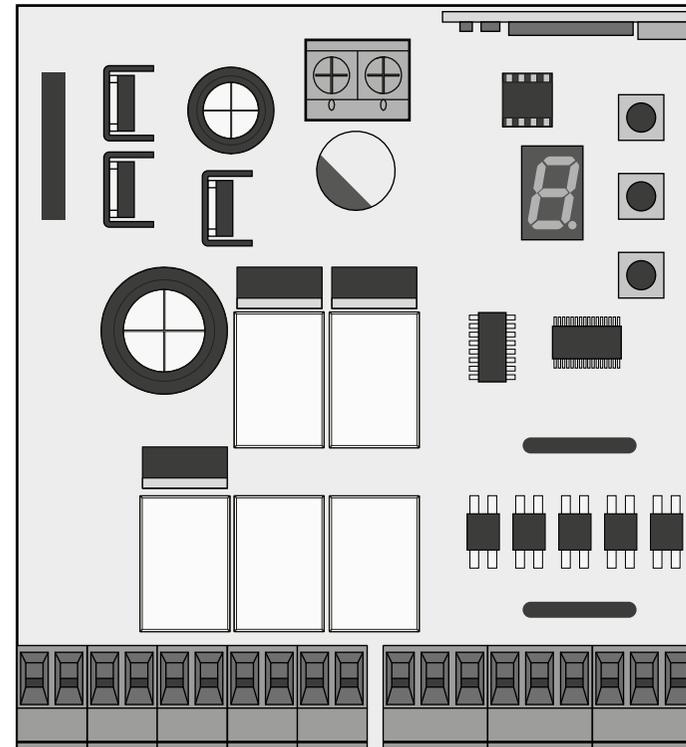
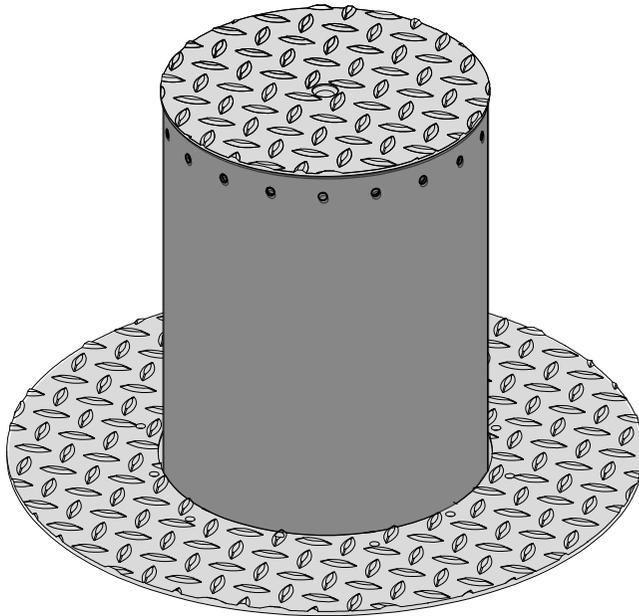




# MC61PL

## MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR



## 00. 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 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.

## 00. 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 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.
- Este aparato puede ser utilizado por niños con ocho o más años de edad y personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos se a él fue dada supervisión o instrucciones en lo que respeta al uso del aparato de una manera segura y comprendido los peligros envueltos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y mantenimiento por el usuario no deben ser efectuadas por niños sin supervisión.
- El instalador, antes de efectuar el montaje, tiene que verificar si el intervalo de temperatura indicado en el automatismo es adecuado para la ubicación de la instalación.
- En la programación del mando, tenga especial atención en tocar solamente en el lugar destinado a ese propósito. Al no obedecer esta indicación, correrá el riesgo de choque eléctrico.

