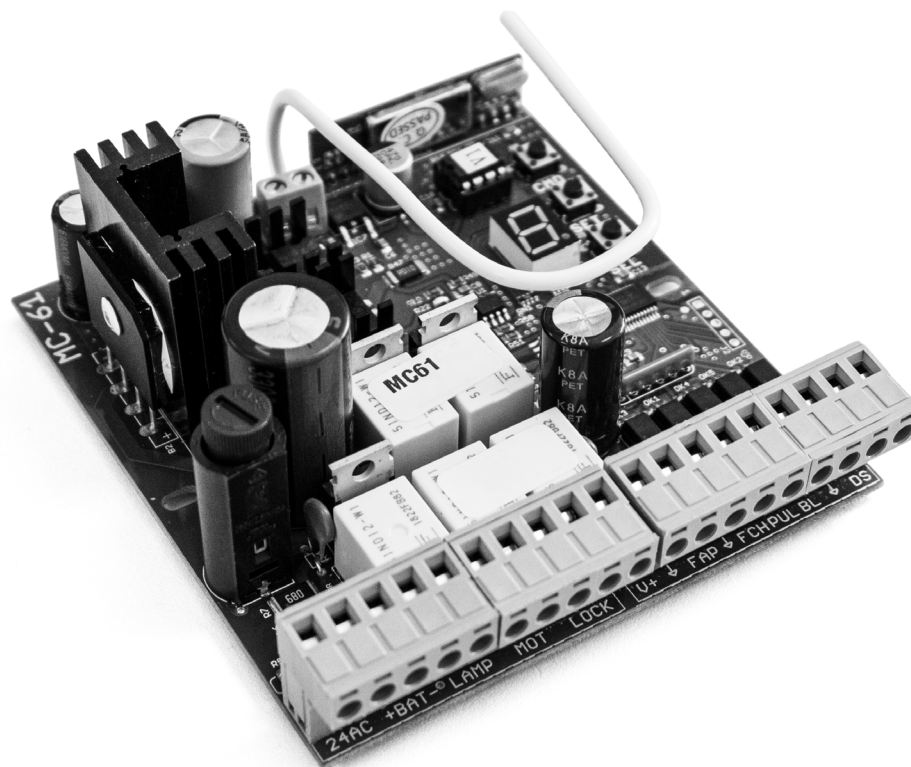




# MC61SE

## MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR







# 00. CONTENIDO

## INDICE

01. INFORMACION DE SEGURIDAD	1B
02. ESQUEMA DE CONEXIONES	
CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL	4A
03. LA CENTRAL	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5A
04. MANDOS	
PROGRAMAR/ELIMINAR MANDOS	5A
05. FUNCIONES	
TABLA DE FUNCIONES	5B
PROGRAMACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL AUTOMATISMO	6A
PROGRAMACIÓN DE LO CURSO DE APERTURA Y CIERRE	6B
ACTIVAR/DESACTIVAR FOTOCÉLULAS Y HOMBRE PRESENTE	7A
PROGRAMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO	7B
ACTIVAR/DESACTIVAR CONDOMINIO FUNCIÓN	8A
ACTIVAR/DESACTIVAR PUERTA DE SERVICIO	8B
AUMENTAR O DISMINUIR LA DESACELERACIÓN	9A
ACTIVAR/DESACTIVAR FOLLOW ME	9B
06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS	
INSTRUCCIONES PARA LOS CONSUMIDORES/TÉCNICOS	10A

# 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

## ATENCIÓN:

	Este producto está certificado en consonancia con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos.
	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para una reciclaje medioambiental segura. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son posibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

# 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

## **AVISOS GENERALES**

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación o operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección “Normas del usuario” para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leyes y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apoyos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que hay

- una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.
- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.

## **AVISOS PARA EL INSTALADOR**

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta lo Índice de Protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse de que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe de cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de “cabeza hacia abajo” o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o de lo portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.

## 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

- Debe pasar los varios cables eléctricos por tubos de protección, para protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.
- Si el automatismo es para instalar a una cuota superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidas las prescripciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por parte de los trabajadores de equipos de trabajo en el trabajo de la Directiva 2009/104 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)

### AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas

- las condiciones de seguridad estén garantizadas.
- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción de lo potón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

### RESPONSABILIDAD

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
  - se produzcan fallos o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
  - las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
  - las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
  - producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
  - En estos casos, la garantía se anula.

