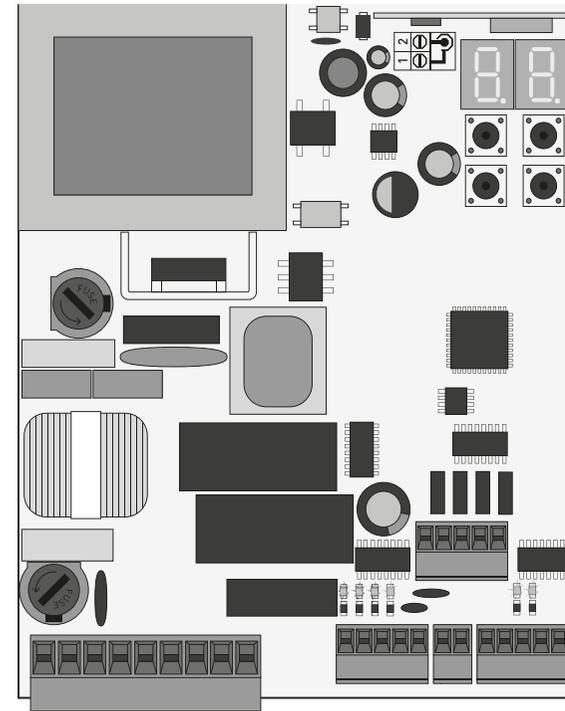




# MC50SC

## MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR



**01. AVISOS DE SEGURIDAD**

NORMAS A SEGUIR	2A
-----------------	----

**02. CENTRAL**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	2B
RECOMENDACIONES PREVIAS A PROGRAMACIÓN	3A

**03. INSTALACIÓN**

PASOS ESENCIALES PARA UNA INSTALACIÓN	4A
MANDOS	4B
FUNCIONES MENÚ "P"	5A
FUNCIONES MENÚ "E"	5B

**04. PROGRAMAR (P)**

P0-PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DEL CURSO	6A
P0-PROGRAMACIÓN SEMI-AUTOMÁTICA DEL CURSO	6B
P1-AJUSTE DE TIEMPO DE ABLANDAMIENTO	7A
P2-AJUSTE DE FUERZA Y SENSIBILIDAD	8
P3-TIEMPO DEL CURSO PEATONAL	9A
P4-TIEMPO DE PAUSA	9B
P5-PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS	10A
P6-BANDA DE SEGURIDAD	10B
P7-LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO	11A
P8-LÁMPARA DESTELLANTE	11B
P9-PROGRAMACIÓN A DISTANCIA	12A

**05. PROGRAMAR (E)**

E0-HOMBRE PRESENTE	12B
E1-SOFT START	13A
E2-TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA	13B
E3-FOLLOW ME	14A
E5-FRENO ELECTRÓNICO	14B
E6-VELOCIDAD DE ABLANDAMIENTO	15A
E7-CONTADOR DE MANIOBRAS	15B
E8-RESET - REPONER VALORES DE FABRICA	16A
E9-LÁMPARA DESTELLANTE RGB	16B

**06. DISPLAY**

SEÑALIZACIÓN DEL DISPLAY	17
--------------------------	----

**07. PRUEBA DE COMPONENTES**

ESQUEMA PARA CONDENSADOR	18A
PRUEBA DE LAS ENTRADAS	18B

**08. RESOLUCION DE AVERIAS**

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDOR FINAL Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	19
---	----

**09. ESQUEMA DE CONEXIONES**

CONEXIONES	20
------------	----

## 01. AVISOS DE SEGURIDAD

## NORMAS A SEGUIR

### Atención:

	Este producto está certificado en consonancia con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
<b>RoHS</b>	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 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 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 pasibles 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.

- 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. CENTRAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El MC50SC es una central electrónica monofásica con sistema de control vía radio incorporado, desarrollado para la automatización de puertas correderas.

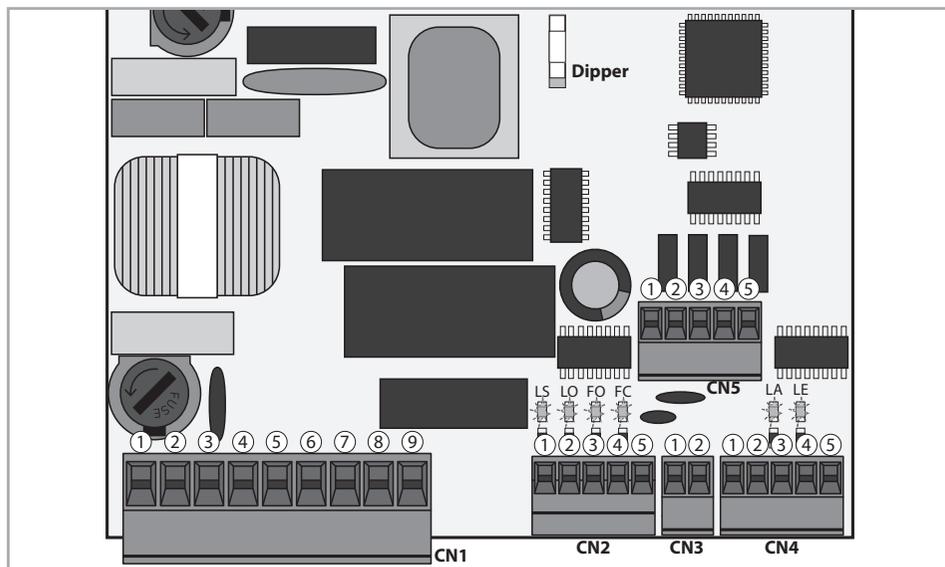
• Alimentación	230V AC 50-60Hz
• Salida para lámpara destellante	230V AC 50Hz 100W máx.
• Salida para lámpara destellante RGB	24V DC 100mA máx.
• Salida al motor	230V AC 50-60Hz 1000 W máx.
• Salida para los accesorios auxiliares	24V DC 8 W máx.
• Seguridad y mandos en BT	24V DC
• Temperatura de funcionamiento	-25°C a + 55°C
• Receptor radio incorporado	433,92 Mhz
• Transmisores OP	12bits ou Rolling Code
• Capacidad máxima de memoria	100 (apertura total) - 100 (apertura peatonal)
• Dimensiones de la Central	105x130 mm.

### • LEYENDA DE CONECTORES

CN1	<ul style="list-style-type: none"> <li>01 • Conexión a tierra</li> <li>02 • Conexión a tierra</li> <li>03 • Entrada de línea de 230V (Fase)</li> <li>04 • Entrada de línea de 230V (Neutral)</li> <li>05 • Salida Motor 230V Apertura</li> <li>06 • Salida motor 230V Común</li> <li>07 • Salida Motor 230V Cierre</li> <li>08 • Salida lámpara 230V AC</li> <li>09 • Salida lámpara 230V AC</li> </ul>
CN2	<ul style="list-style-type: none"> <li>01 • Entrada pulsador peatonal</li> <li>02 • Entrada pulsador total</li> <li>03 • Entrada de fin de curso de apertura (OPEN)</li> <li>04 • Entrada de fin de curso de cierre (CLOSE)</li> <li>05 • Común</li> </ul>
CN3	<ul style="list-style-type: none"> <li>01 • Fuente de alimentación 24V DC 200mA máx. (24V)</li> <li>02 • Fuente de alimentación 24V DC 200mA máx. ( ↓ )</li> </ul>

CN4	<ul style="list-style-type: none"> <li>01 • Banda de Seguridad</li> <li>02 • Fococélulas</li> <li>03 • Encoder (no se utiliza)</li> <li>04 • Encoder (no se utiliza)</li> <li>05 • Común</li> </ul>
CN5	<ul style="list-style-type: none"> <li>01 • Alimentación Auxiliar + 24v DC para lámpara o LED RGB</li> <li>02 • Salida Y</li> <li>03 • Salida R</li> <li>04 • Salida G</li> <li>05 • Salida B</li> </ul>

Para mejorar el conocimiento sobre el funcionamiento de la central, antes de proceder la configuración de la central, tenga en cuenta los puntos indicados enseguida.



LEDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>LS • LED encendido cuando el pulsador peatonal está accionado</li> <li>LO • LED encendido cuando el pulsador total es accionado</li> <li>FO • LED apagado cuando el final de carrera de apertura esta accionado</li> <li>FC • LED apagado cuando el final de carrera de cierre esta accionado</li> <li>LA • LED apagado cuando se acciona la banda de seguridad (cuando P6 está activo)</li> <li>LE • LED apagado cuando se accionan las fotocélulas (cuando P5 está activo)</li> </ul>
CN1	<p><b>Luz de cortesía o lámpara destellante:</b></p> <p>08 y 09 • Esta salida permite la conexión de una luz de cortesía o lámpara destellante (consulte P8, página 11B).</p>
CN2	<p><b>Finales de carrera:</b></p> <p>03 y 04 • la central necesita de la conexión de los finales de carrera en apertura y cierre (ambos en CN). El accionamiento de cualquiera de los finales de carrera provoca la parada inmediata del movimiento. El accionamiento de los finales de carrera es visible en la pantalla por OP (fin de carrera de apertura accionado) en CL (fin de carrera de cierre activado). Es obligatorio el uso de fines de carrera.</p>
CN4	<p><b>Los circuitos de seguridad:</b></p> <p>01 • Esta entrada permite la conexión de las bandas de seguridad. El dispositivo interviene de acuerdo con la programación definida en el menú P6 (página 10B)</p> <p>02 • Esta entrada permite la conexión de fotocélulas. El dispositivo interviene de acuerdo con la programación definida en el menú P5 (página 10A)</p> <p>No es necesaria la aplicación del shunte.</p>
CN5	<p>01 • Salida auxiliar para la lámpara destellante o LED de 24 V DC.</p> <p>Colector abierto para la gestión de las funciones auxiliares:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>02 • La salida Y se activa en modo intermitente, solamente con la puerta cerrada.</li> <li>03 • La salida R se activa de forma intermitente, sólo en fase de cierre.</li> <li>04 • La salida G se activa en modo intermitente, sólo en fase de apertura.</li> <li>05 • La salida B se activa en modo intermitente, sólo durante el tiempo de pausa.</li> </ul>
Dipper	<p>El dipper permite indicar cuál es el motor que está conectado a la central.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Colocar el dipper en esta posición cuando se utiliza motores con potencia &lt; 500 watts</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Colocar el dipper en esta posición cuando se utiliza motores con potencia &gt; 500 watts</p> </div> </div>



El proceso de instalación, asume que el portón ya tiene las chapas de fin de carrera instaladas. Para más informaciones consulte el manual del motor.

