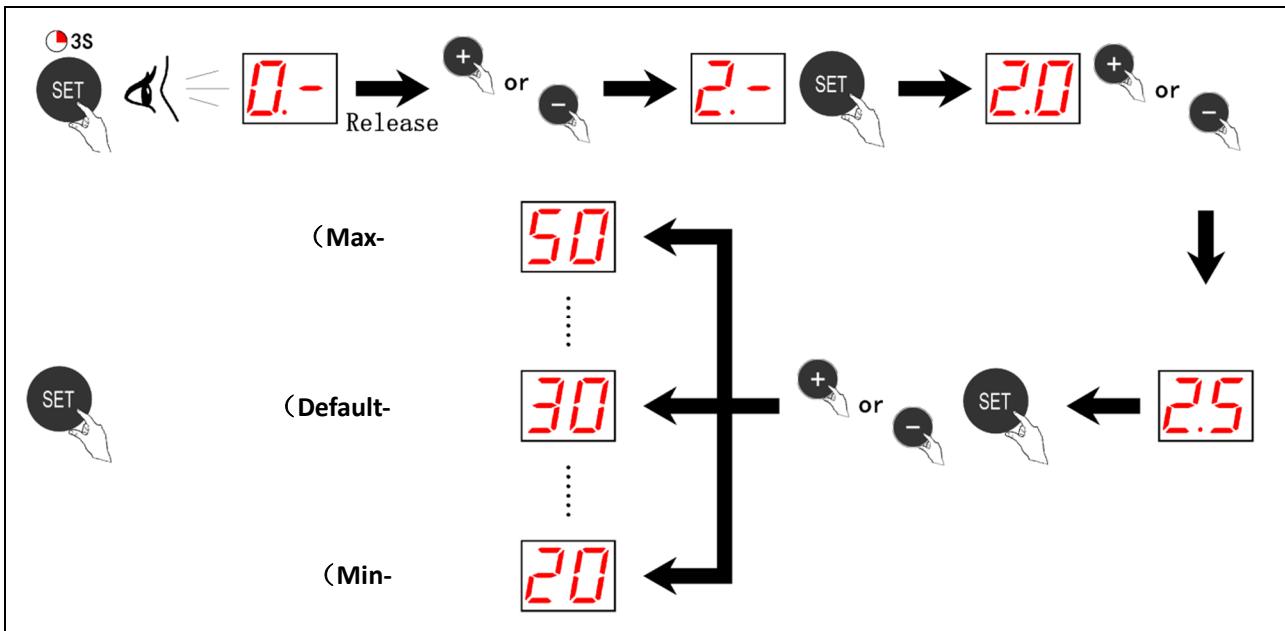
2.4 S6 auxiliary limit coordinate function setting (NES mechanical limit)

① This feature is only visible for motors using NES mechanical stops.



2.5 Ajuste suave de la velocidad final de cierre de puerta (modo de accionamiento de frecuencia variable FC con límite electrónico)

① Esta función solo es aplicable al sistema de accionamiento del inversor FC y al motor que utiliza DES (límite electrónico) ① Si la velocidad final suave de cierre de puerta establecida es mayor que la velocidad de cierre suave de puerta 2.0, la velocidad final suave de cierre de puerta se ajustará automáticamente para que sea consistente con la velocidad de cierre suave de puerta 2.0.

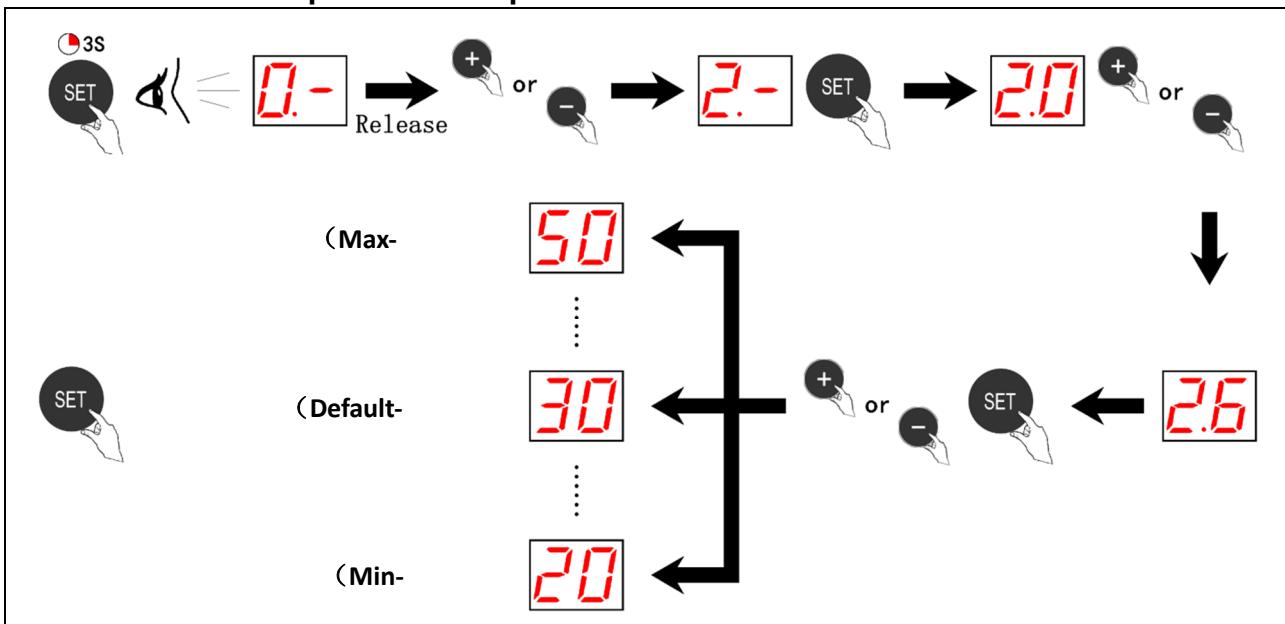


25

Ajuste suave de la velocidad final de apertura de la puerta (modo de accionamiento de frecuencia variable FC con límite electrónico)

① Esta función solo es aplicable al sistema de accionamiento del inversor FC y al motor que utiliza DES (límite electrónico)

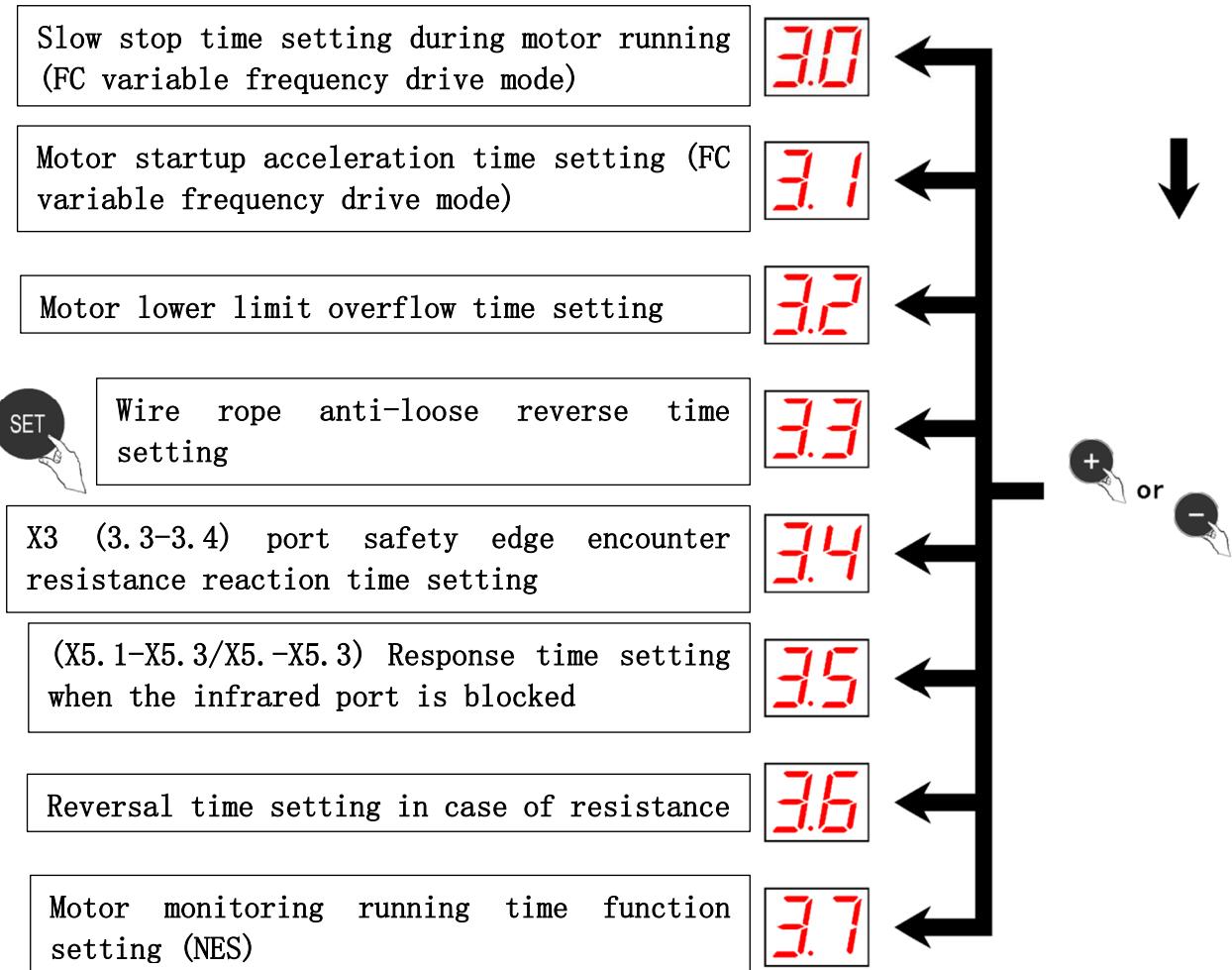
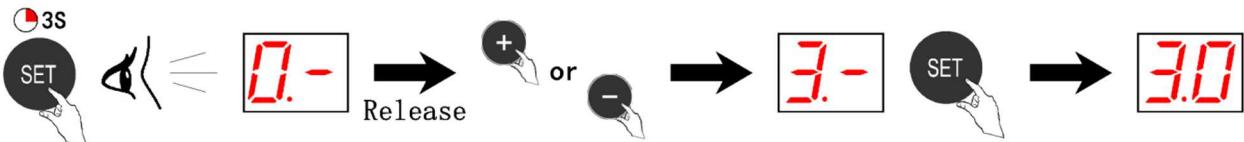
② Si la velocidad final suave de apertura de la puerta establecida es mayor que la velocidad de apertura de la puerta 2.1, la velocidad final suave de la apertura de la puerta se ajustará automáticamente para que sea consistente con los parámetros de la velocidad de apertura de la puerta 2.1.





Menú 3: Configuración del tiempo de los parámetros del motor

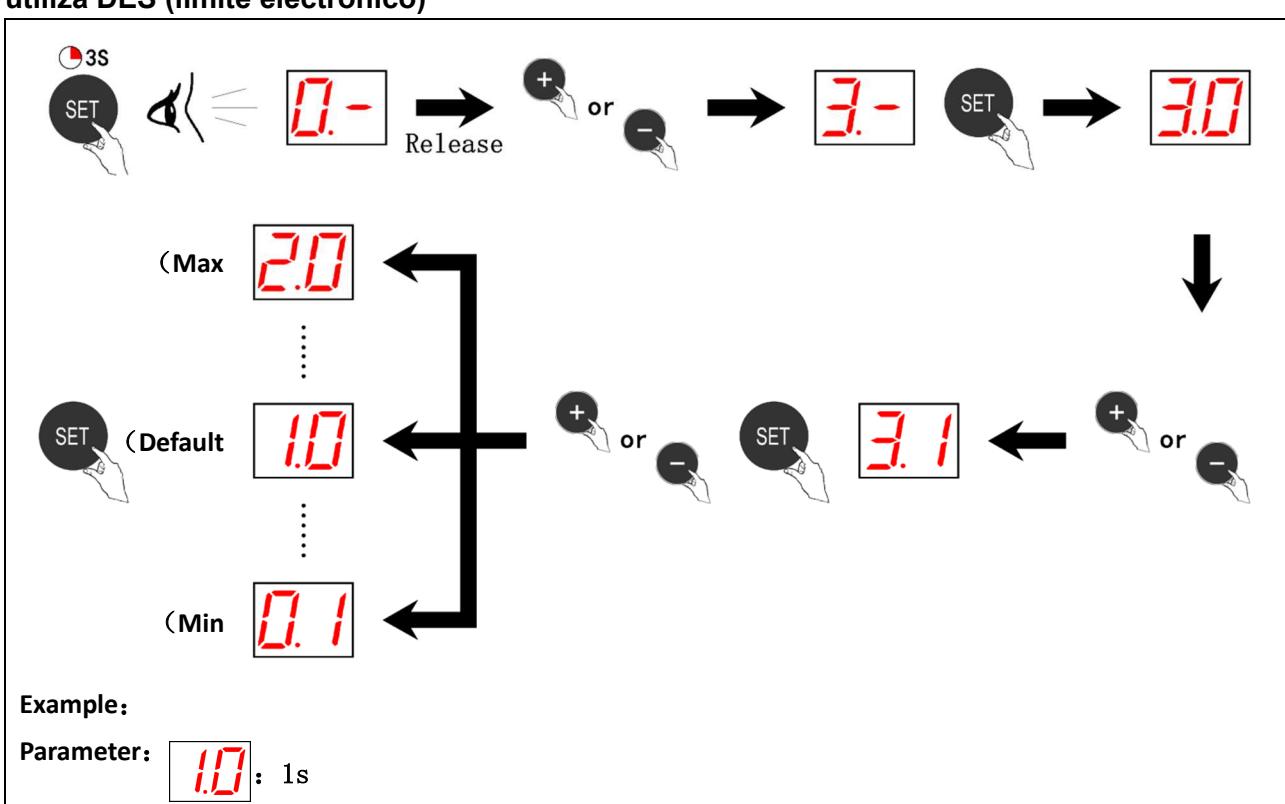
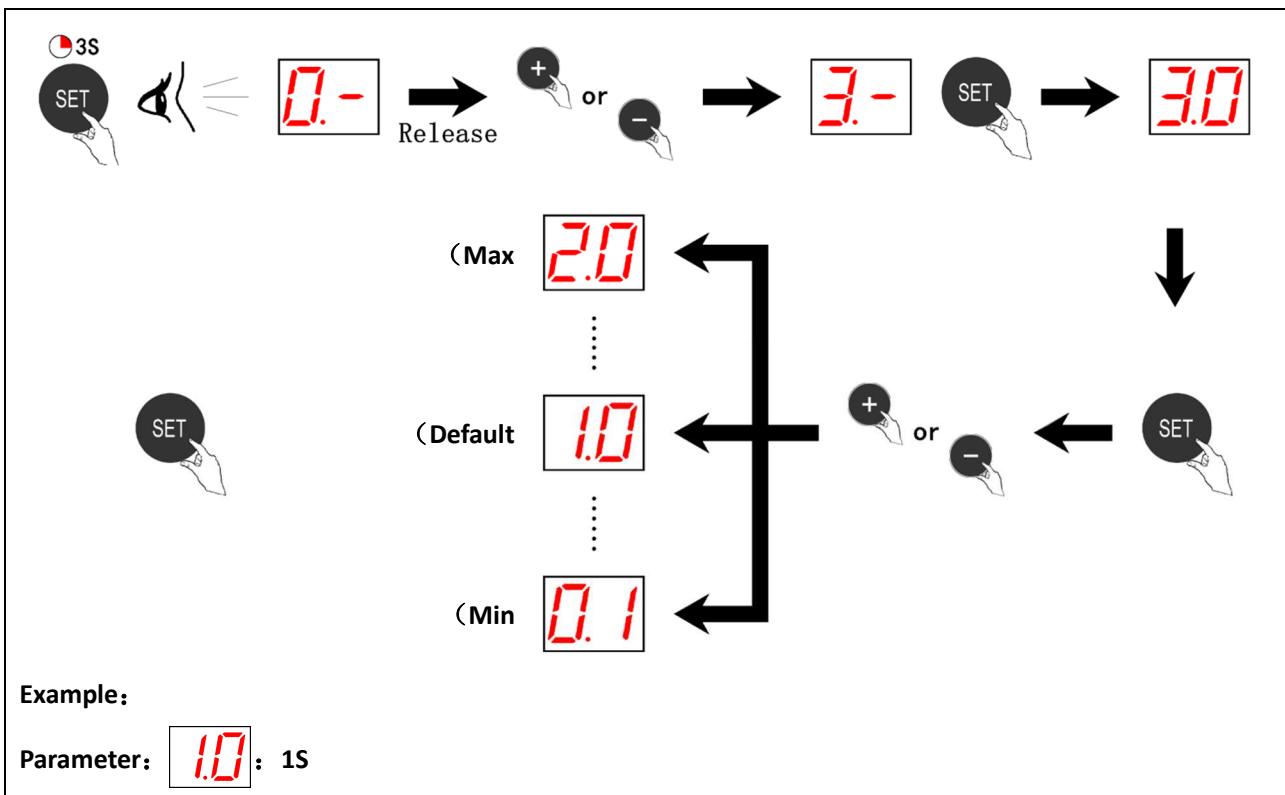
Function guide::



3.0

Configuración del tiempo de parada lenta durante el funcionamiento del motor (modo de variador de frecuencia FC)

- ① Esta función solo es aplicable al sistema de accionamiento del inversor FC y al motor que utiliza DES (límite electrónico)
- ② El ajuste del tiempo de parada lenta durante el funcionamiento del motor se refiere al ajuste del tiempo necesario para que el motor se detenga cuando no está funcionando en la zona final suave, a fin de reducir el amortiguador para el cuerpo de la puerta y el motor.



3.2

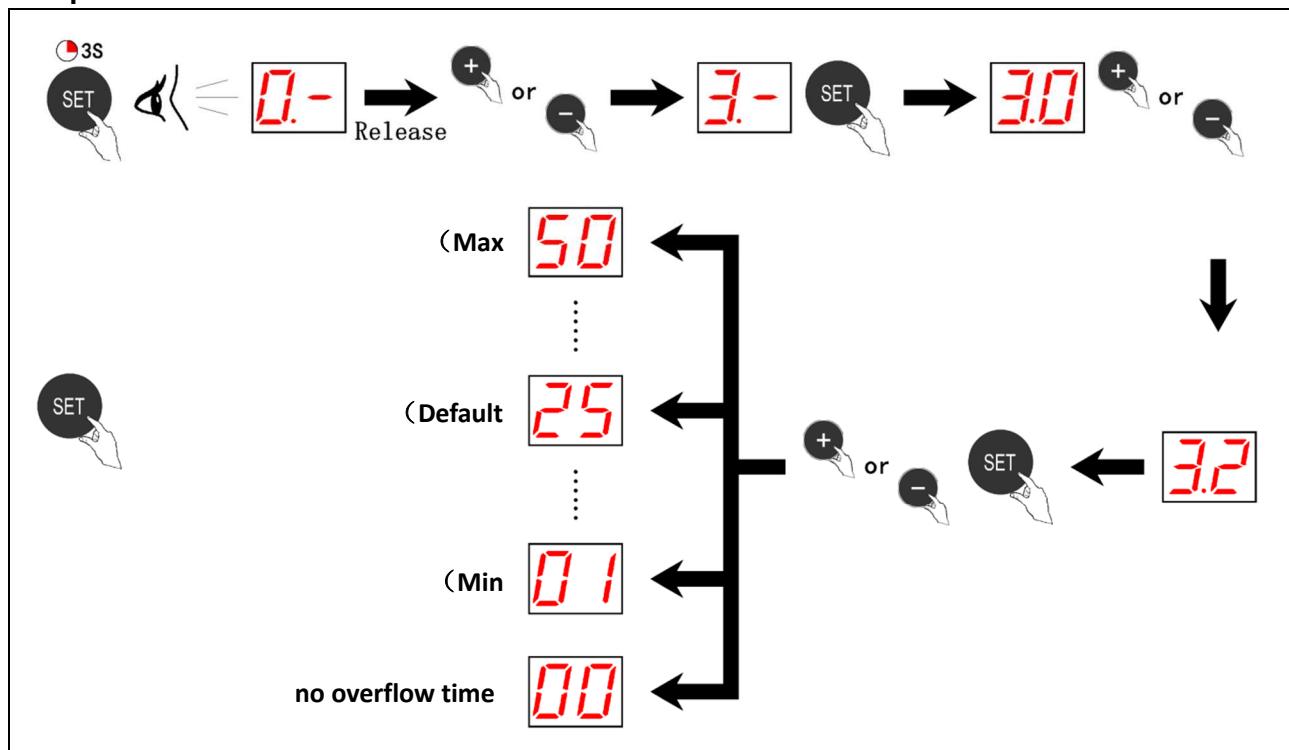
Configuración del tiempo de desbordamiento del límite inferior del motor
(sobremarcha después de la posición final CERRAR) (modo de variador de frecuencia FC)

! Si utiliza el interruptor de aire DW en el lado de seguridad, se recomienda activar el tiempo de desbordamiento. Si no activa la función de autoprueba de DW, es posible que falle.

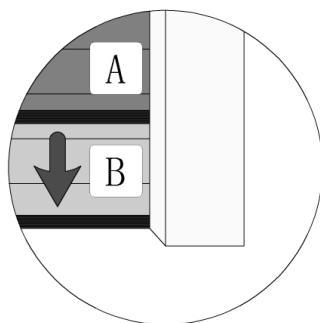
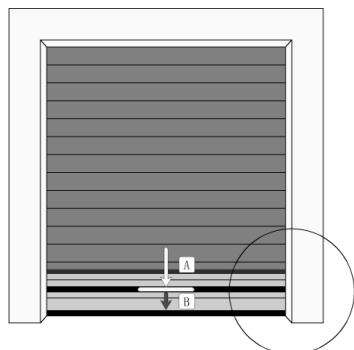
① Durante el tiempo de rebasamiento del límite inferior, el motor también detectará la activación de la banda de seguridad y realizará una parada por obstrucción.

② Ajuste el tiempo de desbordamiento del límite inferior según el estado de la puerta. Esta configuración es principalmente para complementar el límite inferior en la brazada del usuario. Cerrar la puerta mediante motor a través de esta configuración asegurará que la puerta esté en el suelo.

③ Para garantizar que el interruptor de aire DW sea seguro y funcione normalmente, si el ciclo de autoprueba DW no se puede completar cuando la puerta está cerrada, ajuste el tiempo de desbordamiento de acuerdo con la situación real.



Example:



Parameter: **25**: 0.25s

Descripción gráfica (imagen derecha):

A: La posición límite inferior establecida

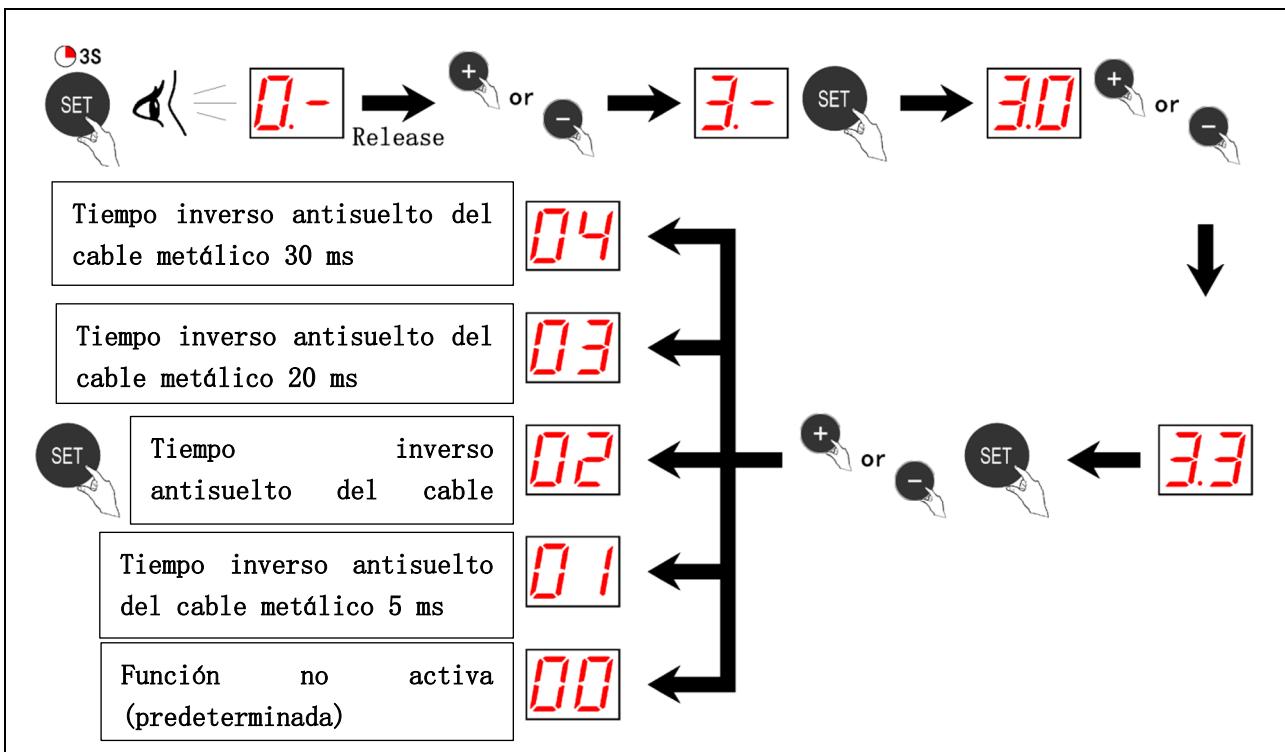
B: La ubicación después de configurar el tiempo de desbordamiento

3.3

Ajuste del tiempo inverso antisuelto del cable metálico (función de tensión del cable de elevación)

① Cuando se utiliza esta función, después de que el cuerpo de la puerta se cierra hasta la posición límite inferior, el cuerpo de la puerta retrocederá y correrá en la dirección de apertura de la puerta durante el tiempo establecido en los parámetros para evitar que el cable del cuerpo de la puerta se afloje.

② El rango de configuración de tiempo de este parámetro es: (variador de CA: 5 m-s-30 ms) (el variador de frecuencia FC se basa en el tiempo de inicio 3.1, correspondiente al tiempo real entre 300 ms-2000 ms, el sistema se ajustará automáticamente de acuerdo con 3.1 actual).

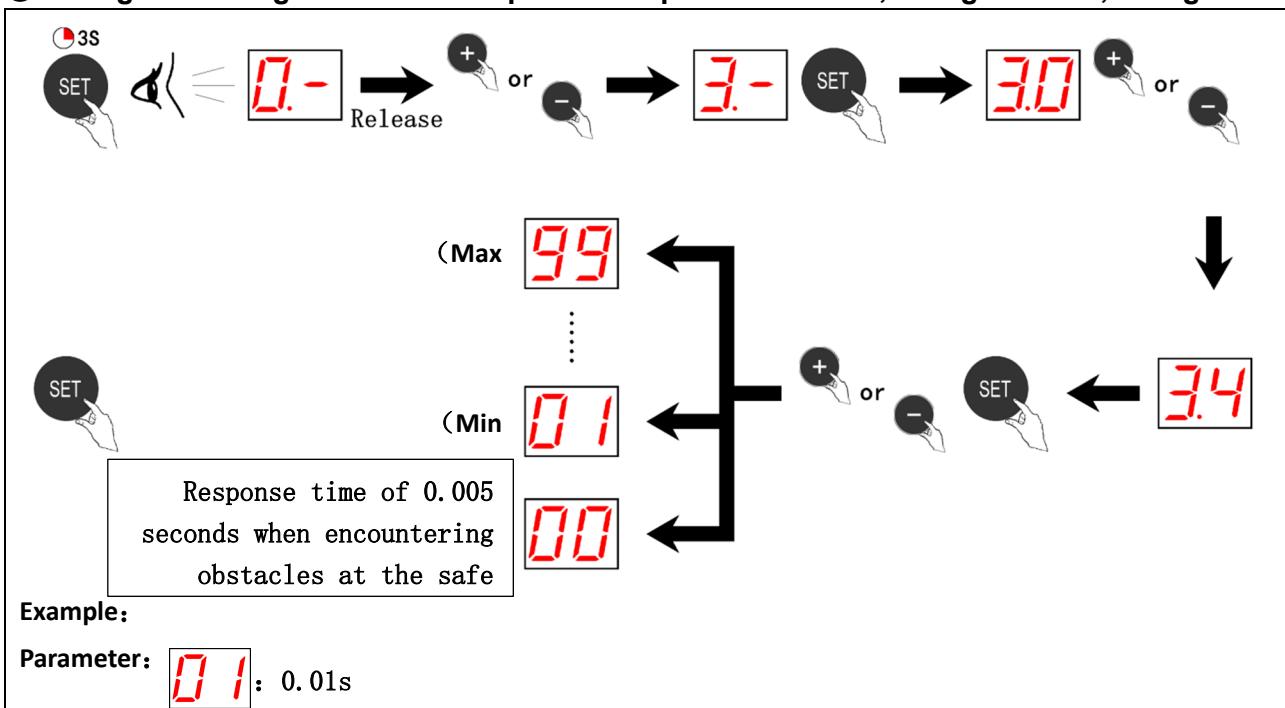


34

Ajuste del tiempo de reacción de resistencia de encuentro del borde de seguridad del puerto X3 (3.3-3.4)

① El tiempo de reacción del borde sensible es el tiempo entre la inversión de la puerta de control y después de que la puerta detecta un obstáculo.