### LEYENDA SÍMBOLOS



- Avisos importantes de seguridad



- Información Útil



- Información de programación



- Información de potenciómetros



- Información de los conectores



- Información de los botones

## 02. ESQUEMA DE CONEXIONES

### CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL



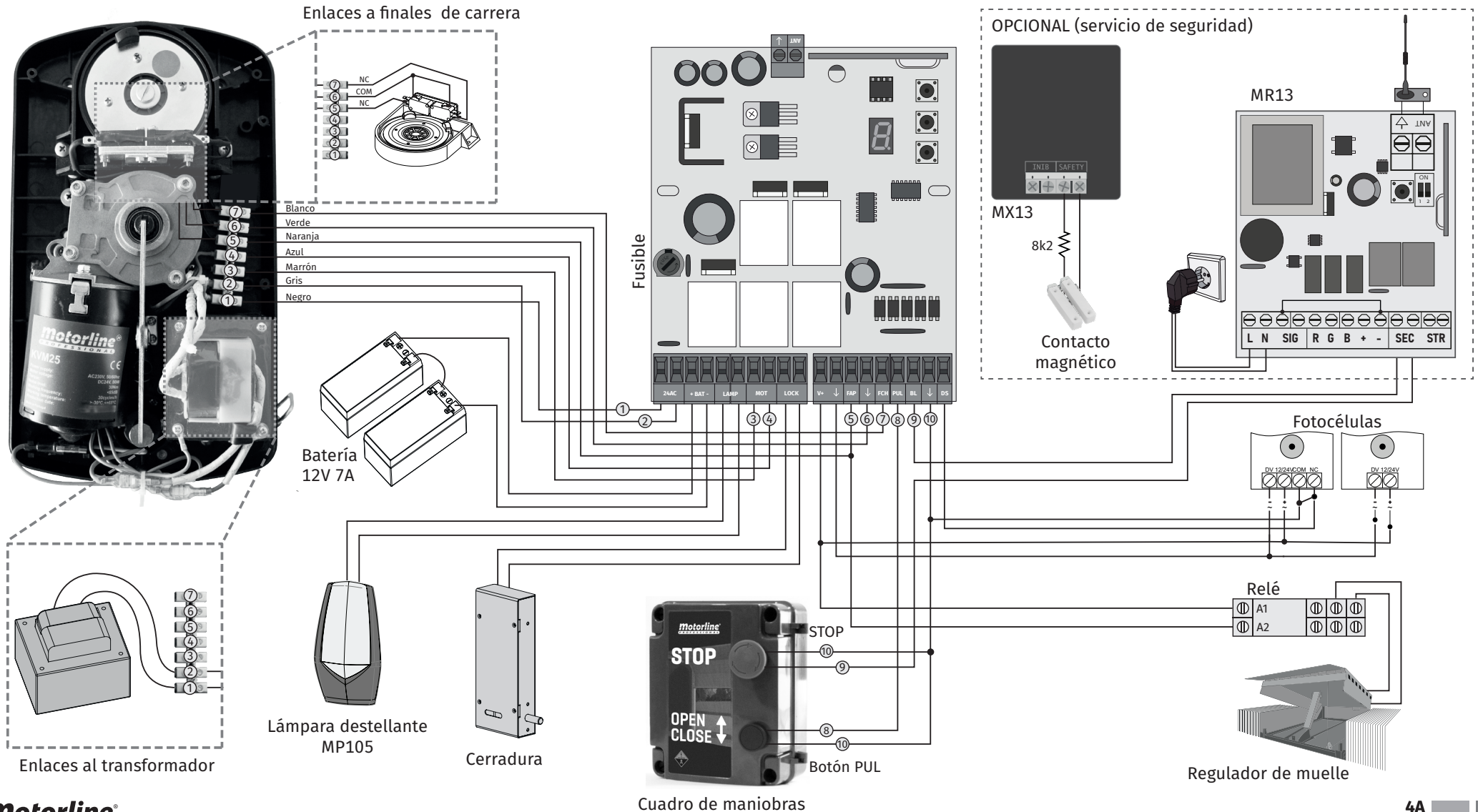
MENU C, página 7A

**1 (fotocélulas activadas)** Conectar el contacto NC de las fotocélulas en los últimos conectores o hacer un shunt.

**2 (hombre presente activado)**

Utilizar los últimos conectores para conectar un botón de presión N.A.

**Nota** • La función de *cierro automático* y *Follow Me* deja de tener cualquier acción.



## 03. LA CENTRAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

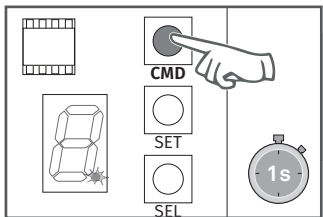
• Alimentación de la central	24V ac/dc
• Salida para batería	24Vdc - 7AH máx.
• Salida para luz	24Vac - 3W máx.
• Salida para motor	24Vdc - 100W máx.
• Salida para cerradura	12Vdc - 10W máx.
• Salida para alimentación de accesorios	24Vdc - 3W máx.
• Temperatura de funcionamiento	-10°C a +55°C
• Receptor de radio incorporado	433,92 Mhz
• Tipos de códigos aceptados	Rolling Code
• Dimensiones de la central	99x104,5 mm
• Fusible	8A

## 04. MANDOS

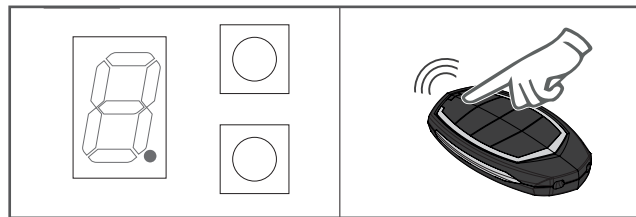
### PROGRAMAR/ELIMINAR MANDOS

#### • Programar mandos

La central **MC61SE** tiene la capacidad de almacenar 23 mandos (Rolling code).