# 01. CONTENIDO

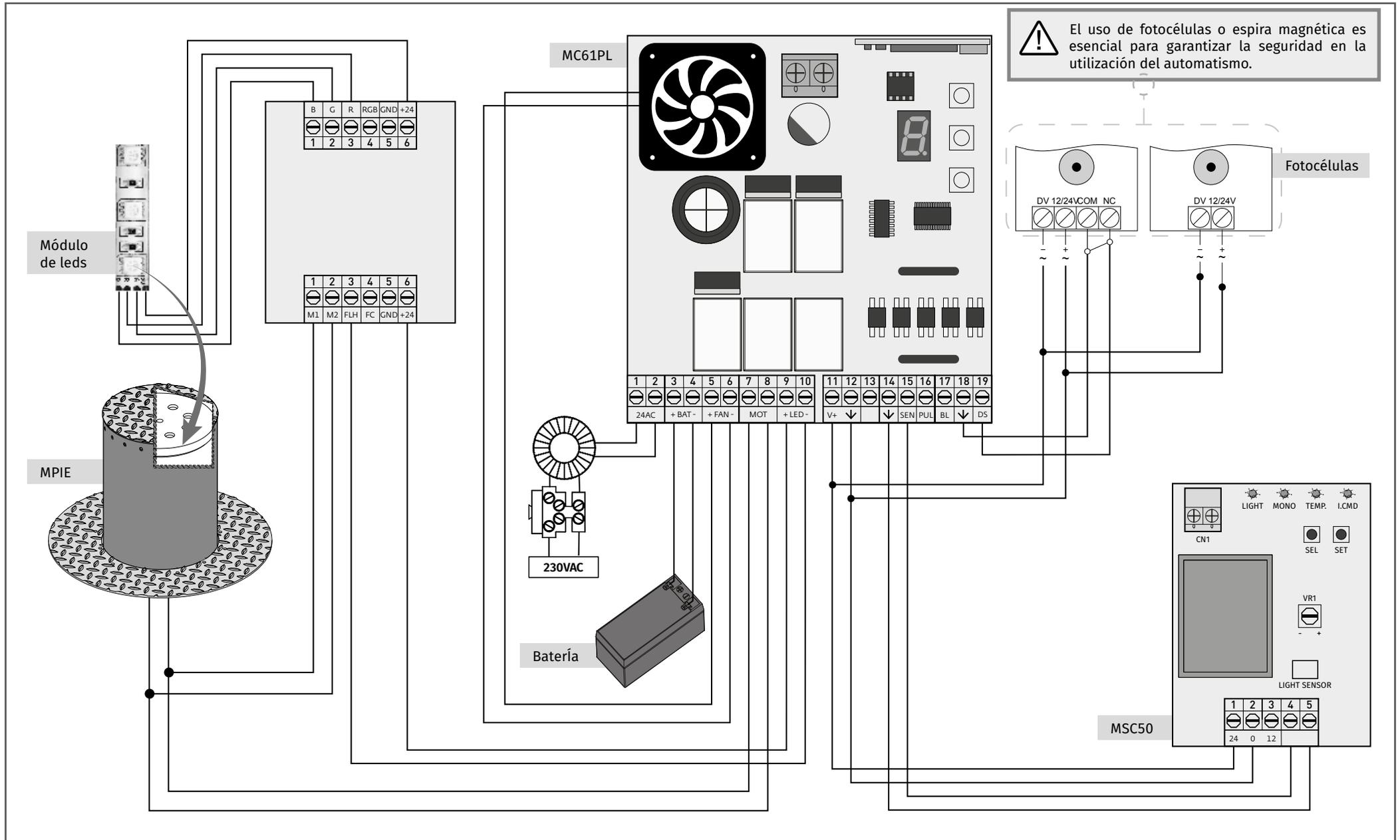
## ÍNDICE

---

<b>02. ESQUEMA DE CONEXIONES</b>	
CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL	3
<b>03. LA CENTRAL</b>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
<b>04. COMANDOS</b>	
PROGRAMACIÓN DE MANDOS	4A
BORRAR MANDOS	4A
<b>05. FUNCIONES</b>	
TABLA DE FUNCIONES	4B
PROGRAMACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL AUTOMATISMO	4B
PROGRAMACIÓN DE LA CARRERA DE APERTURA Y CIERRE	5A
ACTIVAR/DESACTIVAR FOTOCÉLULAS DE SEGURIDAD	5B
PROGRAMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO	6A
ACTIVAR/DESACTIVAR CONDOMINIO FUNCIÓN	6B
ACTIVAR/DESACTIVAR STOP	7A
AUMENTAR O DISMINUIR LA DESACELERACIÓN	7B
ACTIVAR/DESACTIVAR FOLLOW ME	8
<b>06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS</b>	
INSTRUCCIONES PARA LOS CONSUMIDORES/TÉCNICOS	9

