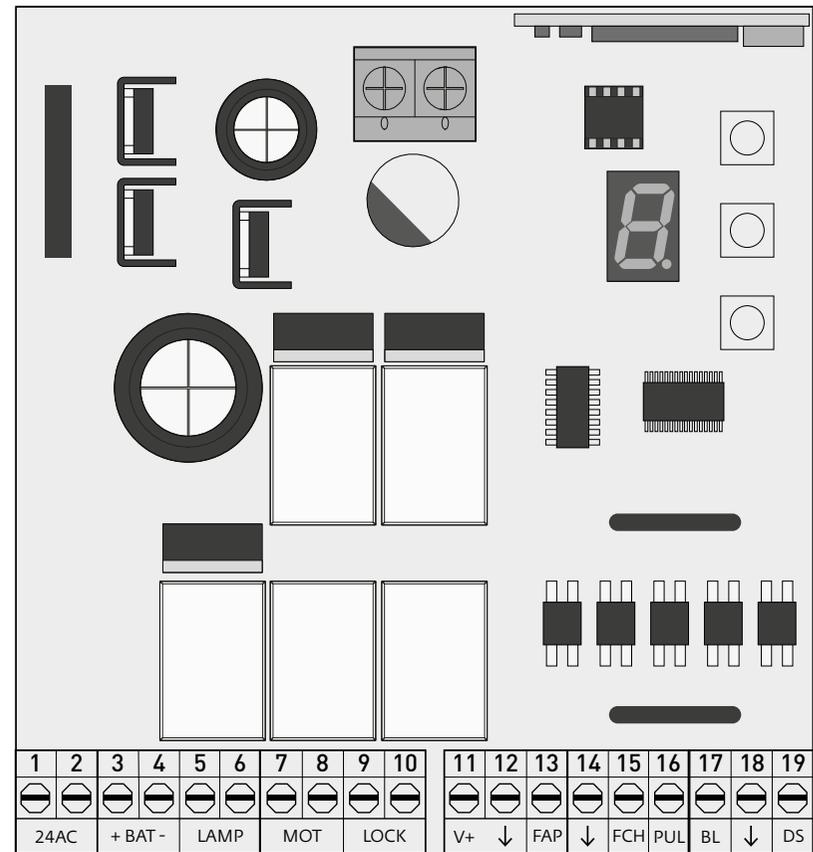




# MC61SE

## MANUAL DEL UTILIZADOR / INSTALADOR



# 00. CONTENIDO

## ÍNDICE

---

<b>01. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD</b>	
REGLAS A SEGUIR	2
<b>02. ESQUEMA DE CONEXIONES</b>	
CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL	3
<b>03. LA CENTRAL</b>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
<b>04. MANDOS</b>	
PROGRAMACIÓN DE MANDOS	4A
ELIMINAR MANDOS	4A
<b>05. FUNCIONES</b>	
TABLA DE FUNCIONES	4B
PROGRAMACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL AUTOMATISMO	5A
PROGRAMACIÓN DE LO CURSO DE APERTURA Y CIERRE	5B
ACTIVAR/DESACTIVAR FOTOCÉLULAS Y HOMBRE PRESENTE	6A
PROGRAMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO	6B
ACTIVAR/DESACTIVAR CONDOMINIO FUNCIÓN	7A
ACTIVAR/DESACTIVAR PUERTA DE SERVICIO	7B
AUMENTAR O DISMINUIR LA DESACELERACIÓN	8A
ACTIVAR/DESACTIVAR FOLLOW ME	8B
<b>06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS</b>	
INSTRUCCIONES PARA LOS CONSUMIDORES/TÉCNICOS	9

# 01. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

## REGLAS A SEGUIR

### 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 en el producto o literatura indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cabo USB, material electrónico, 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 recícelos 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 reciclaje ambientalmente segura. Los utilizadores 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, material electrónico, 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.