**1** • Pulse el botón **CMD** durante 1 segundo y el punto pantalla se iluminará.

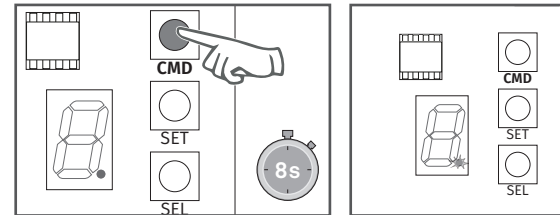


**2** • Pulse un botón, a su elección, en el comando a programar y el punto parpadeará 2 veces. El comando se memoriza después de 10 segundos.

## 04. MANDOS

### PROGRAMAR/ELIMINAR MANDOS

#### • Eliminar mandos



Presione **CMD** durante 8 segundos (durante este tiempo el punto de la pantalla LED permanecerá encendido). Al final de este tiempo, el punto LED pantalla parpadeará 2 veces, lo que indica que todos los mandos fueron borrados de la memoria.

## 05. FUNCIONES

### TABLA DE FUNCIONES

La central **MC61SE** tiene un menú que permite el acceso a todas las configuraciones del automatismo.

MENU	FUNCIÓN	MAX. MIN PROGRAMABLES	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁGINA
F.	Prog. de la sensibilidad del automatismo	min. 9 max. 1		5	6A
P.	Prog. de la carrera de apertura y cierre		U Indicador de apertura d Indicador de cierre		6B
C.	Activar/desactivar fotocélulas de seguridad y hombre presente		0 Desactiva 1 Activa 2 Hombre presente	0	7A
A.	Prog. de la función de cierre automático	min. 10s max. 90s	0 Desactiva	0	7B
L.	Activar/desactivar la función de condominio		0 Desactiva 1 Activa	0	8A
E.	Activar/desactivar puerta de servicio		0 Desactiva 1 Activa	1	8B
H.	Aumentar o disminuir la desaceleración	min. 1s max. 9s	0 Desactiva	2	9A
b.	Activar/desactivar follow me		0 Desactiva 1 Activa	0	9B

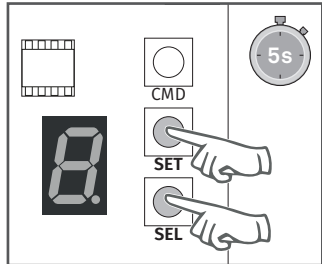


## 05. FUNCIONES

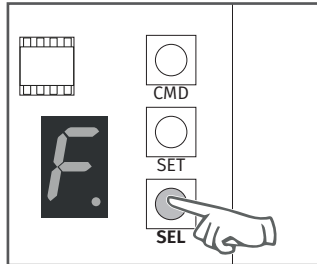
### PROGRAMACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL AUTOMATISMO

Este menú permite ajustar la sensibilidad que desee en el funcionamiento del motor.

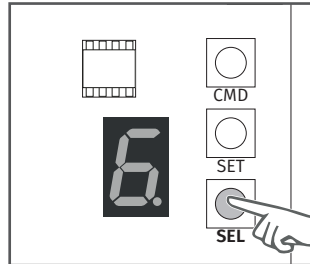
**Sensibilidad máxima - 1 / Sensibilidad mínima - 9**



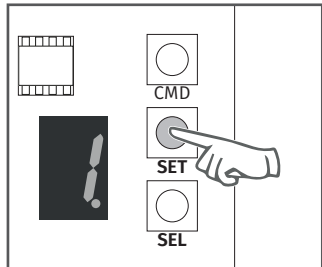
1 • Pulse las teclas **SEL** y **SET** al mismo tiempo durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



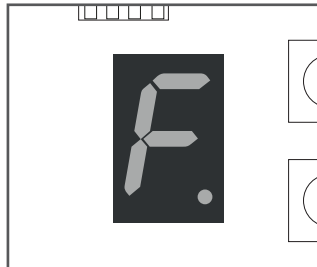
2 • La pantalla mostrará F. Pulse la tecla **SET** para entrar en el submenú.



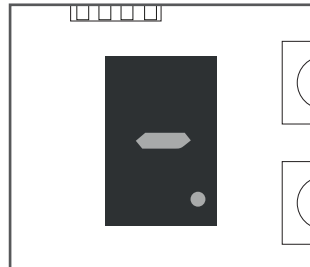
3 • La pantalla mostrará un valor entre 1 y 9, indicador del nivel actualmente configurado. Use **SEL** para elegir la fuerza deseada.



