

Operador de Puerta de garage.

FS1000M

FS1000APPSI

Manual de instalación y Guía de Usuario.

1. Instrucciones críticas de seguridad

2. Seguridad de las baterías tipo botón

3. Descripción general y características del producto

4. Especificaciones técnicas

5. Conexiones

6. Instrucciones básicas de los botones

7. Instrucciones de configuración rápida

8. Descripción general de parámetros

9. Detalles de programación

10. Códigos de visualización

11. Fallos comunes y soluciones

12. Detalles de parámetros

13. Ejecución de códigos de visualización

14. Fallos comunes y soluciones

1. NORMAS DE SEGURIDAD

El no cumplir con las instrucciones de instalación puede dar como resultado lesiones severas, muerte o daños a la propiedad.

1. Leer y seguir las instrucciones de instalación y seguridad.

2. Cumplimiento de la instalación:

- El motor cumple con las normas de seguridad regionales. Los instaladores deben verificar las regulaciones locales.
- Solo personal calificado familiarizado con las normas de seguridad para puertas automatizadas podrá llevar a cabo instalaciones.

3. Responsabilidad de seguridad:

- Instaladores/proveedores de servicio que no cumplan las normas asumirán plena responsabilidad por daños o lesiones.

4. Recomendación de sensor fotoeléctrico:

- Si bien el motor incluye un sistema de seguridad sensible a la presión, la instalación de un sensor fotoeléctrico es muy eficaz para mejorar la detección de obstrucciones.

5. Precauciones operativas:

- Asegurare de que la puerta este completamente asegurada antes de entrar o salir del garage.
- Mantener manos y ropa fuera del alcance de componentes móviles.

6. Limitación del sistema de seguridad:

- Diseñado solo para objetos estacionarios. El contacto con objetos en movimiento puede causar fallas.

7. Restricciones de usuario:

- No está diseñado para usar sin supervisión por parte de niños o individuos con personas con capacidades físicas o mentales reducidas.

8. Desechos:

- Elimine los residuos eléctricos a través de instalaciones de reciclaje certificadas.

9. Seguridad del cable de seguridad:

- El cable de alimentación dañado deberá ser reemplazado por el fabricante o personal certificado.

10. Chequeo de seguridad mensuales:

- Verifique la inversión del sentido de giro de la puerta al tocar una obstrucción de 50mm. Ajustar si necesario.
- Inspeccionar cables, resortes y montajes por desgaste mensual.

11. Advertencia de liberación manual:

- Tenga cuidado durante la liberación manual para evitar que la puerta descienda rápidamente debido a una falla del resorte.

12. Protocolos de mantenimiento:

- Apague el aparato antes de limpiarlo o realizarle mantenimiento.

2. SEGURIDAD REEMPLAZO DE BATERIA

1. ADVERTENCIA:

- Contiene una batería botón/moneda (litio CR2032 o equivalente).
- Mantener baterías afuera de alcance de los niños. Ingestión puede causar lesiones fatales dentro 2 horas.
- Buscar atención medica de inmediato en caso de tragarse.

2. Reemplazo de batería de transmisor:

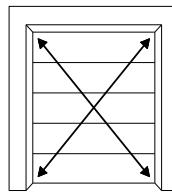
- Paso 1: Eliminar tornillos en el transmisor en la parte trasera.
- Paso 2: Reemplazar batería, de la misma especificación (CR2032).
- Paso 3: Verificar les de color rojo después reensamblaje.

3. DESCRIPCION GENERAL/CARACTERISTICAS

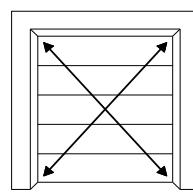
Característica	Descripción
1. Fuerza de Obstrucción Ajustable	Niveles 1 (mín.) a 5 (máx.).
2. Ajuste Velocidad de Recorrido	80% velocidad ("8") o a toda velocidad (160–200 mm/seg).
3. Ajuste del Tiempo de Inversión	0 = Apertura total; 1–9 = Duración de inversión (1–9 segundos).
4. Altura de Apertura Total	0 = desactivado; 1–C = Alturas programables.
5. Reconocimiento Transmisor inalámbrico	0 = todo botones activo; 1= control de un solo botón.
6. Ajuste Paro Suave	Niveles 1 (corto) a 3 (largo). Por defecto: Nivel 2 (medio).
7. Alarma Mantenimiento	Destellos LED 10 veces señala Mantenimiento requerido.
8. Seguridad de Reversa Automática	Reversión controlada por software al detectar una obstrucción.
9. Inicio/ Paro Suave	Reduce estrés mecánico y ruido.
10. Cierre automático	Se activa después de la entrada/salida del usuario por seguridad.

Modelos	FS600	FS1000	FS1200
Voltaje de entrada	220 - 240V / 50-60 Hz		
Fuerza de tracción máx.	600 N	1000 N	1200 N
Área Max. puerta	10 m ²	15 m ²	18 m ²
Peso Max. de la puerta (Balanceada)	100 kg	150 kg	180kg
Altura máx. de la puerta	2400 - 3500mm	2400 - 3500mm	2400 - 3500mm
Mecanismo	Cadena/Banda	Cadena/Banda	Cadena/Banda
Velocidad Apertura / Cierre	160mm / Segundos - C Rail		
Voltaje de alimentación LED (DC)	24V		
Limites Apertura/Cierre	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Transformador	Tecnología con protección contra sobrecargas		
Radio frecuencia	433.92 / 868.35 MHz		
Formato de codificación	Código rodante (7.38 x 10 ¹⁹ Combinaciones)		
Pantalla de estado de trasmisor	2 X	2 X	2 X
Capacidad de controles	50 diferentes códigos		
Luz de precaución	Incluida	Incluida	Incluida
Temperatura de trabajo	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C
Protección de seguridad	Inicio suave & Paro suave, Fotocelda, luz de precaución		
Nivel de protección	IP20	IP20	IP20

FS 600

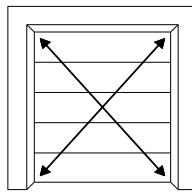
Área de la puerta: ≤ 10 m²

FS 1000

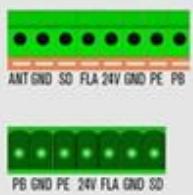
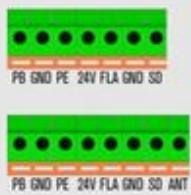


Área de la puerta: ≤ 15

FS 1200

Área de la puerta: ≤ 18 m²

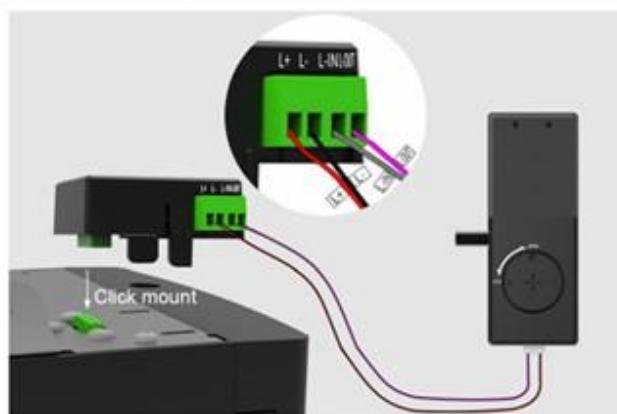
5. CONEXIONES



El operador tiene en la parte superior algunos puertos de conexión cableada.

Por favor revise su operador y encuentre el puerto correspondiente y realice la conexión de acuerdo al diagrama de conexiones.

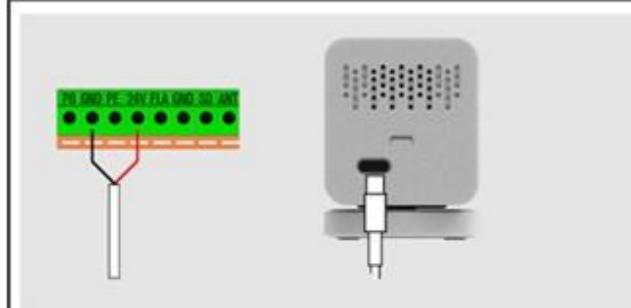
Wired E-Lock (Optional)



Conecte los 4 cables de la cerradura cableada correspondiente a los puertos de la cerradura externa:

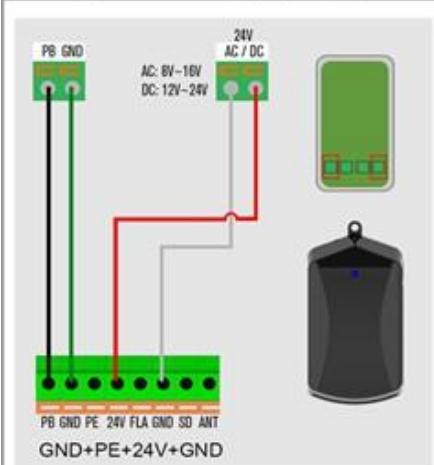
Rojo: L+
Negro: L-
Gris: L-IN
Rosa: L-OUT

Camera (Optional)



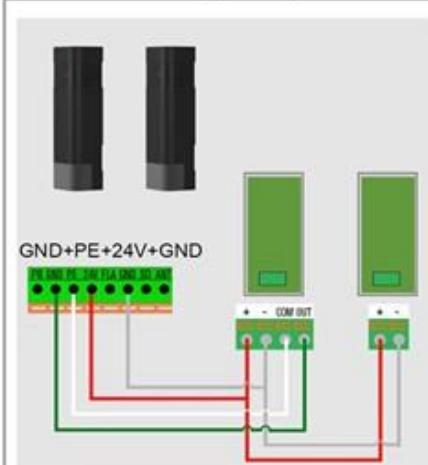
Conexión de alimentación de la cámara al operador

Receptor inalámbrico (Opcional)



Poner especial atención al cablear. El cable de color rojo debe ser siempre conectado al puerto de 24v del operador. El caso de cablear equivocadamente puede causar daño al receptor o al dispositivo conectado.

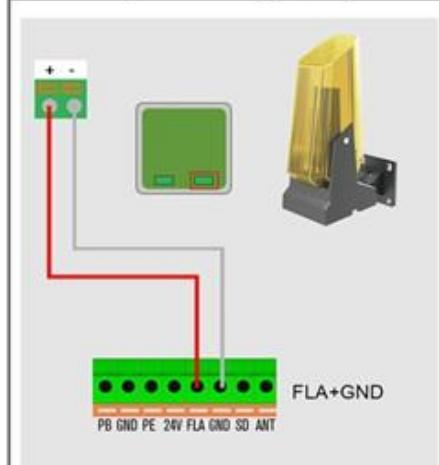
Fotocelda (Opcional)



Nota:

Por favor asegure la instalación entre los 2 sensores mas de 1mts de lo contrario el motor no funcionara de manera correcta.
1.-Cuando tambien se conecta la luz Flash Light, la alimentación de la luz debe ser menor que 10W de lo contrario la fotocelda no puede funcionar de manera correcta.

Lampara flasheo (opcional)



Las terminales proveen 24-35v para la Flash Light.
Conecte la luz de 24v-28v, 100mA, cuando se utiliza alguna luz de 110v será necesario conectar algún dispositivo adicional.

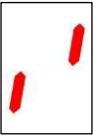
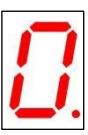
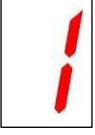
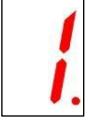
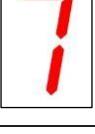
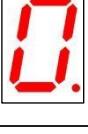
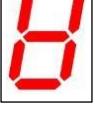
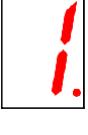
6. DESCRIPCION DE BASICA DE BOTONES

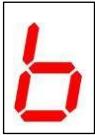
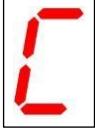
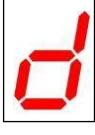
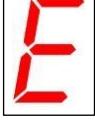
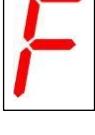
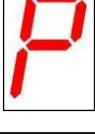
Nº	Botón	Función Descripción
1.		Pulsación corta: Confirmar configuración. Pulsación Larga: Ingresar al menú de configuración.
2.		Pulsación corta: Agregar un control remoto. Pulsación Larga: Borrar todos los controles remotos.
3.		Pulsación Corta: Comando de apertura de puerta. Pulsación Larga: Aumenta la fuerza durante el cierre.
4.		Pulsación Corta: Cierra la puerta. Pulsación Larga: Restaurar ajustes a valores de fábrica.