**01** • Realice las conexiones de todos los accesorios de acuerdo con el esquema de conexiones (página 19).

**02** • Conecte la central a una fuente de alimentación 230V (terminales 3 y 4 - CN1).

**03** • Verifique se lo movimiento de lo portón es coincidente con lo mostrado en la pantalla.

		En el caso de que la pantalla no coincida con el movimiento de la puerta, desconecte la central de la fuente de alimentación y cambie los cables 5 y 7 CN1 y comprobar que es correcto con el 3 y 4 de CN2.
CIERRE	APERTURA	

**04** • Compruebe los fines de carrera, de manera que el **LED FC** apague en el cierre y el **LED FO** apague en la apertura.

**05** • Hacer una programación automática del curso - menú **P0** (página 6A).

**06** • Si es necesario, ajustar el tiempo de ablandamiento del portón en la apertura y cierre - menú **P1** (página 7A).

**07** • Ajustar la fuerza y la sensibilidad del motor - menú **P2** (página 8).

**08** • Volver a hacer una programación automática de la carrera - menú **P0** (página 6A).

**09** • Activar o desactivar el uso de fotocélulas en el menú **P5** (página 10A).

**10** • Activar o desactivar el uso de la banda de seguridad en el menú **P6** (página 10B)

**11** • Programe un mando (página 4B).

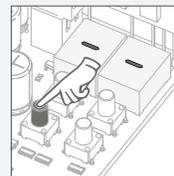
La central está ahora totalmente configurado!

Compruebe las páginas de programación menús en caso de que quiera configurar otras opciones de la central.

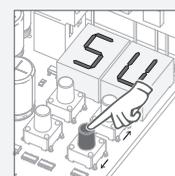
**SU** Programación de mandos para apertura total.

**SP** Programación de mandos para apertura peatonal.

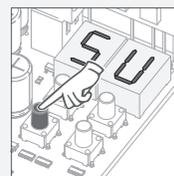
#### • PROGRAMAR MANDOS



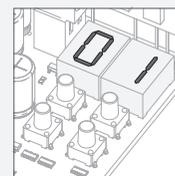
**01** • Presione el botón cmd durante 1 seg.



**02** • Seleccione la función donde desea programar los mandos (SU o SP) utilizando ↓ ↑.



**03** • Presione cmd 1 vez para confirmar la función (SU o SP).

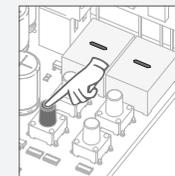


**04** • Aparece la primera posición libre.

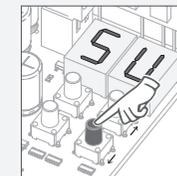


**05** • Pulse el botón del mando que desea programar. La pantalla parpadeará hasta la siguiente posición libre.

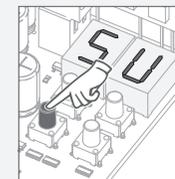
#### • BORRAR MANDOS



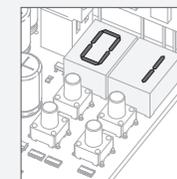
**01** • Presione el botón cmd durante 1 seg.



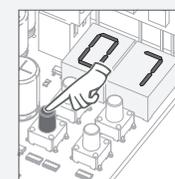
**02** • Selecciona la función (SU ou SP) utilizando ↓ ↑.



**03** • Presione cmd 1 vez para confirmar la función (SU o SP).



**04** • Utilice ↓ ↑ para seleccionar localización del mando que desea programar.



**05** • Presione cmd durante 3 segundos. Y la posición está vacía. La pantalla parpadeará y la posición estará disponible.

#### • BORRAR TODOS LOS MANDOS



**01** • Presione el botón cmd durante 5 seg.

**02** • La pantalla va a mostrar **dL**, confirmando que todos los componentes fueron apagados.

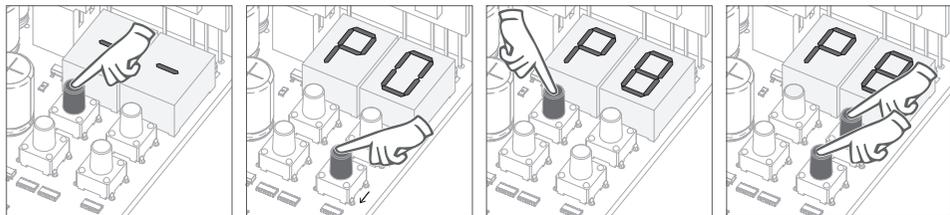


• Siempre que almacene o elimine un comando, la pantalla parpadeará y mostrará la siguiente posición. Puede agregar o eliminar comandos sin tener que volver al punto 01.



• Si no pulsar ninguna tecla durante 10 seg. la planta volverá al modo stand by.

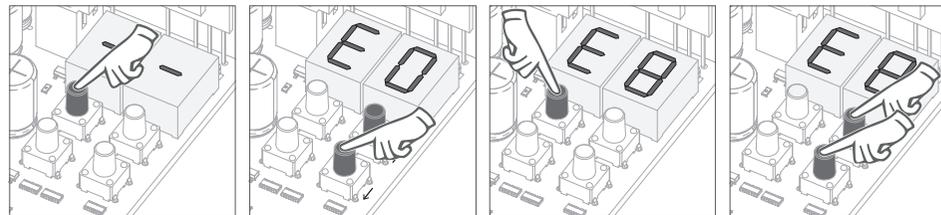
• Solo podemos entrar en la programación con el portón cerrado electrónicamente.



- Para acceder al menu P presione la tecla MENU por 3 seg.
- Utilice ↓ ↑ para navegar por los menús.
- Presione MENÚ siempre que quisiera confirmar el acceso a menú.
- Presione ↓ ↑ en simultáneo para salir de la programación.

MENU	FUNCIÓN	MAX .MIN PROGRAMABLES	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁGINA
P0	Programación automática de curso	-	⚡ Prog. automático ⚡ Prog. semi-automática	-	6A
P1	Ajuste de tiempo de ablandamiento	-	⚡ Tipo de paro suave ⚡ Ablandamiento en la apertura ⚡ Ablandamiento en el cierre	00 03 03	7A
P2	Ajuste de fuerza y sensibilidad	min. 1 max. 9	F0 Ajuste de fuerza FS Ajuste de sensibilidad Fd Ajuste de sens. en ablandamiento	06 00 00	8
P3	Tiempo del curso peatonal	min. 0s max. 99s	Fd Ajuste de tiempo en modo peatonal	10 seg.	9A
P4	Tiempo de pausa	min. 1s max. 99s	⚡ Ajuste de tiempo de pausa del cierre total ⚡ Ajuste de tiempo de pausa del cierre peatonal	10 seg.	9B
P5	Programación de fotocélulas	-	HE 00 Desactiva fotocélulas 01 Activa fotocélulas HC 00 Fotocélulas en cierre 01 Fotocélulas en apertura	00 00	10A
P6	Banda de seguridad	-	HE 00 Desactiva banda de seguridad 01 Activa banda de seguridad HR 00 Entrada 8k2 01 Entrada NC HL 00 Banda en cierre 01 Banda en apertura	00 01 00	10B
P7	Lógica de funcionamiento	-	00 Func. modo automático 01 Func. modo paso a paso 02 Func. modo condominio	00	11A
P8	Lámpara destellante	-	00 Intermitente (apertura y cierre) 01 Func. em modo paso a paso 02 Luz de cortesía	00 00 00	11B
P9	Programación a distancia	-	00 PGM distancia OFF 01 PGM distancia ON	00	12A

• Solo podemos entrar en la programación con el protón cerrado electrónicamente.



- Para acceder al menú E presione la tecla MENU por 10 seg.
- Utilice ↓ ↑ para navegar por los menús.
- Presione MENÚ siempre que quisiera confirmar el acceso al menú.
- Presione ↓ ↑ en simultáneo para salir de la programación.

MENU	FUNCIÓN	MAX .MIN PROGRAMABLES	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁGINA
E0	Hombre presente	-	HP 00 Desactiva hombre presente 01 Activa hombre presente PL 00 Desactiva modo func. botoneras 01 Activa modo func. botoneras	00 01	12B
E1	Soft start	-	00 Desactiva Soft start 01 Activa Soft start	00	13A
E2	Tiempo de luz de cortesía	min. 0 max. 99	Ajusta el tiempo de luz de cortesía	00	13B
E3	Follow me	-	00 Desactiva follow me 01 Activa follow me	00	14A
E5	Freno electrónico	-	00 Desactiva el freno electrónico 01 Activa el freno electrónico	00	14B
E6	Velocidad de ablandamiento	min. 1 max. 9	Ajuste de la velocidad de ablandamiento	05	15A
E7	Contador de maniobras	-	Comprobar cuántas maniobras completa fueron realizadas	-	15B
E8	Reset - Restablecer los valores de fábrica	-	00 Desactivado 01 Reset activado	00	16A
E9	Salida RGB	-	00 Salida continua 01 Salida intermitente	01	16B

MANDOS

SU	Programación de mandos para apertura total.	-			4B
SP	Programación de mandos para apertura peatonal.	-			4B

## AU

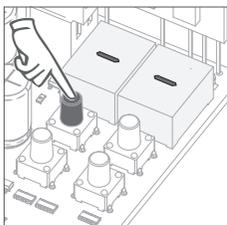
Este menú permite la programación automática del motor y de la ralentización.