4 • Pulse el botón **SET** una vez para guardar esta opción.



5 • La pantalla mostrará F y la configuración se ha realizado correctamente.



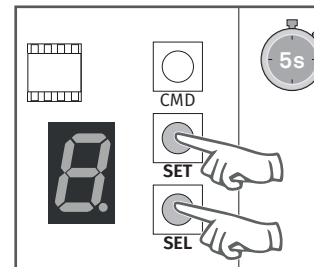
6 • Para salir del modo de programación espere 10 seg. hasta aparecer (-).

## 05. FUNCIONES

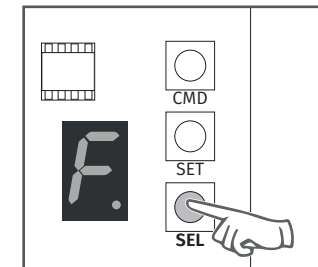
### PROGRAMACIÓN DE LO CURSO DE APERTURA Y CIERRE

Para hacer la programación del curso de apertura y cierre, los finales de carrera mecánicos deben estar siempre en sintonía.

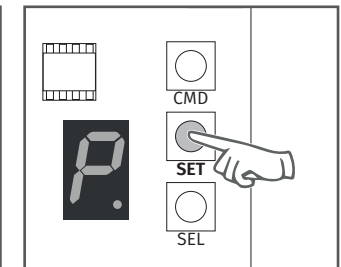
- 1º Desbloquear el motor;
- 2º Colocar manualmente la puerta cerrada y ajuste lo final de carrera de cierre;
- 3º Colocar manualmente la puerta abierta, en el punto que desee, y ajuste lo final de carrera de apertura.



1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



2 • La pantalla va a mostrar F. Presione **SEL** las veces necesarias hasta que la pantalla muestre el menú al cual desea acceder. Presione **SET** para configurar.

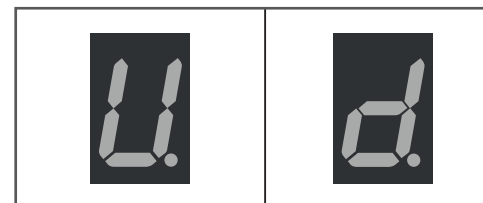


3 • Pulse el botón **SET** para iniciar el reconocimiento del curso.

- 4 • Si el portón está abierto, va a cerrar hasta alcanzar el fin de carrera del cierre.
- 5 • Va a abrir lentamente durante 5 segundos para detección de la fuerza en desaceleración.
- 6 • Va a cerrar lentamente para detección de la fuerza en desaceleración.
- 7 • Va a abrir en velocidad normal hasta alcanzar el fin de carrera de la apertura.
- 8 • Vuelve a cerrar de inmediato, parando sólo cuando alcanzar el fin de carrera del cierre.
- 9 • Programación completada.



Al hacer el reconocimiento del curso, la pantalla mostrará P.



Indicador de apertura

Indicador de cierre

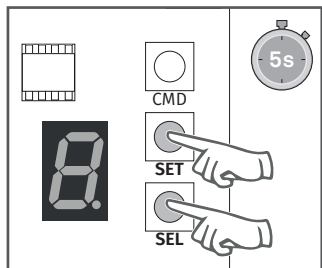
Siempre que accione la apertura, la pantalla mostrará **U** y cada vez que inicia el cierre, la pantalla mostrará **d**.

## 05. FUNCIONES

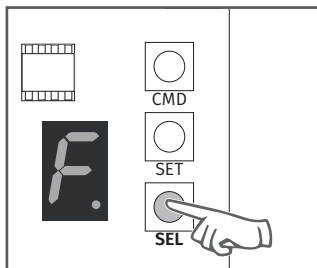
### ACTIVAR/DESACTIVAR FOTOCÉLULAS Y HOMBRE PRESENTE

Cuando se activa las fotocélulas, si la puerta se está cerrando y si se reconoce un obstáculo en la fotocélula, la puerta invertirá la dirección.

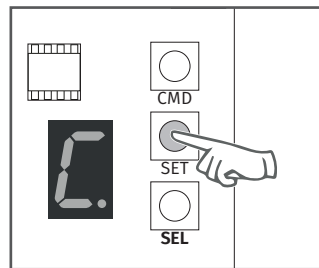
**0 - Desactiva | 1 - Activa | 2 - Hombre presente**



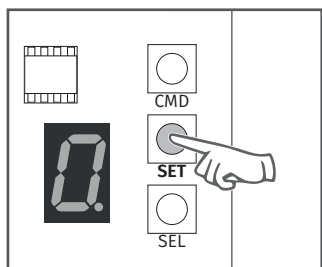
**1 •** Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



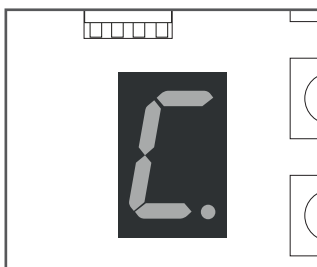
**2 •** La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **C**.



