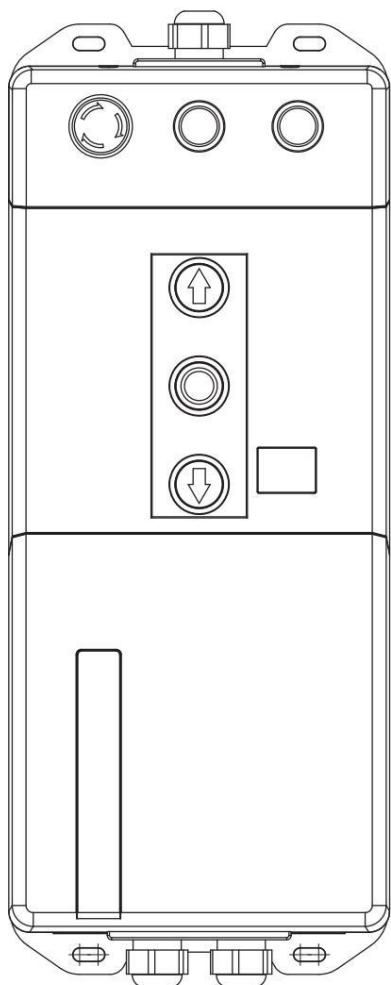


FC/CA Industrial



Abrepuertas

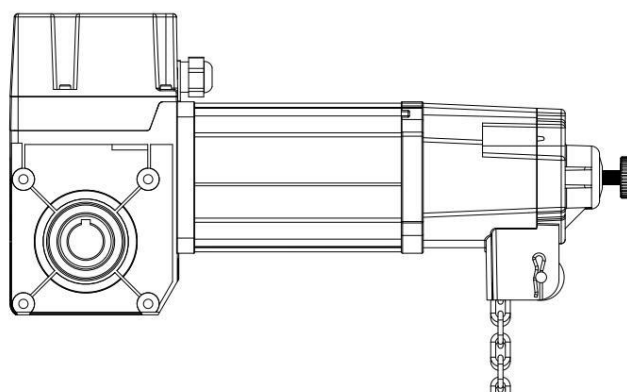
Instrucciones del sistema de control y guía del usuario.



FC90

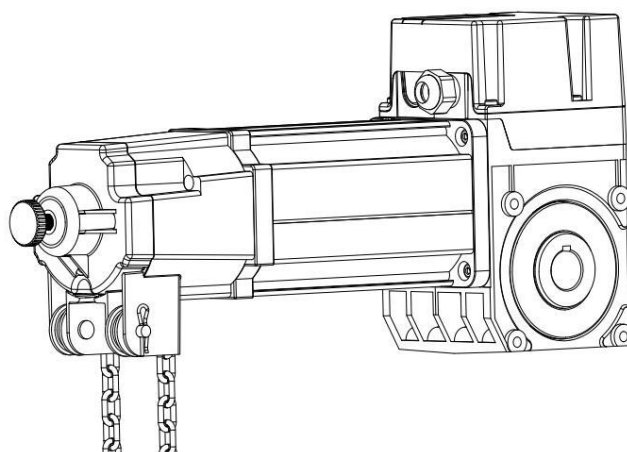
AC90

S/N



FC120

AC140



CONTENIDO

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

2. Instrucciones de instalación	02
---------------------------------	----

3. Instrucciones de uso	04
-------------------------	----

4. Mantenimiento, desmontaje y eliminación	05
--	----

5. Parámetros eléctricos	06
--------------------------	----

6. Descripción general del cable del motor	07
--	----

7. Instrucciones del cableado para alimentación trifásico / monofásico	08
--	----

8. Instrucciones para la conexión del cable motor caja de control y el cable de alimentación	10
--	----

9. Instrucciones de cableado de la instalación eléctrica	11
--	----

10. Descripción general del puerto de control	14
---	----

CONTENIDO

11.Instrucciones básicas para operación de teclas	15
---	----

12.Instrucciones de configuración rápida de funciones generales	decisis
---	---------

13.Descripción general de los parámetros	18
--	----

14.Detalles de los parámetros	23
-------------------------------	----

15.Funciones avanzadas	89
------------------------	----

16.Sistema de control que ejecuta el código de visualización	91
--	----

17.Códigos de falla del sistema de control	93
--	----

18.Códigos de falla del sistema de accionamiento FC/AC	95
--	----

19.Descripción del módulo de función de transmisión/recepción	96
---	----

1. Información general de seguridad



Advertencia – Peligro general

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



Advertencia: el símbolo de peligro eléctrico denota 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.

2. Instrucciones de instalación



- Solo personas competentes y profesionales pueden instalar y colocar la puerta. La persona responsable de la instalación eléctrica de la puerta también debe tener calificación electrónica para poder trabajar en dicha instalación. No se permitirá que las 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 puede ser transformado y/o cambiado previa consulta con el fabricante. Siempre se deben utilizar componentes originales o piezas de repuesto originales. Cualquier responsabilidad se cancelará automáticamente si se utilizan otras piezas.
- La corriente eléctrica es un peligro. El contacto con componentes activos puede provocar descargas eléctricas, quemaduras e incluso la muerte. Solo las personas profesionales y calificadas electrónicamente 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 la 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 de usuario. También se debe verificar si todos los accesorios del operador y la caja de control están en buen estado. Todos los cables eléctricos deben instalarse y conectarse de tal manera que no puedan moverse involuntariamente. La caja de control debe estar programada para garantizar que funcione de manera segura y según los estándares.
- En el momento de la entrega de la puerta con la instalación eléctrica, se debe informar al usuario/propietario responsable de los peligros de la puerta y de la instalación eléctrica. También debe informarse de que esta información debe transmitirse a cualquier usuario.
- La persona competente y profesional, y en el caso de una instalación eléctrica también una persona habilitada electrónicamente, es responsable del correcto montaje de la puerta y de la instalación eléctrica.



ADVERTENCIA: La caja de control está programada para un campo en el sentido de las agujas del reloj (girando a la derecha). Evite cualquier daño causado por una rotación incorrecta del operador.

3.Instrucciones de uso



- No se debe permitir que los niños y/o cualquier persona con capacidad física limitada, sensorial o mental la caja de control. No se permite jugar cerca de una puerta accionada eléctricamente. A estas personas no se les debe permitir operar la puerta, ni siquiera bajo supervisión.
- Los componentes defectuosos pueden ser extremadamente peligrosos y pueden provocar lesiones graves e incluso mortales. En caso de fallo de un componente, la puerta y su instalación eléctrica deben estar apagadas. Al hacerlo, la instalación debe desconectarse de la red eléctrica. Esta desconexión debe realizarse de tal manera que sea razonablemente imposible volver a encender accidentalmente la puerta. El componente o componentes defectuosos solo pueden ser reparados y/o reemplazados por una persona competente y profesional.
- La instalación eléctrica debe estar siempre en buen estado cuando esté en uso. Es esencial que se lleve a cabo un mantenimiento y una gestión adecuados como se indica en el manual del usuario.
- La instalación eléctrica y sus componentes solo podrán desplegarse para la finalidad descrita.
- No se debe permitir el acceso de los niños y/o de cualquier persona con capacidad física, sensorial o mental limitada a los abridores de mano y otros componentes de control. Estos deben almacenarse de forma segura y fuera del alcance, para evitar el uso no intencional y no autorizado.
- La caja de control no debe utilizarse en entornos donde exista riesgo de condensación.

4. Mantenimiento, desmontaje y disposición

Mantenimiento

El operador y el cuadro de control no requieren mantenimiento. Durante el mantenimiento se deben realizar las siguientes inspecciones.

- Compruebe el montaje completo del operador y del cuadro de control.
- Comprobar el equilibrio de la puerta y corregirlo cuando sea necesario.
- Compruebe el funcionamiento del interruptor final, el encoder y el ajuste del final de la corsa.
- Compruebe el funcionamiento de todos los interruptores (de seguridad).
- Comprobar el funcionamiento de cualquier borde de seguridad o luz de cortesia.
- Comprobar el funcionamiento de cualquier dispositivo de frenado.
- Realizar una inspección general (audio) visual. El producto suministrado solo puede ser transformado y/o modificado previa consulta con el fabricante. Siempre se deben utilizar componentes originales o piezas de repuesto originales. Cualquier responsabilidad se cancelará automáticamente si se utilizan otras piezas

Desmontaje

PELIGRO: considerando los riesgos de los trabajos de mantenimiento, solo puede realizarlo una persona competente y profesional. El manual de instalación sirve de referencia para el desmontaje del operador y el cuadro de control. El trabajo de ajuste descrito no se aplica en ese caso.



RIESGO:

teniendo en cuenta los riesgos derivados 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 desmontar el operador y la caja de control. En este caso no se aplican los trabajos de ajuste descritos.

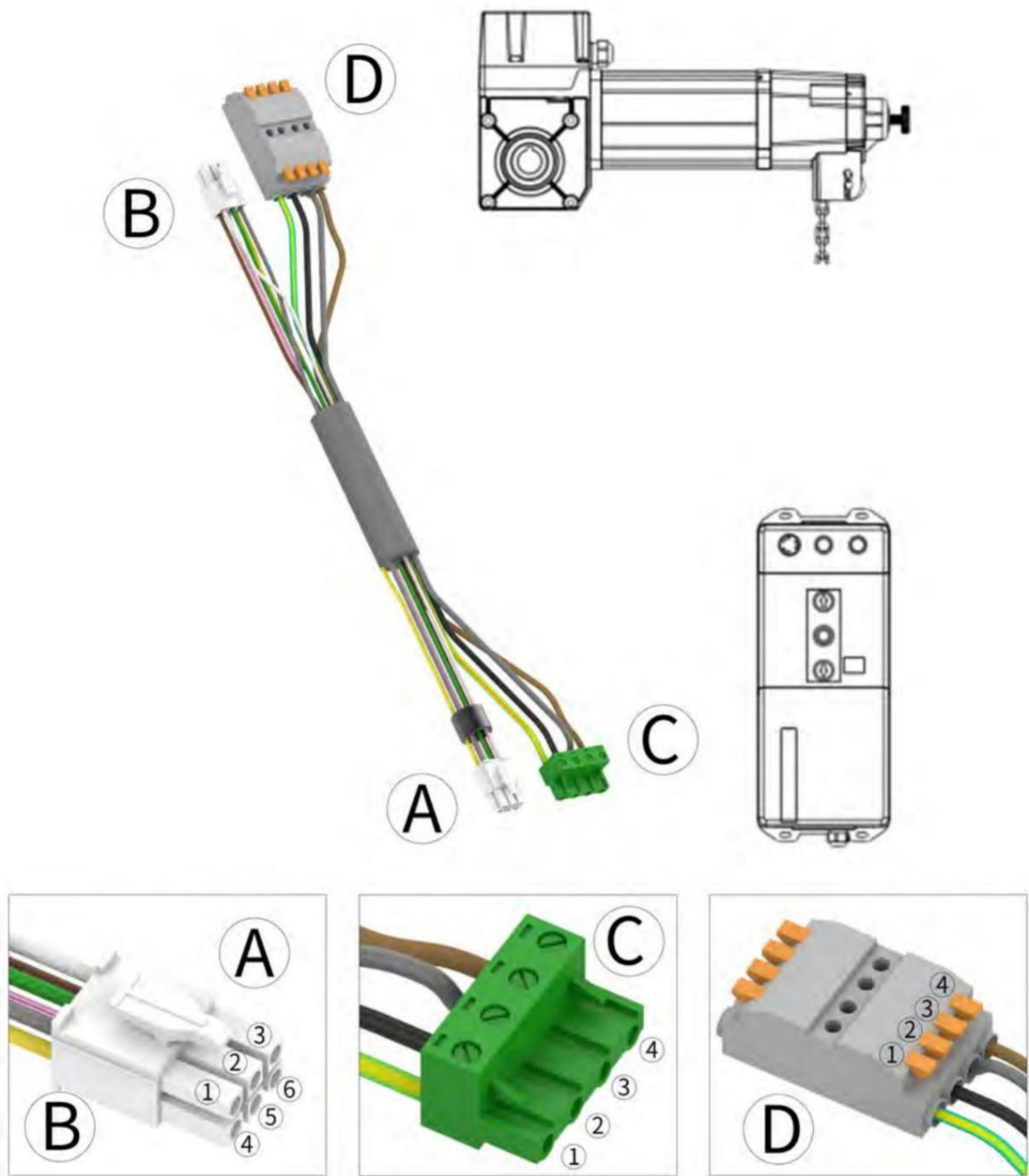
Disposición

- Al momento de desechar el producto, estos deben separarse en metales, plásticos, piezas eléctricas y lubricantes.
- Deben considerar las normas nacionales aplicables para eliminar materiales.
- El producto no debe desecharse con la basura doméstica normal y debe desecharse como equipo electrónico.

5. Parámetros eléctricos

Nombre de la serie	FC-20113062/AC380-20113077
Dimensiones (L*D*H mm)	446*174*112
Instalación Vertical	sin vibración
Frecuencia de la fuente de alimentación (HZ)	50/60
Tensión Voltaje de la fuente de alimentación ($\pm 10\%$)	1 N~220-230 V, PE 3 N~220-400 V, PE
Potencia de salida de la unidad de accionamiento máx. (KW)	1.5
Corriente de protección de fase (A)	10-12
Entrada de control 24V/GND	24 V (CC)
	0.5A
Fuente de alimentación externa X1(L/N) (protección mediante fusible F1)	1N~230V
	1.6A
Entrada de control	24 V (CC)
	500 mA
Controlar el consumo de energía	5W
Rango de temperatura, ° C)	-20÷ +60
Nivel de protección de la carcasa	IP54
Interruptor de límite	DES (final de carrera digital)

6.Descripción general del cable del motor

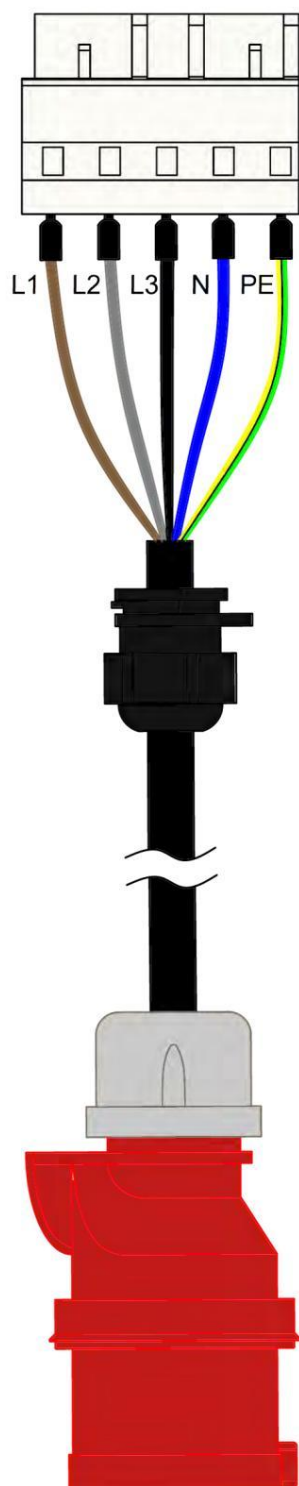


A → B				C → D			
Número De serie	Color	De serie Número	descripcion funcional	Número De serie	Color	Nombre de pila	Descripción Funcional
①	Gris	①	Embrague/Interruptor de control de temperatura Fuente de alimentación de 24 V	①	Amarillo-verde	PE	Conexión a tierra de PE
②	Verde	②	Canal B (RS485)	②	Negro	W.	Fase W
③	Blanco	③	Tierra	③	Gris	V	Fase V
④	Amarillo	④	Canal A (RS485)	④	Marrón	U	Fase U
⑤	Rosa	⑤	Embrague/Salida de interruptor de control de temperatura				
⑥	Marrón	⑥	Fuente de alimentación +13 V CC				

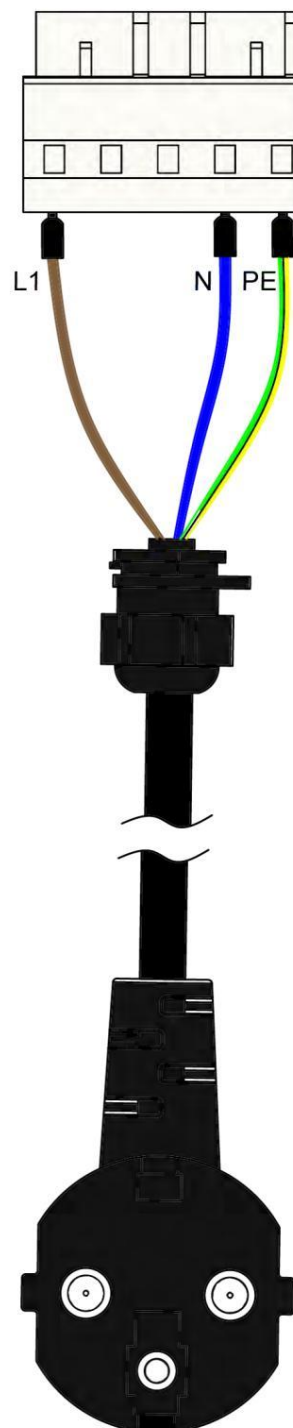
7. Instrucciones del cableado de alimentación trifásico / monofásico

1. Método de conexión de línea eléctrica trifásica

(aplicable a todas las series de accionamientos)

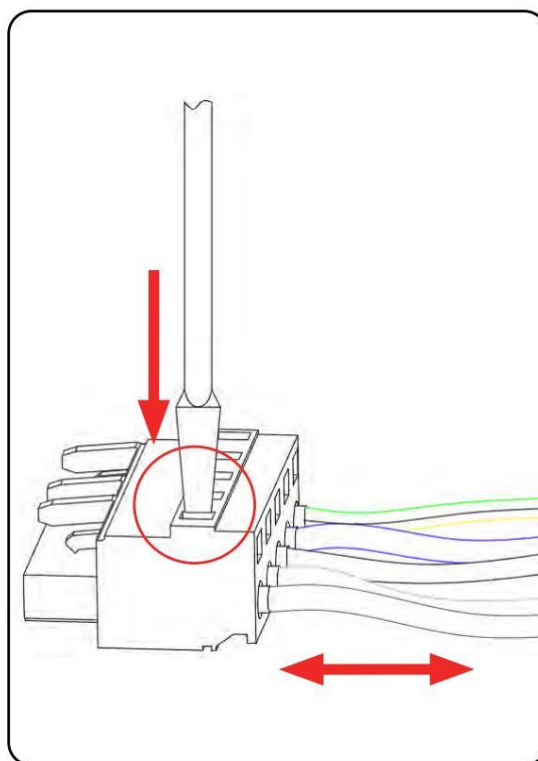
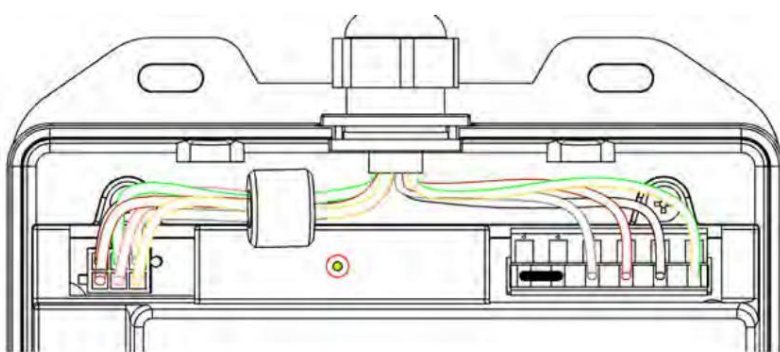
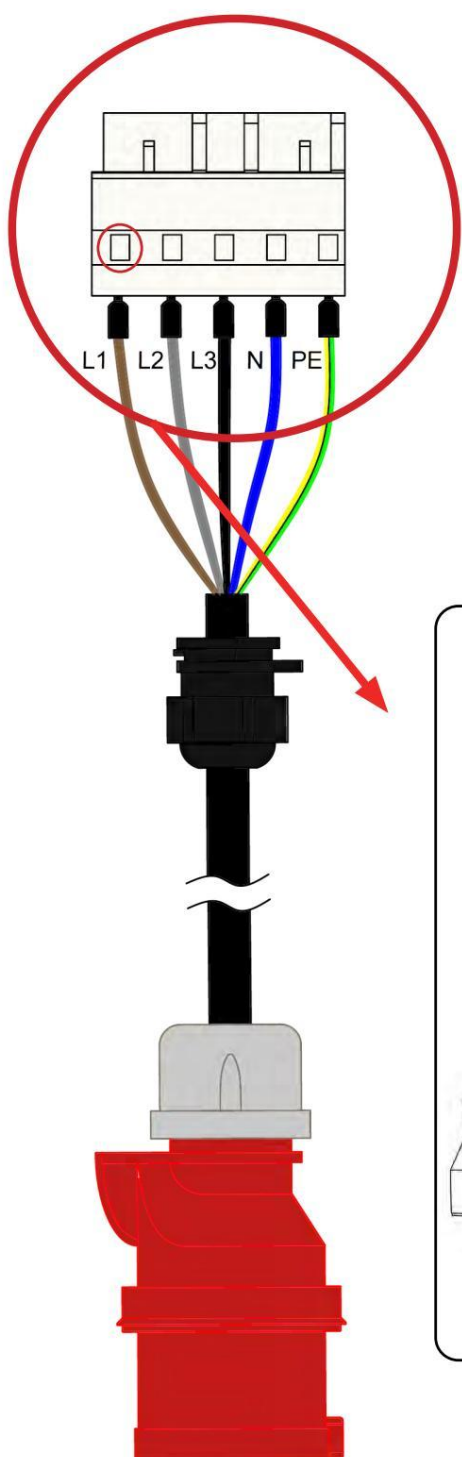


2. Método de cableado de la línea eléctrica monofásica (aplicable a la unidad FC / AC220V)



Instrucciones para cambiar la secuencia de cableado de la línea eléctrica trifásica

(1). Para garantizar el funcionamiento normal y seguro del motor AC380V, es necesario asegurarse de que la secuencia de fases del terminal de entrada de energía sea correcta después del encendido. (2). Primero, confirme si la luz LED en el extremo de entrada de energía está encendida. Cuando se enciende la alimentación, el LED se enciende para indicar que la secuencia de la línea de alimentación es correcta. Si el LED no está encendido, indica que la secuencia de la línea de alimentación es incorrecta y debe ajustarse. (3). Si el LED está apagado, significa que la secuencia de la línea de alimentación es incorrecta. Después de que la energía esté completamente cortada, cambie las posiciones de L1, L2 y L3 hasta que se encienda la luz LED.

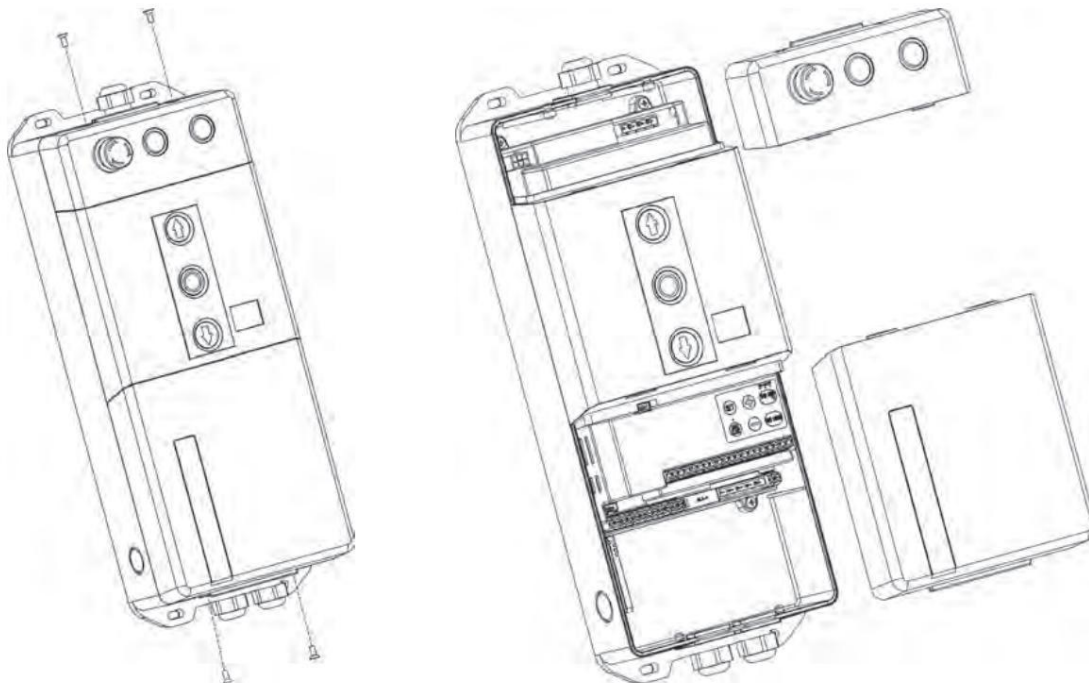


Nota:

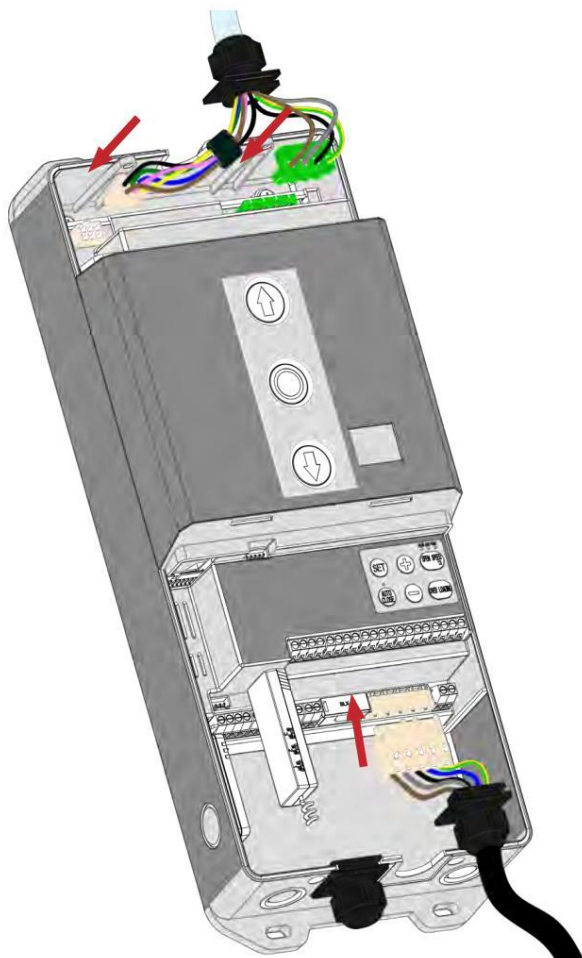
Utilice un destornillador para presionar hacia abajo y luego tire o inserte el cable de conexión para reemplazar las posiciones L1, L2 y L3 del cable de alimentación;

8. . Instrucciones de conexión para el cable del motor / cuadro de control y el cable de alimentación

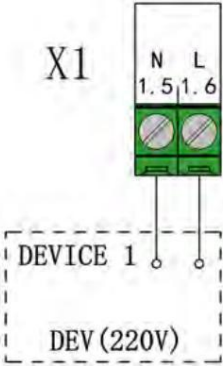
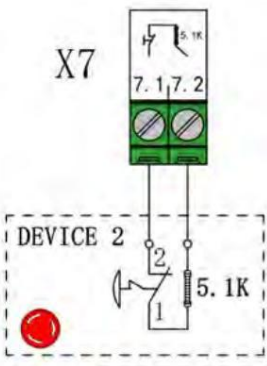
1.Desenrosque el tornillo y abra la tapa del cuadro de control

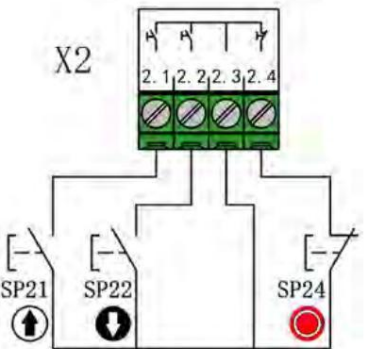
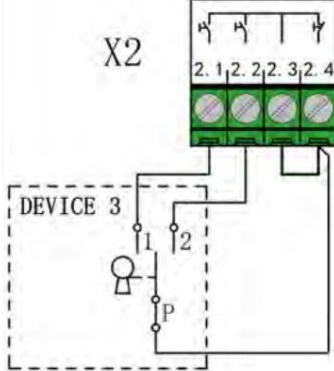
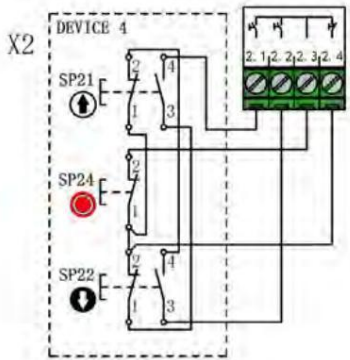


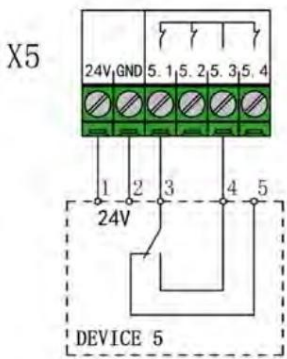
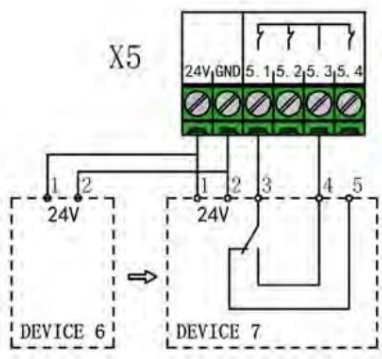
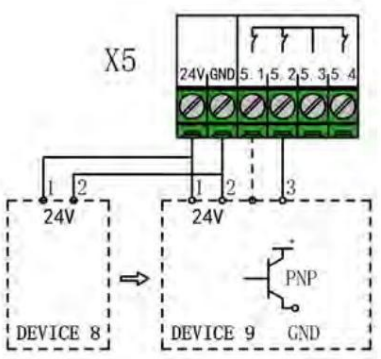
2.Conexión del cable del cuadro de control/cable de alimentación del cuadro de control

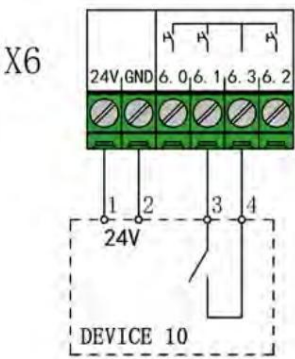
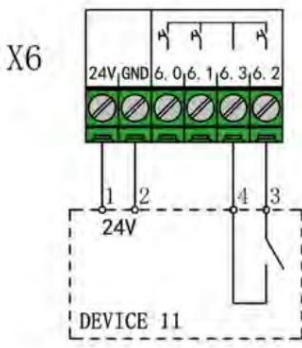
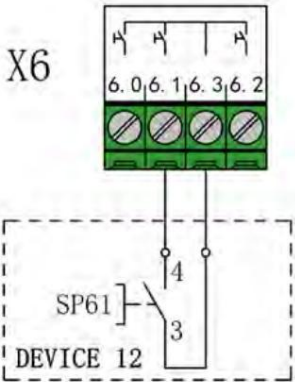


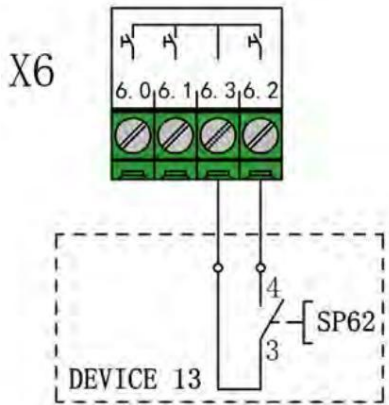
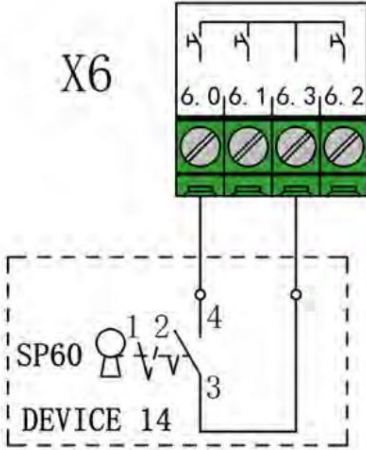
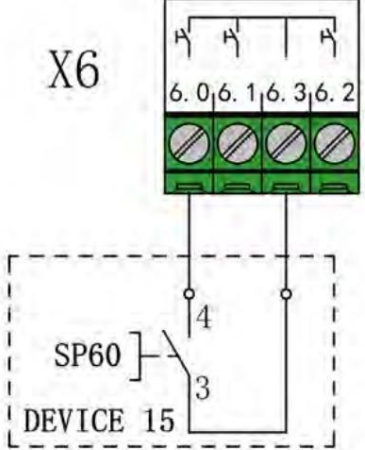
9. Instrucciones para el cableado de instalación eléctrica

Salida de alimentación externa X1		Interruptor autoblocante de parada para emergencia	
			
DISPOSITIVO 1	Equipo externo (220 V MÁX: 1,6 A)	DISPOSITIVO 2	Interruptor de parada de emergencia

Puerto de control de parada del interruptor externo X2			
			
		DISPOSITIVO 3	Interruptor de restablecimiento automático de teclas
		DISPOSITIVO4	Interruptor de pared con cable de tres botones

Puerto de función de infrarrojos X5			
			
DISPOSITIVO5	Fotocélula reflectante	DISPOSITIVO6 DISPOSITIVO7	Fotocélula de barrera Transmisor Receptor
		DISPOSITIVO8 DISPOSITIVO9	Fotocélula de barrera Transmisor Receptor

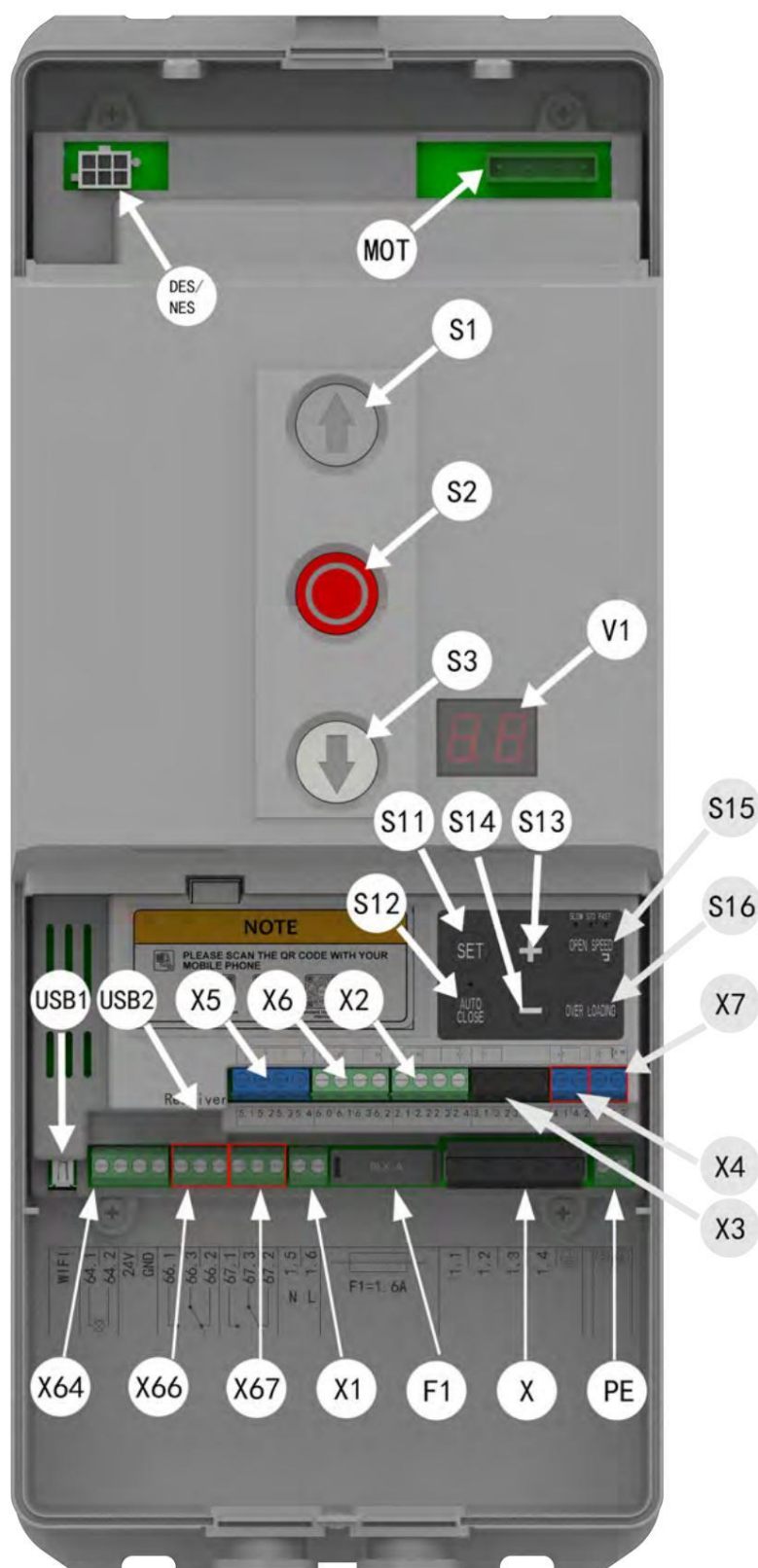
Receptor externo X6.1		Receptor externo X6.2		Interrupor de reinicio automático X6.1	
					
DISPOSITIVO10	10 Receptor externo X6.1/6.3 (Para obtener información detallada sobre la función, consulte el menú 6.1 para ajustar P.XX)	DISPOSITIVO11	Receptor externo X6.1/6.3 (Para obtener información detallada sobre la función, consulte el menú 6.2 para ajustar P.XX)	DISPOSITIVO12	Interrupor de restablecimiento automático X6.1/6.3 (Para obtener información detallada sobre la función, consulte el menú 6.1 para configurar P.XX)

Interrupor de reinicio automático X6.2		Interrupor autoblocante X6.0		Interrupor autoblocante X6.0	
					
DISPOSITIVO13 SP62	SP62 Interrupor de restablecimiento automático X6.2/6.3 (Para obtener información detallada sobre la función, consulte el menú 6.2 para ajustar P.XX)	DISPOSITIVO14 SP60	SP60 Cuando está cerrado: Todos los comandos de apertura de la puerta ejecutan el comando pa door (Habilitar:01-09 selección de funciones en el menú 6.0 _P.XX)	DISPOSITIVO15 SP60	X6.0/6.3 Interrupor de rearme automático, comando de apertura parcial activado por impulsos (habilitar: menú 6.0 para la selección de funciones 10-18_ P.XX)

Semáforo (rojo/verde) X66/X67		Función de freno X66/X67
L1	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 de acuerdo con las características del dispositivo de freno para activar el freno con NO o NC)
L2	luz roja	

Cableado del puerto de borde de seguridad	
Borde de seguridad eléctrica	
Borde de seguridad neumático	
Tablero de seguridad infrarrojo de tres líneas	

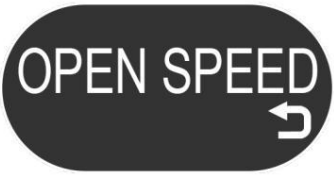
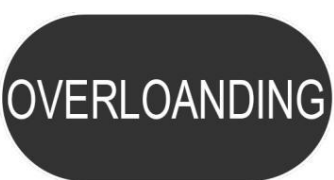
10.Descripción general del puerto de control



DES/NES	Puerta límite DES/NES
USB1	Puerto del módulo USB Wi-Fi
USB2	Puerto del módulo de recepción USB externo

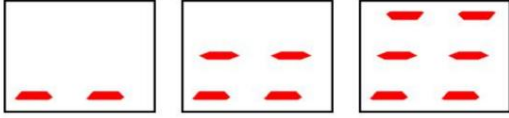
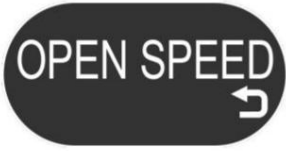
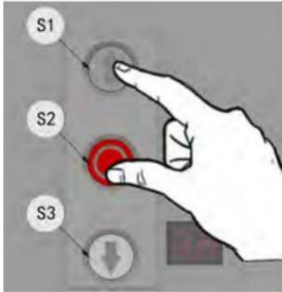
DES/NES	Puerta límite DES/NES
MOT	Puerto para cableado del motor
F1	x1 /(220v) puerto de salida fusible quemado 1.6A
S1	Botón de apertura
S2	BoBotón de parada
S3	Botón de cierre
S11	Botón de configuración del menú
S12	Botón de cierre automático
S13	Botón Plus/Abrir ajuste de límite de recorrido Botón de apertura de puerta
S14	Botón menos/Cierre Ajuste de límite de recorrido botón de cierre de puerta
S15	apertura dBotón de retroceso/Ajuste de la velocidad de apertura de la puertae la puerta
S16	Ajuste de ajuste de sobrecarga
V1	Pantalla digital de tubo Alimentación
X	de CA puerto de alimentación
X1	Fuente de alimentación de equipos externos (220 V/1,6 A)
X2	Interruptor de pared de tres/pulsador Puerto de cableado
X3	Puerto de borde de seguridad/puerto de seguridad puerta en puerta (X3.1/3.2)
X4	Puerto de línea floja
X5	Infrarrojos/Alarma de incendio (X 5.3/5.4) Puerto de función Puerta
X6	Puerto de función externo
X7	Puerto de parada de emergencia
X64	Luz de advertencia Puerto de cableado
X66	Sin puerto de relé de alimentación A
X67	Sin puerto B de relé de alimentación B

11. Instrucciones básicas para la operación las teclas

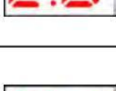
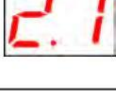
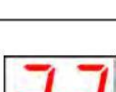
Artículo	Pulsante	Descripción de la función
1.		pulsación corta: Confirmar la configuración Pulsación larga: Introduzca la configuración del menú de funciones (interfaz de espera)
2.		Pulsación corta: muévase hacia arriba para ajustar el menú de funciones / configuración de viaje botón "puerta abierta" Pulsación larga: Restaurar la configuración de fábrica (interfaz de espera)
3.		Pulsación corta: Desplácese hacia abajo para ajustar el menú de funciones/ configuración de viaje Botón "cerrar puerta" Pulsación larga: consulta rápida de los tiempos de funcionamiento (interfaz de espera)
4.		pulsación corta: Volver a la interfaz de espera Pulsación larga: Alternar la selección de la velocidad de apertura de la puerta (consulte la Guía de inicio rápido para obtener más detalles)
5.		pulsación larga: active rápidamente la función de "cierre automático de puertas" (interfaz de espera)
6.		pulsación larga: Ajuste la función de "capacidad de sobrecarga del motor" (interfaz de espera)

12.Instrucciones de configuración rápida de la función general

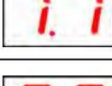
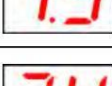
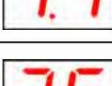
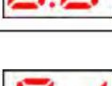
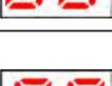
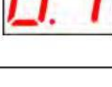
Nombre de la función	Operación de las funciones	Descripción de las funciones
Cierre automático	Mantenga presionado durante 3 segundos (Auto Close) 	- Mantenga presionado el botón "Cierre automático" cuando se encienda la luz indicadora. Esto significa que se ha activado la función de "cierre automático de puertas". (Condición predeterminada: la puerta solo se puede cerrar automáticamente cuando está en la posición de límite superior, y el tiempo de cierre automático de la puerta es de 15 segundos). NOTA: Si es necesario, consulte la página 39 - Menú 4 para cambiar el apagado automático de cualquier configuración para las condiciones de cierre o el tiempo. NOTA: Si no se instala ningún borde de seguridad o infrarrojos, la puerta no se puede cerrar y el LED - La pantalla mostrará las letras "E9" como indicación. Mantenga presionado el botón "Cierre automático", cuando la luz se apaga, significa que la función "Cierre automático" está desactivada.
Capacidad de sobrecarga del motor (solo para variadores de frecuencia FC)	Mantenga presionado durante 3 segundos (overloanding/ sobrecarga) 	- Mantenga presionado el botón durante 3 segundos, el tubo digital aumentará y mostrará el engranaje de capacidad de sobrecarga del motor actual y pasará por los engranajes L1, L2 y L3. - Parámetro del engranaje:  L1: Capacidad de sobrecarga del motor 100% (predeterminado) L2: Capacidad de sobrecarga del motor 110% L3: Capacidad de sobrecarga del motor 130%
Consulta de recuento de ejecuciones	Mantenga presionado durante 5 segundos 	El tubo digital se desplaza para mostrar los tiempos de funcionamiento  Indica que el motor ha funcionado 10 veces Nota: El número de corsa se muestra en 6 dígitos.