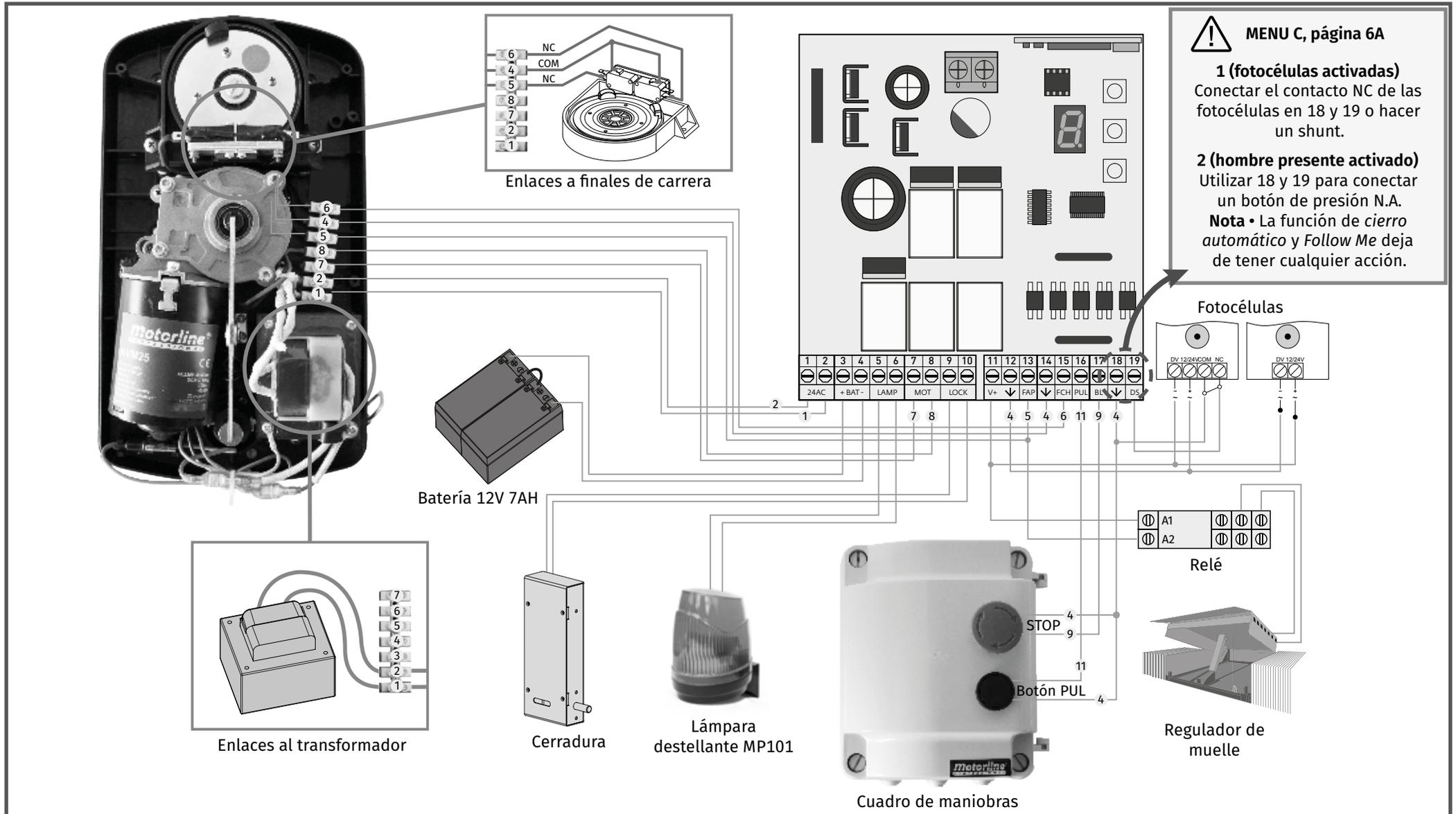
# 01. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