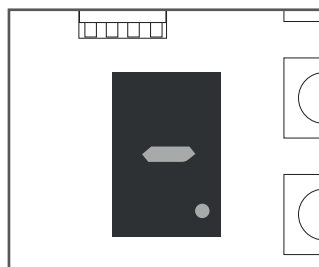
**3 •** Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



**4 •** La pantalla mostrará **0** (fotocélula e hombre presente desactiva), **1** (activa) o **2** (hombre presente activo). Utilice la tecla **SEL** para poner en la opción deseada y pulse **SET** para confirmar.  
**NOTA •** Verifique el aviso presente en el esquema de conexiones (página 2).



**5 •** La pantalla mostrará **C** y la configuración se ha realizado correctamente.

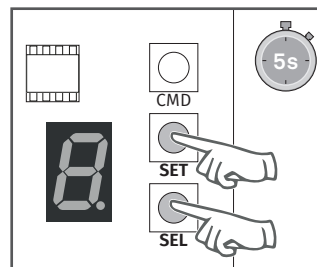


**6 •** Para salir del modo de programación espere 10 segundos hasta aparecer (-).

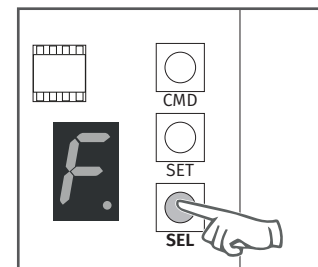
## 05. FUNCIONES

### PROGRAMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO

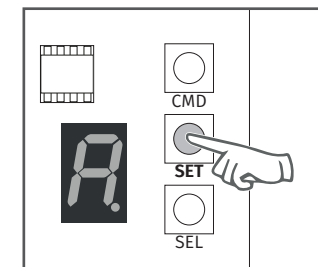
Opción 0 desactiva el cierre automático, siendo que la puerta sólo cierra si recibir orden de un dispositivo configurado. Cualquier opción entre 1 y 9, multiplicado por 10, establece lo tiempo de cierre automático, siendo que el mínimo es de 10 segundos (el número 1) y el máximo es de 90 segundos (número 9).



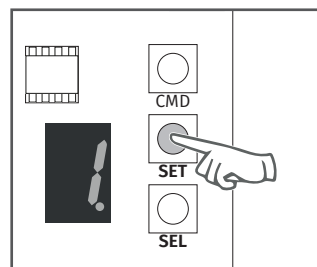
**1 •** Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



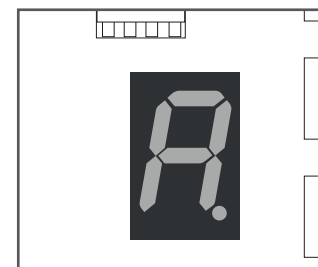
**2 •** La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **A**.



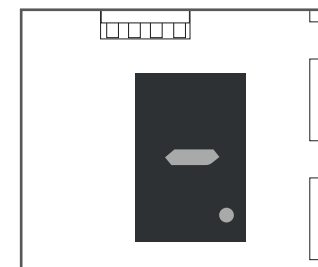
**3 •** Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



**4 •** Utilice el botón **SEL** para se poner sobre la opción deseada. Pulse **SET** una vez para guardar esta opción.



**5 •** En la pantalla muestra **A** y la configuración se ha realizado correctamente.



**6 •** Para salir del modo de programación, espere 10 segundos hasta aparecer (-).



## 05. FUNCIONES

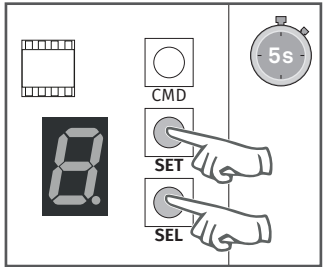
### ACTIVAR/DESACTIVAR FUNCIÓN CONDOMINIO

#### 0-Desactivado

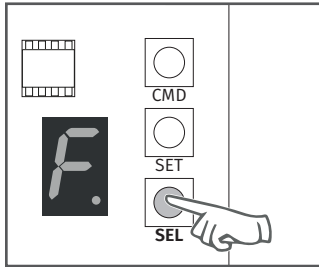
- Si enviar orden a la puerta completamente abierta, esta se cerrará.
  - Si pulsa durante el cierre, la puerta invierte la dirección (se abre).
- Puede controlar la apertura o cierre de la puerta siempre que desear, su comportamiento es: abre-cierra-abre-cierra-abre-cierra(...) por cada vez que se pulse el comando.

#### 1 - Activada

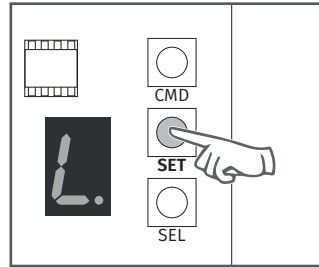
- Esta función hace que la central ignore todas las órdenes enviadas por los dispositivos configurados en el transcurso de la apertura y durante el tiempo de descanso.
- Si pulsa el comando durante la apertura, la orden es rechazada y sigue abriendo.
- Cuando activar la función condominio activa el tiempo de cierre automático en 10 segundos.



