

O p e r a d o r d e P u e r t a d e g a r a g e .

ACCESSFORCE

ACCESSFORCESI

Manual de instalación y Guía de Usuario

Contenido

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. Configuración rápida

8. Descripción general de los parámetros

9. Códigos del display

10. Fallas comunes & soluciones

1. NORMAS DE SEGURIDAD

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves, la muerte o daños a la propiedad. daño.

1. Leer y seguir las instrucciones de instalación y seguridad.
2. Cumplimiento de la instalación:
 - El motor cumple con las normas de seguridad regionales. El instalador debe verificar las regulaciones locales.
 - Solo personal calificado familiarizado con las normas de seguridad para las puertas automatizadas podrán llevar a cabo instalaciones.
3. Responsabilidad de seguridad:
 - Instaladores / proveedores de servicio que no cumplan las normas asumirán plena responsabilidad por daños y 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:
 - Asegurarse 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 alimentación:
 - Un cable de alimentación debe ser reemplazado por el fabricante o certificado personal.
10. Chequeo de seguridad mensuales:
 - Verifique la inversión del sentido del giro de la puerta al tocar una obstrucción de 50 mm. Ajustar si necesario.
 - Inspeccionar cables, resortes y montajes para desgaste mensual.
11. Advertencia de liberación manual:
 - Tenga cuidado durante la liberación manual para evitar que la puerta descienda rápidamente debido a una falla con el resorte.
12. Protocolos de mantenimiento:
 - Apague el motor antes de limpiarlo o realizar algún mantenimiento.

2. REEMPLAZO DE LA BATERIA

1. ADVERTENCIA:

- Contiene una batería botón (litio CR 2032 o equivalente).
- Mantener baterías afuera de alcanzar de niños. Ingestión puede causar lesiones fatales dentro de 2 horas.
- Buscar inmediato médico atención si es ingerido

2. Reemplazo de la batería del transmisor:

- Paso 1: Retire los tornillos de la parte inferior del transmisor.
- Paso 2: Reemplace la batería con una especificación idéntica (por ejemplo, CR2032).
- Paso 3: Verificar rojo indicador iluminación después reensamblaje.

3. DESCRIPCION GENERAL/CARACTERISTICAS

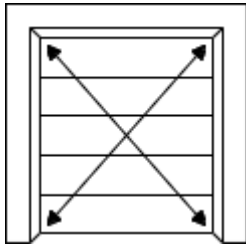
Características	Descripción
1. Fuerza de obstrucción Ajustable	Niveles 1 (mín.) a 5 (máx.)
2. Luz de cortesía LED	Luz LED de 3Minutos de retardo
3. Seguridad de reversa automática	Reversión controlada por software
4. Inicio Suave / Paro Suave	Reduce el ruido y estrés mecánico
5. Cierre automático	Se activa después de entrada/salida del usuario por seguridad.
6. Fuerza de obstrucción de apertura y cierre con autoaprendizaje	Durante la configuración, el motor aprende y reajusta la potencia necesaria
7.Terminal disponible	Terminales para cableado fotoceldas, receptores, dispositivos de protección de puertas
8.Tecnología del transmisor	Código rodante (7.38×10^{19}), Frecuencia de 433,92 MHz

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modelo	FS 600	FS 1000	FS 1200
Voltaje de entrada	127 v / 60 Hz		
Fuerza de tracción máxima	600 N	1000 N	1200 N
Área máxima de la puerta	10 m ²	15 m ²	18 m ²
Peso máximo de la puerta (Equilibrado)	100 kilogramo	150 kilogramo	180 kilos
Altura máxima de la puerta	2400 mm	2400 mm	2400 mm
Mecanismo de accionamiento	Cadena	Cadena	Cadena
Apertura / Cierre velocidad	160 mm/segundo - Riel C		
Suministro de LED voltaje (CC)	24 V		
Ajuste de límites	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Transformador	Tecnología de protección contra sobrecargas		
Radiofrecuencia	433.92		
Formato de codificación	Código rodante (7,38 x 10 ¹⁹ Combinaciones)		
Visualización de estado transmisor	2X	2X	2X
Capacidad de almacenamiento de código	20 códigos diferentes (sujeto a disponibilidad)		

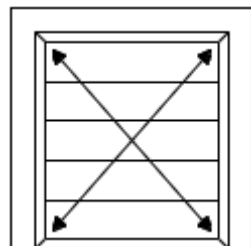
Terminal de luz de precaución	Incluido	Incluido	Incluido
Temperatura de trabajo	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C
Protección de seguridad	Arranque suave y parada suave, opción de fotocélula, opción de luz de precaución		
Nivel de protección	IP20	IP20	IP20

FS 600



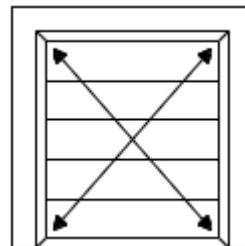
Área de la puerta: $\leq 10\text{m}^2$

ACCESSFORCE

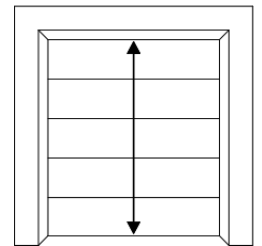


Área de la puerta: $\leq 15\text{m}^2$

FS 1200



Área de la puerta: $\leq 18\text{m}^2$

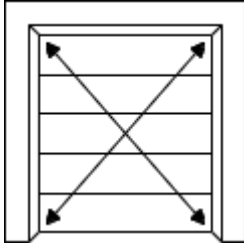


Altura de puerta estándar: 2400

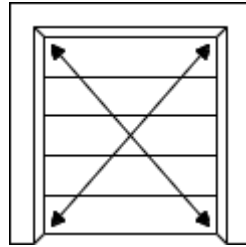
Modelo	FS 600	ACCESSFORCE
Voltaje operación	127V / 60 Hz	
Fuerza de tracción máxima	600 N	1000 N
Área máxima de la puerta	8 m ²	12 m ²
Peso máximo de la puerta (Equilibrado)	80 kilogramo	120 kilogramo
Altura máxima de la puerta	2400 - 3500 mm	2400 - 3500 mm
Mecanismo de accionamiento	Cadena	Cadena
Apertura / Cierre velocidad	200 mm / Segundo	200 mm / Segundo
Suministro de LED voltaje (CC)	24 V	
Ajuste de límites	Electrónico	Electrónico
Transformador	Tecnología de protección contra sobrecargas	
Radiofrecuencia	433.92 MHz	
Formato de codificación	Código rodante (7,38 x 10 ¹⁹ combinaciones)	
Visualización de estado transmisor	2X	2X
Capacidad de almacenamiento de código	20 códigos diferentes (sujeto a disponibilidad)	
Terminal de luz de precaución	Incluido	Incluido
Temperatura de trabajo	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C