## REGLAS A SEGUIR

- Es importante para su seguridad que se sigan estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.
- **ELECTROCELOS S.A** no se hace responsable por el uso incorrecto del producto, o por el uso para el cual no fue diseñado.
- **ELECTROCELOS S.A** no se responsabiliza si las normas de seguridad no se respetaran en la instalación de los equipos al ser automatizado, o por cualquier deformación que puede ocurrir al mismo.
- **ELECTROCELOS S.A** no se responsabiliza de la inseguridad y el mal funcionamiento del producto cuando se utilizan componentes que no sean vendidos por la misma.
- Este producto está diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en este manual.
- Esta central no es adecuado para ambientes inflamables o explosivos.
- Cualquier otro uso que no el expresamente indicado puede dañar el producto y/o puede causar daños físicos y materiales, además de invalidar la garantía.
- No haga ninguna alteración a los componentes del motor y/o sus accesorios.
- Central para uso en interior con conexión a 230V.
- Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños, de modo a evitar que el automatismo trabaje accidentalmente.
- El utilizador no deberá, en circunstancia ninguna, intentar reparar o afinar el automatismo, debiendo para ese efecto llamar un técnico calificado.
- El instalador deberá tener conocimientos profesionales certificados a nivel de montajes mecánicos en puertas, portones y programaciones de centrales. Deberá también ser capaz de realizar conexiones eléctricas cumpliendo todas las normas aplicables.
- El instalador debe informar el cliente de cómo manusear el producto en caso de emergencia y providenciar el manual del mismo.

## 02. ESQUEMA DE CONEXIONES

### CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL



## 03. LA CENTRAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

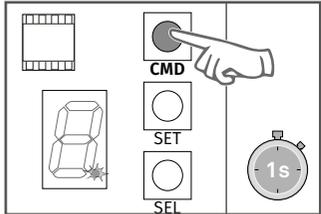
• Alimentación de la central	230Vac 50/60Hz
• Salida para batería	24Vdc - 7AH máx.
• Salida para luz	24Vac - 3W máx.
• Salida para motor	24Vdc -50W máx.
• Salida para cerradura	12Vdc - 10W máx.
• Salida para alimentación de accesorios	24Vdc - 3W máx.
• Temperatura de funcionamiento	-10°C a +55°C
• Receptor de radio incorporado	433,92 Mhz
• Tipos de códigos aceptados	Rolling Code
• Dimensiones de la central	99x104,5 mm

## 04. MANDOS

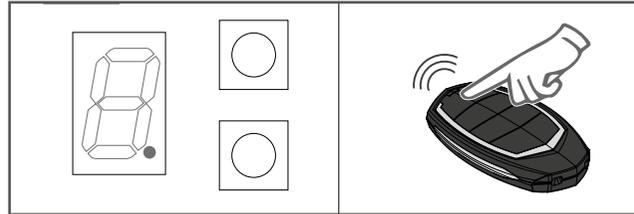
### PROGRAMAR/ELIMINAR MANDOS

#### • Programar mandos

La central MC61 tiene la capacidad de almacenar 23 mandos (Rolling code).

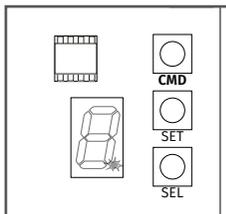
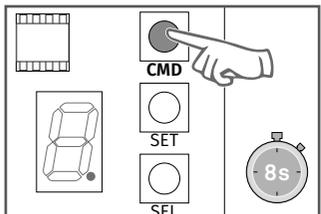


1 • Pulse el botón **CMD** durante 1 segundo y el punto LED pantalla se iluminará.



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.

#### • Eliminar mandos

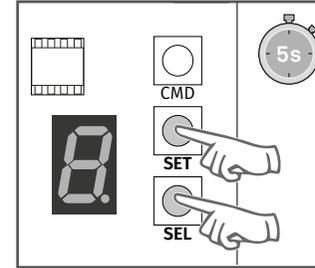


Presione **CMD** durante 8 segundos (durante este tiempo el punto de la pantalla LED permanecerá encendido). Al final de este tiempo, el punto LED pantalla parpadeará 2 veces, lo que indica que todos los mandos fueron borrados de la memoria.