Durante la programación automática, el motor realizará las siguientes maniobras:

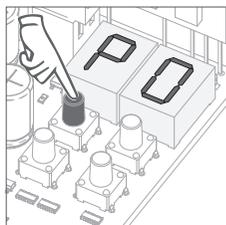
- 1º Cierra lentamente la puerta hasta alcanzar el final de carrera de cierre
- 2º Abre lentamente durante aproximadamente 10 segundos
- 3º Cierra lentamente hasta alcanzar el final de carrera de cierre
- 4º Abre la puerta a velocidad normal hasta alcanzar el final de carrera de apertura
- 5º Cierra la puerta a velocidad normal hasta alcanzar el final de carrera de cierre



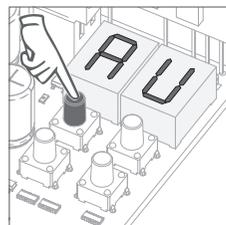
Los pasos 2 y 3 sólo se realizan si P2-dF está establecido en un valor igual o superior a 1.  
Si P2-dF está establecido en 0 (cero), sólo realizará los pasos 1, 4 y 5.



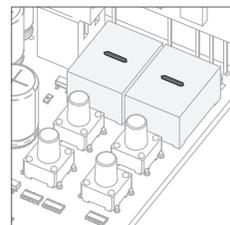
01 • Pulse MENU durante 3 segundos



02 • Surge P0. Pulse MENU durante 1 segundo.



03 • Surge AU. Pulse MENU durante 1 segundo para iniciar la programación automática.



04 • Cuando la programación se haya completado, la pantalla vuelve al estado inicial (--).

## MA

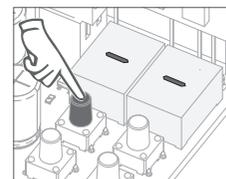
Este menú permite programar el tiempo de trabajo del motor de forma semiautomática, definiendo manualmente lo paro suave.

Para eso, debe pulsar MENU cuando desear que arranque el paro suave (ralentí), tanto en la fase de apertura como en la de cierre.

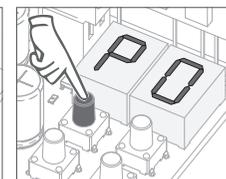


Si no presiona MENU en cualquier momento, la programación automática se realiza sin paro suave (ralentí).

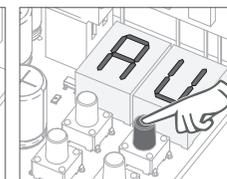
Esta programación se puede realizar sin finales de carrera, pero es obligatorio pulsar MENU siempre que la puerta llegue al final de cada recorrido.



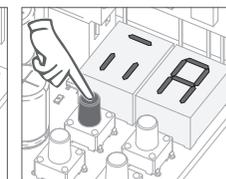
01 • Pulse MENU durante 3 segundos.



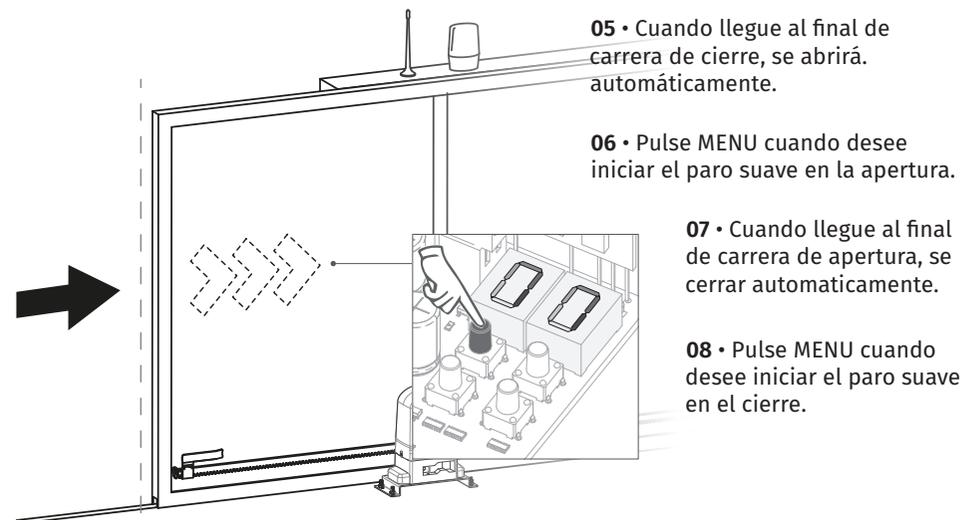
02 • Surge P0. Pulse MENU durante 1 segundo.



03 • Surge AU. Pulse ↑ 1 vez para mostrar MA.



04 • Cuando aparezca MA, pulse MENU durante 1 segundo. El motor iniciará un cierre lento de la puerta.



05 • Cuando llegue al final de carrera de cierre, se abrirá automáticamente.

06 • Pulse MENU cuando desee iniciar el paro suave en la apertura.

07 • Cuando llegue al final de carrera de apertura, se cerrará automáticamente.

08 • Pulse MENU cuando desee iniciar el paro suave en el cierre.

tP

**Tipo de Paro suave**

Permite establecer la velocidad de desaceleración, de acuerdo con la potencia de automatización.



Cuando no utilice el ablandamiento, debe ajustar los fines de carrera para actuar ligeramente antes de la ubicación deseada. Este procedimiento evitará que la puerta sobrepase el lugar deseado para el cierre y quede atrapado debido a la inercia ejercida por su movimiento.

**Función 00**

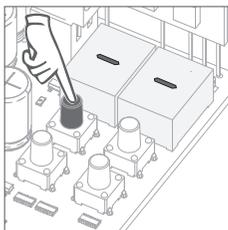
Apropriado para motores de menores potências e portões leves, tem um movimento mais suave durante o abrandamento e permite que a velocidade seja alterada no menu E6.

**Función 01**

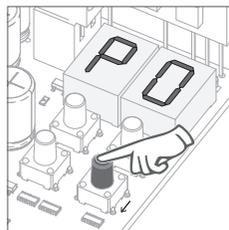
Adecuado para motores de menor potencia y portones ligeros, reduce la velocidad durante el paro suave y permite que la velocidad sea cambiada en el menú E6.



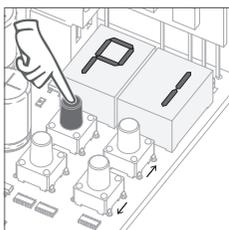
**NOTA:** Configure siempre este menú con el valor 00. Si la puerta no funciona correctamente durante el paro suave, cambie a 01 para utilizar un paro suave más fuerte.



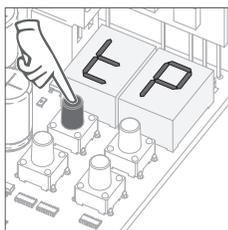
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



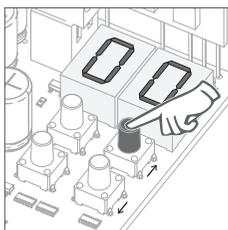
02 • Surge P0. Presione ↓ 1 vez.



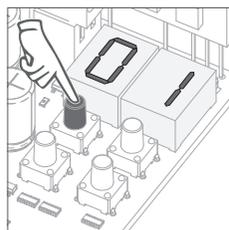
03 • Surge P1. Presione MENU durante 1 segundo.



04 • Surge tP. Presione MENU durante 1 segundo.



05 • Aparecerá el valor predeterminado de fábrica. Si desea, cambiar el tiempo a 01 utilice ↓.



06 • Presione MENU durante 1 segundo para guardar el valor definido.

dA

**Ablandamiento en la apertura**

Permite definir el tiempo de desaceleración en la fase de apertura.

dF

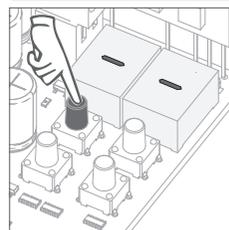
**Ablandamiento en el cierre**

Permite definir el tiempo de desaceleración en la fase de cierre.

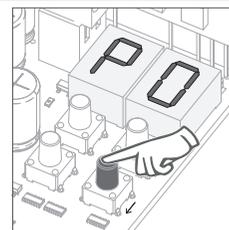


Cuando no utilizar paro suave, debe ajustar los fines de carrera para actuar ligeramente antes del local pretendido. Este procedimiento irá a evitar que el portón ultrapase el local pretendido para lo cierre y quede prendido debido a la inercia ejercida por su movimiento.

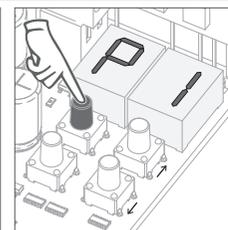
min. 45s max. (Valor de fábrica 3)



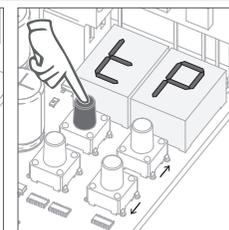
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



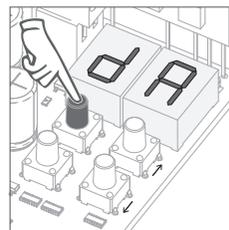
02 • Aparece P0. Presione ↓ 1 vez.



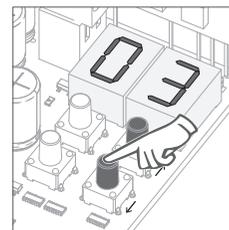
03 • Aparece P1. Presione MENU durante 1 segundo.



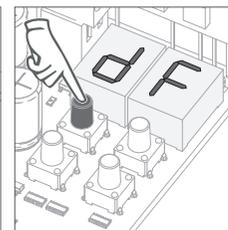
04 • Aparece tP. Presione MENU durante 1 segundo.



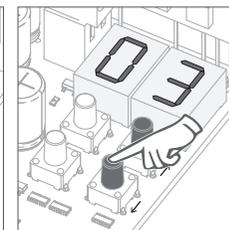
05 • Aparece dA. Presione MENU durante 1 segundo.



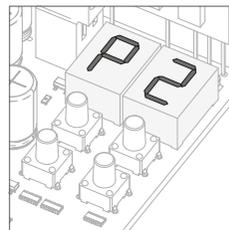
06 • Aparece el tiempo definido de fábrica. Si pretende alterar el tiempo entre 1 y 15 seg., utilizando ↓ ↑.



07 • Pulse MENU para guardar el tiempo definido. Aparece dF. Presione MENU durante 1 segundo.



08 • Aparece el tiempo definido de fábrica. Si pretende alterar el tiempo entre 1 y 15 seg., utilizando ↓ ↑.