Protección de seguridad	Arranque suave y parada suave, opción de fotocélula, opción de luz de precaución	
Nivel de protección	IP20	IP20

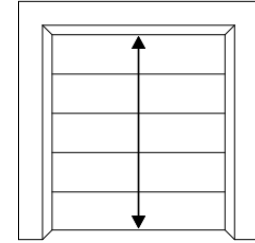
ACCESSFORCE



Área de la puerta: $\leq 8\text{m}^2$



Área de la puerta: $\leq 12\text{m}^2$

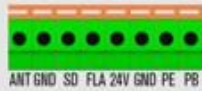


Altura de puerta estándar: 2400 mm

5. CONEXIONES



PB GND PE 24V FLA GND SD



ANT GND SD FLA 24V GND PE PB



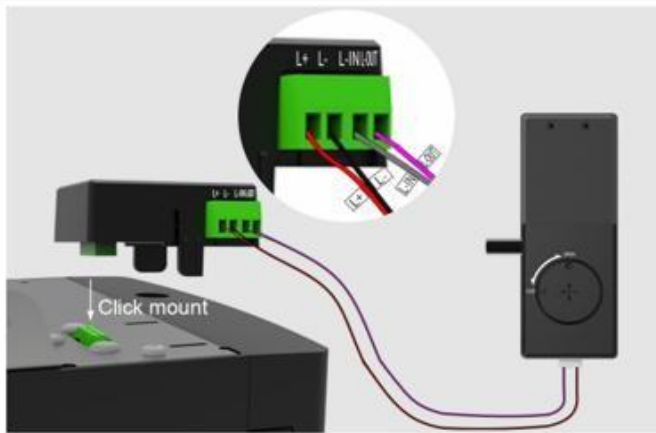
PB GND PE 24V FLA GND SD ANT



PB GND PE 24V FLA GND SD

El operador cuenta con un puerto para la conexión cableada. Por favor revise su operador y encuentre el puerto correspondiente y realice la conexión de acuerdo al diagrama de conexión.

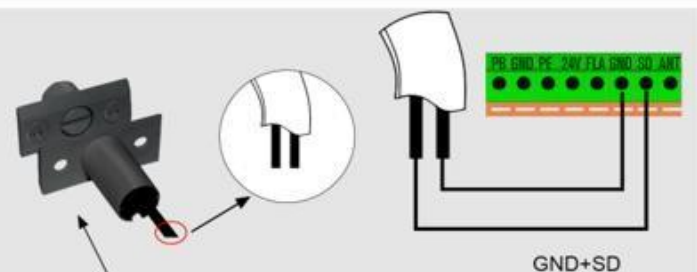
Cerradura eléctrica (Opcional)



Conecte los 4 cables de la cerradura eléctrica correspondiente a la cerradura externa:

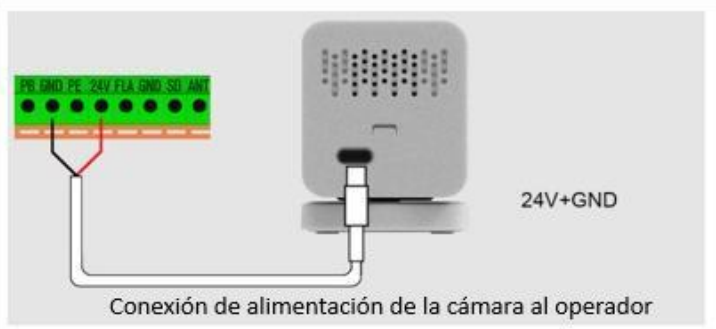
- Rojo: L+
- Negro: L-
- Gris: L-IN
- Rosa: L-OUT

Dispositivo de protección de puerta peatonal

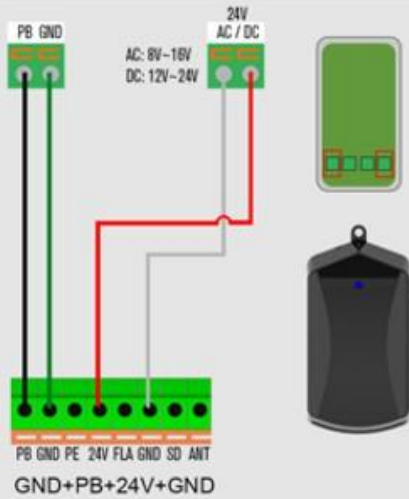


Antes de conectar el dispositivo, presiona y mantenga presionado los botones UP y DOWN simultáneamente por 3 seg. para configurar el puerto SD. (NC)

Camera (Optional)



Receptor Universal (Opcional)

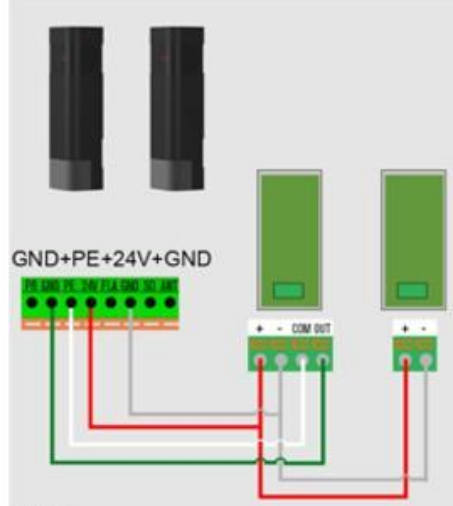


Nota:

Poner atención al realizar conexiones. El cable color Rojo debe ser siempre conectado a 24v del puerto del motor. En caso de una mala conexión, puede causar daños al motor, receptor u otros equipos.