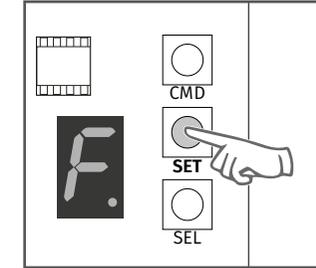
## 05. FUNCIONES

### TABLA DE FUNCIONES

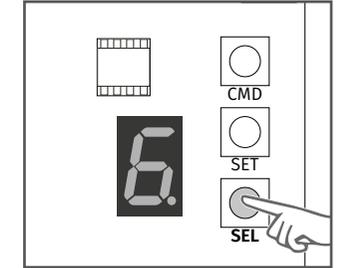
La central **MC61SE** tiene un menú que permite el acceso a todas las configuraciones del automatismo.



1 • Pulse las teclas **SEL** y **SET** al mismo tiempo 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 • La pantalla va a mostrar un valor indicador del estado actual. Utilice **SEL** para alterar el valor y **SET** para confirmar la alteración.

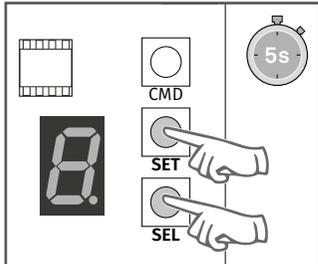
MENU	FUNCIÓN	MAX. MIN PROGRAMABLES	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁGINA
F.	Prog. de la sensibilidad del automatismo	min. 9 max. 1		5	5A
P.	Prog. de la carrera de apertura y cierre		U Indicador de apertura d Indicador de cierre		5B
C.	Activar/desactivar fotocélulas de seguridad y hombre presente		0 Desactiva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

## 05. FUNCIONES

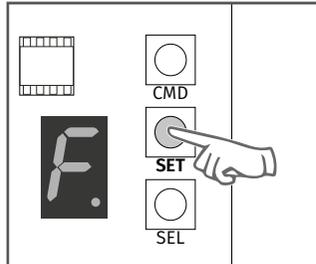
### PROGRAMACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL AUTOMATISMO

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

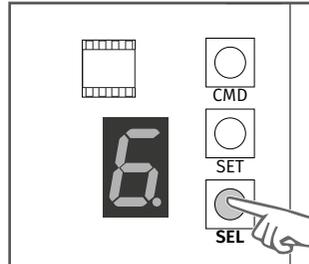
**Sensibilidad máxima - 1 / Sensibilidad mínima - 9**



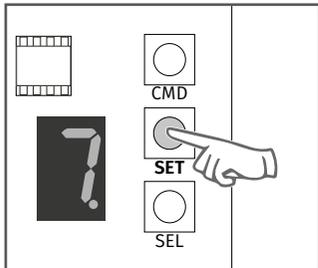
1 • Pulse las teclas **SEL** y **SET** al mismo tiempo durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



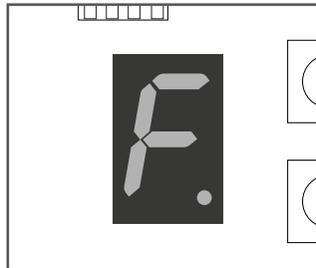
2 • La pantalla mostrará F. Pulse la tecla **SET** para entrar en el submenú.



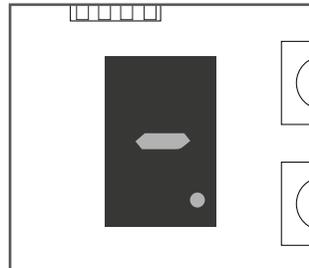
3 • La pantalla mostrará un valor entre 1 y 9, indicador del nivel actualmente configurado. Use **SEL** para elegir la fuerza deseada.