7. CONFIGURACION RAPIDA

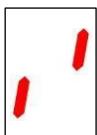
Configuración Rápida	Operación	Descripción
Modo de sobrecarga	Presione por 4 segundos 	<p>Presione y mantenga presionado UP por 4 segundos. El display mostrara e incrementara cíclicamente niveles 0-3. Suelte el botón para seleccionar el nivel deseado.</p> <p>0: La función esta desactivada (default) 1: Incrementa la fuerza en un 25% basada en su fuerza actual. 2: Incrementa la fuerza en un 50% basada en su fuerza actual. 3: Incrementa la fuerza en un 75% basada en su fuerza actual.</p>
Valores de fabrica	Presione por 4 segundos 	<p>Mantenga presionado el botón DOWN, después de 4 seg. El display  aparece las líneas.</p> <p>PS: El motor se regresa a los valores de fábrica, todos los ajustes y aprendizajes deben realizarse de nuevo excepto los controles remotos agregados.</p>
Agregar Control Remoto	Pulsación Corta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el estado de configuración presione brevemente CODE, para salir de la operación actual y volver al estado de espera. 2. En el estado de espera, presione brevemente CODE. Aparecerá un punto en la esquina del display, Indica que se accede al modo de aprendizaje. Presione el botón del control que desea usar, el punto desaparece a continuación presione de nuevo el mismo botón del trasmisor, el punto parpadeará. El aprendizaje a finalizado, el transmisor quedara funcionando.
Borrar control remoto	Pulsación Larga 	<p>Presione y deje presionado el botón de CODE hasta que en la pantalla de display aparece la letra. </p> <p>Todos los controles remotos han sido borrados.</p> <p>Nota: Borrar el control remoto no borra los accesorios inalámbricos emparejados.</p>

8. DESCRIPCION GENERAL

Parámetro	Descripción	Parámetros predeterminados
	Ajuste de rotación del sentido del motor	 : Rotación del motor hacia delante. (Default)
	Programación de límites de apertura y cierre	Aprendiendo el límite apertura y límite de cierre.
	Ajuste de fuerza de obstrucción	 : Nivel de fuerza de obstrucción 3 (Default)
	Configuración de velocidad de cierre	 : Velocidad Máxima (Default)
	Auto cierre. Activado/Desactivado. Configuración del tiempo de cierre automático.	 : Función de auto cierre esta deshabilitado (Default)
	Configuración de la activación del cierre automático (posición de la puerta)	 : El cierre de la puerta solo se activa cuando la puerta está en el límite de apertura. (Default)
	Ajuste del tiempo de retardo de apagado de luz LED	 : La luz LED se apaga después 3 minutos retraso (Default)
	Ajuste de la posición de la puerta en reversa (después de la detección de un obstáculo)	 : Apertura total después de la detección de un obstáculo
	Función de apertura parcial ENCENDIDO/APAGADO & Ajuste de altura de apertura parcial	 : La función de apertura parcial esta desactivada (Default)
	Configuración de reconocimiento de botones en el transmisor	 : El botón del transmisor está configurado bajo un solo botón (Default)

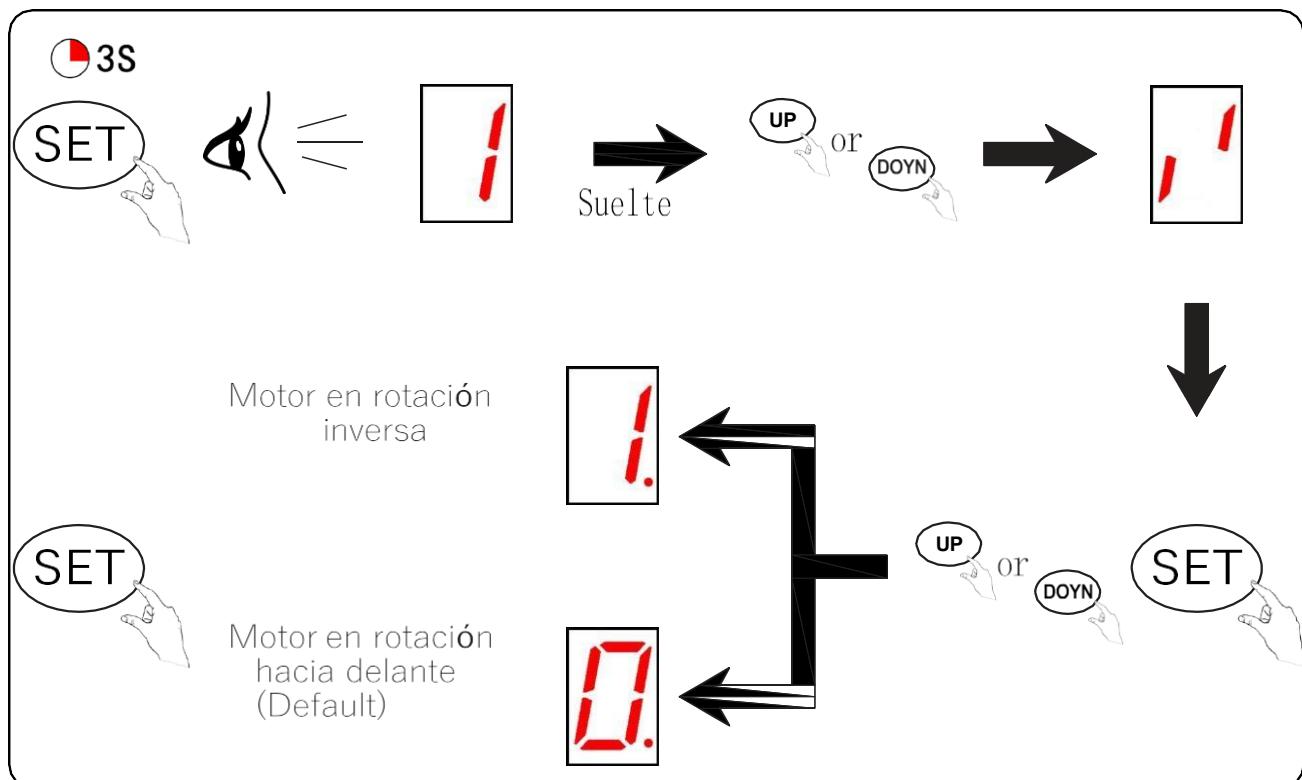
Parámetro	Descripción	Parámetros predeterminados	
	Configuración de la cantidad de transmisores en la memoria	 : Capacidad de 50 transmisores (Default)	
	Posición de reversa ignorando la configuración mientras hay una obstrucción	 : Posición de inversión ignorando la configuración 1cm arriba del suelo (Por Defecto)	
	Configuración del sensor cableado (NO/NC)	 : Normalmente Abierto (NA) Puerto sensor de puerta (Default)	24
	Configuración de fotocelda ON/OFF	 : Fotocelda no está activa (Default)	25
	Configuración de conteo de ciclos de la alarma de mantenimiento	 : Alarma de mantenimiento no está activa (Default)	26
	Función Comunitaria (Función de estacionamiento) ON/OFF	 : función Comunitaria (función de Estacionamiento) no está activa (Default)	28
	función de cerradura cableada ON/OFF	 : Cerradura cableada no está activa (Default)	29

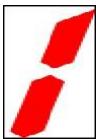
9. PARÁMETRO DETALLES



: Programación de rotación del motor.

ⓘ Esta función es aplicable en puertas abatibles. Cuando esta activado, la carretilla se mueve hacia adelante durante la apertura de la puerta y hacia atrás para el cierre.

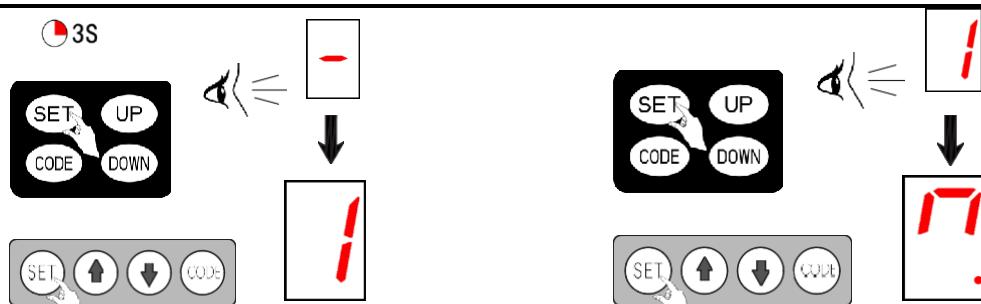




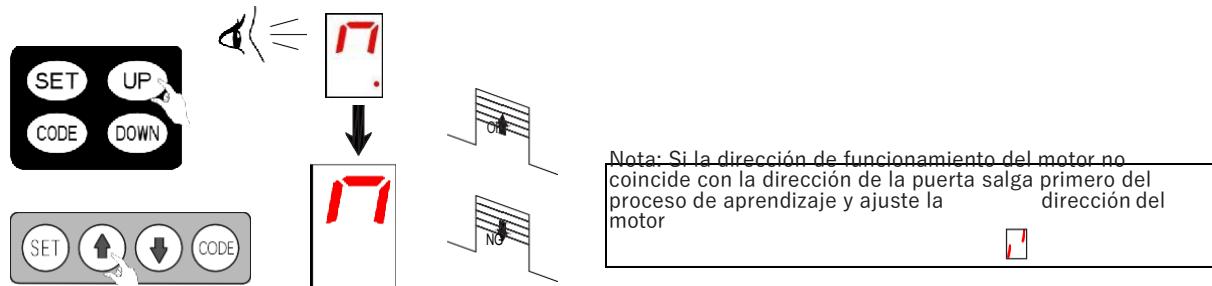
Parámetro: Programación de límites Apertura / Cierre

- ① Preconfiguración previa a la instalación: Abra manualmente la puerta a media altura para evitar una rotación incorrecta durante la configuración. Entrar al menú límite de recorrido borrara la configuración anterior.
- ① Verificación de la dirección del motor: Confirmar que la dirección del motor coincida con la dirección de la puerta.

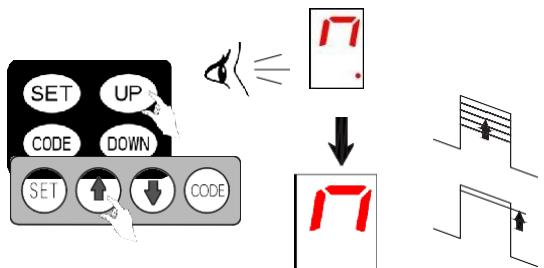
1. Configuración de límites de recorrido.



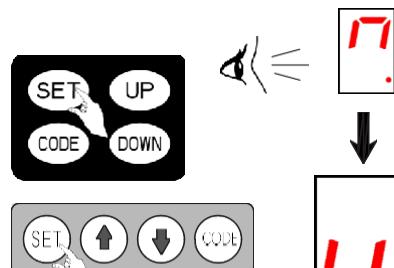
2. Verifique la dirección del motor y el funcionamiento de la puerta.