## 02. ESQUEMA DE CONEXIONES

### CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL



## 03. LA CENTRAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

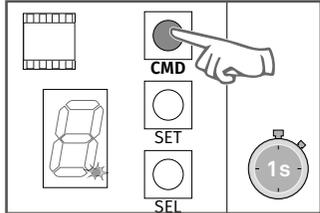
• Alimentación de la central	230Vac 50/60Hz
• Entrada para batería	24Vdc - 7AH máx.
• Salida para cooler	24Vdc - 3W máx.
• Salida para motor	24Vdc -50W máx.
• Salida para led	12Vdc - 10W máx.
• Salida para alimentación de accesorios	24Vdc - 3W máx.
• Temperatura de funcionamiento	-25°C a +55°C
• Receptor de radio incorporado	433,92 Mhz
• Tipos de códigos aceptados	Rolling Code
• Dimensiones de la central	99x104,5 mm

## 04. MANDOS

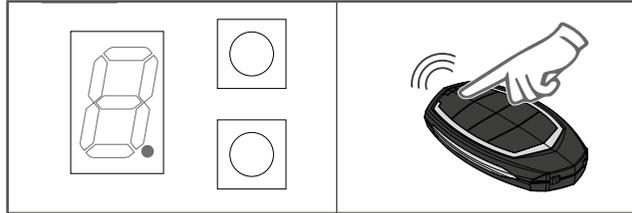
### BORRAR MANDOS

#### • Programar mandos

La central MC61PL tiene la capacidad de almacenar 23 mandos (Rolling code).

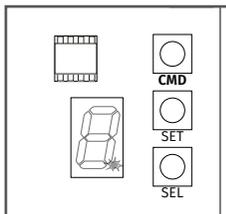
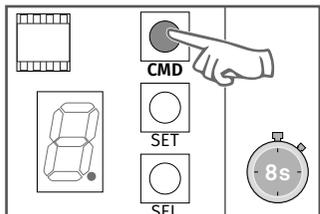


1 • Pulse el botón **CMD** durante 1 segundo y el punto LED de la pantalla se iluminará.



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

#### • Borrar 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 de la pantalla parpadeará 2 veces, lo que indica que todos los mandos fueron borrados de la memoria.

## 05. FUNCIONES

### TABLA DE FUNCIONES

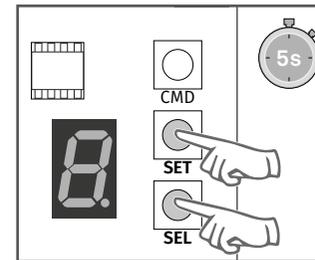
La central MC61PL tiene un menú que permite el acceso a todas las configuraciones del automatismo.

<b>F.</b>	Prog. de la sensibilidad del automatismo Página 4B	<b>L.</b>	Activar/desactivar la función de condominio Página 6B
<b>P.</b>	Prog. de la carrera de apertura y cierre Página 5A	<b>E.</b>	Activar/desactivar stop Página 7A
<b>C.</b>	Activar/desactivar fotocélulas de seguridad Página 5B	<b>H.</b>	Aumentar o disminuir la desaceleración Página 7B
<b>A.</b>	Prog. de la función de cierre automático Página 6A	<b>b.</b>	Activar/desactivar follow me Página 8

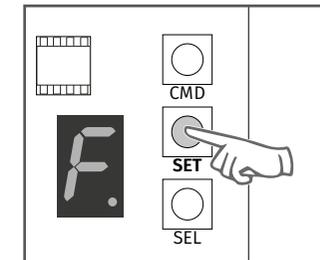
### PROGRAMACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DEL AUTOMATISMO

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

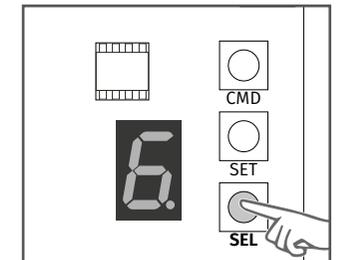
**Nota** • Siempre que se hecha una programación de la carrera, la sensibilidad es ajustada automáticamente. **Sensibilidad máxima - 1 | Sensibilidad mínima - 9**



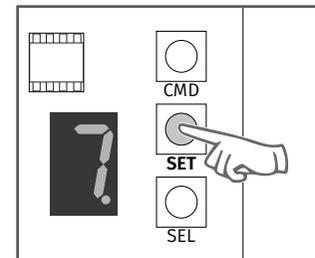
1 • Pulse las teclas **SEL** y **SET** al mismo tiempo durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



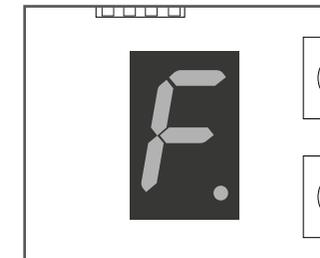
2 • La pantalla mostrará **F.** Pulse la tecla **SET** para entrar en el submenú.