1. PB (External Push Button) debe ser conectado a un contacto "NO"

Fotocelda (Opcional)

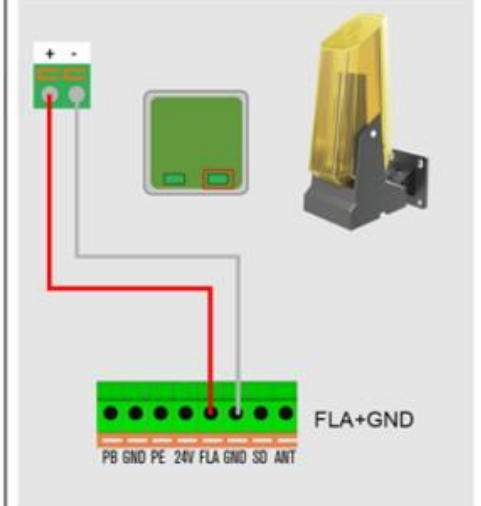


Nota:

Asegure la instalación entre los 2 sensores mayor a 1 metro, de lo contrario el motor no puede operar de manera correcta.

1. Cuando se conecta al motor de puerta la luz Flash, la corriente de la luz debe ser baja de 10W, de lo contrario la fotocelda no puede operar correctamente debido a la baja corriente de alimentación.





Lampara Flash (Opcional)












Las terminales proveen 24-35v a la luz Flash

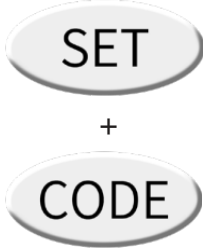
Conecte la luz Flash a 24-28v DC, 100mA.

6. DESCRIPCION BASICA DE BOTONES

Opción	Botón	Descripción de la función
1.		Pulsación Corta: Confirmar configuración. Pulsación Larga: Entrar al menú de configuración.
2.		Pulsación Corta: Agregar transmisores. Pulsación Larga: Borrar transmisores.
3.		Pulsación Corta: Abrir la puerta. Pulsación Larga: Auto cierre encendido / apagado & Auto cierre Ajuste del tiempo de cuenta regresiva.
4.		Pulsación Corta: Cierra la puerta. Pulsación Larga: Función de fotocelda ENCENDIDO / APAGADO

7. CONFIGURACIONES RAPIDAS

Configuración rápida	Operación	Descripción de la función
<p>Cierre automático</p> <p>Encendido/apagado</p> <p>Ajuste del tiempo de cierre automático</p>	<p>Pulsación larga por 4 segundos</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presione y mantenga presionado el botón ARRIBA hasta que la barra horizontal aparece en la pantalla. Ahora presione el botón ARRIBA una vez para configurar el ajuste automático. (Unidad: segundo). 2. Pulse el botón ARRIBA para aumentar el tiempo, o el botón ABAJO para disminuir el tiempo. 3. Presione el botón SET para confirmar la configuración. 4. El valor predeterminado de fábrica es  (deshabilitado) como default.
<p>Función de fotocelda</p> <p>ENCENDIDO/APAGADO</p>	<p>Pulsación larga por 4 segundos</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mantenga presionado el botón ABAJO hasta que  aparezca en la pantalla. Para habilitar la opción de fotocelda, presione la tecla ARRIBA Presione nuevamente el botón y la pantalla indicará  habilitado, o presione el botón ABAJO para deshabilitar  la opción. 2. Pulse el botón SET para confirmar la configuración.
<p>Agregar transmisores</p>	<p>Pulsación corta</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dentro de configuración, presione brevemente CÓDIGO, saldrá de programación y volverá al estado de espera. 2. En el estado de espera, presione brevemente CÓDIGO. Aparecerá un punto indicado en la esquina, ahora entro al modo de aprendizaje de transmisor. Ahora presione el botón del transmisor que desea usar, luego presione nuevamente el mismo botón. El punto parpadeará, aquí, el transmisor quedo agregado.
<p>Borrar transmisores</p>	<p>Pulsación larga</p> 	<p>Presione y mantenga presionado el botón CODE hasta que aparezca una  en el display.</p> <p>Se eliminarán todos los controles remotos almacenados.</p> <p>Nota: Borrar el control remoto borrará todos los dispositivos inalámbricos emparejados.</p>

<p>Modo sobrecarga</p>	<p>Pulsación larga por 4 segundos</p>  <p>SET + CODE</p>	<p>Mantenga presionado el botón ARRIBA durante 4 segundos. La pantalla digital. Se incrementará y mostrará cíclicamente los niveles 0-3. Suelte el botón. para seleccionar el nivel actual.</p> <p>0: significa que la función está deshabilitada (predeterminado)</p> <p>1: Aumenta la fuerza en un 25% en función de su fuerza actual.</p> <p>2: Aumenta la fuerza en un 50% en función de su fuerza actual.</p> <p>3: aumenta la fuerza en un 75% en función de tu fuerza actual.</p>
------------------------	---	--

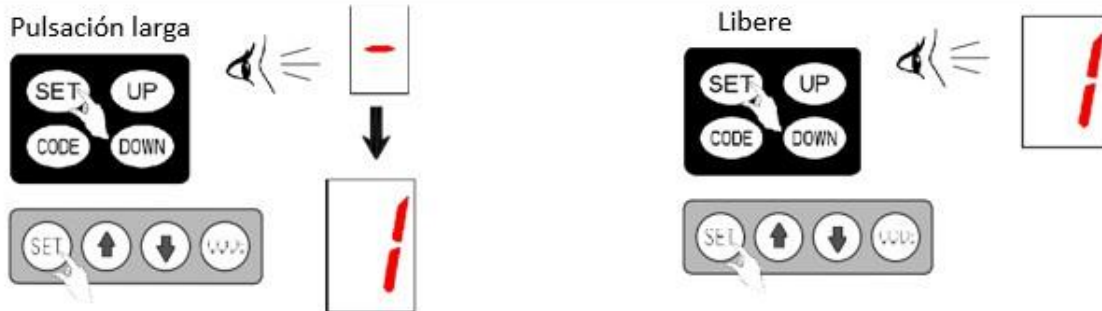
8. PROGRAMACION



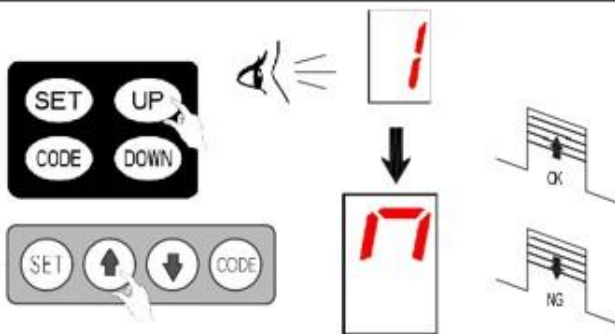
: Programación Limite apertura y cierre


- ① Preparación antes de la configuración: Manualmente abra la puerta a la mitad del recorrido a evitar incorrecta rotación durante configuración. Entrar al menú de límite se borrarán límites anteriores.
- ① Verificación de la dirección del motor: Confirmar la dirección del motor que coincida con el movimiento de la puerta.