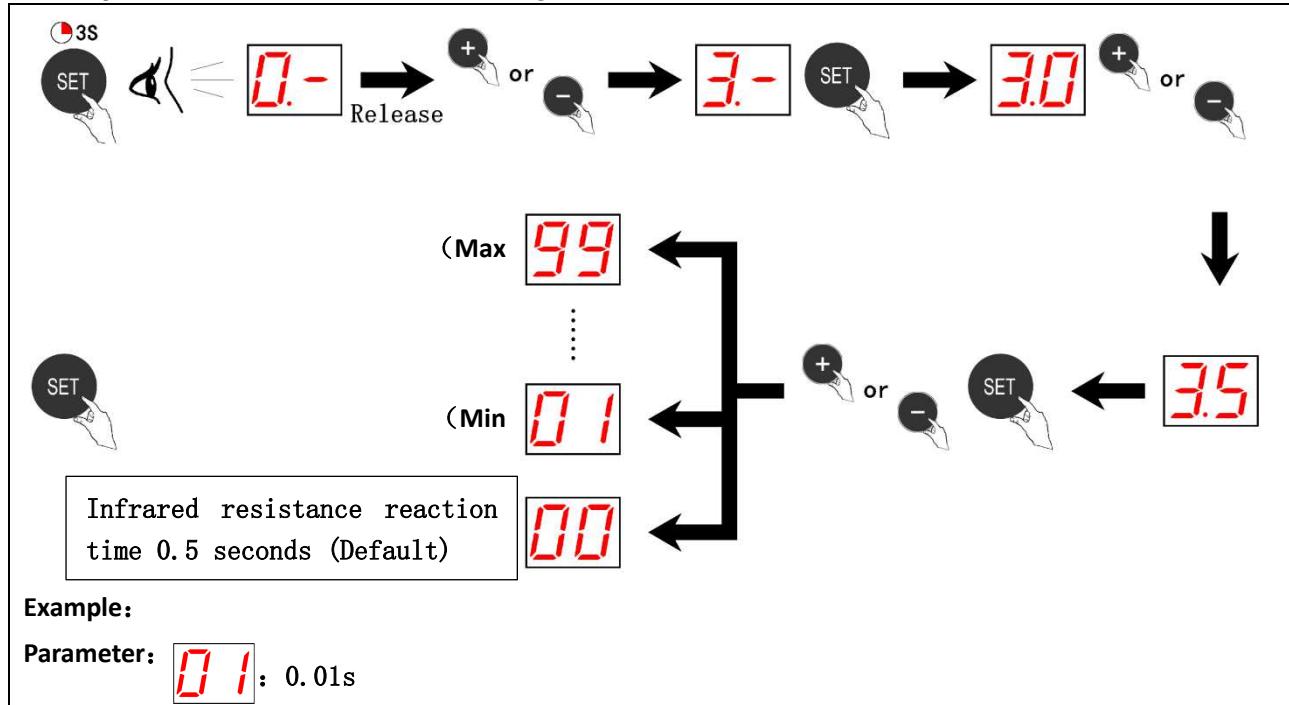
② El rango de configuración de tiempo de este parámetro es: 0,01 segundos -0,99 segundos



35

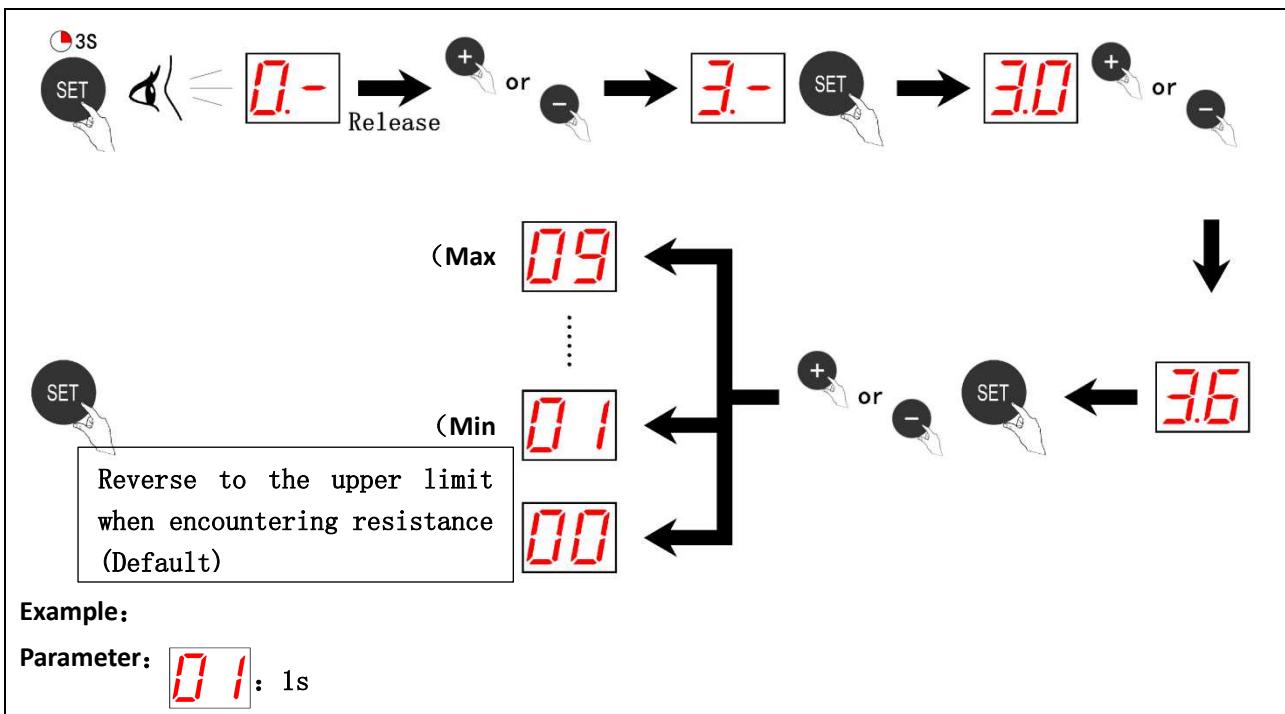
(X5.1-X5.3/X5.-X5.3) Configuración del tiempo de respuesta para la resistencia infrarroja

- ① El tiempo de reacción del puerto de infrarrojos es el tiempo desde que la puerta detecta un obstáculo para controlar la operación inversa de la puerta.
- ① El rango de configuración de tiempo de este parámetro es: 0,01 segundos-0,99 segundos.
- ① Según la situación real del cuerpo de la puerta o las necesidades de la escena, se ajusta el tiempo de reacción del borde de seguridad.

**36**

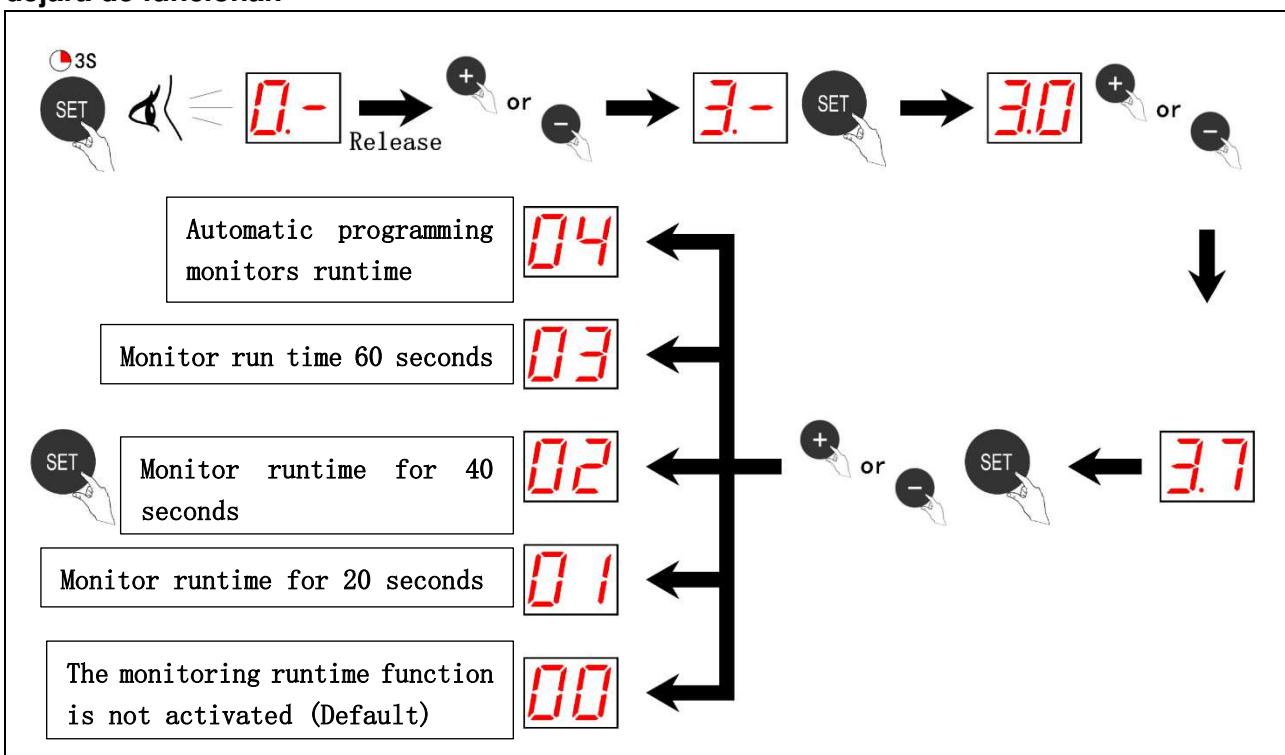
Reversal time setting in case of resistance

- ① Reversal time in case of resistance refers to the running time for the motor to open the door in the opposite direction after the safety edge or infrared or door closing overcurrent during the door closing process.
- ① The time setting range of this parameter is: 1 second - 9 seconds (if the time is not up, the motor will stop first when it reaches the upper limit)
- ① According to the actual situation of the door body or the needs of the scene, the reaction time of the safety edge is adjusted.



3.7 Configuración de la función de tiempo de funcionamiento de monitoreo del motor (NES)

- ① Esta característica solo es visible para motores que usan NES (límites mecánicos).
- ② Una vez que el motor funcione más allá del tiempo de monitoreo establecido, el motor dejará de funcionar.



04

La programación automática supervisa el tiempo de ejecución

① Antes de utilizar esta función, la puerta debe estar cerrada hasta el límite inferior de la carrera aprendida.

① La puerta debe estar cerrada hasta el límite inferior para ver esta opción.

① Al usar esta función, el cuerpo de la puerta abrirá y cerrará automáticamente la puerta una vez, calculará y registrará el tiempo de apertura y cierre.

2、① Tiempo de ejecución del monitoreo de programación automática: 1. Tiempo de monitoreo de apertura de puerta = tiempo de aprendizaje de apertura de puerta × 112%

3、2. Tiempo de monitoreo de cierre de puerta = tiempo de aprendizaje de cierre de puerta × 112%

Pasos de uso de la función:

1、Cierre la puerta hasta el límite inferior.

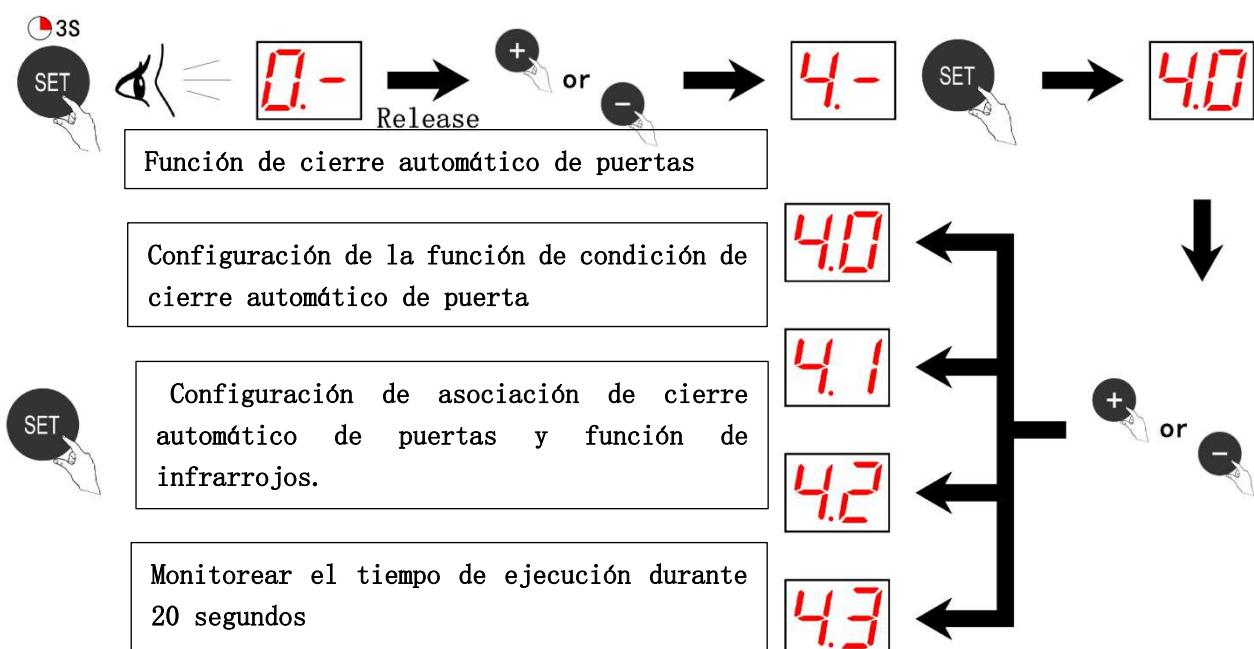
1、2、Después de seleccionar esta función, espere a que la puerta se abra y cierre automáticamente una vez.

4-

Menú 4: Configuración de la función de cierre

automático de puertas

Guía de funciones:



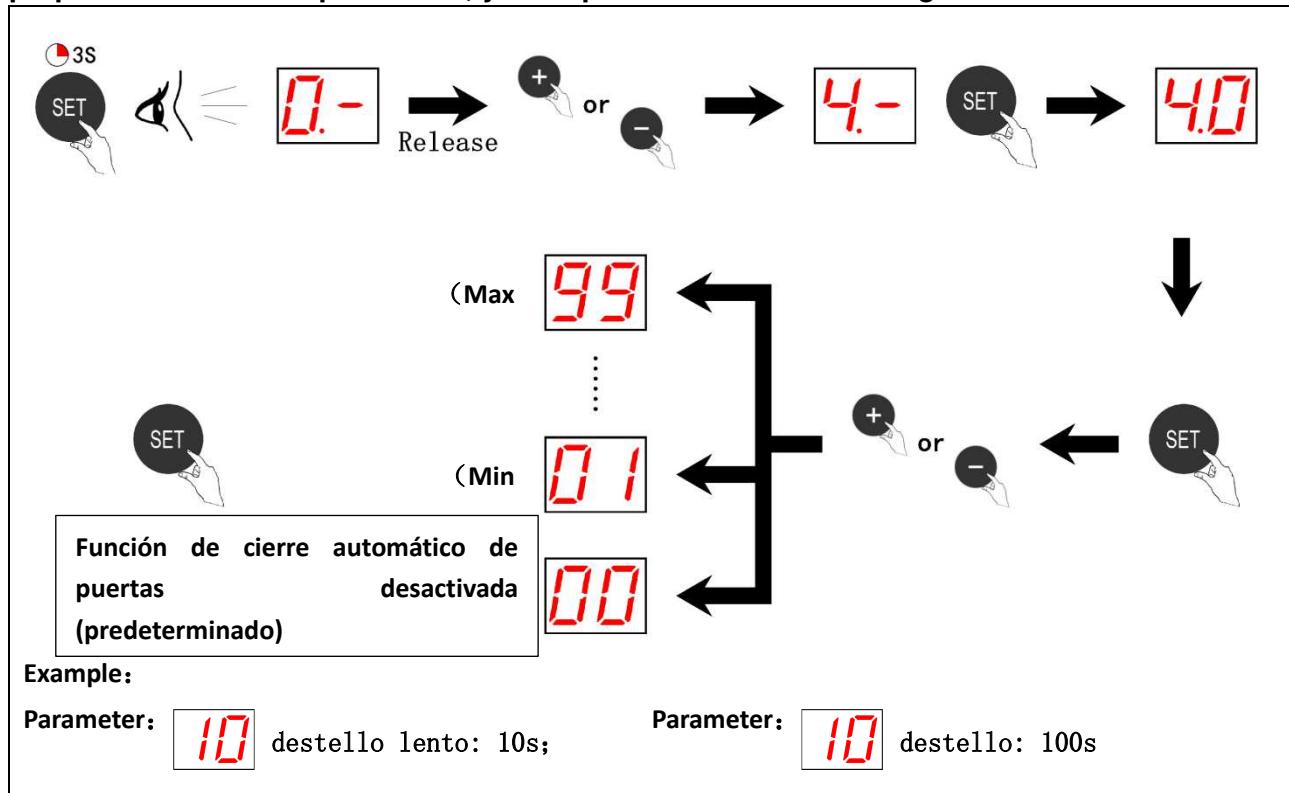
4.0

Función de cierre automático de puerta (cierre automático)

①Para utilizar la función de cierre automático de la puerta, se debe instalar un dispositivo de protección de borde de seguridad o una protección de seguridad por infrarrojos. Y la puerta del motor está en modo jog (menú 1.0)

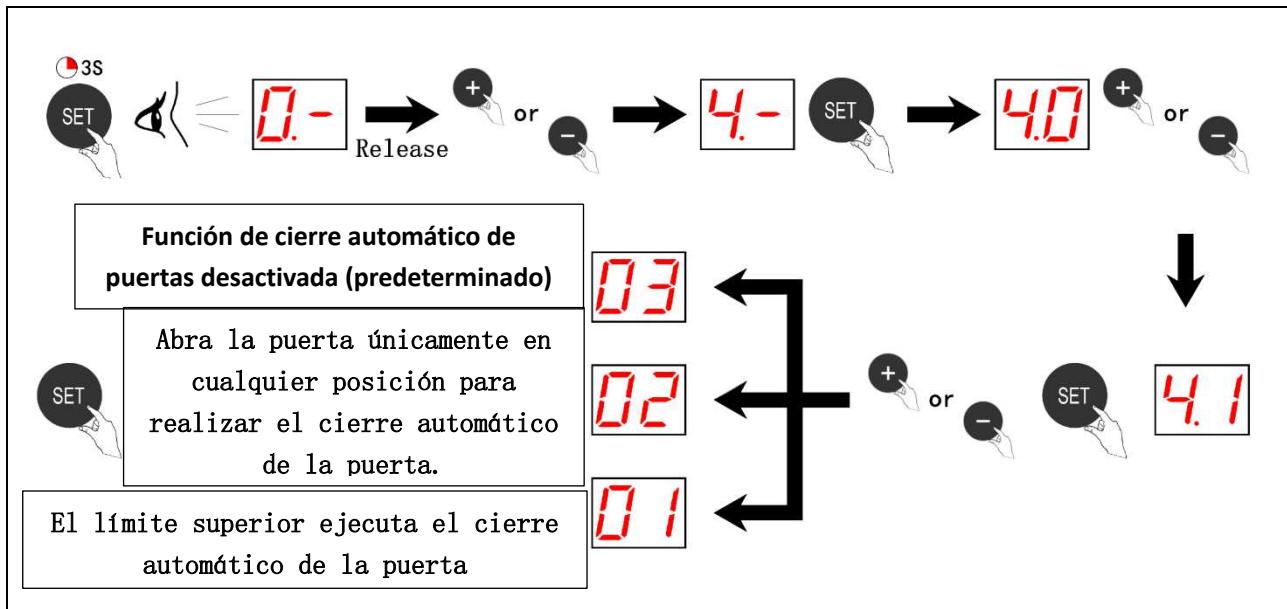
①El rango de configuración de tiempo de este parámetro es: 1 segundo - 990 segundos.

①Presione el botón + para configurar el parámetro por segundo para que parpadee lentamente de 1 a 99, y cuando el botón + supere 99, el parámetro se reinicia para parpadear de 1 a 99 rápidamente, y cada parámetro es de 1*10 segundos en este momento.

**4.1**

Configuración de la función de condición de cierre automático de puerta

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



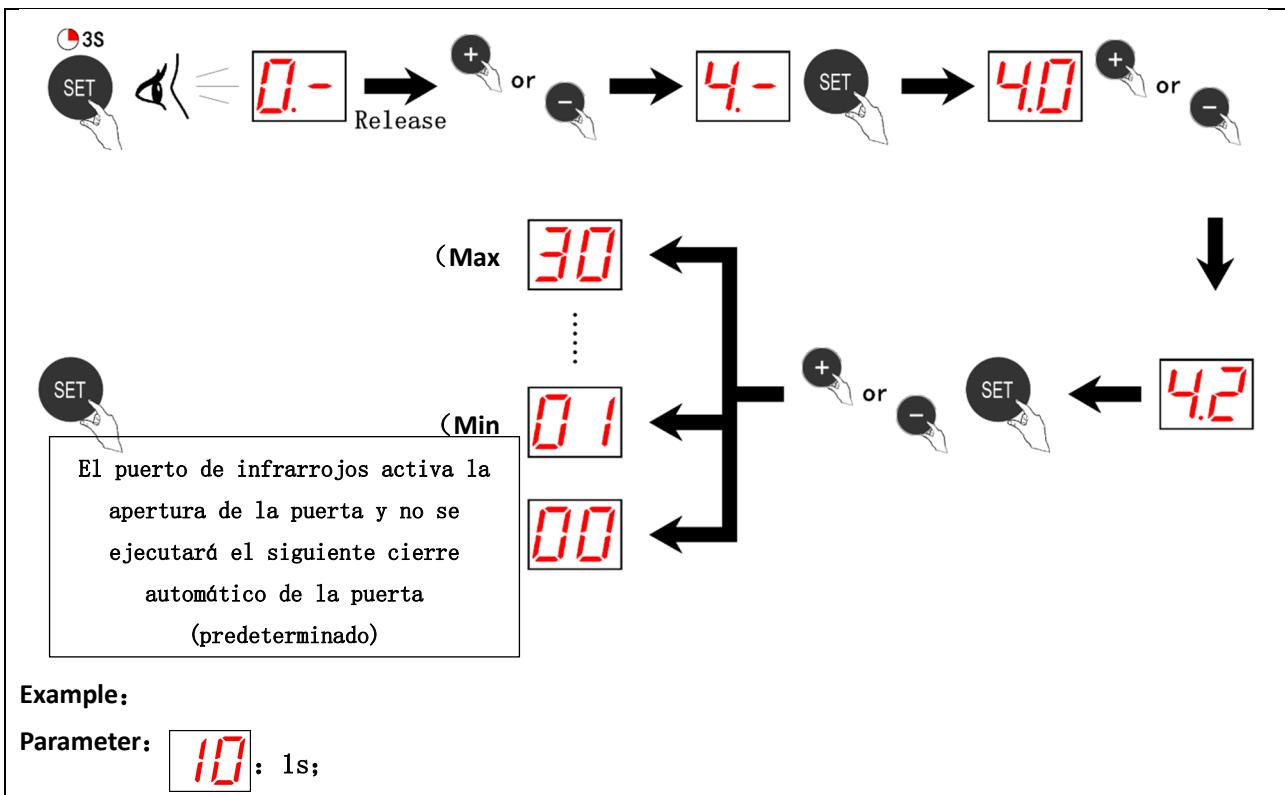
4.2

Configuración de asociación de cierre automático de puertas y función de infrarrojos.

① La configuración de asociación de cierre automático de puertas y función PE solo se puede utilizar con la función de infrarrojos del menú 5.

① Parámetros predeterminados: La apertura de la puerta activada por el puerto de infrarrojos no realiza el cierre automático de la puerta esta vez, y la puerta reanudará el cierre automático después de que la puerta se abra normalmente en el siguiente ciclo (la apertura de la puerta activada por el puerto de infrarrojos no realiza cierre automático de puertas)

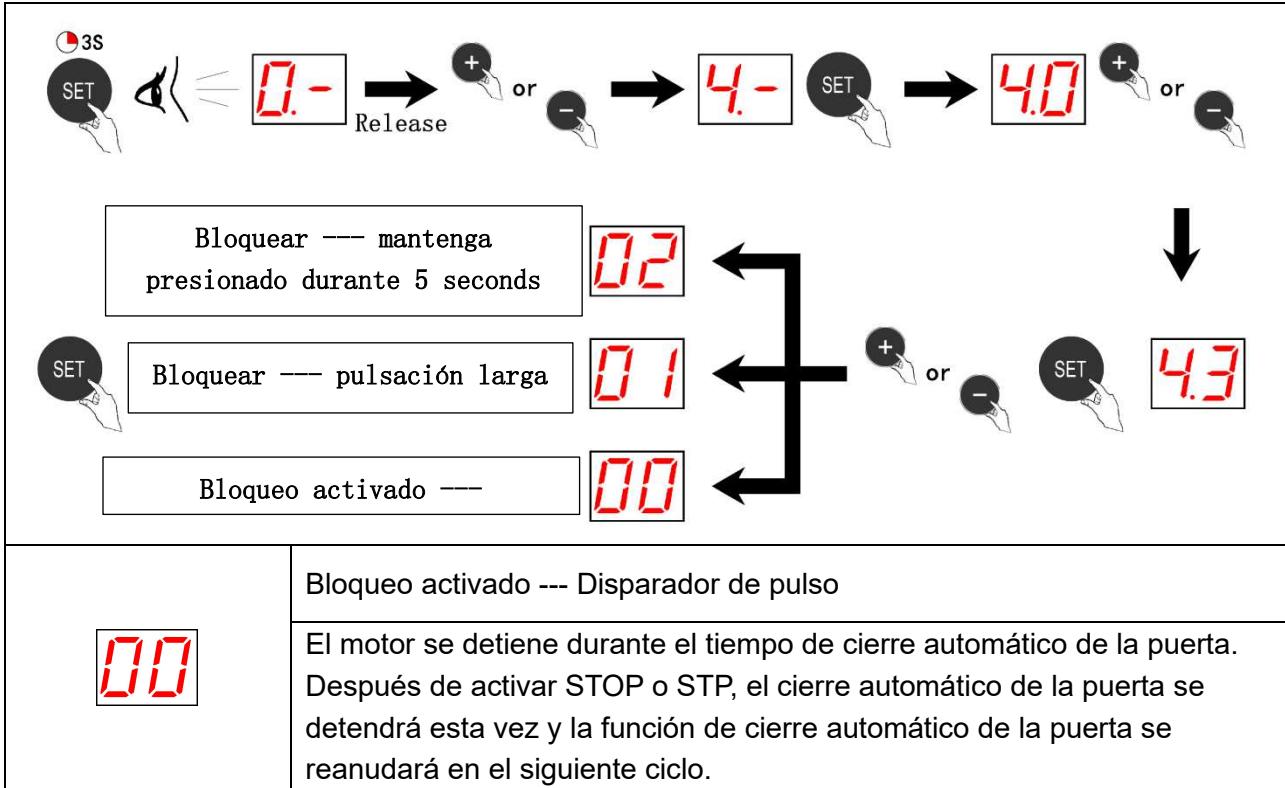
① Despues de configurar el tiempo, el cuerpo de la puerta aún puede cerrar la puerta automáticamente cuando el infrarrojo activa la apertura. Despues de que se active el puerto de infrarrojos, se reanudará el tiempo de cierre automático. El rango de configuración es: 0,1 segundos a 3 segundos.



4.3 Configuración de asociación de cierre automático de puerta y función STOP&STP

puerto (S3 y (X2.4-X2.3))

① Los puertos S3 y STP (X2.4-X2.3) solo se pueden ejecutar en un puerto al mismo tiempo.