Nombre de la función	Función Operación	Función Descripción
Restaurar la configuración de fábrica	Mantenga presionado durante 5 segundos 	● Pantalla digital de desplazamiento del tubo  Indica que el motor se ha restaurado a la configuración de fábrica Observaciones: Los tiempos de funcionamiento se muestran en 6 dígitos (se recomienda apagarlo durante 1 minuto después de restaurar la fábrica y luego volver a encender
Configurar rápidamente la puerta apertura velocidad (Solo para inversor FC unidades)	Mantenga presionado durante 3 segundos (open speed/ velocidad de apertura) 	● Interruptor LED del indicador de la velocidad de apertura de la puerta  La luz indicadora está encendida para representar el estado actual de la velocidad de apertura de la puerta. SLOW:40HZ STD:50HZ FAST:75HZ Observaciones: Después de cada pulsación larga durante 3 segundos, el engranaje de velocidad de apertura de la puerta pasará por LENTO-ESTÁNDAR-RÁPIDO
Función de bloqueo rápido (desbloqueo) (S1, S2, S3)	Mantenga presionados simultáneamente los botones S1 y S2 durante 3 segundos: 	● Función de bloqueo rápido (desbloqueo) de los botones de la caja de control (S1, S2, S3) Después de mantener presionado durante tres segundos, el tubo digital mostrará que este es el botón de la caja de control S1, S2, S3 no válido,  se mostrará después de la activación indica que el botón está bloqueado; Después de presionar nuevamente durante tres segundos, el tubo digital se mostrará  in este momento, los botones S1, S2 y S3 de la caja de control están desbloqueados y se pueden usar normalmente. 

13.Descripción general de los parámetros

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Configuración de la corsa	Aprender el límite superior y el límite inferior de carrera del motor	24
	Ajuste de la rotación del motor	 Dirección estándar del motor predeterminada	26
	Modo de operación de apertura y cierre de las puertas	 interruptor de impulso de la puerta (predeterminado)	28
	Ajuste previo del límite final del borde de seguridad (solo aplicable al límite electrónico)	 parámetros prelimitado del borde de seguridad (predeterminado)	29
	Ajuste final del límite superior del motor	 Actualmente, el límite es desplazado en dirección del cierre de la puerta (predeterminado)	30
	Ajuste final del límite inferior del motor	 El límite inferior actual es desplazado en dirección a la apertura de la puerta	31
	Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta (solo aplicable al variador de frecuencia FC que coincida con el límite electrónico DES)	 50HZ-24 rpm (predeterminado)	33
	Ajuste de la velocidad de apertura de la puerta (solo aplicable al variador de frecuencia FC que coincida con el límite electrónico DES)	 50HZ-24 rpm (predeterminado)	33
	Ajuste de la distancia del extremo suave de cierre de la puerta (solo aplicable al variador de frecuencia FC que coincide con el límite electrónico DES)	 La distancia final de la marcha lenta del cierre de la puerta es del 10% de la corsa de la puerta (predeterminado)	34
	Ajuste de la distancia del extremo suave de apertura de la puerta (solo aplicable al variador de frecuencia FC que coincide con el límite electrónico DES)	 La distancia del extremo suave de la apertura de la puerta es el 10% del recorrido de la puerta (predeterminado)	35
	Ajuste de la función de coordenadas de límite auxiliar S6 (solo aplicable al límite mecánico de NES: función de límite inferior de pre-nivel del lado de seguridad predeterminado)	 00 Límite mecánico de borde de seguridad pre-límite (predeterminado)	36
	Ajuste de la velocidad del extremo suave de cierre de la puerta (solo aplicable al variador de frecuencia FC que coincide con el límite electrónico DES)	 30 30HZ-14 rpm (predeterminado)	36
	Ajuste de la velocidad del extremo suave de apertura de la puerta (solo aplicable al variador de frecuencia FC que coincide con el límite electrónico DES)	 30 30HZ-14 rpm (predeterminado)	37

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados:	PAG.
	Ajuste del tiempo de detención lenta cuando el motor está funcionando a toda velocidad (solo aplicable al variador de frecuencia FC)	 Tiempo de parada lento de 1,0 segundos durante el funcionamiento del motor (predeterminado)	38
	Ajuste del tiempo de aceleración de arranque del motor (solo aplicable al variador de frecuencia FC)	 Tiempo de parada lento de 1,0 segundos durante el funcionamiento del motor (predeterminado)	39
	Ajuste del tiempo de desbordamiento del límite inferior del motor	 El tiempo de desbordamiento del límite inferior está cerrado (predeterminado)	40
	Ajuste de tiempo inverso anti-aflojamiento del cable de acero	 Función no activa (predeterminada)	41
	Ajuste del tiempo de reacción de la resistencia al encuentro del borde de seguridad del puerto X3 (3.3-3.4)	 Tiempo de respuesta del borde de seguridad que encuentra obstáculos: 0,005 segundos (predeterminado)	42
	(X5.1-X5.3/X5.2-X5.3) Ajuste del tiempo de respuesta para la resistencia infrarroja	 Tiempo de reacción de resistencia infrarroja: 0,5 segundos (predeterminado)	43
	Ajuste del tiempo de inversión en caso de resistencia	 Tiempo de funcionamiento del motor en reversa 0,005 segundos después de encontrar resistencia (predeterminado)	43
	Configuración de la función de tiempo de funcionamiento de monitoreo del motor (solo aplicable al límite mecánico de NES)	 La función de tiempo de ejecución de supervisión no está activada (predeterminado)	44
	Función de cierre automático de la puerta	 Función de cierre automático de la puerta desactivada (predeterminado)	46
	Ajuste automático de la función de condición de cierre de la puerta	 El límite superior ejecuta el cierre automático de la puerta (predeterminado)	47
	Ajuste de asociación del cierre automático de la puerta y la función infrarroja	 Después de activar el puerto PE, detenga el temporizador de cierre automático de la puerta y desactive la función de cierre automático de la puerta (predeterminado)	48
	Ajuste de asociación del cierre automático de la puerta y la función de puerto STOP&STP (S3 y (X2.4-X2.3))	 Se activa STOP para detener el cierre automático de la puerta (predeterminado)	49
	Configuración de la función del puerto infrarrojo X5.1/X5.3	 Función no habilitada (predeterminada)	50
	Configuración de la función del puerto infrarrojo X5.1/X5.3	 Función no habilitada (predeterminada)	53
	Ajuste de la función de apertura parcial de la puerta	 Función no habilitada (predeterminada)	56

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Configuración de la función del puerto X6.1/6.3	 Función de ciclo de parada de interruptor (predeterminada)	58
	Configuración de la función del puerto X6.2/6.3	 El proceso de cierre de la puerta ejecuta la apertura de la puerta (predeterminado)	59
	Función de bloqueo electrónico (solo para DC - IDO, el menú de modo es visible)	 Función desactivada (predeterminado)	60
	Ajuste de la función de la luz de advertencia	 Aplicación estándar de luces de advertencia (predeterminado)	60
	Ajuste de la función del zumbador	 Función de zumbador desactivada (predeterminado)	62
	Configuración de la función del relé A-X66	 La función del puerto del relé A-X66 está cerrada (predeterminado)	62
	Configuración de la función del relé b-X67	 La función del puerto del relé A-X66 está cerrada (predeterminado)	68
	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	74
	Función de luz de cortesía (solo para DC - IDO, menú de modo visible)	 La luz de cortesía se apaga después de un retraso de 3 minutos (predeterminado)	76
	Restaurar la configuración de la función de fábrica	Para el restablecimiento de fábrica	76
	Función de consulta de la versión de software	Función de consulta: consulta todas las versiones de software del controlador IDO	77
	Función de consulta de la versión de hardware	Función de consulta: consulta todas las versiones de hardware del controlador IDO	77
	Función de consulta de tiempos de funcionamiento acumulativos del motor	Función de consulta: consulta los tiempos de funcionamiento acumulados del motor	78
	Códigos de función de consulta de los últimos 4 fallos del motor	Función de consulta: consulta los últimos 4 códigos de falla del motor	78
	Ajuste de la función de tiempos de alarma de mantenimiento	 Función de consulta: consulta los últimos 4 códigos de falla del motor	79
	Ajuste de la función de rendimiento del motor después de alcanzar el número de tiempos de mantenimiento	 El estado de funcionamiento del motor después de alcanzar el número de tiempos de mantenimiento (predeterminado)	80

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Función de consulta del número restante de alarmas de mantenimiento	Función de consulta: consulta el número restante de alarmas de mantenimiento	81
	Configuración del modo de control de la función del puerto de alarma contra incendios X5.4/5.3	 El puerto se activa para abrir la puerta, solo parada de emergencia, en el estado cerrado, la puerta no se puede cerrar (predeterminado)	83
	Ajuste de la función de bloqueo del mando a distancia (modo vacaciones)	 Función desactivada (también se puede activar con el mando a distancia estándar) (por defecto)	83
	Función de bloqueo de teclas de encendido/apagado/parada de la caja de control (S1/S2/S3)	 Función desactivada (predeterminado)	84
	Luz de advertencia X64 tiempo de advertencia previa antes de cerrar la puerta (coopere con la aplicación del puerto X64 01-06, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	84
	Luz de advertencia X64 tiempo de advertencia adicional para el cierre automático de la puerta (coopere con la aplicación del puerto X64 01-06, y el menú de función de cierre automático de la puerta se puede ver al mismo tiempo)	 El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	85
	La luz de advertencia X64 parpadea a una frecuencia de 60 veces / minuto (coopere con la aplicación del puerto X64 00-06, y el menú de funciones correspondiente se puede ver cuando se enciende)	 Frecuencia de parpadeo 60 veces/min (predeterminado)	85
	Luz de advertencia Ajuste de retardo de apagado X64 (con la aplicación del puerto X64 01-06, el menú de funciones correspondiente se puede ver cuando está encendido)	 Función de retardo de luz de advertencia desactivada (predeterminado)	86
	A.0 Relé A-X66 Tiempo de alerta temprana antes de cerrar la puerta (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 Función de retardo de luz de advertencia desactivada (predeterminado)	88

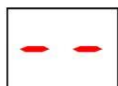
Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Relé A-X66 tiempo de advertencia adicional para el cierre automático de la puerta (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06 y abra el menú de función de cierre automático de la puerta al mismo tiempo)	 00 El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	88
	Configuración de la función de frecuencia intermitente del relé A-X66 (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 Frecuencia de parpadeo del relé X66 60 veces/minuto (predeterminado)	89
	Configuración de la función de semáforo de retardo de retardo del relé A-X66 (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X66 01-06, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 Relé: versión X66 (predeterminado)	90
	El relé A-X66 se encuentra en un estado activo en el área del 5% de la carrera completa por encima del límite inferior (coopere con la aplicación de función del puerto X66 30, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 5% de área por encima del límite inferior (predeterminado)	91
	El relé A-X66 está en un estado activo dentro del 5% de la carrera completa por debajo del límite superior (coopere con la aplicación de función del puerto X66 31, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 5% de área por debajo del límite superior (predeterminado)	92
	El relé A-X66 está en un estado activo dentro del 5% de la carrera completa por debajo del límite superior (coopere con la aplicación de función del puerto X66 31, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	94
	Relé b-X67 ajuste de la función de semáforo de tiempo de advertencia adicional de cierre automático de la puerta (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X67 01-06 y abra el menú de función de cierre automático de la puerta al mismo tiempo)	 El tiempo de advertencia es 0 (predeterminado)	94

Par	Descripción de la función	Descripción de los parámetros predeterminados	PAG.
	Configuración de la función de frecuencia intermitente del relé b-X67 (coopere con la aplicación de semáforo del puerto X67 01-06, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 Frecuencia de parpadeo del relé X67 60 veces/min (predeterminado)	95
	Relé b-X67 retardo apagado la configuración de la función del semáforo (coopere con la aplicación del semáforo del puerto X67 01-06, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 Relé: versión X66 (predeterminado)	
	El relé b-X67 se encuentra en un estado activo en el área del 5% de la carrera completa por encima del límite inferior (coopere con. Aplicación de función del puerto X67 30, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 5% de área por encima del límite inferior (predeterminado)	97
	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 X67 31, abra el menú de funciones correspondiente para ver)	 5% de área por debajo del límite superior (predeterminado)	98

14. Detalles de los parámetros



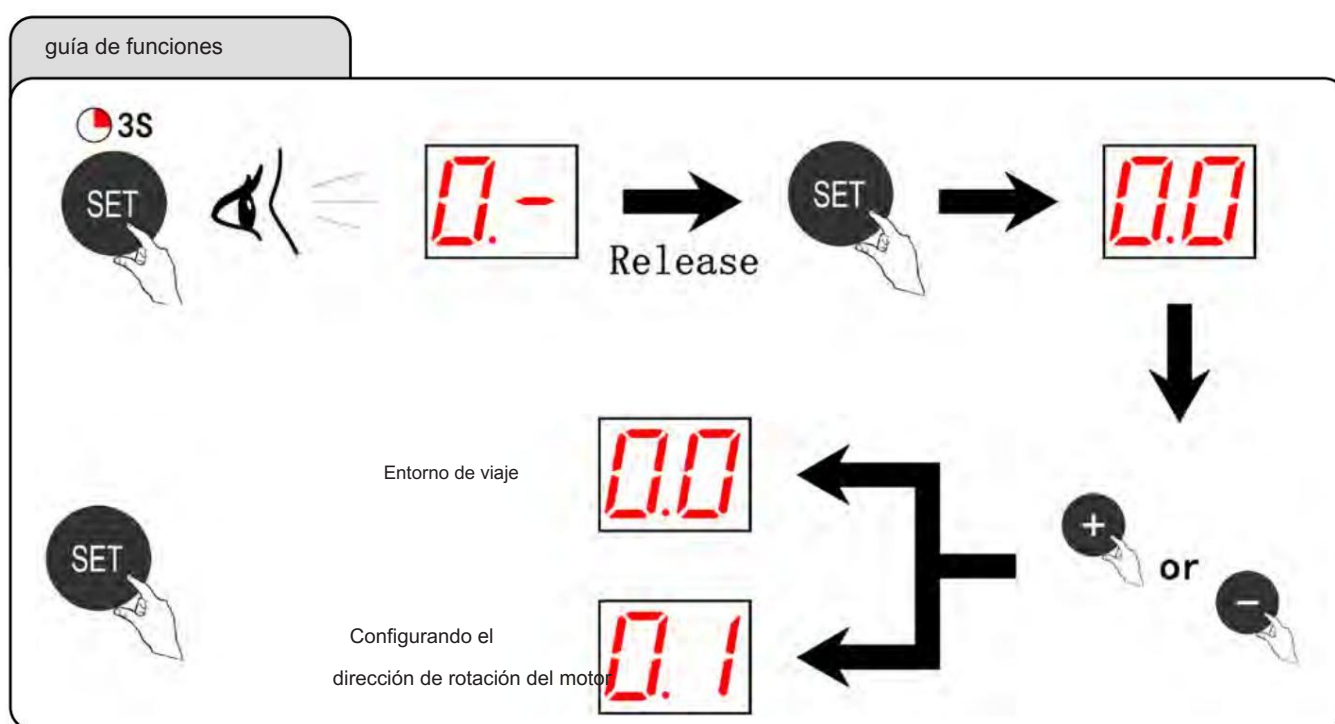
Menú 0: Ajuste de la corsa del motor



El motor no tiene corsa y la puerta se puede abrir y cerrar en el modo de pulsación prolongada



El motor tiene una corsa.



Ajuste de la corsa

! Evite cualquier daño causado por una rotación incorrecta durante el funcionamiento. Abra manualmente la puerta hasta la mitad antes de ajustar la corsa por primera vez. Una vez que ingrese al menú de configuración del itinerario, se borrará el itinerario anterior y deberá aprender el itinerario nuevamente. (i) Cuando se utiliza un motor AC380V, se recomienda aprender la posición del límite inferior a unos 2 cm del suelo y luego ajustar el límite inferior en el menú 1.3.

Configuración del recorrido del motor:

primero aprenda el límite superior de la carrera del motor



vuelva a aprender el límite inferior de la carrera del motor

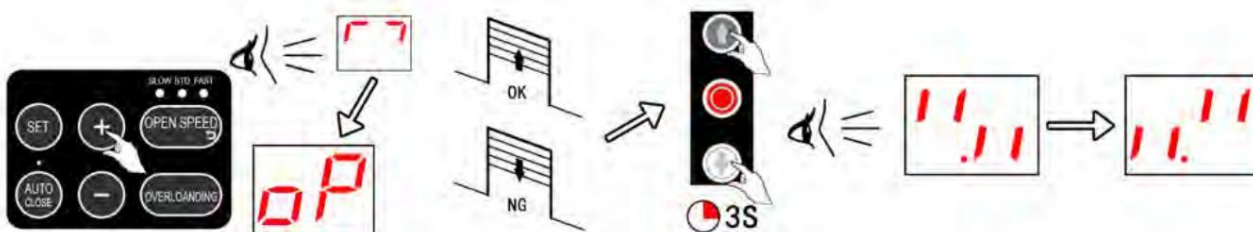


para conocer los pasos de operación detallados, consulte la figura a continuación:

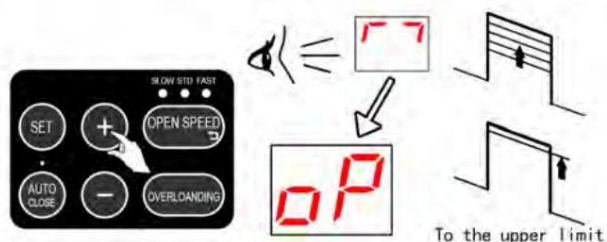
1. Introduzca la configuración de la corsa del motor



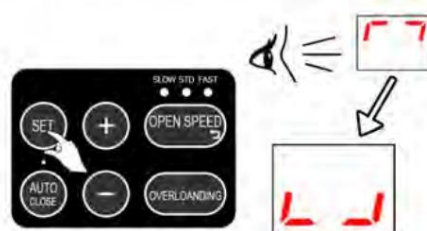
2. Verifique la dirección de salida del motor y la dirección de la puerta



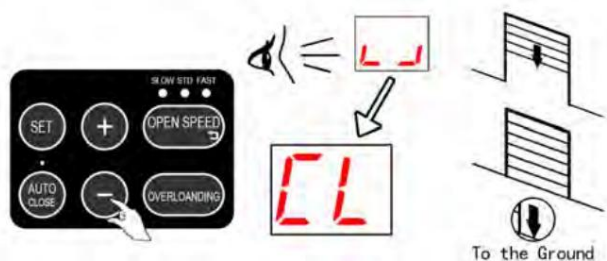
3. 3. Comience la corsa de aprendizaje, abra la puerta y muévase a la posición límite superior



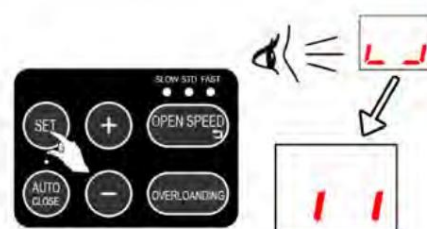
4. Guardar la posición límite superior



5. Cierra la puerta y muévete al límite inferior



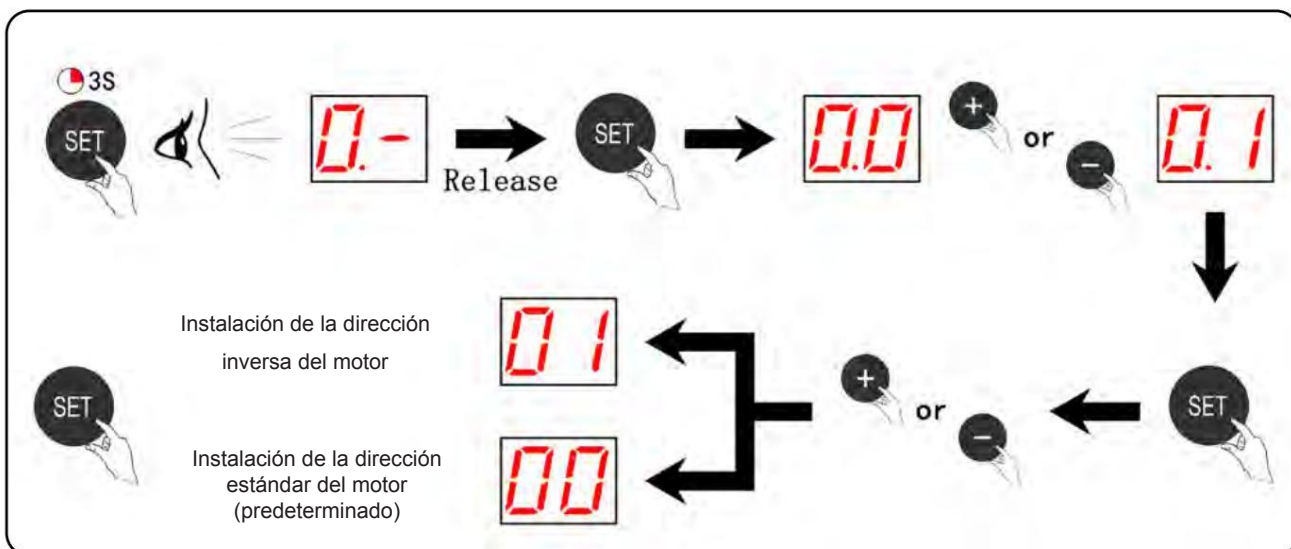
6. Guarde la posición del límite inferior y complete el aprendizaje de la corsa



0.1

Ajuste de la dirección de rotación del motor

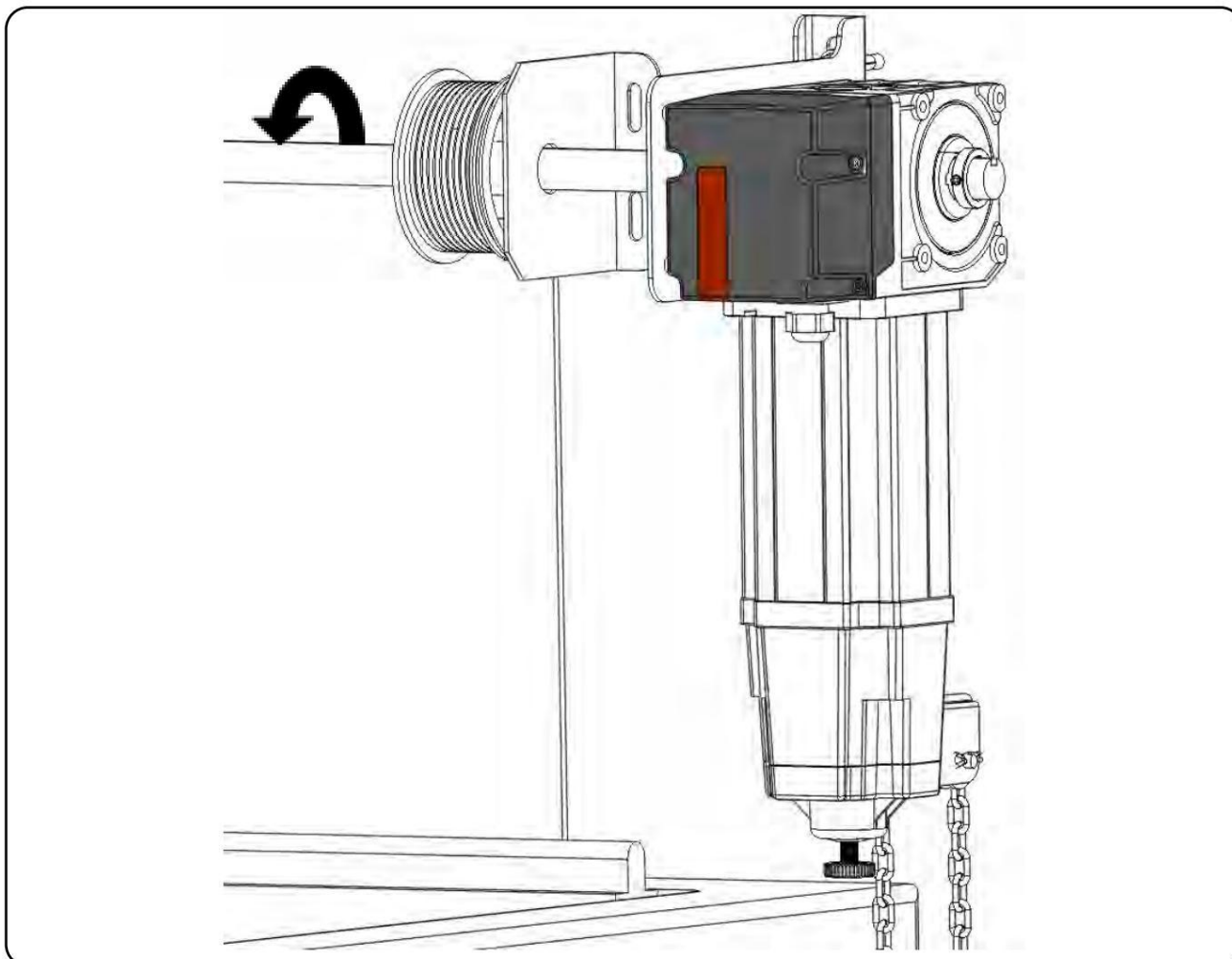
!! El ajuste de la dirección del motor debe confirmarse cuando se establece la corsa y luego aprender la carrera después de la confirmación para evitar daños en el cuerpo de la puerta por el motor.



00

Instalación de dirección estándar del motor (predeterminado)

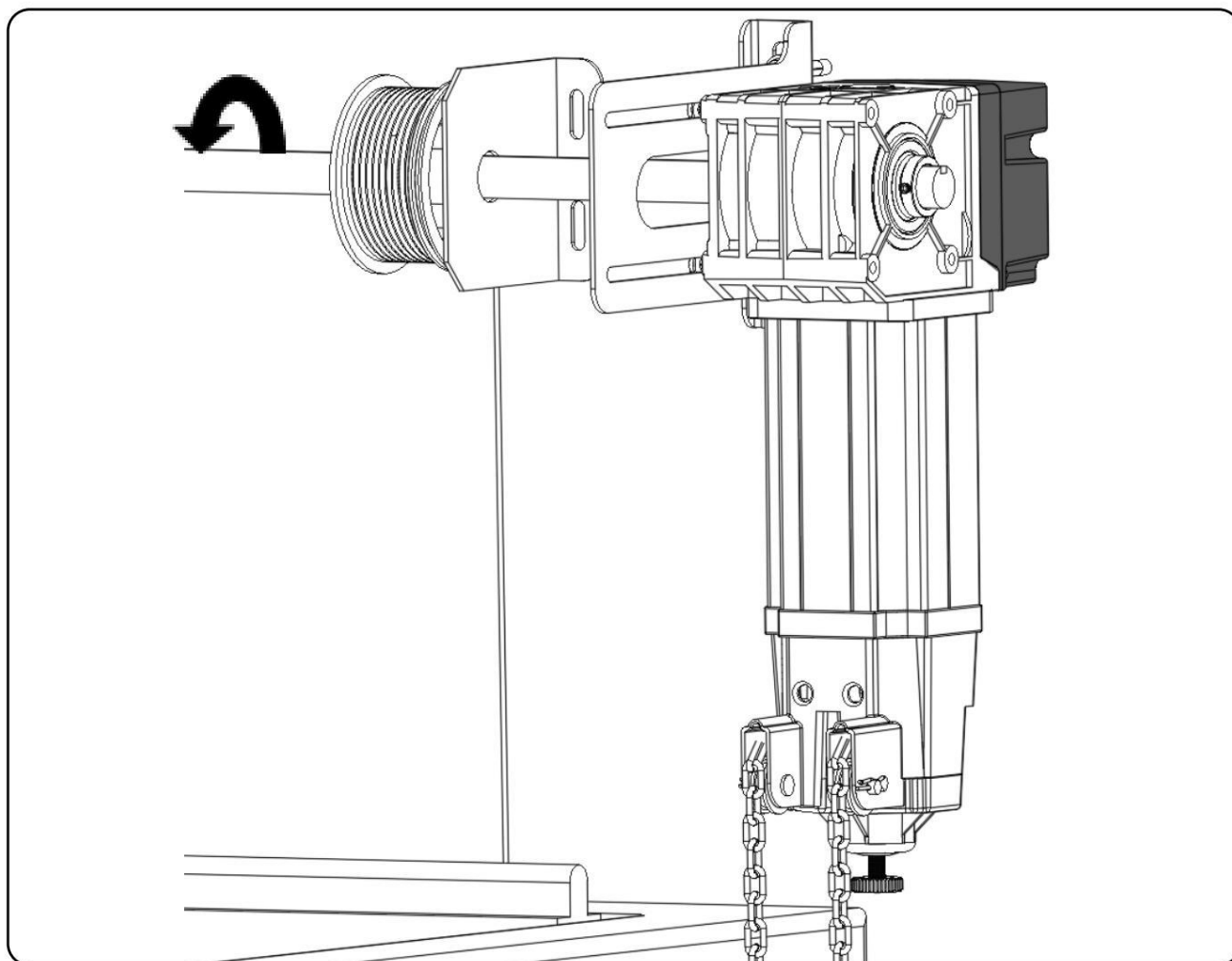
(i) Cuando se abre la puerta, cuando la rueda de la torre gira como se muestra en la imagen, el motor se instala como se muestra en la figura.





Instalación de la dirección inversa del motor

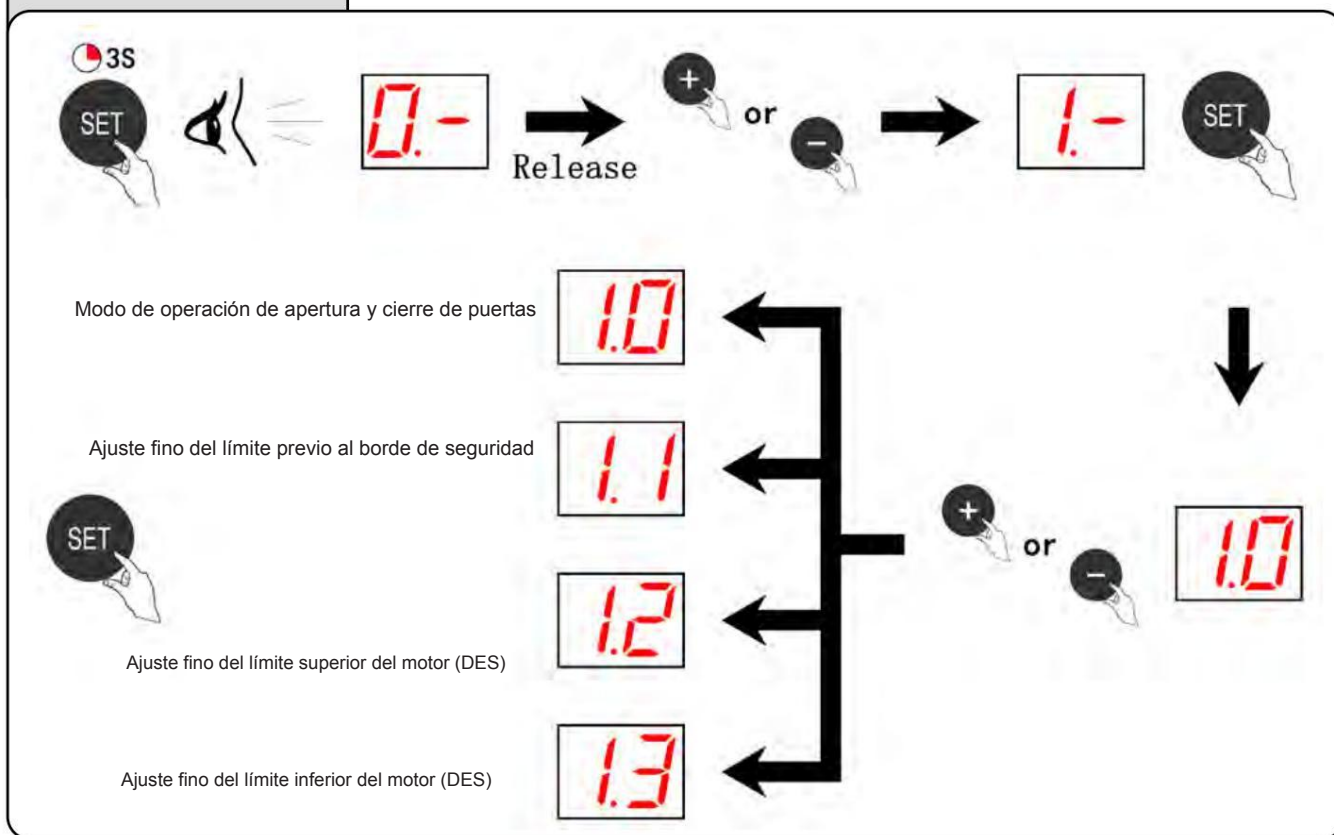
(i) Cuando se abre la puerta, cuando la rueda de la torre gira como se muestra en la imagen, el motor se instala como se muestra en la figura.



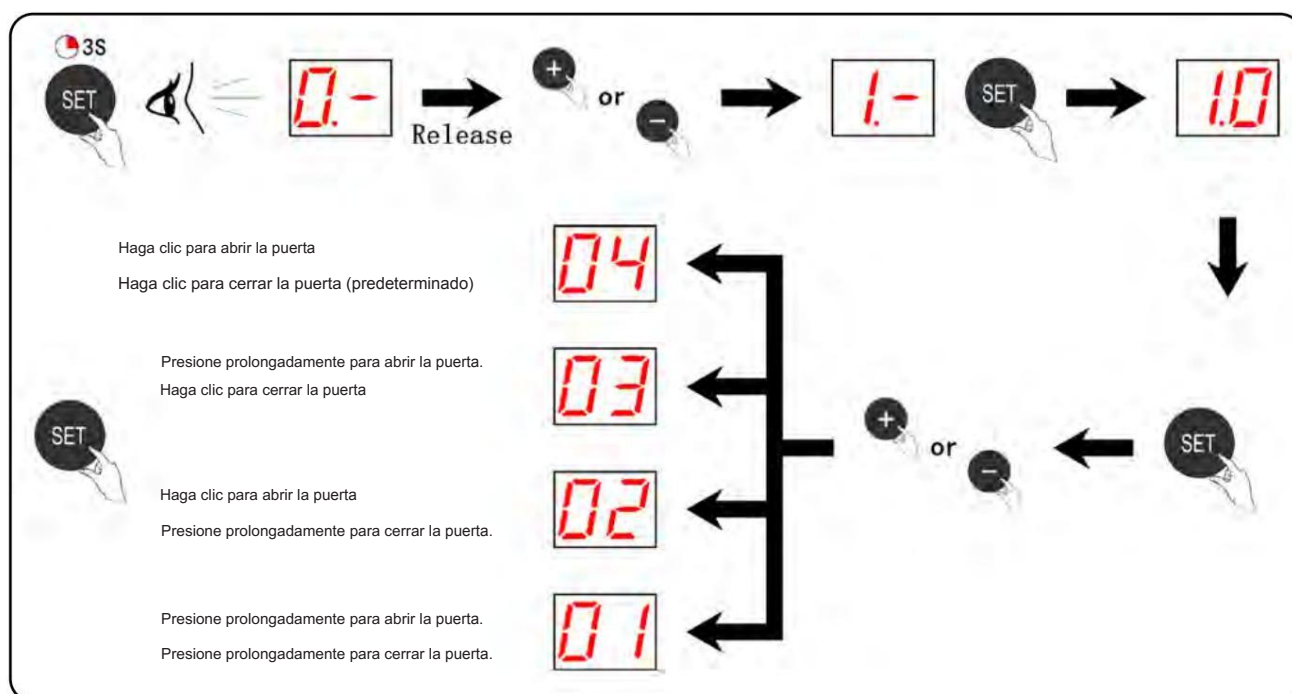


Menú 1: : Ajuste de la función común del motor

guía de funciones



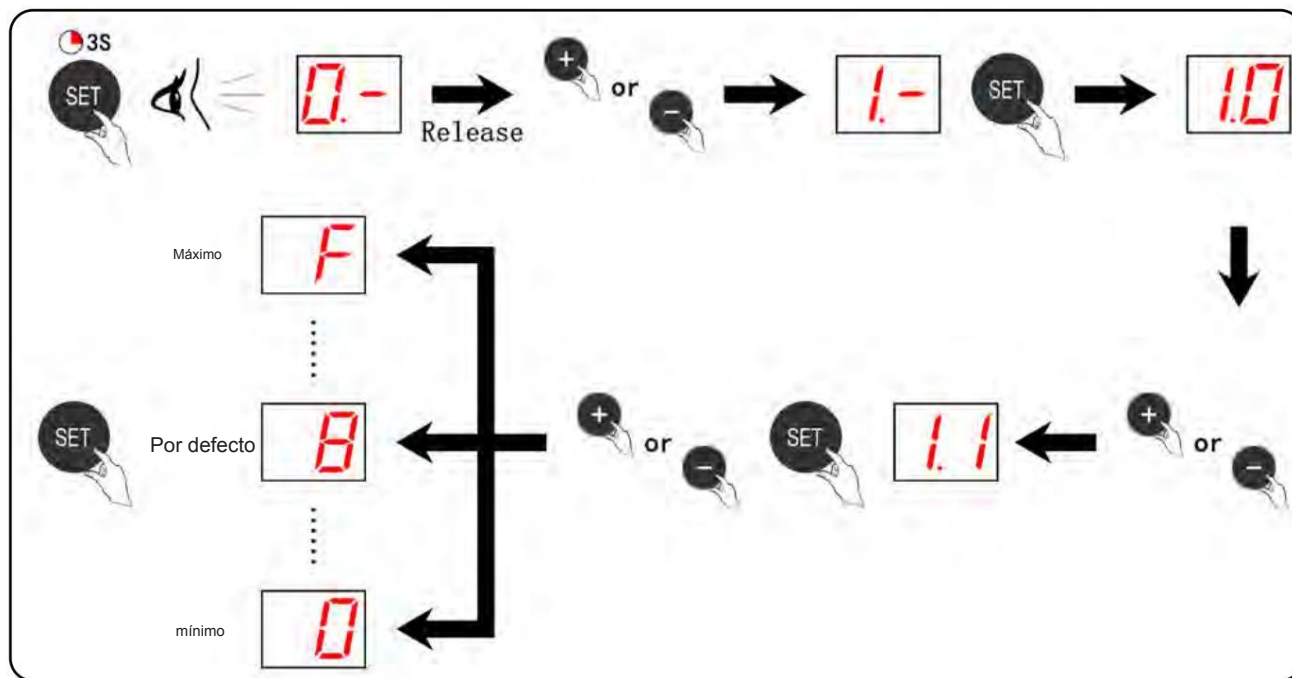
Modo de operación de apertura y cierre de puertas



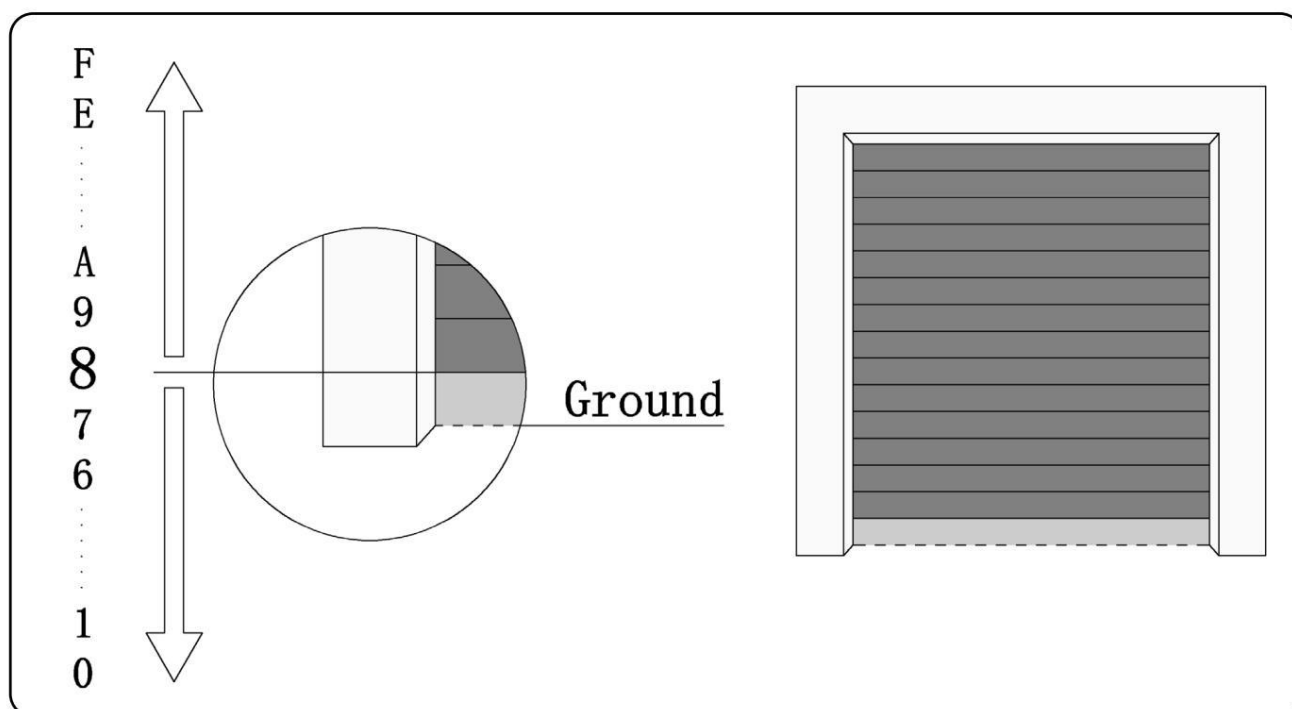


Ajuste fino previo al límite del borde sensible (DES)

!! Ajuste el rango de ajuste entre 2 y 5 mm cada vez de acuerdo con 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. (i) En el área debajo de la posición prelímite del borde de seguridad, el borde de seguridad o el motor de disparo infrarrojo realizarán la acción de parada.

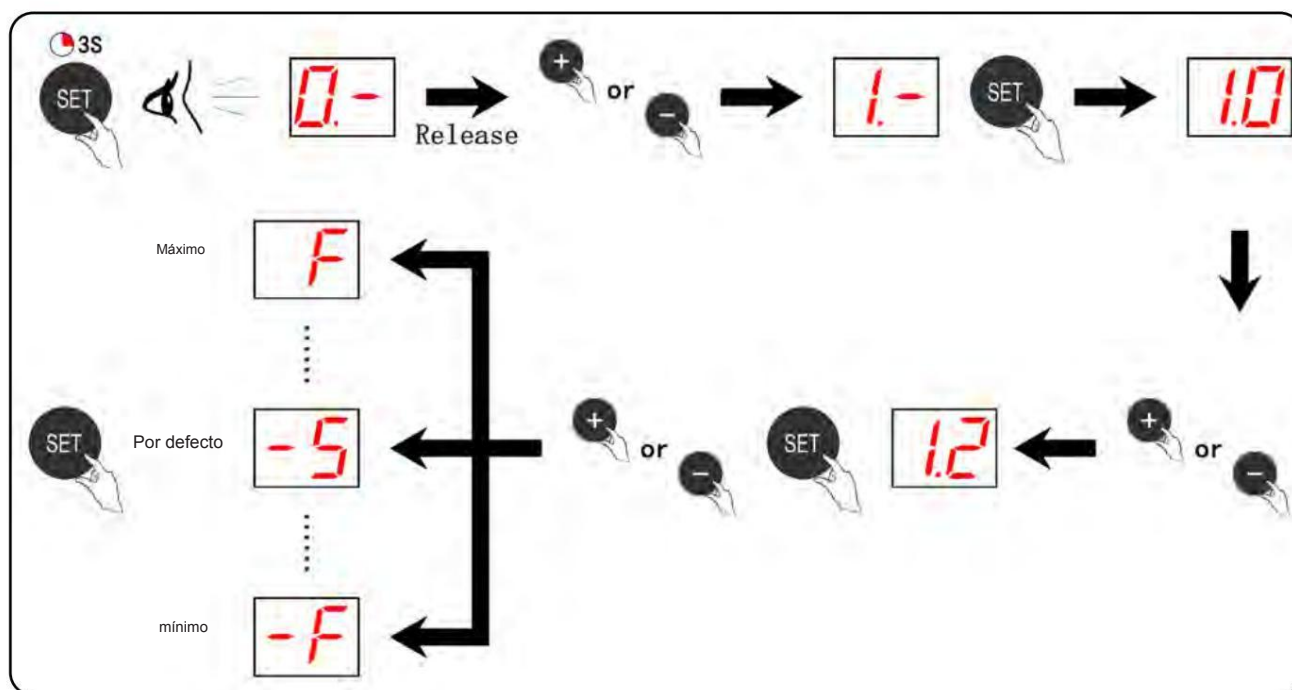


(i) Tome como ejemplo una rueda plana de 18 pulgadas (aproximadamente 150 mm de diámetro): alrededor de 5 cm Descripción de la función: En esta área, cuando el borde de seguridad está bloqueado o el infrarrojo está bloqueado, el motor no realiza la función de invertir cuando está bloqueado y se detendrá cuando esté bloqueado; cuando se utiliza el borde de seguridad de la función DW al mismo tiempo, esta posición es donde la función DW inicia el punto de partida de autocomprobación.