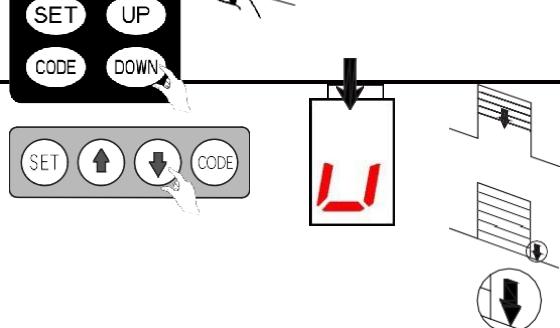
3. Inicie el recorrido de apertura presione UP hasta la apertura total



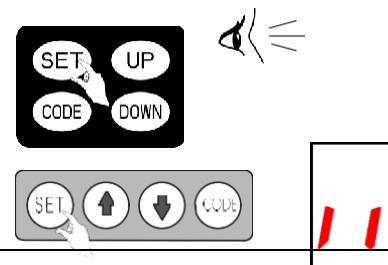
4. SET para guardar el límite de apertura

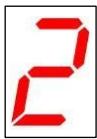


5. Inicie el recorrido de cierre presione DOWN hasta el cierre total



6. Despues de confirmar el límite de cierre, el motor entra en autoaprendizaje. Cuando el motor auto aprende el recorrido el límite esta completo.



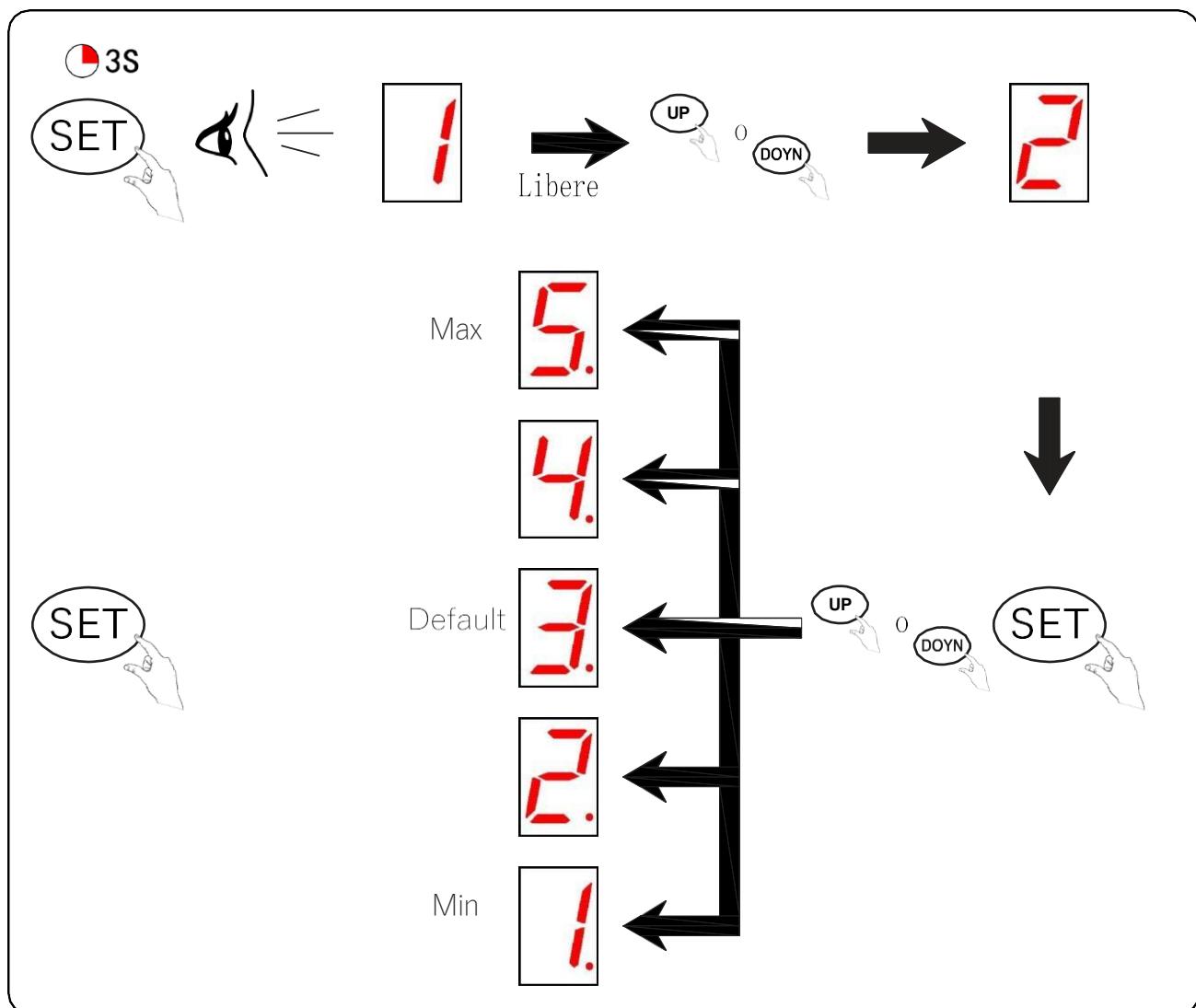


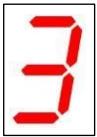
Parámetro: Ajuste de fuerza de obstrucción

① Nota:

Automáticamente configurado durante la programación inicial. Ajuste si es necesario. normalmente.

① Por defecto: Nivel 3 (Medio fuerza).

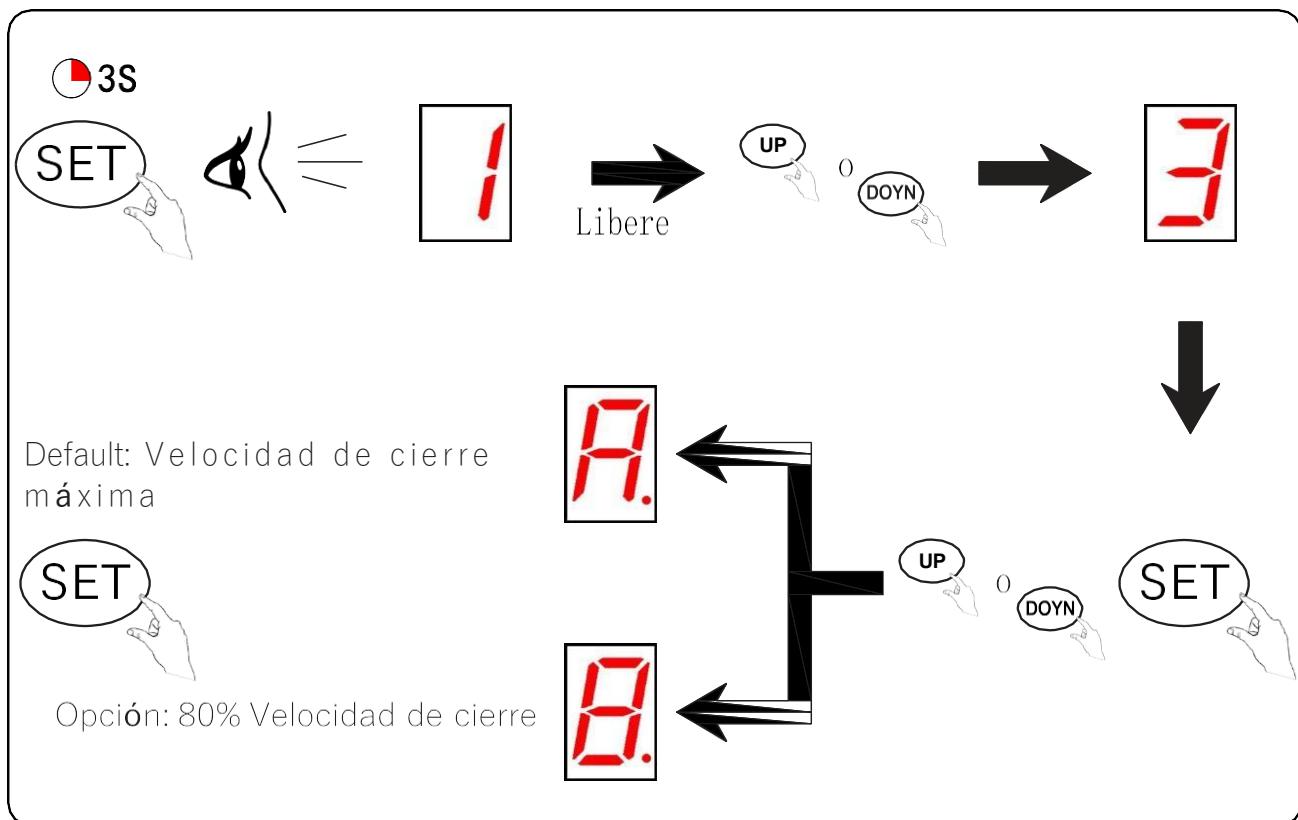




Parámetro: Ajuste de velocidad de cierre

① Nota:

Ajusta únicamente velocidad de cierre.



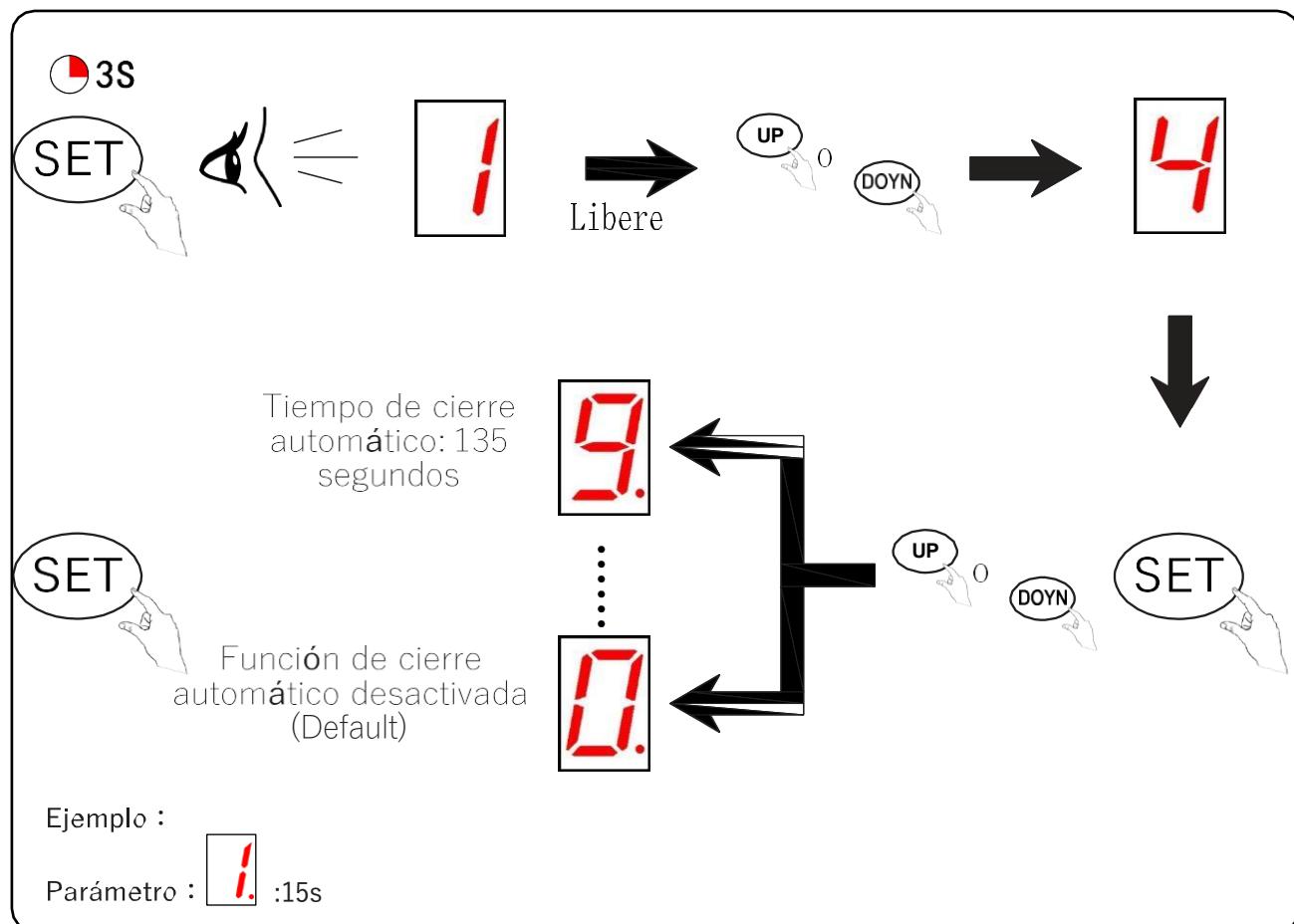


: Auto cierre on/Auto cierre off y configuración del tiempo de auto cierre

① Rango: 1–135 segundos (intervalos 9seg.).