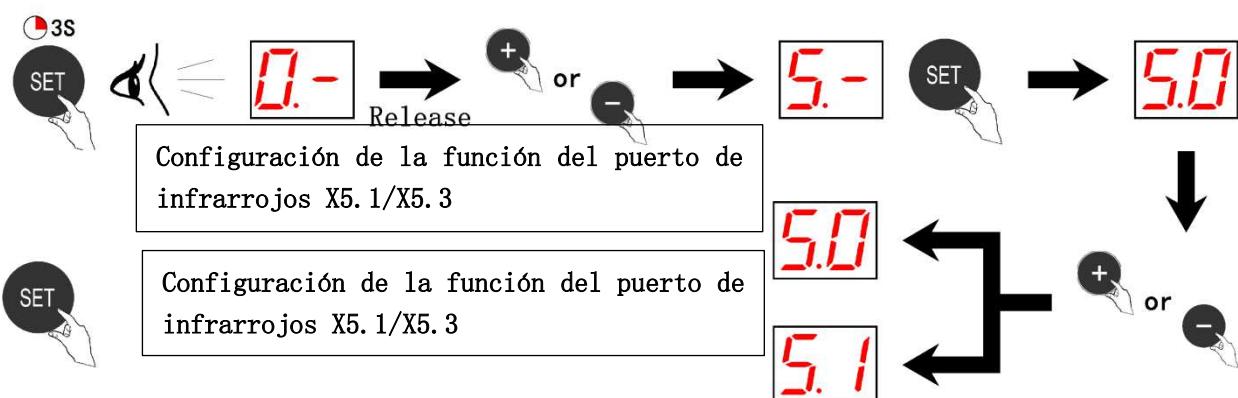


01	Bloquear --- mantenga presionado el gatillo El motor se detiene durante el tiempo de cierre automático de la puerta. Después de activar STOP o STP, el tiempo de cierre automático de la puerta se detendrá esta vez. Cuando se restablece el botón STOP, el cierre automático de la puerta comenzará a cronometrar nuevamente.
02	Bloquear --- mantenga presionado durante 5 segundos Durante el período de conteo de cierre automático de puertas después de que el motor se detiene, presione la tecla STOP o STP durante más de 5 segundos, este cierre automático de puertas se detendrá y la función de cierre automático de puertas deberá reanudarse en el siguiente ciclo. Si la tecla STOP o STP restablece el cierre automático de la puerta en 5 segundos y reinicia el cronometraje.

5.-

Menú 5: Función de infrarrojos (fotocélula)

Guía de funciones:

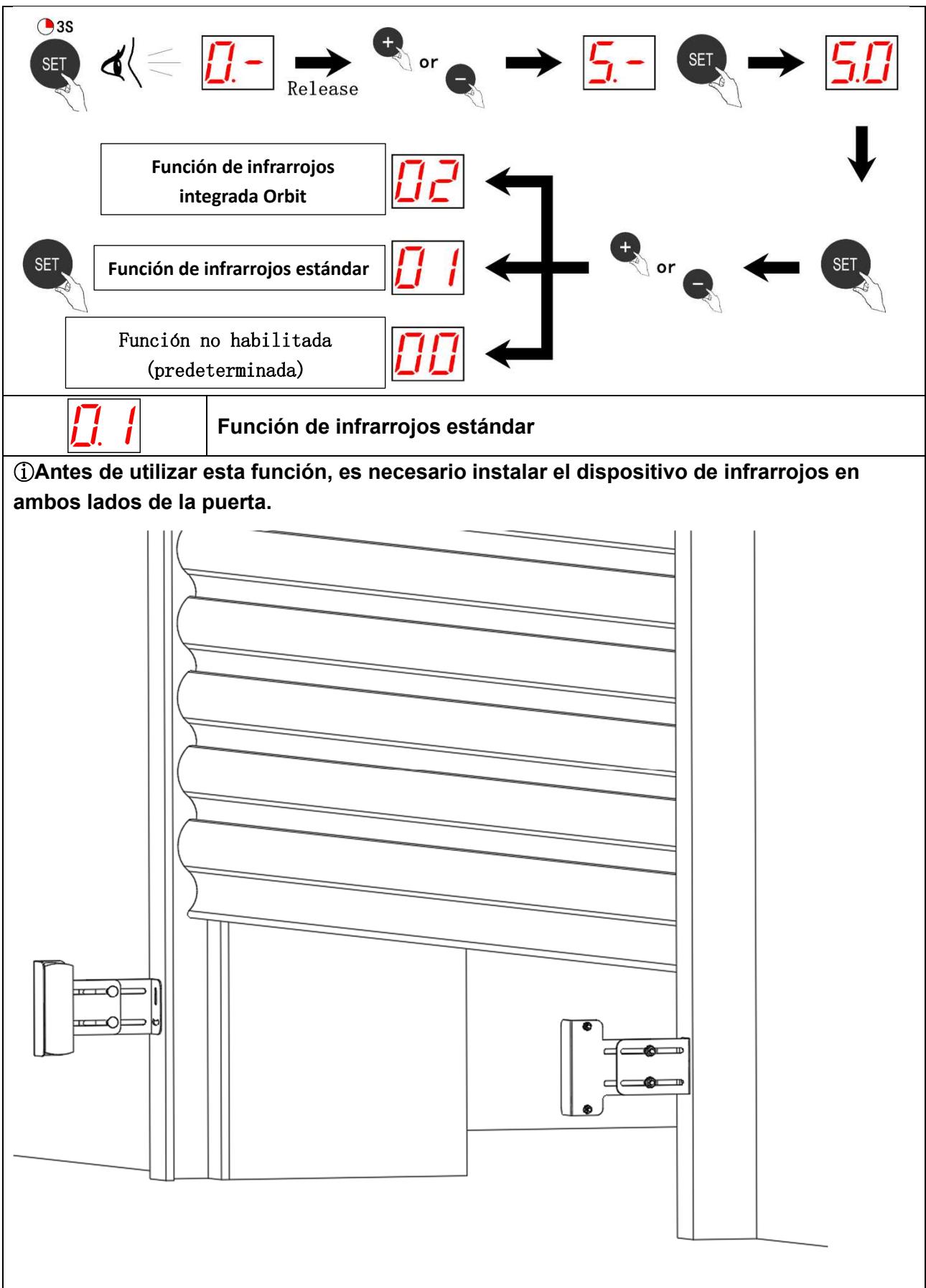


5.0

Configuración de la función del puerto de infrarrojos X5.1/X5.3

① Descripción de la conexión: Puerto X5.1/5.3

② Solo se puede configurar una pista en el menú 5.0 y en el menú 5.1 IR incorporado

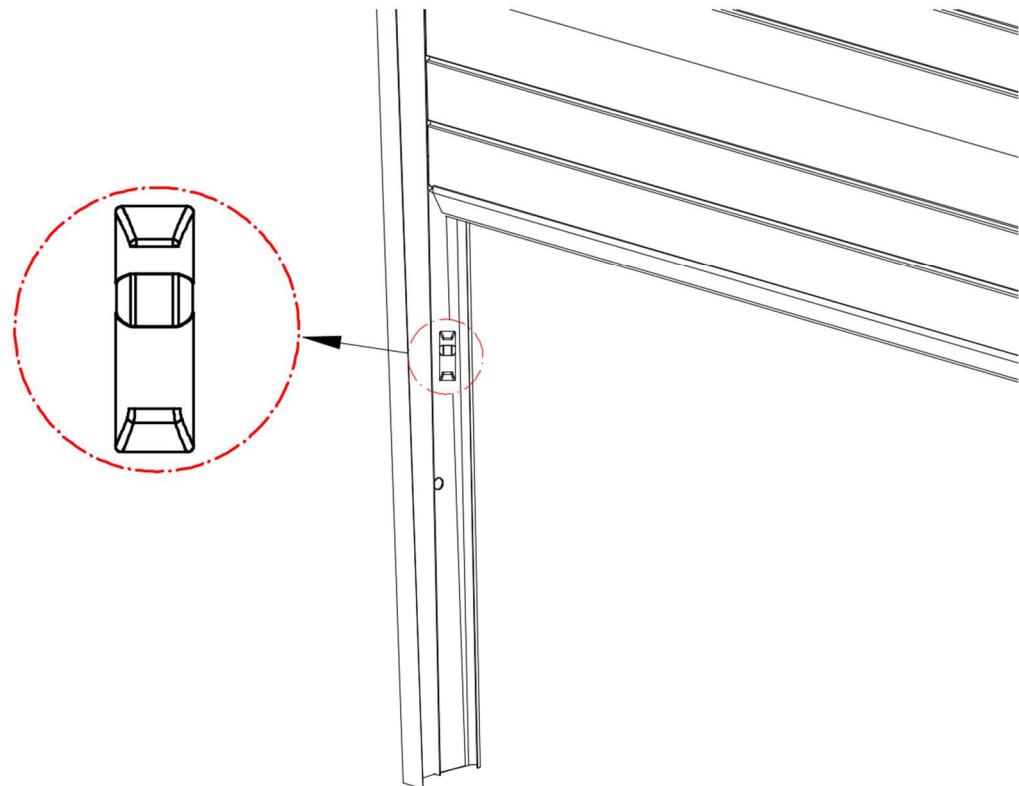
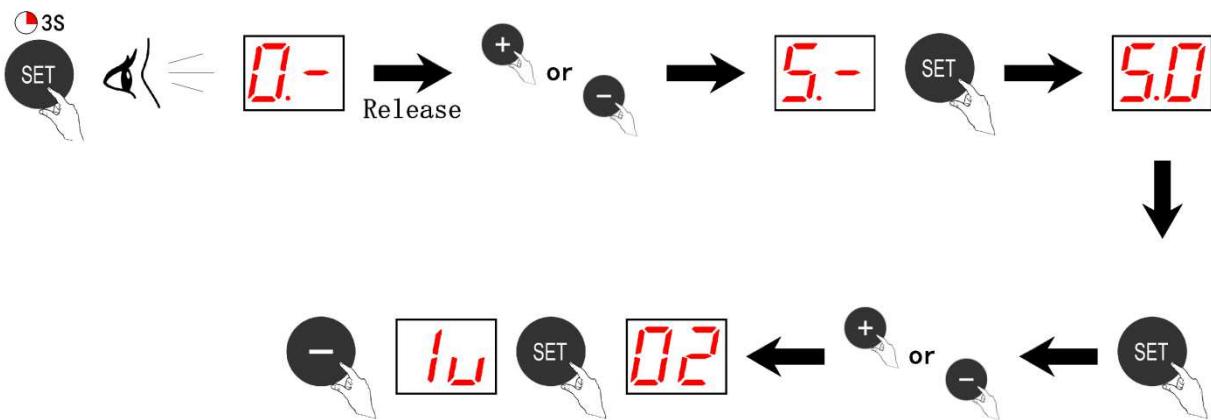


02

Función de infrarrojos integrada Orbit

① Antes de utilizar esta función, es necesario instalar el dispositivo de infrarrojos en el riel de la puerta.

② Descripción de la función: antes de utilizar la función de infrarrojos incorporada del riel, debe abrir la puerta hasta el límite superior. Si no se establece en el límite superior, aparecerá un error **E9**. Si no se ha detectado que el sensor de infrarrojos cierre la puerta hasta el límite inferior, generará un error **E9**.

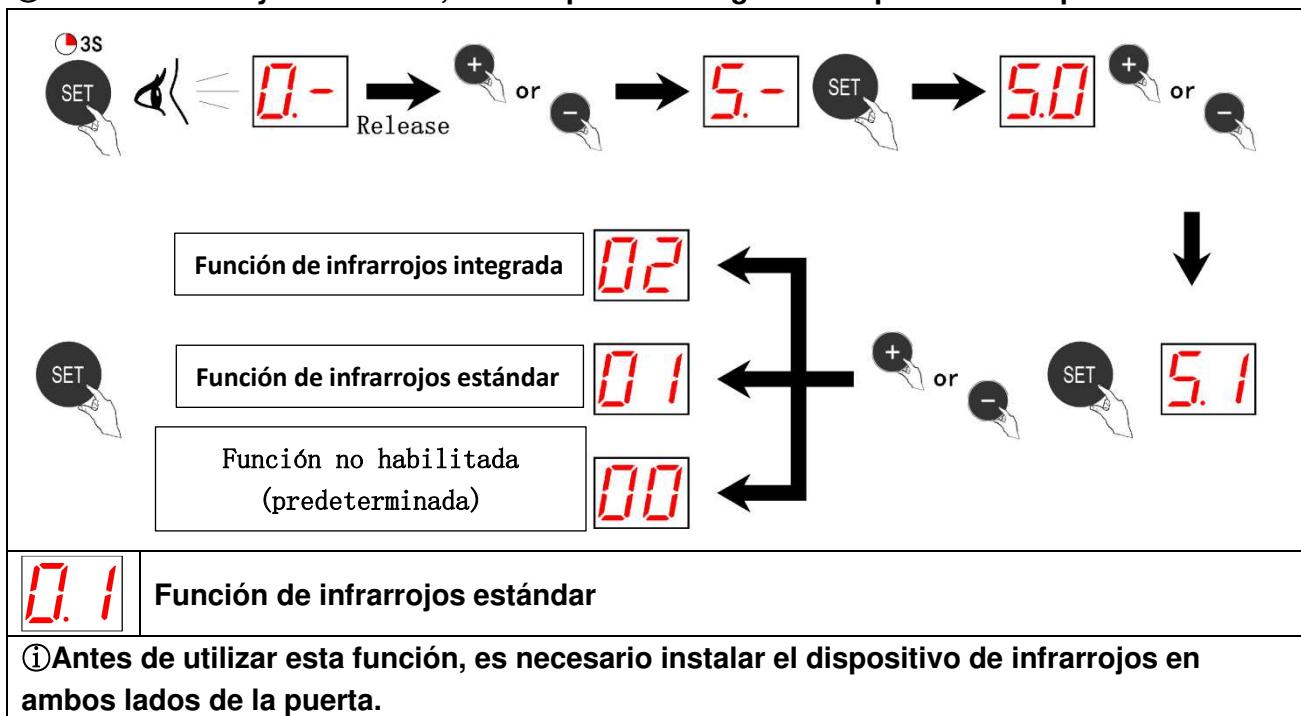


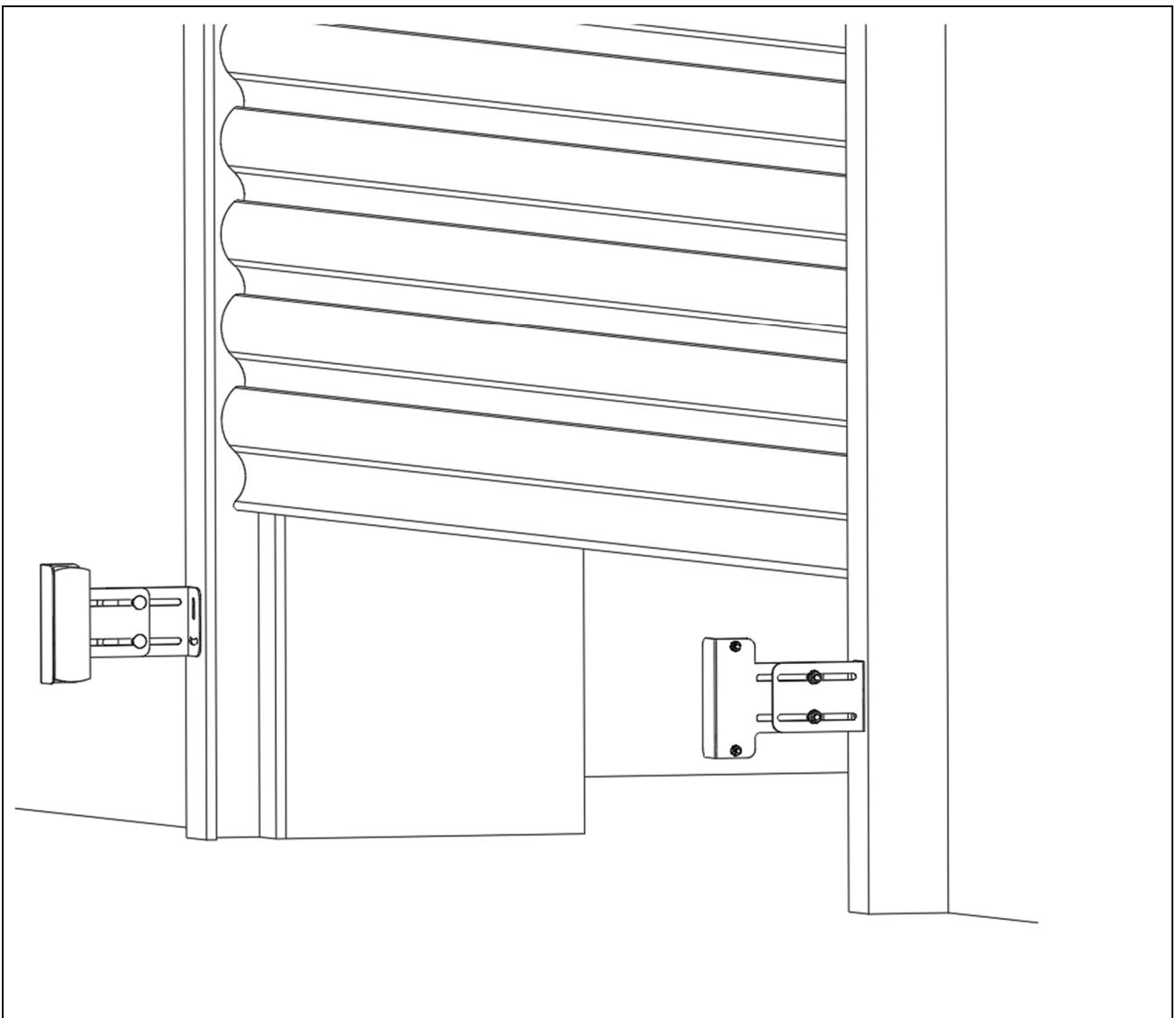
5.

x5.2/x5.3 configuración de la función del puerto

①Descripción de la conexión:Port X5.2/5.3.

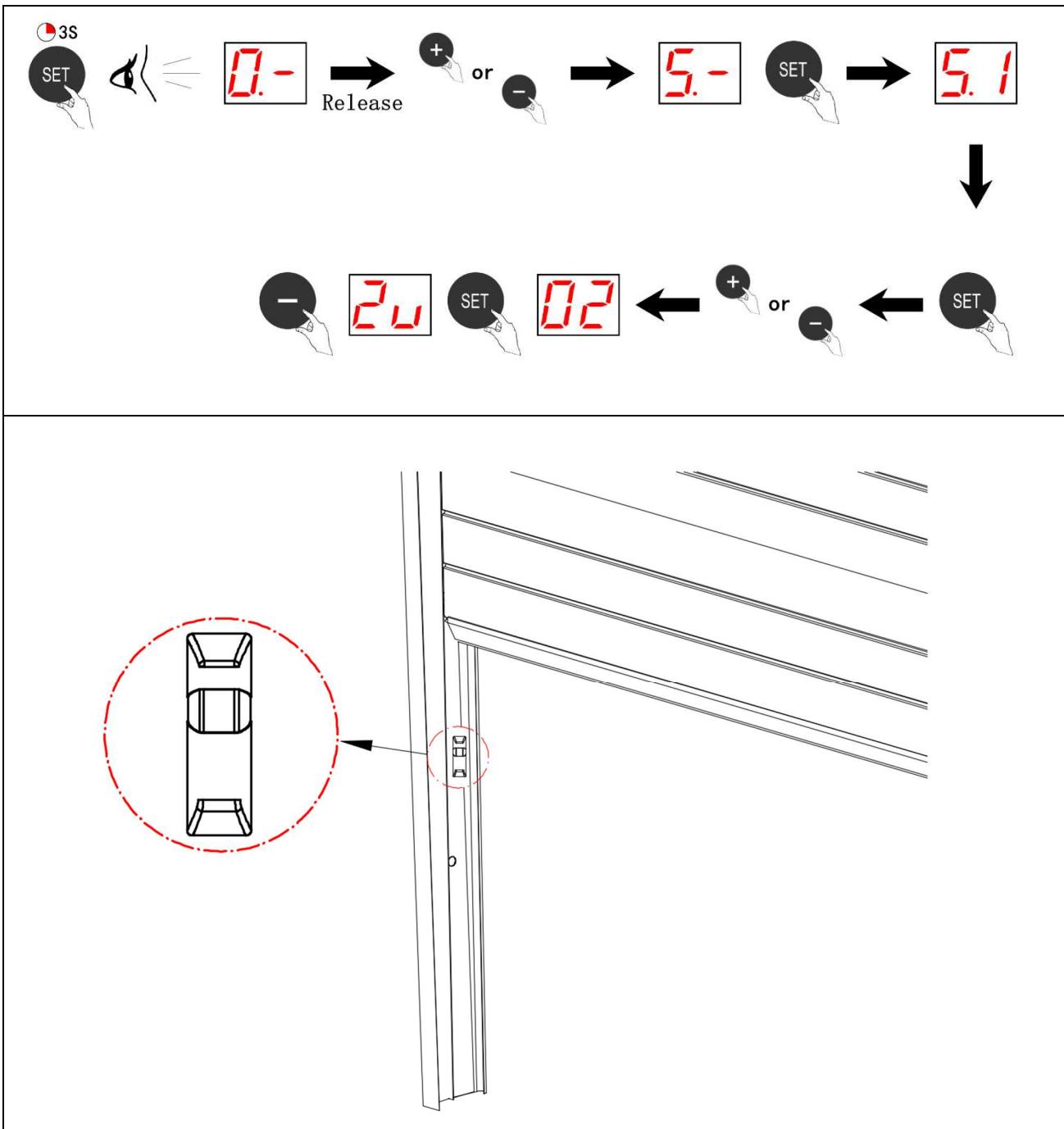
①En el menú 5.0 y el menú 5.1, solo se puede configurar una pista IR incorporada.





Función de infrarrojos integrada Orbit

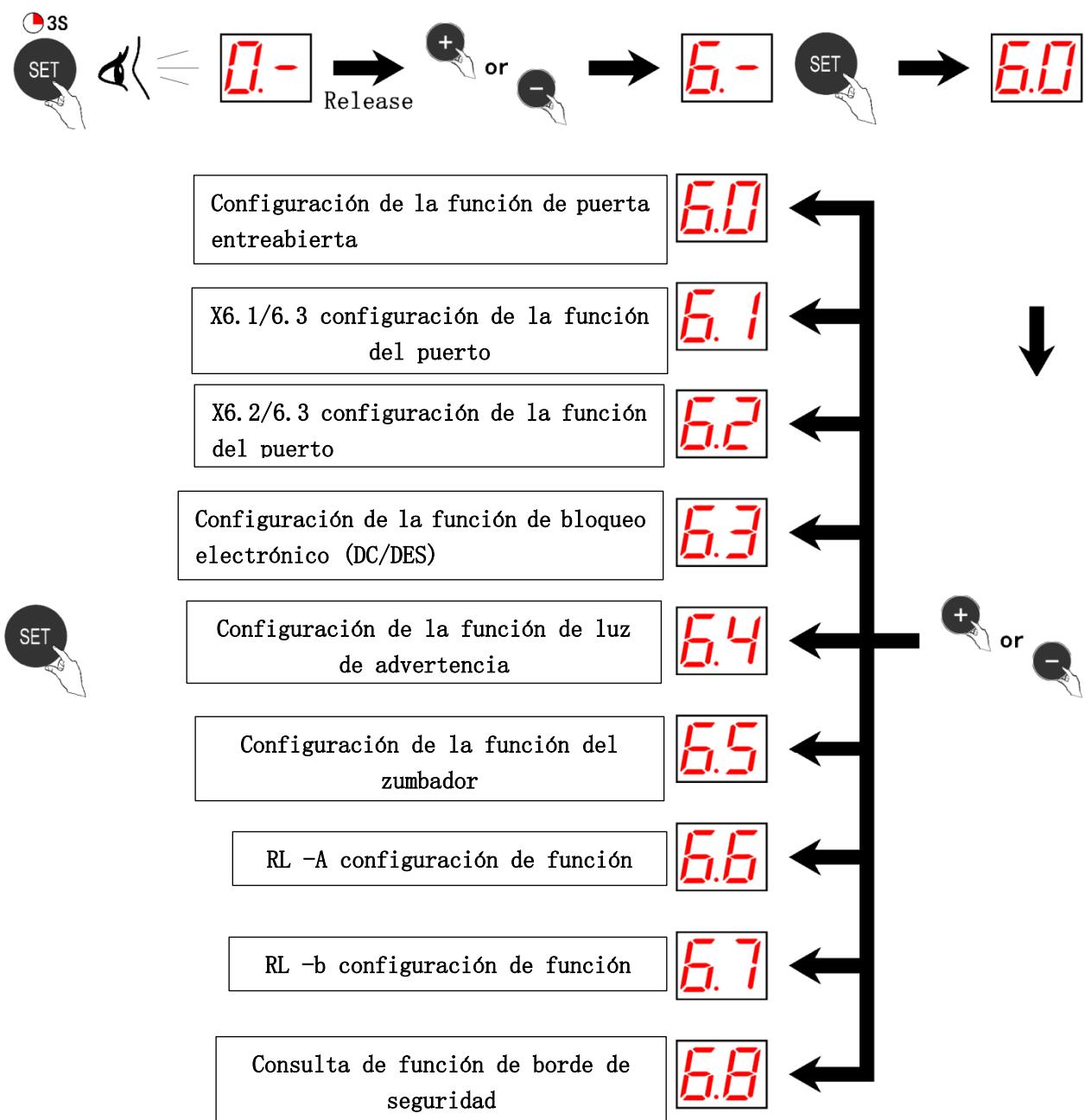
- ① Antes de utilizar esta función, es necesario instalar el dispositivo de infrarrojos en el riel de la puerta.
- ② Descripción de la función: antes de utilizar la función de infrarrojos incorporada del riel, debe abrir la puerta hasta el límite superior. Si no se establece en el límite superior, aparecerá un error. Si no se ha detectado que el sensor de infrarrojo **E9**.



6.-

Menú 6: Configuración de la función del puerto externo

Guía de funciones:



6.0

Configuración de la función de puerta entreabierta

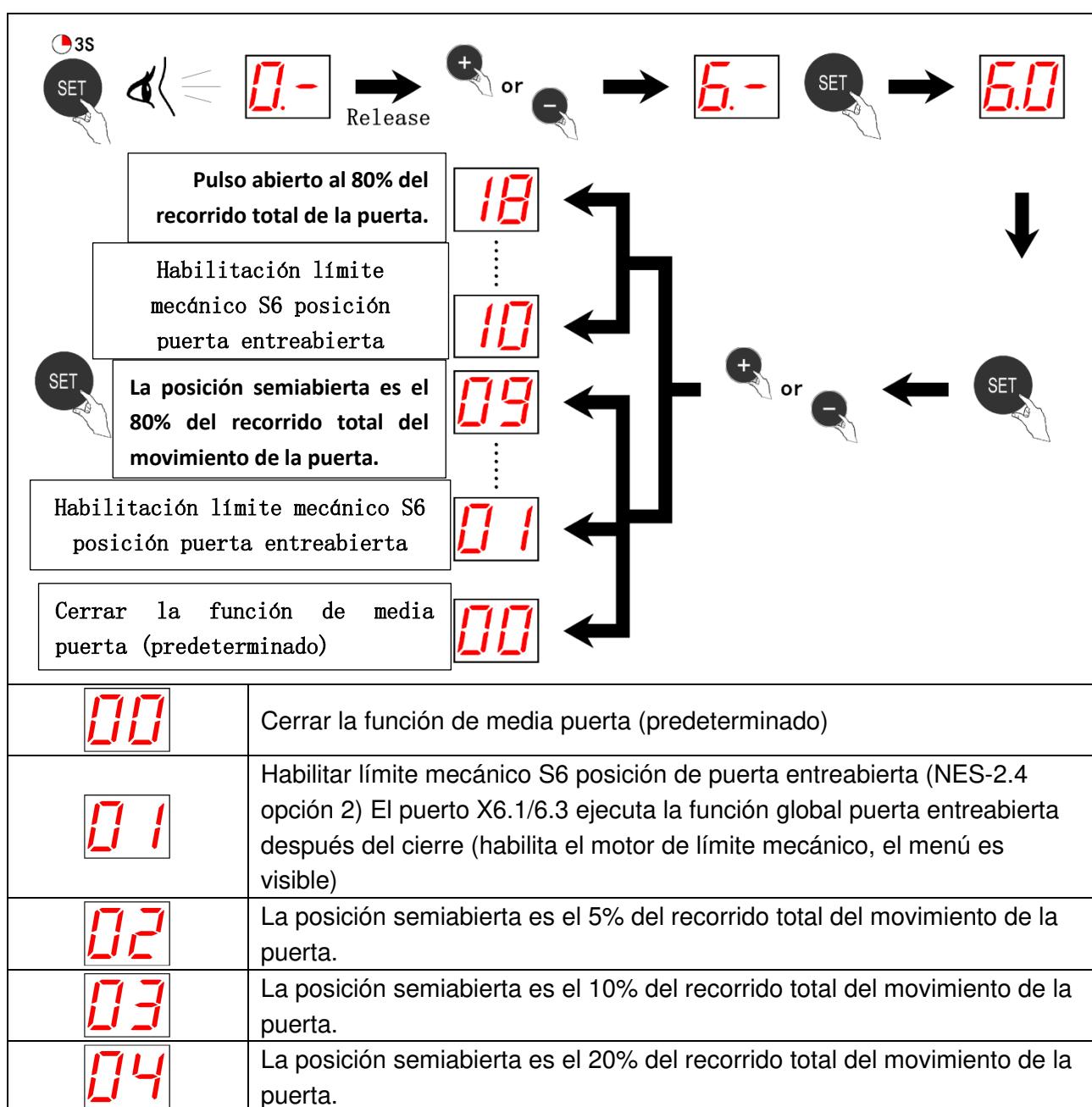
parameter **01.09**:

① Instrucciones de conexión: X6.0/6.3 in X6 puerto.