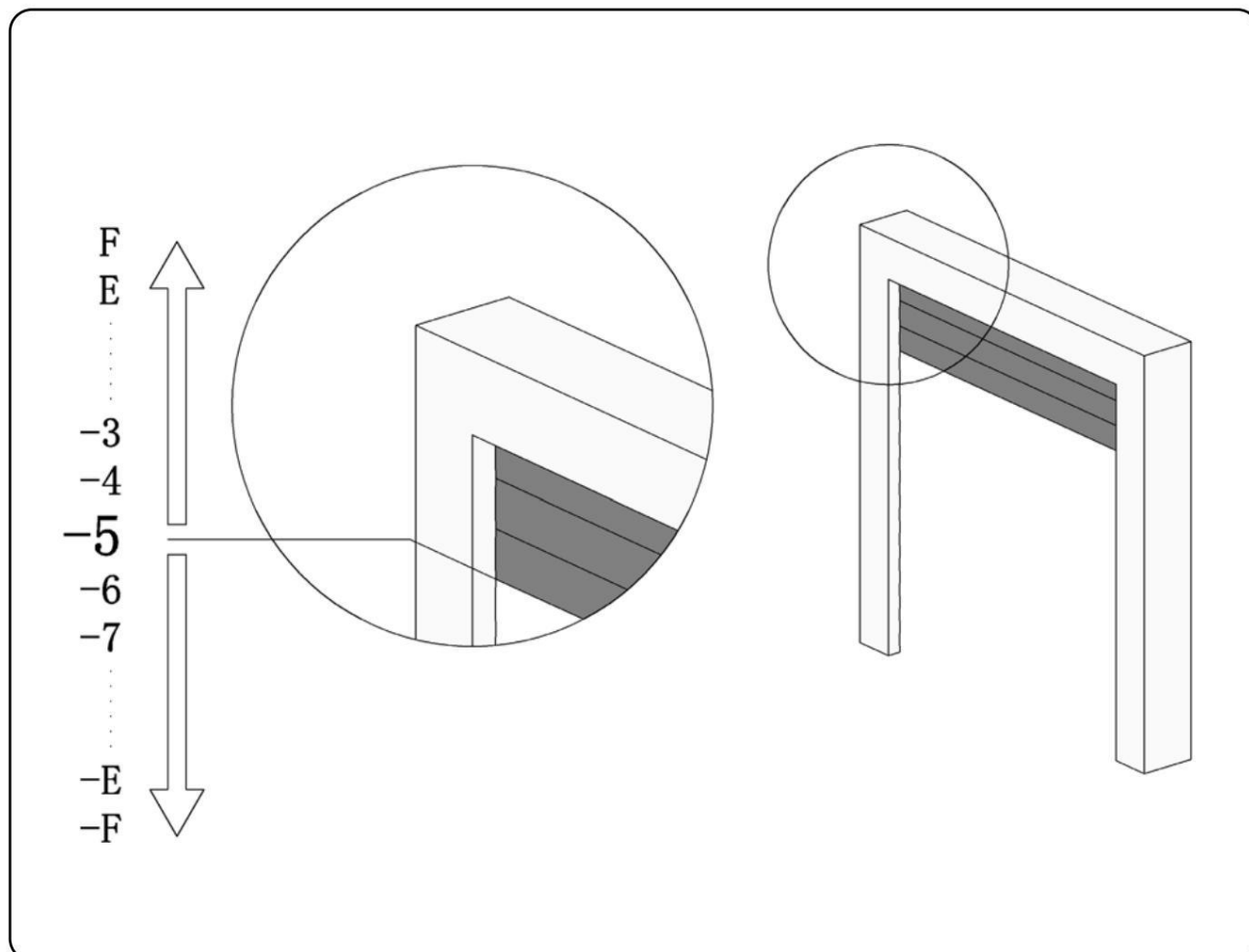


1.2

Ajuste fino del límite superior del motor (DES)



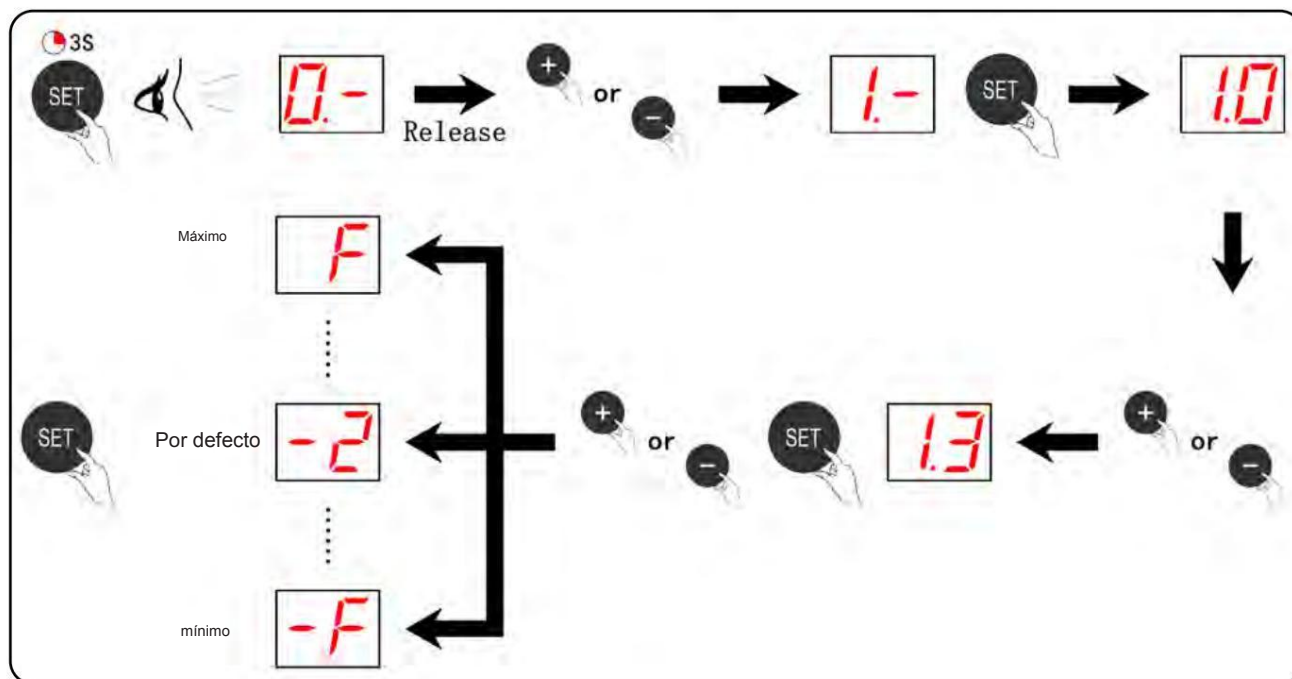
Descripción de la función: Esta función ajusta con precisión el límite superior del motor.



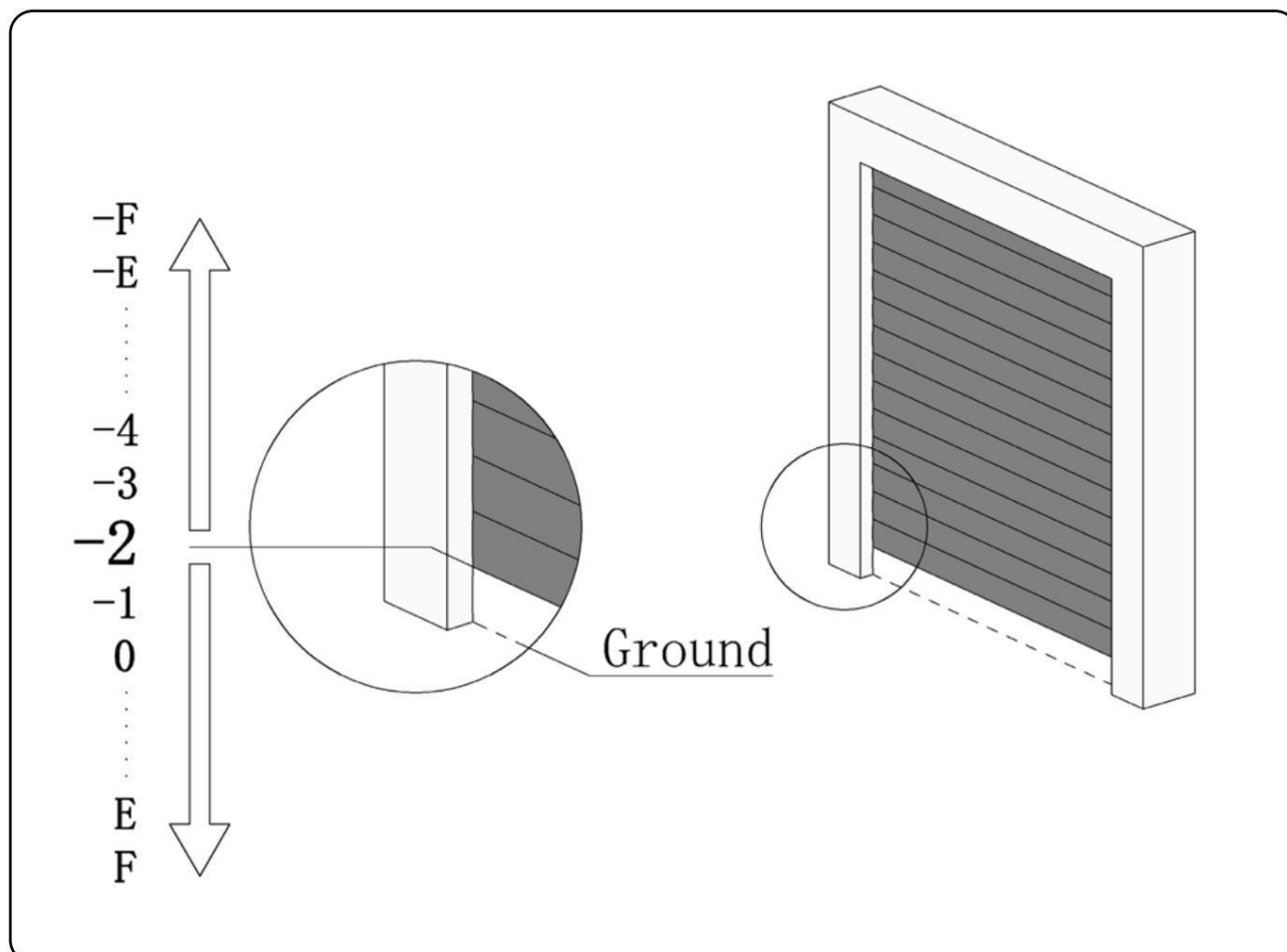


Ajuste fino del límite inferior del motor (DES)

(i) Si el ajuste fino del límite inferior excede la posición del suelo, es fácil hacer que el cable de acero se afloje. Por favor, ajústelo de acuerdo con la situación real.



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

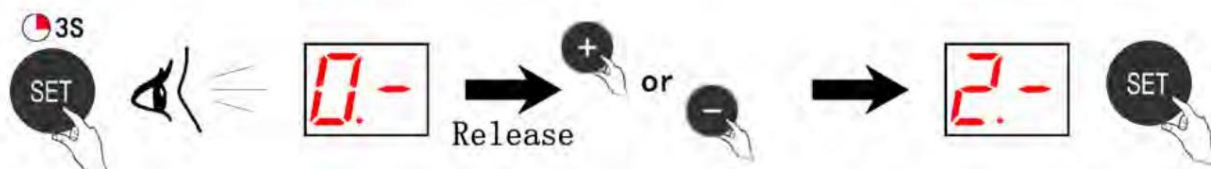




Menú 2: : Ajuste de los parámetros de funcionamiento del motor

(i) Esta función solo es aplicable al variador de frecuencia FC con modo de límite electrónico DES.

guía de funciones



Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta

2.0

Ajuste de la velocidad de apertura de la puerta

2.1

Ajuste de la distancia del extremo suave
de cierre de la puerta

2.2



Ajuste de la distancia del
extremo suave de apertura de
la puerta

2.3

4 Ajuste de la función de coordenadas
de límite auxiliar S6

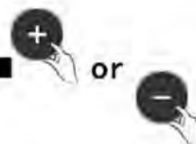
2.4

Ajuste de la velocidad del extremo
suave de cierre de la puerta

2.5

Ajuste de la velocidad del extremo suave
de cierre de la puerta

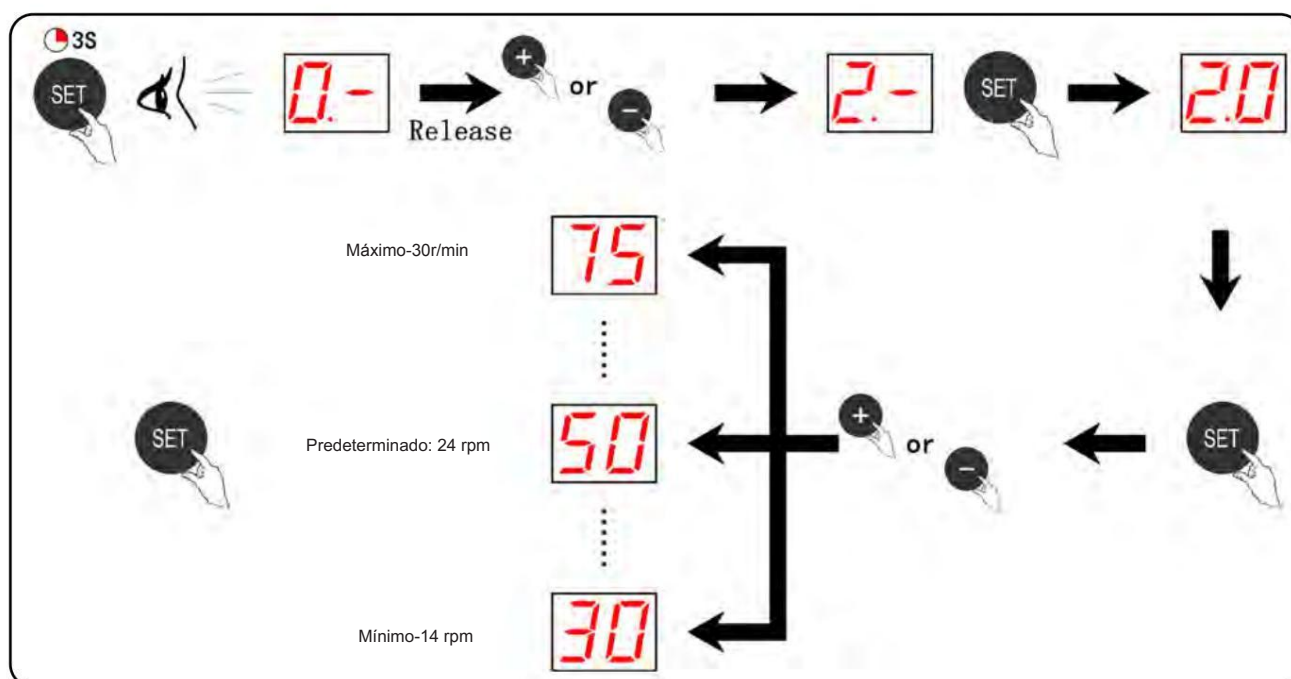
2.6



2.0

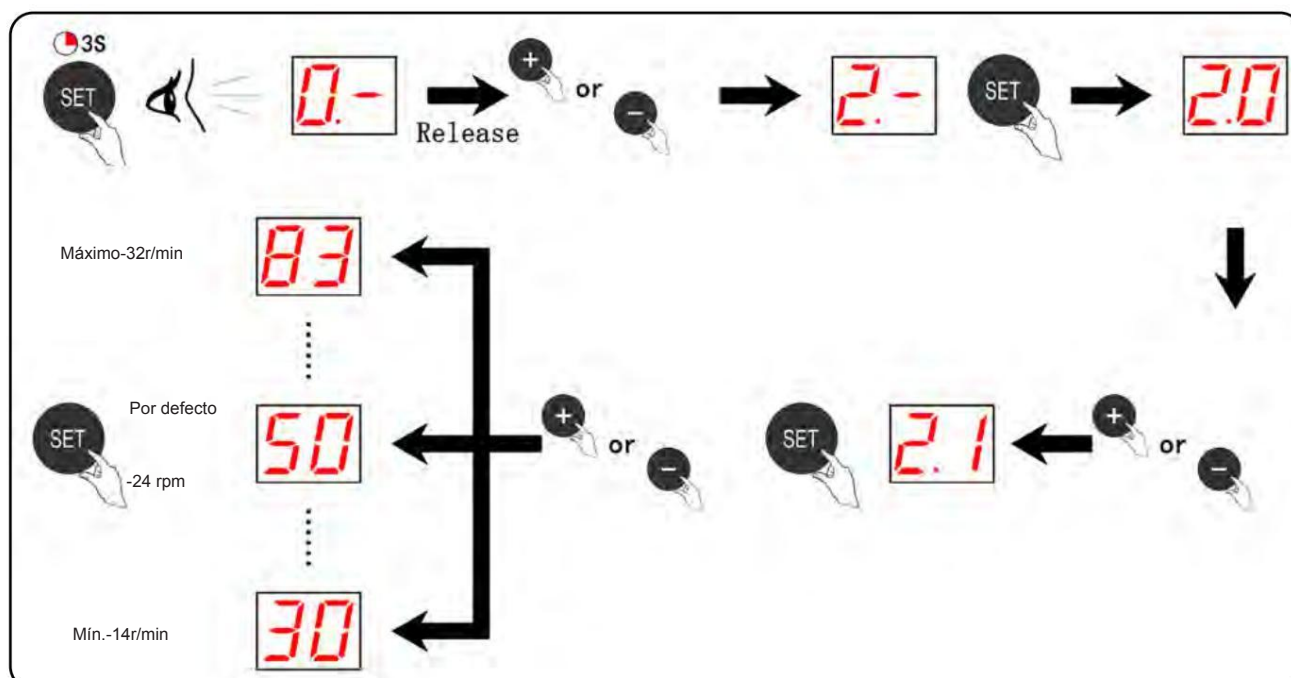
Ajuste de la velocidad de cierre de la puerta (modo de conducción FC)

(i) Cuando la velocidad de cierre de la puerta se establece en un valor inferior a la velocidad del extremo suave de cierre de la puerta establecida en el menú 2.5, el motor ajustará automáticamente la velocidad del extremo suave 2.5 para que sea consistente 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)

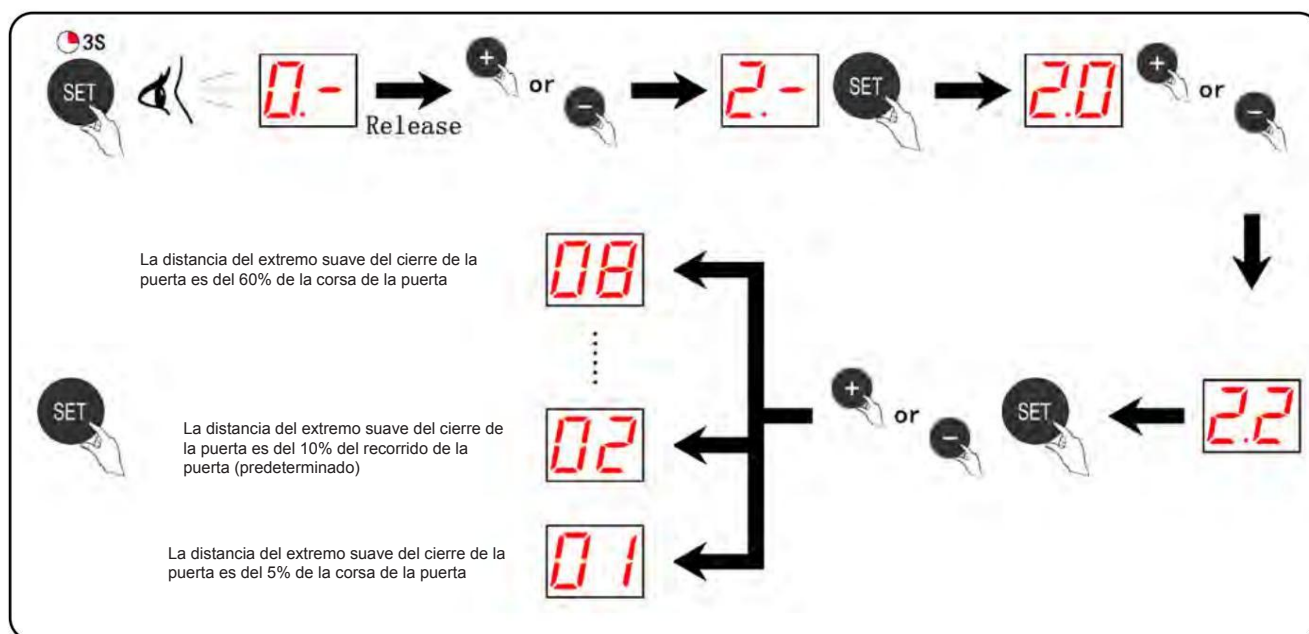
(i) Cuando la velocidad de apertura de la puerta se ajusta a una velocidad inferior a la velocidad del extremo suave de apertura de la puerta establecida en el menú 2.6, el motor ajustará automáticamente la velocidad del extremo suave de apertura de la puerta en 2.6 para que sea consistente con la velocidad de apertura de la puerta en 2.1.



2.2

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

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

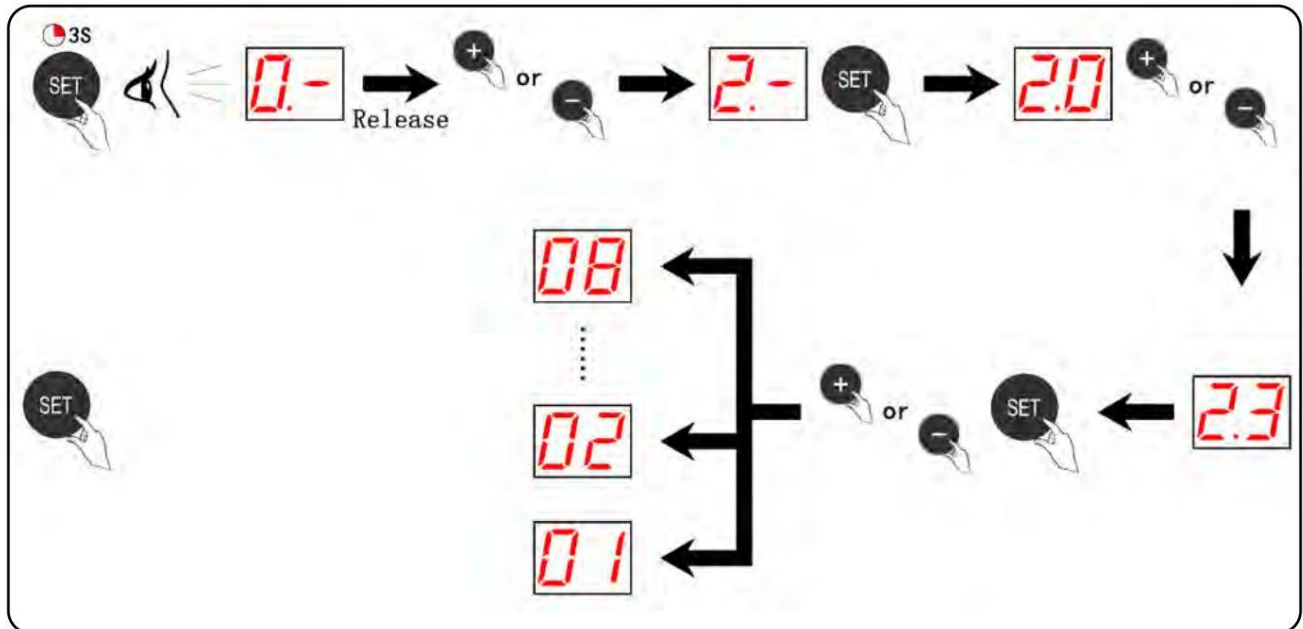


01	La distancia del extremo suave del cierre de la puerta es del 5% de la corsa de la puerta
02	La distancia del extremo suave del cierre de la puerta es del 10% de la corsa de la puerta (predeterminado)
03	La distancia del extremo suave del cierre de la puerta es del 15% de la corsa de la puerta
04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

2.3

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

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

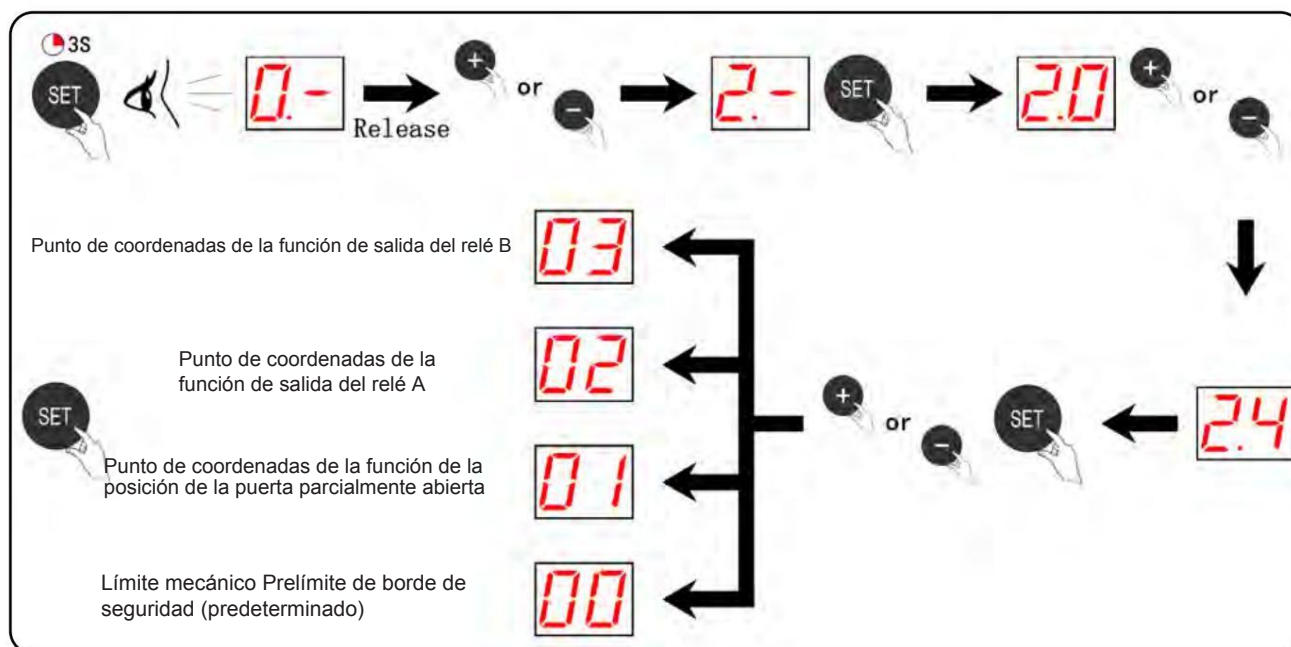


01	La distancia del extremo suave del cierre de la puerta es del 5% de la corsa de la puerta
02	La distancia del extremo suave del cierre de la puerta es del 10% de la corsa de la puerta (predeterminado)
03	La distancia del extremo suave del cierre de la puerta es del 15% de la corsa de la puerta
04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

2.4

Ajuste de la función de coordenadas de límite auxiliar S6 (límite mecánico NES)

(i) Esta función solo es visible para motores que utilizan topes mecánicos NES.

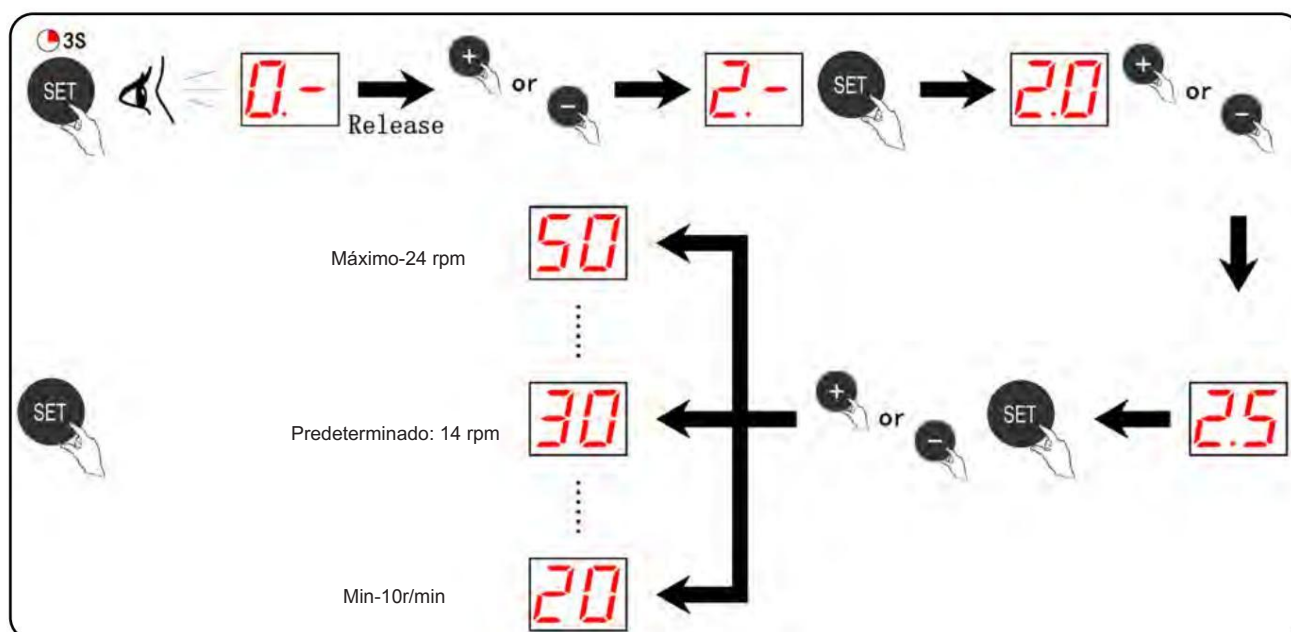


2.5

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

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

(i) Si la velocidad de cierre suave de la puerta establecida es superior a la de 2.0, la del extremo suave de cierre de la puerta se ajustará automáticamente para que sea consistente con la de 2.0.

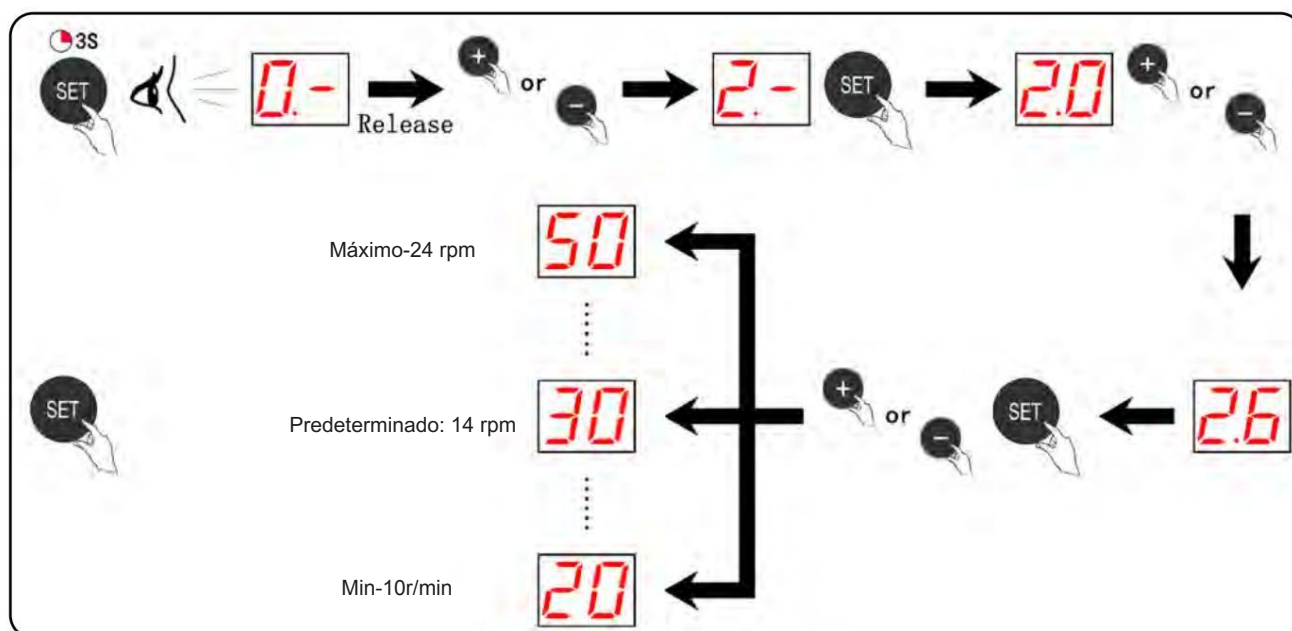


2.6

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

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

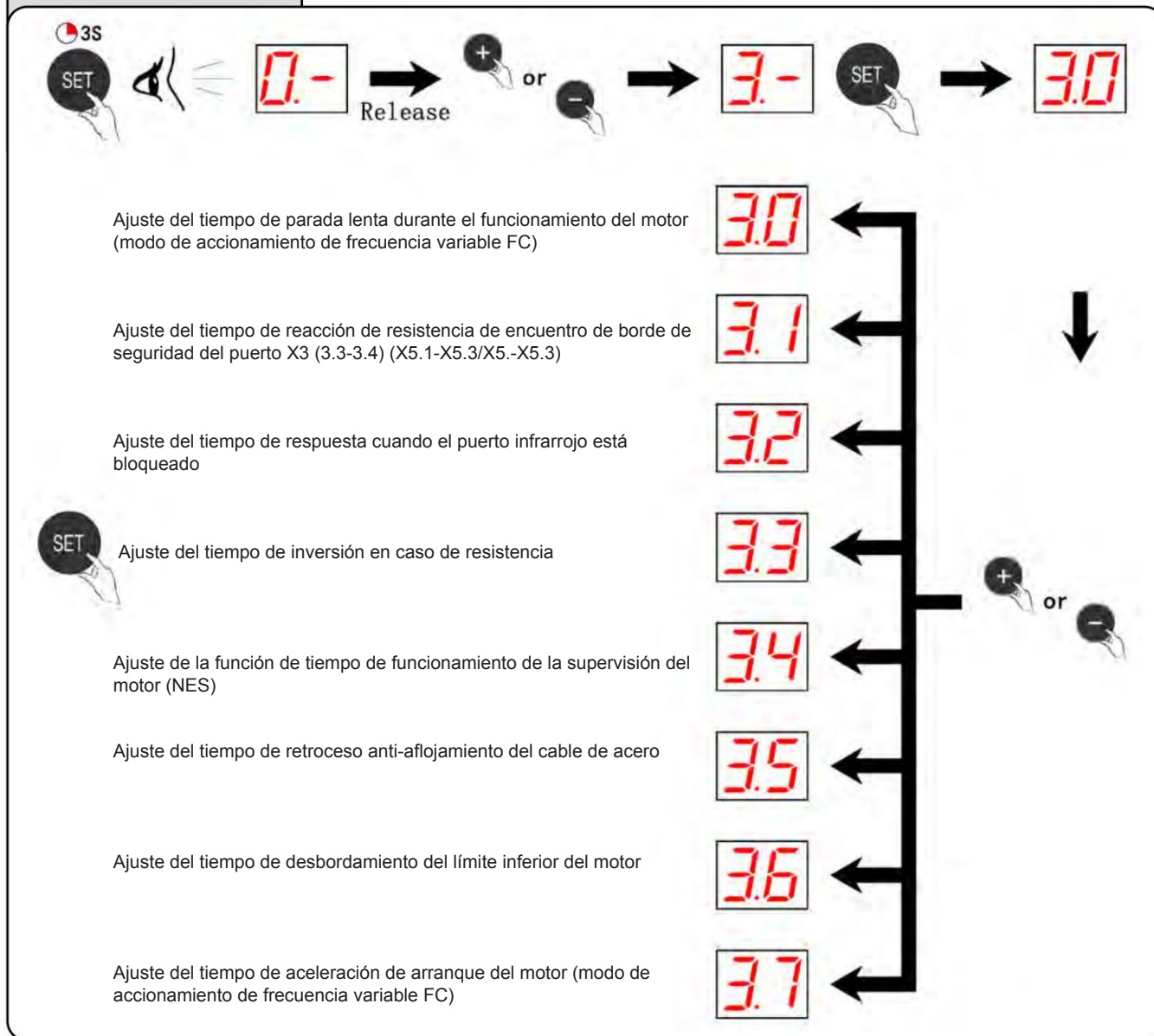
(i) Si la velocidad de extremo suave establecida de apertura de la puerta es mayor a 2.1, la del extremo suave se ajustará automáticamente para que sea consistente con los parámetros de velocidad de apertura de la puerta 2.1.





Menú 3: Ajuste del tiempo de los parámetros del motor

guía de funciones

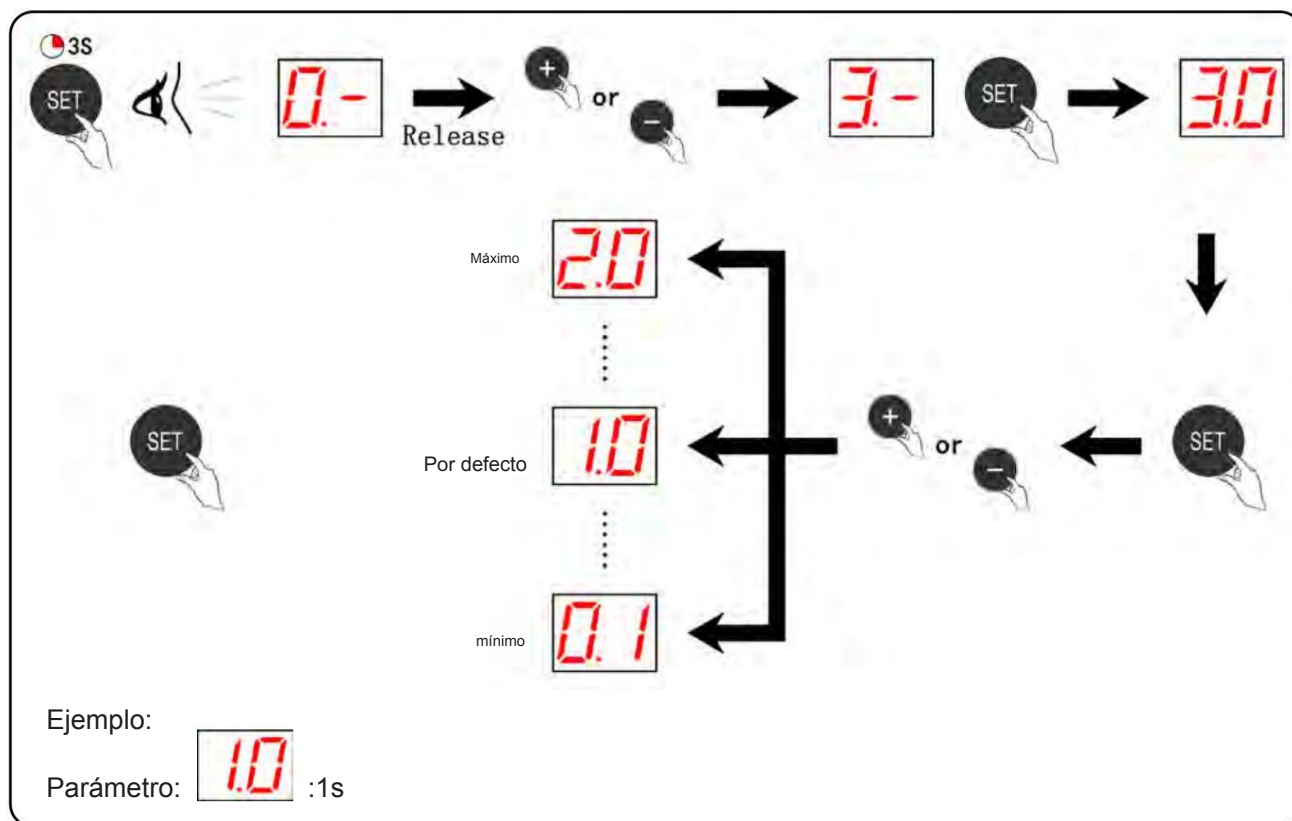


Ajuste del tiempo de parada lento durante el funcionamiento del motor (modo de accionamiento de frecuencia variable FC)

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

(i) El ajuste del tiempo de parada lento durante el funcionamiento del motor se refiere al ajuste del tiempo necesario para que el motor se detenga cuando

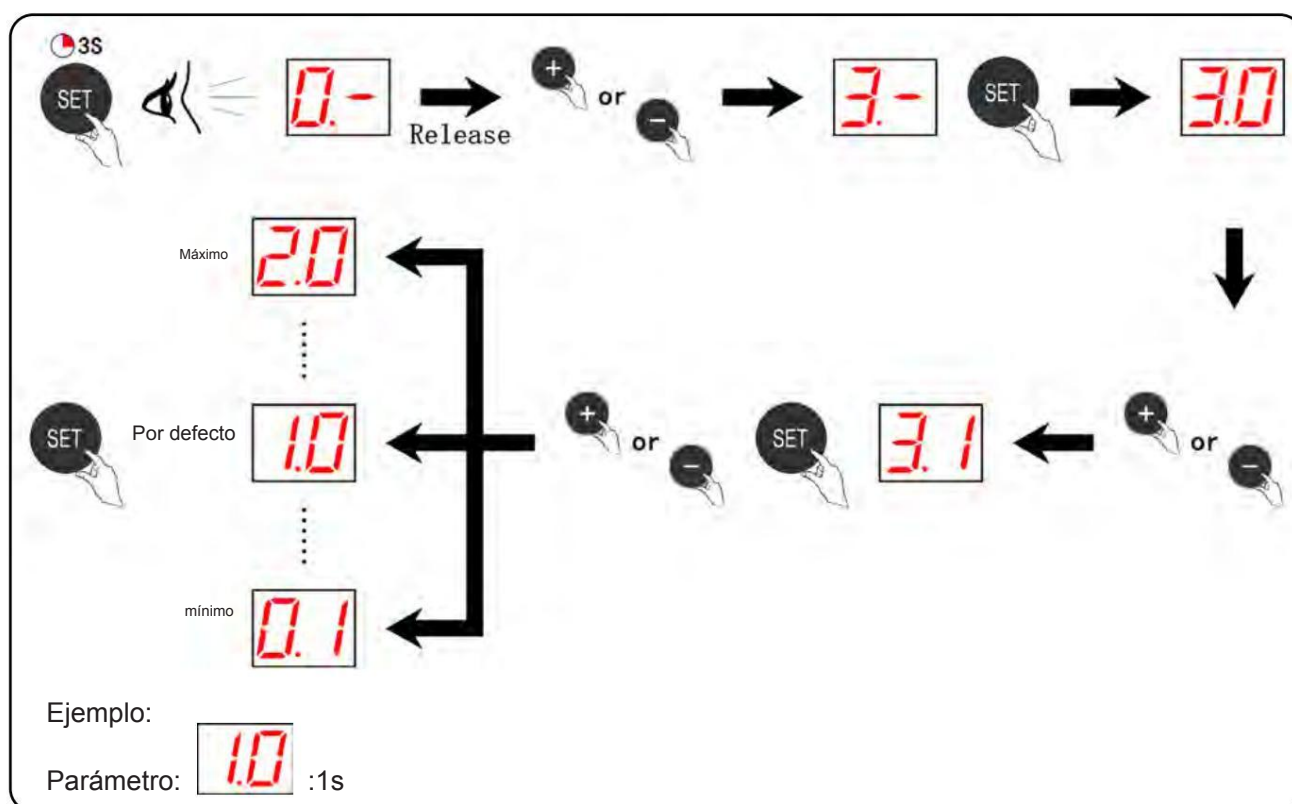
no está funcionando en la zona de anotación suave, para reducir el amortiguador para el cuerpo de la puerta y el motor.