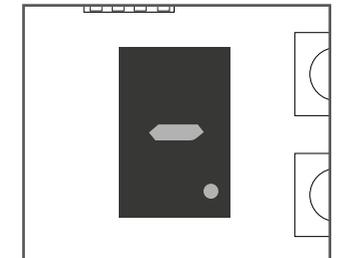
3 • La pantalla mostrará un valor entre 1 y 9, indicador del nivel actualmente configurado. Use **SEL** para elegir la fuerza deseada.



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



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

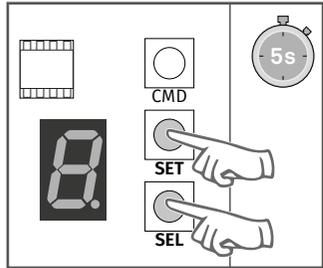


6 • Para salir del modo de programación espere 10 seg. hasta aparecer (-).

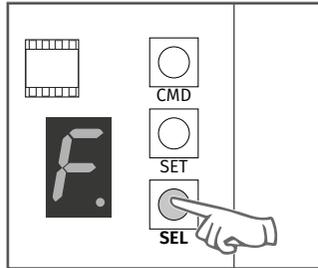
## 05. FUNCIONES

### PROGRAMACIÓN DE LA CARRERA DE APERTURA Y CIERRE

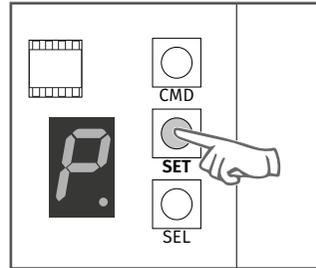
**Nota** • En la programación de la carrera, las baterías deben estar siempre conectadas. El bolardo puede colocarse en cualquier punto.



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 P.

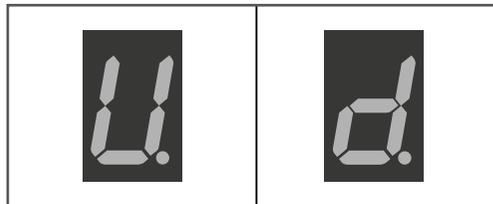


3 • Pulse el botón **SET** para iniciar el reconocimiento de la carrera.

- 4 • El bolardo va a subir lentamente hasta llegar al batiente.
- 5 • El bolardo va a descender lentamente durante 3 segundos.
- 6 • Volverá a subir lentamente.
- 7 • Va a hacer la apertura completa con velocidad normal.
- 8 • Va a hacer lo cierre completo con velocidad normal.



Al hacer el reconocimiento de la carrera, la pantalla mostrará P.



Indicador de apertura    Indicador de cierre

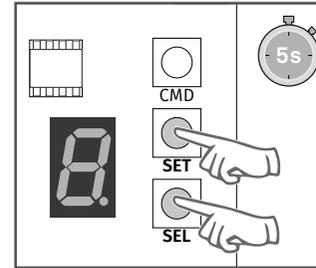
Siempre que accione la apertura, la pantalla mostrará U y cada vez que inicia el cierre, la pantalla mostrará d.

## 05. FUNCIONES

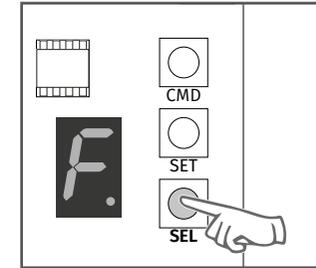
### ACTIVAR/DESACTIVAR FOTOCÉLULAS DE SEGURIDAD