① Se establece la posición de puerta medio abierta y el contacto normalmente abierto de X6.0/6.3 en el puerto X6 realiza una pulsación larga para activar el estado global de puerta medio abierta.

② parámetro **01.09** Función de media puerta: cuando el puerto X6.0/6.3 está cerrado, la apertura de la puerta

La posición no excederá el valor establecido de la puerta entreabierta y la pantalla **hh**.



05	La posición semiabierta es el 40% del recorrido total del movimiento de la puerta.
06	La posición semiabierta es el 50% del recorrido total del movimiento de la puerta.
07	La posición semiabierta es el 55% del recorrido total del movimiento de la puerta.
08	La posición semiabierta es el 60% del recorrido total del movimiento de la puerta.
09	La posición semiabierta es el 80% del recorrido total del movimiento de la puerta.

参数 **10-18**:

①Descripción de la conexión: X6.0/6.3 (Normalmente abierto) en el puerto X6.

①Después de configurar la posición de la puerta entreabierta, el contacto normalmente abierto de X6.0/6.3 en el puerto X6 ejecuta el avance lento para ejecutar el comando de puerta entreabierta.

②Parámetro **10-18** Función de puerta medio abierta: cuando se activa el pulso del puerto X6.0/6.3, la puerta se abrirá hasta la posición establecida del valor establecido de puerta entreabierta y se mostrará **hh**.

10	Habilitar el límite mecánico S6 posición de puerta medio abierta (NES-2.4 opción 3) El puerto X6.1/6.3 ejecuta el interruptor de disparo de pulso de puerta medio abierta (habilita el motor de límite mecánico, el menú es visible)
11	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 5% del recorrido total del movimiento de la puerta.
12	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 10% del recorrido total del movimiento de la puerta.
13	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 20% del recorrido total del movimiento de la puerta.
14	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 40% del recorrido total del movimiento de la puerta.
15	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 50% del recorrido total del movimiento de la puerta.
16	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 55% del recorrido total del movimiento de la puerta.
17	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 60% del recorrido total del movimiento de la puerta.
18	Pulso abierto hasta la posición semiabierta del 80% del recorrido total del movimiento de la puerta.

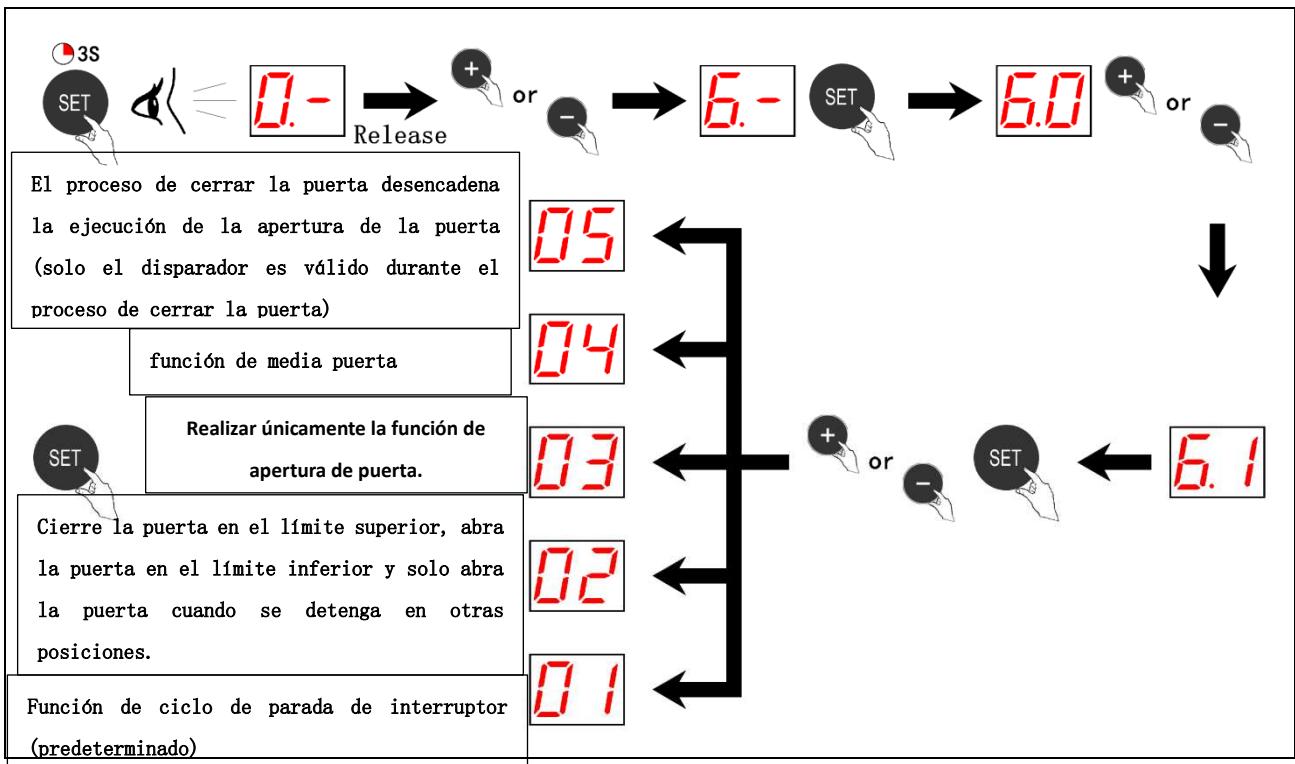
6.1

X6. 1/6.3 configuración de la función del Puerto

①Descripción de la conexión: Port X6. 1/6. 3.

①El puerto PB2 realiza la función de disparo por pulso.

①Cuando se utiliza la función 04 semiabierto, es necesario configurar los parámetros en el menú 6. 0.



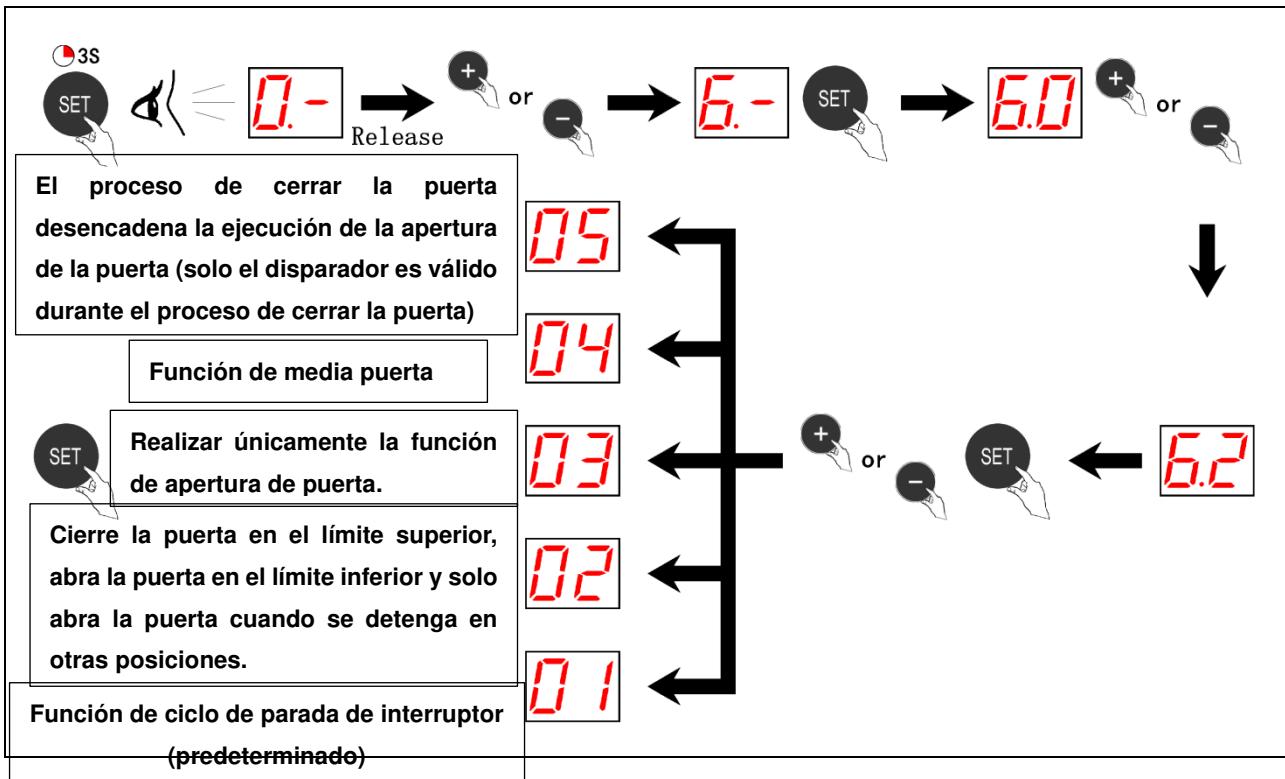
6.2

X6. 2/6.3 configuración de la función del Puerto

①Descripción de la conexión: Puerto X6. 2/6. 3.

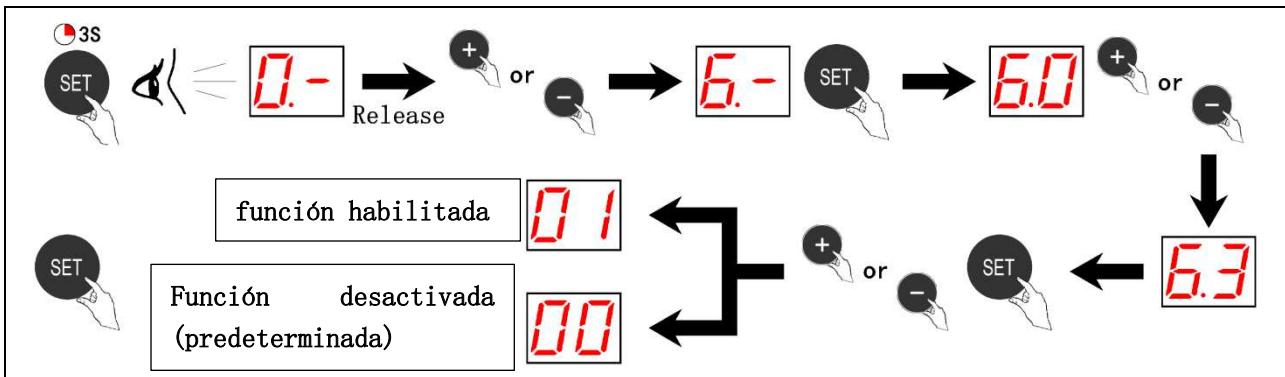
①El puerto PB3 realiza la función de disparo por pulso.

①Cuando se utiliza la función 04 medio abierto, es necesario configurar los parámetros en el menú 6. 0.



6.3 Configuración de la función de bloqueo electrónico (DC/DES)

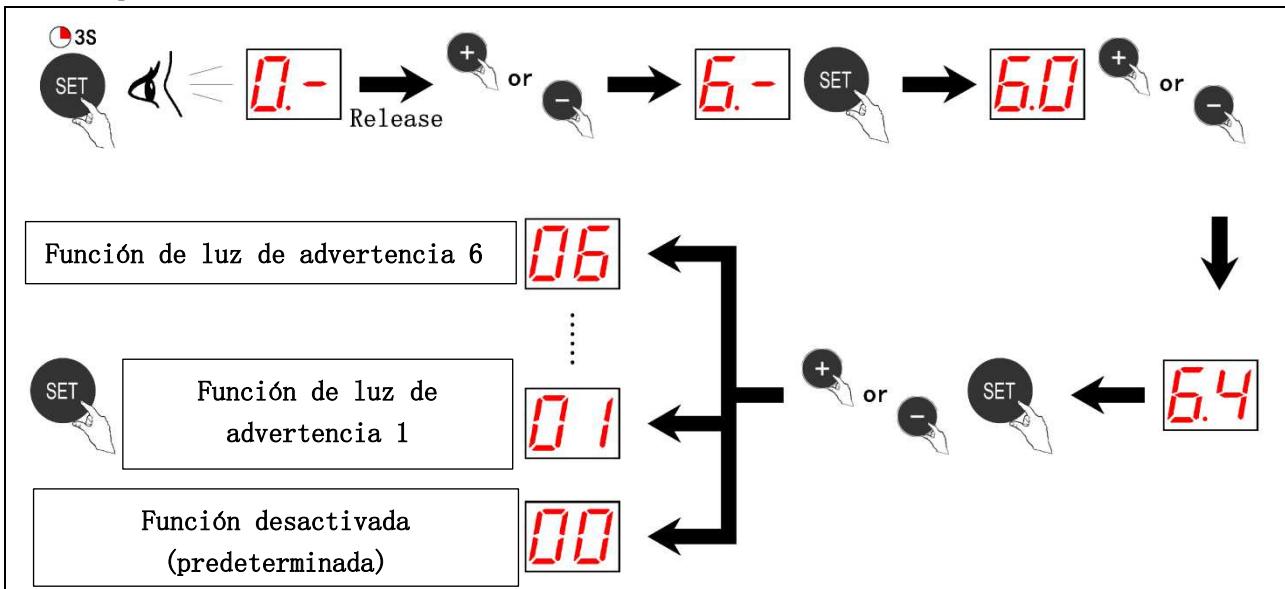
① Esta función solo es visible en motores DC.



6.4

Configuración de la función de luz de advertencia

①Descripción de la conexión: Puerto X64. 1/64. 2.



Características estándar de la baliza

- ①Luz de advertencia estándar: sin función de advertencia, parpadea cuando está en marcha y se apaga cuando está parado.
- ②La frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia depende del parámetro 9.5 Frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia.

CÓDIGO	Función	Estado límite inferior	estado límite superior	Estado de alerta	Estado de funcionamiento
00	aplicación estándar (predeterminada)	OFF	OFF	OFF (sin previo aviso)	intermitente2

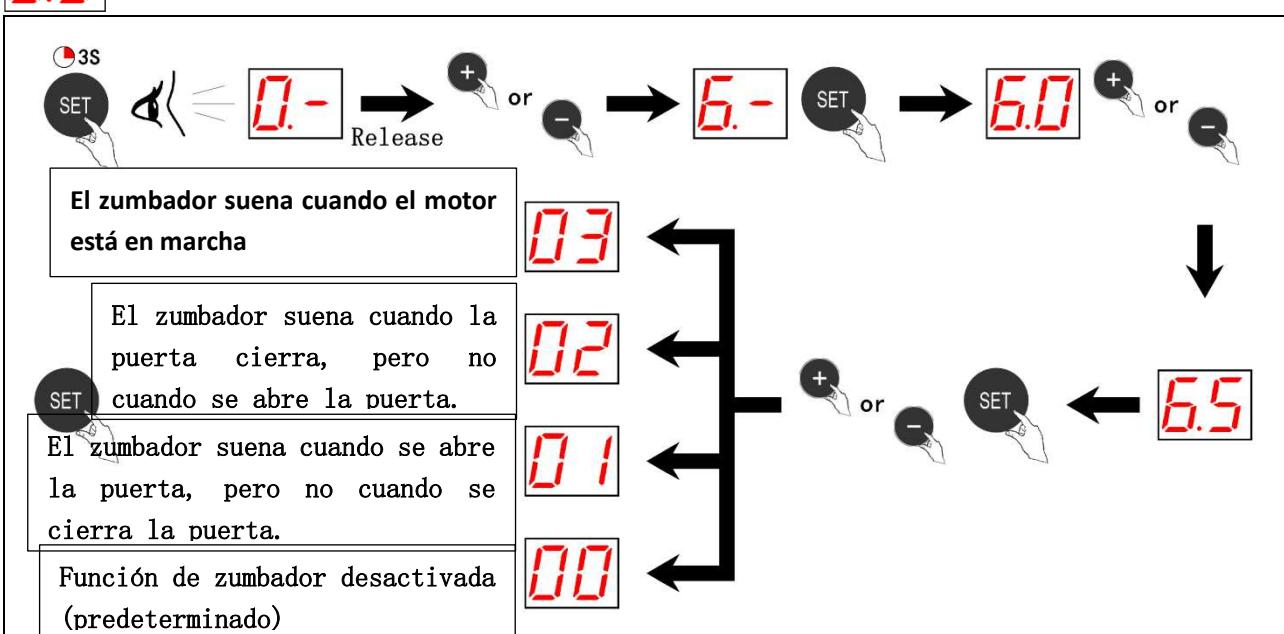
Otras funciones de baliza

- ①El tiempo de advertencia de la luz de advertencia depende del ajuste del parámetro 9.3 Función de tiempo de advertencia de operación de cierre de la luz de advertencia.
- ②La frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia depende de la configuración de función del parámetro 9.5 Frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia.
- ③El estado de la luz de advertencia en el límite inferior depende del ajuste del parámetro 9.6 Retardo de luz de advertencia apagada.

CÓDIGO	Función	Estado límite inferior3	Estado límite superior	Estado de alerta 1	Estado de funcionamiento
01	Función de luz de advertencia 1	OFF	OFF	Flashing ²	ON

02	Función de luz de advertencia 2	OFF	OFF	Brillante	Brillante
03	Función de luz de advertencia 3	OFF	OFF	ON	ON
04	Función de luz de advertencia 4	OFF	OFF	Flashing	OFF
05	Función de luz de advertencia 5	OFF	ON	Flashing	OFF
06	Función de luz de advertencia 6	OFF	ON	OFF	OFF

6.5 Configuración de la función del zumbador



6.6

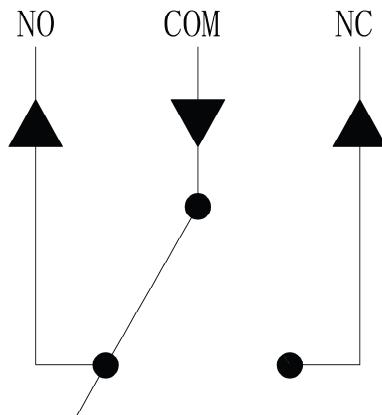
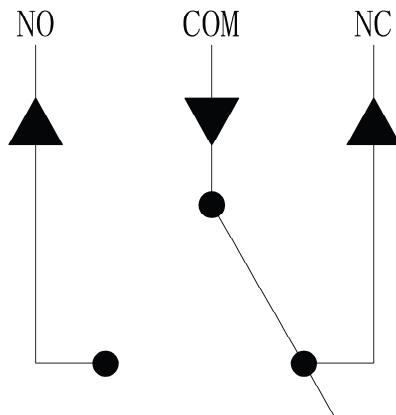
RL -A Configuración de funciones

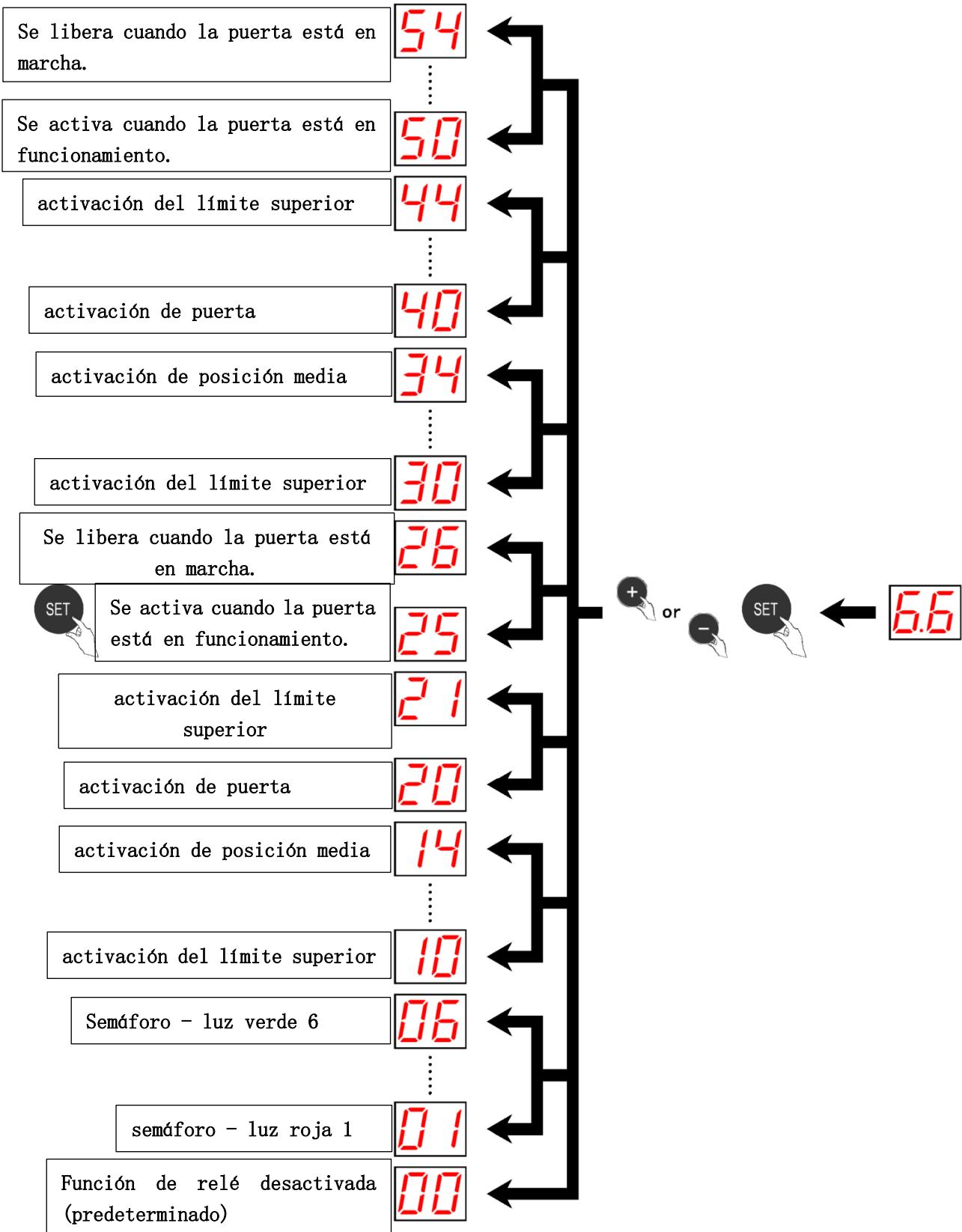
- ① Instrucciones de conexión: puerto X66 X66. 1(NO)/66. 2(COM)/66. 3(NC).
- ② El menú A. 0/A. 1/A. 2/A. 3 es visible cuando se utiliza el grupo de funciones de semáforo del relé RL-A.
- ③ El menú A. 4 es visible cuando se utiliza la función 30 en el relé RL-A (relé activo en la zona de límite inferior).
- ④ El menú A. 5 es visible cuando se utiliza la función 31 en el relé RL-A (relé activo en la zona de límite superior).

⑤ Descripción del estado del relé:

Relay active state

Relay release status





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

Grupo de funciones de semáforo

- ①: El estado de preaviso depende del ajuste del tiempo de preaviso para el cierre de la puerta de la función semáforo del parámetro A.0 relé A.
- ②: La frecuencia de parpadeo depende del ajuste de frecuencia de parpadeo del parámetro A.2 función de semáforo del relé A.
- ③: El estado del límite inferior depende del ajuste del retardo de desactivación de la función de semáforo del relé A del parámetro A.3.

Code	traffic light function	Lower limit state ³	upper limit state	alert status ¹	Operating status
	traffic light - red light1	OFF	OFF	Flashing ²	ON
	traffic light - red light2	OFF	OFF	Flashing	Flashing
	traffic light - red light3	OFF	OFF	ON	ON
	traffic light - red light4	OFF	OFF	Flashing	OFF
	traffic light - green light5	OFF	ON	Flashing	OFF
	traffic light - green light6	OFF	ON	OFF	OFF

Door Position Function Group

- ①Relay triggering based on door position

Code	Function	Lower limit state	upper limit state	centre position	Operating status
	upper limit activation	OFF	ON	ON	OFF
	lower limit activation	ON	OFF	OFF	OFF
	upper limit closed	ON	OFF	OFF	ON

13	Lower limit closed	OFF	ON	ON	ON
14	middle position activation	OFF	OFF	ON	OFF

Pulse function group

Code	Function	Function Description
20	door activation	Each time the motor executes a door open, the relay activates for one second
21	upper limit activation	After the motor opens the door and reaches the upper limit, the relay is activated for two seconds

brake function group

①1: Please select 25 or 26 function options according to the actual brake device function description.

Code	Function	Function Description
25	Activates when the door is running	Brake function - relay activates while motor is running
26	Released when the gate is running	Brake function - relay activates when motor is stopped

Grupo de funciones de tiempo de ejecución de puerta

① Disparo del relé según el estado del movimiento de la puerta

Code	Function	Function Description
30	El relé se activa en el área del límite inferior.	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 configurar mediante el parámetro A. 4.
31	El relé se activa en el área del límite superior.	Cuando la puerta se desplaza por encima de la posición establecida, el relé se activa. La posición en la que se activa el relé es programable mediante el parámetro A. 5.
32	Activación con puerta abierta	Cuando la puerta está abierta y en funcionamiento, el relé se activa.
33	Activar con puerta cerrada	Cuando el cuerpo de la puerta está cerrado, el relé se activa.
34	Se activa cuando la puerta está en funcionamiento.	Cuando la puerta se abre o se cierra, el relé se activa

Grupo de funciones de código de error

① Disparo de relé basado en código de falla

Código	Función	función descriptiva
40	código de error	Cuando el motor reporta errores EA, Ed, EF, E7, el relé se activa
41	borde seguro	Cuando se activa la banda de seguridad, el relé se activa
42	Horarios de alarma de mantenimiento	Cuando el número de alarmas de mantenimiento alcance (configuración del menú 8.0), el relé se activará.
43	Fotocélulas y cortinas de luz	Cuando se activan la fotocélula y la cortina fotoeléctrica (x5.1/5.3, x5.2/5.3), se activa el relé.
44	Error de falla del codificador	Cuando la falla del codificador E0 informa un error, el relé se activa

Grupo de funciones adicionales

① Disparo del relé según el estado del movimiento de la puerta

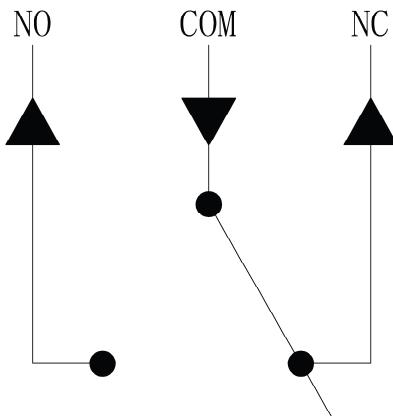
Código	Función	Función Descripción
50	La función de la cerradura electrónica.	El relé está inactivo en la posición límite inferior; el relé está activo durante el funcionamiento de la puerta y en cualquier posición excepto la posición límite inferior. El tiempo de retardo de conmutación del interruptor de relé es de 0,4 segundos.
51	Función de condensador de arranque	El relé activa un pulso de 1 segundo cada vez que arranca el motor.
52	Función de plataforma de carga - completamente abierta	El relé se activa cuando hay un comando de apertura de puerta y permanece activo durante 2 minutos en el límite superior.
53	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.
54	Función de plataforma de carga - media puerta	El relé establece comunicación con el nivelador de muelle. Las puertas están en posición medio abierta cuando el nivelador está en funcionamiento.