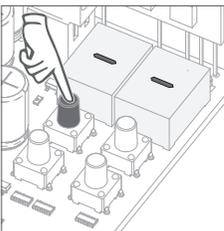


09 • Pulse MENU para guardar el tiempo definido. Aparece P2. Para programar P2 continúa en el paso 3 del menú P2 (pág. 8). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

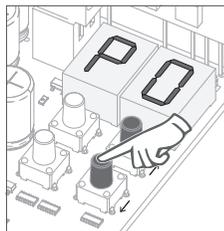
Si colocar la sensibilidad (FS) en un valor superior a 1, la fuerza (FO) queda automáticamente en el valor 9, sin que sea posible alterar.

**Nota:** Si la central estuviera con los valores de la sensibilidad y muy alta, podrá presentar el error LI. Después de 4 intentos, el error LI pasará para ER. Tendrá que esperar 10 seg. Para volver a comandar el automatismo.

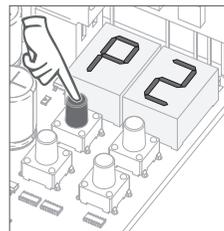
<b>FO</b>	 La central es suministrada con esta función desactivada. Para activar la función, debe hacer una nueva programación de la carrera. Esto va a permitir que la central asuma nuevos valores.	
<b>Ajuste de la fuerza</b> Permite regular la fuerza de funcionamiento del motor al abrir y cerrar.		
<b>FS</b>	<b>Ajuste de sensibilidad</b> Permite regular la sensibilidad del motor en la detección de obstáculos. Cuanto mayor sea la sensibilidad requerirá menos esfuerzo para detectar cualquier obstáculo e invertir el sentido.	<b>Fd</b>
min. <b>1</b> max. <b>9</b> (Valor de fábrica 06)	min. <b>1</b> max. <b>9</b> (Valor de fábrica 00)	min. <b>1</b> max. <b>9</b> (Valor de fábrica 00)



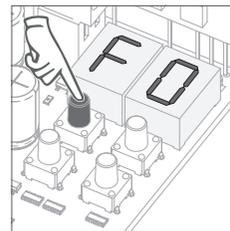
01 • Presione MENU 3 segundos.



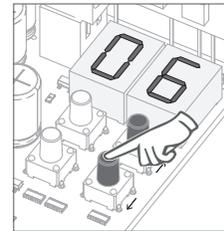
02 • Aparece P0. Presione ↓ 2 veces.



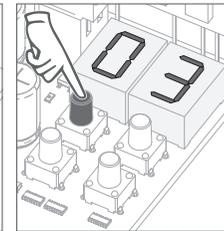
03 • Aparece P2. Presione MENU 1 segundo.



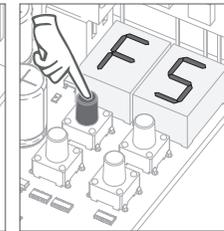
04 • Aparece F0. Presione MENU 1 segundo.



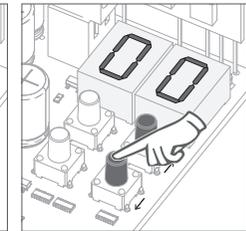
05 • Aparece el valor definido de fábrica. Si desea, cambie el valor de 1 a 9 utilizando ↓ ↑.



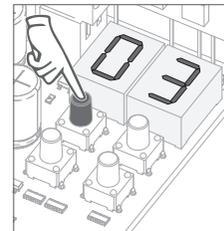
06 • Pulse MENU durante 1 segundo para guardar el valor seleccionado.



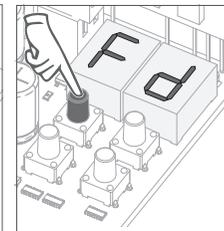
07 • Aparece FS. Presione MENU durante 1 segundo.



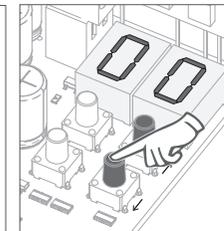
08 • Aparece el valor definido de fábrica. Si desea, cambie el valor de 1 a 9 utilizando ↓ ↑.



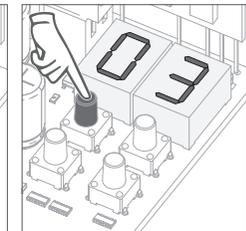
09 • Presione MENU durante 1 segundo para guardar el valor seleccionado.



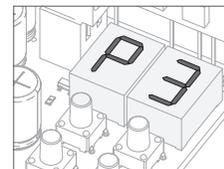
10 • Aparece Fd. Presione MENU durante 1 segundo.



11 • Aparece el valor definido de fábrica. Si desea, cambie el valor de 1 a 9, utilizando ↓ ↑.



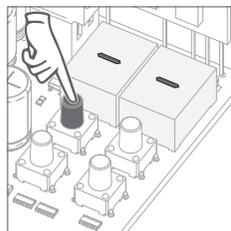
12 • Pulse MENU para guardar el valor definido.



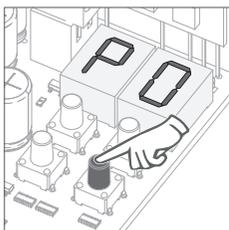
13 • Aparece P3. Para programar P3 continúa en el paso 3 del menú P3 (pág. 9A). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

El modo peatonal permite abrir la puerta para el paso de personas sin necesidad de abrir el portón en su totalidad. En esta función puede configurar el tiempo deseado en la apertura del portón.

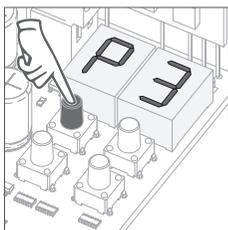
**⚠ Para que funcione el modo peatonal, es necesario que el tiempo de trabajo mínimo sea de 1 segundo, siendo que 0 desactiva el sistema peatonal.**



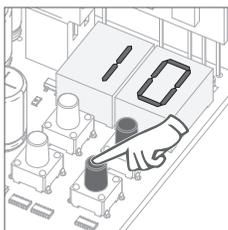
01 • Presione MENU 3 segundos.



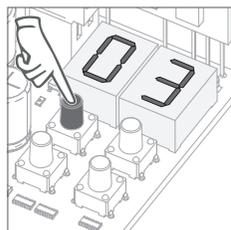
02 • Aparece P0.  
Presione ↓ 3 veces.



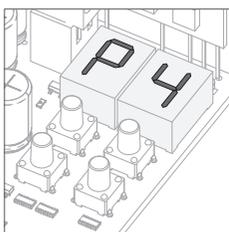
03 • Aparece P3.  
Presione MENU 1 segundo.



04 • Aparece el tiempo definido de fábrica. Se quiere, altere el tiempo entre 1 y 99 seg., ↓ ↑ utilizando.



05 • Presione MENU para guardar el tiempo definido.



06 • Aparece P4.  
Para programar P4 continúa en el paso 3 del menú P4 (pág. 9B).  
Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

AF

**Ajuste de tiempo de pausa del cierre total**  
Permite definir el tiempo que el portón se va a mantener abierto

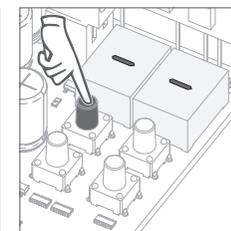


AP

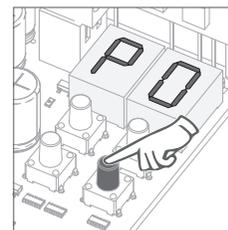
**Ajuste del tiempo de pausa del cierre peatonal**  
Permite definir el tiempo que se va a mantener abierto den modo peatonal.



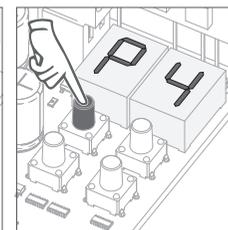
Cuando los valores se encuentran en 0 deja de existir el cierre automático.



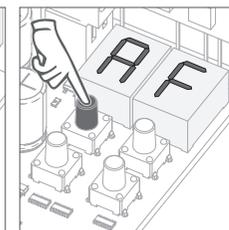
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



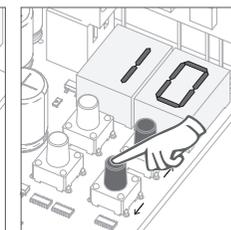
02 • Aparece P0.  
Presione ↓ 4 veces.



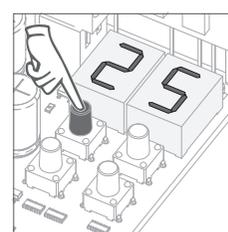
03 • Aparece P4.  
Presione MENU durante 1 segundo.



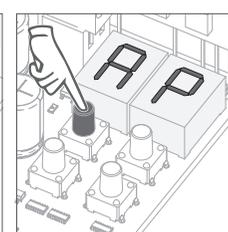
04 • Aparece AF.  
Presione MENU durante 1 segundo.



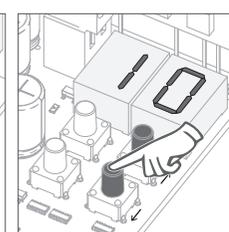
05 • Aparece el tiempo definido de fábrica. Si desea, altere el tiempo entre 1 y 99 seg., utilizando ↓ ↑.



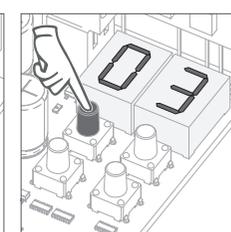
06 • Presione MENU durante 1 segundo para guardar el tiempo definido.



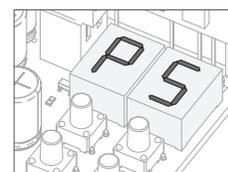
07 • Aparece AP.  
Presione MENU durante 1 segundo.



08 • Aparece el tiempo definido de fábrica. Si desea, altere el tiempo entre 1 y 99 seg., utilizando ↓ ↑.

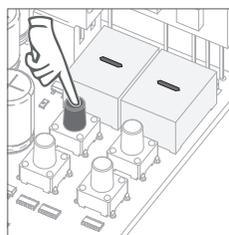


09 • Presione MENU durante 1 segundo para guardar el valor definido.