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

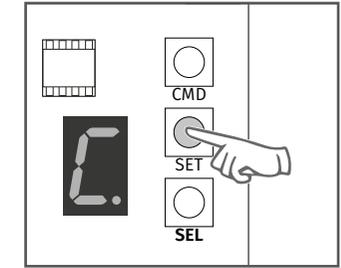
**0 - Desactiva | 1 - Activa**



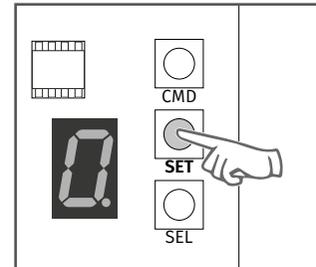
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



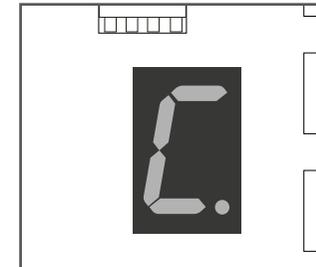
2 • La pantalla mostrará F. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre C.



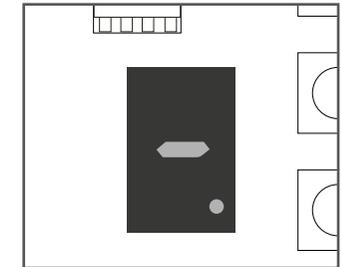
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



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



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

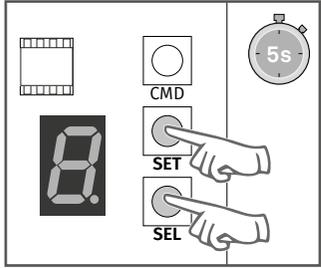


6 • Para salir del modo de programación espere 10 segundos hasta aparecer (-).

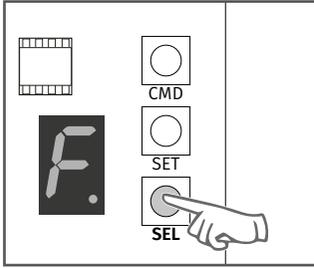
## 05. FUNCIONES

### PROGRAMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO

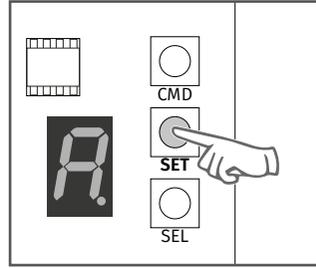
Opción 0 desactiva el cierre automático, siendo que el bolardo sólo cierra si recibir orden de un dispositivo configurado. Cualquier opción entre 1 y 9, multiplicado por 5, establece lo tiempo de cierre automático, siendo que el mínimo es de 5 segundos (el número 1) y el máximo es de 45 segundos (número 9).



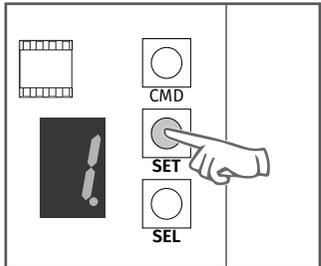
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



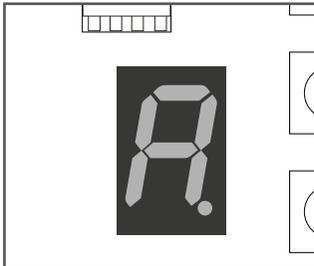
2 • La pantalla mostrará F. Pulse **SEL** varias veces hasta que el pantalla muestre A.



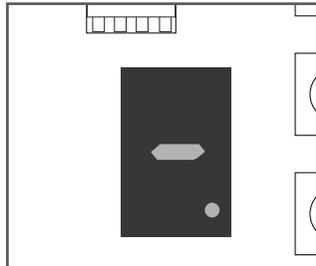
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



4 • Utilice el botón **SEL** para se poner sobre la opción deseada. Pulse el botón **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

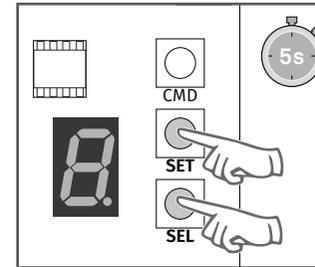
### ACTIVAR/DESACTIVAR FUNCIÓN CONDOMINIO

#### 0-Desactivado

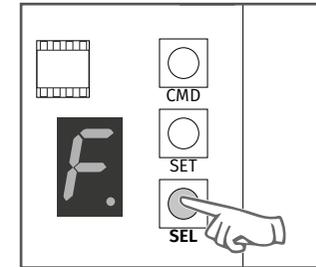
- Si enviar orden al bolardo completamente abierto, esta se cerrará.
  - Si pulsa durante el cierre, el bolardo invierte la dirección (se abre).
- Puede controlar la apertura o cierre del bolardo siempre que desear, su comportamiento es: abre-cierra-abre-cierra-abre-cierra(...) por cada vez que se pulse el mando.