6.7

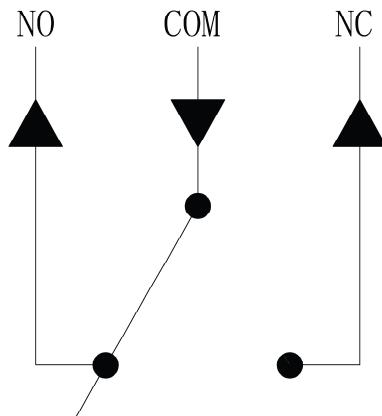
RL -b Configuración de funciones

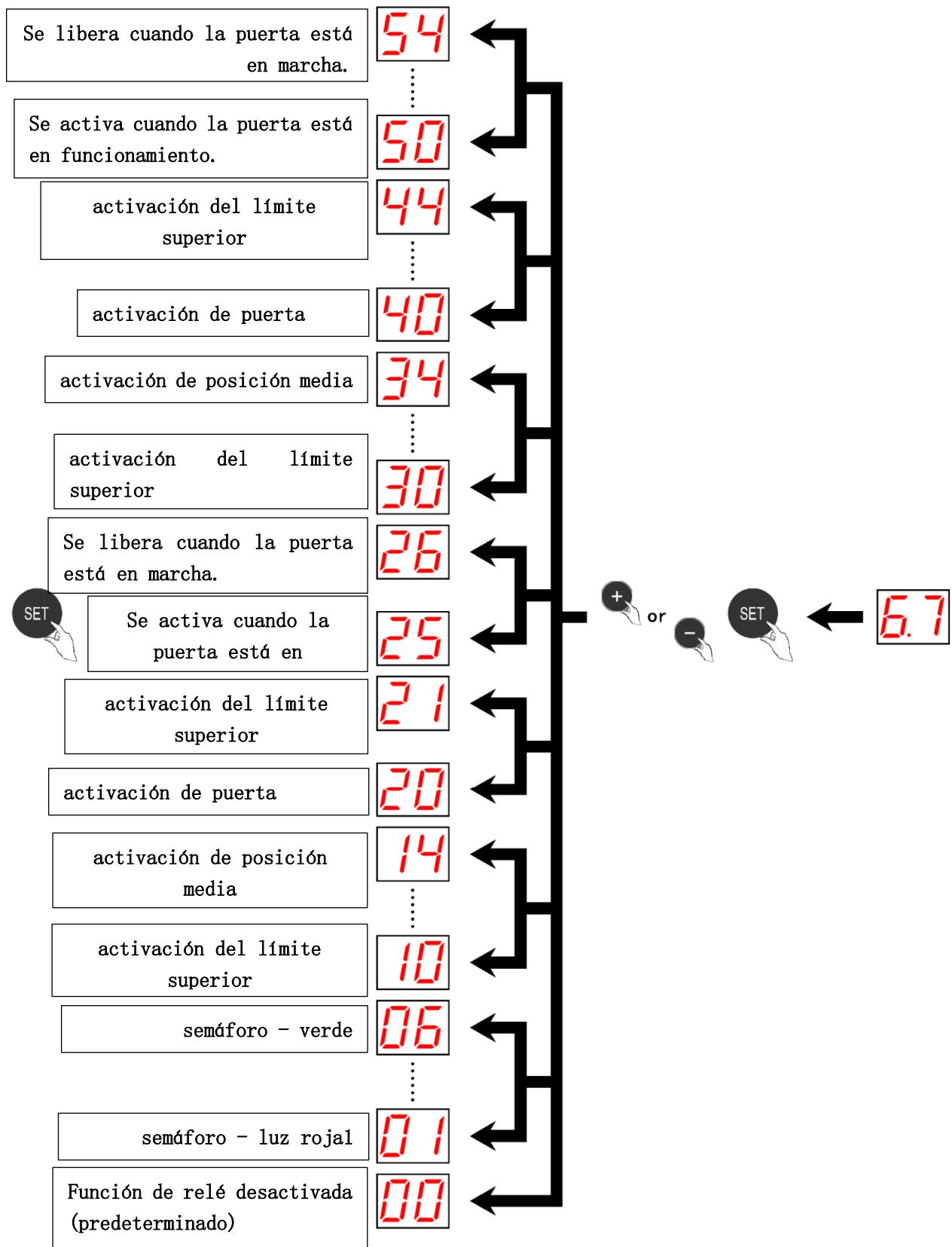
- ① Instrucciones de conexión: puerto X67 X67.1 (NO)/X67.2 (COM)/X67.3 (NC)
- ② Cuando utilice el grupo de funciones de semáforo del relé RL -b 01-06, consulte el menú b.0/b.1/b.2/b.3 para conocer las configuraciones relacionadas.
- ③ El menú b.4 es visible cuando se utiliza la función 30 en el relé RL-b (relé activado en el área por encima del límite inferior).
- ④ El menú b.5 es visible cuando se utiliza la función 31 en el relé RL-b (relé activo en el área por debajo del límite superior).
- ⑤ Descripción del estado del relé:

Estado de liberación del relé



Estado activo del relé





Código	Función	Descripción de funciones
	Función de relé desactivada (predeterminada)	Sin función - Estado de relé liberado

Grupo de funciones de semáforo

- ①1: El estado de preaviso depende del ajuste del tiempo de preaviso del parámetro b.0 función de semáforo del relé b.
- ②2: La frecuencia de parpadeo depende del ajuste de frecuencia de parpadeo del parámetro b.2 función de semáforo del relé b.
- ③3: El estado del límite inferior depende de la configuración del parámetro b.3 retardo de apagado de la función de semáforo del relé b.

Código	función de semáforo	Estado límite inferior3	estado límite superior	estado de alerta1	estado de alerta
	semáforo - luz roja	OFF	OFF	intermitente2	ON
	semáforo - luz roja	OFF	OFF	luz intermitente	luz intermitente
	semáforo - luz roja	OFF	OFF	ON	ON
	semáforo - luz roja	OFF	OFF	luz intermitente	OFF
	semáforo - luz verde	OFF	ON	luz intermitente	OFF
	semáforo - luz verde	OFF	ON	OFF	OFF

Grupo de funciones de posición de puerta

- ①Disparo del relé según la posición de la puerta

Código	Función	Estado límite inferior	estado límite superior	posición central	Estado de funcionamiento
	activación del límite superior	OFF	ON	ON	OFF
	activación de límite inferior	ON	OFF	OFF	OFF

12	límite superior cerrado	ON	OFF	OFF	ON
13	Límite inferior cerrado	OFF	ON	ON	ON
14	activación de posición media	OFF	OFF	ON	OFF

Grupo de funciones de pulso

Código	Función	Descripción de funciones
20	activación de puerta	Cada vez que el motor ejecuta una apertura de puerta, el relé se activa durante un segundo.
21	upper limit activation	After the motor opens the door and reaches the upper limit, the relay is activated for two seconds

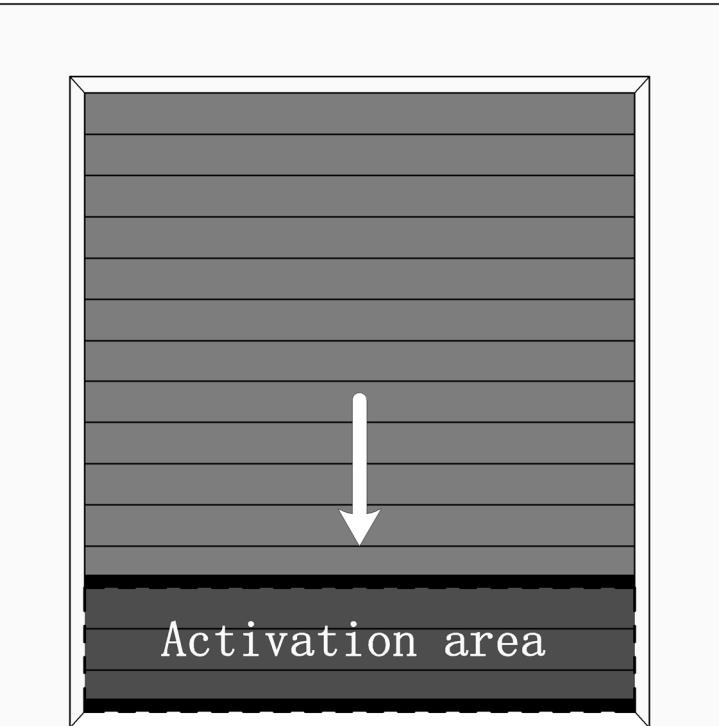
grupo de funciones de freno

①1: Elija 25 o 26 opciones de funciones según la descripción de la función real del dispositivo de freno.

Código	Función	Descripción de funciones
25	Se activa cuando la puerta está en funcionamiento.	Función de freno: el relé se activa mientras el motor está en marcha
26	Se libera cuando la puerta está en marcha.	Función de freno: el relé se activa cuando se detiene el motor

Grupo de funciones de tiempo de ejecución de puerta

① Disparo del relé según el estado del movimiento de la puerta

Código	Función	Descripción de funciones
30	El relé se activa en el área del límite inferior.	<p>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 configurar mediante el parámetro A.4..</p> 
31	El relé se activa en el área del límite superior.	Cuando la puerta se desplaza por encima de la posición establecida, el relé se activa. La posición en la que se activa el relé es programable mediante el parámetro A.5.
32	Activación con puerta abierta	Cuando la puerta está abierta y en funcionamiento, el relé se activa.
33	Activar con puerta cerrada	Cuando el cuerpo de la puerta está cerrado, el relé se activa.
34	Se activa cuando la puerta está en funcionamiento.	Cuando la puerta se abre o se cierra, el relé se activa

Grupo de funciones de código de error

① Disparo de relé basado en código de falla

Code	Function	Function Description
40	error code	When the motor reports errors EA, Ed, EF, E7, the relay activates
41	safe edge	When the safety edge is triggered, the relay activates
42	Maintenance alarm times	When the number of maintenance alarms reaches (8.0 menu setting), the relay will activate
43	Photocells and Light Curtains	When the photocell and light curtain (x5.1/5.3, x5.2/5.3) are triggered, the relay is activated
44	Encoder failure error	When the encoder fault E0 reports an error, the relay activates

Add-on function group

① Relay triggering based on the door movement state

Code	Function	Function Description
50	The function of the electronic lock	The relay is inactive in the lower limit position; the relay is active during door operation and in any position except the lower limit position. The switching delay time of the relay switch is 0.4 seconds.
51	Start capacitor function	The relay activates a 1 second pulse every time the motor starts.
52	Lighting (outdoor) function	The relay activates when there is a door open command and remains active for 2 minutes at the upper limit.
53	Loading platform function - fully open	The relay establishes communication with the dock leveler. Doors are fully open during dock leveler operations.
54	Loading platform function - half door	The relay establishes communication with the dock leveler. Doors are in the half-open position when the leveler is in operation.

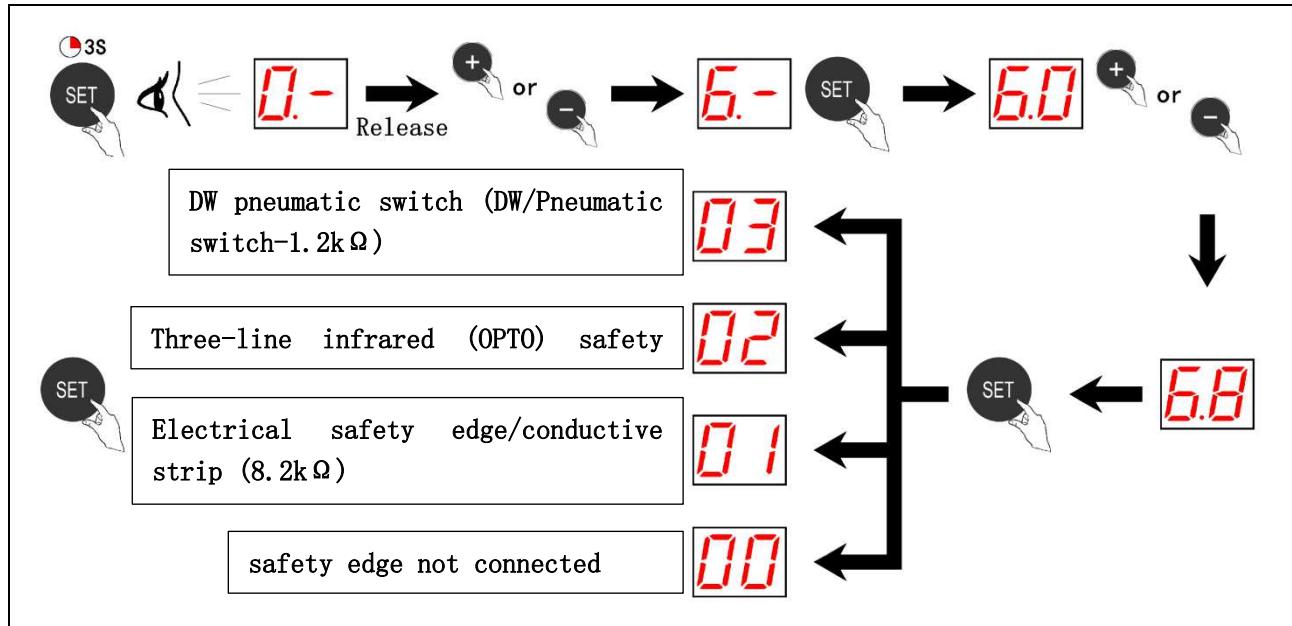
68 Security edge function query (safety edge)

! The following types of safety edge devices are automatically recognized by the devices connected to the control box. Remember to properly connect the corresponding safety side before starting.

! The safety side must be connected, otherwise the motor will run in long press mode when closing the door.

①This function can only query the current safe edge type.

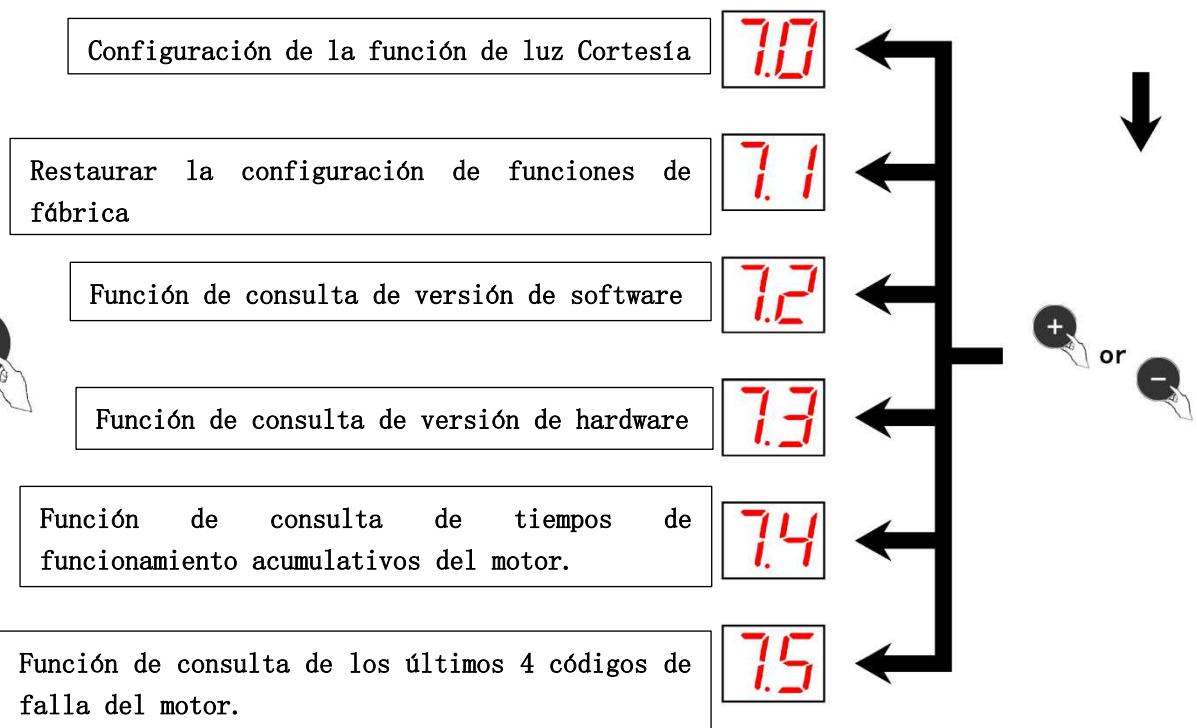
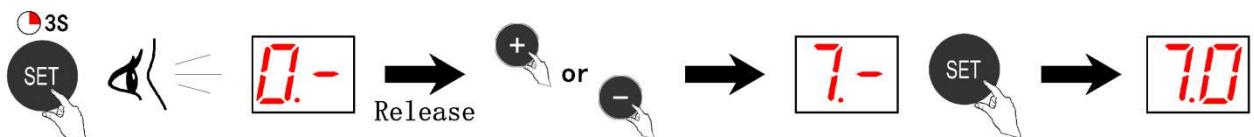
①When the door is closed, the trigger on the safety side will perform reverse, and the reverse running time is set by parameter 3.6 Rebound time when encountering resistance; the reverse sensitivity is set by parameter 3.4 Reaction time when encountering resistance when the safety side is encountered.



7.-

Menu 7: Configuración de la función de consulta motor

Function Guide:

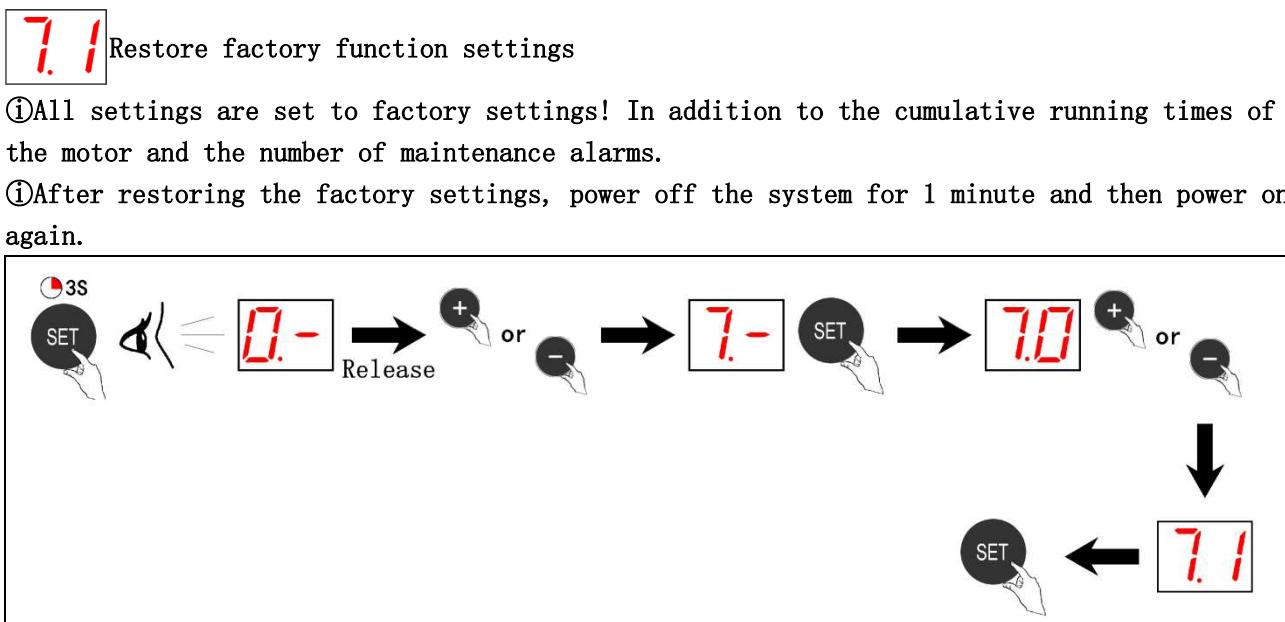
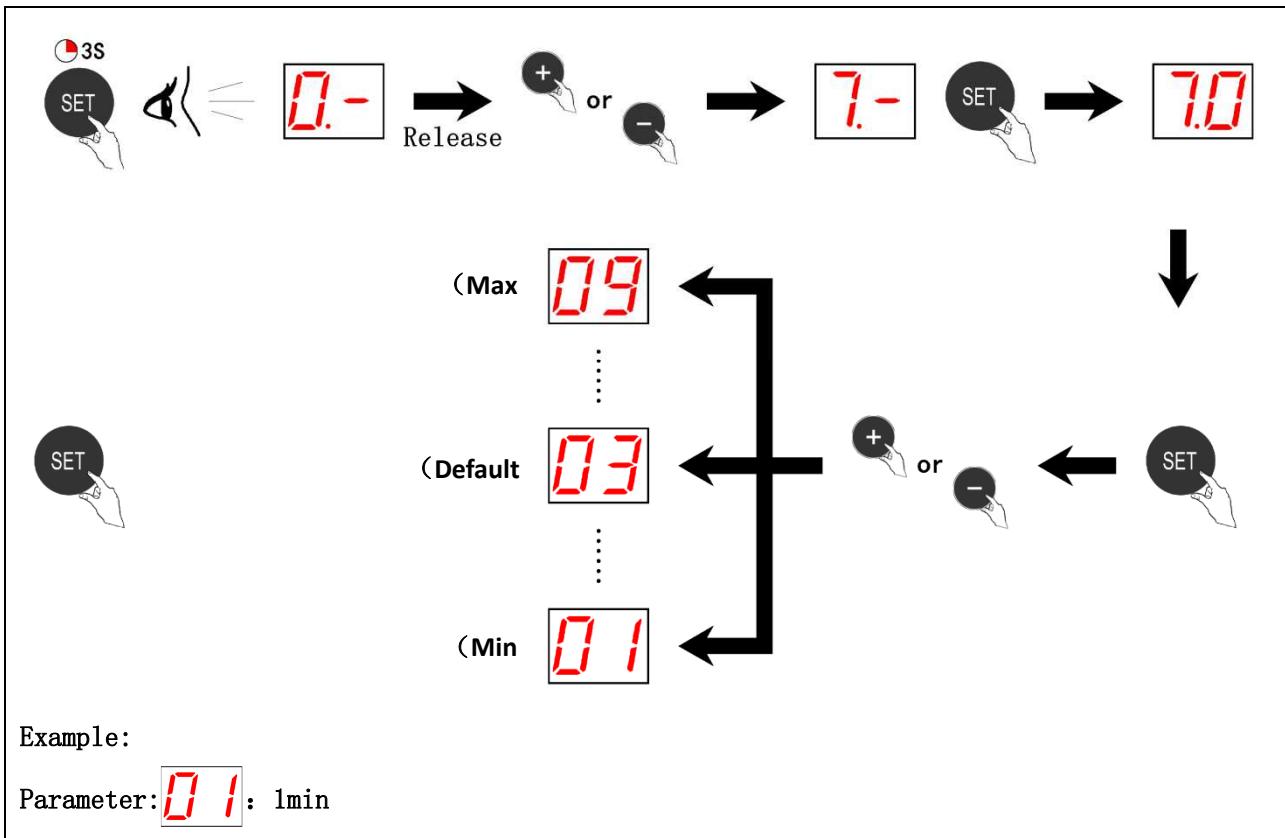


7.0

Configuración de la función de luz de cortesía

①Este menú de funciones solo es visible en motores DC-ID0.

②Se utiliza para configurar el tiempo de retardo de extinción de la luz de cortesía después de que el motor deja de funcionar.

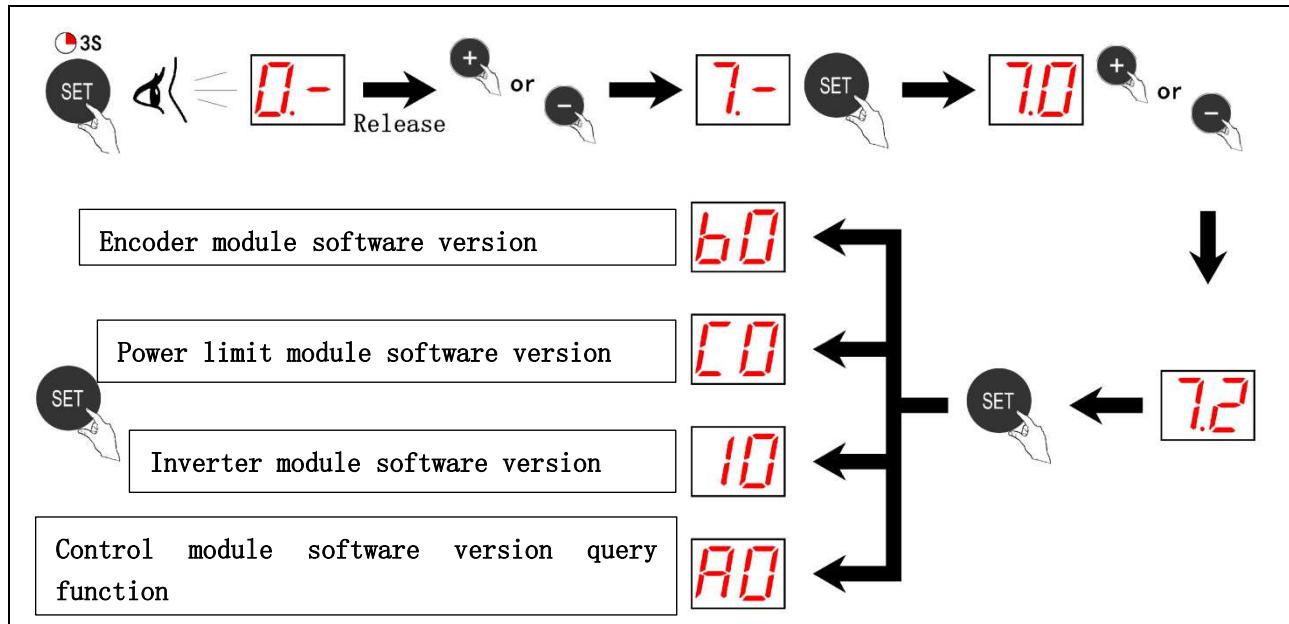


7.2

Software version query function

① This function can query the software versions of the control module, encoder module, power limit module, and inverter module.

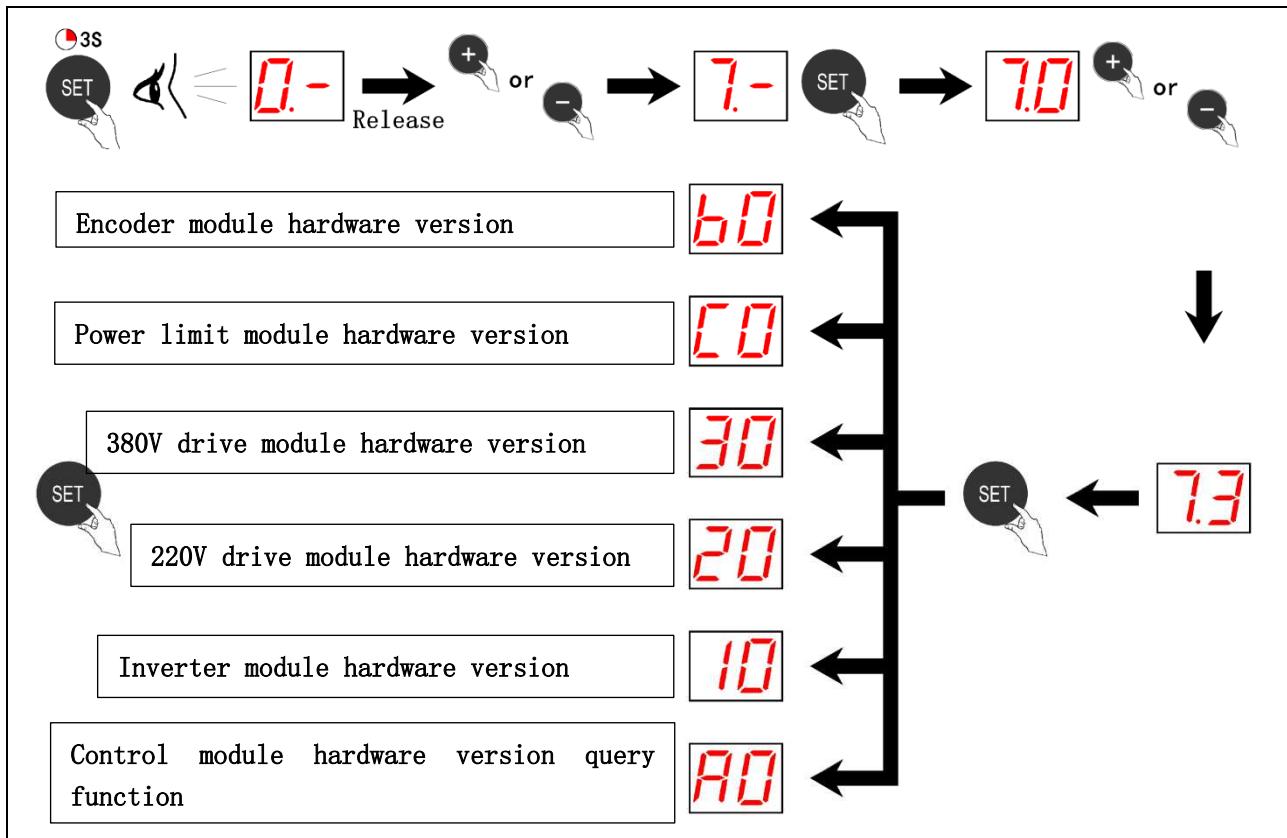
② Example: Display in the order of A0-10-C0-b0.