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



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



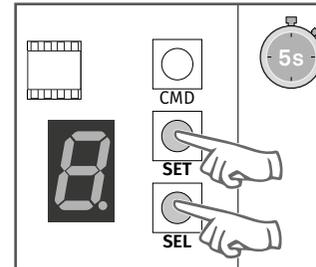
6 • Para salir del modo de programación espere 10 seg. hasta aparecer (-).

## 05. FUNCIONES

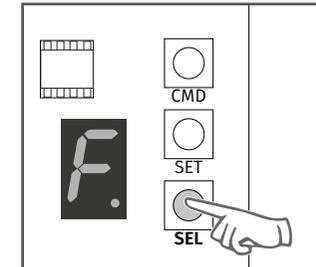
### PROGRAMACIÓN DE LO CURSO DE APERTURA Y CIERRE

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

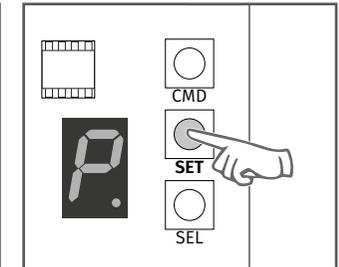
- 1º Desbloquear el motor;
- 2º Colocar manualmente la puerta cerrada y ajuste lo final de carrera de cierre;
- 3º Colocar manualmente la puerta abierta, en el punto que desee, y ajuste lo final de carrera de apertura.



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 alcanza 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

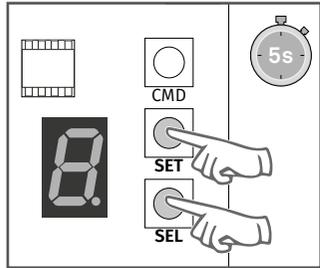
Siempre que accione la apertura, la pantalla mostrará **U** y cada vez que inicia el cierre, la pantalla mostrará **d**.

## 05. FUNCIONES

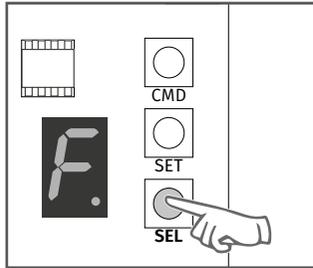
### ACTIVAR/DESACTIVAR FOTOCÉLULAS Y HOMBRE PRESENTE

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.

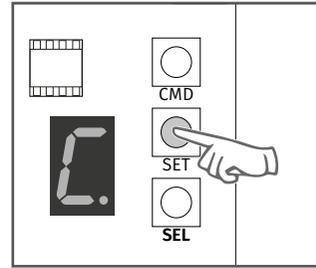
**0 - Desactiva | 1 - Activa | 2 - Hombre presente**



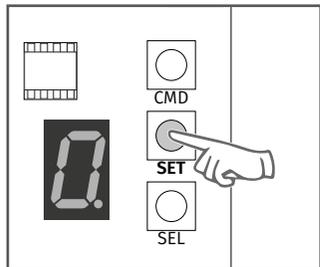
**1 •** Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



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

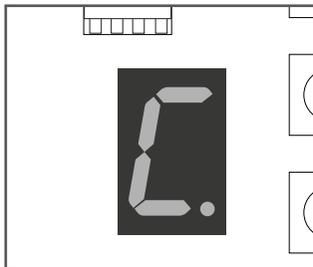


**3 •** Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.

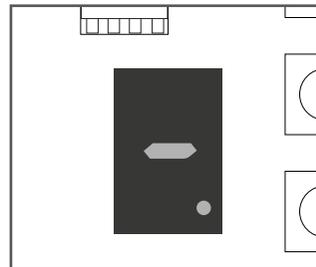


**4 •** La pantalla mostrará **0** (fotocélula e hombre presente desactiva), **1** (activa) o **2** (hombre presente activo). Utilice la tecla **SEL** para poner en la opción deseada y pulse **SET** para confirmar.