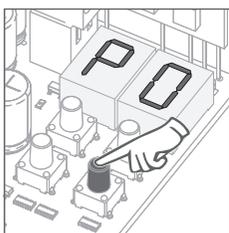


10 • Aparece P5.  
Para programar P5 continúa en el paso 3 del menú P5 (pág. 10A).  
Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

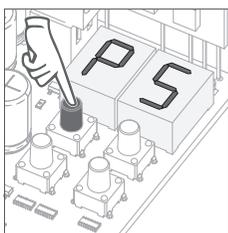
HE	HC
<b>00 (desativa fotocélulas)</b> <b>01 (ativa fotocélulas)</b> Con la fotocélula activadas, cuando un obstáculo las atraviesa, el portón invierte el sentido que está definido en HC.	<b>00 (fotocélulas en cierre)</b> <b>01 (fotocélulas en apertura)</b> Sólo se puede programar HC en el caso de tener activa las fotocélulas en la HE. Al Definir las fotocélulas en cierre (00) la puerta invierte al detecta obstáculo. En apertura (01) invierte sólo 2 segundos.
(Valor de fábrica 00)	(Valor de fábrica 00)



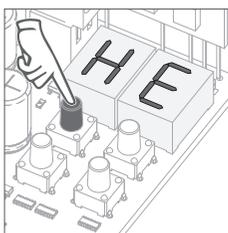
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



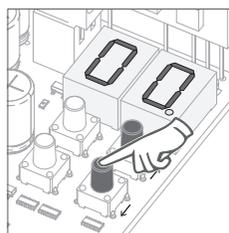
02 • Aparece P0. Presione ↓ 5 veces.



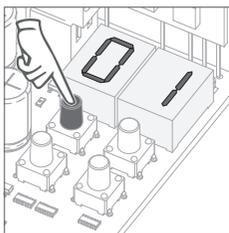
03 • Aparece P5. Presione MENU durante 1 segundo.



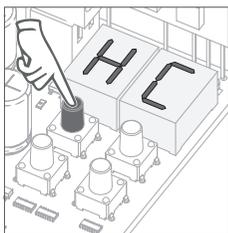
04 • Aparece HE. Presione MENU durante 1 segundo.



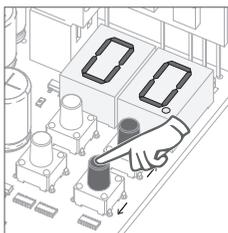
05 • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 o 01 utilizando ↓ ↑.



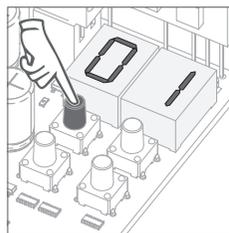
06 • Presione MENU durante 1 segundo para confirmar la función definida.



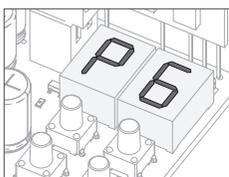
07 • Aparece HC. Presione MENU durante 1 segundo.



08 • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 o 01 utilizando ↓ ↑.

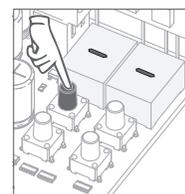


09 • Presione MENU durante 1 segundo para confirmar la función definida.

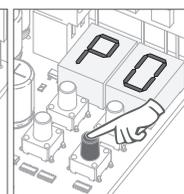


10 • Aparece P6. Para programar P6 continúa en el paso 3 del menú P6 (pág. 10B). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

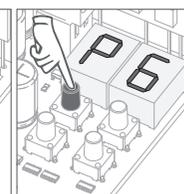
HE	HA	HL
<b>00 (desativa la banda seguridad)</b> <b>01 (ativa la banda seguridad)</b> El menú le permite activar/desactivar su funcionamiento.	<b>00 (entrada 8k2)</b> <b>01 (entrada NC)</b> Sólo se puede programar HA si tiene activado el HE. (pág. 9A). Siendo a si, se puede elegir la banda de seguridad de tipo resistivo 8k2 banda (00) o la seguridad con contacto normalmente cerrado, NC (01).	<b>00 (banda en cierre)</b> <b>01 (banda en apertura)</b> Sólo se puede programar HL en el caso de tener activas HE (pág. 9A) y después de elegir el tipo de banda de seguridad en HA. En cierre (00) invierte la puerta en la apertura (01) sólo invierte 2 segundos.
(Valor de fábrica 00)	(Valor de fábrica 01)	(Valor de fábrica 00)



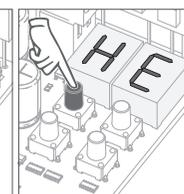
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



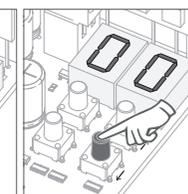
02 • Aparece P0. Presione ↓ 6 veces.



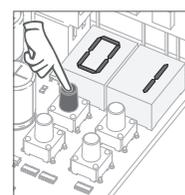
03 • Aparece P6. Presione MENU durante 1 segundo.



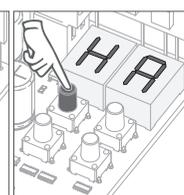
04 • Aparece HE. Presione MENU durante 1 segundo.



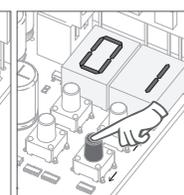
05 • Aparece la función de fábrica. Si lo desea, cambie la función a 00 o 01 utilizando ↓ ↑.



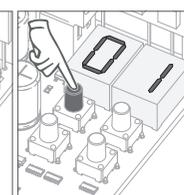
06 • Presione MENU durante 1 segundo para confirmar el valor definido.



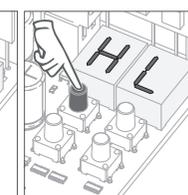
07 • Aparece HA. Presione MENU durante 1 segundo.



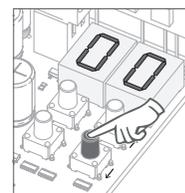
08 • Aparece la función de fábrica. Si lo desea, cambie la función a 00 o 01 utilizando ↓ ↑.



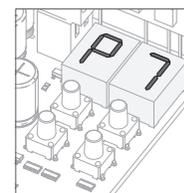
09 • Presione MENU durante 1 segundo para confirmar el valor definido.



10 • Aparece HL. Presione MENU durante 1 segundo.



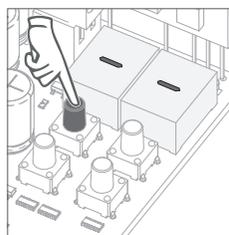
11 • Aparece la función definida de fábrica. Si lo desea, cambie el valor a 00 o 01, utilizando ↓ ↑.



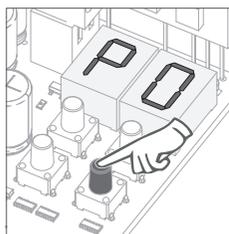
12 • Presione MENU durante 1 seg. para confirmar el valor. Aparece P7. Para programar P7 continúa en el paso 3 del menú P7 (pág. 11A). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

Este menú le permite configurar el modo de funcionamiento de la puerta.

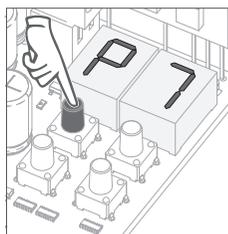
00	01	02
<b>Funcionamiento modo automático</b> 1º impulso - ABRE 2º impulso - STOP, TAIMER Y CIERRA (se P4>00) 3º impulso - INVIERTE	<b>Funcionamiento modo paso a paso</b> 1º impulso - ABRE 2º impulso - STOP 3º impulso - CIERRA 4º impulso - STOP Si estuvier totalmente abierto y temporizado, cierra.	<b>Funcionamiento modo condominio</b> No acepta ordenes en la apertura y pausa, en el cierre invierte (tanto por el mando como por el botón start de la central)
Definición de fábrica (00)		



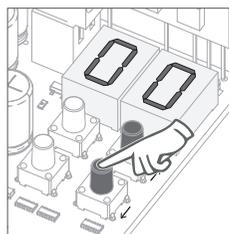
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



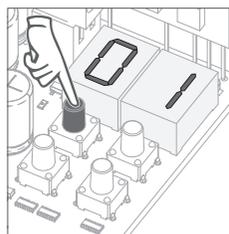
02 • Aparece P0. Presione ↓ 7 veces.



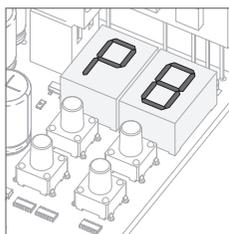
03 • Aparece P7. Presione MENU durante 1 segundo.



04 • Aparece la función definido de fábrica. Si desea, cambie la función de 00,01 O 02 utilizando ↓ ↑.

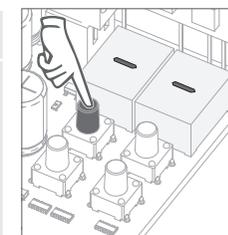


05 • Presione MENU para guardar la función definida.

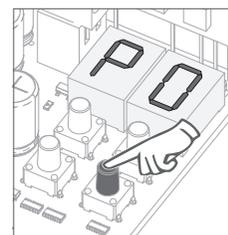


06 • Aparece P8. Para programar P8 continúe en el paso 3 del menú P8 (pág. 11B). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

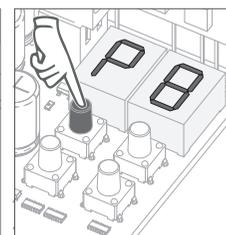
00	01	02
<b>Intermitente (apertura y cierre)</b> Durante el movimiento de apertura/cierre de la puerta, la lámpara destellante va a funcionar modo de intermitente.	<b>Durante el movimiento de apertura/cierre de la puerta, la lámpara permanecerá iluminada</b>	<b>Luz de cortesía</b> Durante el funcionamiento, convierte la salida de luciérnaga en luz de cortesía de acuerdo con el tiempo definido en E2. (p.13B).
Definición de fábrica (00)		



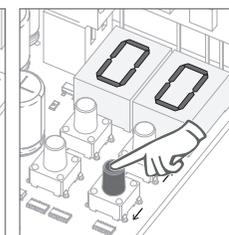
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



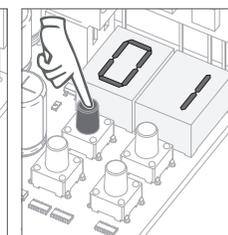
02 • Aparece P0. Presione ↓ 8 veces.