**7.3**

Hardware version query function

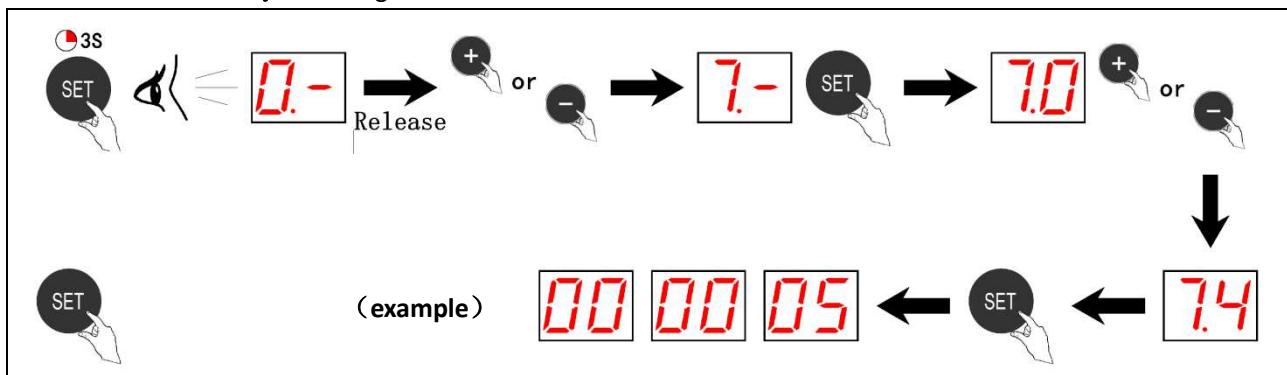
① This function can query the hardware versions of the control module, encoder module, power limit module and inverter module.

② Example: Display in the order of A0-10-C0-b0.



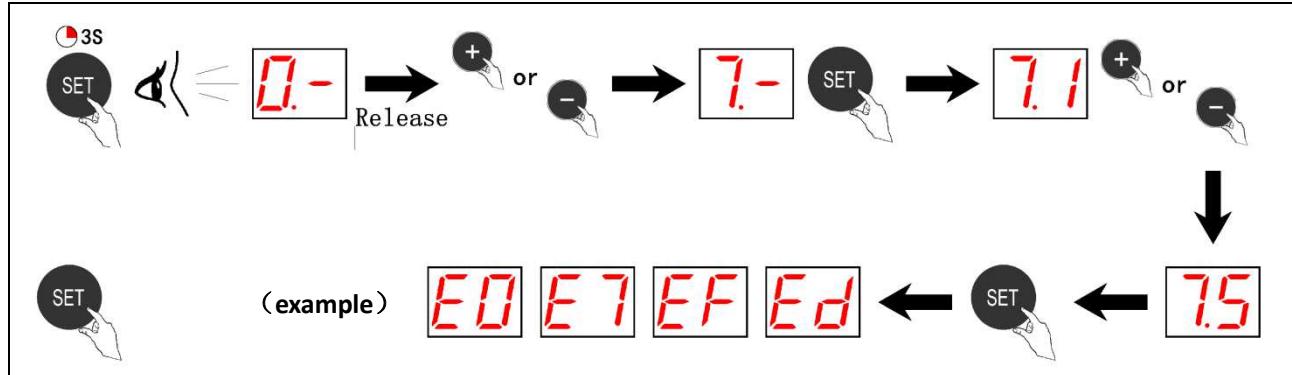
74 Motor accumulative running times query function

- ① This function can query the accumulative running times of the motor.
- ② The accumulative running times of the motor will not be cleared after the motor is restored to factory settings.



75 Query function of the latest 4 fault codes of the motor

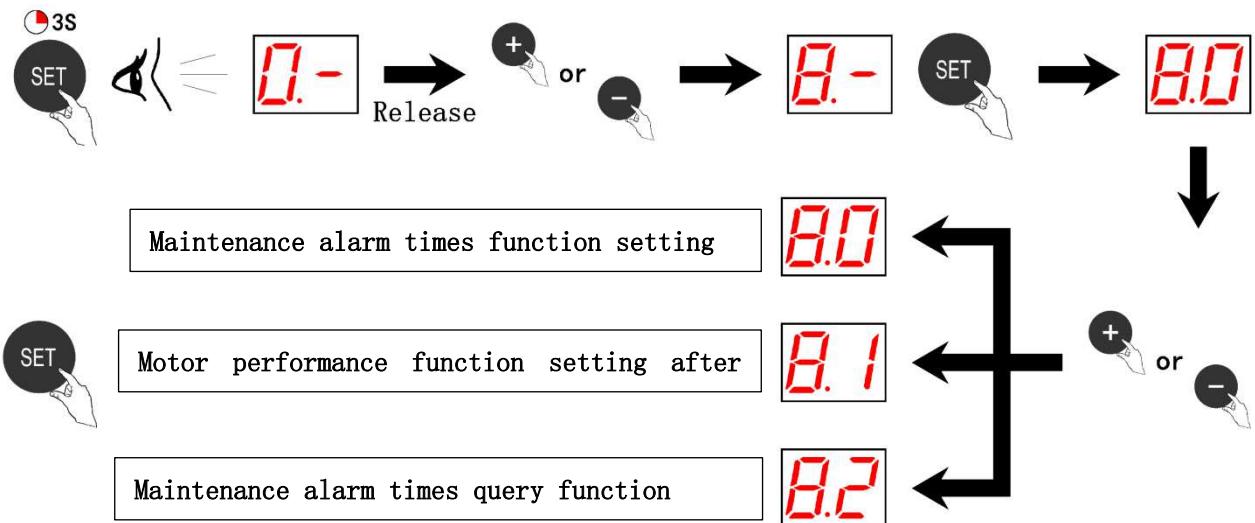
①This function can query the last four fault codes of the motor.



B.-

Menu 8: Maintenance alarm function setting

Function Guide:

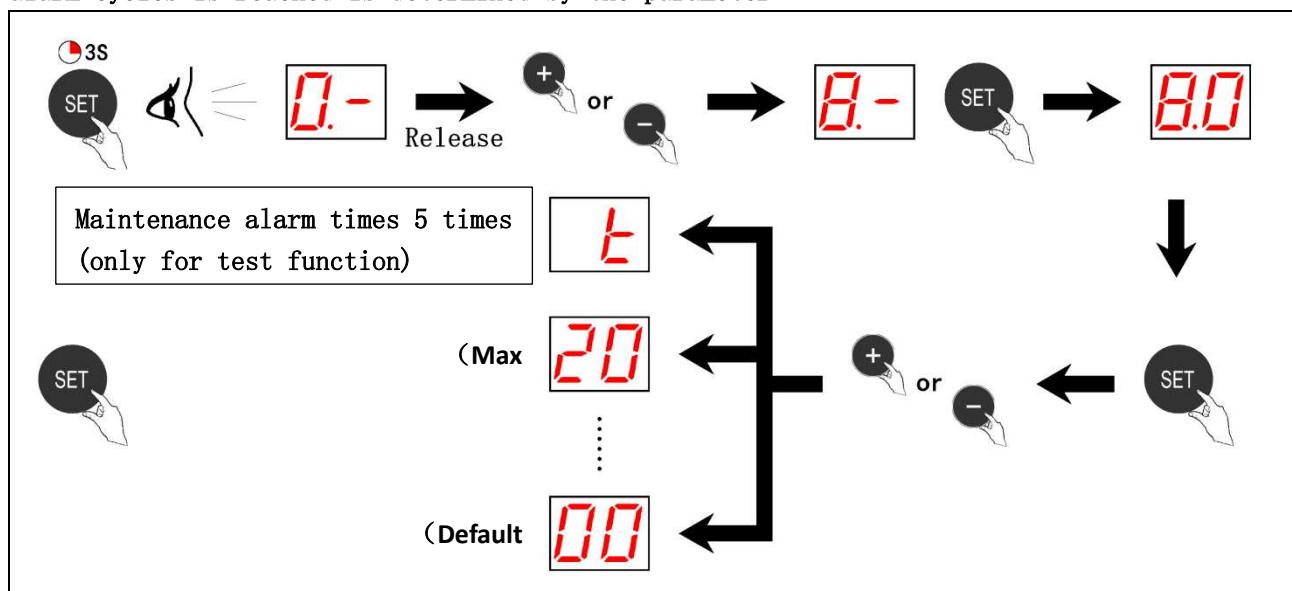


B.0

Maintenance alarm times function setting

① After the number of maintenance alarm cycles is reached, the digital tube of the motor switch door will display a prompt code **CR**, And the motor executes the long press operation mode of opening and closing the door.

② The behavior of the motor after the number of maintenance alarm cycles is reached is determined by the parameter **B.1**. The behavior of the motor after the number of maintenance alarm cycles is reached is determined by the parameter



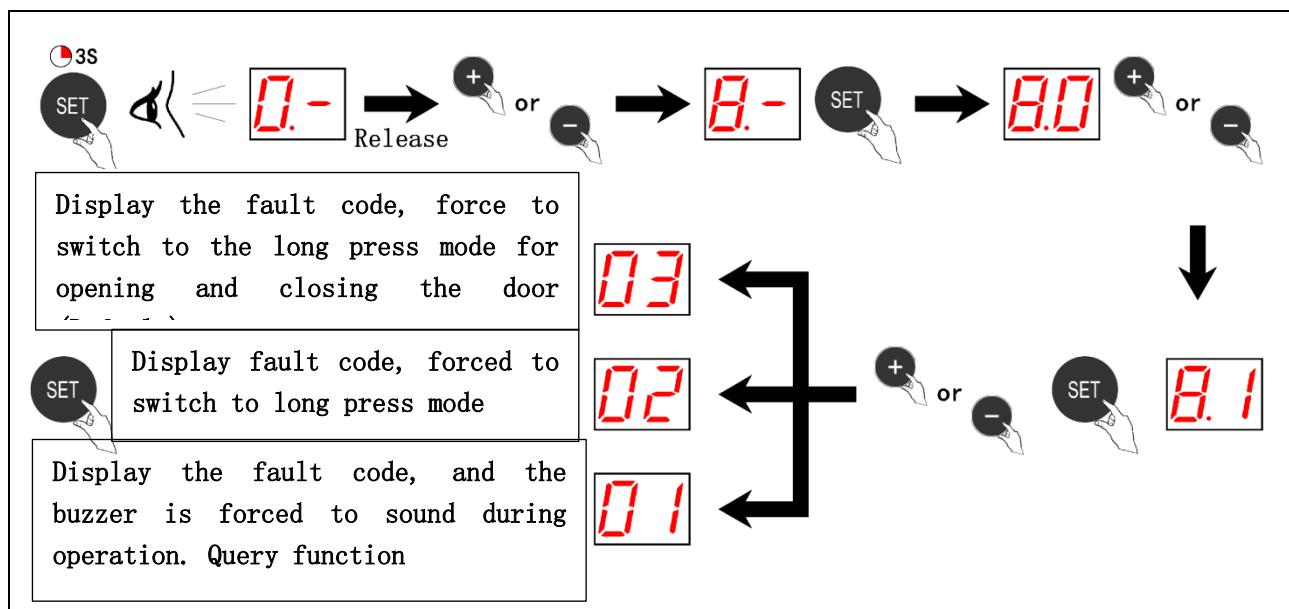
Example:

Parameter: **D5**: $5*500=2500$ times

B.1 Motor performance function setting after the number of maintenance times is reached

① Motor behavior after the number of maintenance alarm cycles is reached and display fault codes **EA**.

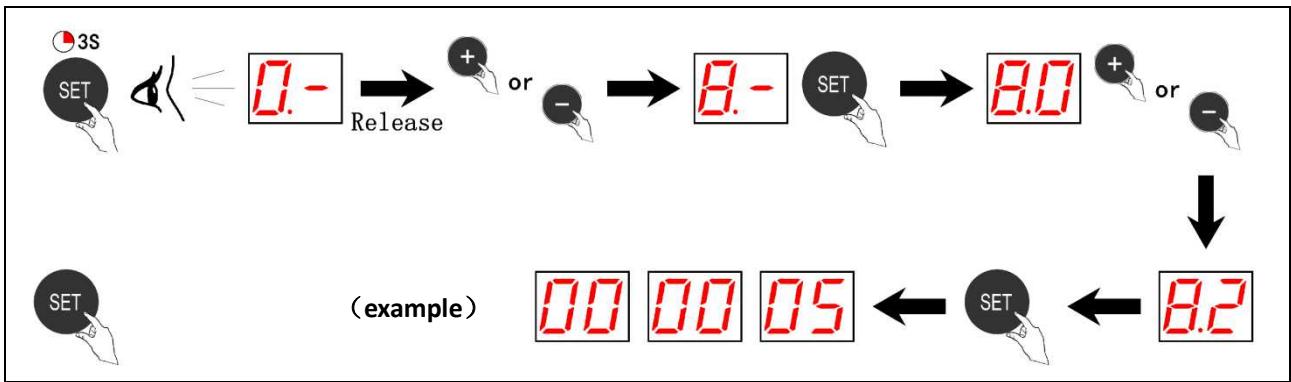
② Function **D3** Details: display the fault code, force to switch to the long press mode of opening and closing the door, and press the STOP button for 3 seconds to set the number of maintenance alarms to 500 times, and display **H8** (Default)



B2 Maintenance alarm times query function

① The number of maintenance alarms will not be cleared after the motor is restored to factory settings.

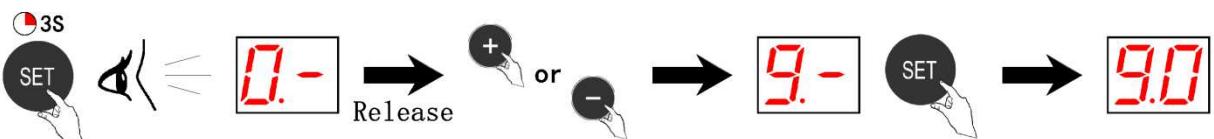
② After the maintenance of the door body is completed, the maintenance personnel need to re-enter the menu to set the maintenance times, and the number of motor maintenance alarms will start counting again.



9.-

Menu 9: Other function settings of the motor

Function guide:



Fire alarm (X5.4/X5.3) port function control mode setting

9.0

Remote control lock function setting (holiday

9.1

Control box on/off/stop button lock function setting

9.2

SET

Function setting of early warning time before warning light operation

9.3

Alarm light automatically closes the door and extra warning time function setting

9.4

Warning light flashing frequency function setting

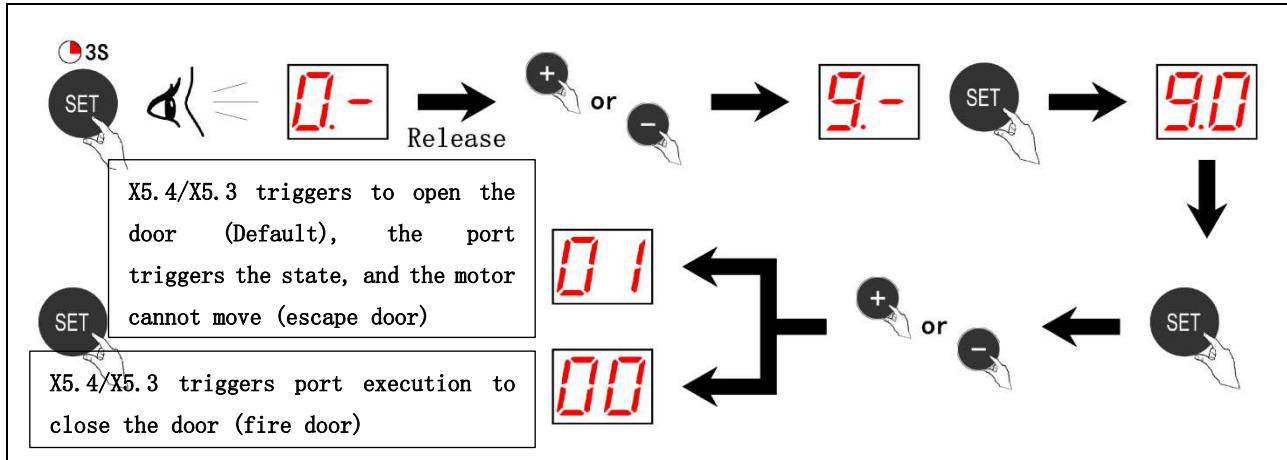
9.5

Warning light delay off setting

9.6

9.0 Fire alarm (X5.4/X5.3) port function control mode setting

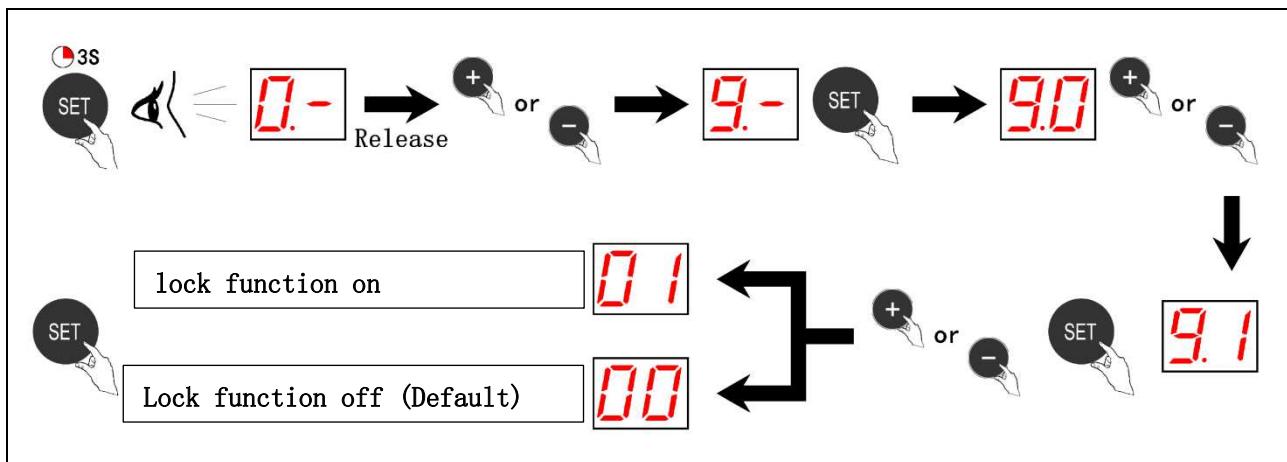
①This function is used to change the door body operation after the fire alarm function is triggered. After the fire alarm triggers the door body action, only X7/X4/(X3.1/X3.2) can control the motor to stop, and other stop operation commands cannot stop the door body run.



9.1 Remote control lock function setting (holiday mode)

①The remote controller control will be locked after the function is turned on. Can be unlocked and locked via this menu or the remote control receiver

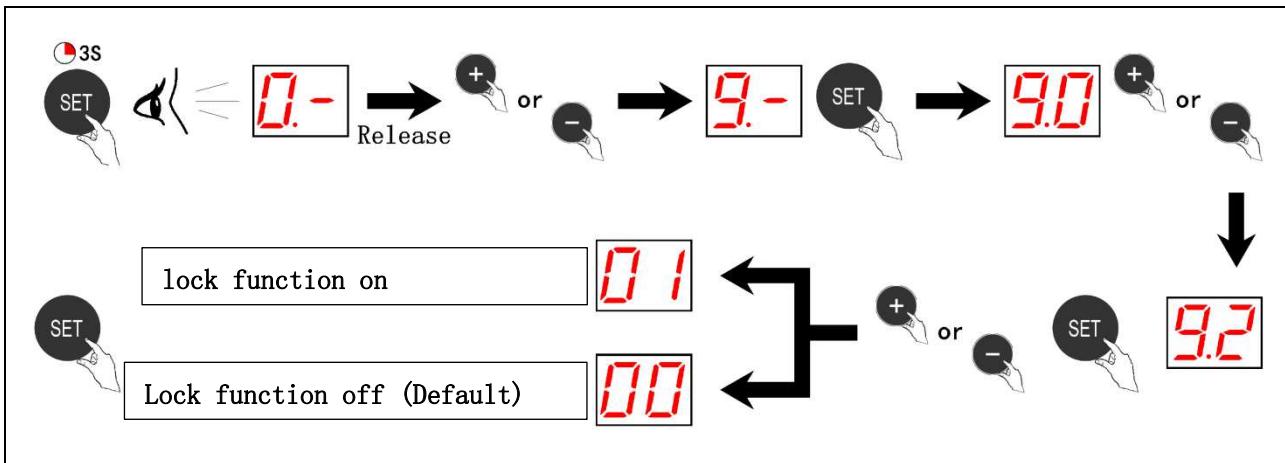
②Displayed when the remote lock is locked **LF**, Show when unlocked **FL**.



9.2 Control box on/off/stop button lock function setting

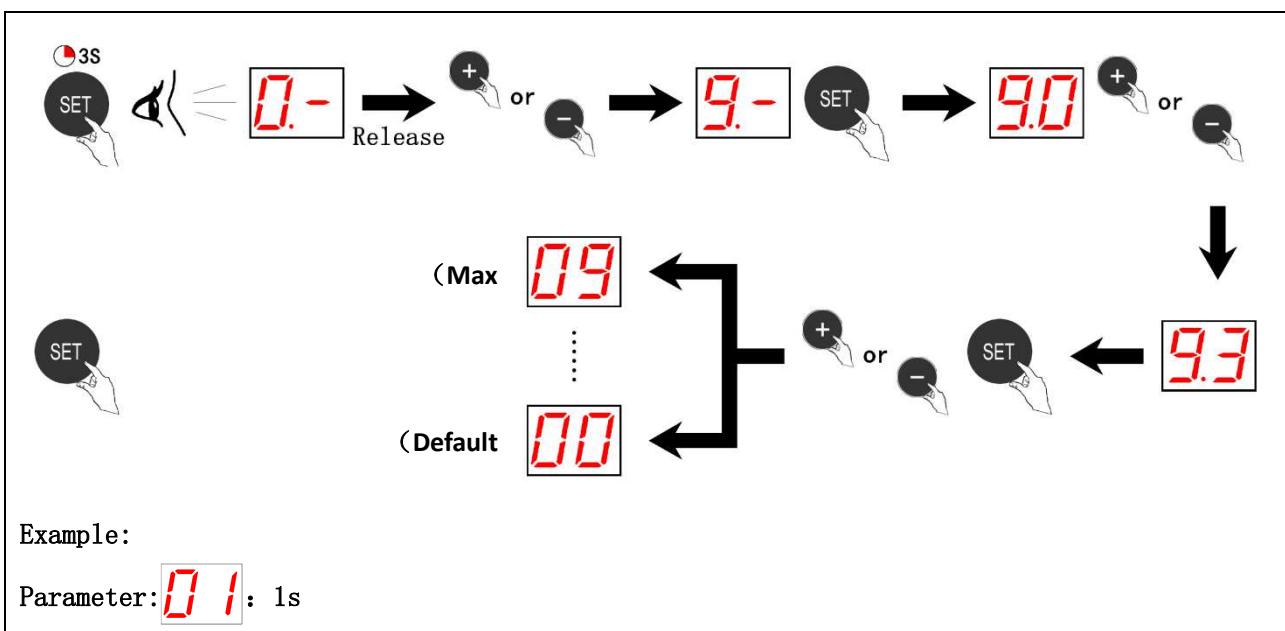
①After the function is turned on, the on/off/stop (S1/S2/S3) buttons of the control box will be locked.

②Shortcuts:



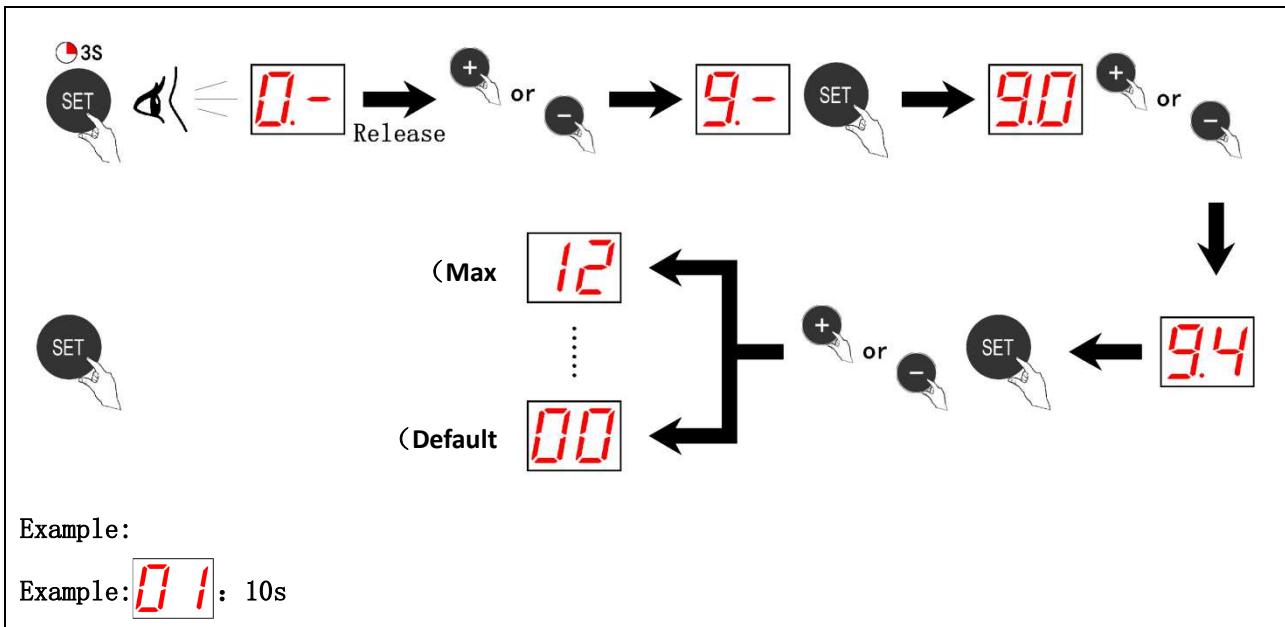
9.3 Function setting of early warning time before warning light operation

- ① The time setting range of this parameter is: 0 seconds–9 seconds.
- ② This menu is only visible after the warning light turns on the 01–06 traffic light function in menu 6.4.



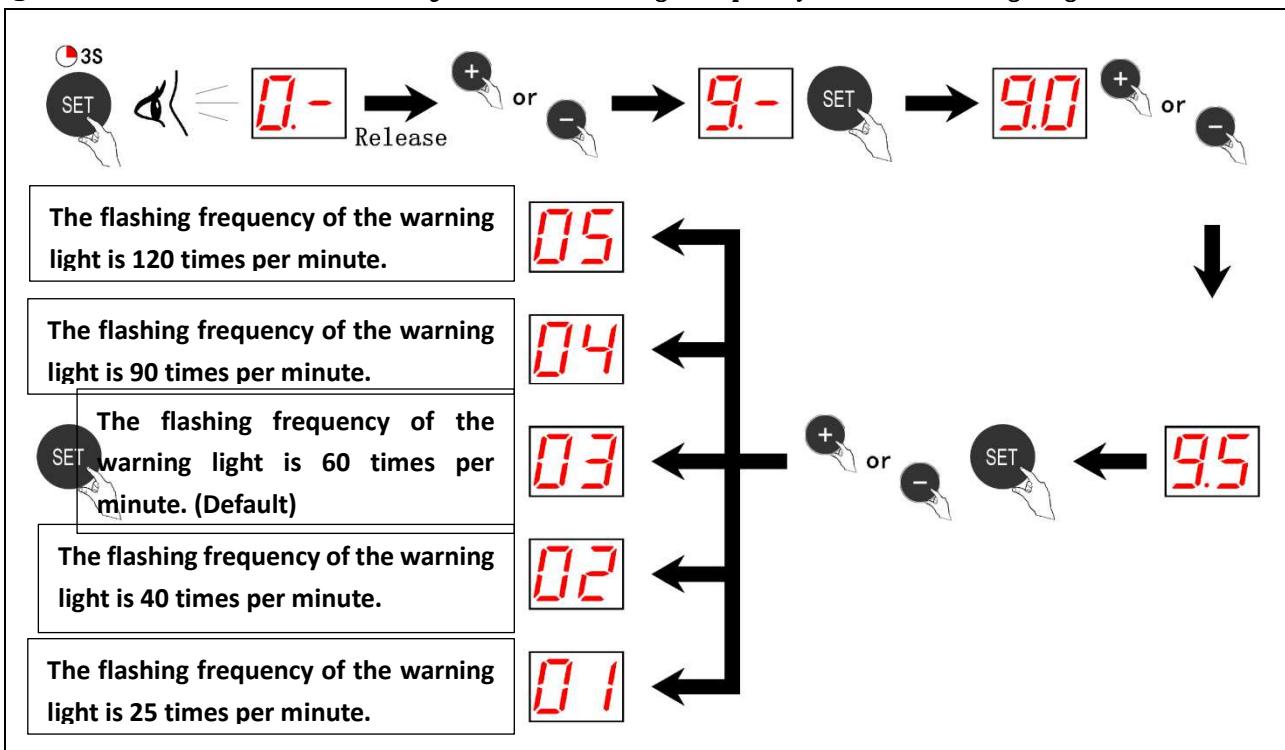
9.4 Alarm light automatically closes the door and extra warning time function setting

- ① The time setting range of this parameter is: 0 seconds–120 seconds ($X=n*10$ seconds).
- ② Before using this function, you need to turn on the 01–06 traffic light function in menu 6.4.
- ③ To use this function, you need to enable the automatic door closing function in menu 4.0.