① Recomendación: La Fotocelda debe ser activada.

① Comportamiento: Las obstrucciones pausan el temporizador, el cual se reanuda después de la liberación del obstáculo.

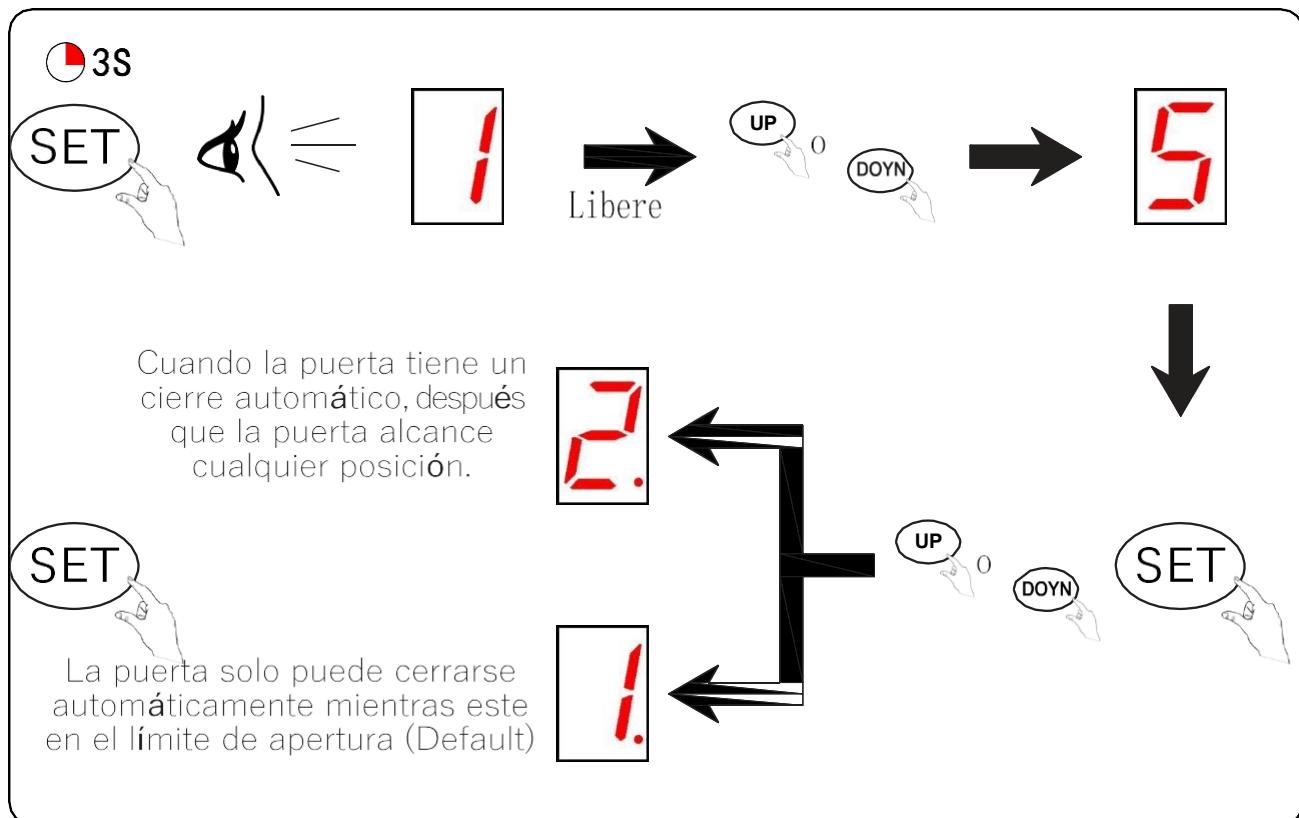


5

: Configuración de la condición de cierre automático

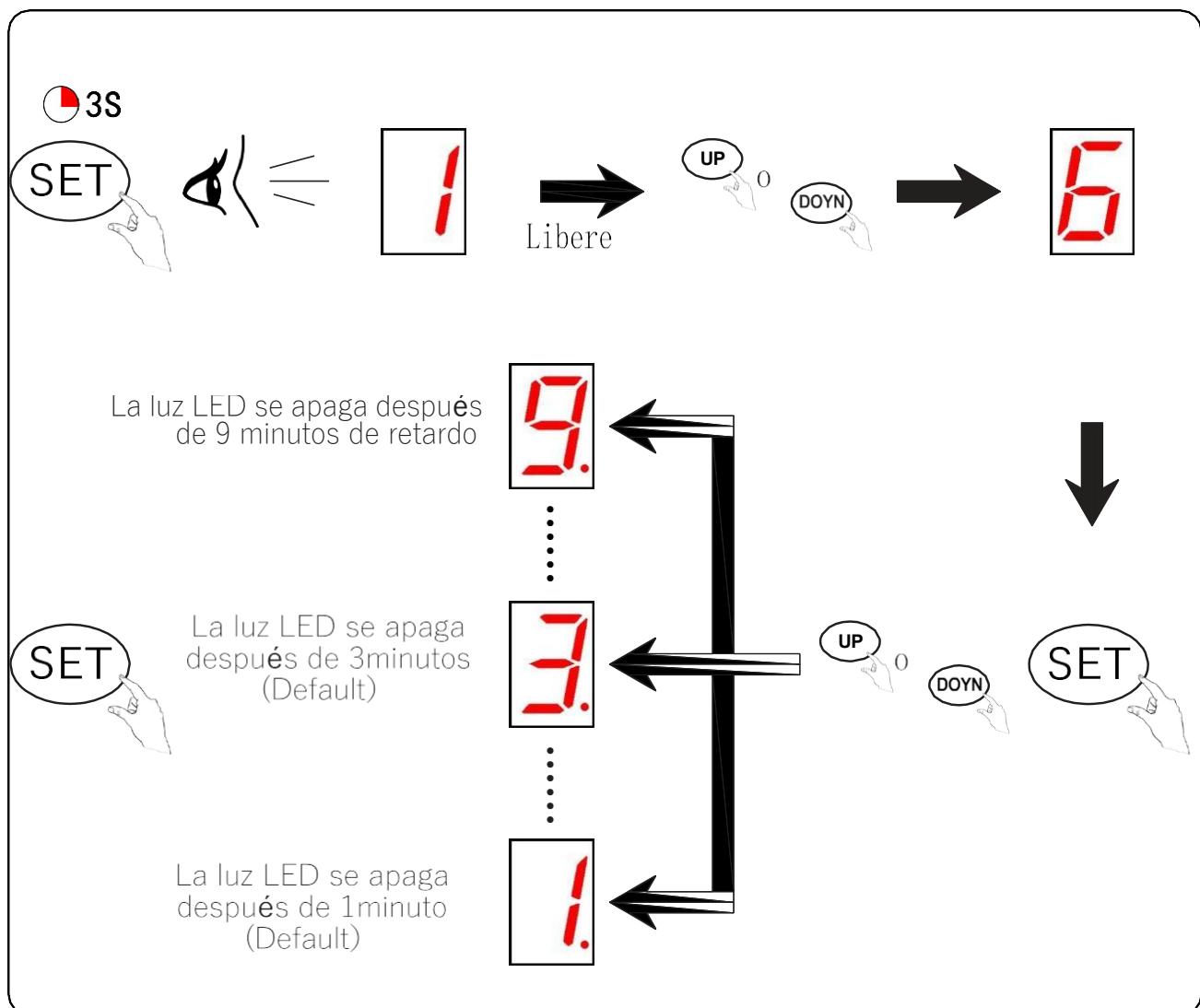
① Default: La puerta cierra solamente cuando está totalmente abierta.

① Alternativa: La puerta cierra en cualquier posición del recorrido.



6

: Ajuste del tiempo de apagado del LED

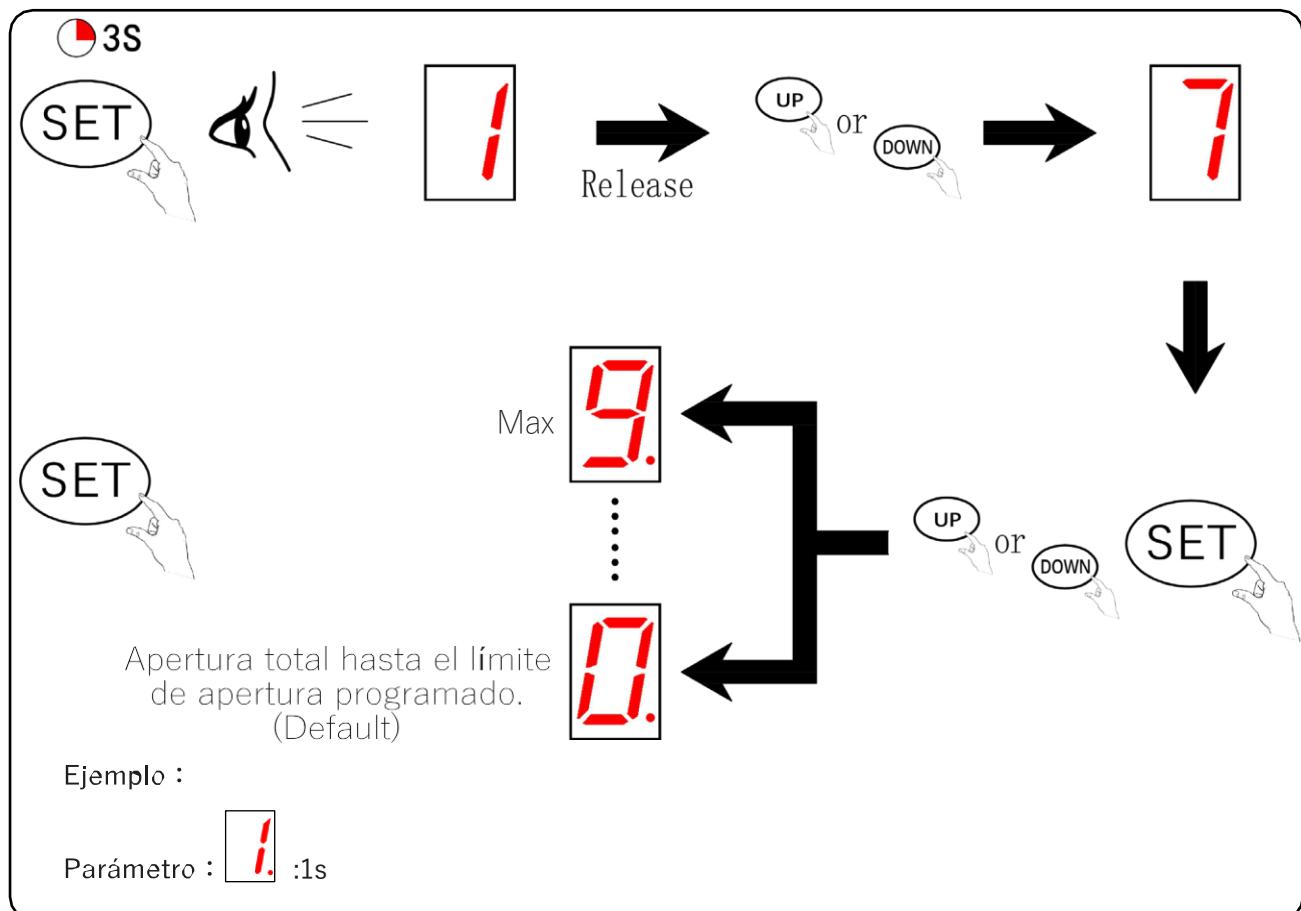


7

: Ajuste del tiempo de funcionamiento en reversa (después de encontrar un obstáculo)

① Opción 0: La puerta se detiene en el límite de apertura al realizar la inversión (por defecto).