3.1

Ajuste del tiempo de aceleración del arranque del motor (modo de accionamiento de frecuencia variable FC)

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



3.2

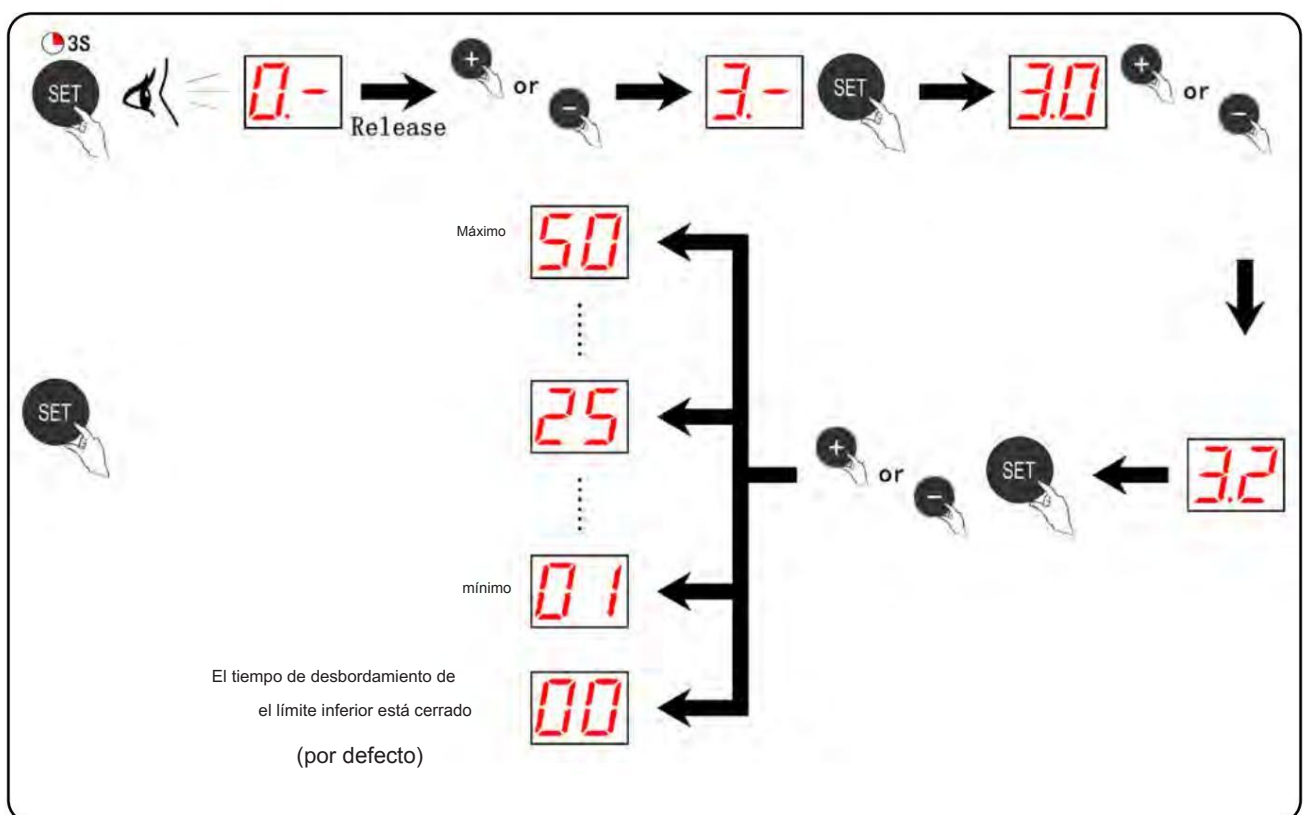
Ajuste del tiempo de desbordamiento del límite inferior del motor!

Si utiliza el interruptor de aire DW en el lado de seguridad, se recomienda activar el tiempo de desbordamiento. Si no activa la autocomprobación de DW, puede haber un error.

(i) Durante el tiempo de desbordamiento del límite inferior, el motor también detectará la activación del borde de seguridad y realizará una parada de obstrucción.

(i) Ajuste el tiempo de desbordamiento del límite inferior según el estado de la puerta. Esta configuración complementa el límite inferior en el trazo del usuario. Cerrar la puerta con el motor a través de esta configuración asegurará que la puerta esté en el suelo.

(i) En el caso de 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.

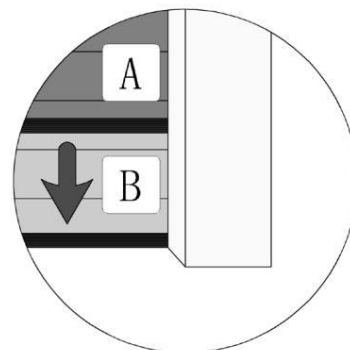
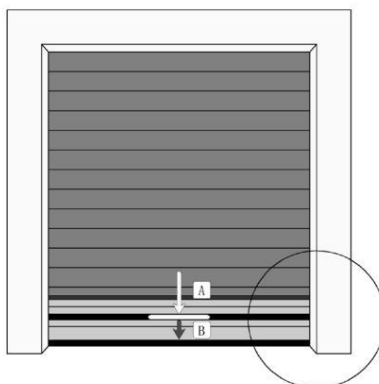


Ejemplo:

Parámetro: **25** :0.25s

Descripción gráfica (imagen derecha):

R: La posición del límite inferior
colocar
B: La posición después de haber
tiempo de desbordamiento establecido

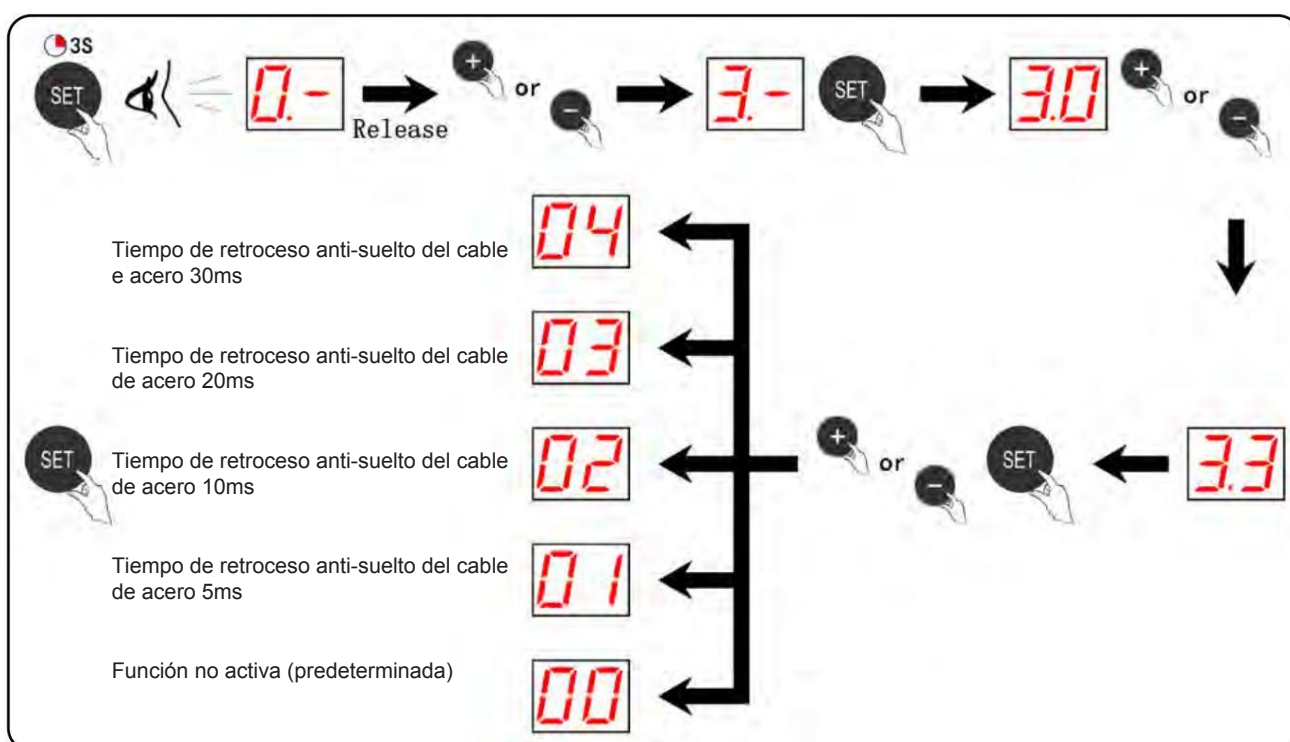


3.3

Ajuste de tiempo de retroceso anti-aflojamiento del cable de acero (función de tensión del cable de elevación)

(i) Al usar esta función, después de que el cuerpo de la puerta esté cerrado a la posición límite inferior, el cuerpo de la puerta retrocederá y funcionará en la dirección de apertura de la puerta durante el tiempo establecido en los parámetros para evitar que el cable de acero del cuerpo de la puerta se afloje.

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

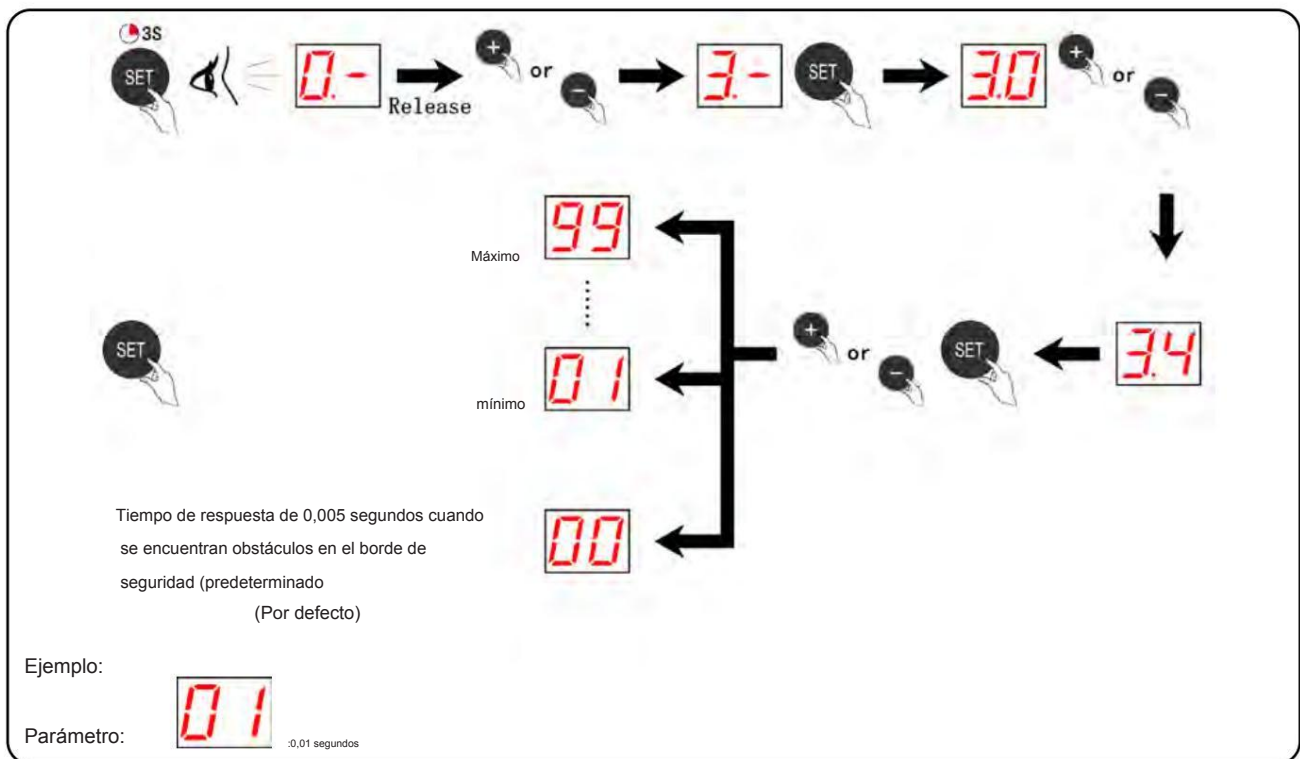


34

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

(i) El tiempo de reacción del borde de seguridad es el tiempo que transcurre entre la marcha atrás de la puerta de control después de que la puerta detecta un obstáculo.

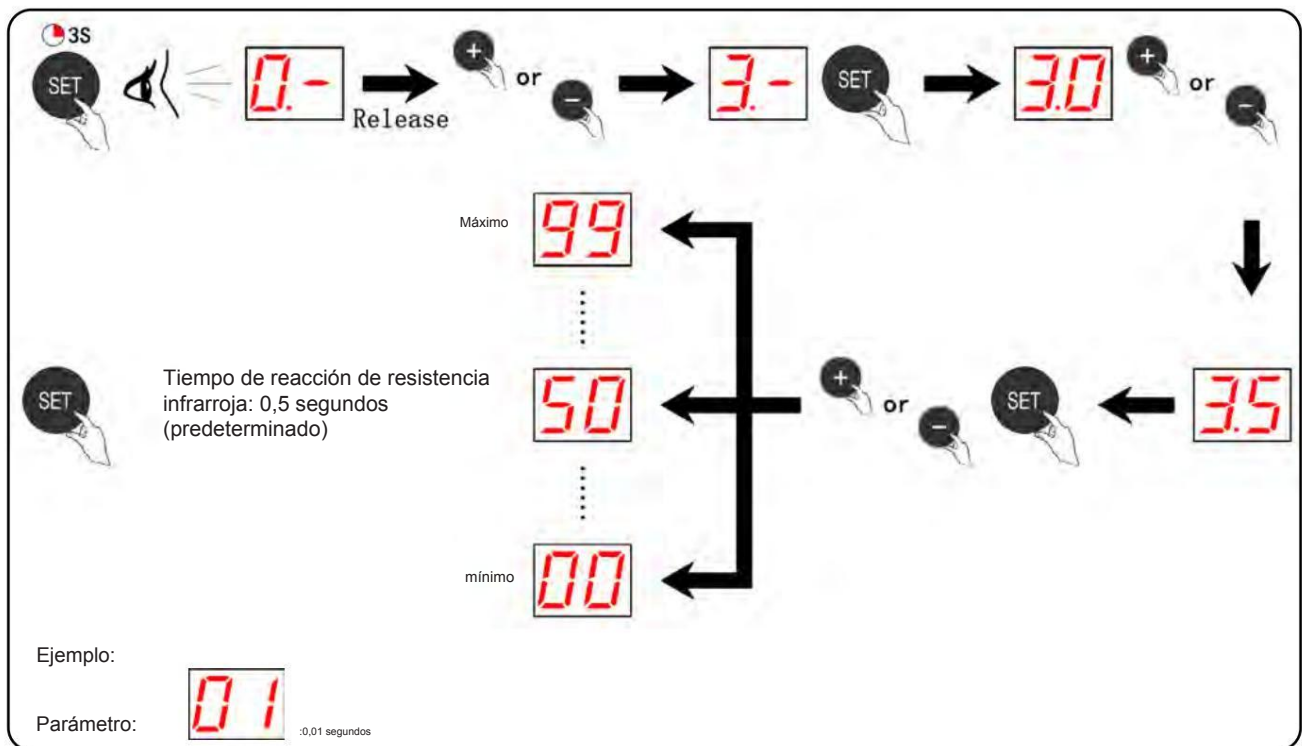
(ii) El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0,01 segundos -0,99 segundos.



3.5

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

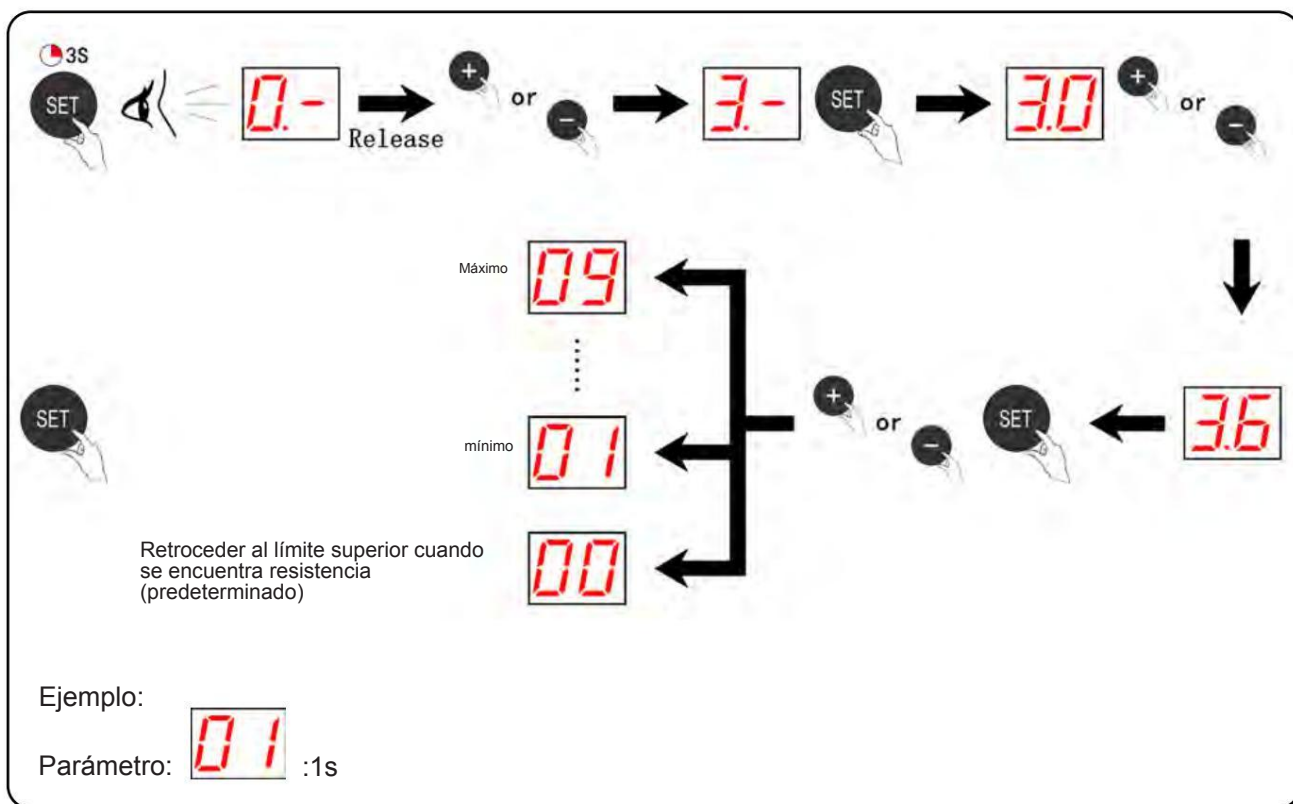
- (i) El tiempo de reacción del puerto infrarrojo es el tiempo que transcurre desde que la puerta detecta un obstáculo para controlar la puerta hasta que funciona en reversa.
- (ii) El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0,01 segundos-0,99 segundos.
- (iii) De acuerdo con la situación real del cuerpo de la puerta o las necesidades de la escena, se ajusta el tiempo de reacción del borde de seguridad.



3.6

Ajustar el tiempo de inversión en caso de resistencia

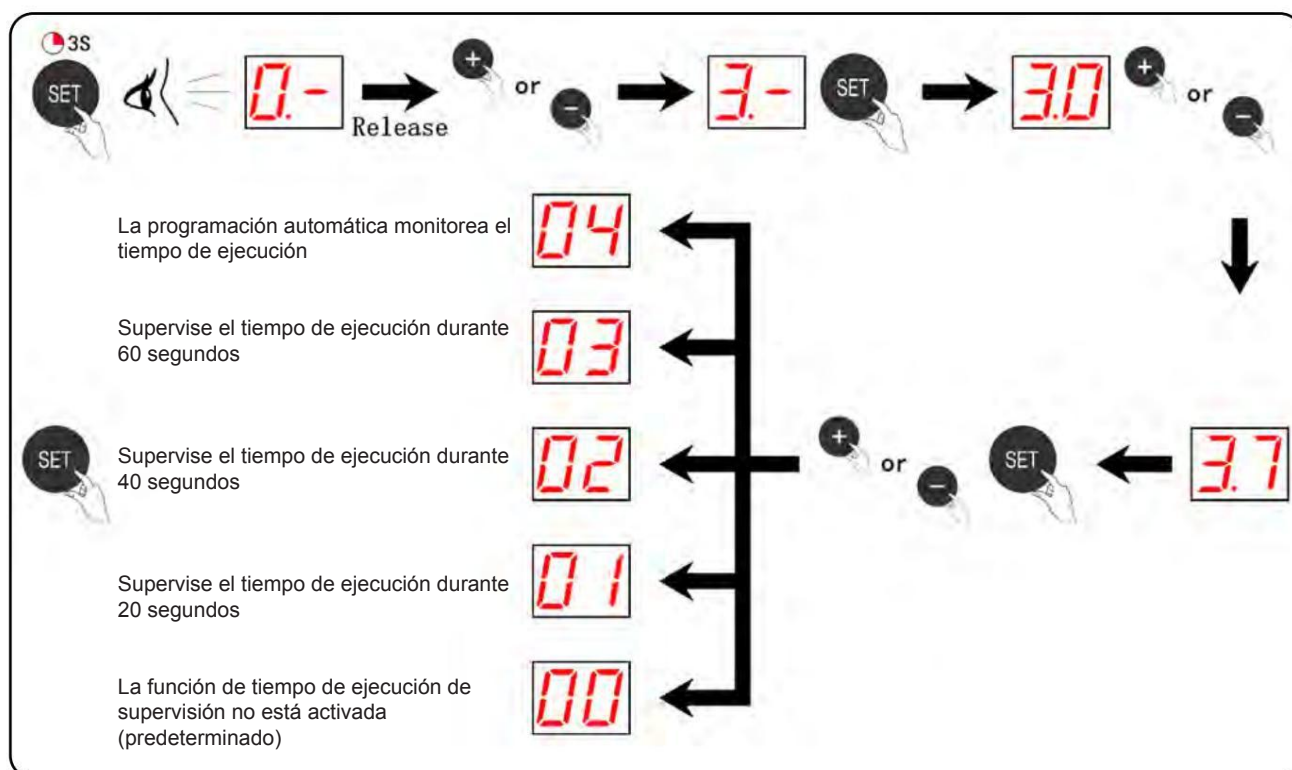
- (i) El tiempo de inversión en caso de resistencia se refiere al tiempo de funcionamiento del motor para abrir la puerta en la dirección opuesta después del borde de seguridad o infrarrojo o la sobrecorriente de cierre de la puerta durante el proceso de cierre de la puerta.
- (ii) El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 1 segundo - 9 segundos (si el tiempo no ha terminado, el motor se detendrá primero cuando alcance el límite superior)
- (iii) De acuerdo con la situación real del cuerpo de la puerta o las necesidades de la escena, se ajusta el tiempo de reacción del borde de seguridad.



3.7

Ajuste de la función de tiempo de funcionamiento de la supervisión del motor (NES)

- (i) Esta función solo es visible para los motores que utilizan NES (límites mecánicos).
- (ii) Una vez que el motor funcione más allá del tiempo de monitoreo establecido, el motor dejará de funcionar.





La programación automática monitorea el tiempo de ejecución

- (i) Antes de utilizar esta función, la puerta debe estar cerrada hasta el límite inferior de la corsa aprendida.
- (i) La puerta debe estar cerrada hasta el límite inferior para ver esta opción.
- (i) Usando esta función, el cuerpo de la puerta abrirá y cerrará automáticamente la puerta una vez, calculará y registrará el tiempo de apertura y cierre.
- (i) Tiempo de ejecución de monitoreo de programación automática:
 - 1. Tiempo de monitoreo de apertura de puertas = tiempo de aprendizaje de apertura de puertas $\times$ 112%
 - 2. Tiempo de monitoreo de cierre de puerta = tiempo de aprendizaje de cierre de puerta $\times$ 112%

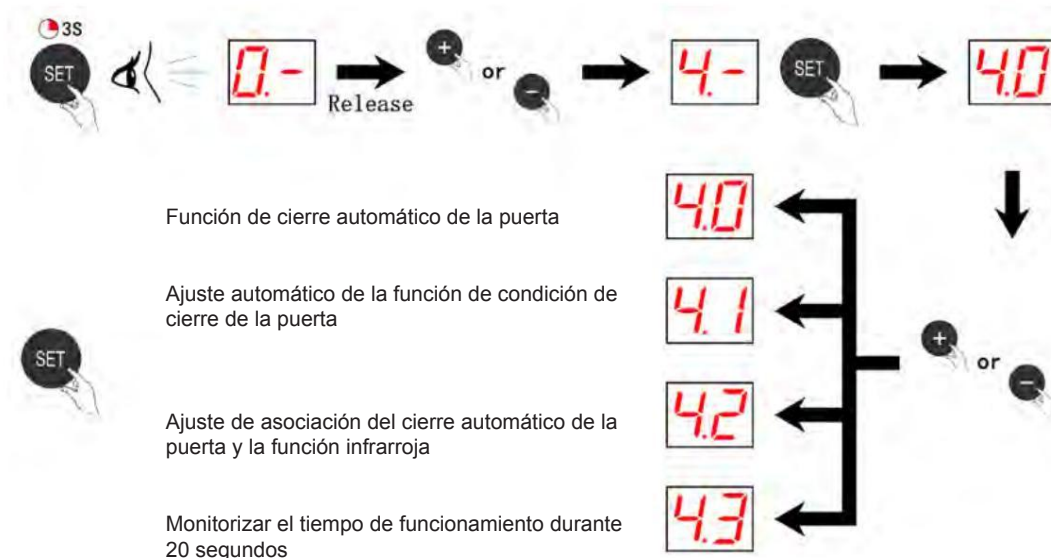
Pasos de uso de la función:

- 1. Cierre la puerta hasta el límite inferior.
- 2. Después de seleccionar esta función, espere a que la puerta se abra y cierre automáticamente una vez.

4.-

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

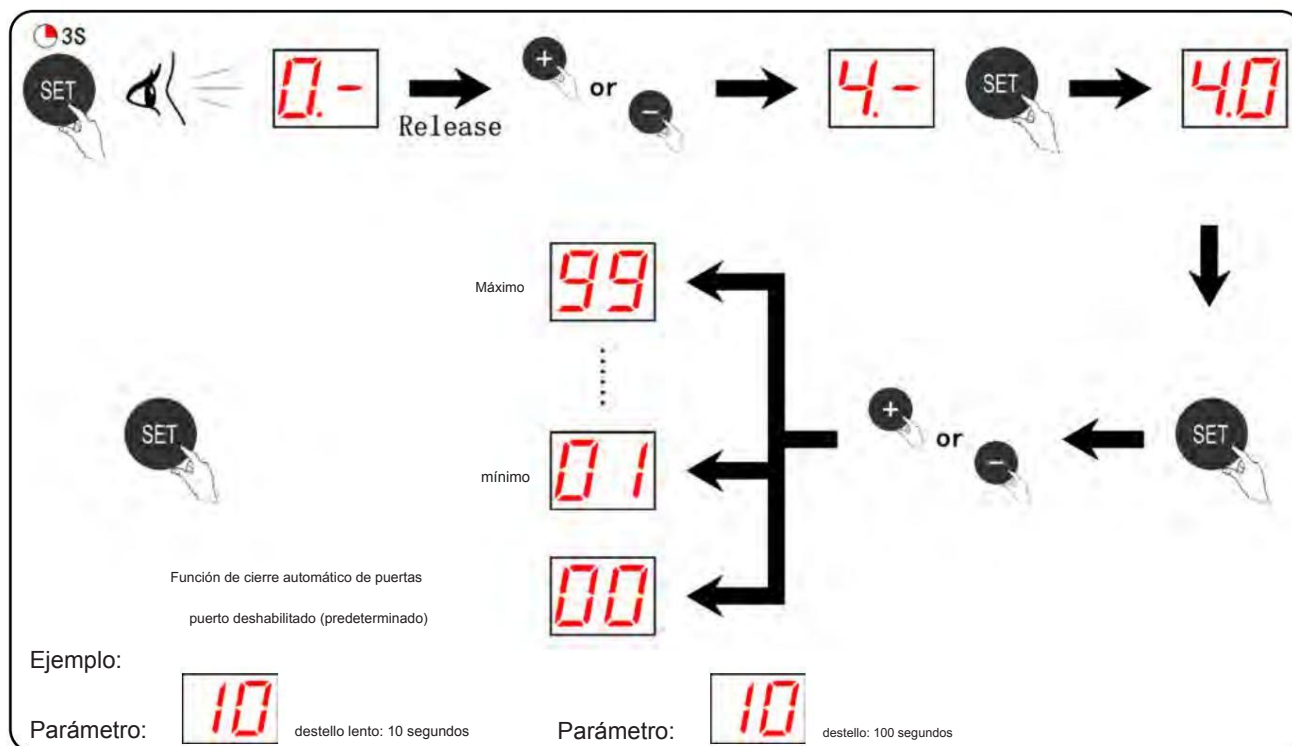
guía de funciones



4.0

Función de cierre automático de la puerta (cierre automático)

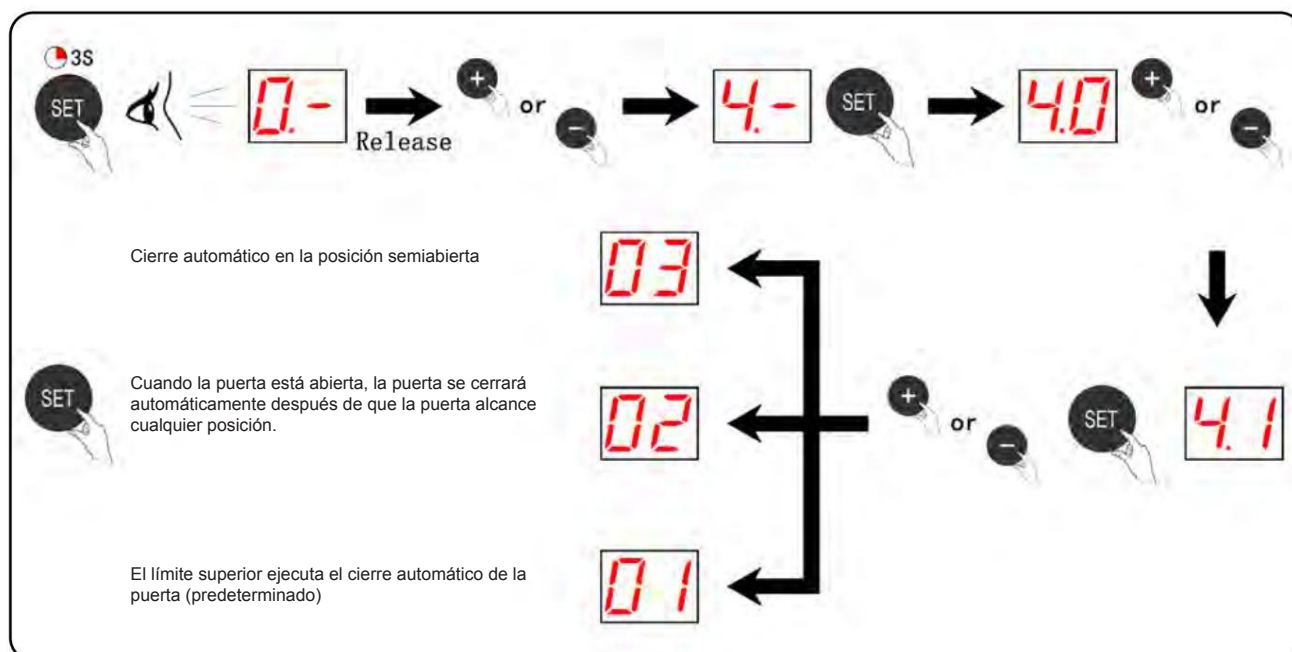
- (i) Para utilizar la función de cierre automático de la puerta, se debe instalar un dispositivo de protección de bordes de seguridad o protección de seguridad infrarroja. Y la puerta del motor está en modo jog (menú 1.0)
- (i) El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 1 segundo - 990 segundos.
- (i) Presione el botón + para configurar el parámetro por segundo para que parpadee lentamente de 1 a 99, y cuando el botón + supere los 99, el parámetro se restablece a parpadear de 1 a 99 rápidamente, y cada parámetro es de 1 * 10 segundos en este momento.



4.1

Ajuste de la función de la condición de cierre automático de la puerta

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



4.2

Ajuste de asociación del cierre automático de la puerta y la función de infrarrojos

(i) El ajuste de asociación del cierre automático de la puerta y la función PE solo se puede utilizar con la función de infrarrojos del menú 5.

Parámetros predeterminados

00

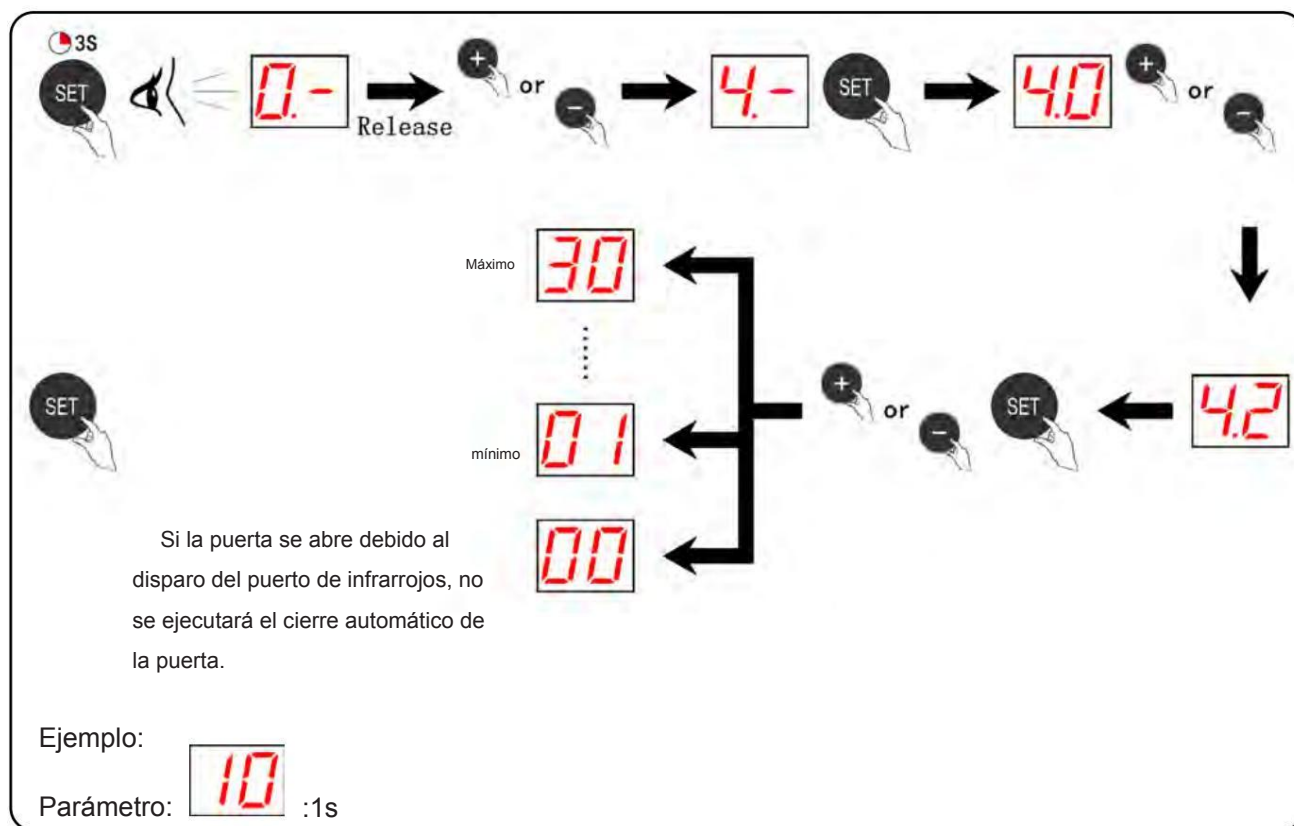
: La apertura de la puerta activada por el puerto infrarrojo

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 infrarrojo no realiza el cierre automático de la puerta)

(i) Después de establecer el tiempo, El cuerpo de la puerta aún puede cerrar la puerta automáticamente cuando el infrarrojo activa la apertura.

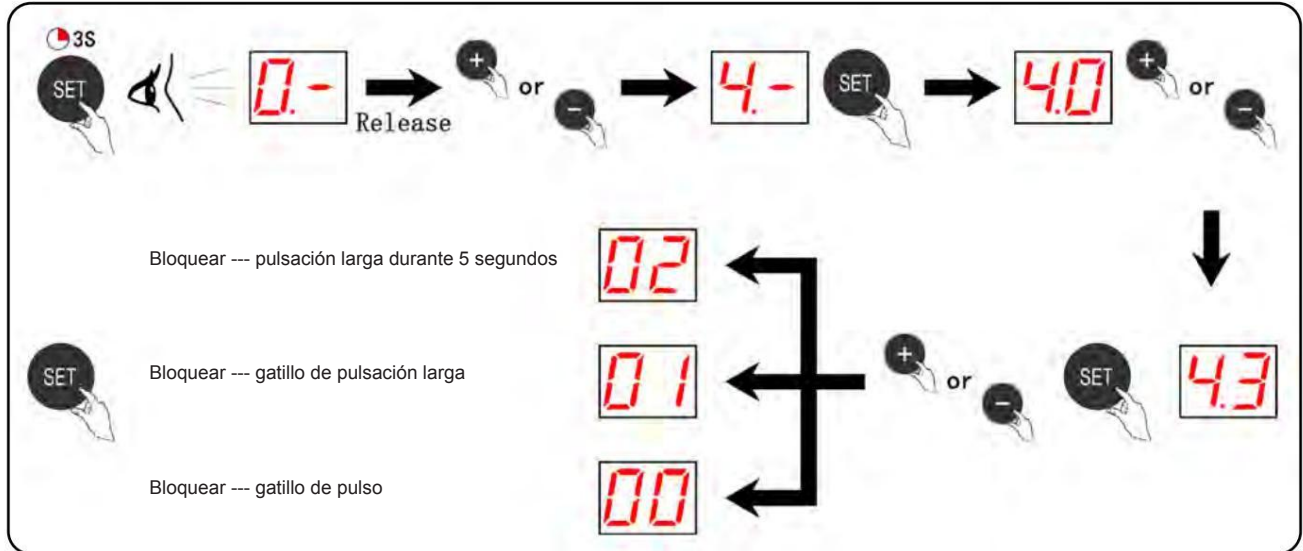
Después de activar el puerto infrarrojo, se reanudará el tiempo de cierre automático. El rango de ajuste es: de 0,1 segundos a 3 segundos.



4.3

Ajuste de asociación del cierre automático de la puerta y la función de puerto STOP&STP (S3 y (X2.4-X2.3))

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



	Bloqueo en --- gatillo de pulso
	Bloqueo --- gatillo de pulsación prolongada
	Bloqueo --- pulsación larga durante 5 segundos

El motor se detiene durante el cierre automático de la puerta. Después de activar STOP o STP, el cierre automático de la puerta se detendrá esta vez y la función de cierre automático de la puerta se reanudará en el siguiente ciclo.

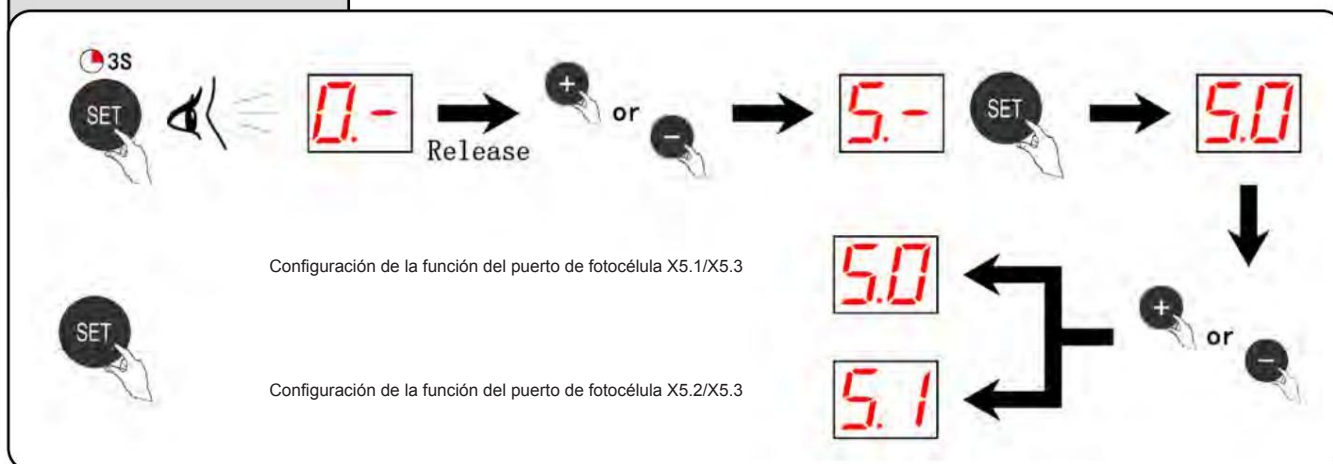
El motor se detiene durante el cierre automático de la puerta. Después de activar STOP o STP, el tiempo de cierre automático de la puerta se detendrá esta vez. Cuando se restablezca el botón STOP, el cierre automático de la puerta comenzará a cronometrarse nuevamente.

Durante el período de conteo de cierre automático de la puerta después de que el motor se detenga, presione la tecla STOP o STP durante más de 5 segundos, este cierre automático de la puerta se detendrá y la función de cierre automático de la puerta debe reanudarse en el próximo ciclo. Si la tecla STOP o STP restaura el cierre automático de la puerta en 5 segundos y reinicia el tiempo.

5.-

Menú 5: Función de fotocélula

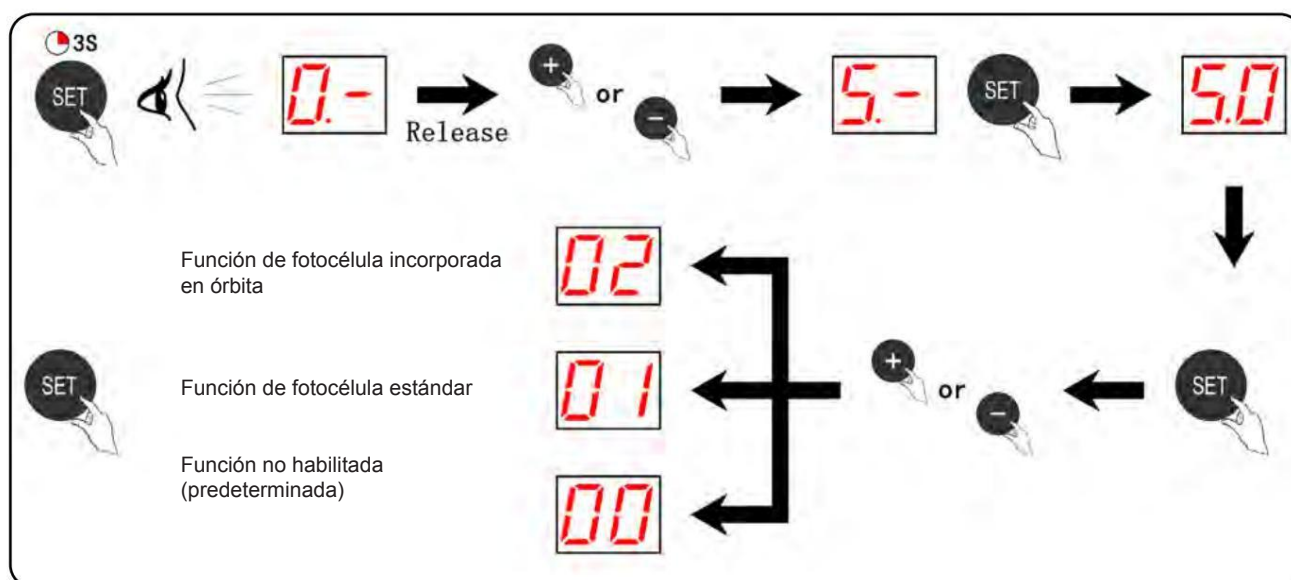
guía de funciones



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

5.0

- (i) Descripción de la conexión: Puerto X5.1/5.3
- (i) Solo se puede configurar una pista en el menú 5.0 y el menú 5.1 Fotocélula incorporada.