95 Warning light flashing frequency function setting

- ① This function is used to adjust the flashing frequency of the warning light.

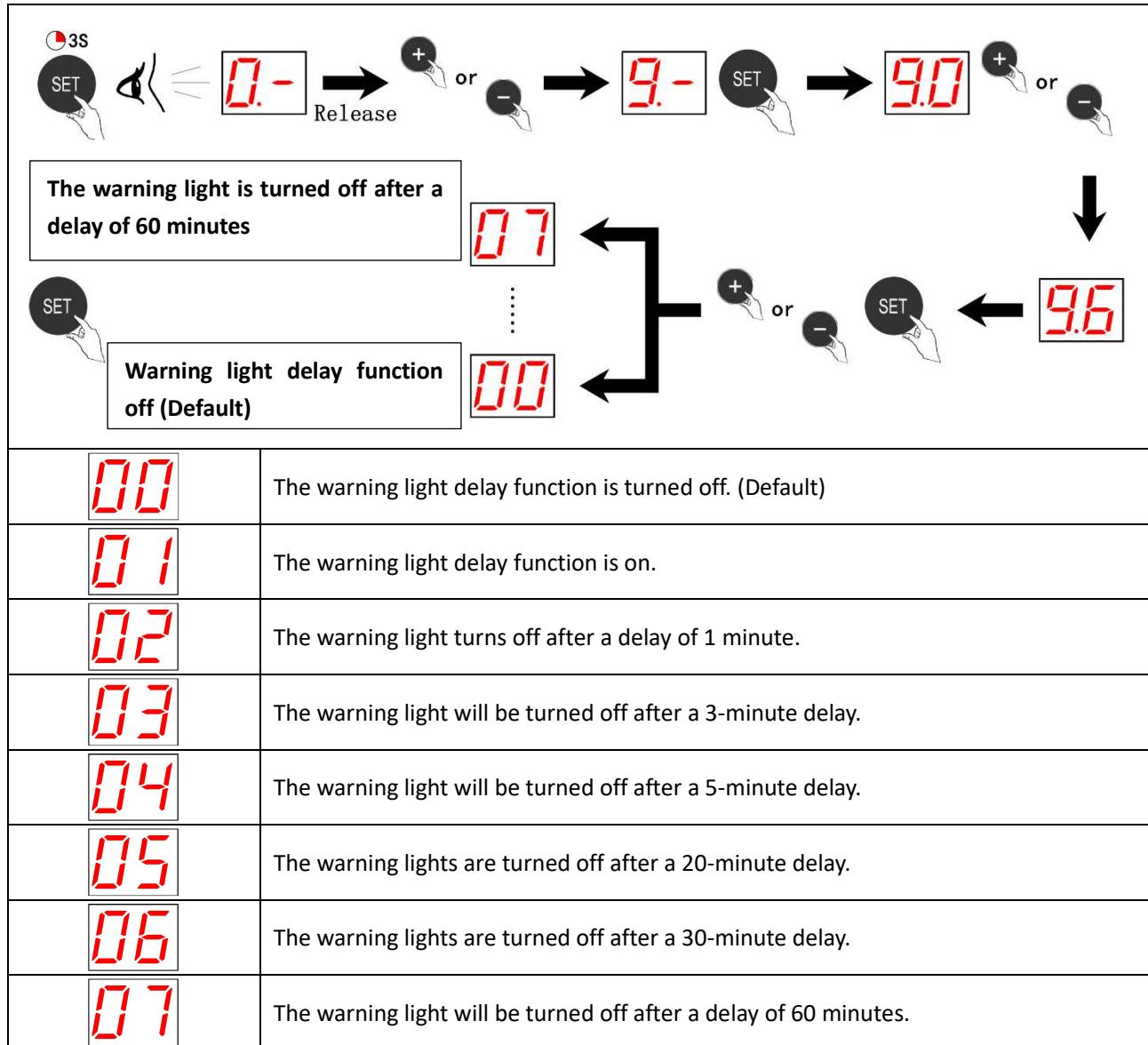


96

Configuración del retardo de apagado de la luz de advertencia

① This function is used to adjust the delay off time after the warning light reaches the lower limit.

① Before using this function, you need to turn on the 01-06 traffic light function in menu 6.4.



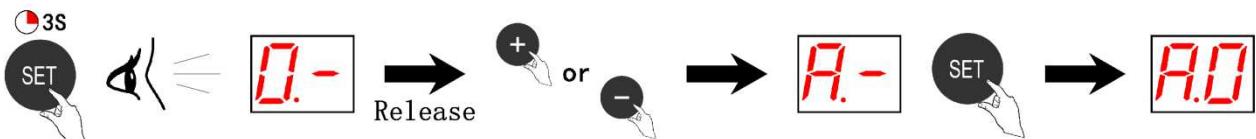


Menu A: Relay A function setting

① This menu is only visible if Relay A-X66 has enabled the Relay A-X66 function in menu 6.6.

Function guide:

Relay A-X66 traffic light function early warning time setting



Relay A-X66 traffic light function early warning time

A.0

Relay A-X66 traffic light function automatic door closing extra warning time setting

A.1

Relay A-X66 traffic light function flashing frequency setting

A.2

Relay A-X66 traffic light function delay off setting

A.3

Relay A-X66 activation zone function setting above the lower limit

A.4

Configuración de la función de zona de activación del relé A-X66 por debajo del límite superior

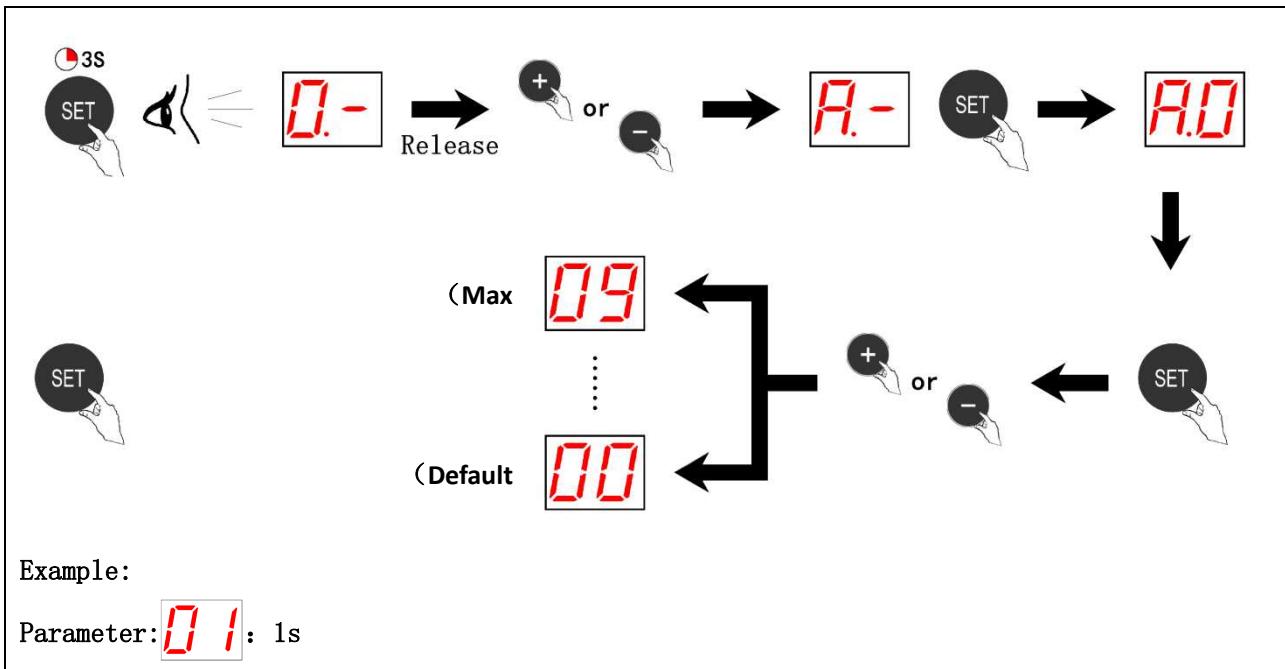
A.5

A.0

Configuración del tiempo de alerta temprana de la función de semáforo del relé A-X66

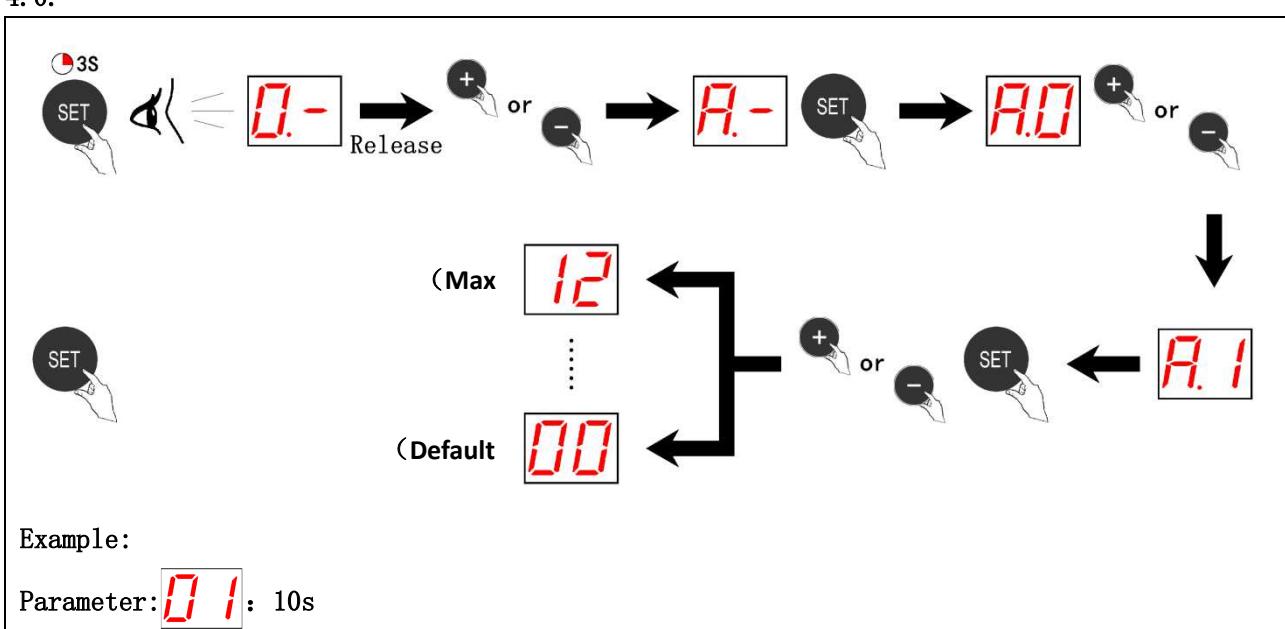
① El rango de configuración de tiempo de este parámetro es: 0 segundos - 9 segundos.

② Este menú solo es visible cuando el relé A-X66 está activado en el menú 6.6 y la función de semáforo 01-06 está activada.



A.1 Relay A-X66 traffic light function automatic door closing extra warning time setting

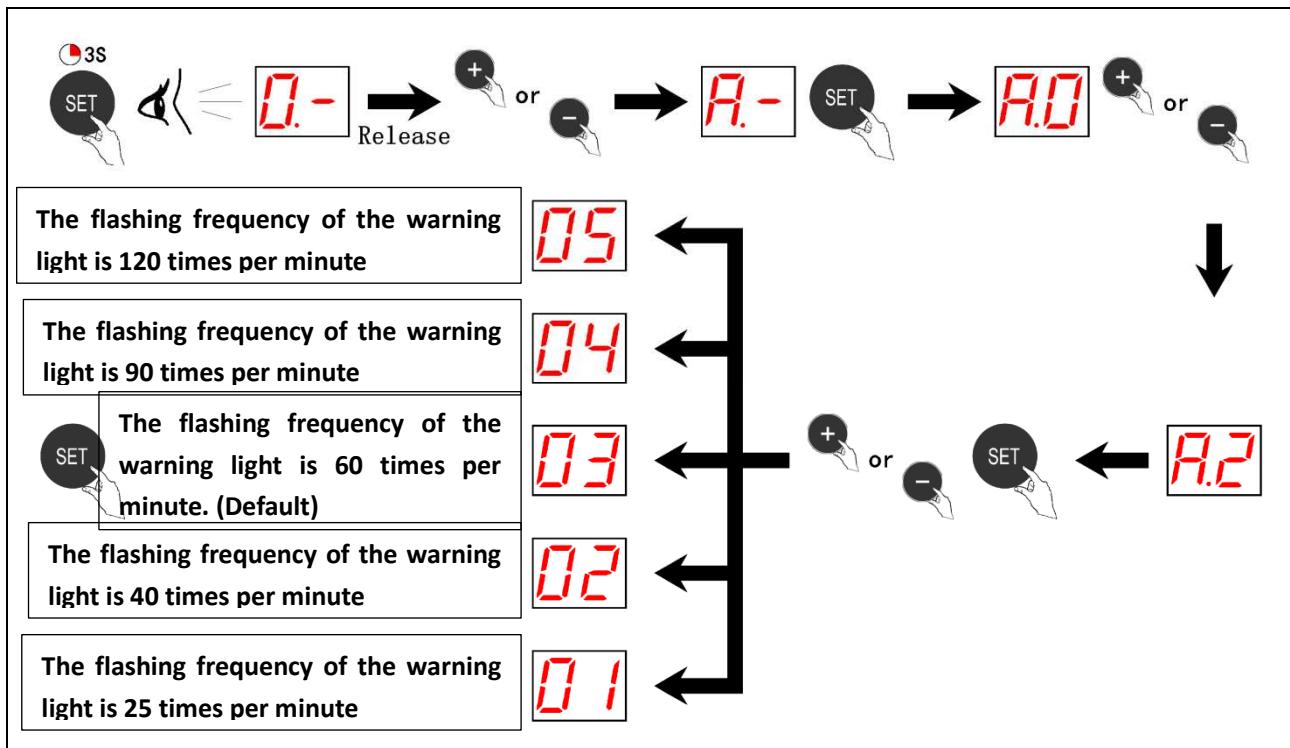
- ① The time setting range of this parameter is: 0 seconds–120 seconds ($x=n*10$).
- ② This menu is only visible when the relay A-X66 is turned on in menu 6.6 and the 01–06 traffic light function is turned on
- ③ To use this function, you need to enable the automatic door closing function in menu 4.0.



A.2

Relay A-X66 traffic light function flashing frequency setting

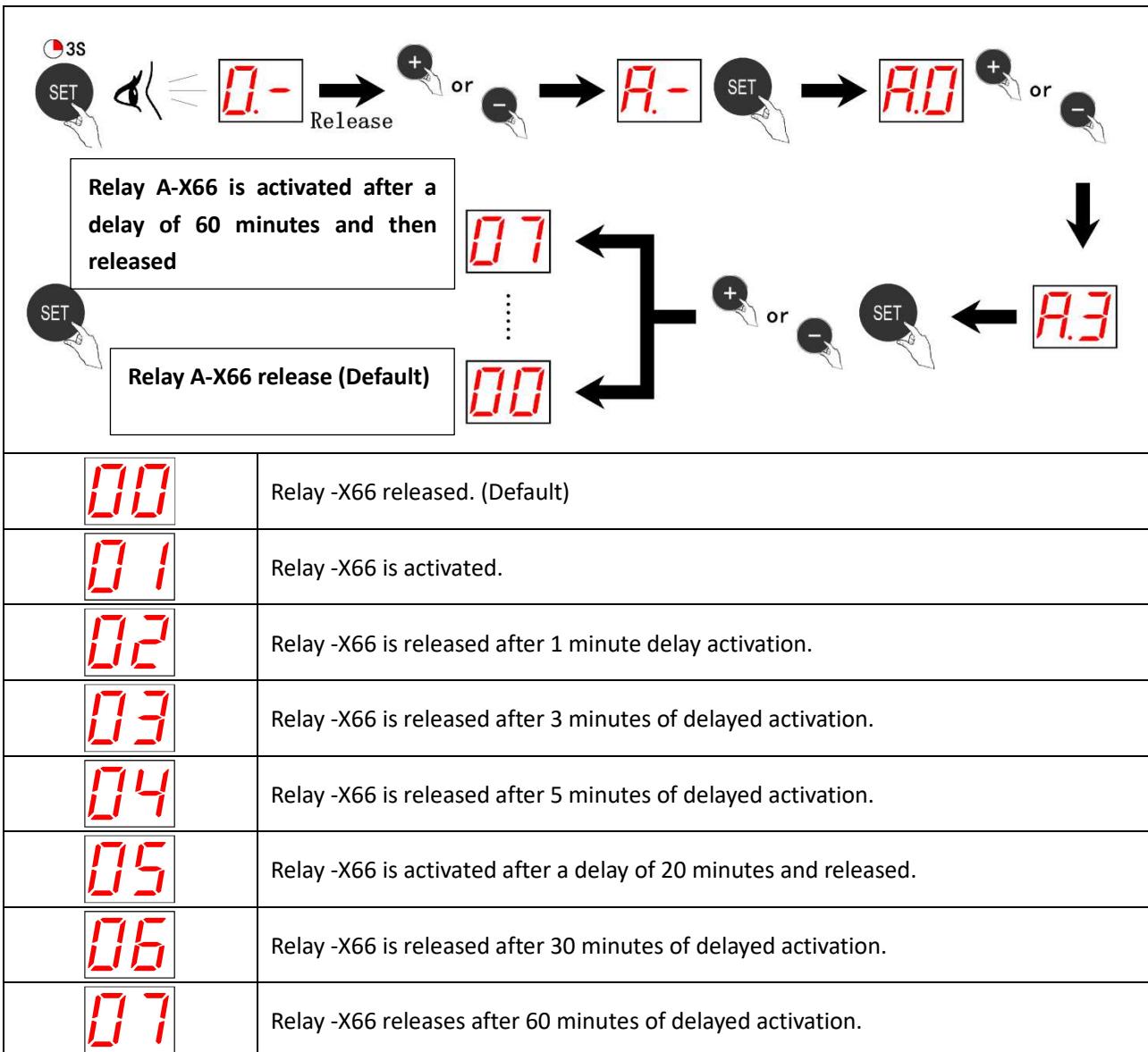
- ① This function is used to adjust the flashing frequency of relay A.
- ② This menu is only visible when the relay A-X66 is turned on in menu 6.6 and the 01-06 traffic light function is turned on



A.3

Relay A-X66 traffic light function delay off setting

- ① This function is used to adjust the delay release time after the relay A-X66 reaches the lower limit.
- ② This menu is only visible when the relay A-X66 is turned on in menu 6.6 and the 01-06 traffic light function is turned on

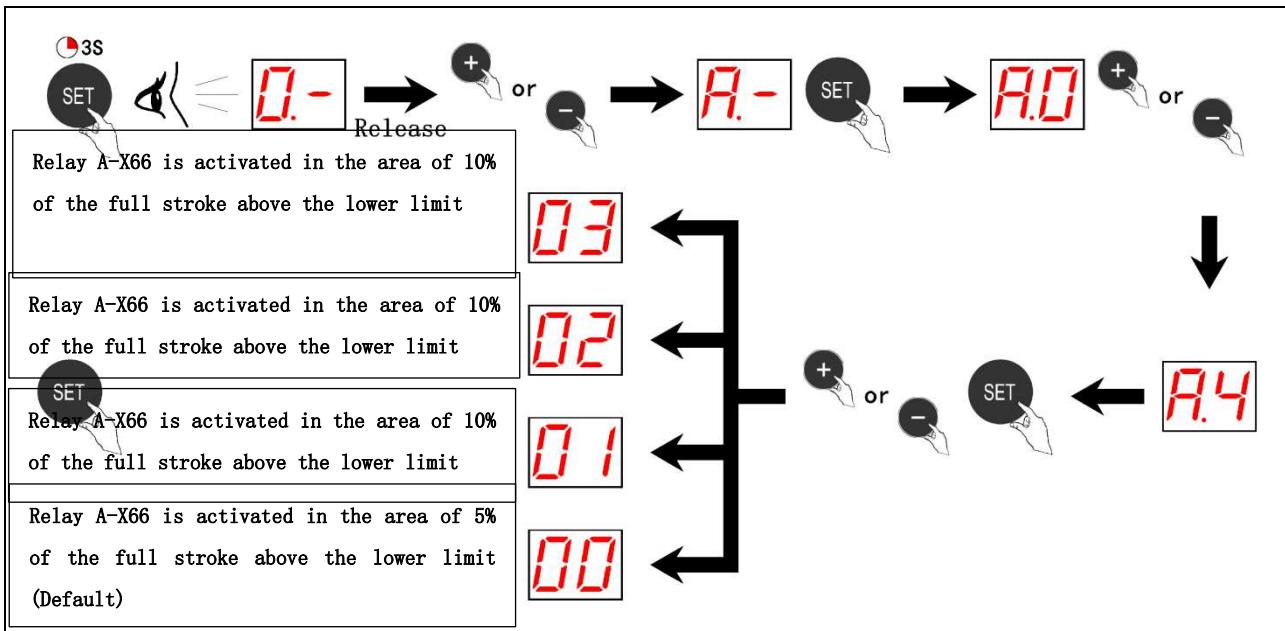


A4

Configuración de la función de zona de activación del relé A-X66 por encima del límite inferior

① Esta función se utiliza para ajustar la activación en el área por encima del límite inferior del relé A-X66.

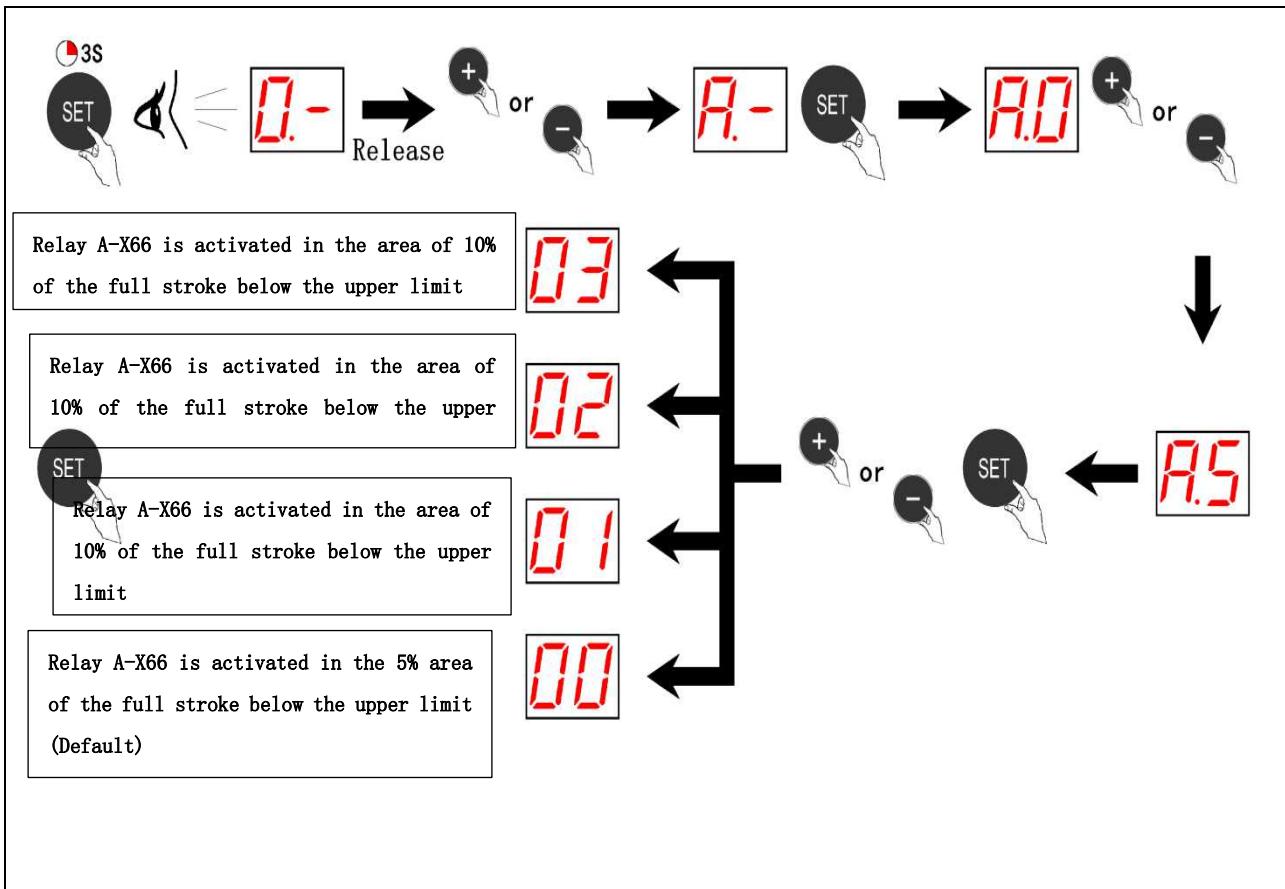
② Este menú solo es visible después de que el relé A-X66 esté activado en el menú 6.6 y la función 30 esté activada.



A5

Configuración de la función de zona de activación del relé A-X66 por debajo del límite superior

- ① Esta función se utiliza para ajustar la activación en el área por debajo del límite superior del relé A-X66.
- ② Este menú solo es visible cuando el relé A-X66 está activado en el menú 6.6 y la función 31 está activada.

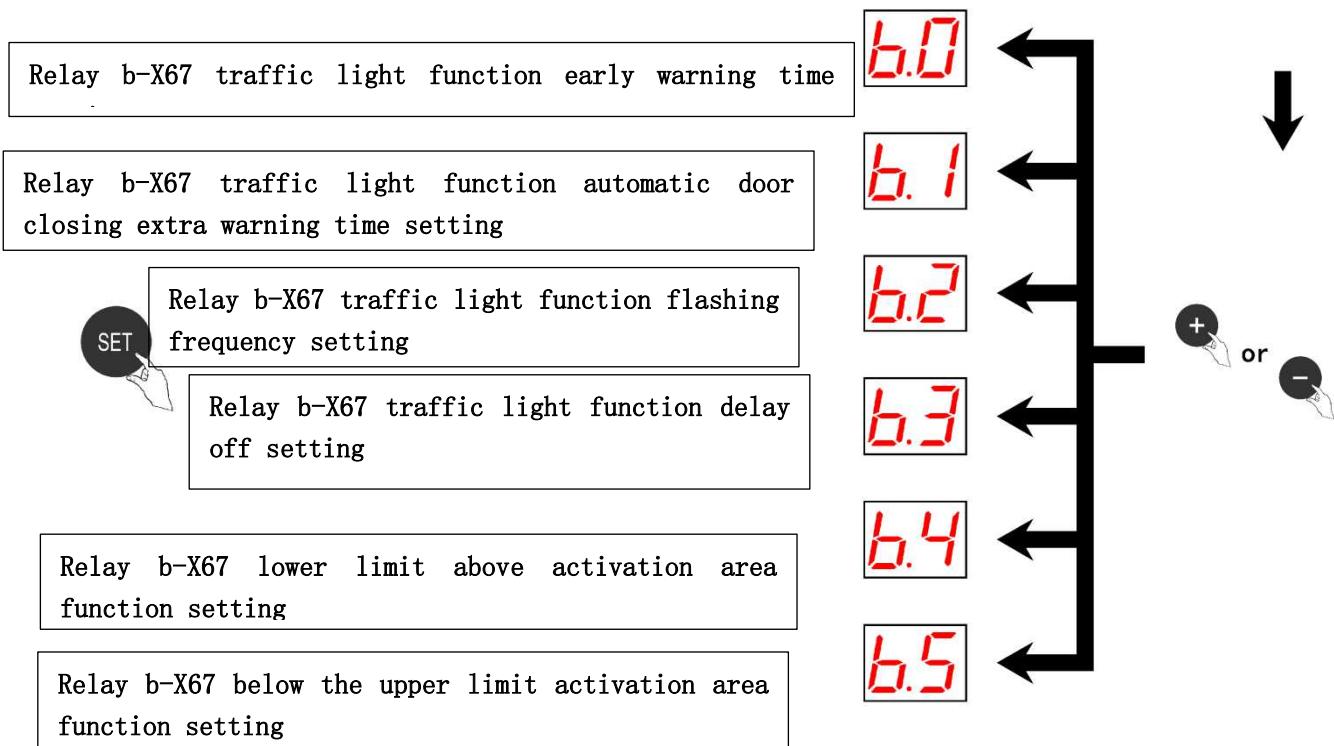
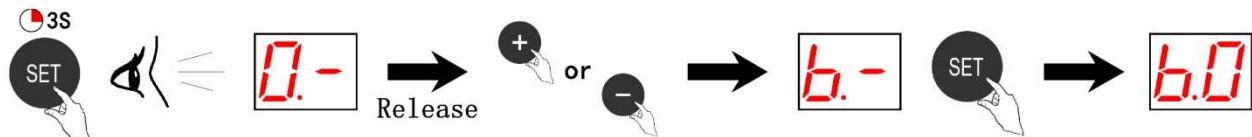




Menu b: Relay b-X67 function setting

① This menu is only visible if relay b-X67 has enabled the relay A-X67 function in menu 6.7.