1. Entrar ala configuración del limite de recorrido

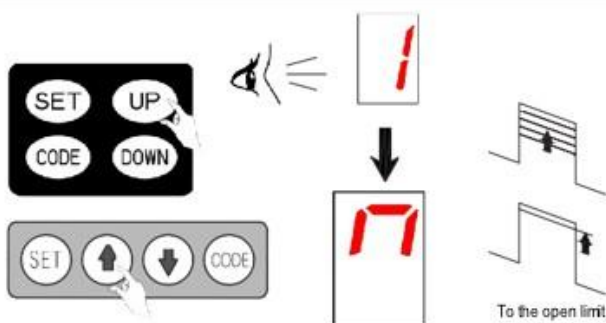


2. Revisar la dirección del motor con el movimiento de la puerta



Nota: Si la dirección del motor no corresponde con el movimiento de la puerta ,salir del proceso de aprendizaje y entrar al menú  para cambiar el giro del motor.

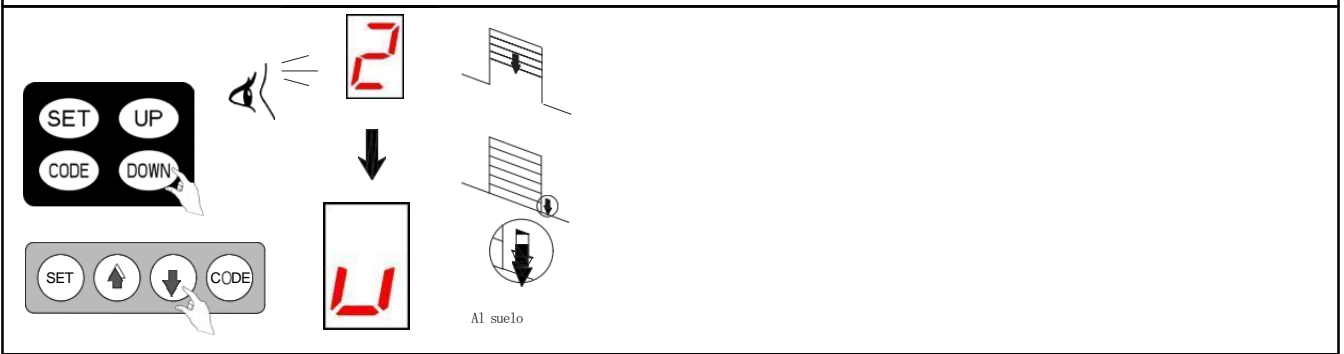
3. Inicie la configuración del limite de apertura, abra la puerta hasta la posición deseada.



4. Guardar la posición de límite de apertura



5. Cerrar la puerta y mover la puerta hasta el límite de cierre.



6. Después de confirmar la posición de límite de cierre, el motor entra en autoaprendizaje. Cuando se termina el autoaprendizaje del motor, el límite de recorrido se grabó correctamente.



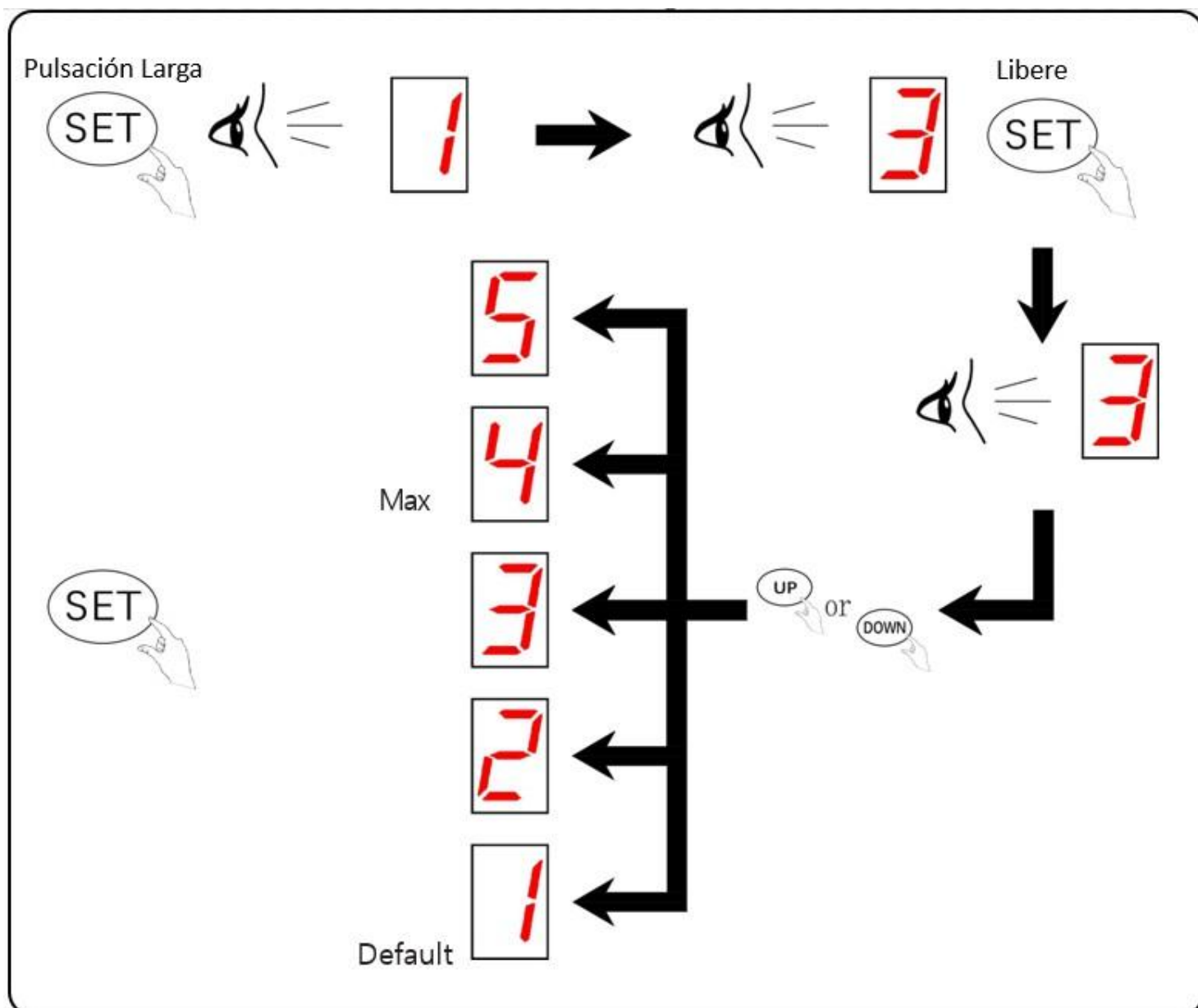


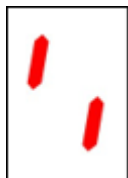
Parámetro: Ajuste de fuerza de obstrucción