02

Función de fotocélula incorporada en órbita

(i) Antes de utilizar esta función, es necesario instalar el dispositivo infrarrojo en el riel de la puerta.

Descripción de la función: Antes de utilizar la función infrarroja incorporada de la pista, 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 el sensor de infrarrojos al cerrar la puerta al límite inferior, se producirá un

error

E9

3S



0.-

Release



or



5.-



5.1



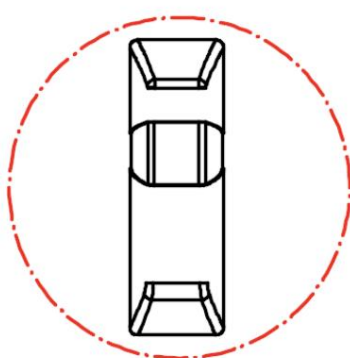
2u



02



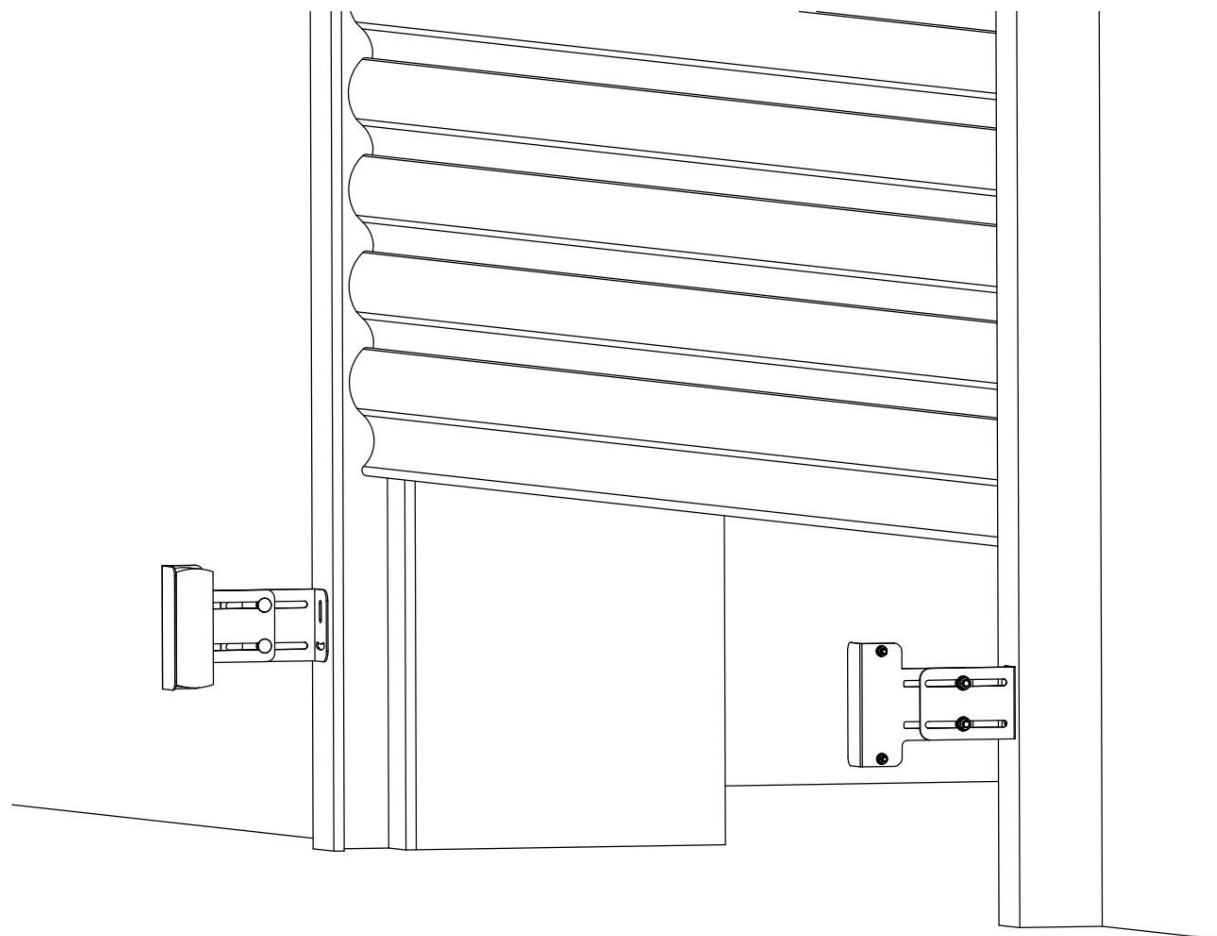
or





Función de fotocélula estándar

(i) Antes de utilizar esta función, el dispositivo de infrarrojos debe instalarse a ambos lados de la puerta.

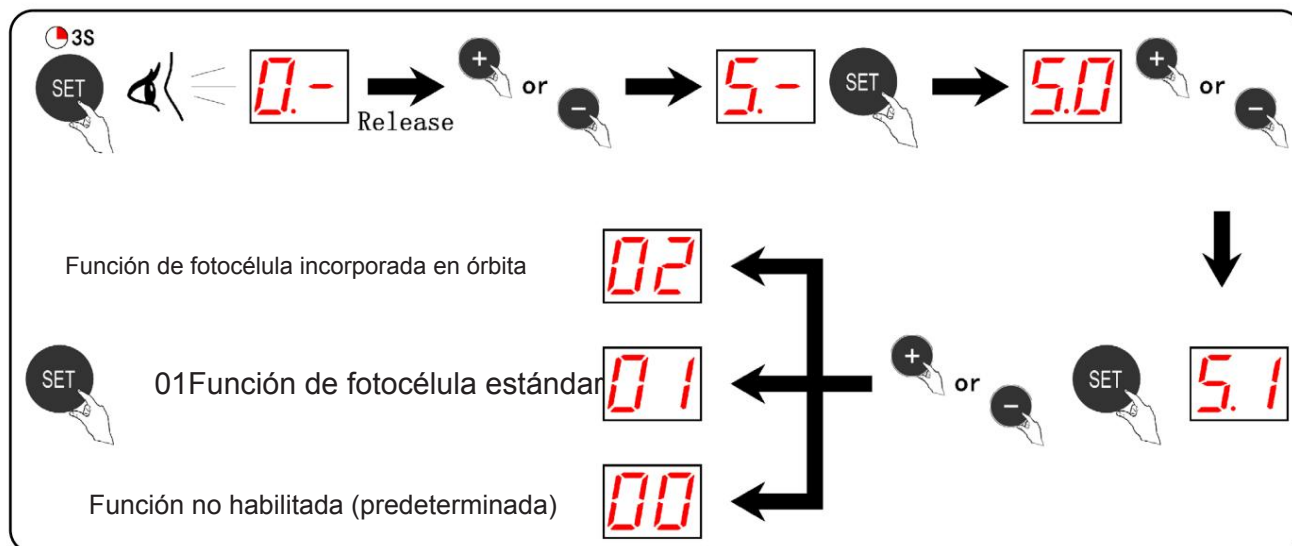


5.1

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

(i) Descripción de la conexión: Puerto X5.2/5.3.

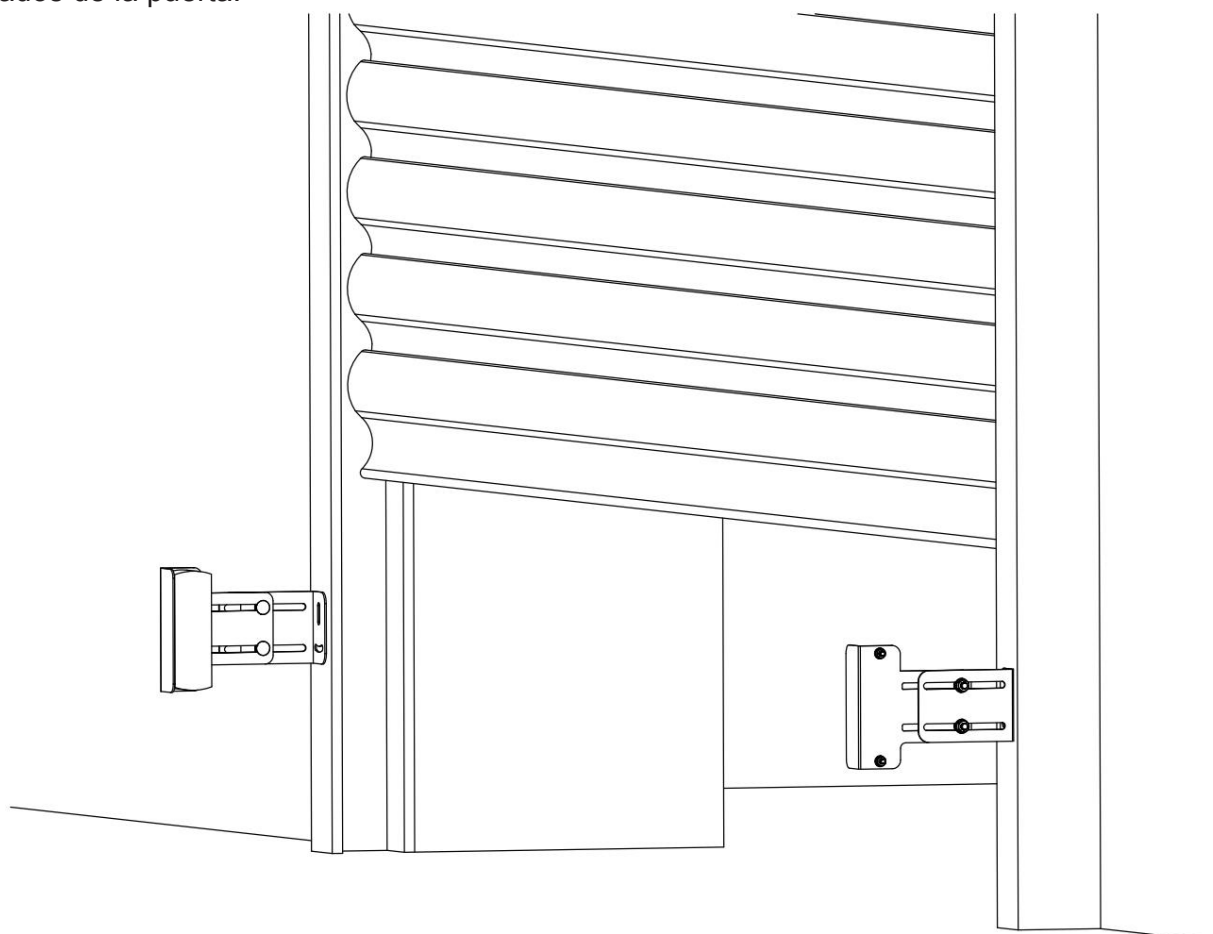
(i) En los menús 5.0 y 5.1, solo se puede configurar el IR integrado de una pista



01

Función de fotocélula estándar

(i) Antes de utilizar esta función, el dispositivo de infrarrojos debe instalarse a ambos lados de la puerta.



02

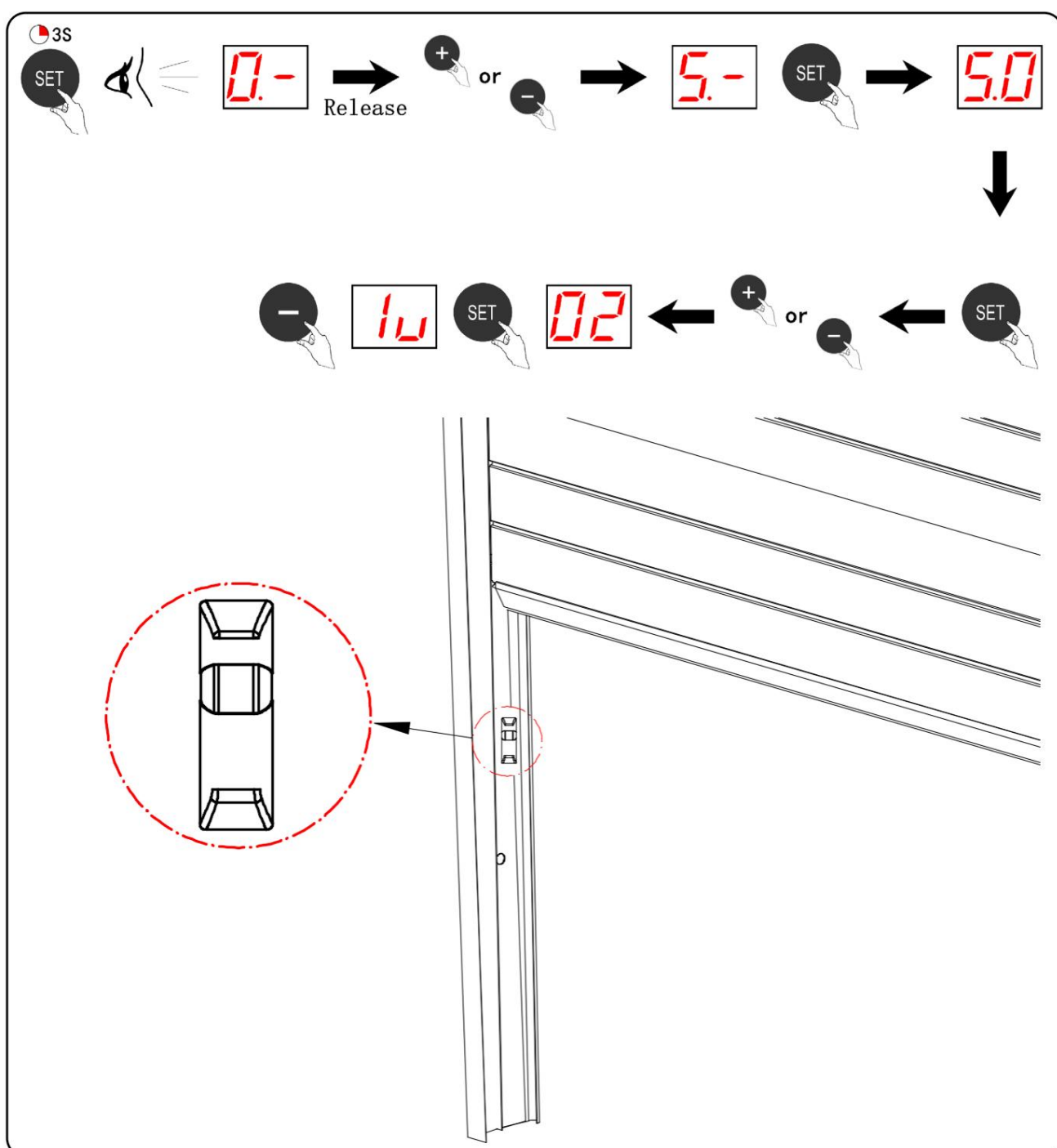
Función de fotocélula integrada en órbita.

i) Antes de utilizar esta función, es necesario instalar el dispositivo infrarrojo en el riel de la puerta.

(i) Descripción de la función: Antes de utilizar la función infrarroja incorporada de la pista, debe abrir la puerta hasta el límite superior. Si no se establece en el límite superior, aparecerá un error

E9

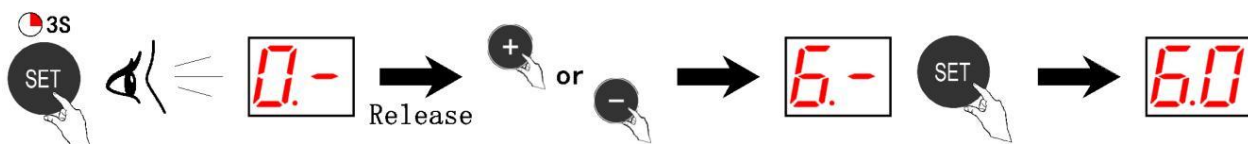
si no se ha detectado el sensor de infrarrojos al cerrar la puerta al límite inferior, se producirá un error

E9

6.-

Menú 6: Configuración de la función del puerto externo

guía de funciones



6.0 Ajuste de la función de puerta abierta parcial

6.0

6.1 Ajuste de la función del puerto X6.1/6.3

6.1

6.2 Ajuste de la función del puerto X6.2/6.3

6.2

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

6.3

6.4 Ajuste de la función de la luz de advertencia

6.4

6.5 Ajuste de la función del zumbador

6.5

6.6 Ajuste de la función RL -A

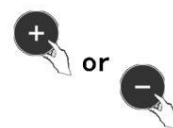
6.6

6.7 Ajuste de la función RL -B

6.7

6.8 Consulta de la función de borde de seguridad

6.8



6.0

Ajuste de la función de apertura parcial

Parámetro

01-09

Instrucciones de conexión: X6.0/6.3 en el puerto X6.

(i) Se establece la posición de apertura parcial de la puerta, y el contacto normalmente abierto de X6.0/6.3 en el puerto X6 realiza una pulsación larga para activar el estado global de la puerta parcialmente abierta.

Parámetro —

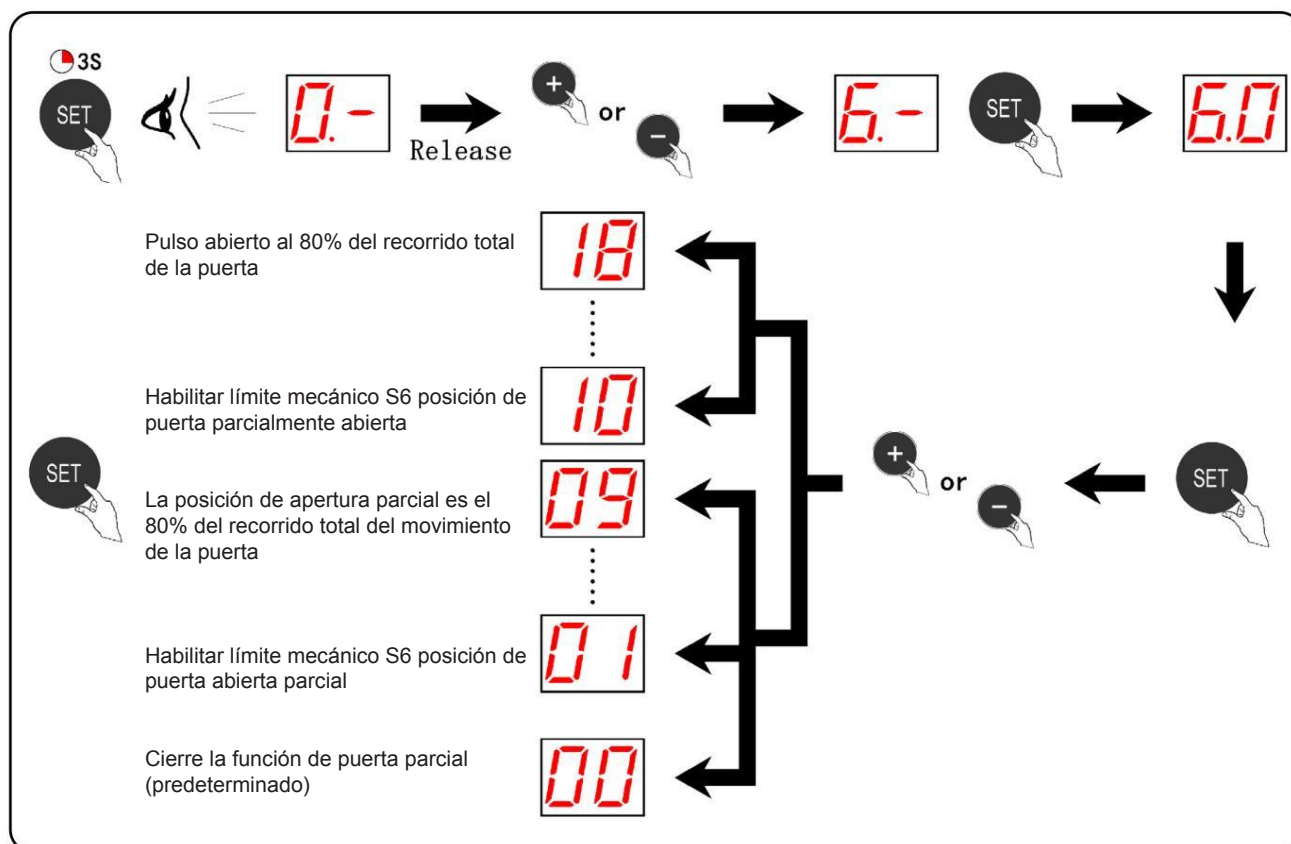
01 09

Función de puerta parcialmente abierta: cuando la puerta X6.0/6.3 está

cerrada, la posición de apertura de la puerta no excederá el valor de apertura parcial establecido

puerta y pantalla

hh



00	Cierre la función de puerta parcial (predeterminado)
01	Habilitar límite mecánico Posición de puerta de apertura parcial S6 (NES-2.4 opción 2) El puerto X6.0/6.3 ejecuta la función global de apertura parcial de la puerta después del cierre (habilite el motor de límite mecánico, el menú es visible)
02	La posición de apertura parcial es el 5% del recorrido total del movimiento de la puerta

	La posición de apertura parcial es el 10% del recorrido total del movimiento de la puerta
	La posición de apertura parcial es el 20% del recorrido total del movimiento de la puerta
	La posición de apertura parcial es el 40% del recorrido total del movimiento de la puerta
	La posición de apertura parcial es el 50% del recorrido total del movimiento de la puerta
	La posición de apertura parcial es el 55% del recorrido total del movimiento de la puerta
	La posición de apertura parcial es el 60% del recorrido total del movimiento de la puerta
	La posición de apertura parcial es el 80% del recorrido total del movimiento de la puerta

Parámetro —:  

Descripción de la conexión: X6.0/6.3 (normalmente abierta) en el puerto X6.

(i) Después de establecer la posición de apertura parcial de la puerta, el contacto normalmente abierto de X6.0/6.3 en el puerto X6

ejecuta el avance para ejecutar el comando de apertura parcial de la puerta.

Parámetro   — función de puerta de apertura parcial: cuando se activa el pulso del puerto X6.0 /

6.3, la puerta se abrirá a la posición de valor establecida de la puerta de apertura parcial establecida y se

mostrará 

	Habilite el límite mecánico Posición de puerta parcialmente abierta S6 (NES-2.4 opción 3) El puerto X6.0/6.3 ejecuta el interruptor de disparo de pulso de puerta parcialmente abierta (habilite el motor de límite mecánico, el menú es visible)
	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 5% del recorrido total del movimiento de la puerta
	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 10% del recorrido total del movimiento de la puerta
	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 20% del recorrido total del movimiento de la puerta

14	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 40% del recorrido total del movimiento de la puerta
15	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 50% del recorrido total del movimiento de la puerta
16	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 55% del recorrido total del movimiento de la puerta
17	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 60% del recorrido total del movimiento de la puerta
18	Pulso abierto a la posición de apertura parcial del 80% del recorrido total del movimiento de la puerta

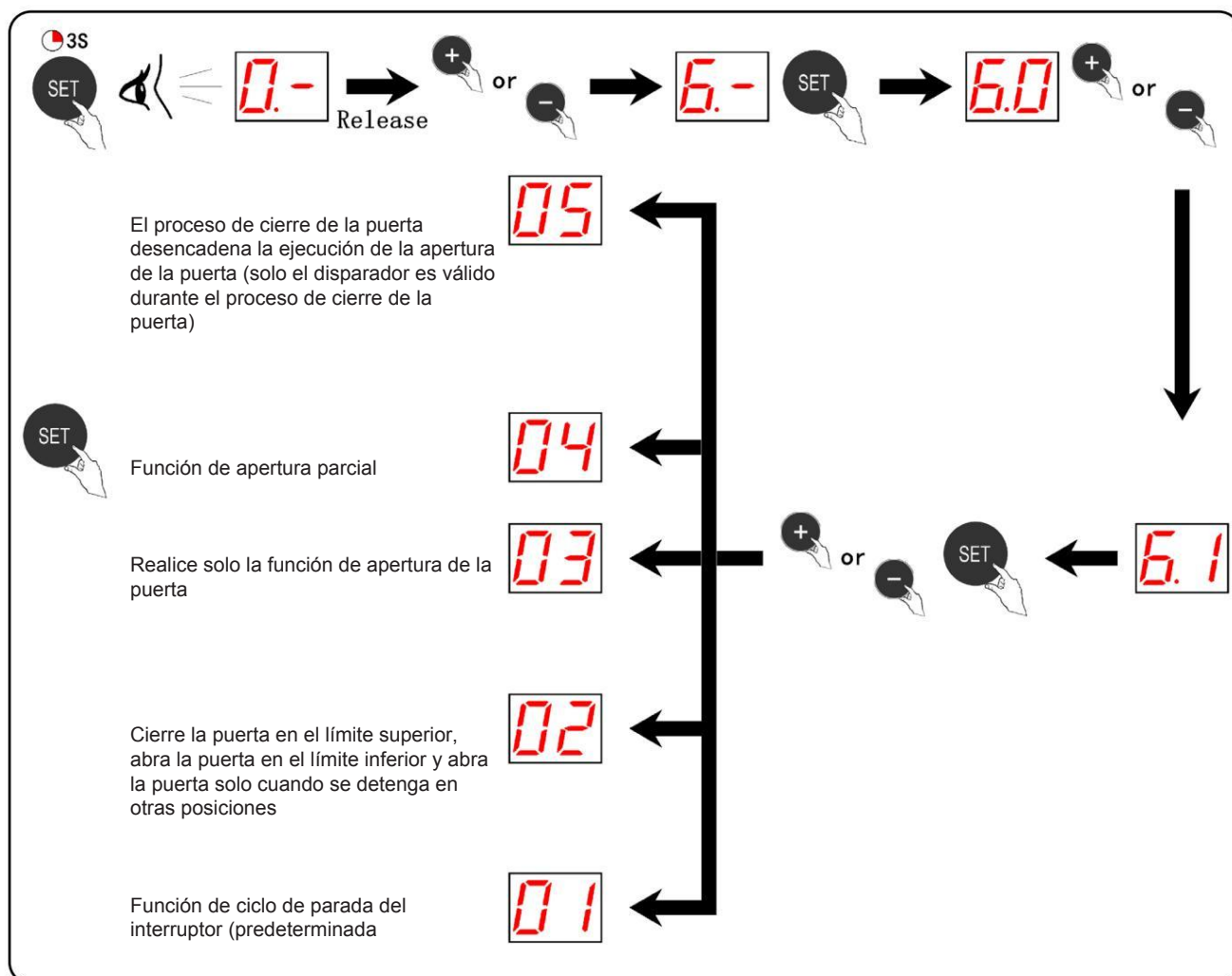
6.1

Configuración de la función del puerto X6.1/6.3

Descripción de la conexión: puerto X6.1/6.3.

El puerto PB2 realiza la función de disparo de impulsos.

Cuando se utiliza la función 04 Apertura parcial, es necesario configurar los parámetros en el menú 6.0.



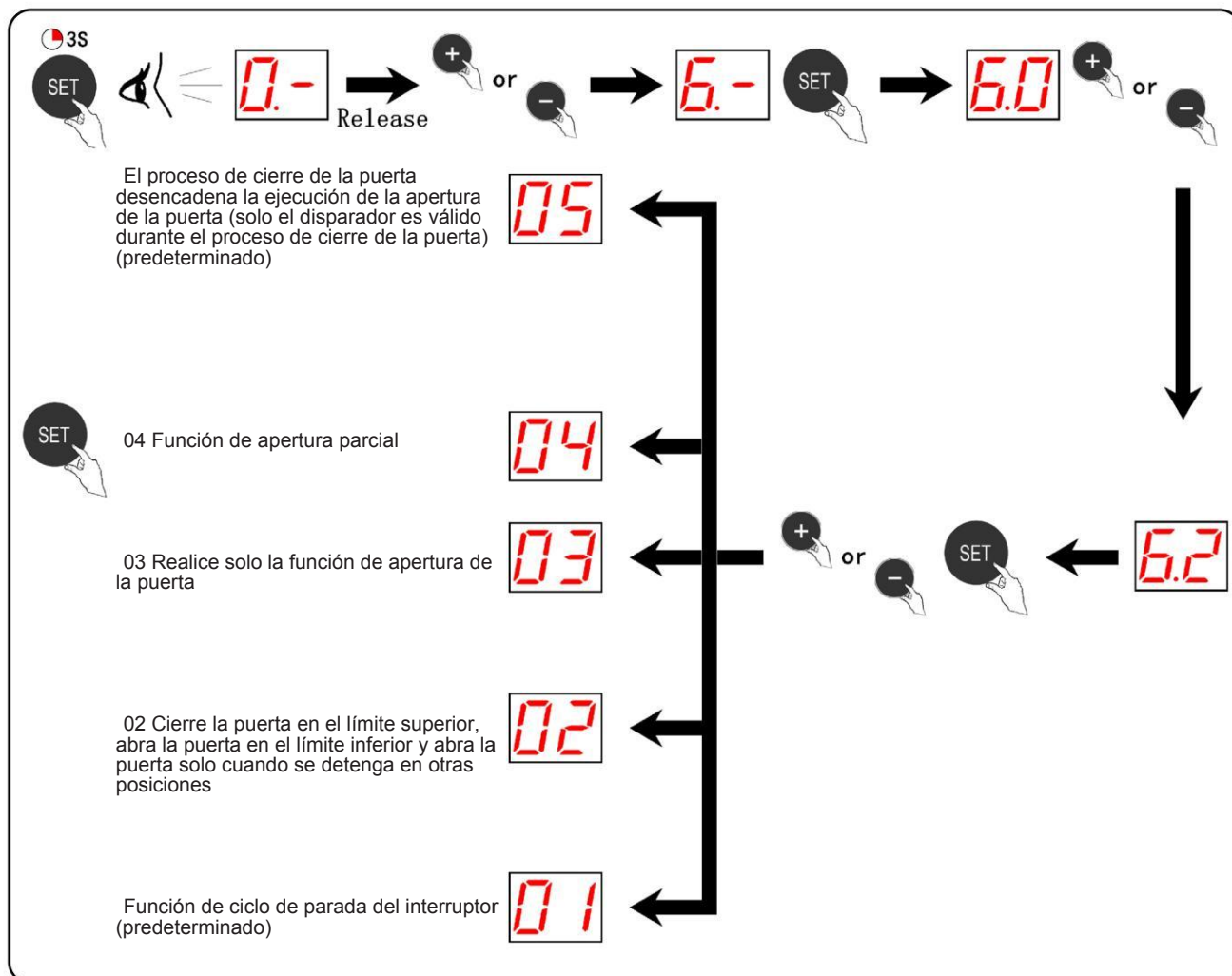
6.2

Configuración de la función del puerto X6.2/6.3

Descripción de la conexión: puerto X6.2/6.3.

El puerto X6.1/6.3 realiza la función de disparo por impulsos.

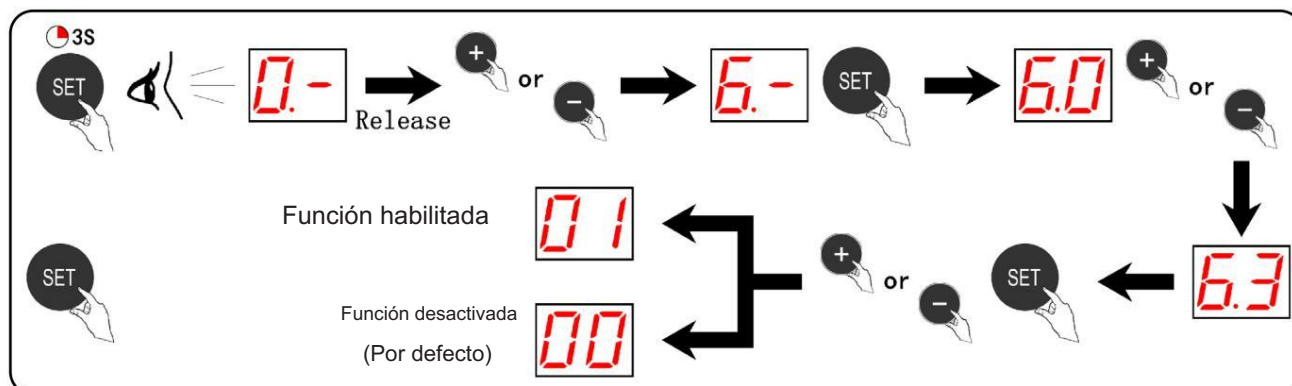
Cuando se utiliza la función 04 Apertura parcial, es necesario configurar los parámetros en el menú 6.0.



6.3

Ajuste de la función de bloqueo electrónico (DC/DES)

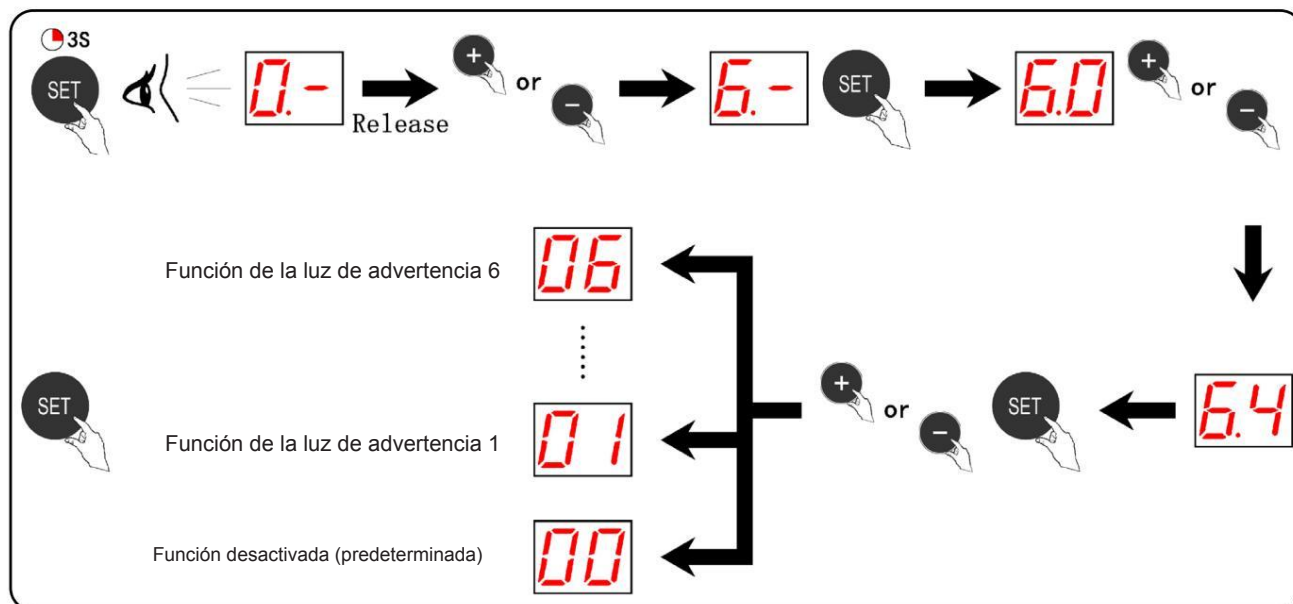
(i) Esta función solo es visible en motores de CC.



6.4

Ajuste de la función de la luz de advertencia

Descripción de la conexión: puerto X64.1/64.2.



Características de la luz de advertencia estándar

(i) Luz de advertencia estándar: sin función de advertencia, parpadea cuando está en funcionamiento y se apaga cuando se detiene.

(i) 2.La frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia depende del parámetro 9.5 Frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia.

CÓDIGO	Función	Límite inferior límite superior de advertencia estado	estado del estado	Estado operativo
	solicitud estándar (Por defecto)	APAGADO	APAGADO	APAGADO (sin preaviso)
				Parpadeo22

Otras funciones de la luz de advertencia

(i) 1.El tiempo de advertencia de la luz de advertencia depende de la configuración del parámetro 9.3 Función de tiempo de advertencia de la operación de cierre de la luz de advertencia.

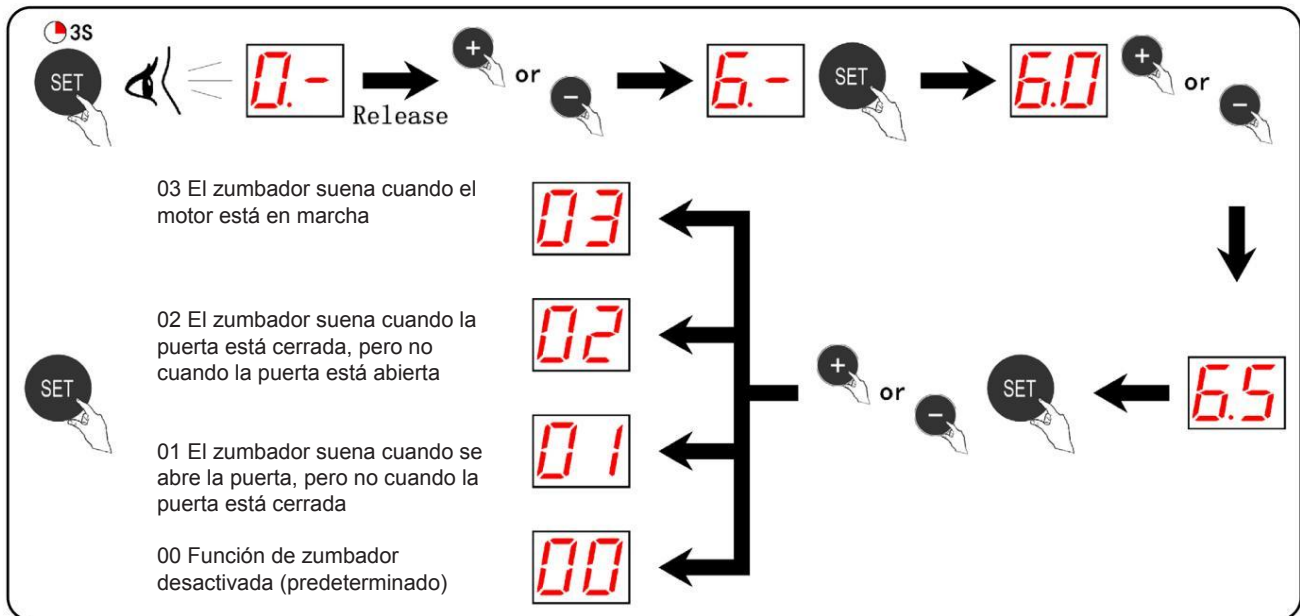
(i) 2.La frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia depende del ajuste de la función del parámetro 9.5 Frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia.

(i) 3.El estado de la luz de advertencia en el límite inferior depende del ajuste del parámetro 9.6 Retardo de la luz de advertencia apagado.

CÓDIGO	Función	Estado límite inferior3	estado límite superior	Estado de alerta1	Estado de funcionamiento
	Función de luz de advertencia 1	OFF	OFF	Parpadeo2	ON
	Función de luz de advertencia 2	OFF	OFF	Parpadeo	Parpadeo
	Función de luz de advertencia 3	OFF	OFF	ON	ON
	Función de luz de advertencia 4	OFF	OFF	Parpadeo	OFF
	Función de luz de advertencia 5	OFF	ON	Parpadeo	OFF
	Función de luz de advertencia 6	OFF	ON	OFF	OFF

6.5

Ajuste de la función del zumbador

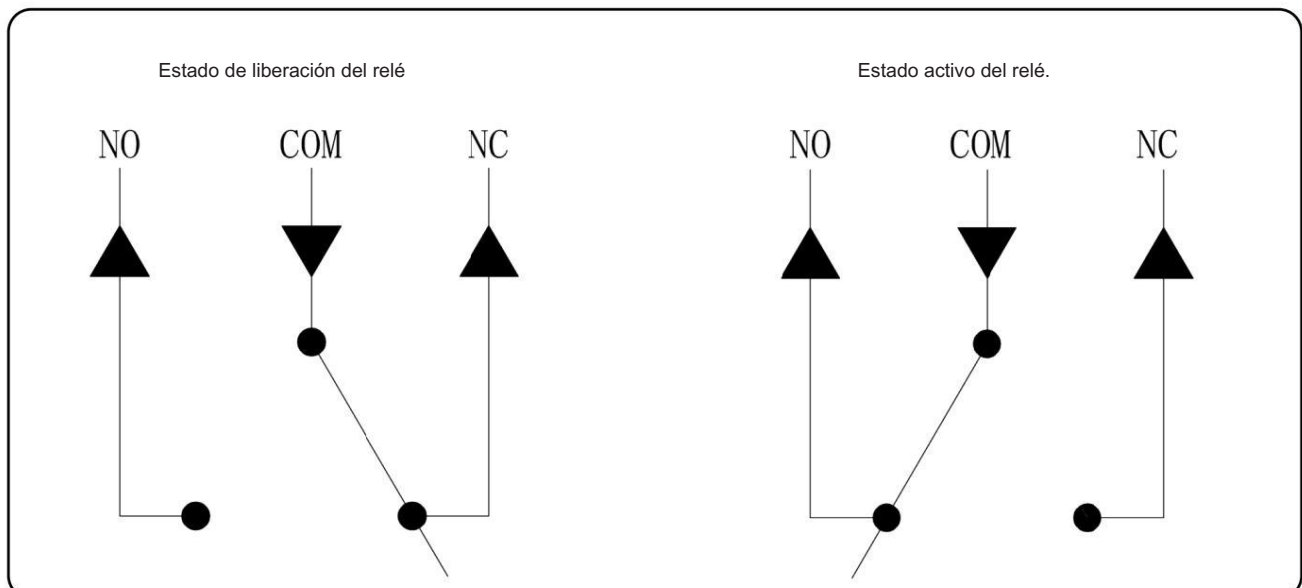


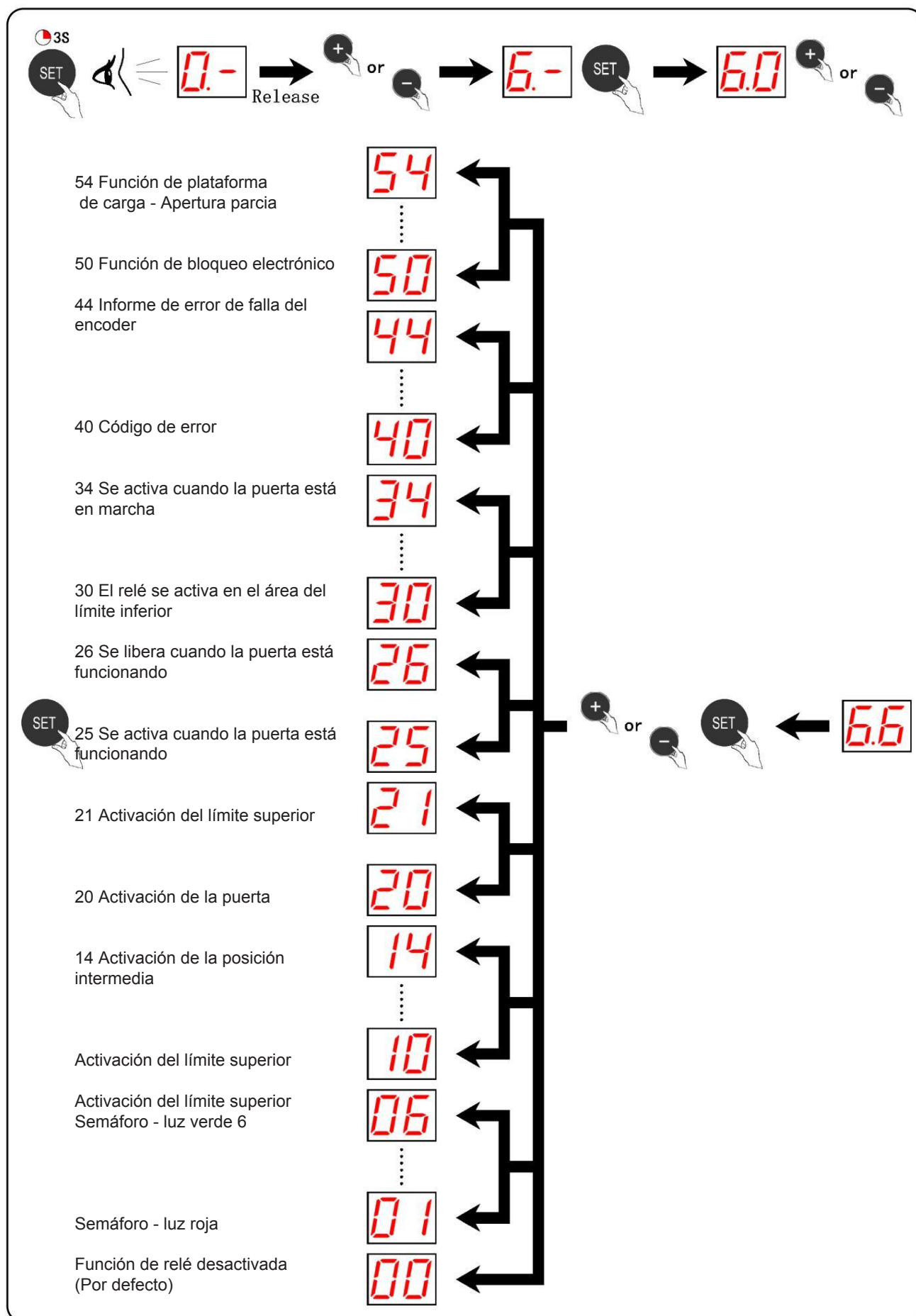
6.6

RL - A Ajustes de funciones

- i) Instrucciones de conexión: puerto X66 X66.1(NO)/66.3(COM)/66.2(NC).
- (i) El menú A.0/A.1/A.2/A.3 es visible cuando se utiliza el relé RL - Un grupo de funciones de semáforo.
- (i) El menú A.4 es visible cuando se utiliza la función 30 en el relé RL - A (relé activo en la zona límite inferior).
- (i) El menú A.5 es visible cuando se utiliza la función 31 en el relé RL - A (relé activo en la zona límite superior).