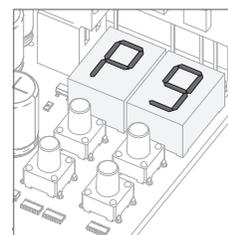
03 • Aparece P8. Presione MENU durante 1 segundo.



04 • Aparece la función definido de fábrica. Si desea, cambie la función de 00, 01 ou 02 utilizando ↓ ↑.



05 • Presione MENU para guardar la función definida.



06 • Aparece P9. Para programar P9 continúa en el paso 3 del menú P9 (pág. 12A). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

## 04. PROGRAMAR "P"

## P9 PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

00

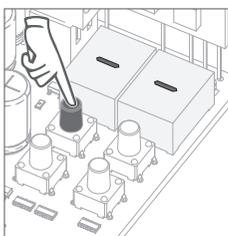
PGM distancia OFF

01

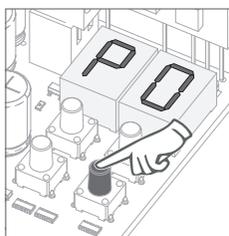
PGM distancia ON

Este menú le permite activar o desactivar la programación de nuevos mandos sin acceder directamente a la central, utilizando un mando previamente memorizado (memorizar mandos pág.5B).

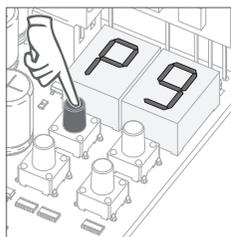
Definición de fábrica (00)



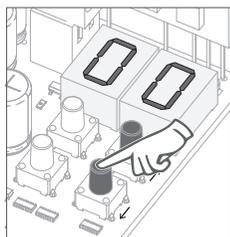
01 • Presione MENU durante 3 segundos.



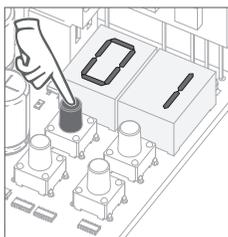
02 • Aparece P0. Presione ↓ 9 veces.



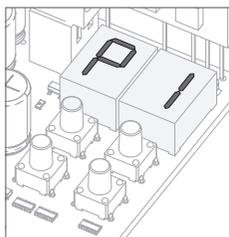
03 • Aparece P9. Presione menu durante 1 segundo.



04 • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función a 00 ó 01, usando ↓ ↑.



05 • Presione MENU para guardar la función definida.



06 • Aparece P1. Para salir de la programación, pulsar simultáneamente ↓ ↑.

### Funcionamiento de la programación a distancia (PGM ON):



• Pulse las teclas indicadas en la imagen al mismo tiempo durante 10 segundos y la lámpara destellante parpadeara (el display aparece la 1ª posición libre). Siempre que memorice 1 mando, la central va a salir de programación a distancia. Si desea programar más mandos, tendrá siempre que repetir el proceso de presionar los botones del mando al mismo tiempo durante 10 segundos para cada nuevo mando.

## 05. PROGRAMAR "E"

## E0 HOMBRE PRESENTE

HP

02 (hombre presente en el cierre)  
El hombre presente está activo sólo en el cierre.

**Hombre presente**  
01 (activa hombre presente)  
El motor sólo funciona si mantuvier la botonera presionado LS o LO.

00 (desactiva hombre presente)  
Siempre que el motor envíe un orden al LS o LO el motor realiza una maniobra completa.

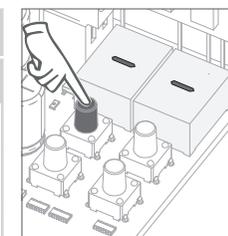
(Valor de fábrica 00)

PL

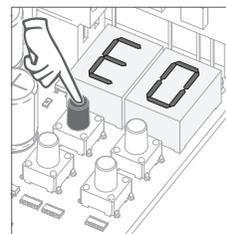
Modo botonera

	Botón LS	Botón LO
01 ATIVA	Abre total	Cierra total
00 DESATIVA	Maniobras pendientes	Maniobras totales

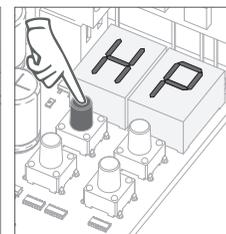
(Valor de fábrica 00)



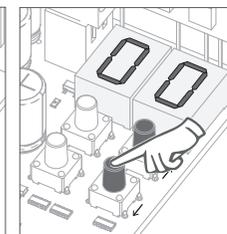
01 • Presione MENU durante 10 segundos.



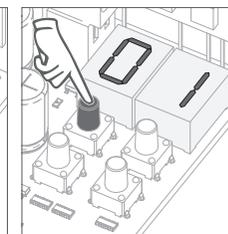
02 • Aparece E0. Presione MENU por 1 segundo.



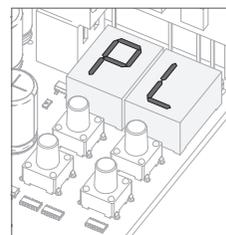
03 • Aparece HP. Presione MENU durante 1 segundo.



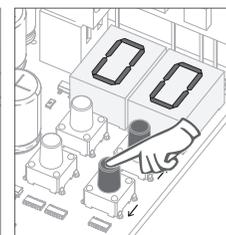
04 • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 ó 01 utilizando ↓ ↑.



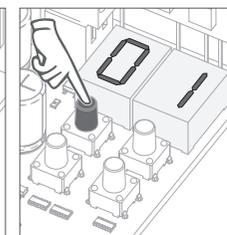
05 • Presione MENU durante 1 segundo para confirmar el tiempo programado.



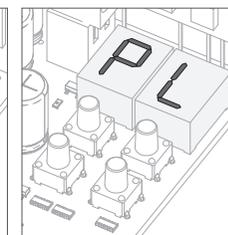
06 • Aparece PL. Presione MENU durante 1 segundo.



07 • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 ó 01 utilizando ↓ ↑.



08 • Presione MENU durante 1 segundo para confirmar la función definida.

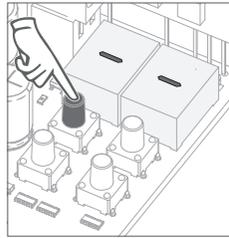


09 • Aparece E1. Para programar E1 continúe con el paso 3 del menú E1 (pág. 13A). Para salir de la programación presione ↓ ↑ simultáneamente.

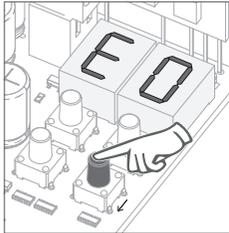
**00 función desactivada**  
**01 función activada**

Este menú le permite activar/desactivar el arranque suave. Con la función de Soft Start activada, en cada inicio de movimiento la central va a controlar el arranque del motor, aumentando gradualmente en los primeros segundos de funcionamiento.

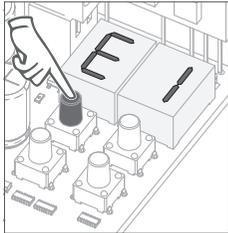
(Valor de fábrica 00)



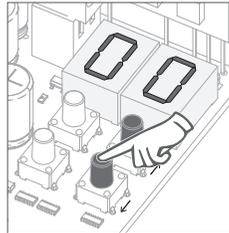
**01** • Presione MENU durante 10 segundos.



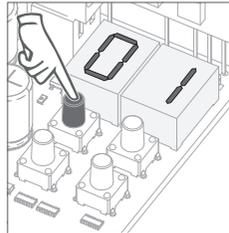
**02** • Aparece E0. Presione ↓ 1 vez.



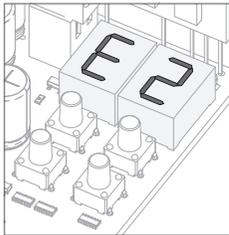
**03** • Aparece E1. Presione MENU durante 1 segundo.



**04** • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función para 00 o 01, utilizando ↓ ↑.



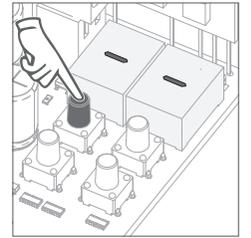
**05** • Presione MENU para guardar la función definida.



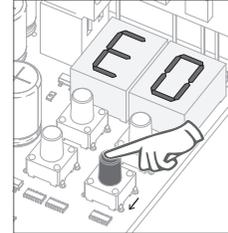
**06** • Aparece E2. Para el programa E2 continúa en el paso 3 del menú E2 (pág. 13B). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

Este menú le permite definir el tiempo (de 1 a 99 minutos) que la luz de cortesía permanece encendida después de que la puerta ha completado una operación de apertura o cierre. Este menú solo está disponible si la función Luz de cortesía está activa en el menú P8 (consulte la página 11B)

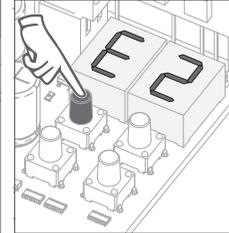
(Valor de fábrica 01)



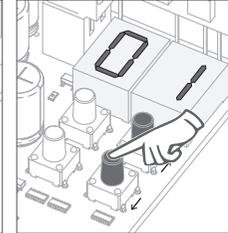
**01** • Presione MENU durante 10 segundos.



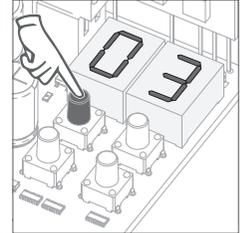
**02** • Aparece E0. Presione ↓ 2 veces.



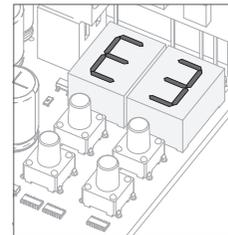
**03** • Aparece E2. Presione MENU durante 1 segundo.