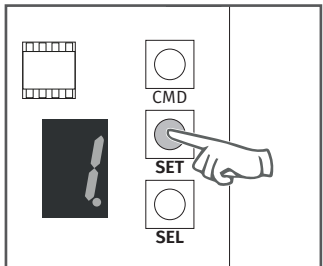
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



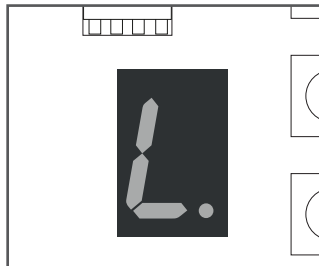
2 • La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **L**.



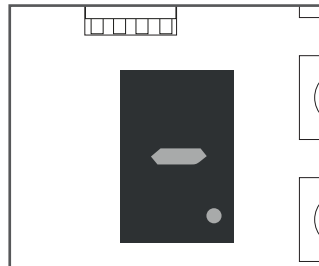
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



4 • La pantalla mostrará el valor 0 o 1, que identifica la opción en la que la central está configurada. Use **SEL** para poner sobre la opción deseada. Pulse el botón **SET** una vez para guardar esta opción.



5 • La pantalla mostrará **L** y la configuración se ha realizado correctamente.



6 • Para salir del modo de programación, espere 10 segundos hasta aparecer (-).

## 05. FUNCIONES

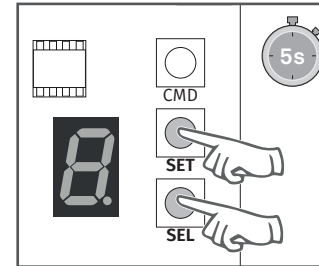
### ATIVAR/DESATIVAR PUERTA DE SERVIÇO

- Cuando se activa esta función, la central sólo funcionará con la puerta de servicio cerrada. Si la puerta está abierta, la central rechazan cualquier orden de apertura o cierre.

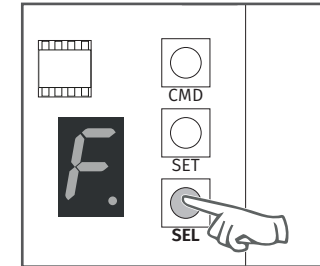
#### 0 - Desactiva | 1 - Activa



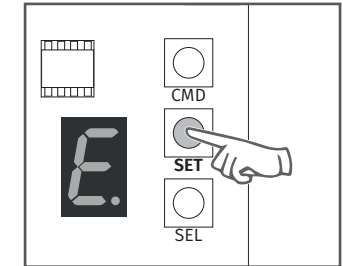
Para esta función, es necesario que tenga instalado en la puerta un dispositivo de seguridad N. C.



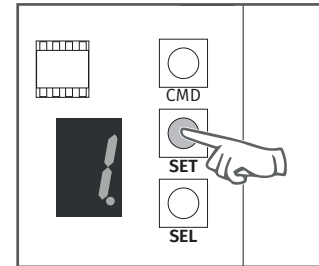
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



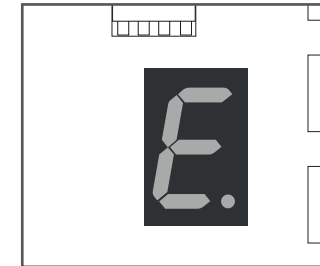
2 • La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **E**.



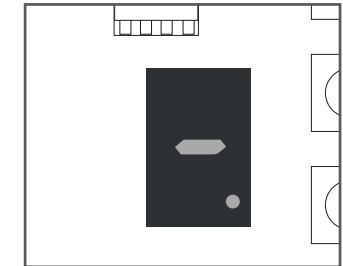
3 • Pulse la tecla **SET** para entrar en el submenú.



4 • La pantalla mostrará el valor 0 o 1, que identifica la opción donde la central está configurada actualmente. Utilice el botón **SEL** para poner sobre la opción deseada. Pulse **SET** una vez para guardar esta opción.



5 • La pantalla mostrará **E** y la configuración se ha realizado correctamente.



6 • Para salir del modo de programación, espere 10 segundos hasta aparecer (-).

## 05. FUNCIONES

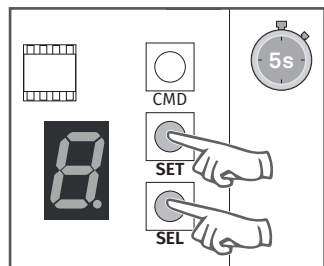
### AUMENTAR O DISMINUIR LA DESACELERACIÓN

La desaceleración reduce la velocidad del motor en la parte final del curso (apertura o cierre).