- i) Descripción del estado del relé:





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

Grupo de funciones de semáforo:

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

Código	Función de semáforo	Estado del límite inferior3	Estado del límite superior	Estado de alerta 1	En funcionamiento
	Semáforo - luz rojo1	OFF	OFF	Parpadeo2	ON
	Semáforo - luz rojo 2	OFF	OFF	Parpadeo	Parpadeo
	Semáforo - luz rojo3	OFF	OFF	ON	ON
	Semáforo - luz rojo4	OFF	OFF	Parpadeo	OFF
	Semáforo - luz verde5	OFF	ON	Parpadeo	OFF
	Semáforo - luz verde6	OFF	ON	OFF	OFF

Door Position Function Group

① Relay triggering based on door position.

Código	Función	Estado de imitación inferior	estado límite superior	Posición central	Estado de funcionamiento
	Activación de límite superior	OFF	ON	ON	OFF
	Activación de límite inferior	ON	OFF	OFF	OFF
	Límite superior cerrado	ON	OFF	OFF	ON
	Límite inferior cerrado	OFF	ON	ON	ON
	Activación de la posición media	OFF	OFF	ON	OFF

Grupo de funciones de pulso

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

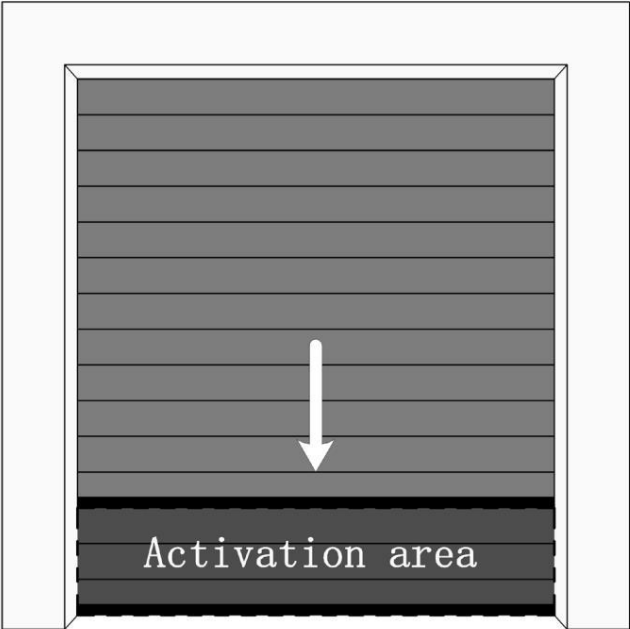
Grupo de funciones de freno

Seleccione 25 o 26 opciones de función según la función real del dispositivo de frenado

descripción.

Código	Función	Descripción de la función
	Se activa cuando la puerta está abierta. movimiento	Función de freno: El relé se activa mientras el motor está en marcha.
	Se libera cuando la puerta está adentro. movimiento	Función de freno: el relé se activa cuando el motor está parado

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

Código	Función	Descripción de la función
	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 ajustar mediante el parámetro A.4. 
	El relé se activa en el área 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. 

Código	Función	Descripción de la función
	Activación con puerta abierta	Cuando la puerta está abierta y funcionando, el relé se activa
	Activar con la puerta cerrada	Cuando el cuerpo de la puerta está cerrado, el relé se activa
	Se activa cuando la puerta está funcionando	Se activa cuando la puerta está funcionando Grupo de funciones de código de avería

(i) Disparo de relé basado en código de avería

(i) Disparo de relé basado en código de avería

Código	Función	Descripción de la función
	Código de error	Cuando el motor reporta errores EA, Ed, EF, E7, el relé se activa
	Borde de seguridad	Cuando se activa la banda de seguridad, se activa el relé.
	Tiempos de alarma de mantenimiento	Cuando se alcanza el número de alarmas de mantenimiento (configuración del menú 8.0), el relé se activará
	Fotocélulas y cortinas de luz	Cuando la fotocélula y la barrera están activadas fotoeléctrico (x5.1/5.3,x5.2/5.3), el relé se activa
	Error de falla del codificador	Cuando la falla del codificador E0 señala un error, el relé se activa

Grupo de funciones adicionales

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

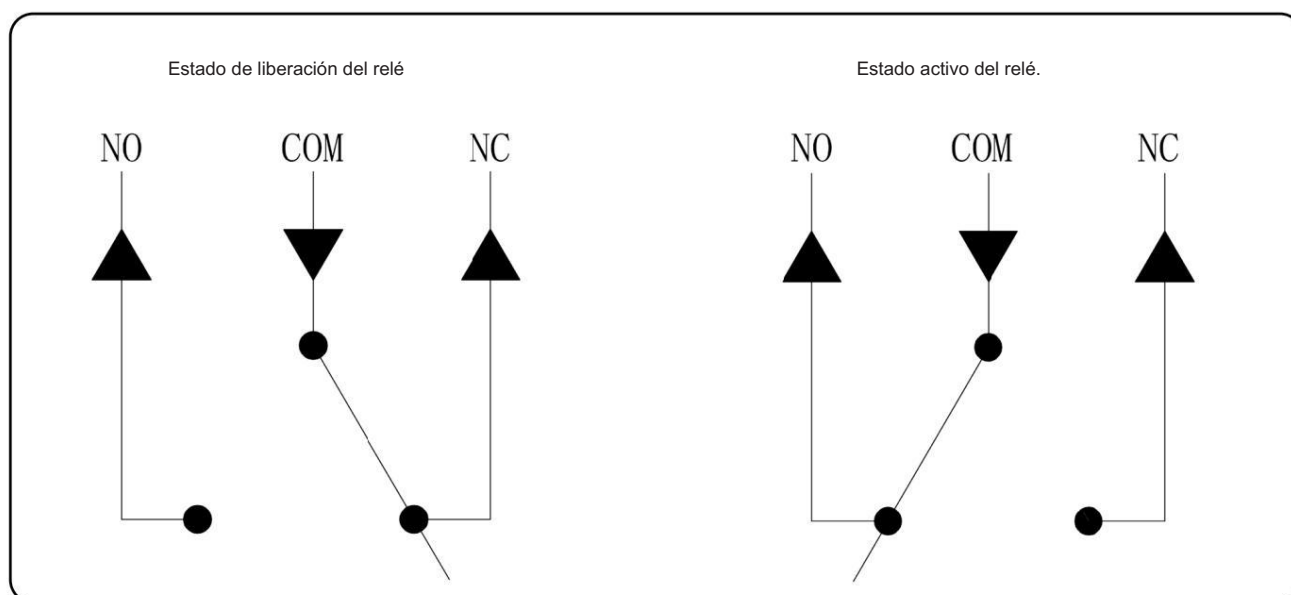
Código	Función	Descripción de la función
	La función de la cerradura electrónica	El relé está inactivo en la posición de límite inferior; El relé está activo durante el funcionamiento de la puerta y en cualquier posición excepto en la posición límite inferior. El tiempo de retardo de conmutación del interruptor de relé es de 0,4 segundos.
	Función de condensador de arranque	El relé activa un pulso de 1 segundo cada vez que arranca el motor.

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



RL - B Ajustes de funciones (i) Instrucciones de conexión:
Puerto X67 X67.1(NO)/67.3(COM)/67.2(NC)

- (i) Al utilizar el relé RL -b grupo de funciones de semáforo 01-06, consulte el menú b.0/b.1/b.2/ b.3 para los ajustes relacionados.
- (i) El menú b.4 es visible cuando se utiliza la función 30 en el relé RL - b (relé activado en la zona por encima del límite inferior).
- (i) El menú b.5 es visible cuando se utiliza la función 31 en el relé RL - b (relé activo en la zona por debajo del límite superior).
- (i) Descripción del estado del relé:



Código	Función	Descripción de la función
	Función de relé desactivada (configuración predeterminada)	Sin función - Estado liberado por el relé

Grupo de funciones de semáforo

- (i) 1: El estado de preaviso depende del ajuste del tiempo de preaviso del parámetro b.0 función de semáforo de relé b.
- (i) 2: La frecuencia de parpadeo depende del ajuste de la frecuencia de parpadeo del parámetro b.2 función de semáforo del relé b.
- (i) 3: El estado del límite inferior depende de la desactivación del parámetro b.3 retardo de la función del semáforo del relé b.

Código	Función de semáforo	Estado del límite inferior ³	Estado del límite superior	Estado de la alerta ¹	Estado de la alerta
	Semáforo - luz roja	OFF	OFF	Intermitente ²	ON
	Semáforo - luz roja	OFF	OFF	Parpadeo	Parpadeo
	Semáforo - luz roja	OFF	OFF	ON	ON
	Semáforo - luz roja	OFF	OFF	Parpadeo	OFF
	Semáforo - luz verde	OFF	ON	Intermitente	OFF
	Semáforo - luz verde	OFF	ON	OFF	OFF

Grupo de funciones de posición de puerta

Activación del relé según la posición de la puerta.

Función código		estado límite inferior	Estado límite superior	Posición central	Estado operativo
	Activación de límite superior	APAGADO	cariño	cariño	APAGADO
	Activación de límite inferior	cariño	APAGADO	APAGADO	APAGADO
	Límite superior cerrado	cariño	APAGADO	APAGADO	cariño
	Límite inferior cerrado	APAGADO	cariño	cariño	cariño
	Activación desde el posición central	APAGADO	APAGADO	cariño	APAGADO

Grupo de funciones de pulso

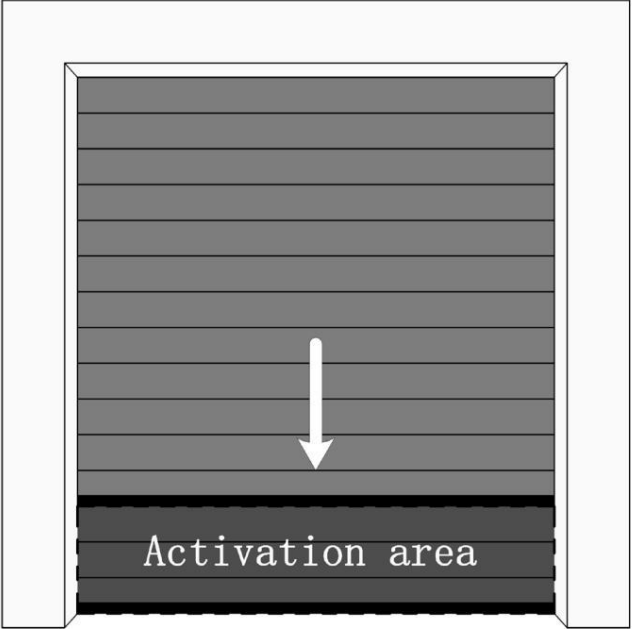
Código	Función	Descripción de la función
	Activación de puerta	Cada vez que el motor ejecuta una puerta abierta, el relé se activa durante un segundo
	Activar el límite superior	Después de que el motor abre la puerta y alcanza el límite superior, el relé se activa durante dos segundos

Grupo de funciones de freno

1 Elija 25 o 26 opciones de funciones según el dispositivo de frenado real

descripción de la función.

Código	Función	Descripción de la función
	Se activa cuando la puerta está abierta. movimiento	Función de freno: El relé se activa mientras el motor está en marcha.
	Se libera cuando la puerta está adentro. movimiento	Función de freno: el relé se activa cuando se detiene el motor

Código	Función	Descripción de la función
	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 ajustar mediante el parámetro B.4. 
	El relé se activa en el área límite superior	Cuando la puerta se desplaza por debajo de la posición establecida, el relé se activa. La posición en la que se activa el relé se puede ajustar mediante el parámetro B.4. 

Código	Función	Descripción de la función
	Activación con puerta abierto	Cuando la puerta está abierta y funcionando, el relé se activa.
	Activación con puerta cerrada	Cuando el cuerpo de la puerta está cerrado se activa el relé
	Se activa cuando la puerta está abierta. movimiento	Cuando la puerta se abre o se cierra, el relé se activa

Grupo de funciones de código de avería

(i) Disparo de relé basado en código de avería.

Código	Función	Descripción de la función
	Código de error	Cuando el motor reporta errores EA, Ed, EF, E7, el relé se activa
	Borde de seguridad	Cuando el número de alarmas de mantenimiento alcance (configuración de menú 8.0), el relé se activará
	Horarios de alarma mantenimiento	Cuando el número de alarmas de mantenimiento alcance (configuración de menú 8.0), el relé se activará
	Fotocélulas y Luz Cortinas	Cuando se activan la fotocélula y la cortina de luz (x5.1/5.3, x5.2/5.3), se activa el relé
	Error de falla del codificador	- Cuando el fallo del codificador E0 informa de un error, el relé se activa

Grupo de funciones adicionales

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

Código	Función	Descripción de la función
	la función de cerradura electrónica	- El relé está inactivo en la posición de límite inferior; El relé está activo durante el funcionamiento de la puerta y en cualquier posición excepto en la posición límite inferior. El tiempo de retardo de conmutación del interruptor de relé es de 0,4 segundos.
	Función de condensador de arranque	El relé activa un pulso de 1 segundo cada vez que arranca el motor

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

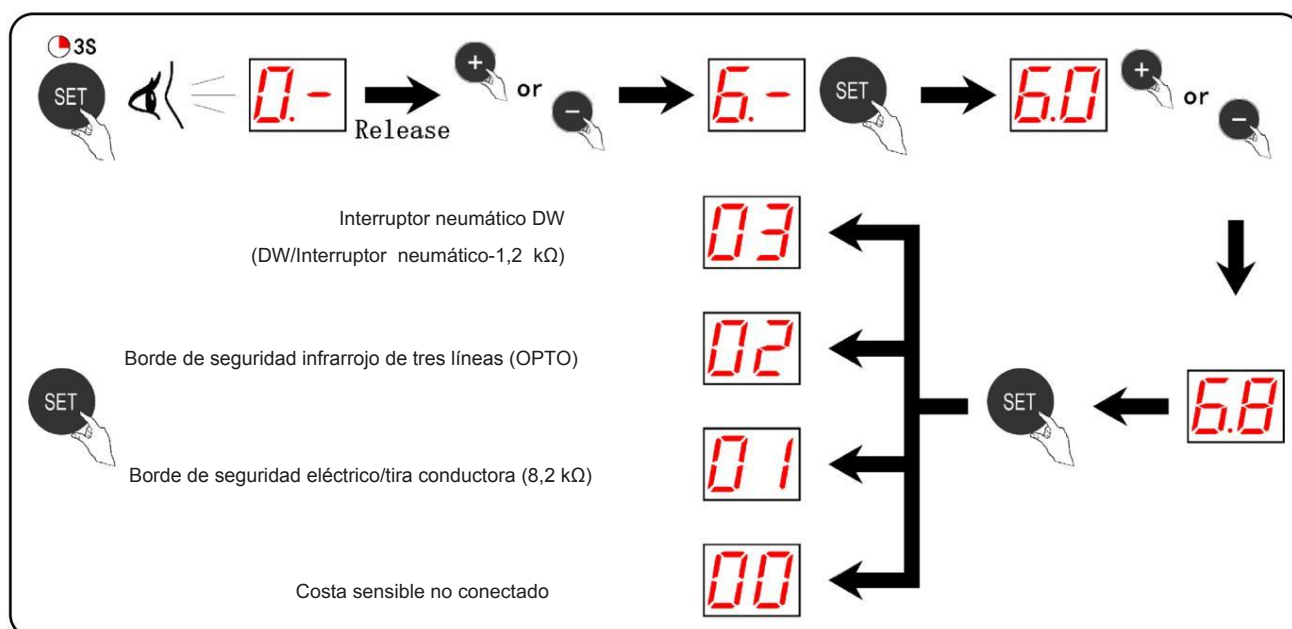


¡Consulta de la función de borde de seguridad (borde de seguridad)! Los siguientes tipos de dispositivos de borde de seguridad son reconocidos automáticamente por los dispositivos conectados a la caja de control. Recuerde conectar correctamente el lado de seguridad correspondiente antes de comenzar.

! El lado de seguridad debe estar conectado, de lo contrario, el motor funcionará en modo de pulsación prolongada al cerrar la puerta.

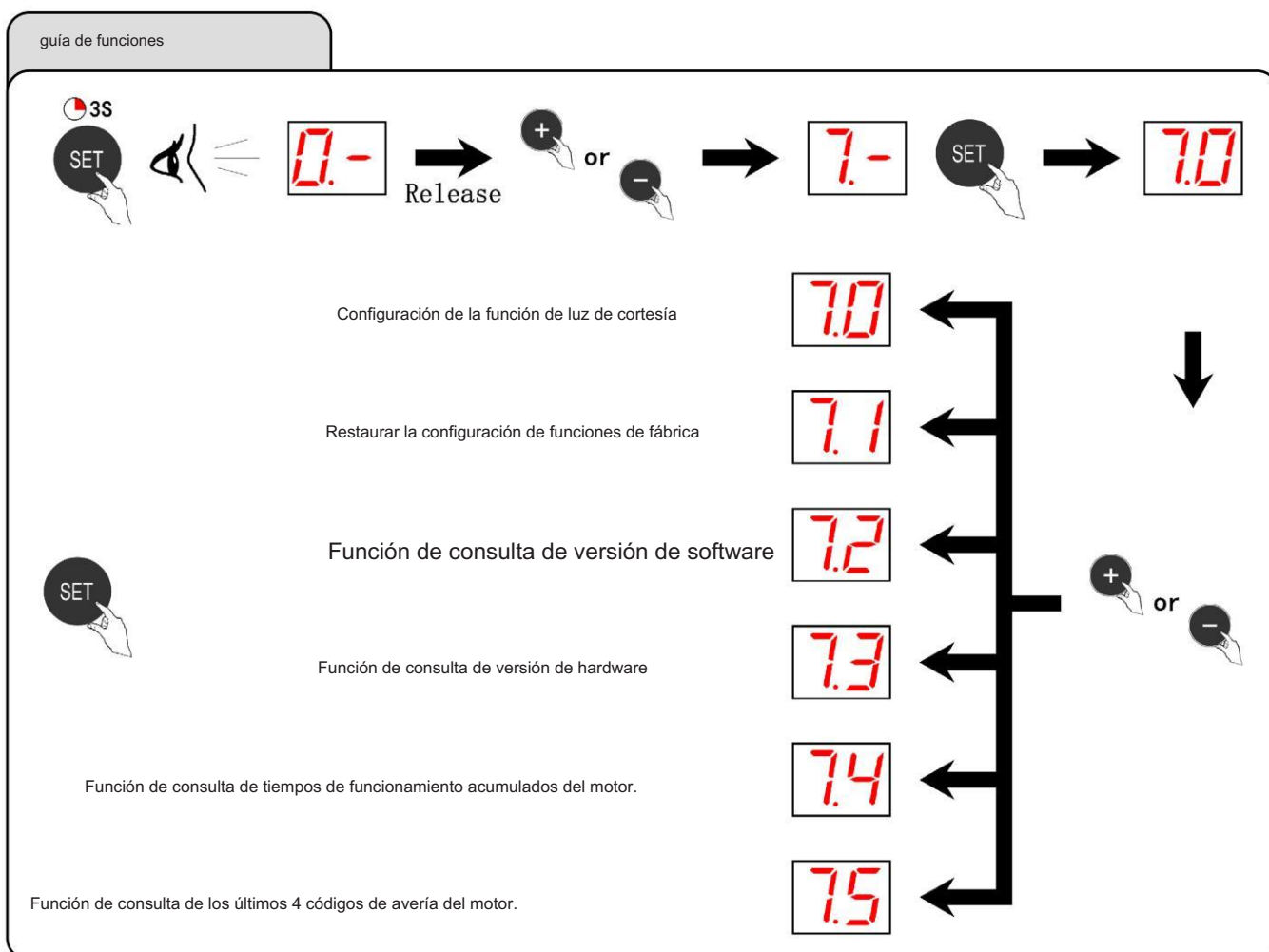
(i) Esta función solo puede consultar el tipo de borde de seguridad actual.

(i) Cuando la puerta está cerrada, el gatillo en el lado de seguridad funcionará en reversa, y el tiempo de funcionamiento en reversa se establece mediante el parámetro 3.6 Tiempo de rebote cuando se encuentra resistencia; la sensibilidad inversa se establece mediante el parámetro 3.4 Tiempo de reacción cuando se encuentra resistencia cuando se encuentra el lado de seguridad.



7-

Menú 7: Configuración de la función de consulta del motor

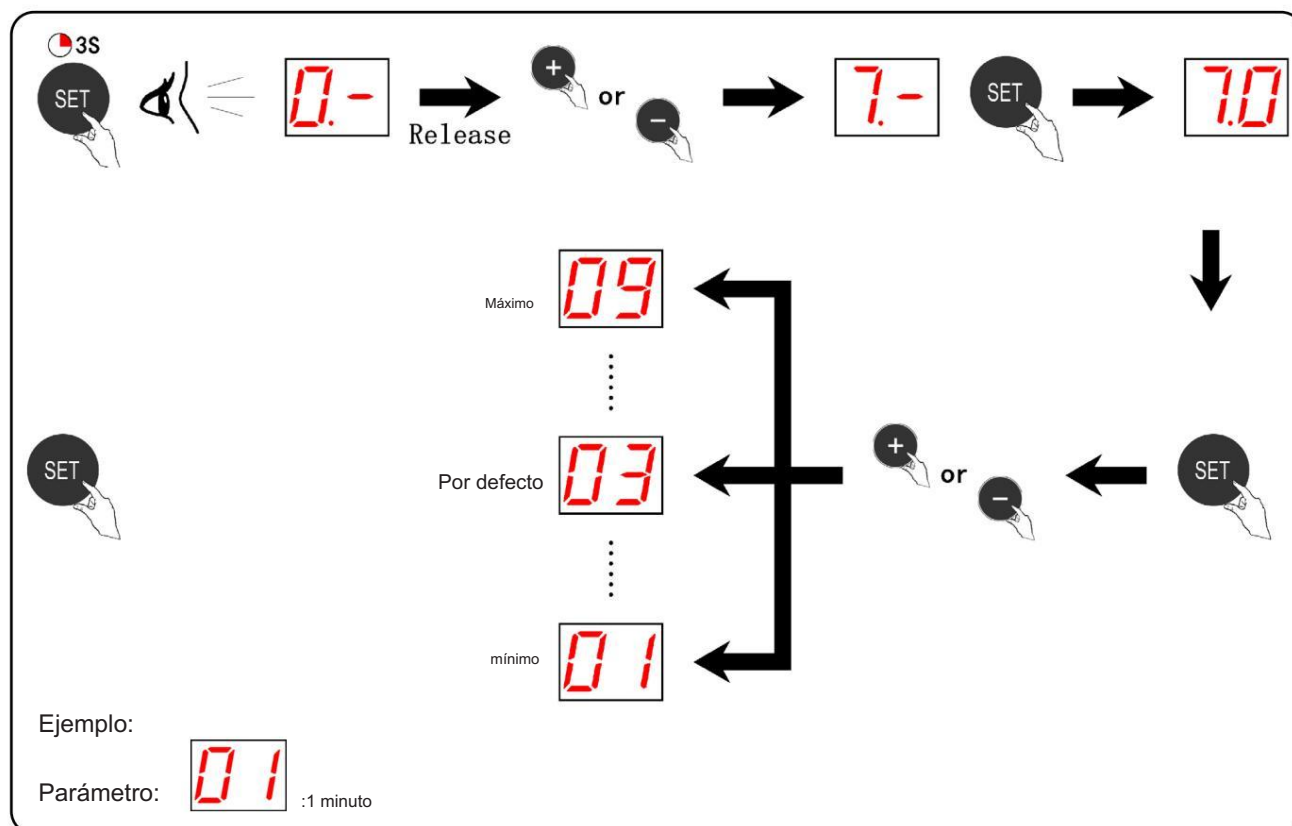




Luz de cortesía Ajuste de la función

Est(i) Este menú de funciones solo es visible en los motores CC - IDO.

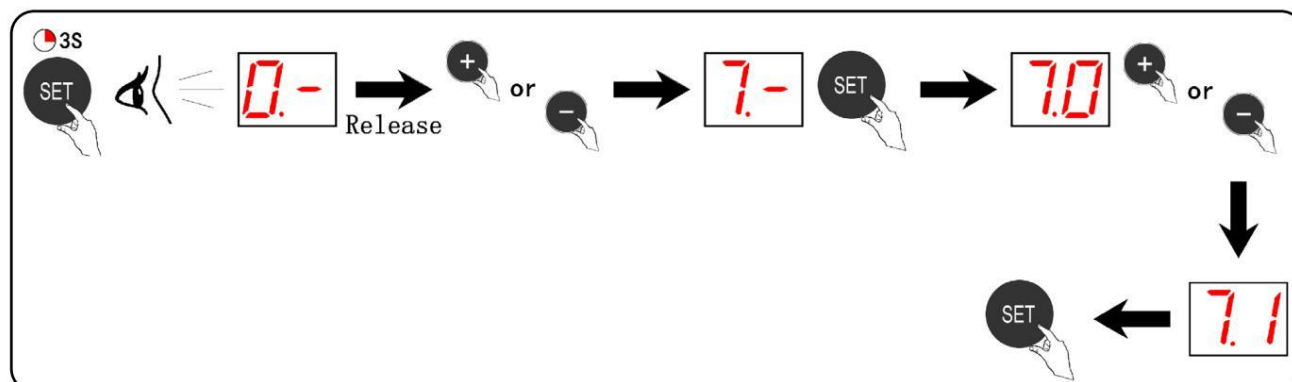
(i) Se utiliza para establecer el tiempo de extinción retardada de la luz de cortesía después de que el motor deja de funcionar.
e menú de funciones sólo es visible en motores DC - IDO.



Función de consulta de la versión del software

(i) ¡Todos los ajustes están configurados en la configuración de fábrica! Además de los tiempos de funcionamiento acumulados del motor y el número de alarmas de mantenimiento.

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

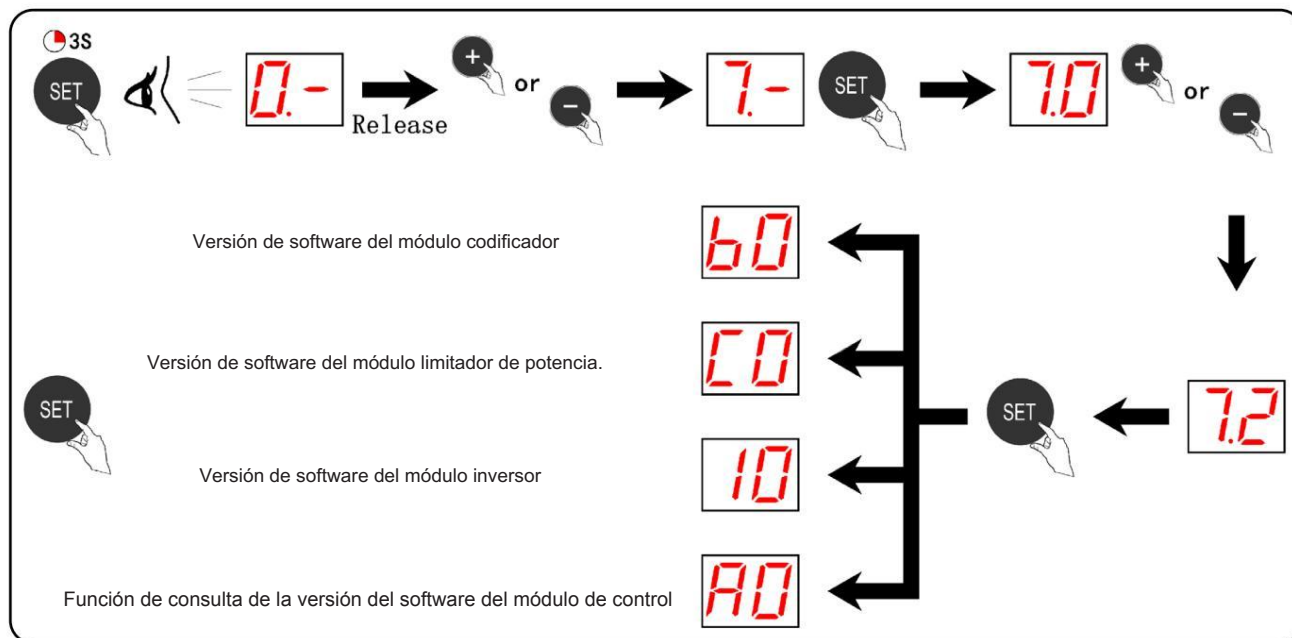


7.2

Función de consulta de versión de software

(i) Esta función puede consultar las versiones de software del módulo de control, el módulo del codificador, el módulo de límite de potencia y el módulo del inversor.

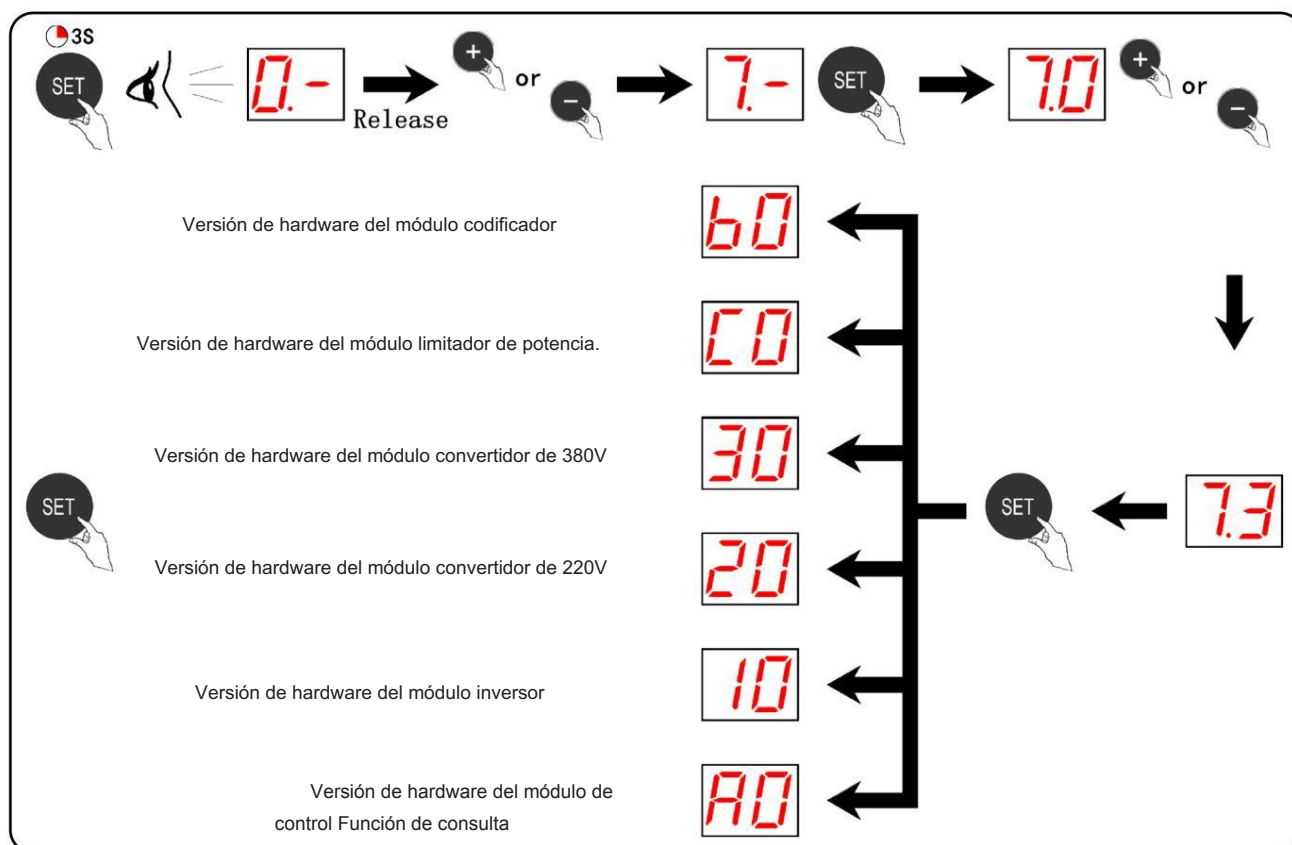
(ii) Ejemplo: Mostrar en el orden de A0-10-C0-b0.



7.3

Función de consulta de versión de hardware

Esta función puede consultar las versiones de hardware del módulo de control, módulo codificador, módulo limitador de potencia y módulo inversor. Ejemplo: Visualización en el orden A0-10-C0-b0.



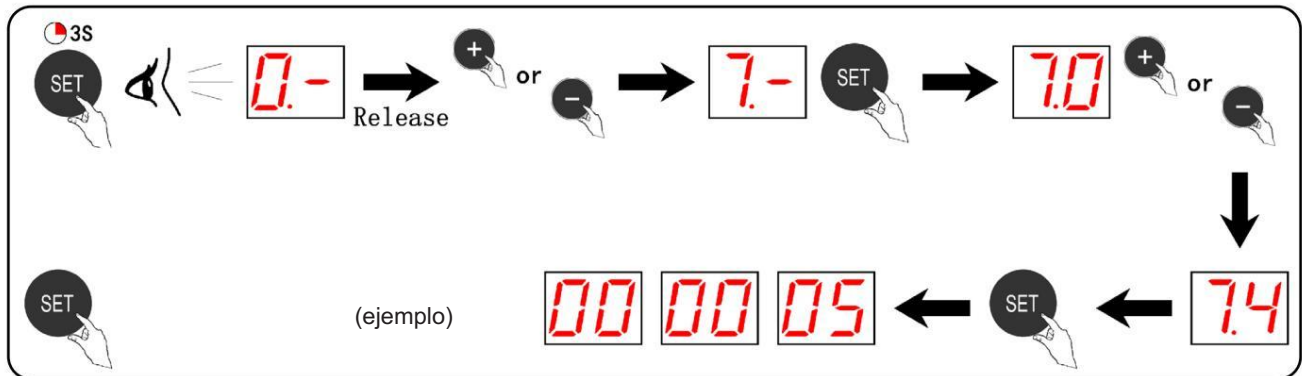
7.4

Función de consulta de tiempos de funcionamiento acumulados del motor.

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

Los tiempos de funcionamiento acumulados del motor no se borrarán después de parar el motor.

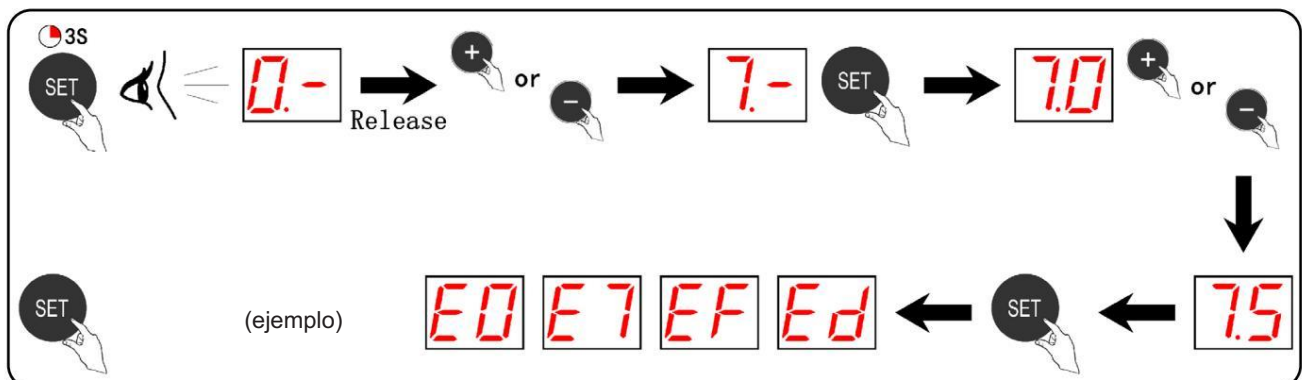
restaurado a la configuración de fábrica.



7.5

Función de consulta de los últimos 4 códigos de falla del motor

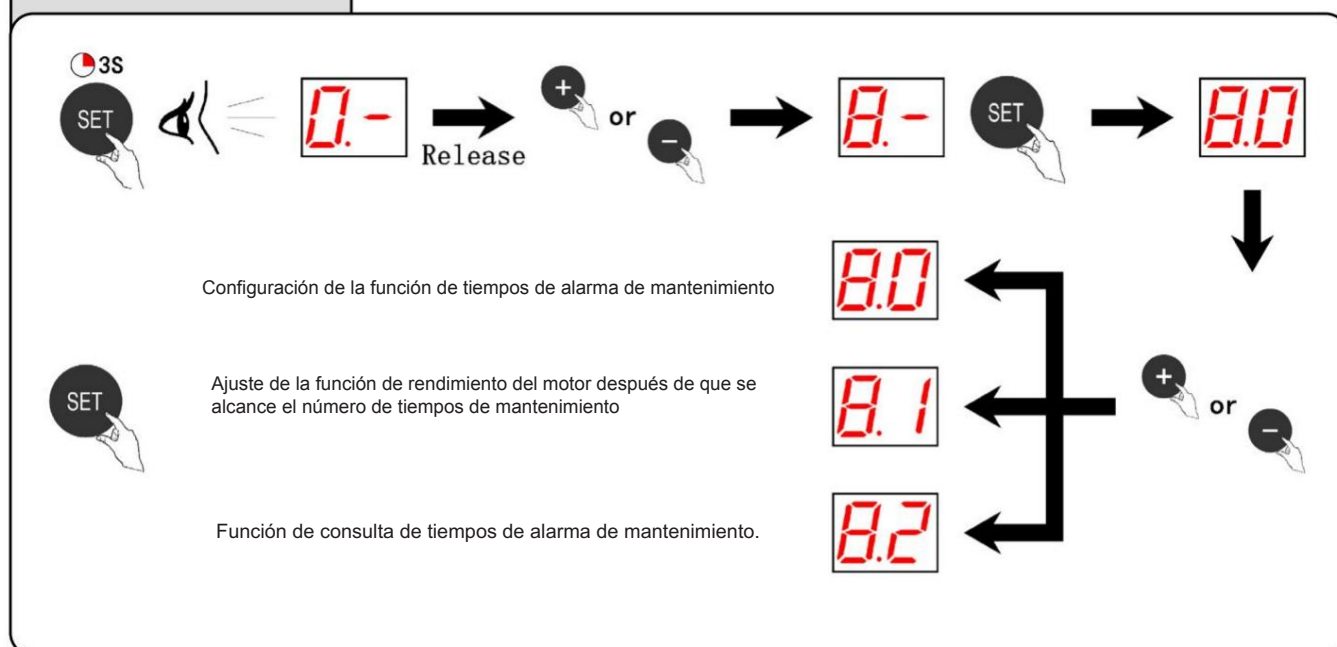
(i) Esta función puede consultar los últimos cuatro códigos de falla del motor.





Menú 8: Configuración de la función de alarma de mantenimiento

guía de funciones



Configuración de la función de hora de alarma de mantenimiento

(i) Después de alcanzar el número de ciclos de alarma de mantenimiento, el tubo digital de la puerta del interruptor del motor mostrará un código de aviso

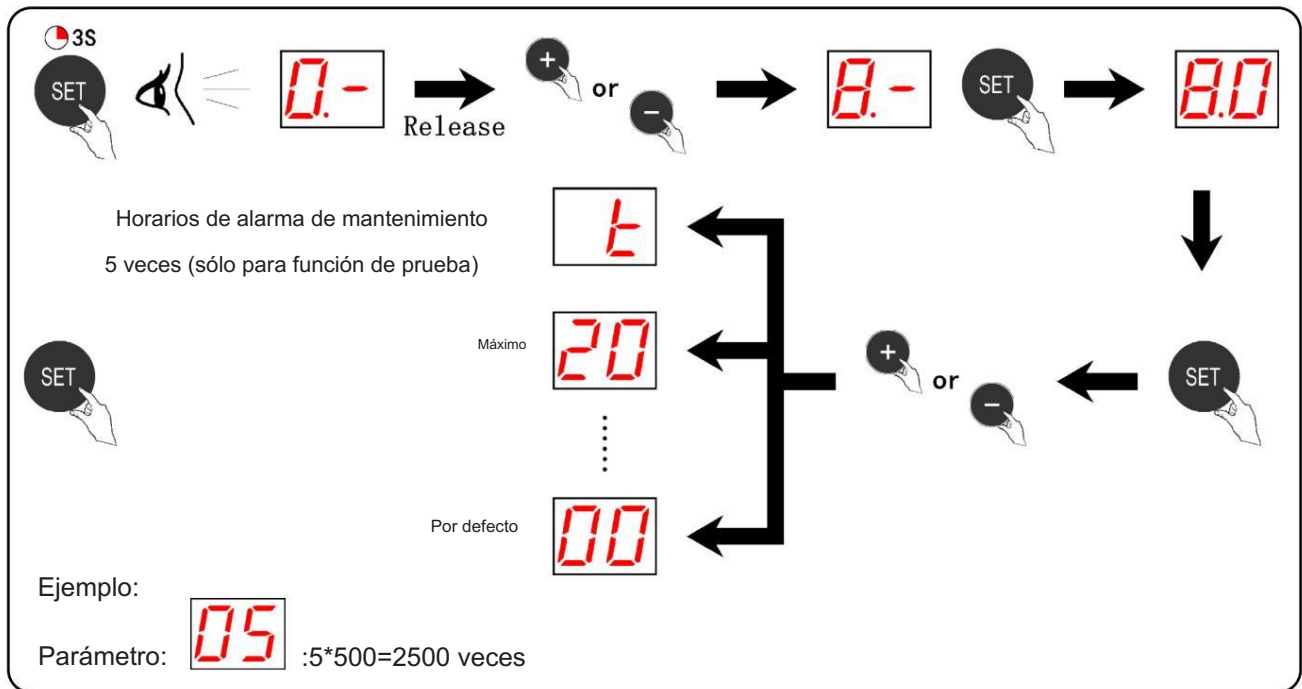


y el motor ejecuta el modo de operación de pulsación prolongada para abrir y cerrar la puerta.

(i) El comportamiento del motor tras alcanzar el número de ciclos de alarma de mantenimiento lo determina el parámetro



El comportamiento del motor tras alcanzar el número de ciclos de alarma de mantenimiento lo determina el parámetro.