① Opciones 1–9: Puerta se regresa por 1–9 segundos.

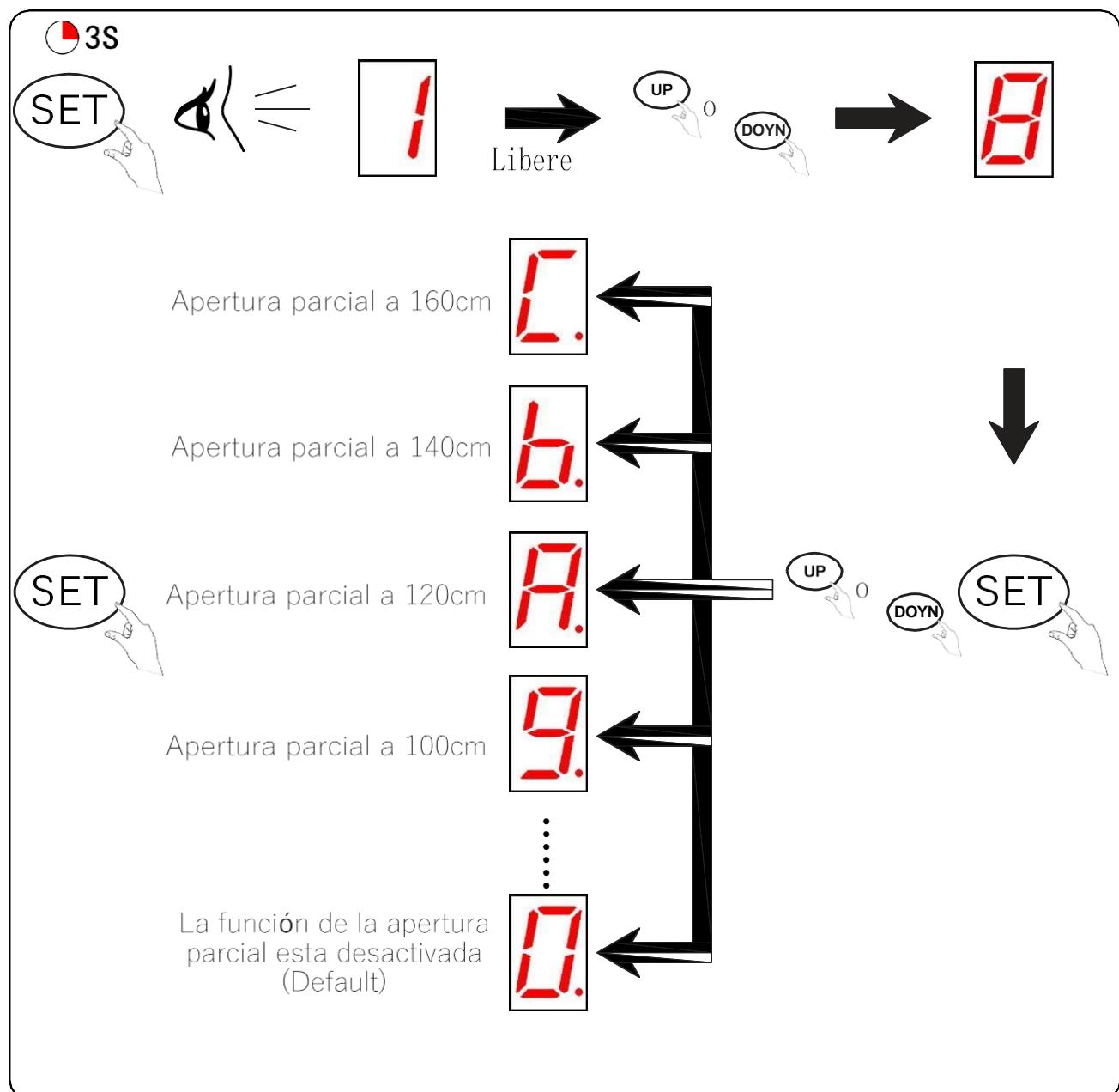


8

: Configuración de apertura parcial: Activar / Desactivar

① Cuando se activa la opción de apertura parcial la función de reconocimiento del botón se desactivará.

② Cuando la función de apertura parcial se habilita y luego se deshabilita, ahora solo el botón programado inicialmente puede controlar el motor

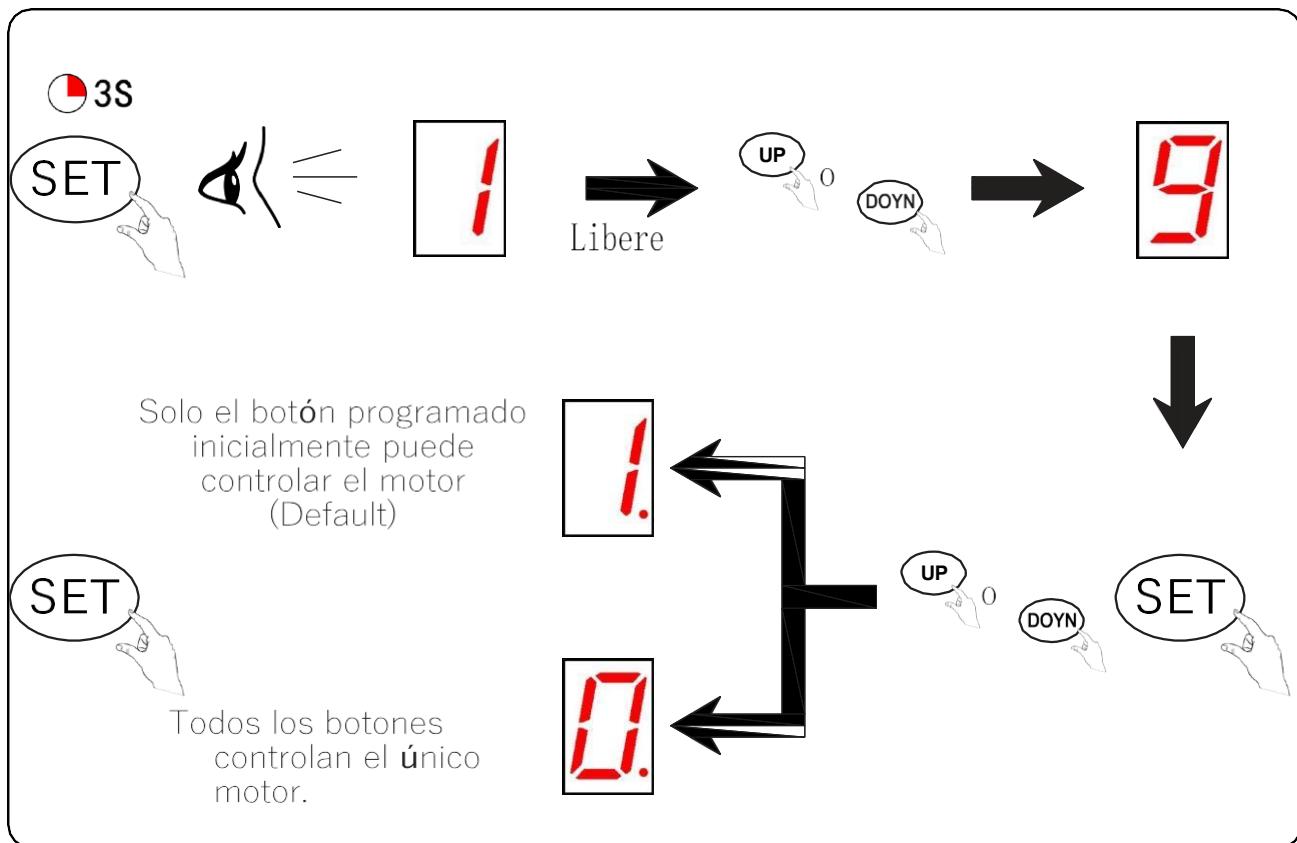


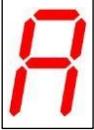
		La función de la apertura parcial no está activa (Default)
		Apertura parcial a 2cm.
		Apertura parcial a 4cm.
		Apertura parcial a 8cm.
		Apertura parcial a 12cm.
		Apertura parcial a 20cm.
		Apertura parcial a 40cm.
		Apertura parcial a 60cm.
		Apertura parcial a 80cm.
		Apertura parcial a 100cm.
		Apertura parcial a 120cm.
		Apertura parcial a 140cm.
		Apertura parcial a 160cm.

9

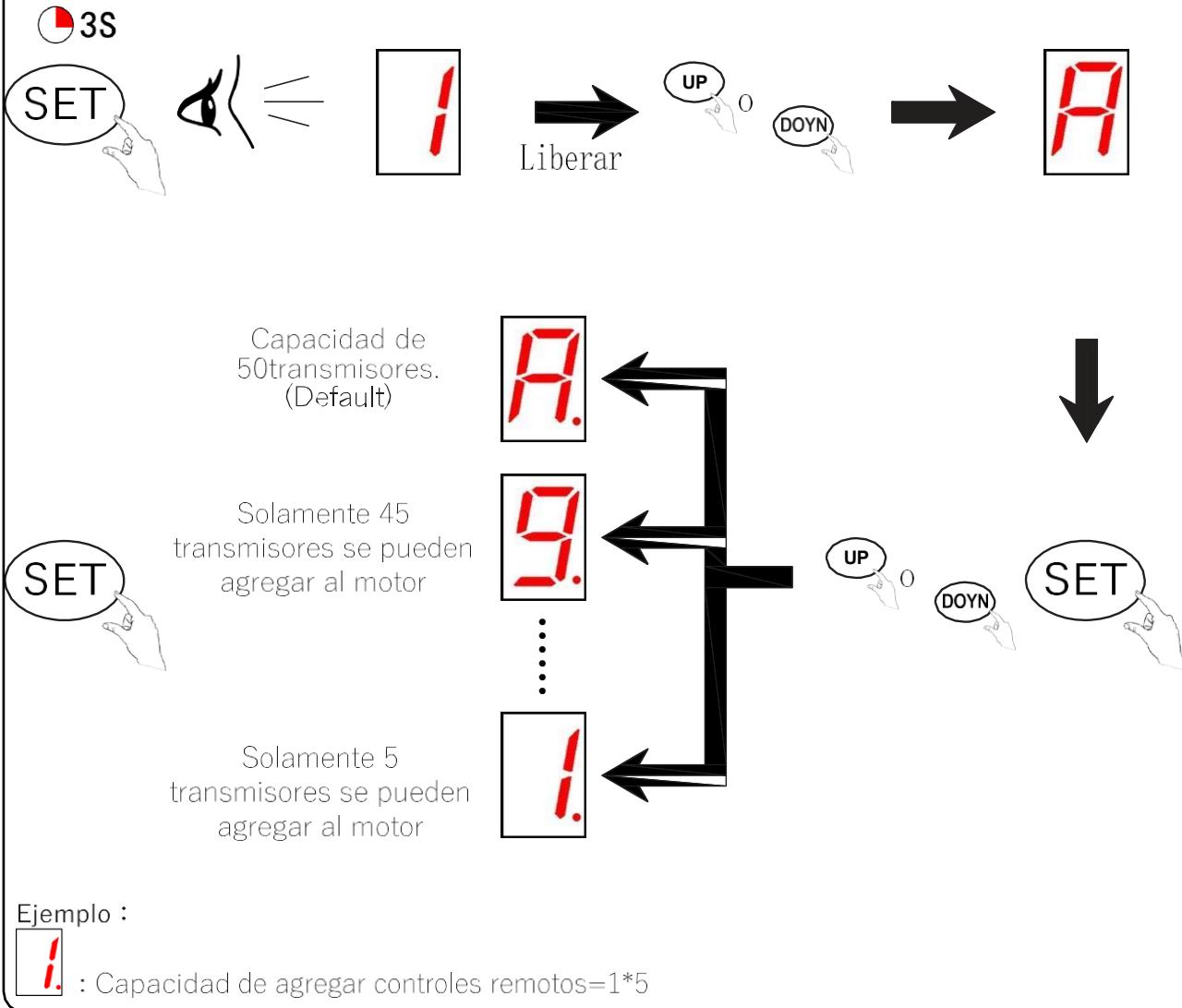
: Configuración del reconocimiento de botón del transmisor

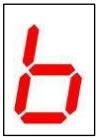
- ① Nota: La función “8” (Configuración de apertura parcial) debe estar desactivado antes de usar la función de reconocimiento del transmisor.
- ① Parámetro “0” desactiva el reconocimiento del botón. Si usted tiene un solo motor de puerta automática, los cuatro botones en el transmisor pueden activarlo.
- ① Parámetro “1” Habilita el reconocimiento de botones. Solo el primer botón controlara el motor si él es agregado a el primer motor. Esto es adecuado para usuarios con varias puertas o portones automáticos.