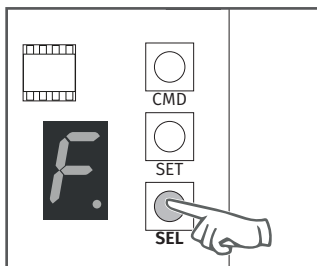
**Sin desaceleración - seleccionar o valor 0**

**Desaceleración mínima - 1 segundo**

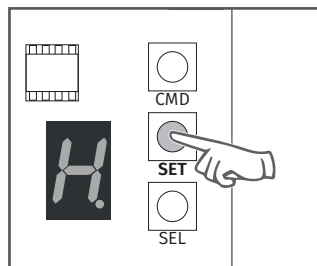
**Desaceleración máxima - 9 segundos**



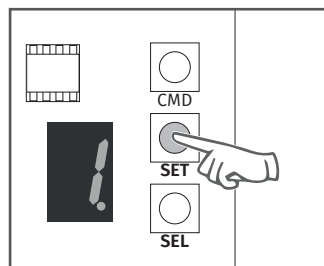
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



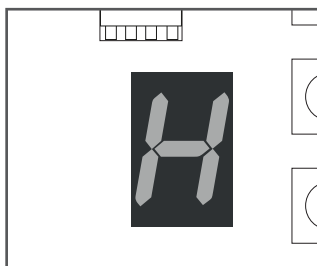
2 • La pantalla mostrará **F**. Presione **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **H**.



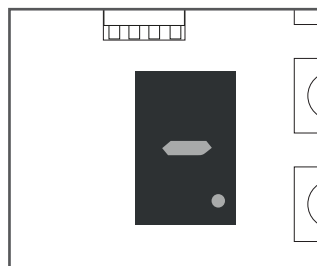
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú



4 • La pantalla mostrará un valor entre 0 y 4. Utilice el botón **SEL** para poner sobre la opción deseada. Pulse **SET** una vez para guardar esta opción.



5 • La pantalla mostrará **H** y la configuración se ha realizado correctamente.



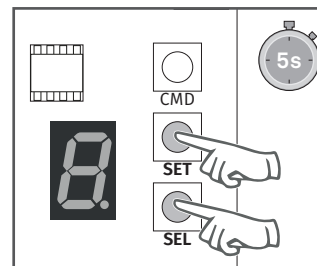
6 • Para salir del modo de programación, espere 10 segundos hasta aparecer (-).

## 05. FUNCIONES

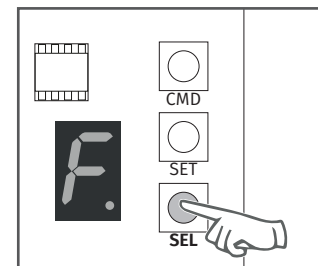
### ACTIVAR/DESACTIVAR FOLLOW ME

Con follow me activado, siempre que las fotocélulas detentan el paso de algún usuario/obstáculo, la central desencadena la operación de cierre después de 3 segundos.

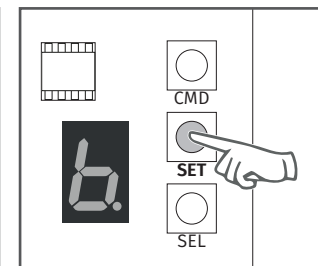
**0 - Desactiva | 1 - Activa**



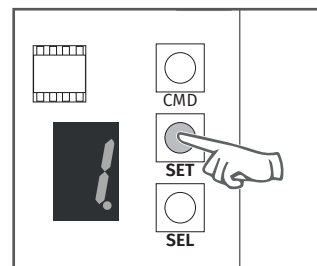
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



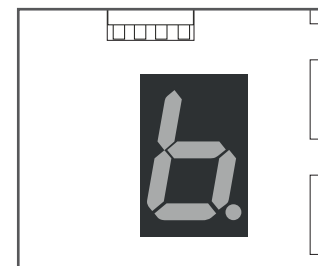
2 • La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **b**.



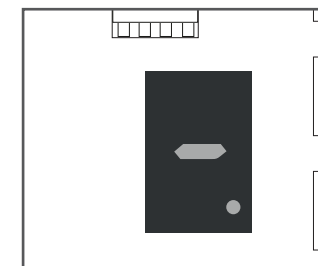
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



4 • La pantalla mostrará el valor 0 o 1, que identifica la opción donde la central está configurada actualmente. Utilice el botón **SEL** para poner sobre la opción deseada. Pulse **SET** para confirmar.



5 • La pantalla mostrará que la configuración se ha realizado correctamente.



6 • Para salir del modo de programación, espere 10 segundos hasta aparecer (-).