**NOTA •** Verifique el aviso  presente en el esquema de conexiones (página 2).



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

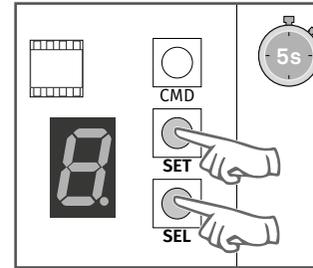


**6 •** Para salir del modo de programación espere 10 segundos hasta aparecer (-).

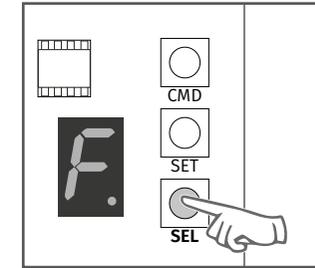
## 05. FUNCIONES

### PROGRAMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO

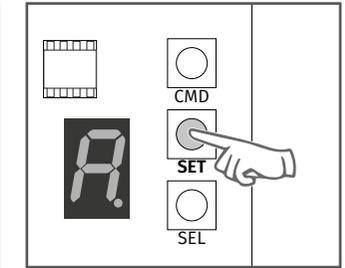
Opción 0 desactiva el cierre automático, siendo que la puerta sólo cierra si recibir orden de un dispositivo configurado. Cualquier opción entre 1 y 9, multiplicado por 10, establece lo tiempo de cierre automático, siendo que el mínimo es de 10 segundos (el número 1) y el máximo es de 90 segundos (número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



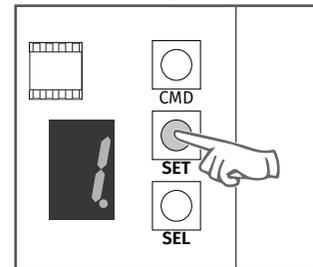
**1 •** Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



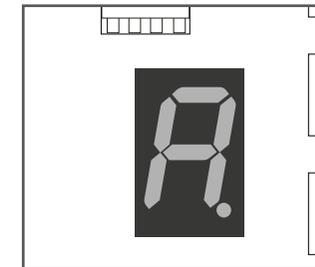
**2 •** La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que el pantalla muestre **A**.



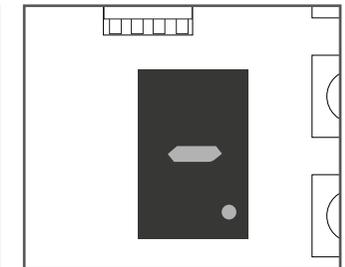
**3 •** Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



**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

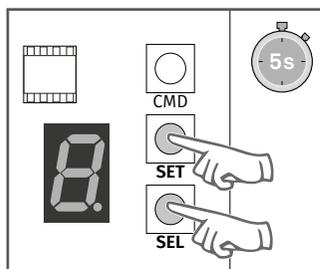
### ACTIVAR/DESACTIVAR FUNCIÓN CONDOMINIO

#### 0-Desactivado

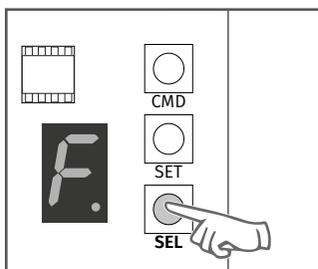
- Si enviar orden a la puerta completamente abierta, esta se cerrará.
  - Si pulsa durante el cierre, la puerta invierte la dirección (se abre).
- Puede controlar la apertura o cierre de la puerta siempre que desear, su comportamiento es: abre-cierra-abre-cierra-abre-cierra(...) por cada vez que se pulse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

#### 1 - Activada

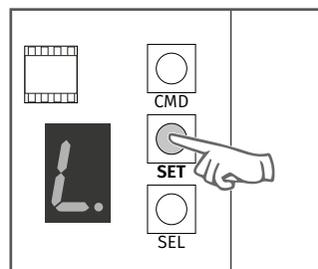
- Esta función hace que la central ignore todas las órdenes enviadas por los dispositivos configurados en el transcurso de la apertura y durante el tiempo de descanso.
- Si pulsa el comando durante la apertura, la orden es rechazada y sigue abriendo.
- Cuando activar la función condominio activa el tiempo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