#### 1 - Activada

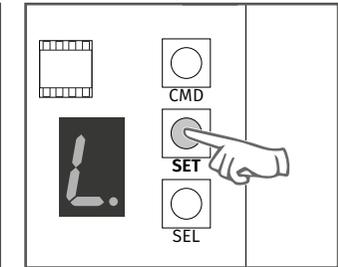
- Esta función hace que la central ignore todas las órdenes enviadas por los dispositivos configurados en el transcurso de la apertura y durante el tiempo de descanso.
- Si pulsa el mando durante la apertura, la orden es rechazada y sigue abriendo.
- Cuando activar la función condominio activa el tiempo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



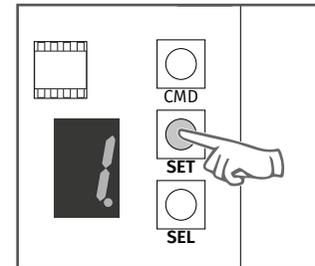
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



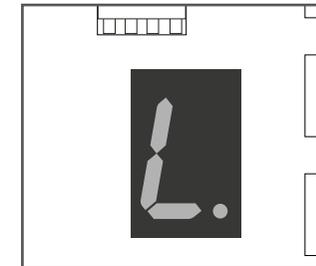
2 • La pantalla mostrará F. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre L.



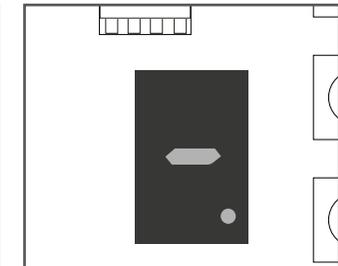
3 • Pulse el botón **SET** para entrar en el submenú.



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

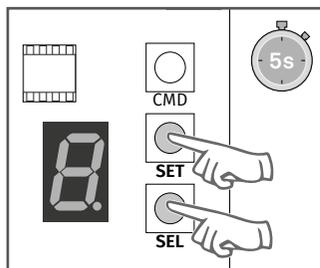
### ATIVAR/DESATIVAR STOP

• Cuando se activa esta función, la central sólo funcionará con lo bolardo cerrado. Si lo bolardo está abierto, la central rechazan cualquier orden de apertura o cierre.

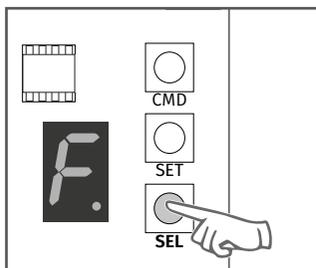
**0 - Desactiva | 1 - Activa**



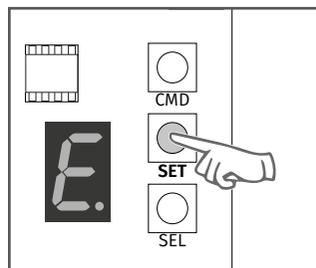
Para esta función, es necesario que tenga instalado en el bolardo un dispositivo de seguridad N. C.



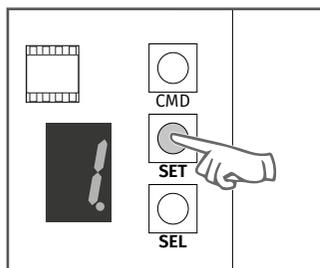
**1 •** Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



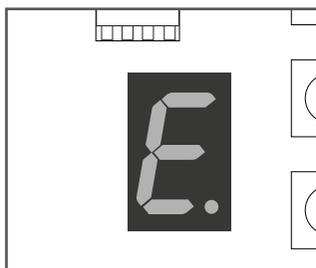
**2 •** La pantalla mostrará F. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre E.



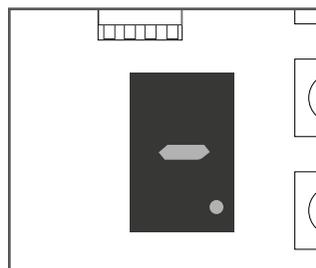
**3 •** Pulse la tecla **SET** para entrar en el submenú.