8.1

Ajuste de la función de rendimiento del motor después de que se alcance el número de tiempos de mantenimiento

(i) Comportamiento del motor después de que se alcance el número de ciclos de alarma de mantenimiento y se muestren los códigos de falla

CA

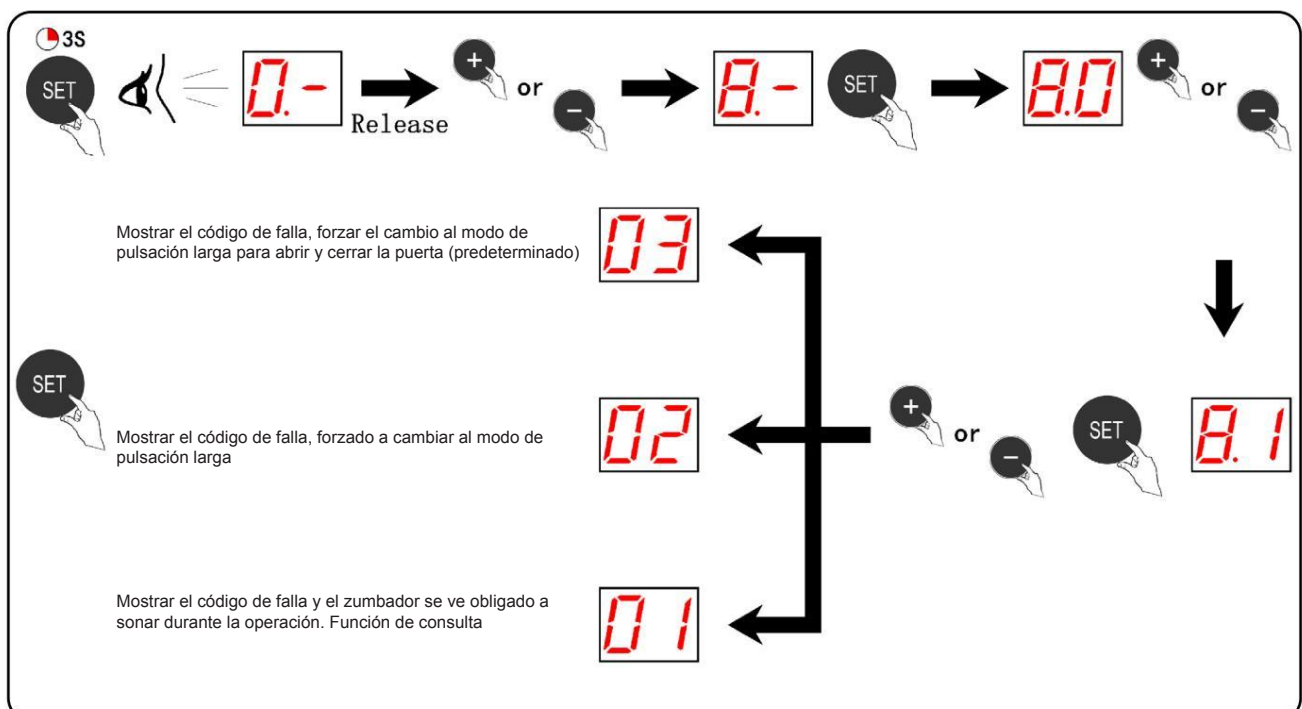
Función

03

muestre el código de falla, fuerce para cambiar al modo de pulsación prolongada de apertura y cierre de la puerta, y presione el botón STOP durante 3 segundos para establecer el número de alarmas de mantenimiento en 500 veces y mostrar

48

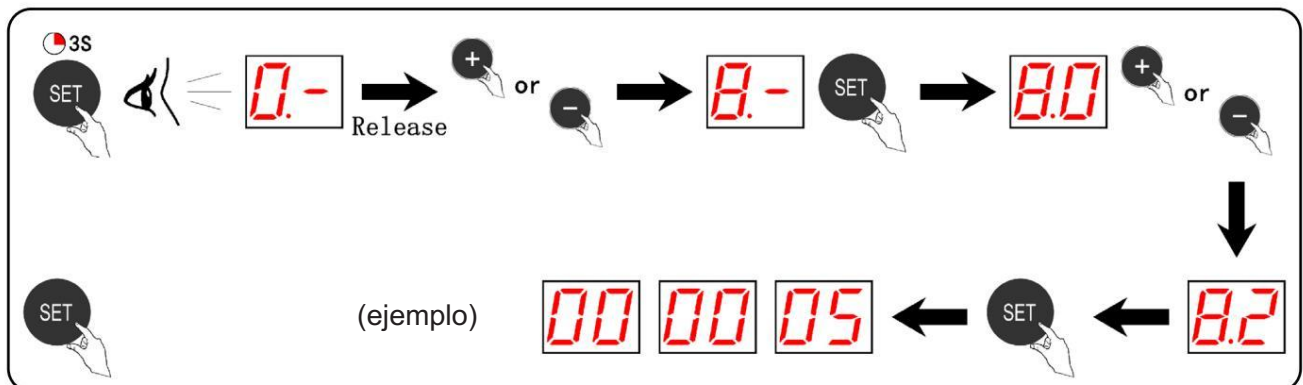
(predeterminado)





Función de consulta de tiempos de alarma de mantenimiento

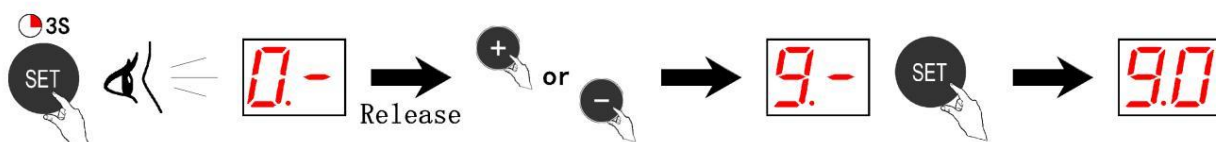
- (i) El número de alarmas de mantenimiento no se borrará después de que el motor se restablezca a la configuración de fábrica.
- (i) Una vez completado el mantenimiento del cuerpo de la puerta, el personal debe volver a ingresar al menú para fijar los tiempos de mantenimiento, y el número de alarmas del motor comenzará a contar nuevamente.





Menú 9 Otros ajustes de funciones del motor

guía de funciones



Configuración del modo 9.0 Configuración del modo de control de la función del puerto de alarma contra incendios (X5.4/X5.3)

Ajuste de la función de bloqueo del mando a distancia (modo vacaciones)

Configuración de la función de bloqueo del botón de encendido/apagado/parada de la caja de control

SET Ajuste de la función del tiempo de alerta temprana antes del funcionamiento de la luz de advertencia

La luz de alarma cierra automáticamente la puerta y el ajuste de la función de tiempo de advertencia adicional

Ajuste de la función de frecuencia intermitente de la luz de advertencia

Ajuste de apagado retardado de la luz de advertencia de control de funciones del

9.0

9.1

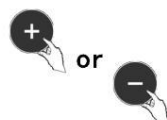
9.2

9.3

9.4

9.5

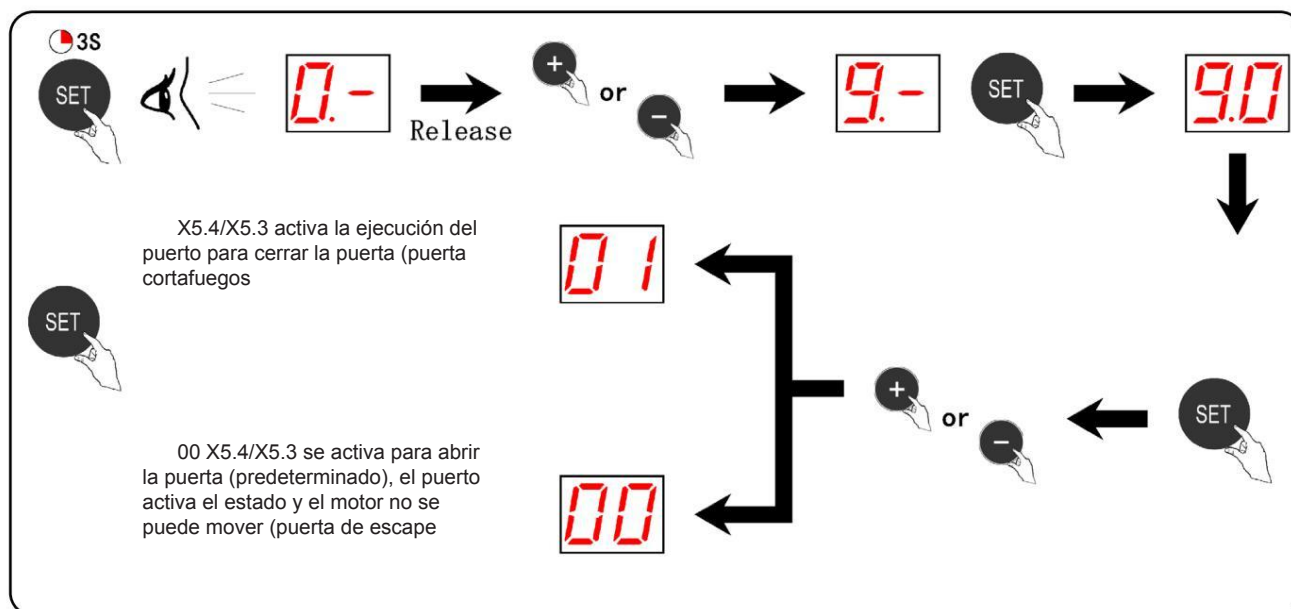
9.6



9.0

Configuración del modo de control de la función de puerto de alarma de incendio (X5.4/X5.3)

(i) Esta función cambia el funcionamiento del cuerpo de la puerta tras activar la función de alarma de incendio. Después de que la alarma de incendio activa la acción del cuerpo de la puerta, solo X7 / X4 / (X3.1 / X3.2) puede controlar el motor para que se detenga, y otros comandos de operación de parada no pueden detener el funcionamiento del cuerpo de la puerta



9.1

Configuración de la función de bloqueo del control remoto (modo vacaciones)

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

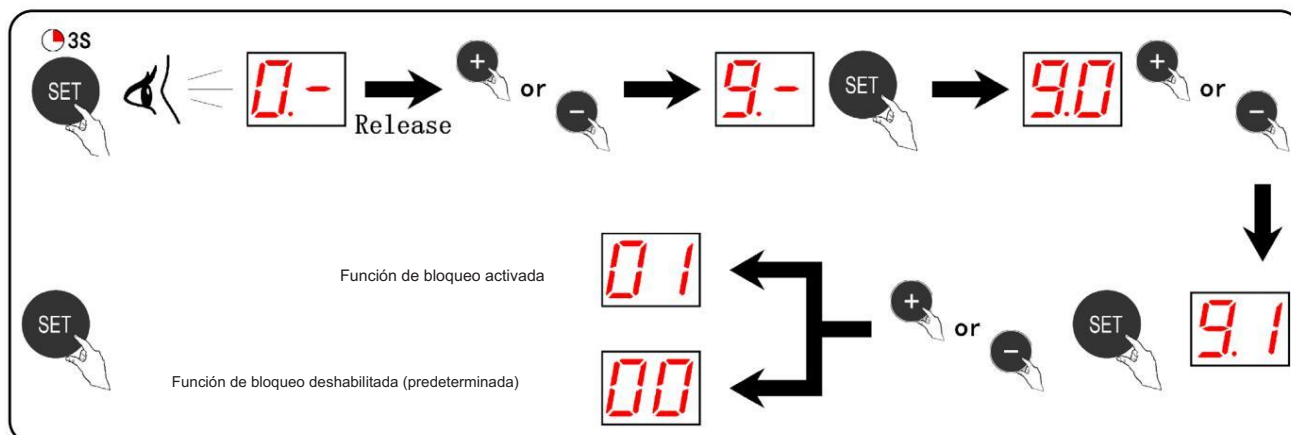
desbloqueado y bloqueado a través de este menú o del receptor del control remoto

Se muestra cuando el bloqueo remoto está bloqueado

LF

,Mostrar cuando está desbloqueado

FL



9.2

Ajuste de la función de bloqueo de teclas de encendido/parada/cierre (S1/S2/S3) de la caja de control

Después de activar la función, los botones de encendido/parada/cierre (S1/S2/S3) del control

la caja quedará cerrada. Se puede configurar directamente en el menú o usar la configuración de operación rápida

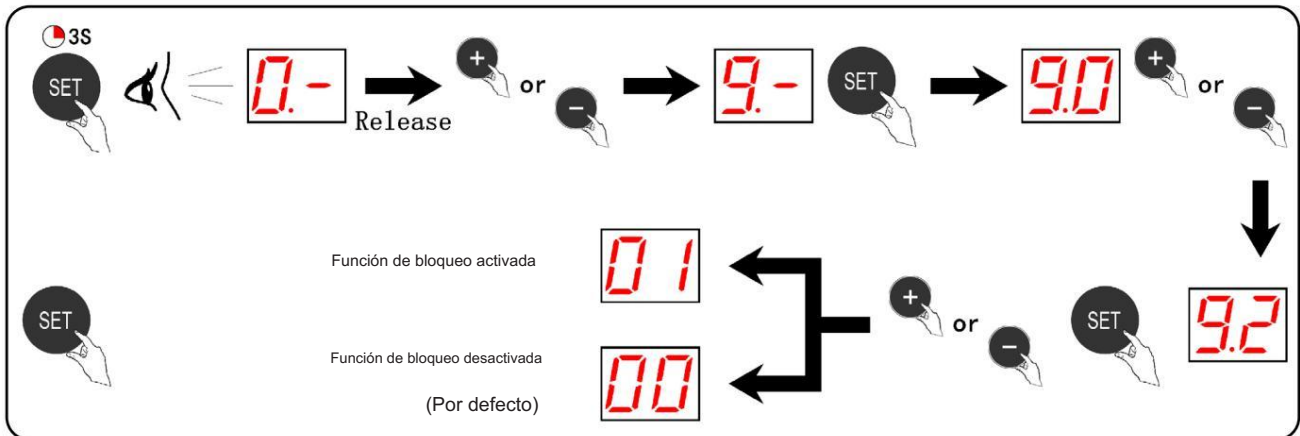
(consulte las instrucciones generales para la configuración rápida de funciones para obtener más detalles)

Se muestra cuando las teclas de la caja de control están bloqueadas

LC

,Mostrar cuando está desbloqueado

UL



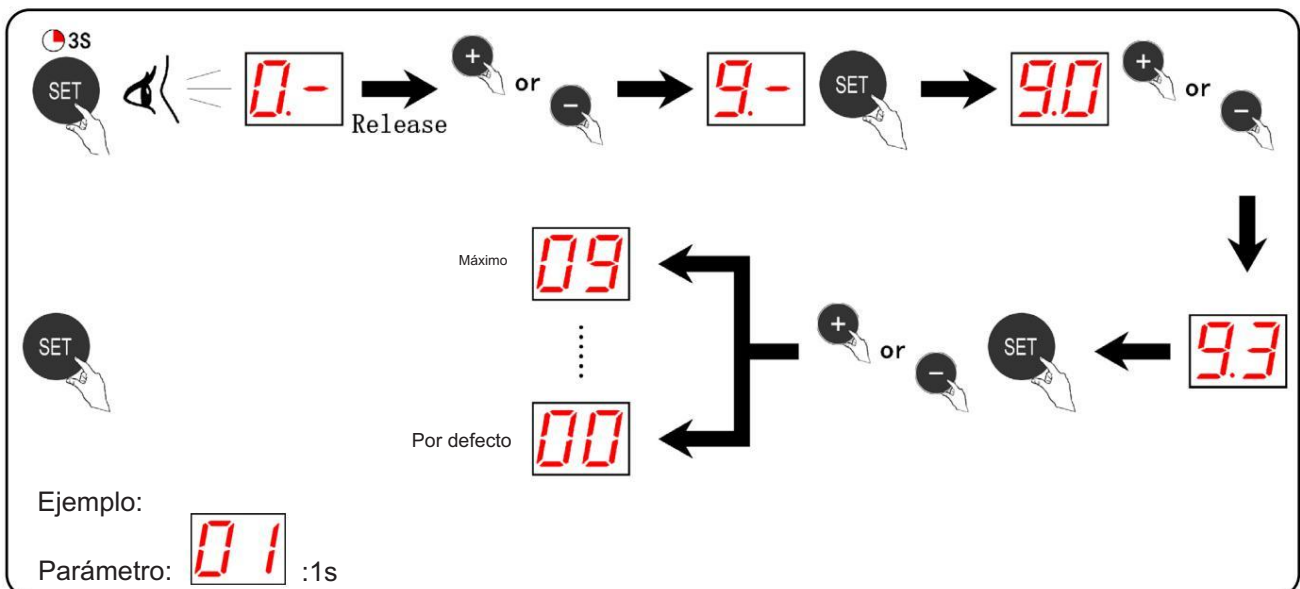
9.3

Configuración de la función de tiempo de advertencia antes de que se active la luz de advertencia

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

Este menú es visible sólo después de que se enciende el semáforo 01-06

función en el menú 6.4.



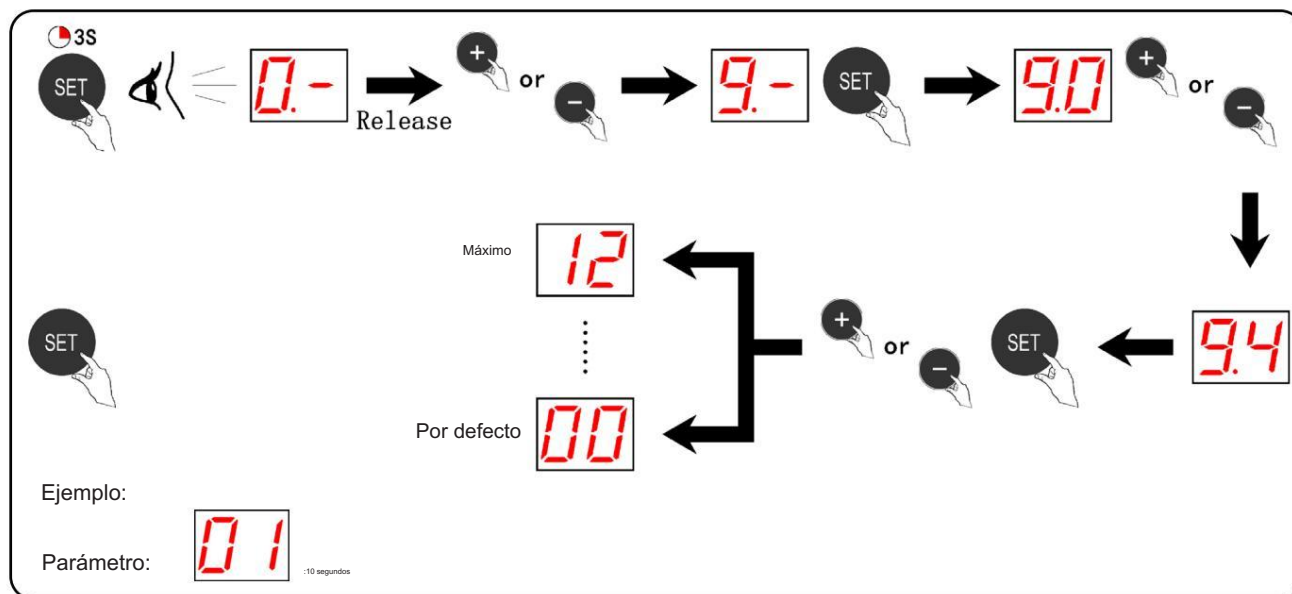
9.4

La luz de alarma cierra automáticamente la puerta y configura la función de tiempo de advertencia adicional.

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

Antes de utilizar esta función, es necesario activar la función de semáforo 01-06 en el menú 6.4.

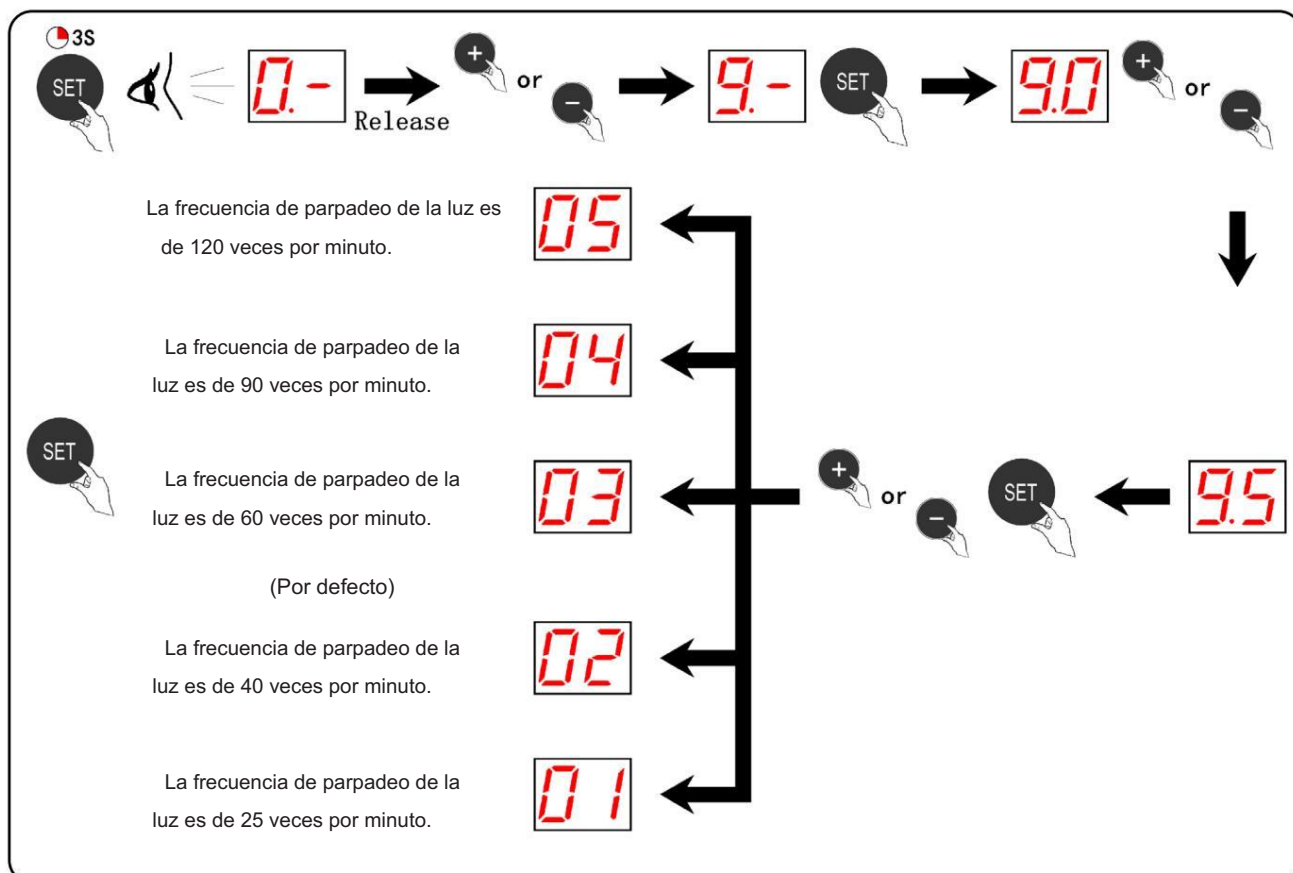
Para utilizar esta función, debe habilitar la función de cierre automático de puertas en el menú 4.0.



9.5

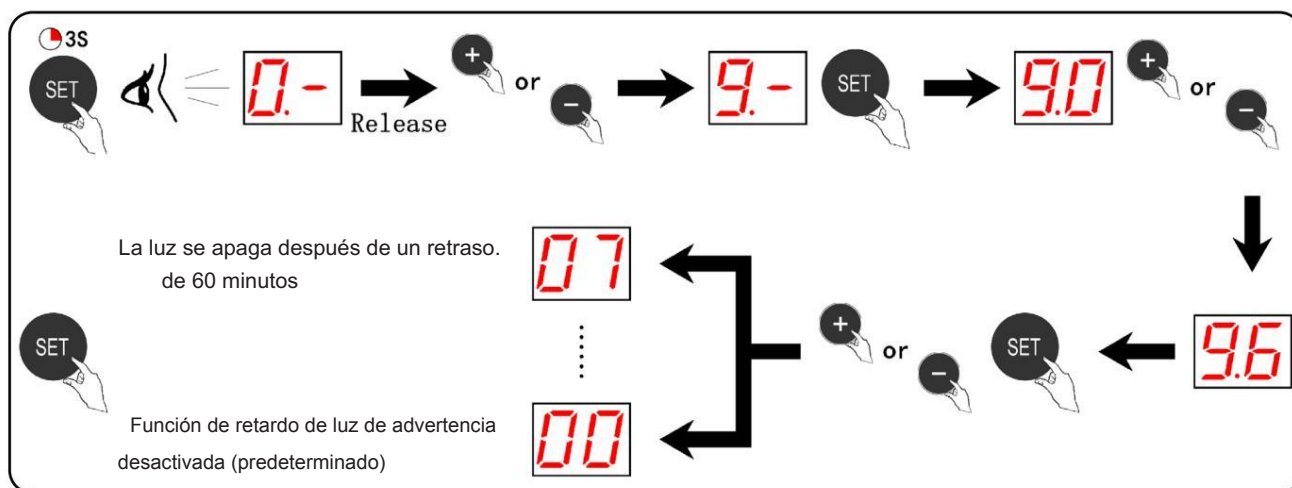
Configuración de la función de frecuencia de parpadeo del testigo

Esta función le permite ajustar la frecuencia de parpadeo de la luz de advertencia.

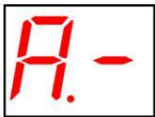


Ajuste de apagado retardado de la luz de advertencia

- (i) Esta función se utiliza para ajustar el tiempo de apagado del retardo después de que la luz de advertencia alcance el límite inferior.
- (i) Antes de utilizar esta función, debe activar la función de semáforo 01-06 en el menú 6.4.

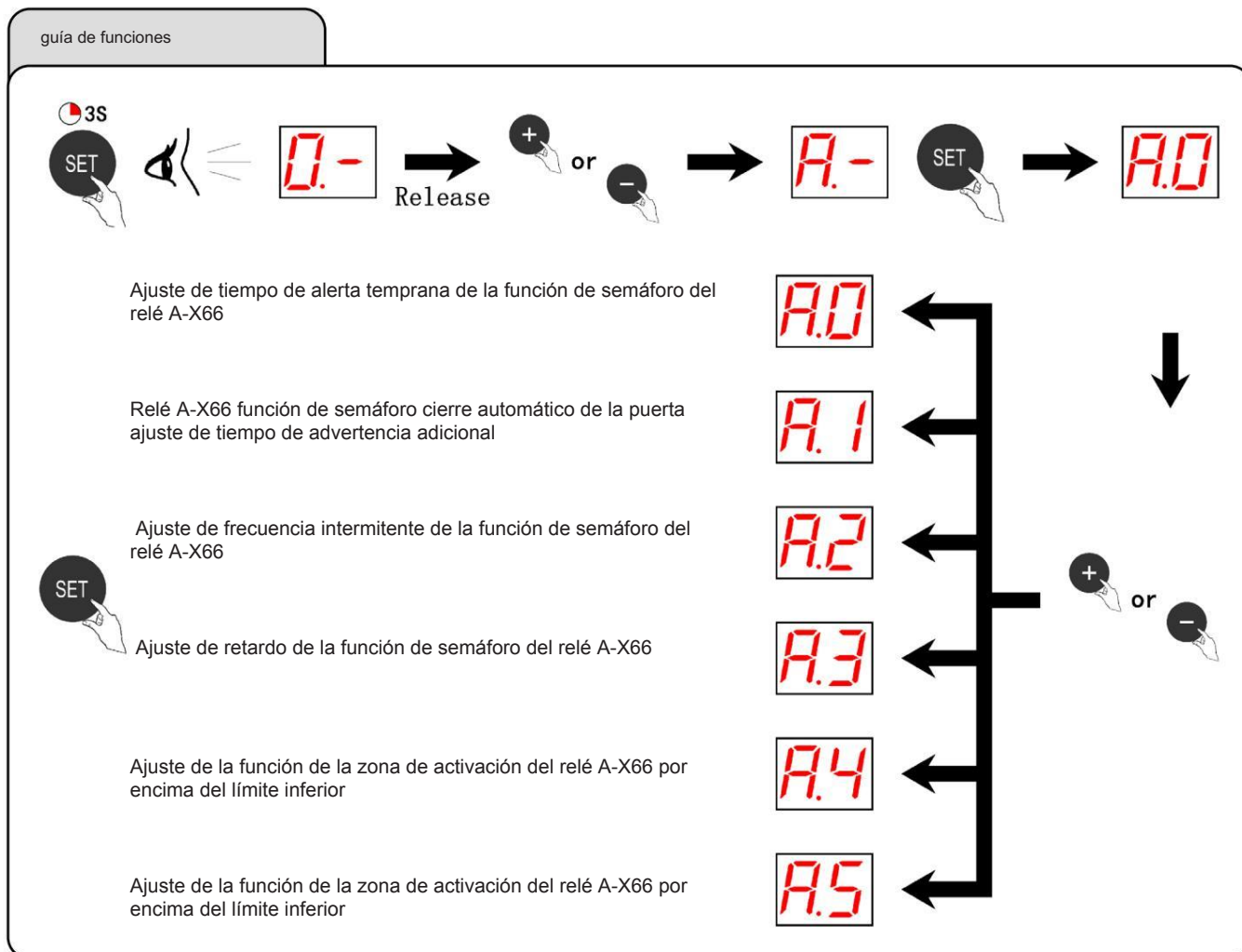


	La función de retardo de luz está desactivada. (Por defecto)
	La función de retardo de luz está activa.
	La luz se apaga después de un retraso de 1 minuto.
	La luz se apagará después de un retraso de 3 minutos.
	La luz se apagará después de un retraso de 5 minutos.
	Las luces se apagan después de un retraso de 20 minutos.
	Las luces se apagan después de un retraso de 30 minutos.
	La luz se apagará después de un retraso de 60 minutos.



Menú A: Configuración de la función Relé A

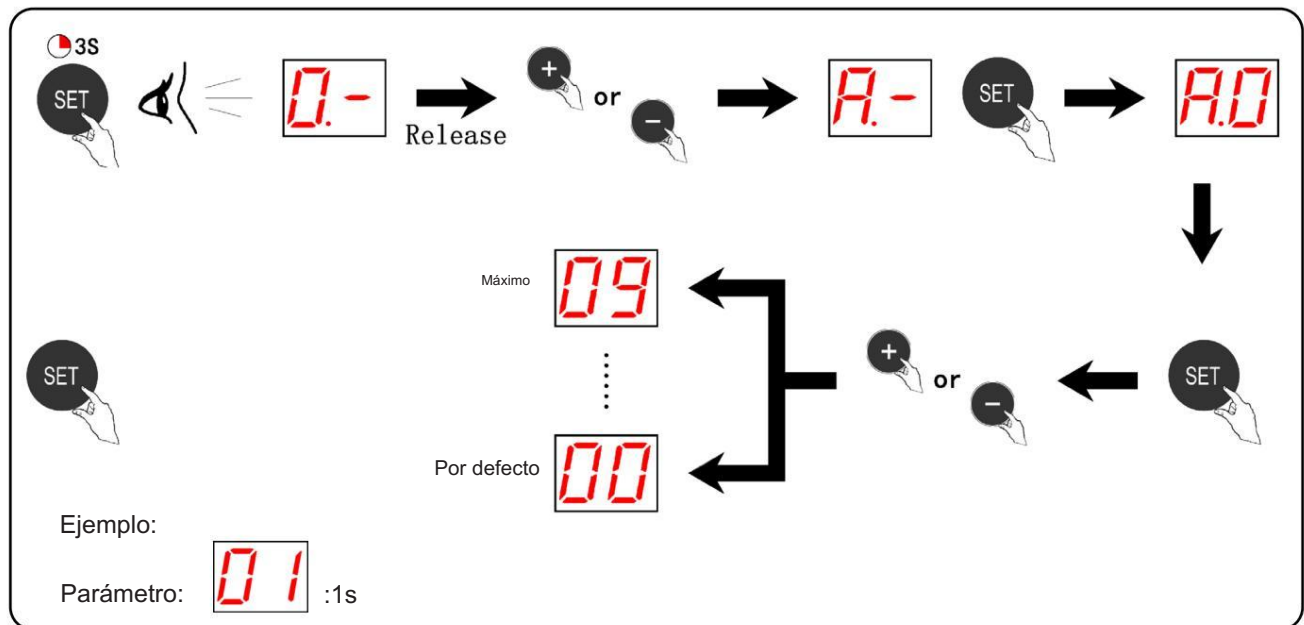
Este menú es visible sólo si el Relé A-X66 ha habilitado la función Relé A-X66 en menú 6.6.



A.0

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

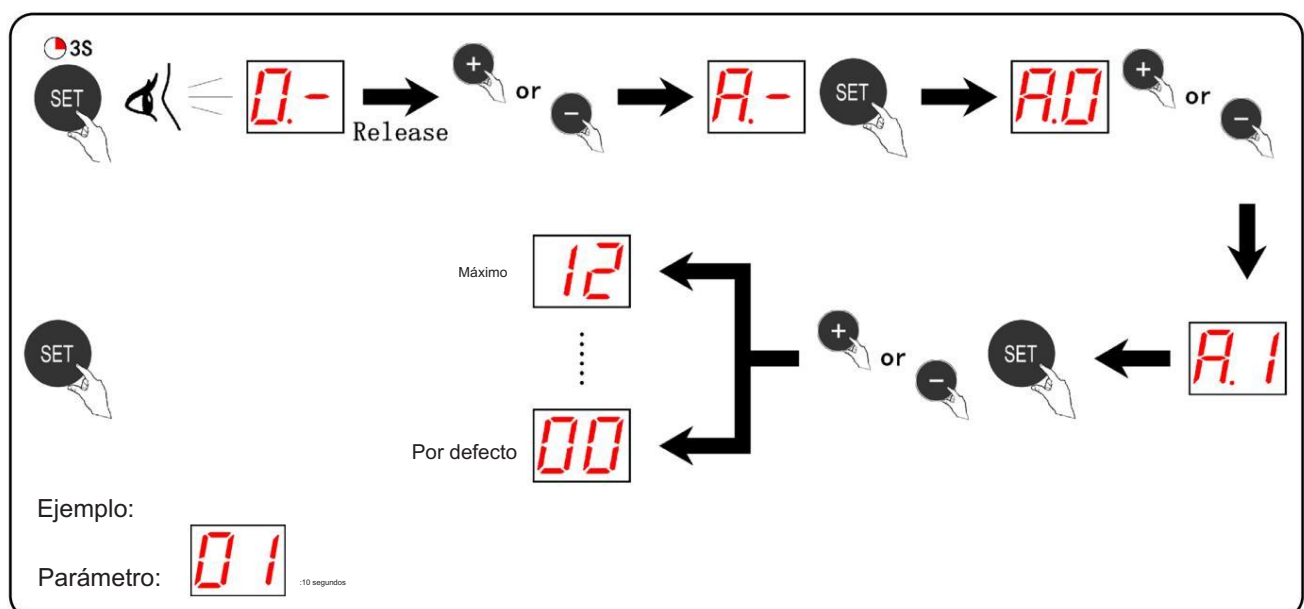
- (i) El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0 segundos - 9 segundos.
- (i) Este menú sólo es visible cuando el relé A-X66 está encendido en el menú 6.6 y la función de semáforo 01-06 está activada.



A.1

Relé A-X66 función de semáforo cierre automático de la puerta ajuste de tiempo de advertencia adicional

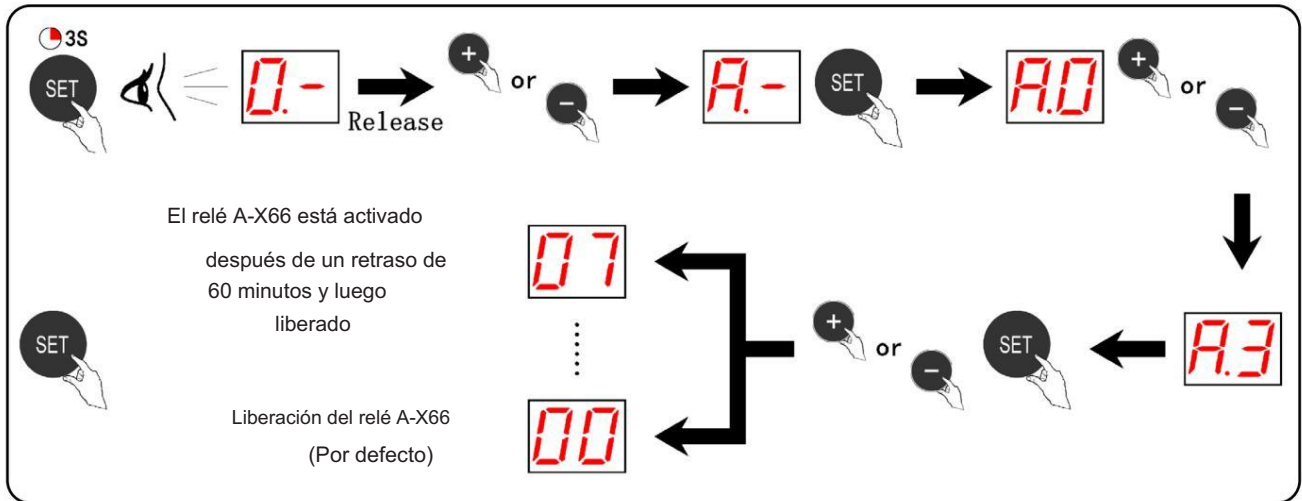
- (i) El rango de ajuste de tiempo de este parámetro es: 0 segundos-120 segundos ($x = n * 10$).
- (i) Este menú sólo es visible cuando el relé A-X66 está encendido en el menú 6.6 y la función de semáforo 01-06 está activada.
- (i) Para utilizar esta función, debe activar la función de cierre automático de puertas en el menú 4.0.



A.3

Ajuste de la función de retardo del semáforo del relé A-X66

- (i) Esta función se utiliza para ajustar el tiempo de liberación del retardo después de que el relé A-X66 alcance el límite inferior.
- (i) Este menú sólo es visible cuando el relé A-X66 está encendido en el menú 6.6 y la función de semáforo 01-06 está activada.

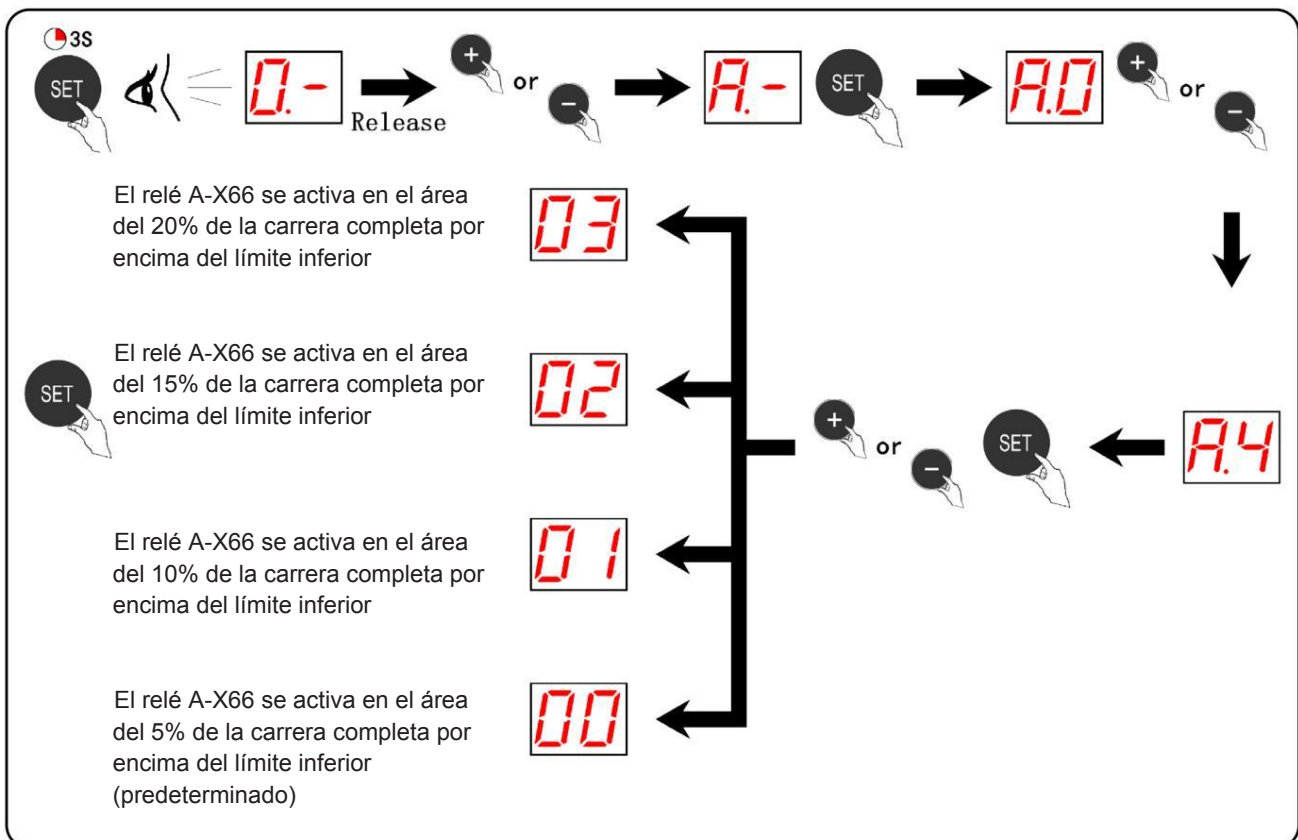


00	Relé -X66 liberado. (Por defecto)
01	El relé -X66 está activado.
02	El relé -X66 se libera tras un retardo de activación de 1 minuto.
03	El relé -X66 se libera después de 3 minutos de activación retardada.
04	El relé -X66 se libera después de 5 minutos de activación retardada.
05	El relé -X66 se activa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

A.4

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

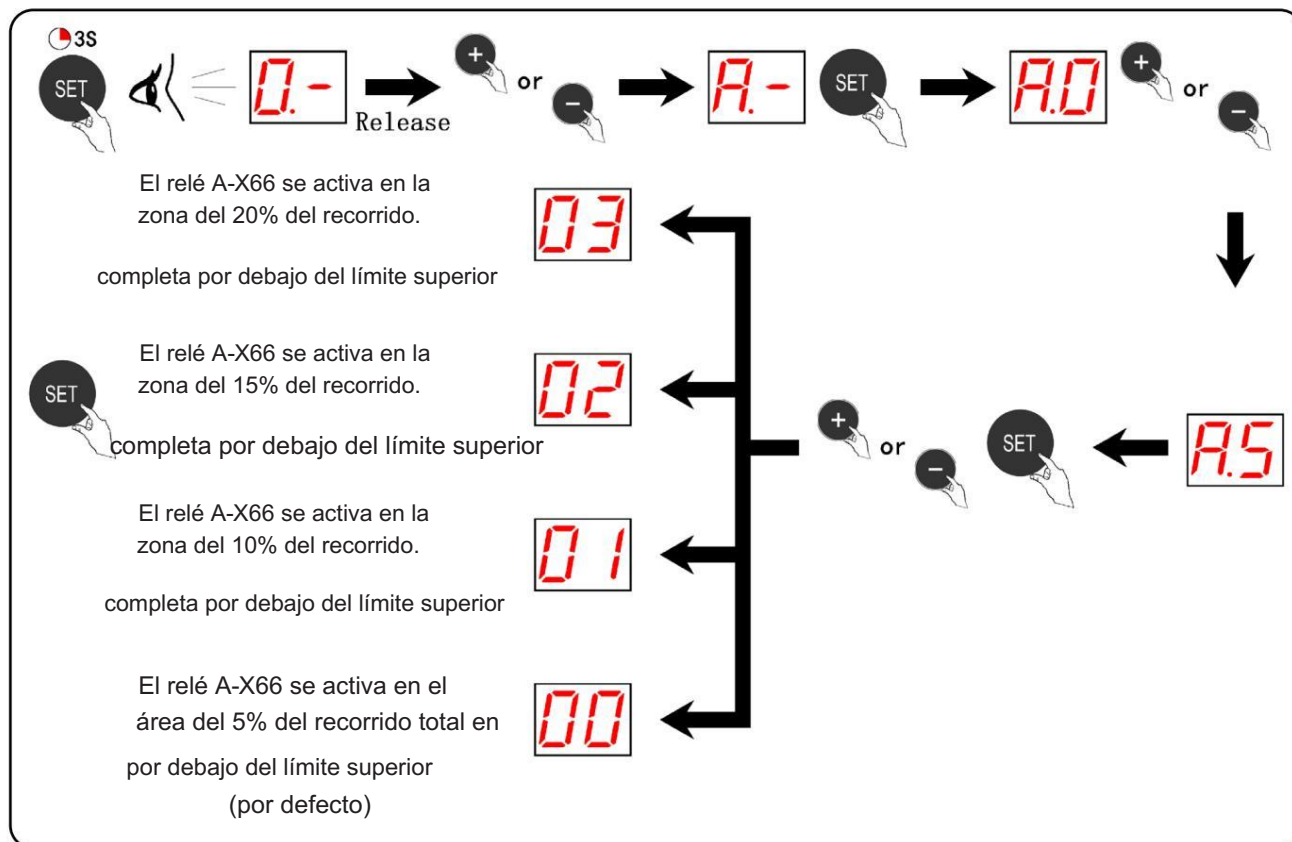
- (i) Esta función se utiliza para ajustar la activación en el área por encima del límite inferior del relé A-X66.
- (i) Este menú solo se ve después de que el relé A-X66 esté encendido en el menú 6.6 y activada la función 30.