: Configuración de la cantidad de transmisores

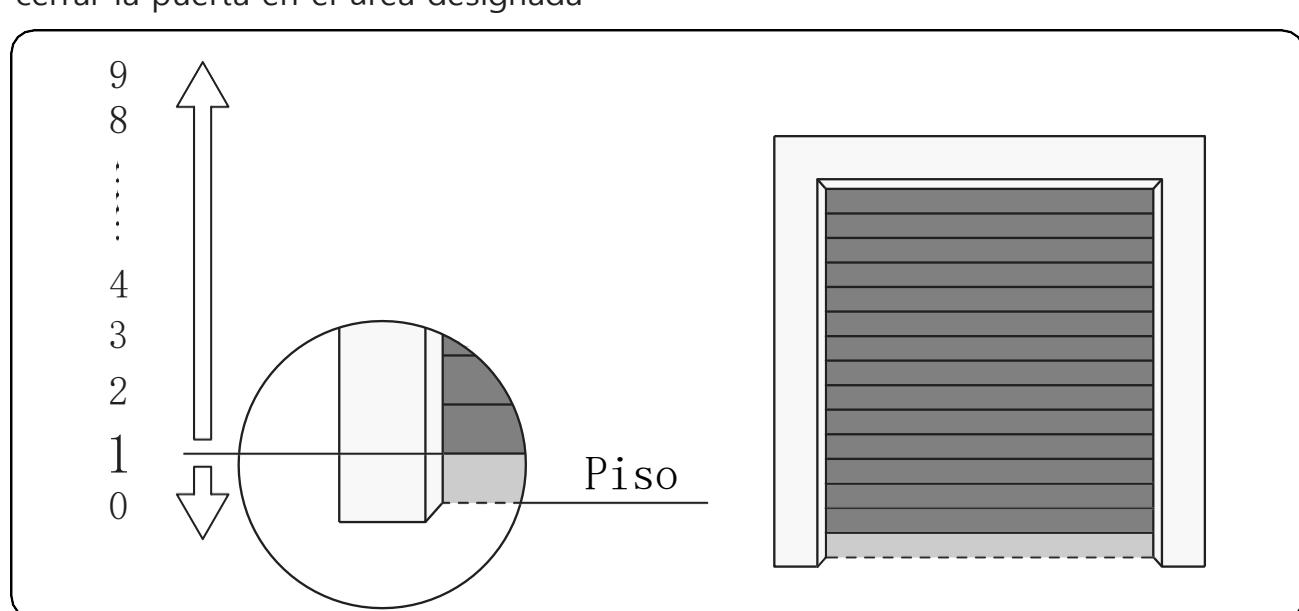
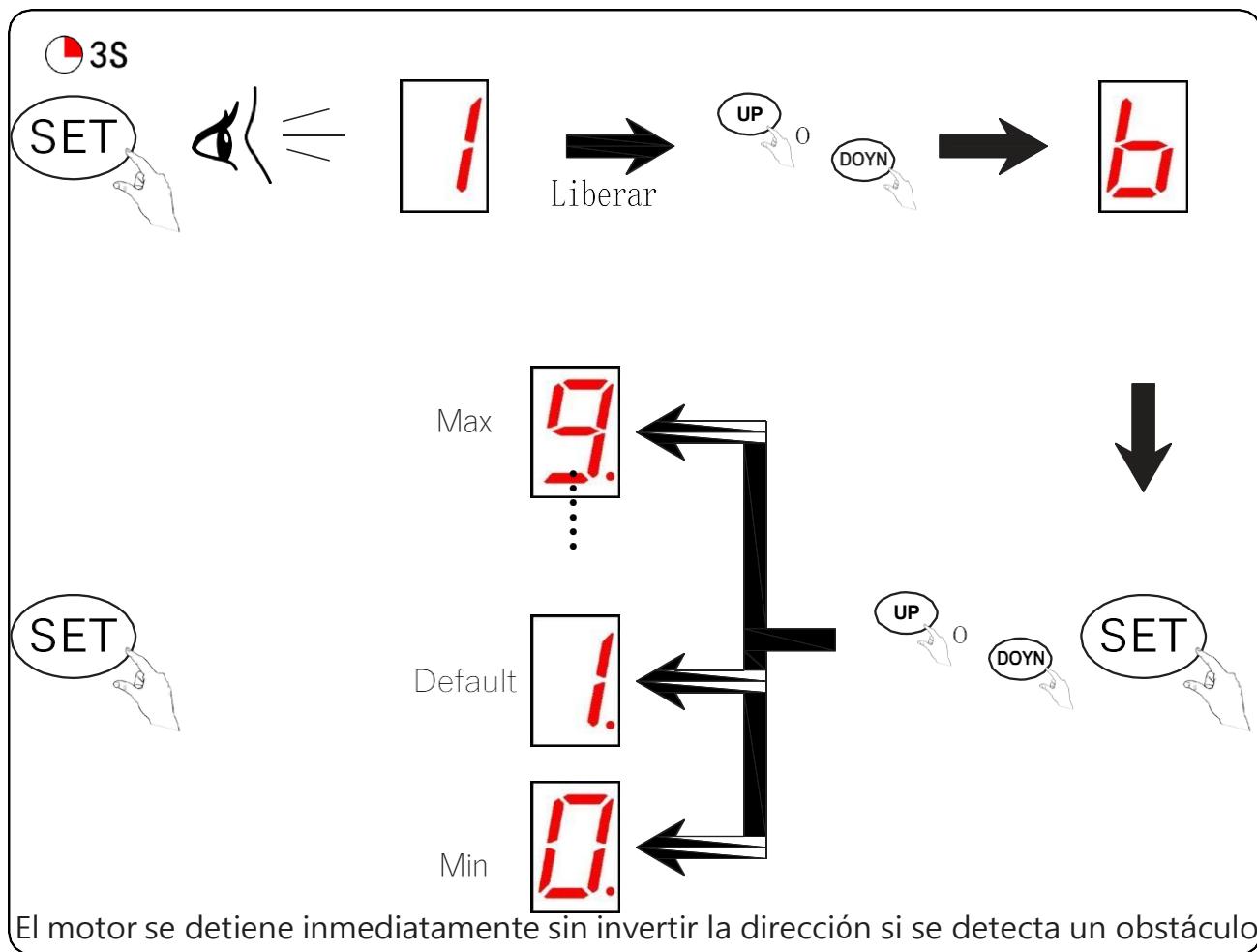


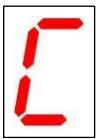


: Desactivación de la reversa automática antes una obstrucción

① Rango: 1–9 centímetro (la puerta ignora obstrucciones cerca de la posición de cierre).

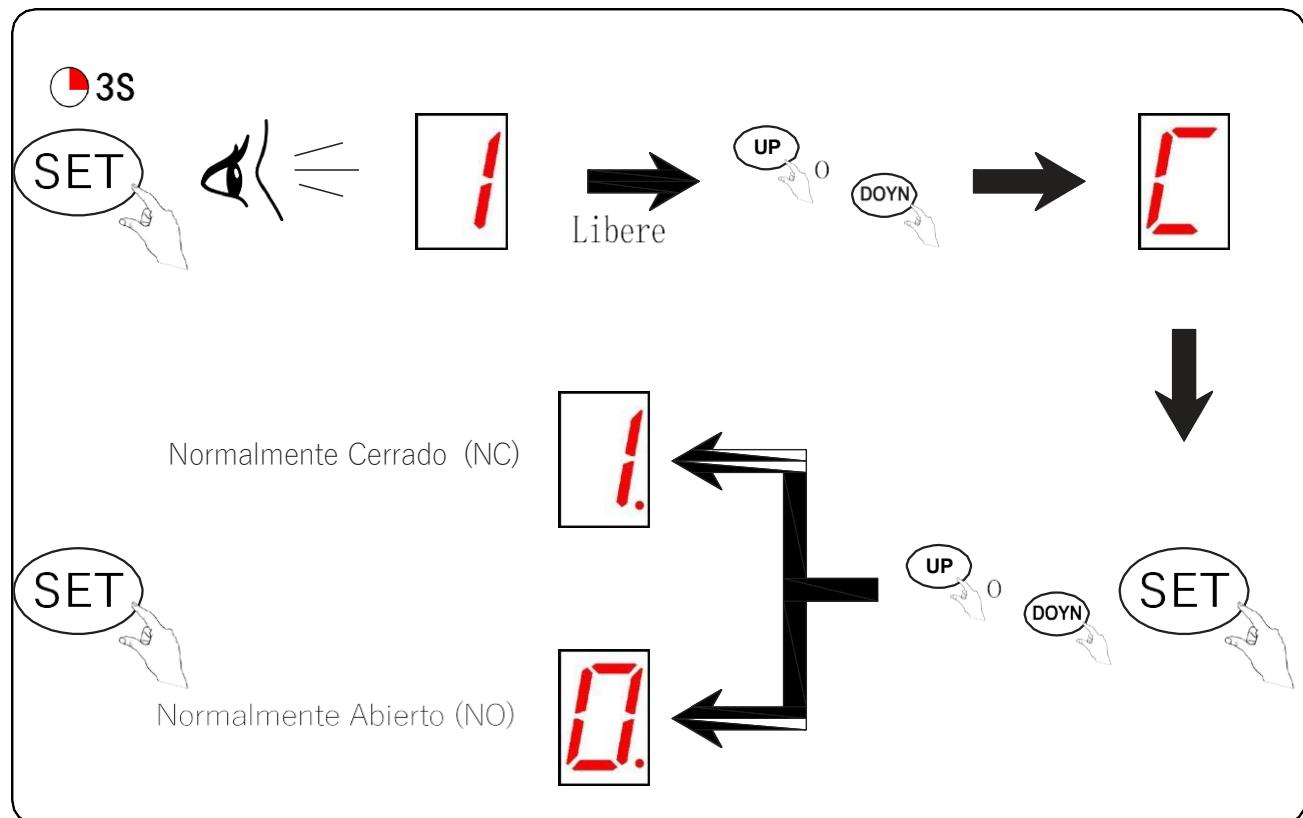
① Recomendación: Ideal para entornos de mucha nieve.