# 06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

## INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES/TÉCNICOS

Anomalía	Procedimiento	Comportamiento	Comportamiento II	Descubrir origen del problema
• El motor no funciona.	• Compruebe que tiene alimentación a 230V conectada al automatismo y si el fusible funciona correctamente	• Continúa a no trabajar	• Consulte un técnico especializado.	<b>1</b> • Retire la cubierta superior del motor; <b>2</b> • Mida la salida de 24 V del transformador para detectar la ubicación de la falla;  <b>A) Tiene 24V:</b> <b>1</b> • Asegúrese que la central está alimentando el motor para detectar si el fallo está en el motor o en la central. Sustituir el componente dañado o envíe a los servicios de diagnóstico y reparación.  <b>B) No tiene 24V:</b> <b>1</b> • Compruebe la entrada a 230V del transformador. Si tener 230V el problema es del transformador. Si no, el problema está en la caja de fusibles, cables eléctricos o en la propia corriente eléctrica. Revisar todos los sistemas.
	• Compruebe si la puerta peatonal de servicio está bien cerrada.	• Continúa a no trabajar	• Consulte un técnico especializado	<b>1</b> • Dar un start en el mando para abrir y verificar el comportamiento de los LEDs. <b>2</b> • Compruebe los LEDs de señalización y las conexiones de los finales de carrera. En el caso de estar todo correcto y no hay ninguno micro accionado, los LEDs tendrán de estar encendidos. Compruebe todo el circuito de conexión de la fotocélula al motor. <b>3</b> • En el menú E, verifique se la puerta de servicio está activada (página 7B). Si está activada y el circuito no está cerrado, el motor no funcionará.
• El motor no se mueve, pero hace ruido	• Desbloquear el motor y mueva manualmente la puerta para comprobar si hay algún problema mecánico en la puerta	• La puerta está atascada?	• Consulte un técnico especializado en puertas.	<b>1</b> • Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la puerta y el automatismo (carriles, poleas, tornillos, bisagras, etc.) para descubrir cuál es el problema. Compruebe también que los muelles están en buen estado y pueden soportar la puerta.
		• La puerta se mueve fácilmente?	• Consulte un técnico especializado.	<b>1</b> • Desligue el motor principal y testelo conectado directamente a una batería de 24V para averiguar si está dañado; <b>2</b> • Si el motor funciona, el problema está en la central. Retire y envíe a los servicios técnicos para diagnóstico; <b>3</b> • Si el motor no funciona, retire y envíe a los servicios técnicos para diagnóstico.
• El motor se abre pero no se cierra	<b>1</b> • Compruebe si hay algún obstáculo delante de las fotocélulas; <b>2</b> • Compruebe que las fotocélulas están trabajando. Ponga su mano delante y compruebe que el relé de la misma hace ruido. <b>3</b> • Compruebe si alguno de los dispositivos de control (selector de llave, pulsadores, video portero, etc.) de la puerta están detenidos y a enviar señal permanente;	• La puerta se abre, pero no cierra.	• Consulte un técnico especializado.	<b>1</b> • Asegúrese de que la pantalla está conectada para confirmar la existencia de alimentación; <b>2</b> • Asegúrese de que las fotocélulas tienen alimentación en la salida de la central; <b>3</b> • Acceder al menú en la pantalla y desactivar la célula fotoeléctrica y la puerta de servicio; <b>4</b> • Compruebe las conexiones de los finales de carrera. Si los 2 LEDs señalizadores están apagados, significa que el motor no puede funcionar, ya que tiene las conexiones de los finales de carrera accionadas. <b>5</b> • Intente cerrar;  <b>A) Cierró:</b> <b>1</b> • Problema está en uno de estos dos sistemas. Activar las células fotoeléctricas y comprobar que la puerta se cierra. Si cierra, el problema estará en la puerta de servicio. Activar desde el menú y tiente cerrar la puerta para estar seguro.  <b>B) No se ha cerrado:</b> <b>1</b> • Problema se encuentra en el motor o en la central. Dé la orden para la puerta cerrar mientras mide la salida de energía de lo motor. Si usted tiene 24V, la central está funcionando y el problema está en el motor. <b>2</b> • Si no tiene corriente, el problema es la central.
• El motor no hace recorrido completo	• Desbloquear el motor y mover manualmente la puerta para comprobar si hay algún problema mecánico en la puerta.	• Encontró problemas?	• Consulte un técnico especializado en puertas	<b>1</b> • Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la puerta y el operador (carriles, poleas, tornillos, bisagras, etc.) para descubrir cuál es el problema. Compruebe también si los muelles están en buen estado y pueden soportar la puerta.
		• La puerta se mueve con facilidad?	• Consulte un técnico especializado.	<b>1</b> • Compruebe si las pruebas a la puerta fueron bien hechas; <b>2</b> • Cambie la fuerza en el menú F hasta que el motor mueva la puerta sin cambiar de dirección; <b>3</b> • Este ajuste debe hacerse de forma que la puerta si encontrar un obstáculo haga la inversión (figura siguiente); <b>4</b> • Si mismo en el nivel de potencia máxima (F9) aún continúa el problema, pruebe el motor directamente conectado a una batería de 24 V para ver si tiene fuerza para abrir / cerrar la puerta completamente; <b>5</b> • Cambie la fuerza en el menú F hasta que el motor mueva la puerta sin cambiar de dirección;