A.5

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

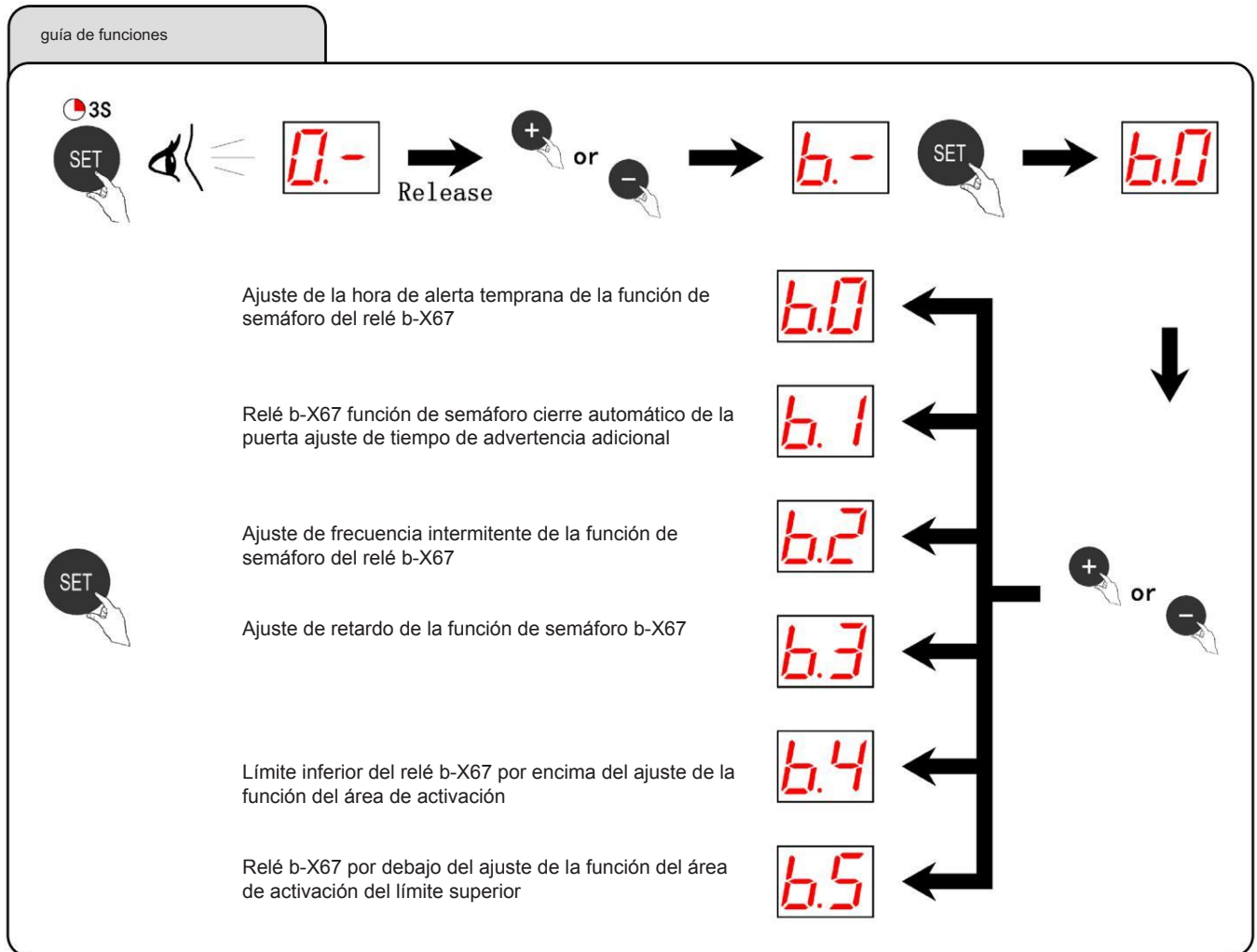
- (i) Esta función se utiliza para ajustar la activación en el área por debajo del límite superior del relé A-X66.
- (i) Este menú sólo es visible cuando el relé A-X66 está encendido en el menú 6.6 y la función 31 está activada.





Menú b: Configuración de la función del relé b-X67

(i) Este menú sólo es visible si el relé b-X67 ha activado la función de relé A-X67 en el menú 6.7 .

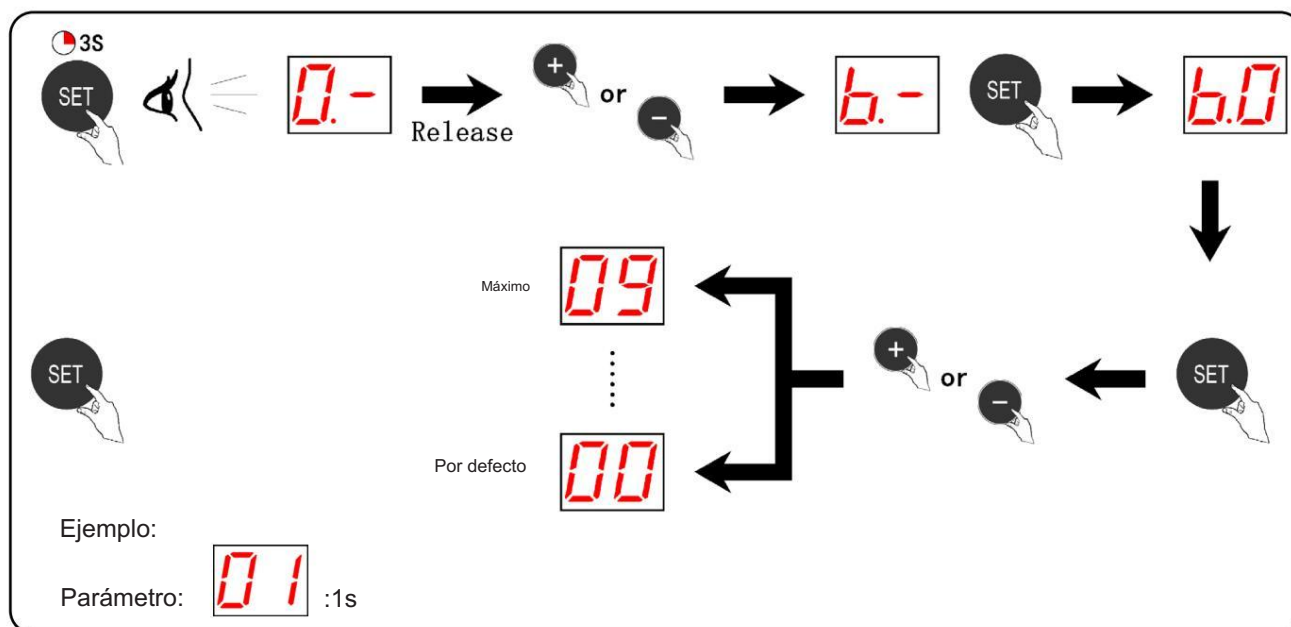


6.0

Configuración del tiempo de aviso de la función de semáforo del relé b-X67

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

Este menú es visible sólo después de activar el relé b-X67 en el menú 6.7 y después de activar la función semáforo 01-06.

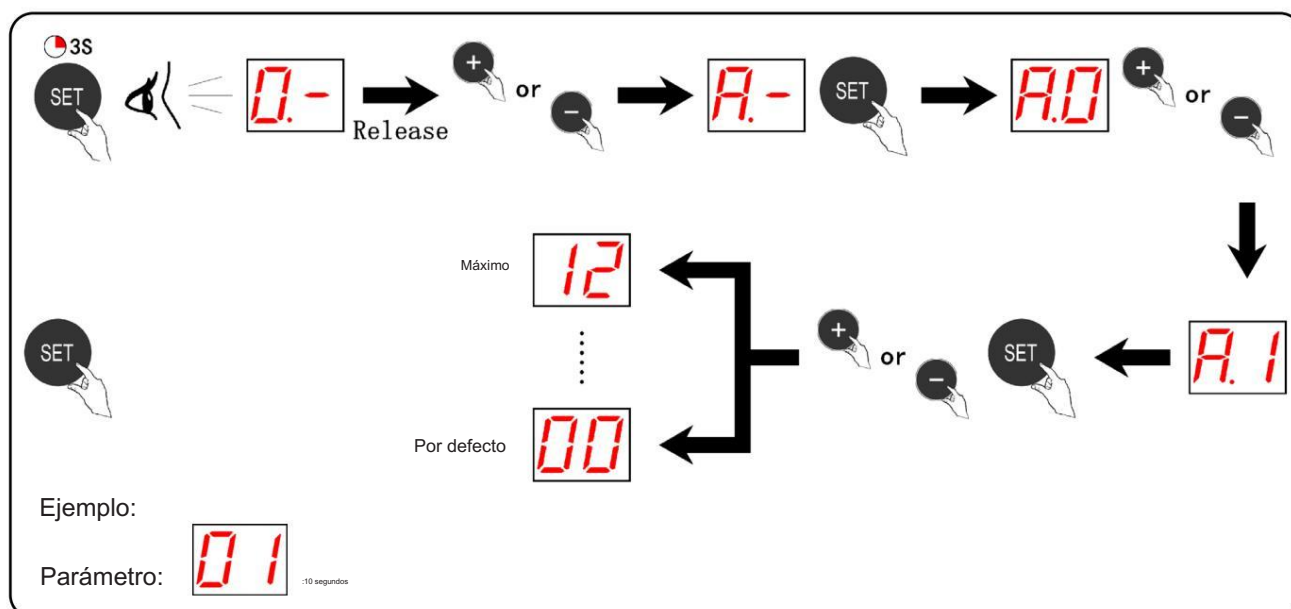


6.1

Ajuste de tiempo de advertencia de la función de semáforo b-X67 del relé

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

(i) Este menú solo se ve tras encienda el relé b-X67 en el menú 6.7 y activar la función de semáforo 01-06.

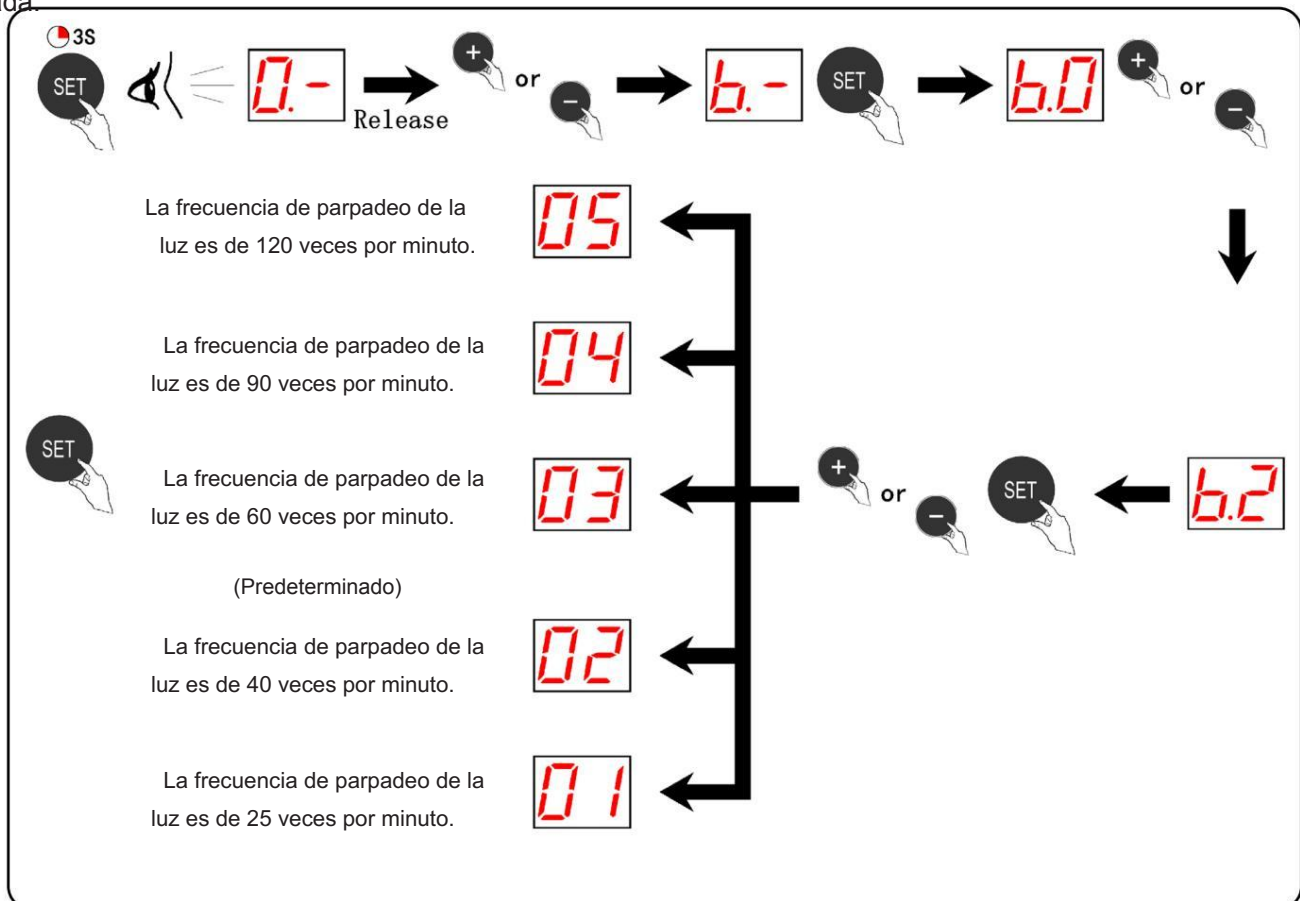


6.2

Ajuste de frecuencia de parpadeo de la función de semáforo del relé b-X67

(i) Esta función se utiliza para ajustar la frecuencia de parpadeo del relé b-x67.

(i) Este menú sólo es visible cuando el relé b-X67 está encendido en el menú 6.7 y la función de semáforo 01-06 está activada.

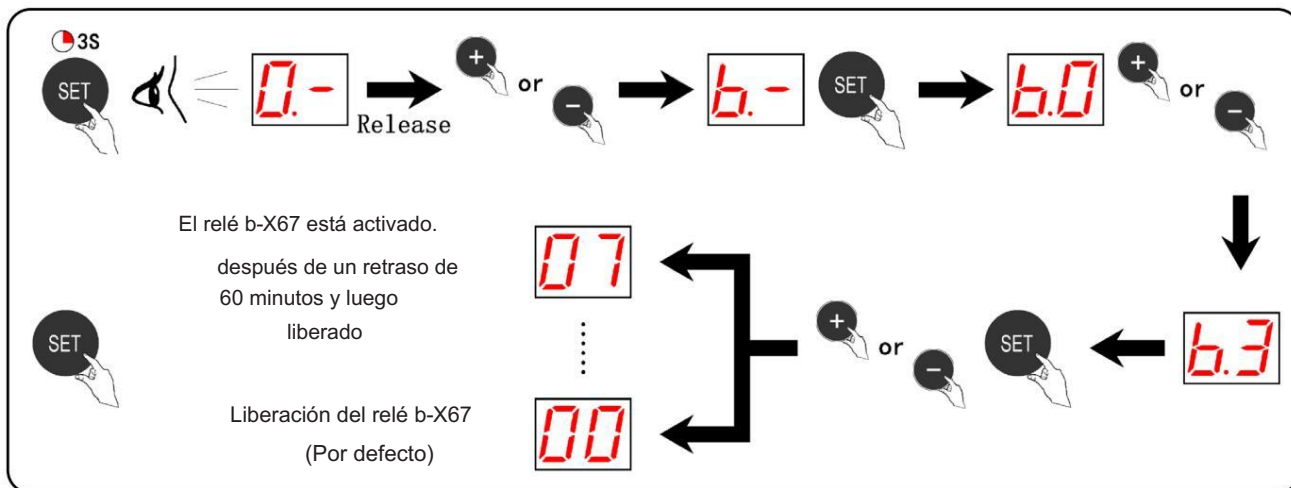


6.3

Ajuste de la función de retardo del semáforo del relé b-X67

(i) Esta función se utiliza para ajustar el cierre retardado del relé B-X67.

(i) Este menú sólo es visible cuando el relé b-X67 está encendido en el menú 6.7 y la función de semáforo 01-06 está activada

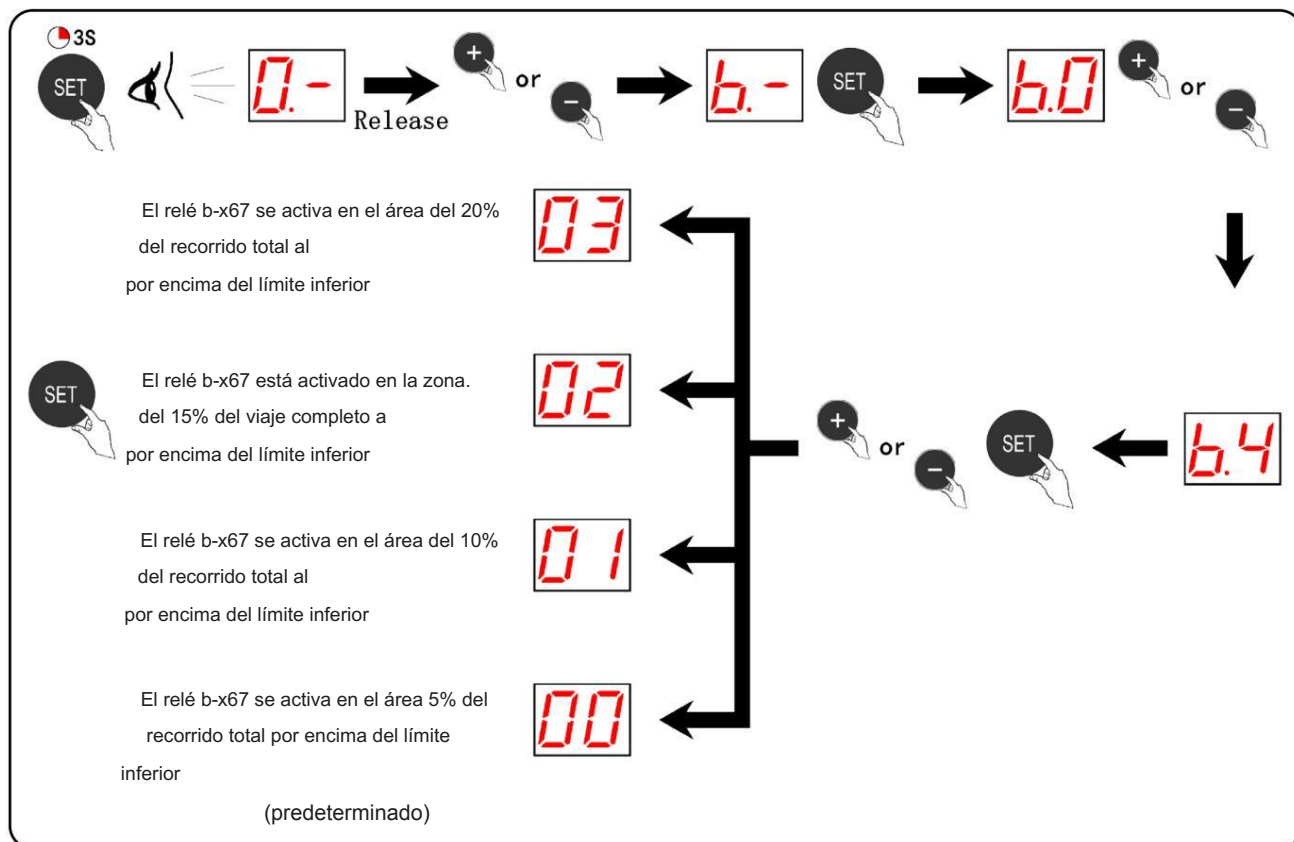


00	Relé B-x67 liberado. (Predeterminado)
01	El relé b-x67 está activado.
02	El relé b-x67 retrasa la activación durante 1 minuto y luego se libera.
03	El relé b-x67 se libera después de 3 minutos de activación retardada.
04	El relé b-x67 se libera después de 5 minutos de activación retardada.
05	El relé b-x67 se libera después de 20 minutos de activación retardada.
06	El relé b-x67 se libera después de 30 minutos de activación retardada.
07	El relé b-x67 se libera después de 60 minutos de activación retardada.

6.4

Ajuste de la función del área de activación por encima del límite inferior del relé b

- (i) Esta función se utiliza para ajustar la activación del área por encima del límite inferior del relé b-x67.
- (i) Este menú solo es visible después de encender el relé b-X67 en el menú 6.7 y activar la función 30

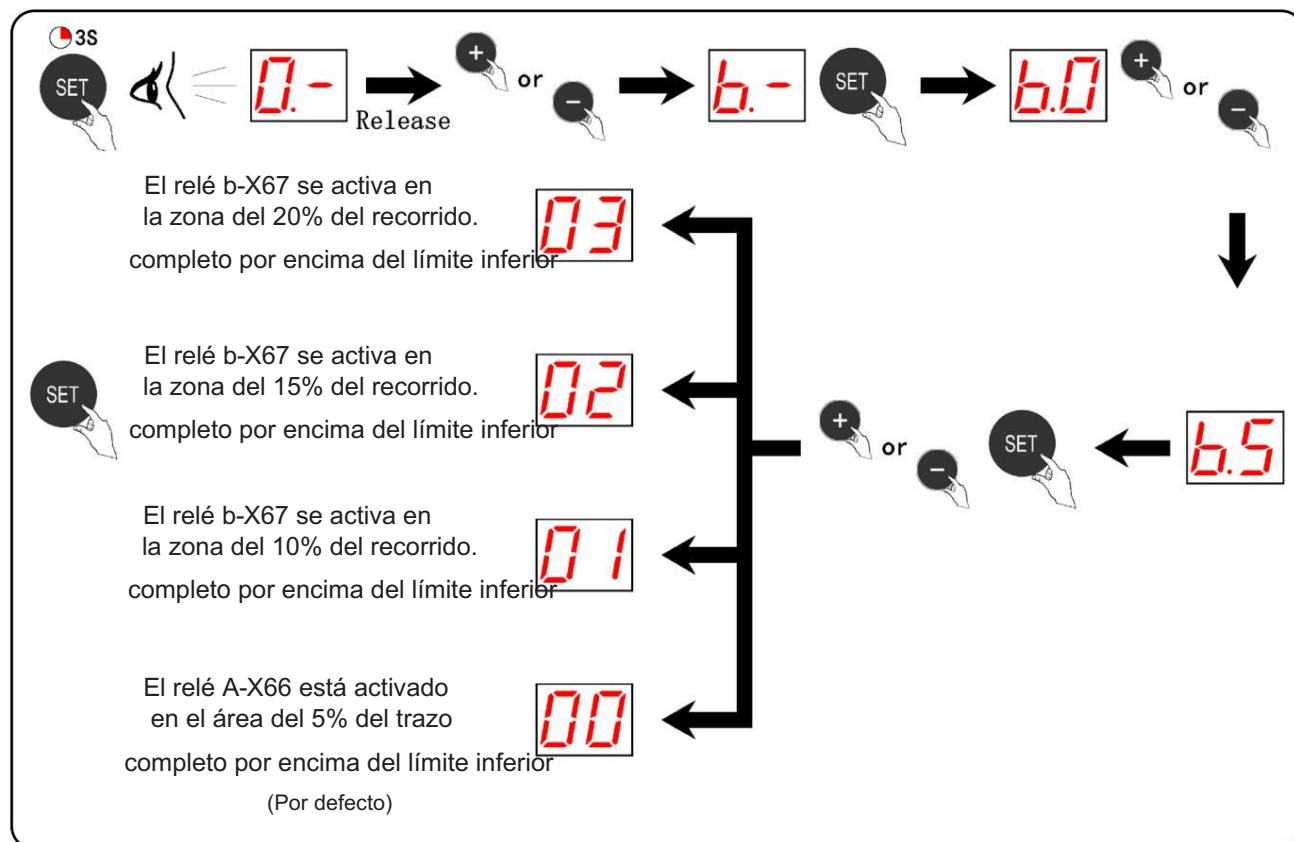


6.5

El relé b por debajo del límite superior activa el ajuste de la función de área

(i) Esta función se utiliza para ajustar el área de activación por debajo del límite superior del relé B.

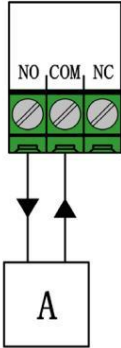
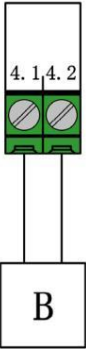
(i) Este menú solo es visible después de que el relé b-X67 esté encendido en el menú 6.7 y la función 31 esté activada.



15. Funciones avanzadas

- ! Función de carga y nivelación de muelle: 53 funciones en el relé A-X66 / b-X67
- !! Solo para usar con niveladores de muelle.
- ! (i) El parámetro 53 se utiliza junto con el nivelador de muelle, que solo puede funcionar con la puerta completamente abierta.

	Función de plataforma de carga	El relé establece comunicación con el nivelador de muelle. Las puertas están completamente abiertas durante las operaciones de nivelación de muelle.
---	--------------------------------	--

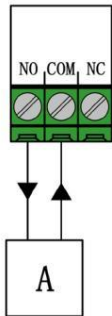
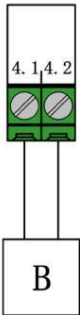
Conexión de controles de nivel: controles de la puerta Salida de relé (puerto X66/67) X66/X67  Entrada de parada del nivelador de muelle X4 	Instrucciones de conexión Salida de relé (puerto X66/67) 1. La salida de relé del dispositivo de control de la puerta está conectada al puerto de parada del controlador del nivelador de muelle (A). Cuando la puerta está en el límite superior, el dispositivo de control liberará la plataforma de carga y descarga para detenerse. En otros estados, el nivelador de muelle activo se detuvo. 2. El relé externo del nivelador de muelle (B) está conectado al puerto de parada del control de la puerta. Por ejemplo, X4-4.1/4.2 ! Los dispositivos de parada de emergencia, como los controles de las puertas, deben bloquearse cuando el nivelador de muelle no esté en la posición de ralentí
Parámetro 53 - Principio de funcionamiento del nivelador de muelle . Cuando la puerta está cerrada (el nivelador de muelle no se puede bloquear soltando el relé A-X66/b-X67 del dispositivo de control de la puerta). 2. La puerta se abre a la posición límite superior (cuando la puerta está completamente abierta, se activa el relé A-X66 / b-X67 y el nivelador de muelle se desbloquea y se puede operar). 3. El nivelador de muelle se mueve a la posición de operación (el dispositivo de control de la puerta estará bloqueado por el controlador de la plataforma de carga y descarga B, y la puerta no puede funcionar)	

4. El nivelador de muelle se mueve a la posición de ralenti (el dispositivo de control de la puerta será liberado por el controlador de la plataforma de carga y descarga B, y la puerta se puede cerrar).
5. Cuando el nivelador de muelle se detiene en la posición de ralenti, el dispositivo de control de la puerta no será bloqueado por el controlador de la plataforma de carga y descarga B en este momento, y la puerta se puede operar.
6. La puerta está cerrada y la plataforma de carga y descarga no se puede operar bloqueando la plataforma de carga y descarga a través del relé X17.

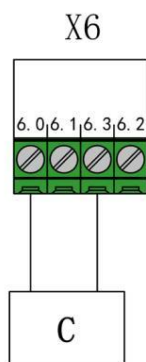
Función de nivelador de muelle: 54 funciones en el relé A-X66 / b-X67

! Solo para uso con niveladores de muelle. (i) Utilice el parámetro 54 junto con un nivelador que solo pueda funcionar con las puertas completamente abiertas.

	Función de rampa de carga - puerta parcial	El relé establece comunicación con el nivelador de muelle. Las puertas están en posición abierta. parcial cuando la plataforma está en funcionamiento.
---	---	--

Conexión de controles de nivel: controles de puerto Salida de relé (puerto X66/67) X66/X67  X4  Entrada de parada del nivelador	Instrucciones de conexión 1. Conecte la salida de relé de la unidad de control de la puerta al puerto de parada del controlador del nivelador de muelle (A), la unidad de control liberará el nivelador de muelle cuando la puerta esté en la posición de apertura parcial. 2. Conecte el relé externo del nivelador de muelle (B) al puerto de parada en el control de la puerta. Por ejemplo, X4-4.1/4.2 ! Los controles de la puerta deben estar bloqueados cuando el nivelador de muelle no está en la posición de ralenti.
--	---

Salida de posición media



3. El relé externo (C) del nivelador de muelle está conectado al terminal X6- 6.0/6.3 del dispositivo de control de la puerta. !

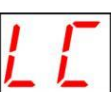
El relé C debe permanecer activo cuando el nivelador de muelle no está en la posición de ralenti

Parámetro 54 - Principio de operación del nivelador de muelle

1. Cuando la puerta está cerrada (el nivelador de muelle no se puede bloquear soltando el relé A-X66/b-X67 del dispositivo de control de la puerta).
2. Abra la puerta a la posición de apertura parcial (cuando la puerta está en la posición de apertura parcial, se activa el relé A-X66 / b-X67 y el nivelador de muelle se puede soltar para que funcione).
3. El nivelador de muelle se mueve a la posición de operación (la plataforma de carga y descarga está en la posición de operación, y el dispositivo de control de la puerta será bloqueado por el relé B del nivelador de muelle).
4. El nivelador de muelle se mueve a la posición de trabajo, se libera el relé de nivelador de muelle C, se cancela la función de apertura parcial global y la puerta se puede abrir hasta el límite superior.
5. Cuando la puerta se abre hasta el límite superior, el relé A-X66 / b-X67 del dispositivo de control de la puerta se libera para bloquear el nivelador de muelle y no se puede mover.
6. Cierre la puerta a la posición de apertura parcial.
7. El nivelador de muelle se mueve a la posición de ralenti (el dispositivo de control de la puerta será bloqueado por el controlador B del nivelador de muelle y la puerta no puede funcionar)
8. Cuando la puerta está cerrada al límite inferior, el relé del dispositivo de control de la puerta A-X66 / b-X67 se libera para bloquear el nivelador de muelle y no se puede mover.

16.Sistema de control que ejecuta el código de visualización

Mostrar información	
	Sin estado de viaje, puede ejecutarse en modo de pulsación prolongada
	Con indicación del estado del viaje
	Visualización del estado de aprendizaje del límite superior
	Visualización del estado de aprendizaje del límite inferior
	A través de la pantalla abierta
	Pantalla de funcionamiento de puerta cerrada
	Indicador de espera de activación parcial de la puerta abierta/disparador de puerta parcialmente abierta global
	Pantalla de aprendizaje infrarroja de pista incorporada en el menú 5.0
	Pantalla de aprendizaje infrarroja de pista incorporada en el menú 5.1
	Se activan los puertos X5.1/X5.3
	Se activan los puertos X5.2/X5.3
	Se activan los puertos X2.1/X2.3
	Se activan los puertos X2.2/X2.3
	Se activan los puertos X2.4/X2.3
	Se activa la tira conductora del borde de seguridad X3.3/3.4
	El DW del borde de seguridad X3.3/3.4 se activa mediante el puerto

Ver información	
	Se activa el infrarrojo de tres líneas del borde de seguridad X3.3/3.4
	Falla de falla de autocomprobación de DW de borde de seguridad X3.3/3.4
	Se activan los puertos X5.4/X5.3
	Se activa el puerto ST
	Motor FC: avisa cuando la corriente del motor está sobrecargada y se detiene durante la apertura de la puerta, y avisa cuando la puerta está sobrecargada e invertida al cerrar la puerta; verifique el punto de rotor bloqueado de la puerta, o reemplace un motor de alta potencia o ajuste la capacidad de sobrecarga del motor a través del motor FORCE MARGIN AC380V: significa que el motor está desfasado.
	Después de alcanzar el número de alarmas de mantenimiento en el menú 8.0, se mostrará cada vez
	Recuperación de alarma de mantenimiento, pulsación larga, recuperación de 3 segundos, 500 tiempos de mantenimiento, pantalla clara de CA
	Pantalla de bloqueo de funciones de control remoto
	Pantalla de desbloqueo de la función de control remoto
	Pantalla de bloqueo de función de tecla de la caja de control
	Pantalla de desbloqueo de la función del botón de la caja de control

17. Códigos de falla del sistema de control

Código de visualización descompuesto	Descripción del problema	Solución
	No hay cambios en los datos. posición durante el funcionamiento	El cuerpo de la puerta está bloqueado, verifique el punto bloqueado La velocidad de funcionamiento del cuerpo de la puerta es demasiado lenta, ajuste la velocidad de funcionamiento de la apertura y cierre de la puerta Límite de falla de la estructura del motor, reemplace el motor
	Error de datos del chip codificador	Sustituya el codificador
	Error en la comunicación entre el límite y el codificado	Hay alguna interferencia en el lugar. de la operación. Elimine la fuente de interferencia en el sitio y realice la operación nuevamente controlar La línea de comunicación está rota, reemplácela. la línea de comunicación Fallo del codificador Accesorios de repuesto para el sistema de control en caso de fallo del sistema de control
	Módulo de límite no detectado	Falla del codificador y reemplazo de los accesorios del codificador Conexión del cable del codificador, reemplace el cable de 10 núcleos El sistema de límite está defectuoso, reemplace el módulo de control.
	Falla de comunicación del inversor / falla del sistema de control	La operación de control del motor se activa demasiado rápido y hay alguna interferencia en el sitio, presione detener para reiniciar la operación. Reinicie después de 1 minuto de corte de energía o reemplace el módulo de control
	Error de escritura de parámetros del inversor	Hay alguna interferencia en el sitio de operación. Elimine la fuente de interferencia en el sitio, vuelva a ejecutar la operación de control o reemplace el módulo de accionamiento FC
	Fallo en la lectura de los parámetros del inversor	Hay alguna interferencia en el sitio de operación. Elimine la fuente de interferencia en el sitio, vuelva a ejecutar la operación de control o reemplace el módulo de accionamiento FC
	La puerta suelta se activa	Se activa el puerto de holgura- Verifique el estado del cable de acero en el cuerpo de la puerta y luego hágalo funcionar después de la reparación

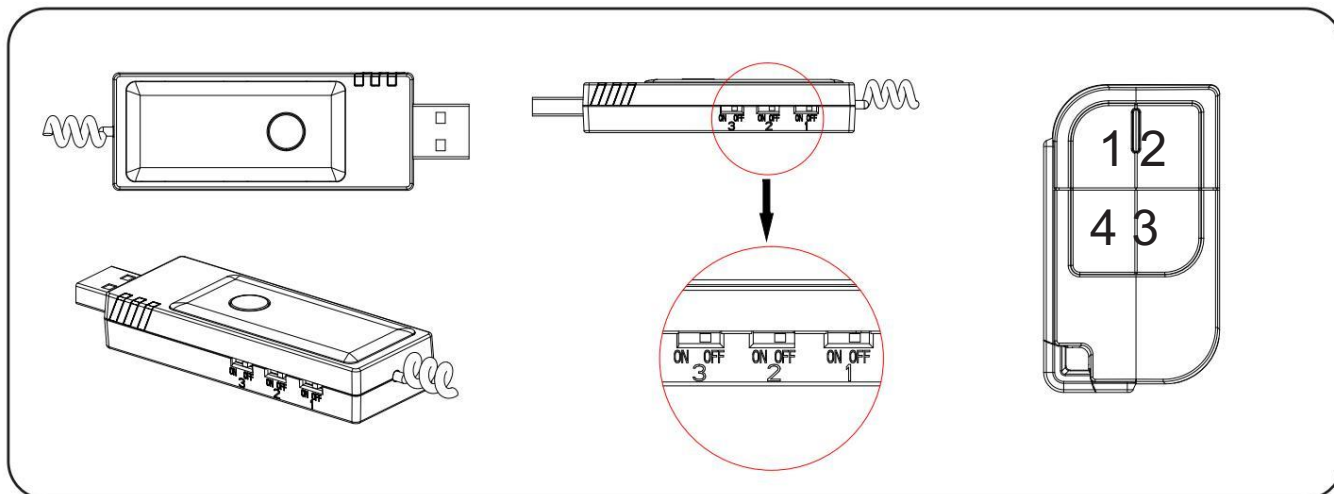
Código de visualización descompuesto	Descripción del problema	Solución
	Puerta con borde de seguridad no conectada	Sin el dispositivo de borde de seguridad instalado, el operador de la puerta solo puede ejecutar el modo de hombre muerto y debe estar conectado correctamente al dispositivo del lado de seguridad
	Sin el dispositivo de borde de seguridad instalado, el operador de la puerta solo puede ejecutar el modo de hombre muerto y debe estar conectado correctamente al dispositivo del lado de seguridad-	De acuerdo con las instrucciones de operación, después de que se cumplan las condiciones relevantes, realice la configuración de operación
	El puerto del embrague o la temperatura del motor son demasiado altas	Compruebe si el dispositivo de embrague está activado, compruebe si la temperatura del motor es demasiado alta, accione el motor con CA y compruebe si el puerto MOT del motor está conectado al motor
	Falla de comunicación entre el sistema de control y el sistema de límite y límite	Falla ocasional de interferencia de comunicación, vuelva a ejecutar la operación, falla de la línea de conexión entre el sistema de control y el sistema de límite, reemplace la línea de conexión nuevamente o reemplace el sistema de control
	Error en el ajuste de la carrera, la distancia es demasiado corta o se supera el límite-	Restablecer itinerario
	El puerto puerta en puerta activa la parada de emergencia	Compruebe el interruptor de puerta en puerta
	La secuencia de cableado del motor se invierte	Ajustar la secuencia de líneas UVW del puerto de la ITV
	Se activa el puerto de parada de emergencia 5.1k	Se presiona el botón de parada de emergencia

18. Códigos de error del sistema de variador FC/AC

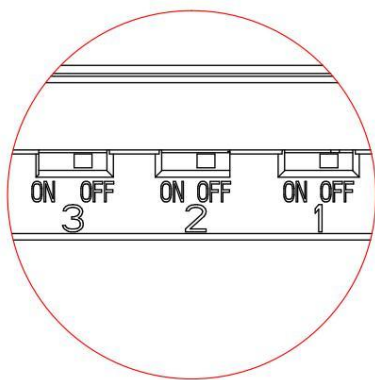
	<u>Falla de la unidad de CA- 1</u>	1. Verifique el indicador de falla de la placa del variador de CA y verifique si el fusible del variador de CA está fundido.
	Protección contra cortocircuitos del inversor	- 1. Compruebe si hay cortocircuitos en el cableado. 2. Prolongar adecuadamente el tiempo de aceleración y desaceleración (menú 2.1). 3. Investigar la causa, implementar las contramedidas correspondientes y restablecer 4. Busque soporte técnico y reemplace el módulo de accionamiento
	Convertidor de frecuencia de sobrecorriente instantánea Convertidor de frecuencia Sobrecarga del convertidor de frecuencia-	1. Extender el tiempo de aceleración y desaceleración. Ajuste razonablemente la curva V/F.. 3Configure el inicio de seguimiento de velocidad para que sea válido o inicie el frenado de CC. 4. Reemplace el motor o inversor correspondiente. 6. Compruebe si hay cortocircuitos en el cableado. 3. Reemplace el inversor por el que coincida con la carga. 7. Busque soporte técnico para reemplazar el módulo de accionamiento.
	Cortocircuito a tierra	1. Compruebe si el cable de salida está roto o si el motor penetra en la carcasa. 2. Investigue la causa, implemente las contramedidas correspondientes y reinicie. 3. Busque soporte técnico para reemplazar el módulo de accionamiento.
	El sensor de temperatura del inversor es anormal	- 1. Compruebe si el cableado del sensor de temperatura del inversor está conectado correctamente. 2. Busque soporte técnico para reemplazar el módulo de accionamiento.
	Sobretensión del inversor	- 1. Prolongar el tiempo de desaceleración. 2. Verifique el cableado de la unidad de frenado y la resistencia de frenado 3. Haga coincidir la unidad de frenado/resistencia de frenado adecuada. 4. Reduzca el voltaje de la fuente de alimentación dentro del rango especificado. 5. Reemplace el módulo de accionamiento para la función de frenado
	Inversor bajo tensión	- 1. Compruebe la alimentación de entrada y el cableado. 2. Apriete los tornillos del terminal de entrada. 3. Compruebe el interruptor de aire y el contactor
	Pérdida de fase en la entrada del inversor	1. Compruebe la potencia de entrada. 2. Compruebe el cableado de alimentación de entrada. 3. Compruebe si hay terminales sueltos. 4. Agregue un regulador de voltaje en el lado de entrada.

	Pérdida de fase de salida del inversor	1. 1. Compruebe la conexión entre el inversor y el motor. 2. Compruebe si el terminal de salida de la ITV está suelto. 3. Compruebe si el devanado del motor está roto.
	Inverter Sobrecalentamiento del inversor	1. El entorno operativo del inversor debe cumplir con las especificaciones. 2. Mejore el entorno de ventilación y verifique si el conducto de aire está bloqueado. 3. Apague durante 20 minutos y comience a funcionar nuevamente

19. Descripción del módulo de funciones transmisión/recepción



1. El módulo de decodificación externo utiliza el código abierto de formato HCS300 estándar, y la frecuencia 433MHZ / 868MHZ es opcional.
2. Diseño de control remoto, diseño de 4 botones, valor de la tecla de control remoto 1,8,2,4.
3. El módulo de control remoto y la caja de control están conectados por una interfaz estándar USB.
4. Presione brevemente el botón LEARN, el LED se enciende y presione el control remoto para emparejar. Mantenga presionado el botón de aprendizaje para 6S, y el LED parpadeará para 5S para borrar el código.
5. El número máximo predeterminado de almacenamiento remoto es 50.
6. Función del módulo de control remoto:
 - a. Función estándar: ciclo de una sola tecla
 - b. Ignore la función de valor de clave, todas las claves son válidas, ciclo de apertura-parada-cierre
 - c. Botón multifunción 1: La tecla
 - n.º 1 controla el ciclo de encendido y apagado del motor;
 - Nº 2 función de apertura parcial;
 - Nº 3 control de encendido y apagado de la luz de advertencia clave;
 - Nº 4 Función de bloqueo remoto de llaves;
 - d. Botón multifunción 2:
 - No. 1 para abrir la puerta; Tecla
 - n.º 2 para detenerse;
 - Nº 3 para cerrar la puerta;
 - Nº 4 Función de bloqueo remoto de llaves;
 - e. Botón multifunción 3:
 - Nº 1 para abrir la puerta; Tecla
 - n.º 2 para detenerse;
 - Nº 3 para cerrar la puerta;
 - Nº 4 función clave CF; (La función "CF" significa que al presionar el 4º botón se abrirá directamente la puerta sin detenerse, y se ejecutará directamente la acción de apertura de la puerta al cerrar la puerta)
7. Ajuste la función de control remoto a través del interruptor DIP de 3 vías **Nota importante:** Al usar los botones multifunción, debe usar el control remoto estándar de nuestra empresa, y el cliente debe preparar el control remoto. El valor de la clave es inconsistente y existe la posibilidad de falla de función.



3	2	1	Descripción de la función
APAGADO	APAGADO	APAGADO	Funcionalidad estándar (configuración fábrica)
APAGADO	APAGADO	carífo	Ignorar la función clave-valor
APAGADO	carífo	APAGADO	Botón multifunción 1
carífo	APAGADO	APAGADO	Botón multifunción 2
APAGADO	carífo	carífo	Botón multifunción 3