① Nota:

Automáticamente se configura durante la programación inicial. Normalmente es innecesario.

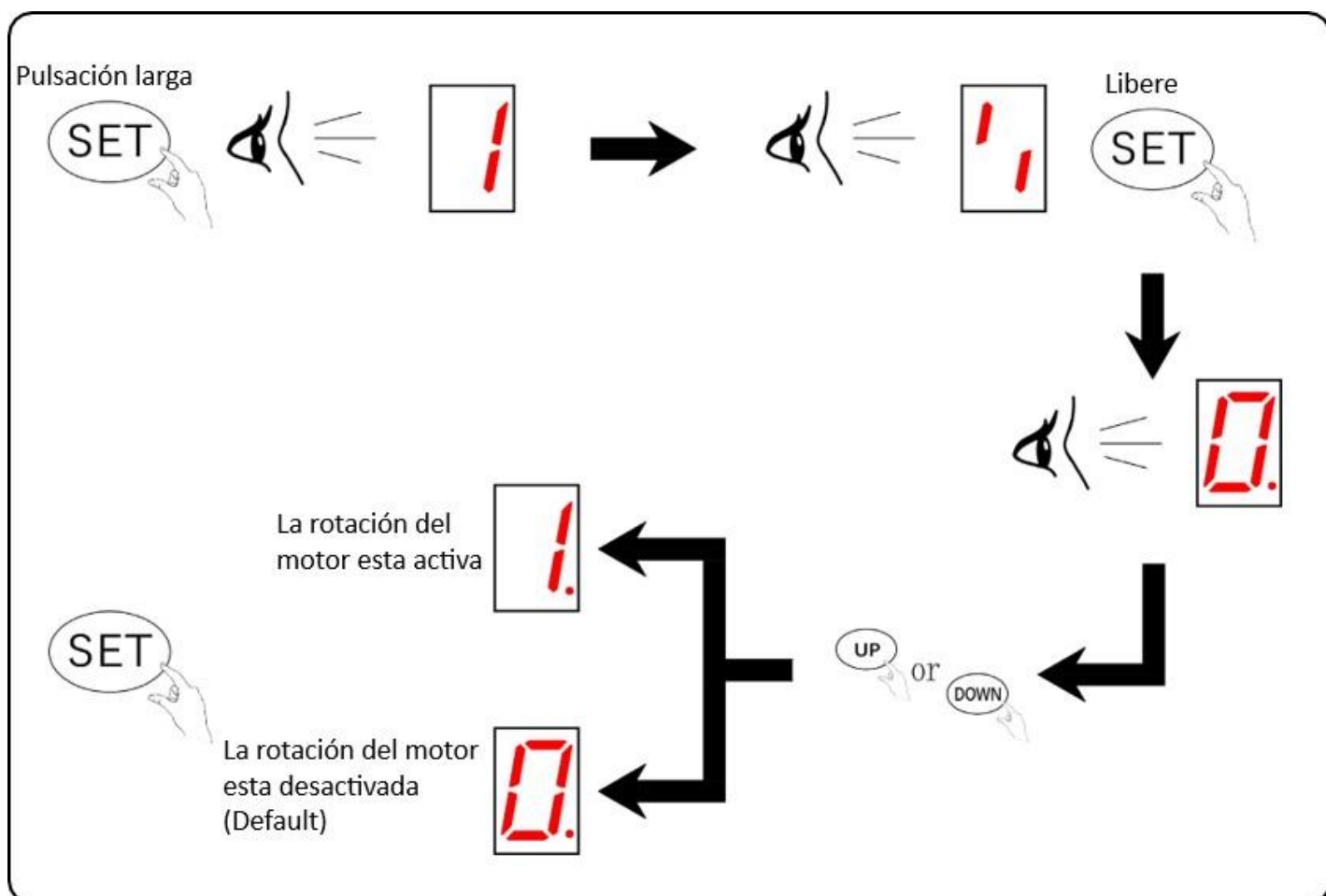
① Predeterminado: Nivel 3 (Fuerza Media).





: Programación de rotación de giro del motor.

① Esta función es aplicable para puertas abatibles. Cuando se activa, el carro se mueve adelante durante puerta apertura y hacia atrás durante cierre