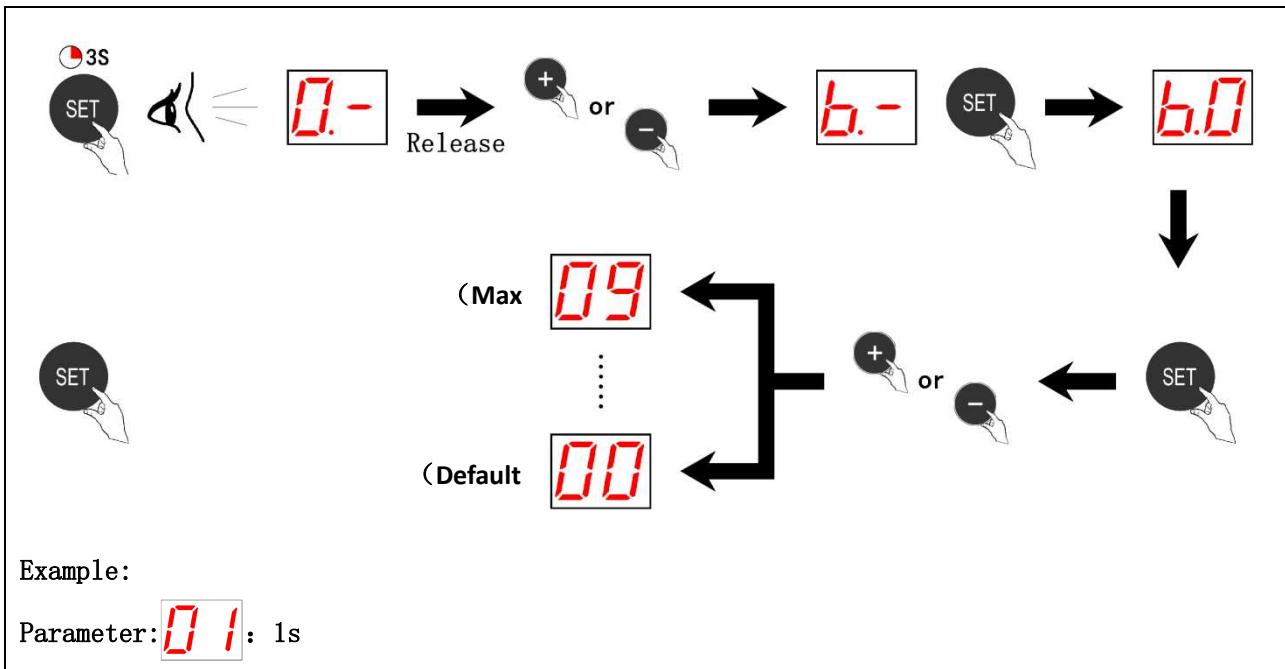
Function guide:



Relay b-X67 traffic light function warning time setting

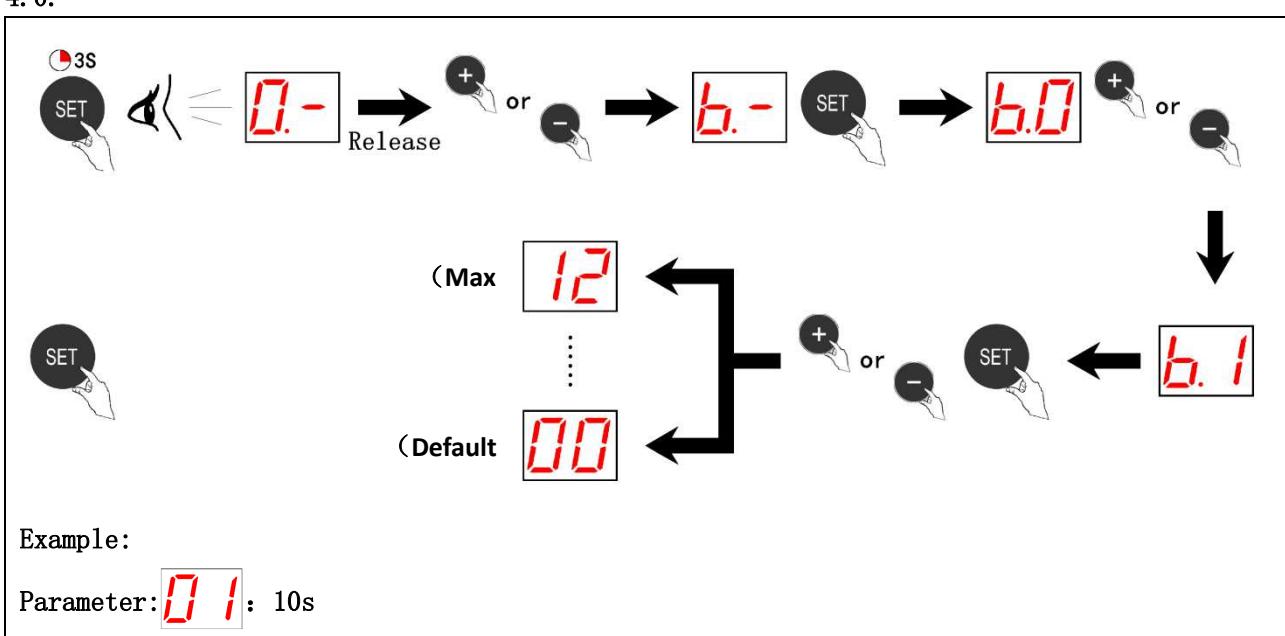
① The time setting range of this parameter is: 0 seconds–9 seconds.

① This menu is only visible after the relay b-X67 is turned on in menu 6.7 and the 01–06 traffic light function is turned on.



b.1 Relay b-X67 traffic light function automatic door closing extra warning time setting

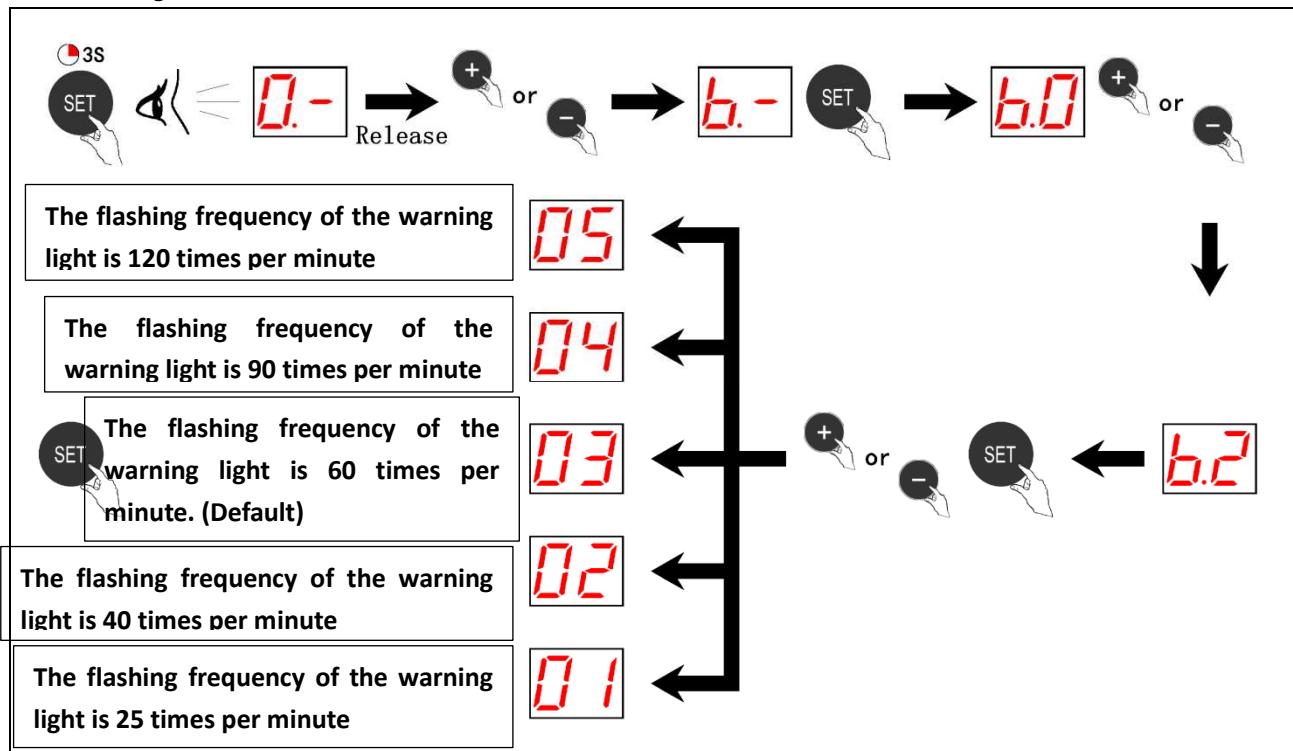
- ① The time setting range of this parameter is: 0 seconds–120 seconds ($x=n*10$).
- ② This menu is only visible when the relay b-X67 is turned on in menu 6.7 and the 01–06 traffic light function is turned on
- ③ To use this function, you need to enable the automatic door closing function in menu 4.0.



b.2

Relay b-X67 traffic light function flashing frequency setting

- ① This function is used to adjust the blinking frequency of the relay b-x67.
- ② This menu is only visible when the relay b-X67 is turned on in menu 6.7 and the 01-06 traffic light function is turned on



b.3

Relay b-X67 traffic light function delay off setting

① This function is used to adjust the delay closing of relay B-X67.

② This menu is only visible when the relay b-X67 is turned on in menu 6.7 and the 01-06 traffic light function is turned on

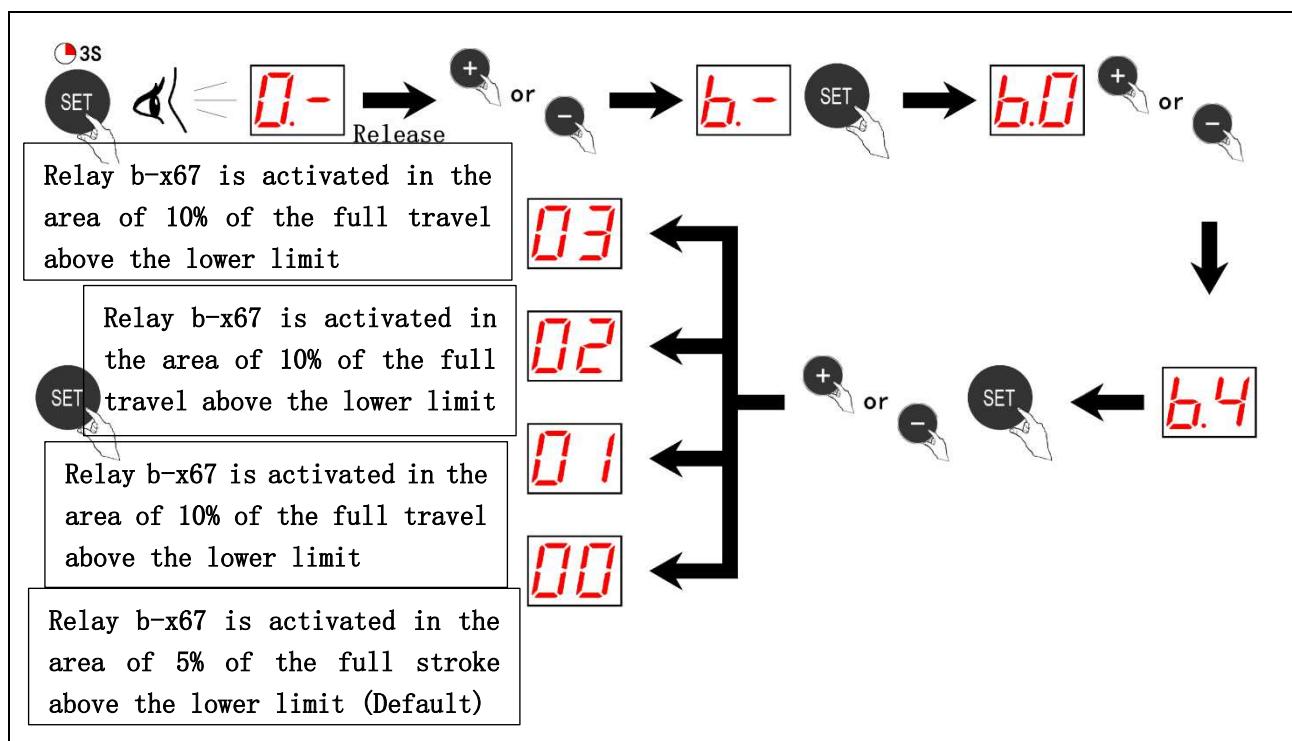
00	Relay b-x67 released. (Default)
01	Relay b-x67 is activated.
02	Relay b-x67 delays activation for 1 minute and then releases.
03	Relay b-x67 is released after 3 minutes of delayed activation.
04	Relay b-x67 is released after 5 minutes of delayed activation.
05	Relay b-x67 is released after 20 minutes of delayed activation.
06	Relay b-x67 is released after 30 minutes of delayed activation.
07	Relay b-x67 is released after 60 minutes of delayed activation.

b.4

Function setting of activation area above the lower limit of relay b

① This function is used to adjust the activation of the area above the lower limit of the relay b-x67.

② This menu is only visible after the relay b-X67 is turned on in menu 6.7 and the 30 function is turned on

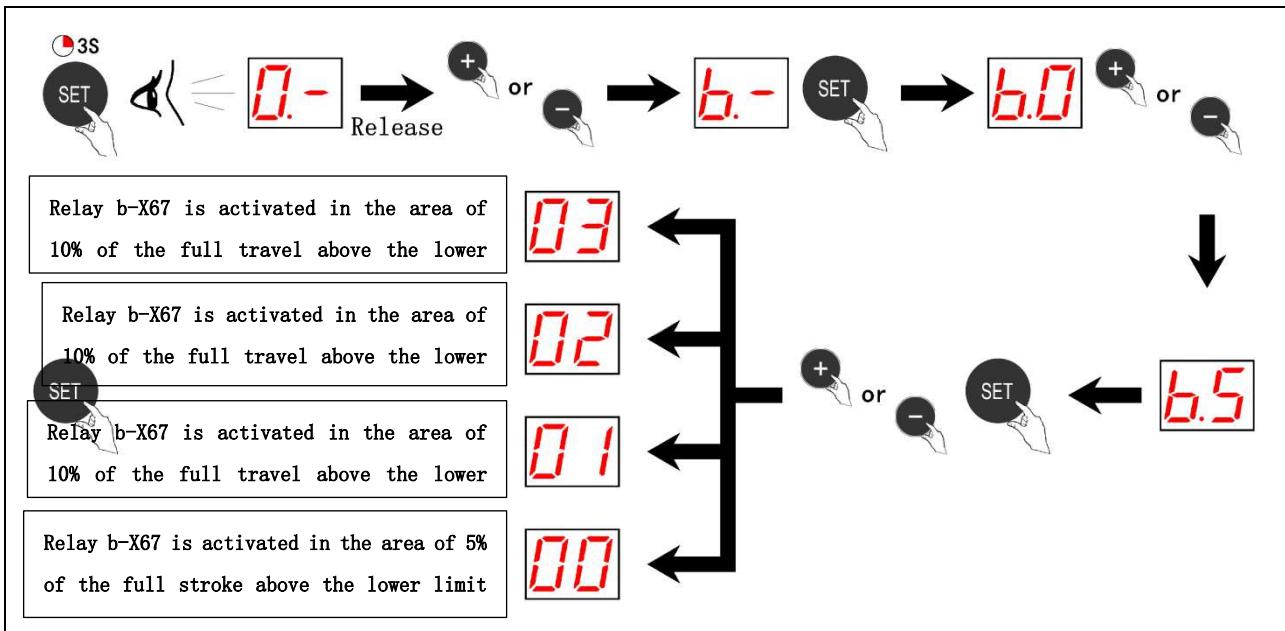


b.5

Relay b below the upper limit activates the area function setting

① This function is used to adjust the activation area below the upper limit of relay B.

② This menu is only visible after the relay b-X67 is turned on in menu 6.7 and the 31 function is turned on



15. Advanced Features

Loading and unloading platform function—53 functions in relay A-X66/b-X67

! For use with dock levelers only.

① Parameter 53 is used in conjunction with the dock leveler, which can only be operated with the door fully open.

53	Loading platform function – fully open	The relay establishes communication with the dock leveler. Doors are fully open during dock leveler operations.
-----------	--	---

Connecting Leveler Controls - Door Controls	X66/X67 Relay output (X66/67 port)	connection instructions
	<p>X66/X67</p>	<p>1. The relay output of the door control device is connected to the stop port of the loading and unloading platform controller (A). When the door is at the upper limit, the control device will release the loading and unloading platform to stop. Other states active dock leveler stopped</p>
Leveler stop input	<p>X4</p>	<p>2. The dock leveler's external relay (B) is connected to the stop port of the door control. For example X4-4.1/4.2</p>

	<p>! Emergency stop port devices such as door controls must be locked when the dock leveler is not in the idle position.</p>
Parameter 53 - Working principle of loading and unloading platform	<p>1. When the door is closed (the loading and unloading platform cannot be locked by releasing the relay A-X66/b-X67 of the door control device).</p> <p>2. The door is opened to the upper limit position (when the door is fully opened, the relay A-X66/b-X67 is activated, and the loading and unloading platform is unlocked and can be operated). 3. The loading and unloading platform moves to the operating position (the door control device will be locked by the loading and unloading platform controller B, and the door cannot operate).</p> <p>4. The loading and unloading platform moves to the idle position (the door control device will be released by the loading and unloading platform controller B, and the door can be closed).</p> <p>5. When the loading and unloading platform stops at the idle position, the door control device will not be locked by the loading and unloading platform controller B at this time, and the door can be operated.</p> <p>6. The door is closed, and the loading and unloading platform cannot be operated by locking the loading and unloading platform through the relay X17.</p>

Loading and unloading platform function—54 functions in relay A-X66/b-X67

! For use with dock levelers only.

- ① Use parameter 54 in conjunction with a leveler that can only be operated with the doors fully open.

54	Loading platform function – half door	The relay establishes communication with the dock leveler. Doors are in the half-open position when the leveler is in operation.
-----------	---------------------------------------	--

<p>Connecting Leveler Controls - Door Controls</p> <p>Relay output (X66/67 port) X66/X67</p> <p>Leveller stop input</p> <p>middle position output</p>	<p>connection instructions</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connect the relay output of the door control unit to the stop port of the dock leveler controller (A), the control unit will release the dock leveler when the door is in the half-open position. 2. Connect the dock leveler's external relay (B) to the stop port on the door control. For example X4-4.1/4.2 ! Door controls must be locked when the dock leveler is not in the idle position. 3. The external relay (C) of the loading and unloading platform is connected to the terminal X6-6.0/6.3 of the door control device ! Relay C must remain active when the dock leveler is not in the idle position
<p>Parameter 54 - Working principle of loading and unloading platform</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. When the door is closed (the loading and unloading platform cannot be locked by releasing the relay A-X66/b-X67 of the door control device). 2. Open the door to the half-open position (when the door is in the half-open position, the relay A-X66/b-X67 is activated, and the loading and unloading platform can be released to run). 3. The loading and unloading platform moves to the operating position (the loading and unloading platform is in the operating position, and the door control device will be locked by the loading and unloading platform relay B). 4. The loading and unloading platform moves to the working position, the loading and unloading platform relay C is released, the global half-opening function is cancelled, and the door can be opened to the upper limit. 5. When the door is opened to the upper limit, the relay A-X66/b-X67 of the door control device is released to lock the loading and unloading platform and cannot move. 6. Close the door to the half-open position. 7. The loading and unloading platform moves to the idle position (the door control device will be locked by the loading and unloading platform controller B, and the door cannot operate) 	

8. When the door is closed to the lower limit, the door control device relay A-X66/b-X67 is released to lock the loading and unloading platform and cannot move

16、Control system running display code

Display information	
	No travel state, can run in long press mode
	With travel status display
	Upper limit learning status display
	Lower limit learning status display
	Door open display
	Closed door operation display
	Half-open door trigger/global half-open door trigger standby display
	Built-in track infrared learning display in menu 5.0
	Built-in track infrared learning display in menu 5.1
	X5.1/X5.3 ports are triggered
	X5.2/X5.3 ports are triggered
	X2.1/X2.3 ports are triggered
	X2.2/X2.3 ports are triggered
	X2.4/X2.3 ports are triggered
	X3.3/3.4 safety edge conductive strip is triggered
	X3.3/3.4 safe edge DW is triggered by the port
	X3.3/3.4 safe side three-line infrared is triggered
	X3.3/3.4 safety edge DW self-test failure fault
	X5.4/X5.3 ports are triggered

F6	ST port is triggered
FE	In the process of opening, the electric current overload of the motor will stop prompting, and the overloading and reverse prompting will be prompted when the door is closed; check the locked-rotor point of the door body, or replace the high-power motor or adjust the overload capacity of the motor through FORCE MARGIN
CA	After the number of maintenance alarms in menu 8.0 is reached, it will be displayed every time
HB	Maintenance alarm recovery STOP Changan 3 seconds recovery 500 maintenance times clear CA display

17、Control System Fault Codes

Fault display code	Problem Description	solution
E0	There is no change in position data during operation	The door body is blocked, check the blocked point The running speed of the door body is too slow, adjust the running speed of the door opening and closing Motor limit structure failure, replace the motor
E1	Encoder chip data failure	Replace the encoder
E2	Limit and encoder communication failed	There is some interference in the operation site. Eliminate the source of interference on site and execute the control operation again The communication line is broken, replace the communication line Encoder failure Control system failure replacement control system accessories
E3	Limit module not detected	Encoder failure and replacement of encoder accessories Encoder wire connection, replace the 10-core wire The limit system is faulty, replace the control module
E4	Inverter communication failure/control system failure	The motor control operation is triggered too quickly, and there is some interference on site, press stop to restart the operation. Restart after 1 minute of power failure, or replace the control module

E5	Inverter parameter writing failure	There is some interference in the operation site. Eliminate the source of interference on the site, re-execute the control operation, or replace the FC drive module
E6	Inverter parameter reading failure	There is some interference in the operation site. Eliminate the source of interference on the site, re-execute the control operation or replace the FC drive module
E7	The slack port is triggered	Check the status of the steel wire rope on the door body, and then run it after repairing
E8	Secure edge port not connected	Without the safety side device installed, the door operator can only execute the dead man mode, and it must be connected to the safety side device correctly
E9	1、 1. Appears when the stroke is set, and the motor does not operate, press SET to appear 2、 2. Over-limit coordinates appear during standby operation 3、 3. Appears when the built-in infrared coordinate setting condition is not at the upper limit, or appears when both are built-in infrared 4、 When the automatic door is closed this time, the door closing prompt cannot be performed due to related failures or dead man modeDW 等	According to the operation instructions, after the relevant conditions are met, perform the operation setting
EA	Clutch port, or motor temperature is too high	Check whether the clutch device is triggered, check whether the temperature of the motor is too high, AC drive the motor, and check whether the MOT port of the motor is connected to the motor

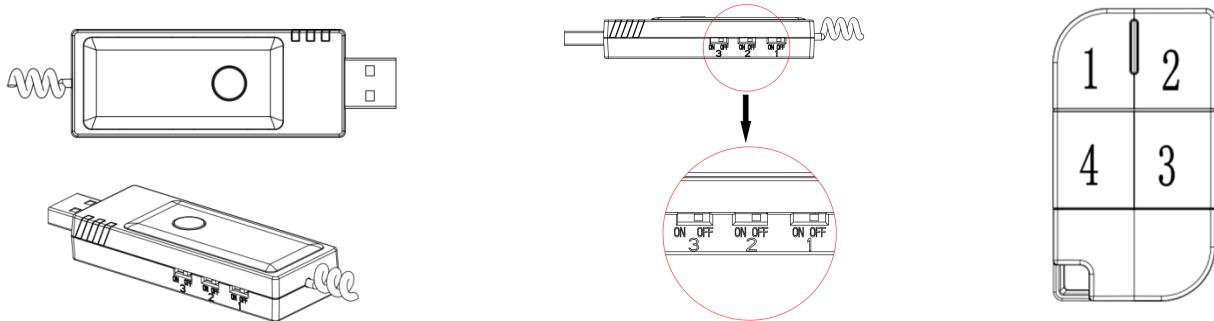
	Communication failure between the control system and the limit and limit system	Occasional failure of communication interference, re-execute the operation, failure of the connection line between the control system and the limit system, replace the connection line again, or replace the control system
	The stroke setting failed, the distance is too short, or the limit is exceeded	reset itinerary
	Door-in-door port triggers emergency stop	Check the door-in-door switch
	The motor wiring sequence is reversed	Adjust the UVW line sequence of the MOT port
	急停端口 5.1k 被触发	急停按钮被按下

18、FC/AC 驱动系统故障代码

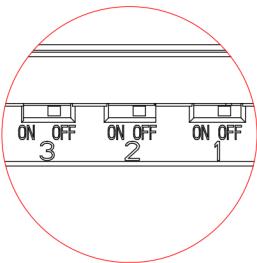
	AC 驱动故障	1. 检查 AC 驱动板故障指示灯和检查 AC 驱动保险丝是否烧坏
	变频器短路保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查接线是否有短路现象。 2. 适当延长加减速时间(2.1 菜单)。 3. 调查原因，实施相应对策后复位 4. 寻求技术支持,更换驱动模块
	变频器瞬时过流变频器 变频器过载	<ol style="list-style-type: none"> 1. 延长加减速时间。 2. 合理设置 V/F 曲线。 3. 设定转速追踪启动有效或启动直流制动。 4. 更换适配的电机或变频器。 5. 检查接线是否有短路现象。 6. 更换与负载匹配的变频器 7. 寻求技术支持,更换驱动模块
	对地短路	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查输出线缆是否破皮或电机是否对外壳击穿。 2. 调查原因，实施相应对策后复位。 3. 寻求技术支持,更换驱动模块
	变频器温度传感器异常	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查变频器温度传感器接线是否接好。 2. 寻求技术支持,更换驱动模块
	变频器过压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 延长减速时间。 2. 检查制动单元和制动电阻接线 3. 配合合适的制动单元/制动电阻。 4. 将电源电压降到规定范围内。 5. 更换待制动功能的驱动模块.

	Inverter undervoltage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the input power and wiring. 2. Tighten the input terminal screws. 3. Check the air switch and contactor.
	Inverter input phase loss	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the input power. 2. Check the input power wiring. 3. Check for loose terminals. 4. Add a voltage regulator on the input side
	Inverter output phase loss	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the connection between the inverter and the motor. 2. Check whether the output MOT terminal is loose. 3. Check whether the motor winding is broken.
	Inverter Inverter Overheating	<ol style="list-style-type: none"> 1. The operating environment of the inverter should meet the specifications beg. 2. Improve the ventilation environment and check whether the air duct is blocked stuffed. 3. Power off for 20 minutes and start running again

19、Transmit/receive function module description



1. The external decoding module uses the standard HCS300 format open code, and the frequency 433MHZ/868MHZ is optional.
 2. Remote control design 4 button design, remote control key value 1,8,2,4.
 3. The remote control module and the control box are connected by USB standard interface.
 4. Short press the LEARN button, the LED lights up, and press the remote control to pair. Press and hold the learn button for 6S, and the LED will flash for 5S to clear the code.
 5. The default maximum number of remote storage is 50.
 6. Remote control module function:
 - a. Standard function: single key cycle
 - b. Ignore the key value function, all keys are valid, open-stop-off-cycle
 - c. Multifunction button 1:
 - No. 1 key controls the motor on-off cycle;
 - Key 2 half-open door function;
 - No. 3 key warning light on and off control;
 - No. 4 key remote lock function;
 - d. Multi-function button 2:
 - Press key 1 to open the door;
 - Press No. 2 key to stop;
 - Press key 3 to close the door;
 - No. 4 key remote lock function;
 - e. Multi-function button 3:
 - Press key 1 to open the door;
 - Press No. 2 key to stop;
 - Press key 3 to close the door;
 - No. 4 key CF function; ("CF" function means that pressing the 4th button will directly open the door without stopping, and it will directly execute the door opening action when closing the door)
 7. Adjust the remote control function through the 3-way DIP switch
- Important note: When using the multi-function buttons, you must use our company's standard remote control, and the customer should prepare the remote control
- The key value is inconsistent, and there is a possibility of function failure.



3	2	1	Function Description
OFF	OFF	OFF	Standard features (factory default)
OFF	OFF	ON	Ignore key-value function
OFF	ON	OFF	Multi-function button 1
ON	OFF	OFF	Multifunction button 2
OFF	ON	ON	Multifunction button 3