**04** • Aparece el tiempo definido de fábrica. Si desea, cambie el tiempo entre 01 y 99 min., utilizando ↓ ↑.



**05** • Presione MENU para guardar la función definido.



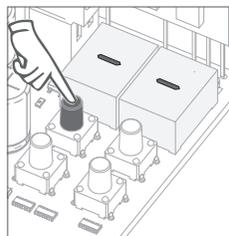
**06** • Aparece E3. Para programar E3 continúa en el paso 3 del menú E3 (pág. 14A). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

**00 función desactivada**  
**01 función activada**

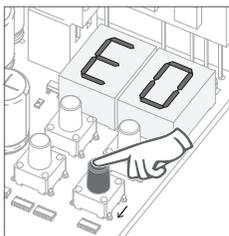
Este menú le permite activar la opción Follow me. Con esta función activada, cada vez que las fotocélulas detecten el paso de una persona/obstáculo, la central acciona la maniobra de cierre 3 segundos más tarde.

El menú E3 apenas está disponible si P5 estuviera con: HE=01/HC=00 (ver pág. 11A)

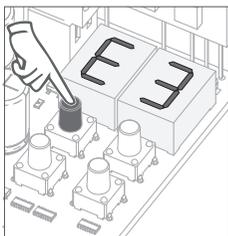
(Valor de fábrica 01)



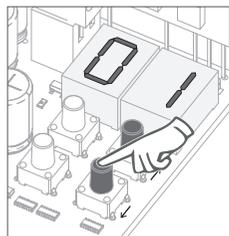
**01** • Presione MENU durante 10 segundos.



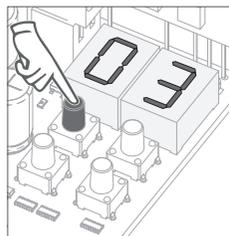
**02** • Aparece E0. Presione ↓ 3 veces.



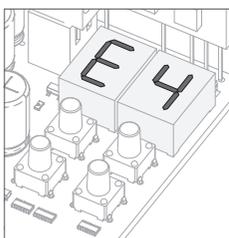
**03** • Aparece E3. Presione MENU durante 1 segundo.



**04** • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función para 00 o 01, utilizando ↓ ↑.



**05** • Presione MENU para guardar la función definida.



**06** • Aparece E4 (menú inaccesible). Para programar E5 continúa en el paso 3 del menú E5 (pág. 14B). Para salir de la programación presione ↓ ↑ simultáneamente.

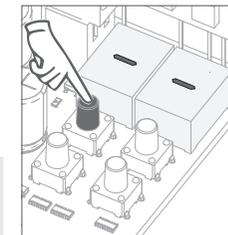


EL MENU E4 ( ENCODER ) SE ENCUENTRA SIN EFECTO.

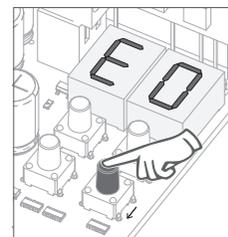
**00 función desactivada**  
**01 función activada**

El freno electrónico permite, que siempre que el portón pare o sea dada una orden de inversión, disminuya el avance.

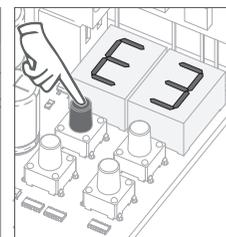
(Valor de fábrica 00)



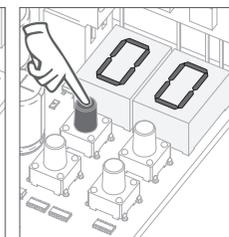
**01** • Presione MENU durante 10 segundos.



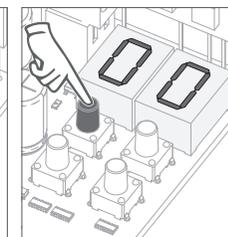
**02** • Aparece E0. Presione ↓ 5 veces.



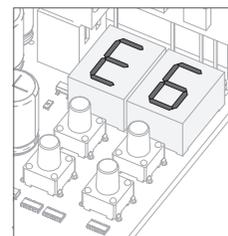
**03** • Aparece E5. Presione MENU durante 1 segundo.



**04** • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función para 00 o 01, utilizando ↓ ↑.



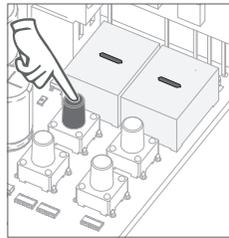
**05** • Presione MENU para guardar la función definido.



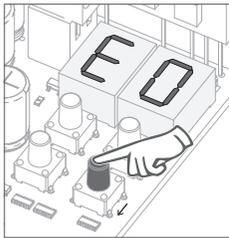
**06** • Aparece E6. Para programar E6 continúa en el paso 3 del menú E6 (pág. 15A). Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

Este menú permite definir la velocidad de ablandamiento en la apertura y cierre.  
Cuanto mayor sea el nivel, más rápido queda el ablandamiento.

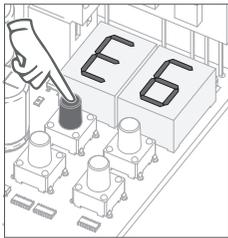
min. 1 max. 9  
(Valor de fábrica 05)



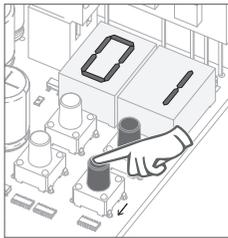
01 • Presione MENU durante 10 segundos.



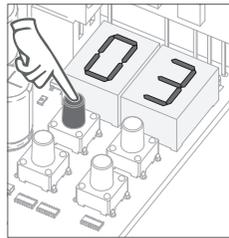
02 • Aparece E0.  
Presione ↓ 6 veces.



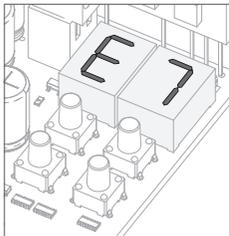
03 • Aparece E6.  
Presione MENU durante 1 segundo.



04 • Aparece la función definida de fábrica. Se desea, cambie la función para 01 o 09, utilizando ↓ ↑.



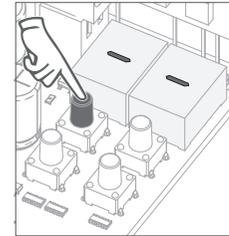
05 • Presione MENU para guardar la función definido.



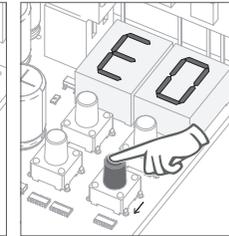
06 • Aparece E7.  
Para programar E7 continúa en el paso 3 del menú E7 (pág. 15B).  
Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

Este menú le permite comprobar cuántas maniobras completas fueron realizadas por la central (maniobra completa se entiende por la apertura y cierre).  
⚠ El reset a la central no borra el conteo de las maniobras.

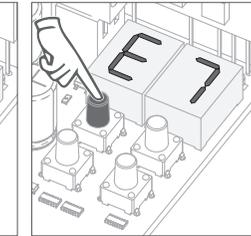
**Ejemplo:** 13456 maniobras  
01-Cientos de millar / 34-Millar / 56-Decenas



01 • Presione MENU durante 10 segundos.



02 • Aparece E0.  
Presione ↓ 7 veces.

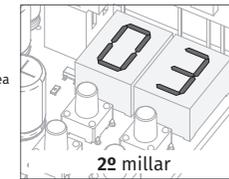


03 • Presione MENU durante 1 segundo.

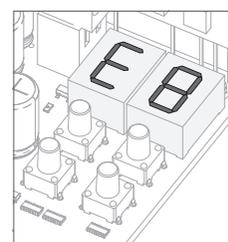


04 • Aparece el número de maniobras en el siguiente orden (ejemplo de 130 371):

pantalla parpadea →



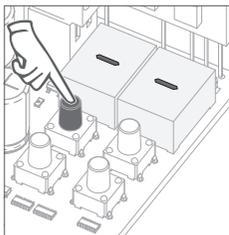
pantalla parpadea →



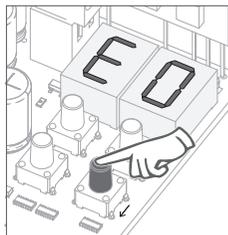
06 • Aparece E8.  
Para programar E8 continúe en el paso 3 del menú E8 (pág. 16A).  
Para salir de la programación, pulsar ↓ ↑ simultáneamente.

Al hacer reset, todos los ajustes de fábrica se restablecerán y todos los mandos memorizados se borrarán.

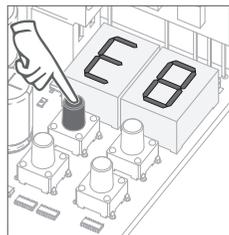
Sólo el contador de maniobras se quedará siempre con los datos almacenados.



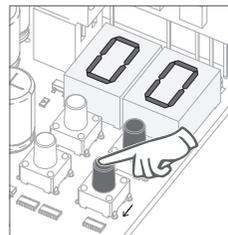
**01** • Presione MENU durante 10 segundos.



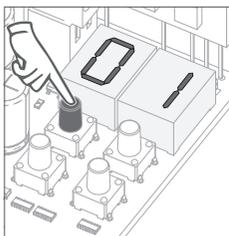
**02** • Aparece E0. Presione ↓ 8 veces.



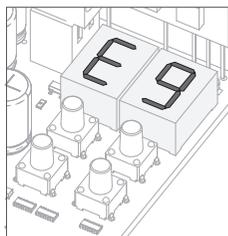
**03** • Aparece E8. Presione MENU durante 1 segundo.



**04** • Aparece el tiempo definido de fábrica. Si quiere hacer reset altere para 01 utilizando ↓ ↑.



**05** • Presione MENU durante 1 segundo para hacer reset.



**06** • Aparece E9. Para programar E9 continúa en el paso 3 del menú E8 (pág. 16B). Para salir de la programación, pulsar simultáneamente ↓ ↑.