: Función de cerradura eléctrica ACTIVA / DESACTIVADA

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

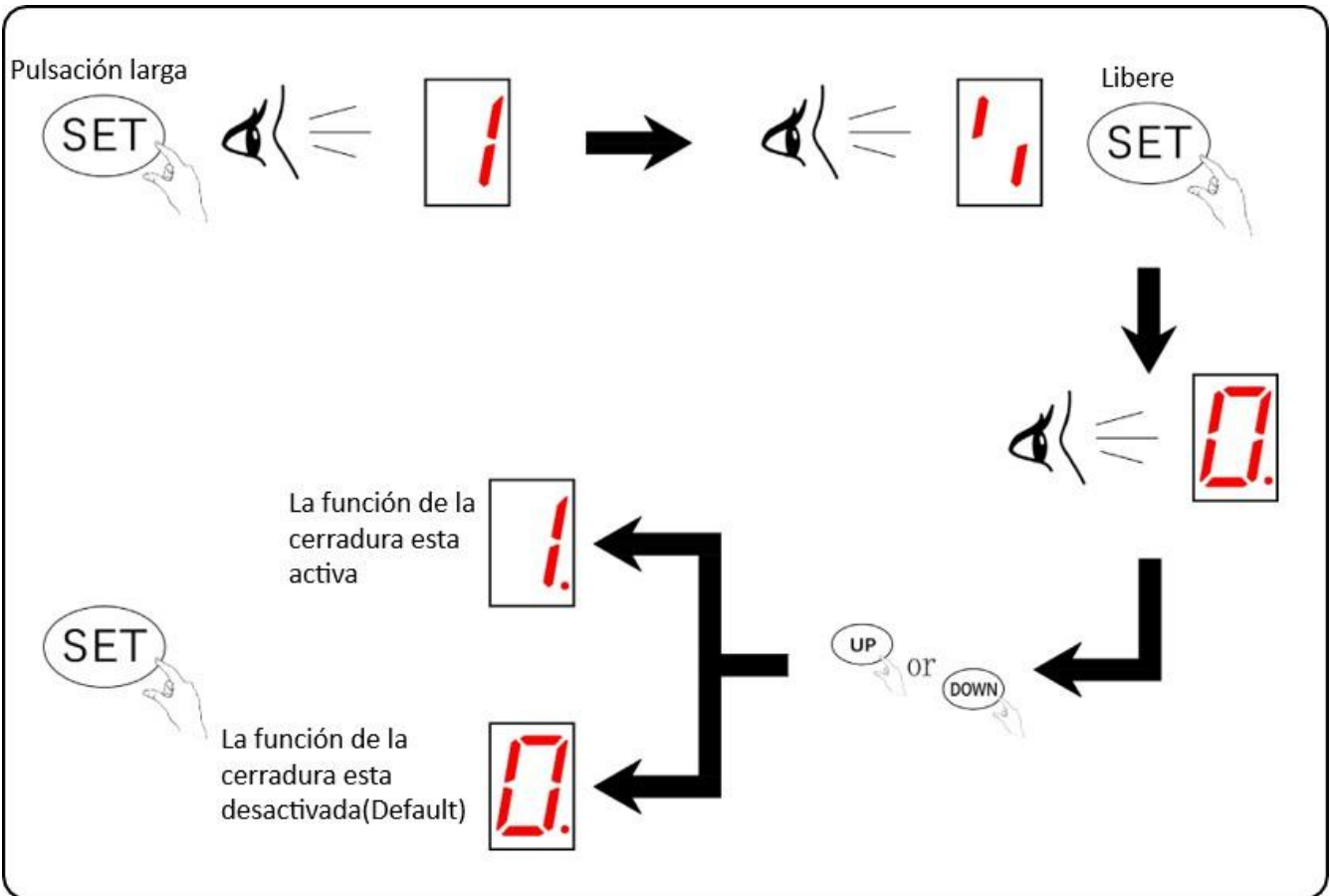
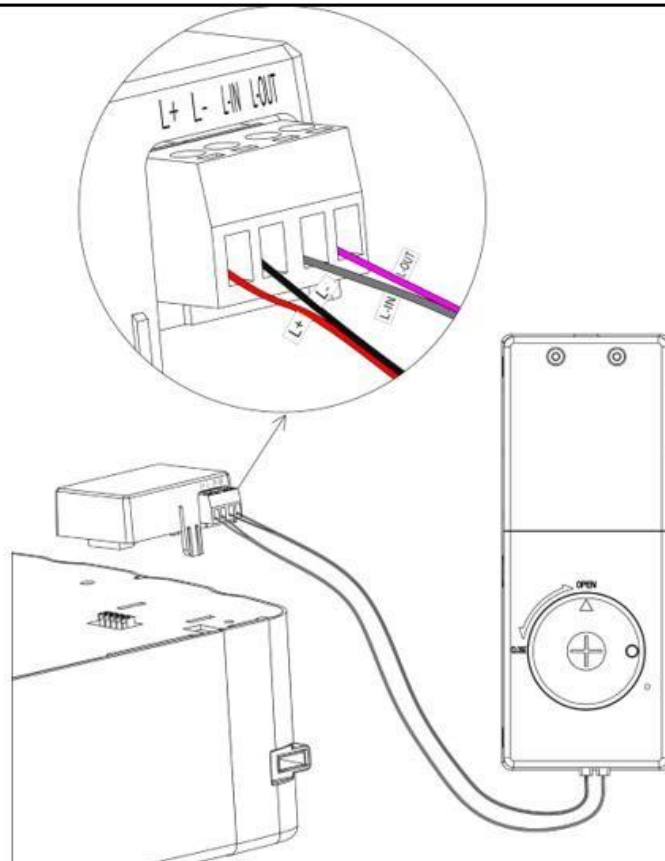


Diagrama de conexión:

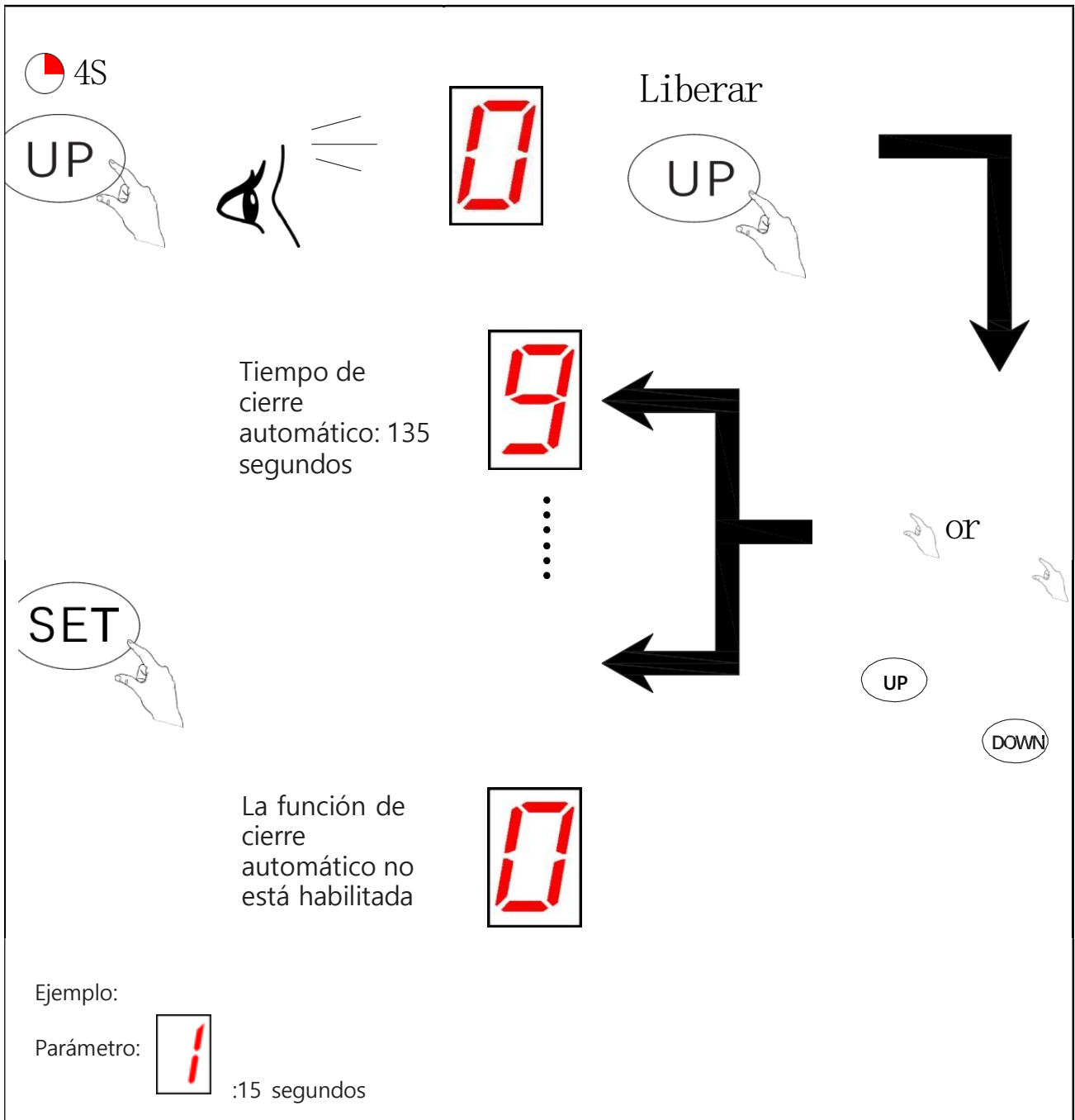


Pulsación larga



Auto cierre Activo/Desactivado y Configuración del tiempo de cierre.

- ① Rango: 1–135 segundos (9 intervalos).
- ① Requisito: Función de fotocelda debe ser activado.
- ① Comportamiento: Las obstrucciones pausan el tiempo, que se reanuda después de liberar el espacio.

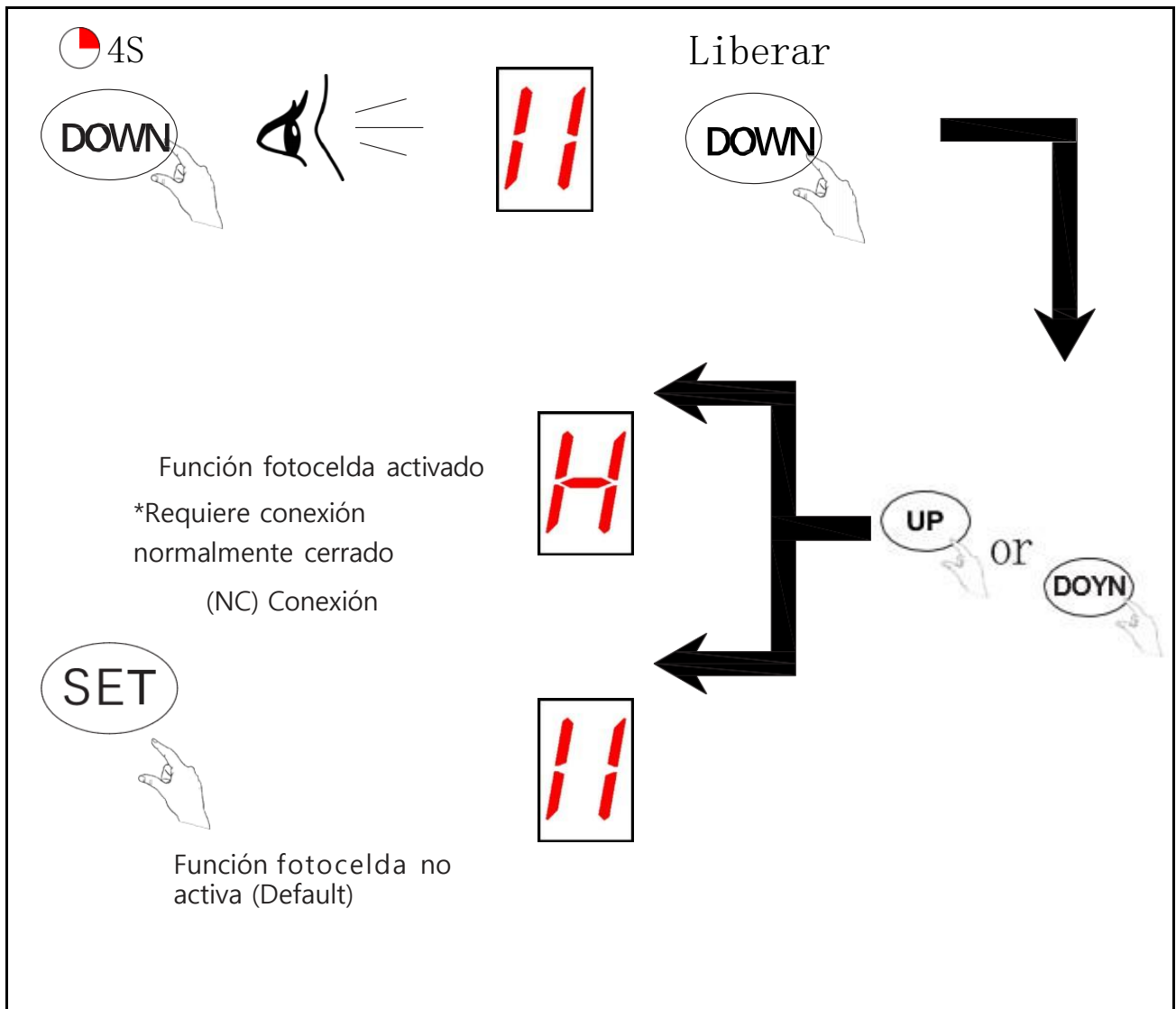


Pulsación larga **DOWN**


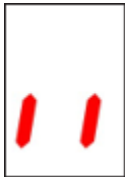
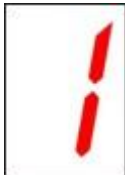