**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

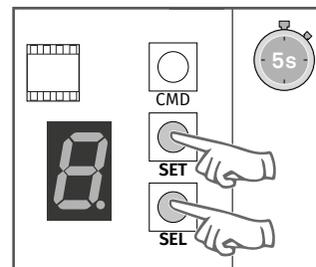
### AUMENTAR O DISMINUIR LA DESACELERACIÓN

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

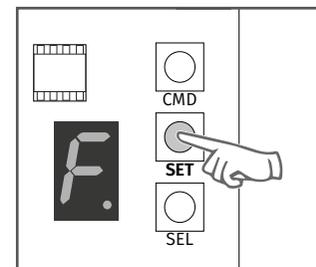
**Sin desaceleración - seleccionar o valor 0**

**Desaceleración mínima - 1 segundo**

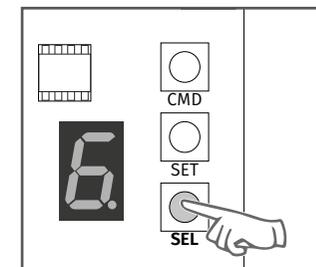
**Desaceleración máxima - 9 segundos**



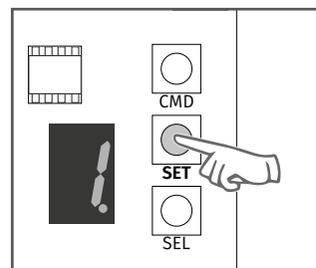
**1 •** Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos para acceder al menú de programación.



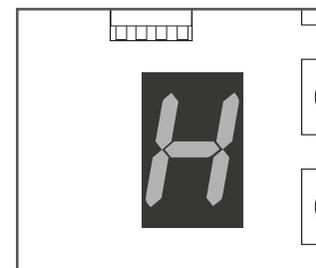
**2 •** La pantalla mostrará F. Presione **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre H.



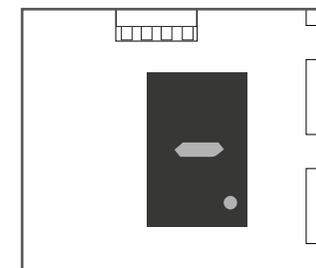
**3 •** Pulse lo botón **SET** para entrar en el submenú



**4 •** La pantalla mostrará un valor entre 0 y 9. Utilice lo 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.



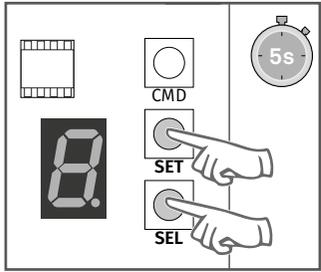
**6 •** Para salir del modo de programación, espere 10 segundos hasta aparecer (-).

## 05. FUNCIONES

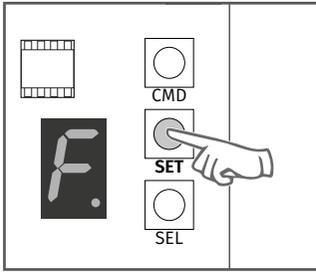
### ACTIVAR/DESACTIVAR FOLLOW ME

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.

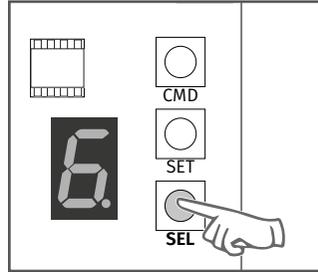
0 - Desactiva | 1 - Activa



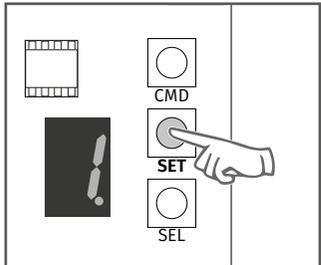
1 • Pulse los botones **SEL** y **SET** simultáneamente durante 5 segundos. para acceder al menú de programación.