00

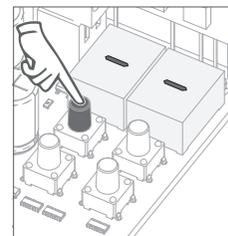
Luz continua

01

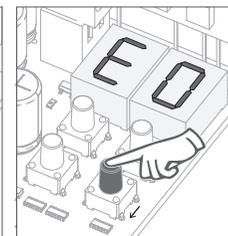
Luz intermitente

(Valor de fábrica 01)

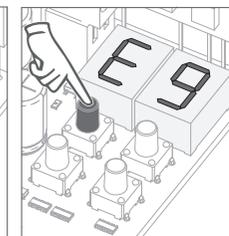
Este menú le permite seleccionar el modo de funcionamiento de los 4 canales, salida fija o intermitente (pág. 12B).



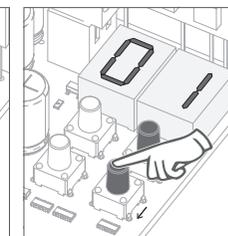
**01** • Presione MENU durante 10 segundos.



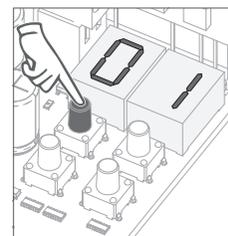
**02** • Aparece E0. Presione ↓ 9 veces.



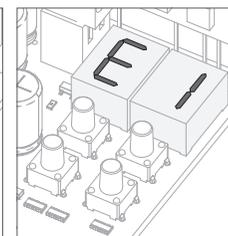
**03** • Aparece E9. Presione MENU durante 1 segundo.



**04** • Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función para 00 o 01, utilizando ↓ ↑.



**05** • Presione MENU durante 1 segundo para guardar la función definida.



**06** • Aparece E1. Para salir de la programación presione ↓ ↑ simultáneamente.

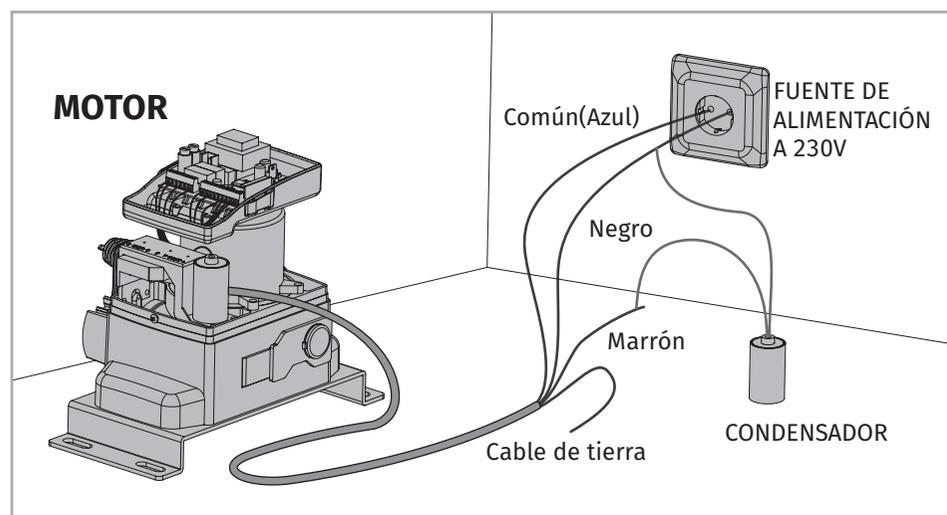
MENU	DESCRIPCIÓN	MENU	DESCRIPCIÓN
OP	Fin de carrera de apertura accionado	EE	Células obstruidas
OB	Fin de carrera de cierre accionado	EF	Sin interruptores de límite o ambos interruptores de límite abiertos
AF	En tiempo de pausa	BA	Banda de seguridad a ser presionada
AP	En tiempo de pausa peatonal	BS	Botón peatonal a ser presionado
OU	Memoria llena	BO	Botón start a ser presionado
OP	Memoria llena (peatonal)	EP	Error de detección de sensibilidad
OB	Inversión por esfuerzo		

Para detectar los componentes con problemas en una instalación de automatismos de corredera, a veces es necesario hacer pruebas con conexión directa a una fuente de alimentación de 230V. Entonces es necesario fusionar un condensador en relación al cual el automatismo puede trabajar (debe comprobar el tipo de condensador para ser utilizado en el manual del producto).

Se muestra en el siguiente diagrama como debe hacerse, reconexión e intercalar los diferentes cables de los componentes.

**NOTAS:**

- Para hacer las pruebas no es necesario retirar el automatismo de donde está instalado, porque de esta manera, el utilizador puede percibir si el automatismo, directamente conectado a la corriente, puede funcionar correctamente.
- El orden de conexión de los cables del condensador en los cables del automatismo no es importante, desde que conecte un cable de color marrón con un cable negro;
- El común debe estar siempre conectado a la fuente.
- Para invertir el sentido de funcionamiento del automatismo basta cambiar el cable negro con el cable marrón del automatismo.



Todas las pruebas deben ser realizadas por personal cualificado debido al grave riesgo asociado con el uso indebido de los sistemas eléctricos!

En la posición correspondiente a cada entrada del mando en baja tensión, la central cuenta con un LED para identificar el estado. El LED encendido señala que la entrada se encuentra cerrada, en cuanto que el LED apagado señala que la entrada se encuentra abierta.

Anomalia	Procedimiento	Comportamiento	Procedimiento II	Descubrir la fuente del problema			
• Motor no funciona	• Verifique si tiene alimentación a 230V conectada al automatismo y si esta está a funcionar correctamente.	• Continúa a no trabajar.	• Consultar un técnico especializado MOTORLINE.	1 • Abrir la central y verificar si tiene alimentación a 230V; 2 • Verifique los fusibles de entrada de la central;	3 • Desligar los motores de la central y testarlos directamente a la corriente para descubrir si están con avería (ver pág 18A).	4 • En caso los motores funcionen, el problema estará en la central. Retire la central y envíe para los servicios técnicos para diagnóstico;	5 • Caso los motores no funcionen, retirelos del local de instalación y envíe para los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico.
• Motor no se mueve pero hace ruido	• Desbloquear el motor y mover la puerta manualmente para verificar si existe problemas mecánicos en la puerta.	• Encontró problemas?	• Consultar un técnico especializado en puertas.	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimientos asociados a la puerta y a los automatismos (pernos, bisagras, etc) para descubrir cuál es el problema.			
		• La puerta se mueve fácilmente?	• Consultar un técnico especializado MOTORLINE.	1 • Analisar condensadores, acendo un teste com condensadores nuevos; 2 • Caso el problema no sea de los condensadores, desligar los motores de la central y probarlos conectados directamente a la corriente para descubrir se están averiados (ver pág 18A); 3 • Caso los motores funcionen, el problema está en la central. Retírelos y envíe para los servicios técnicos para diagnóstico;	4 • Caso los motores no funcionen, retirelos y envíe para los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico.		
• Motor abre pero no cierra	• Desbloquear el motor y mover la puerta manualmente para la posición de cierre. Bloquee de nuevo lo(s) motor(es). Desligar el cuadro general por 5 segundos, y vuelva a ligar. Dar orden de apertura con el mando.	• La puerta se abrió pero no cerró.	1 • Verifique si tiene algún obstáculo delante de las fotocélulas; 2 • Verifique si algunos de los dispositivos de control (selector de llave, botón de video vigilancia, etc) de la puerta están presos y a enviar un señal permanente a la central; 3 • Consultar un técnico especializado MOTORLINE.	La central MC50SC Motorline tiene una pantalla que le permite saber fácilmente cuales son los dispositivos con anomalías. Todos los LED's de los dispositivos de seguridad (LA y LE) en situaciones normales permanecen encendidos. Si los LED LS o LO estuvieren permanentemente encendidos, significa que existe un impulso continuo para la apertura. Es necesario rectificar las conexiones de este circuito.  Si aparecer LE o LA en la pantalla y los LED de señalización estuvieren apagados, significa que la banda de seguridad o las fotocélulas están conectadas o desconectadas.	<b>A) SISTEMAS DE SEGURIDAD:</b> Desactive las fotocélulas y las bandas de seguridad (a través del menú correspondiente) y pruebe de nuevo si la puerta se cierra. En el caso de que la puerta cerrar, desconecte las fotocélulas y las bandas de seguridad, por separado, para detectar en cuál de los componentes se encuentra el problema. ATENCIÓN: Los LED's señalizadores de las fotocélulas y de la banda de seguridad sólo tienen función cuando el menú de la misma se encuentra activo, si contrario no hay relevancia en el hecho lo facto de estaren	<b>B) SISTEMAS DE START:</b> 1 • Deslígue todos los cables conectados al conector LS y LO. 2 • Si el LED se apagó, tente volver a conectar un dispositivo de cada vez hasta descubrir cual el dispositivo averiado.  <b>NOTA:</b> Caso los procedimientos descritos en las líneas A) y B) no resulten, retire la central y envíe para los servicios técnicos para diagnóstico.	
• Motor no hace recorrido completo	• Desbloquear el motor y mueva la puerta manualmente para verificar si existe problemas mecánicos en la puerta.	• A encontrado problemas?	• Consultar un técnico especializado en puertas.	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimientos asociados a la puerta y a los automatismos (pernos, bisagras, etc) para descubrir cuál es el problema.			
		• La puerta se mueve fácilmente?	• Consultar un técnico especializado MOTORLINE.	1 • Analisar condensadores, acendo teste com condensadores nuevos. 2 • Caso el problema no sea de los condensadores, desligar los motores de la central y probarlos conectados directamente a la corriente para descubrir se están averiados; 3 • Caso los motores no funcionen, retirelos y envíe para los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico.	4 • Si durante el curso del motor aparece en el display la indicación L1, significa que el motor paró por detección de esfuerzo. Desbloquee el motor y mueva la puerta manualmente comprobando si existe alguno bloqueo a su movimiento.	Si el motor se mueve normalmente tendrá que ajustar la fuerza y la sensibilidad a través del menú P2. 5 • Si esto no funcionar, debe retirar la central y enviarla para los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico.	<b>NOTA:</b> La afinación de la fuerza de la central debe ser el suficiente para abrir y cerrar la puerta sin que esta pare, más con un pequeño esfuerzo de una persona consigue parar la. En caso de fallos de los sistemas de seguridad, la puerta nunca puede causar daños físicos a los obstáculos (vehículos, personas, etc).