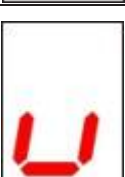
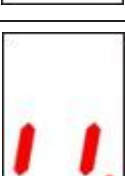

Configuración fotocelda

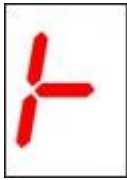
ENCENDIDO/APAGADO

ⓘ Conexión puerto: PE - GND

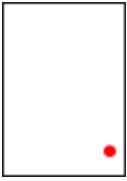


9.RUNNING DISPLAY CODES

Información en la pantalla	
	El motor no tiene configurados limites
	Estado Standby
	Configuración de Límite de Apertura
	Configuración de Límite de Cierre
	La puerta se está abriendo
	La puerta se está cerrando
	Sensor de puerta peatonal activada
	Fotocelda activada

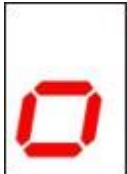



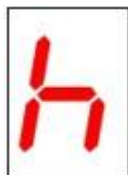
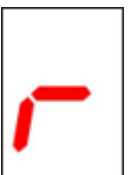





Cerradura electrónica activada



Aprendizaje del transmisor

10. FALLAS COMUNES Y SOLUCIONES

Códigos de falla	Descripción del problema	Solución
	<p>1. El rango de recorrido de la puerta excede recorrido máximo (6m) o menos del requisito mínimo (30cm).</p> <p>2. La puerta pierde el equilibrio y afecta la adecuada operación del motor.</p>	<p>1. Aprende el adecuado rango de límite.</p> <p>2. Verifique el equilibrio de la puerta (Mecánico) piezas y resortes) o reemplazar un motor más fuerte de potencia.</p>
	Voltaje de entrada anormal (bajo voltaje), o puerta desequilibrada.	<p>1. Compruebe que la fuente de alimentación esté correctamente conectada y aporte el voltaje correcto.</p> <p>2. Verifique el equilibrio de la puerta (Mecánico) piezas y resortes) o reemplazar uno más fuerte motor de potencia.</p>
	<p>Fallar a aprender el arriba y ajuste del límite inferior</p> <p>Incorrectamente aprender el arriba y ajuste del límite inferior</p>	configurar los límites "ARRIBA" y "ABAJO" nuevamente siga el manual
	Sensor Hall/fallo de cableado/Fallo de componente en la tarjeta interna.	<p>1. Inspeccione las conexiones.</p> <p>2. Reemplace tarjeta PCB.</p>
	Cableado invertido del motor a la PCB.	<p>1. Desconectar la fuente de alimentación.</p> <p>2. Invierta la polaridad del motorreductor.</p> <p>3. Programa el viajar límite.</p>
	La fotocelda permanece activa a pesar de no haber instalado alguna fotocelda.	<p>1. Desactivar la función de fotocelda referirse a el manual.</p> <p>2. Verificar correctas conexiones y asegurar el espacio sin obstrucciones interfiriendo con la detección fotoeléctrica.</p>
	Excede el límite del control remoto emparejado controles.	Eliminar todos los códigos almacenados en el abridor (Referirse al manual de instrucción).

	<p>Función de protección de puerta peatonal activada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique la puerta peatonal y asegure de que está cerrada por completo. 2. Verifique que el sensor de puerta peatonal esté funcionando.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. La cerradura eléctrica esta activa por falla. 2. La cerradura eléctrica esta activada mediante el parámetro (P)pero no hay alguna cerradura electrónica instalada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspeccione las conexiones de la cerradura eléctrica correcta polaridad y continuidad. 2. Verificar la integridad del cableado de la cerradura eléctrica, comprobación por físico daño o mal funcionamiento del componente. Retracción incorrecta del perno de bloqueo mecanismo.

Falla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
El motor no responde	1. Interrupción de la fuente de poder	1. Inspeccione la integridad del cableado de la cerradura.
	2. Conexiones	2. Verificar funcionalidad de la cerradura (asegurar que el perno se retrae correctamente)
Pantalla LCD inoperante	1. Fallo de la fuente de alimentación	1. Comprobar fuente de alimentación
	2. Mecanismo cerradura de bloqueo	2. Reemplace componentes de la cerradura eléctrica
Calibración de posición Error	Sistema límite desalineación del ajuste	Reiniciar viajar límites a través de control panel
LED Indicador encendido continuamente	1. Panel de control defectuoso	Reemplazar tarjeta principal o fuente de alimentación
	2. Fallo de la fuente de poder	
Luz de precaución activada	Tarjeta principal con daño	Reemplazar tarjeta interna
Fallo de pantalla de LED	1. Cableado de LED desconectado	1. Reconectar cables LED
	2. LED dañado	2. Instalar nuevo módulo LED
	3. Fallo tarjeta principal	3. Reemplazar tarjeta principal

Inversión prematura de la puerta	1. Obstrucción detectado	1. Liberar campo de detección
	2. Instalación correcta de la puerta	2. Reinstale rieles de la puerta
	3. Límites de recorrido mal programados	3. Ajustar la sensibilidad de la fuerza y reiniciar límites de viaje

10. FALLAS COMUNES Y SOLUCIONES

Falla	Posibles causas	Soluciones recomendadas
La puerta se detiene durante la apertura	1. Activación del sensor de seguridad	1. Limpiar las lentes del sensor
	2. Guías desalineadas	2. Realignar el riel de la puerta
	3. Objeto bloqueando recorrido	3. Quitar obstrucciones
Mal funcionamiento del transmisor	1. Agotado batería	1. Reemplazar batería
	2. Desconexión de la antena	2. Asegurar/extender la antena
	3. Interferencia de señal	3. Eliminar los alrededores Fuentes de RF
Emparejamiento remoto falla	Control remoto incompatible	Usar el transmisor aprobado por el fabricante
El motor funciona, pero la puerta no se mueve	Enganche del motor con falla	Inspeccionar y volver a colocar motor - riel de enganche
Falla de la batería	1. Batería descargada	1. Reemplazar batería
	2. Reverso polaridad conexión	2. Verificar polaridad (+/-)
	3. Cableado dañado	3. Reemplace los cables defectuosos

Otro Anomalías	Incompatibilidad de dispositivos externos	1. Desconectar dispositivos no certificados
		2. Si no se resuelve, reemplace tarjeta interna.