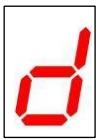




Configuración del puerto del sensor de puerta peatonal (NO/NC)

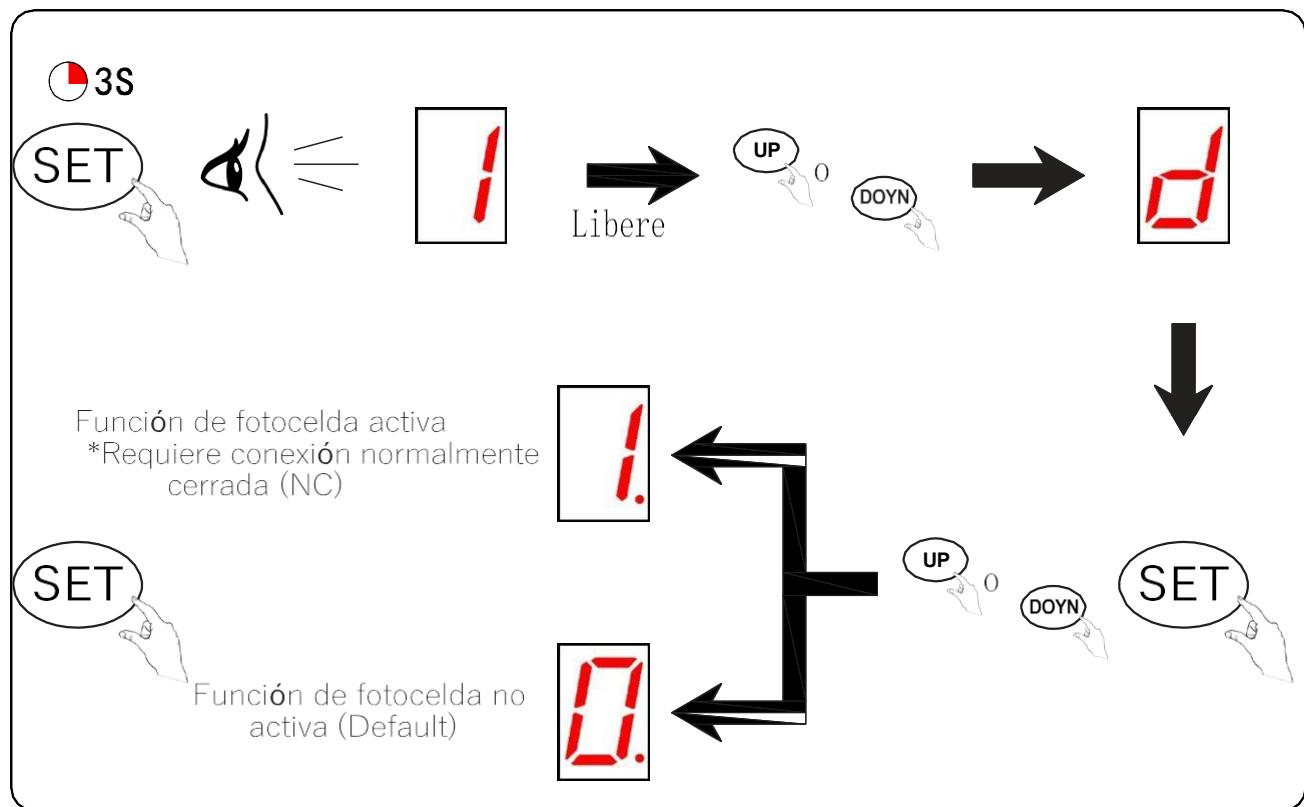
① Descripción: Puerto SD-GND

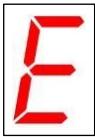




Configuración fotocelda Encendido/Apagado

① Descripción: Puerto PE-GND

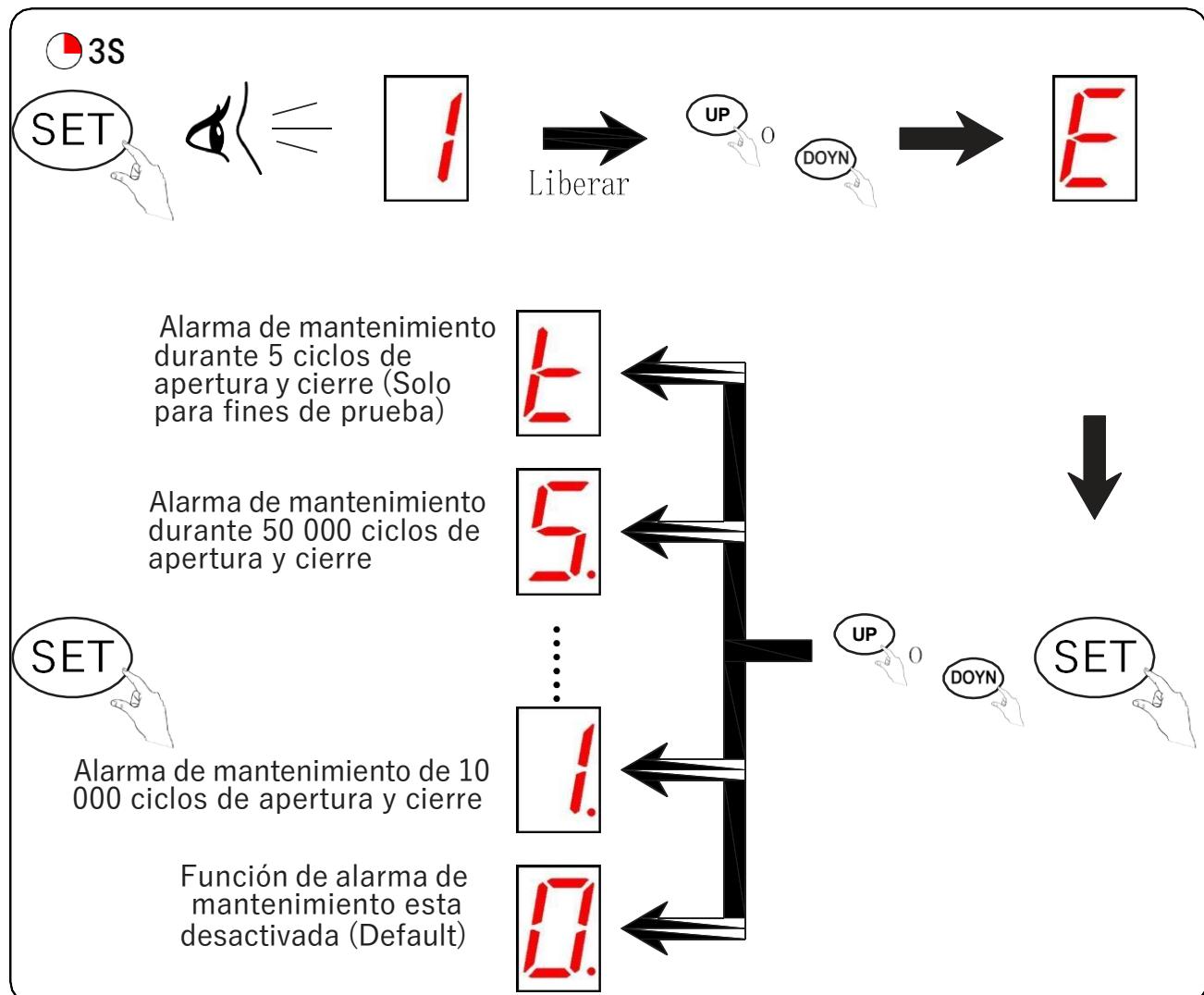




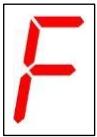
Configuración de conteo de ciclos de operación para mantenimiento

① Nota:

El LED parpadea 10 veces requiere mantenimiento. Revisar el balance de la puerta o vuelva a configurar el recorrido de la puerta de cochera.



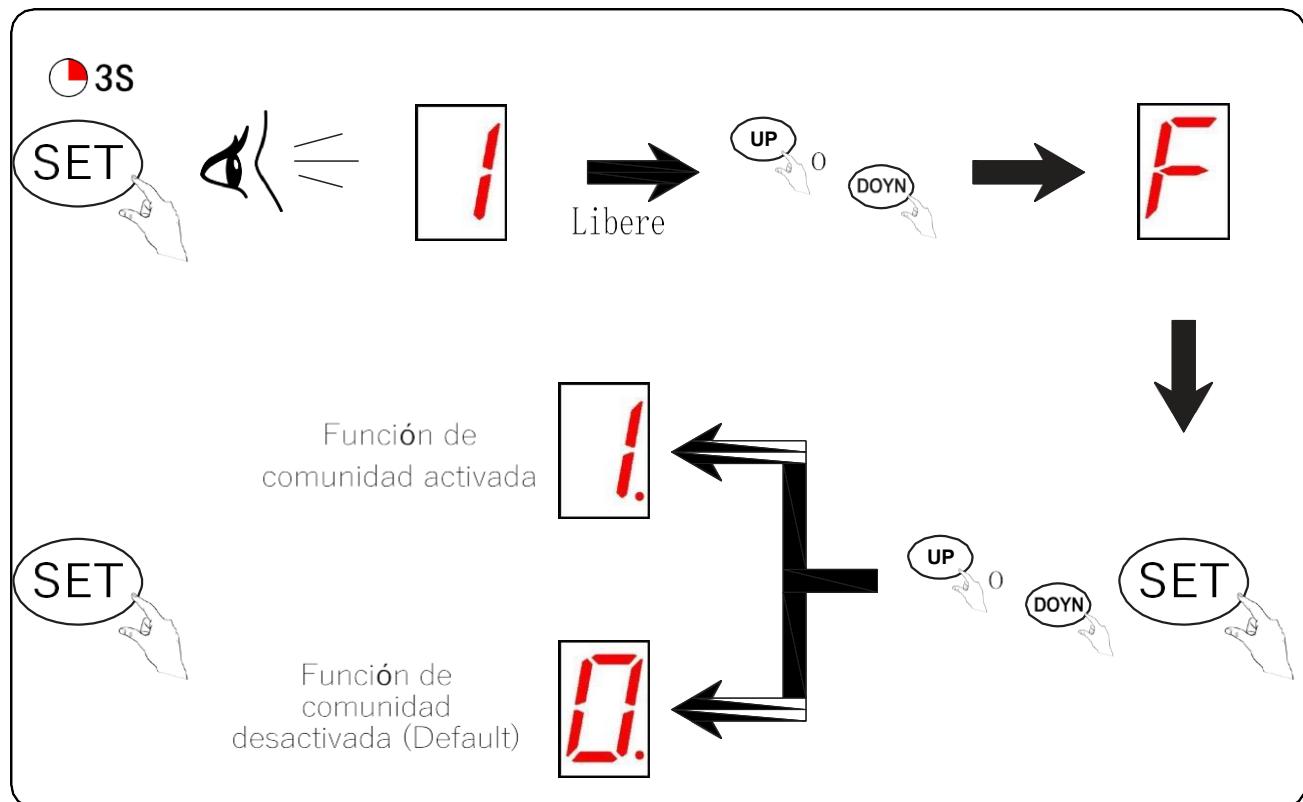
		Alarma de mantenimiento desactivada (Por defecto)
		Alarma de mantenimiento de 10000 ciclos de apertura y cierre
		Alarma de mantenimiento de 2000 ciclos de apertura y cierre
		Alarma de mantenimiento de 300 ciclos de apertura y cierre
		Alarma de mantenimiento de 4000 ciclos de apertura y cierre
		Alarma de mantenimiento de 5000 ciclos de apertura y cierre
		Alarma de mantenimiento de 5 ciclos de apertura y cierre (solo para pruebas)

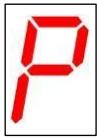


: Función de estacionamiento Encendido/Apagado

① Instrucciones de activación:

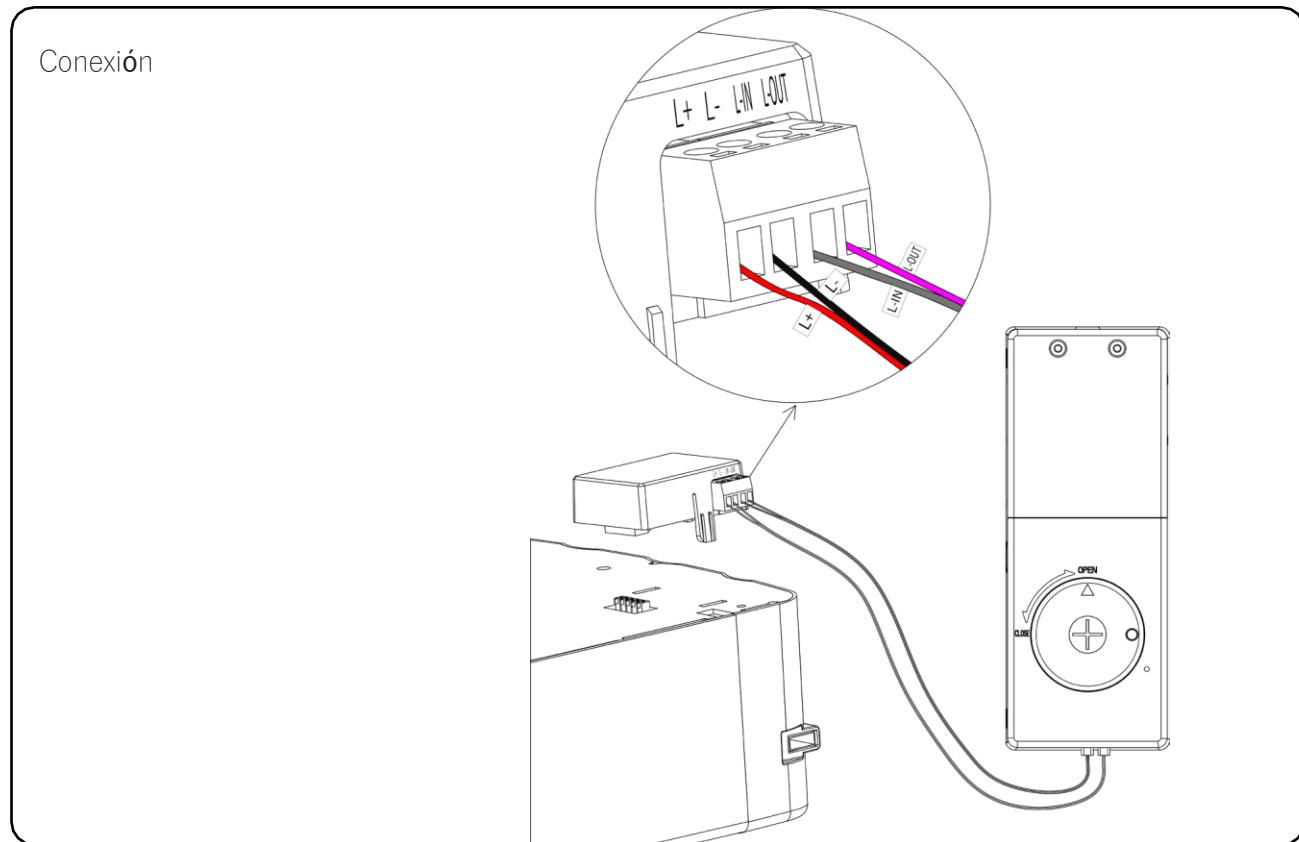
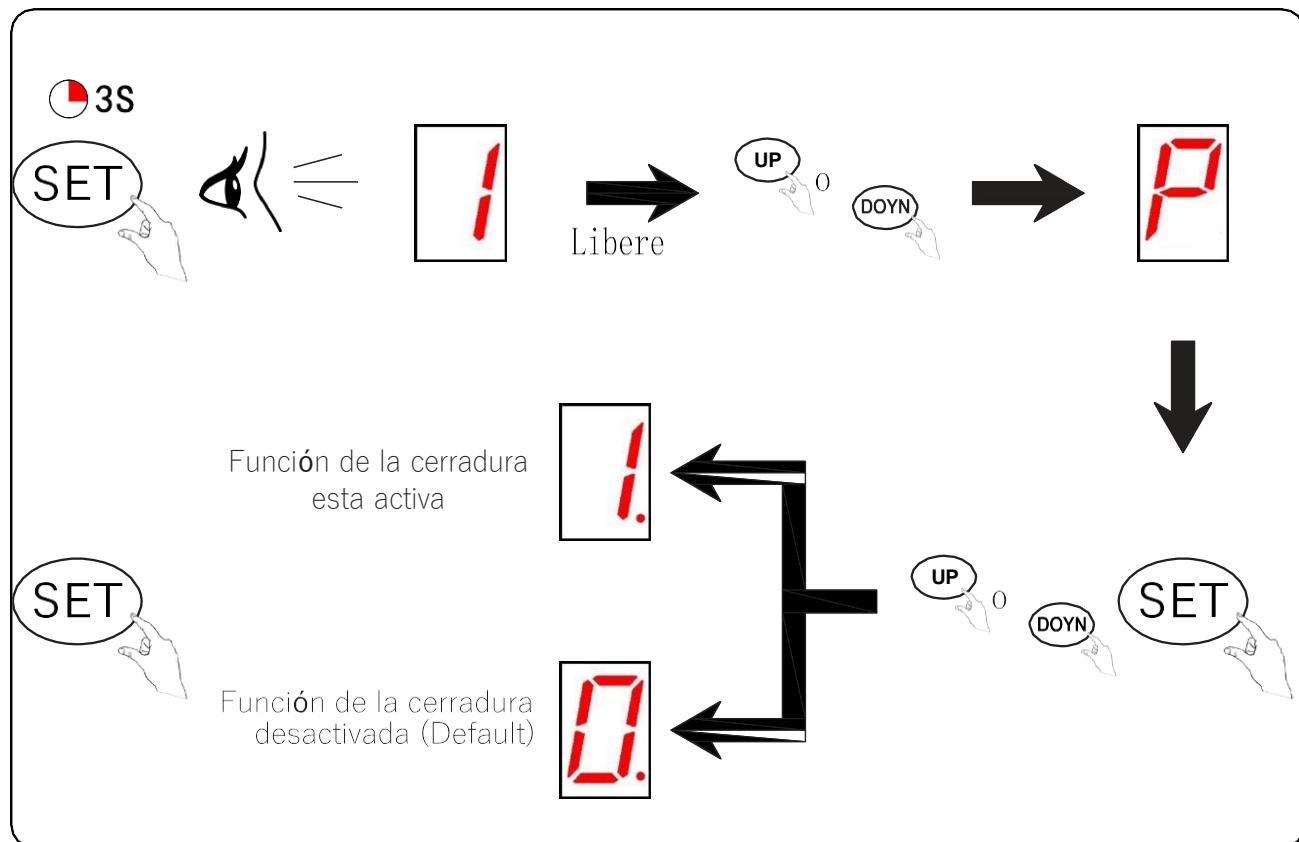
- Si se activa el control remoto mientras la puerta se está cerrando, la puerta se abrirá inmediatamente.
- Si se activa el control remoto mientras la puerta se está abriendo, no abra respuesta.



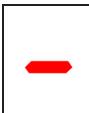
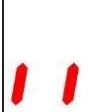
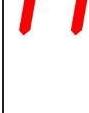
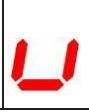
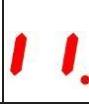
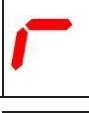
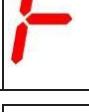
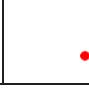


: Función de cerradura eléctrica Encendido/Apagado

- ① Conectar la cerradura electrónica en el puerto de cerradura electrónica del motor.



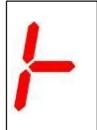
10. RUNNING DISPLAY CODES

Información de la pantalla	
	No se ha establecido límites
	Standby
	Configuración de límite de apertura
	Configuración de límite de apertura
	La puerta está abriendo
	La puerta está cerrando
	Puerta peatonal activada
	Fotocelda activada
	Cerradura eléctrica activada
	Aprendizaje del transmisor

11. FALLAS COMUNES Y SOLUCIONES

Falla mostrar código	Problema Descripción	Solución
	1. El rango de recorrido de la puerta excede el máximo límite (6 m) o cae por debajo del requisito mínimo (30 cm). 2. La puerta pierde balance y afecta el funcionamiento de el motor.	1. Aprender el adecuado rango de límite. 2. Verifique el equilibrio de la puerta (partes mecánicas resortes) o reemplace por un motor más fuerte.
	Voltaje anormal (bajo voltaje en la entrada de 110vca), o el peso de la puerta esta desequilibrada.	1. Revisar el correcto suministro de voltaje en la entrada. 2. Verifique el equilibrio de la puerta (partes mecánicas, resortes) o reemplace por un motor más fuerte.
	Fallo al aprender el límite de apertura o cierre configuración incorrecta al programar límite de apertura o cierre.	Configurar de nuevo límite "ARRIBA" y "ABAJO" de nuevo seguir el manual de programación.
	Sala sensor/cableado falla/ Componente falla en ordenador personal junta.	1. Revise conexiones. 2. Reemplazar la tarjeta interna.
	Cableado del motor invertido a la placa de PCB.	1. Desconecte el suministro de alimentación. 2. Invierta la polaridad de las conexiones del motorreductor. 3. Programa de nuevo límites.
	La función de fotocelda permanece activa, aunque no haya fotocelda instalada.	1. Desactiva la función de fotocelda, consulte el manual. 2. Verifique la conexión de la fotocelda y asegúrese de que no haya obstrucciones físicas.
	Excede límite de controles remotos agregados.	Borrar todos los transmisores almacenados en el motor (Consulte el manual de instrucciones).
	Función de seguridad de la puerta peatonal activa.	1. Revise y asegúrese de cerrar la puerta completamente 2. Revise el correcto funcionamiento del sensor de puerta.

11. FALLAS COMUNES Y SOLUCIONES



1. La cerradura electrónica se activa o falla.
2. Se ha habilitado la función de cerradura, pero no hay algún bloqueo de la cerradura.

1. Inspeccionar las conexiones eléctricas de la cerradura electrónica para su adecuada funcionalidad.
2. Verificar la integridad operativa del cableado de la cerradura electrónica, revisión de daño físico o mal funcionamiento de un componente.

Falla	Posibles Causas	Recomendaciones
El motor no opera, no responde	1. Interrupción de la alimentación	1. Inspeccione la integridad del cable de la cerradura eléctrica.
	2. Conexiones de cableado sueltas	2. Verifique el funcionamiento de la cerradura.
Pantalla LCD inoperativa	1. Fallo en la fuente de alimentación	1. Checar la alimentación de 110vca
	2. Mecanismo de bloqueo defectuoso	2. Reemplace componentes de la cerradura dañados
Error de calibración de posición	Desalineación de la configuración de límites	Programe límites de recorrido de nuevo
Indicador LED prendido continuamente	1. Malfuncionamiento del motor	Reemplace la tarjeta interna
	2. Fallo en la tarjeta de alimentación	
Luz de precaución	Tarjeta interna dañada	Reemplace tarjeta principal
LED Falla	1. Desconecte cables de LED	1. Reconecte los cables del LED
	2. Unidad LED dañada	2. Instale nuevo módulo LED
	3. Fallo en la tarjeta interna	3. Reemplace tarjeta interna
Inversión de la puerta	1. Obstrucción detectada	1. Libere el camino de obstáculos
	2. Instalación incorrecta de la puerta	2. Reinstale guías de la puerta
	3. Límite desalineado	3. Ajuste la fuerza y programe límites de recorrido

Falla	Posibles Causas	Recomendaciones
La puerta se detiene durante la apertura	1. Activación del sensor de seguridad	1. Limpiar lente del sensor
	2. Desalineación de las guías	2. Realinear las guías de la puerta
	3. Obstrucción de objetos extraños	3. Eliminar obstrucciones
Mal funcionamiento del transmisor	1. Batería agotada	1. Reemplazar batería
	2. Desconexión de la antena	2. Asegurar/extender antena
	3. Interferencia de la señal	3. Eliminar fuentes RF cercanas
Falla al emparejar remoto	Modelo incompatible	Usar el mando aprobado por el fabricante
Motor corre, Puerta Estática	Ferrocarril motorizado enganche falla	Inspeccionar y volver a colocar riel de accionamiento motorizado enlace
Falla de batería	1. Batería descargada	1. Recargar batería
	2. Conexión de polaridad invertida	2. Verificar orientación (+/-)
	3. Cableado dañado	3. Reemplazar cables dañados
Otras anomalías	Incompatibilidad del dispositivo externo	1. Desconectar dispositivo no certificado
		2. Si no funcionan, reemplazar tarjeta interna