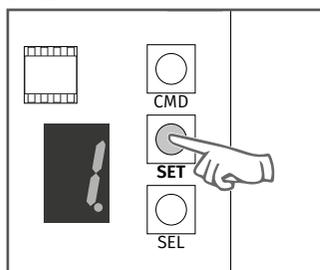
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



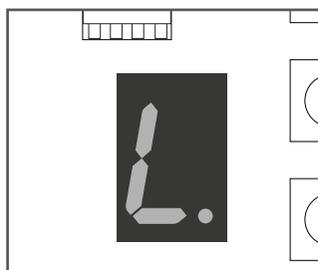
2 • La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **L**.



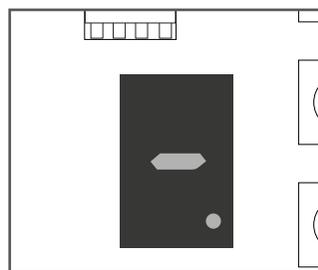
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



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

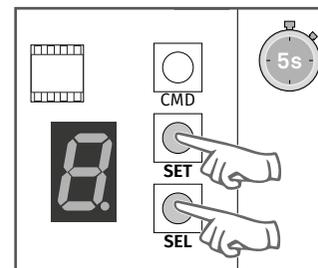
### ATIVAR/DESATIVAR PUERTA DE SERVICIO

- 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.

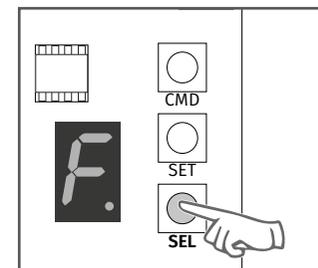
#### 0 - Desactiva | 1 - Activa



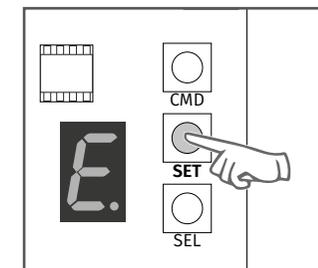
Para esta función, es necesario que tenga instalado en la puerta un dispositivo de seguridad N. C.



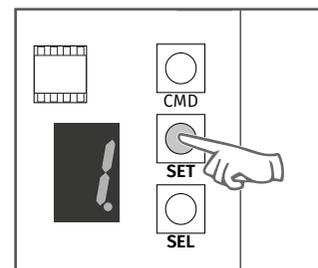
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



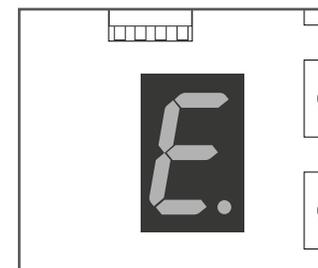
2 • La pantalla mostrará **F**. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **E**.



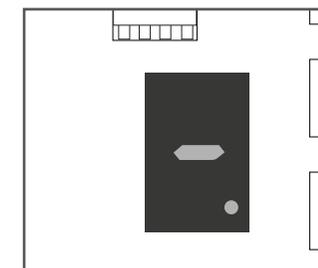
3 • Pulse la tecla **SET** para entrar en el submenú.