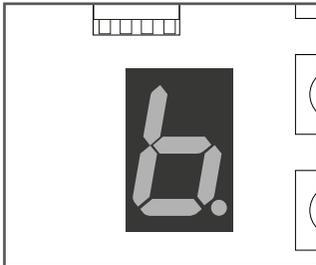
2 • La pantalla mostrará F. Pulse **SEL** varias veces hasta que la pantalla muestre b.



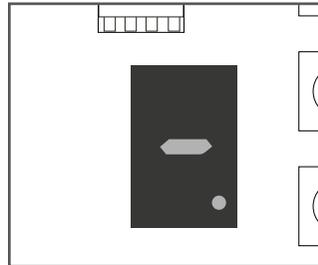
3 • Pulse lo botón **SET** para entrar en el submenú.



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 LOS CONSUMIDORES/TÉCNICOS

Anomalia	Procedimiento	Comportamiento	Comportamiento II	Descubrir origen del problema
• Bolardo 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> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Abra la caja de la central;</li> <li>2 • Mida la salida de 24V del transformador para detectar la ubicación de la falla;</li> </ol> <p><b>A) Tiene 24V:</b> 1 • 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.</p> <p><b>B) No tiene 24V:</b> 1 • 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.</p>
	• Verifique si las seguridades están activadas.	• Continúa a no trabajar	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	• En el menú E, verifique si la función stop está activada (página 7A). Si esté activada y el circuito no esté cerrado, el bolardo no va a trabajar.
• Bolardo no se mueve, pero hace ruido.	• Desbloquear el bolardo y mueva manualmente para comprobar si hay algún problema mecánico.	• Lo bolardo está atascada?	• Consulte un técnico especializado.	• Desbloquee el bolardo y muévelo manualmente, para confirmar si el movimiento está normal.
		• Lo bolardo se mueve fácilmente?	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Desligue el motor principal y testelo conectado directamente a una batería de 24V para averiguar si está dañado;</li> <li>2 • Si el motor funciona, el problema está en la central. Retire y envíe a los servicios técnicos para diagnóstico;</li> <li>3 • Si el motor no funciona, retire y envíe a los servicios técnicos para diagnóstico.</li> </ol>
• Bolardo se abre pero no se cierra.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Compruebe si hay algún obstáculo delante de las fotocélulas;</li> <li>2 • Compruebe que las fotocélulas están trabajando. Ponga su mano delante y compruebe que el relé de la misma hace ruido.</li> <li>3 • Compruebe si alguno de los dispositivos de control (selector de llave, pulsadores, video portero, etc.) del bolardo están detenidos y a enviar señal permanente;</li> </ol>	• Lo bolardo se abre, pero no cierra.	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Asegúrese de que la pantalla está conectada para confirmar la existencia de alimentación;</li> <li>2 • Asegúrese de que las fotocélulas tienen alimentación en la salida de la central;</li> <li>3 • Acceder al menú en la pantalla y desactivar la célula fotoeléctrica y la función stop;</li> <li>4 • Intente cerrar;</li> </ol> <p><b>A) Cerró:</b> 1 • Problema está en uno de estos dos sistemas. Activar las células fotoeléctricas y comprobar que lo bolardo se cierra. Activar desde el menú y tiente cerrar lo bolardo para estar seguro.</p> <p><b>B) No se ha cerrado:</b> 1 • Problema se encuentra en el motor o en la central. Dé la orden para lo bolardo 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. 2 • Si no tiene corriente, el problema es la central.</p>
• Bolardo no hace recorrido completo	• Desbloquear el bolardo y mueva manualmente para comprobar si hay algún problema mecánico.	• Encontró problemas?	• Consulte un técnico especializado.	• Desbloquee el bolardo y muévelo manualmente, para confirmar si el movimiento está normal.
		• Lo bolardo se mueve con facilidad?	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Compruebe si las pruebas a lo bolardo fueron bien hechas;</li> <li>2 • Cambie la fuerza en el menú F hasta que el motor mueva lo bolardo sin cambiar de dirección;</li> <li>3 • Este ajuste debe hacerse de forma que lo bolardo si encontrar un obstáculo haga la inversión;</li> <li>4 • Si mismo en el nivel de potencia máxima (F9) aún continúa el problema, pruebe el motor directamente conectado a una batería de 24V para ver si tiene fuerza para abrir/cerrar lo bolardo completamente;</li> <li>5 • Cambie la fuerza en el menú F hasta que el motor mueva lo bolardo sin cambiar de dirección;</li> </ol>