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

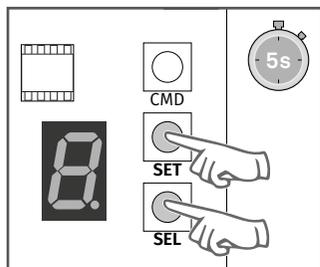
### AUMENTAR O DISMINUIR LA DESACELERACIÓN

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

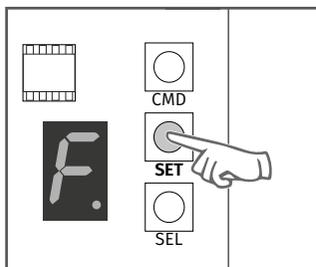
**Sin desaceleración - seleccionar o valor 0**

**Desaceleración mínima - 1 segundo**

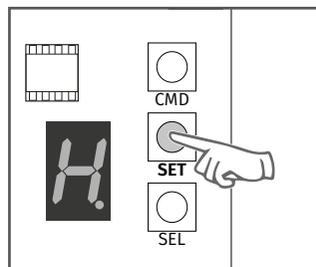
**Desaceleración máxima - 4 segundos**



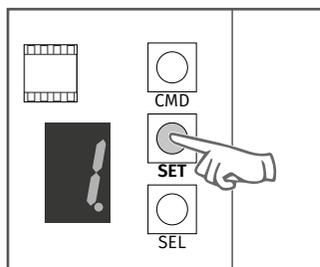
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



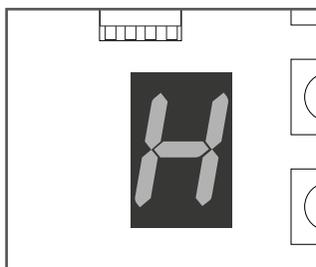
2 • La pantalla mostrará **F.** Presione **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **H.**



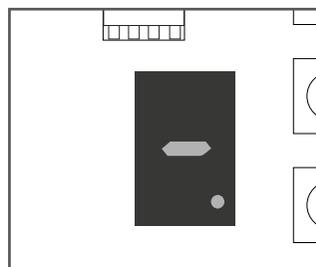
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú



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.



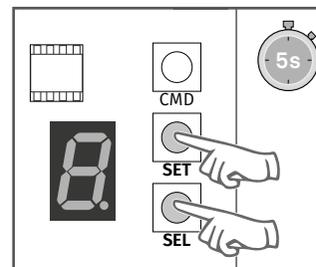
6 • Para salir del modo de programación, espere 10 segundos hasta aparecer (-).

## 05. FUNCIONES

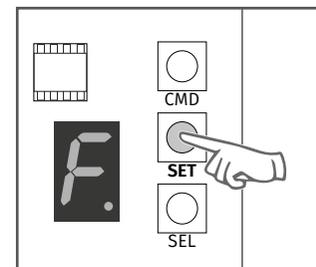
### ACTIVAR/DESACTIVAR FOLLOW ME

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

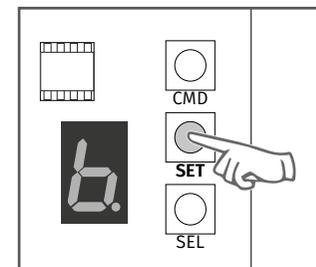
**0 - Desactiva | 1 - Activa**



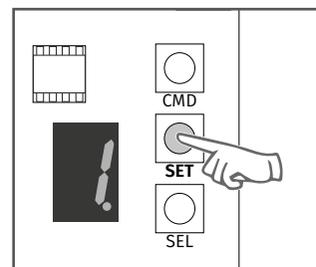
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



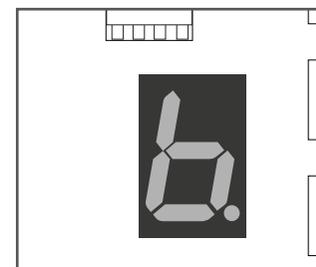
2 • La pantalla mostrará **F.** Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre **b.**



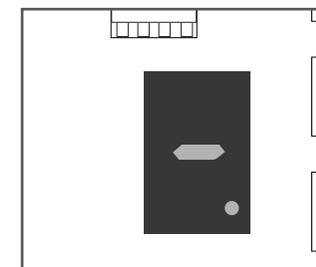
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



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>MOTORLINE</b> .	<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>MOTORLINE</b> .	<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>MOTORLINE</b> .	<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>MOTORLINE</b> .	<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>MOTORLINE</b> .	<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;