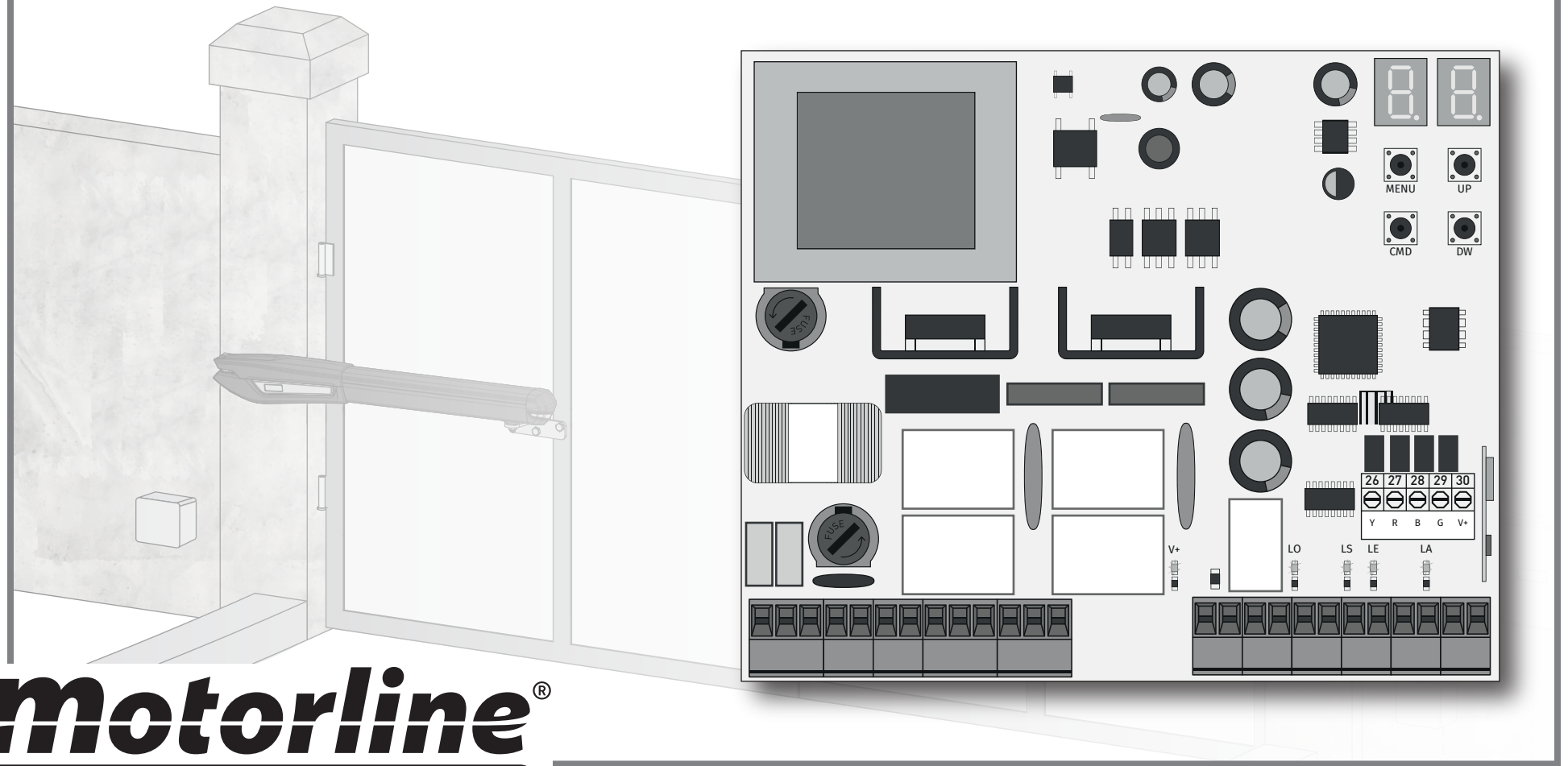
PORTUGAL

ES

MC52

MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR



Motorline® PROFESSIONAL

v3.4
REV. 07/2022

00. CONTENIDO

INDICE

01. INFORMACION DE SEGURIDAD 1B

02. CENTRAL
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4A
- LEDs 4A
- CONECTORES 4B

03. INSTALACIÓN
- MAPA DE INSTALACIÓN 5
- PROCESO DE INSTALACIÓN BASE 6A

04. PROGRAMACIÓN
- PROGRAMAR Y BORRAR MANDOS 6B
- MENUS P 7A
- MENUS E 7B

05. PROGRAMACIÓN "P"
- P0 8A
- P1 - P2 8B
- P3 - P4 9A
- P5 - P6 9B
- P7 - P8 10A
- P9 10B

06. PROGRAMACIÓN "E"
- E0 10B
- E1 - E2 - E3 11A
- E4 - E5 11B
- E6 - E7 12A
- E8 - E9 12B

07. PANTALLA
- INDICACIONES DE LA PANTALLA 13A

08. PRUEBAS DE COMPONENTES
- MOTOR A 230V/110V 13B

09. RESOLUCIÓN DE AVERIAS
- INSTRUCCIÓNES PARA CONSUMIDOR FINAL/ TÉCNICOS ESPECIALIZADOS 14

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

ATENCIÓN:

CE	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
RoHS	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 substancias 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 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.

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

AVISOS GENERALES

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

AVISOS PARA EL INSTALADOR

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

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

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

AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloque e el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.
- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción de lo potón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

RESPONSABILIDAD

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

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.
Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEYENDA SÍMBOLOS

- Avisos importantes de seguridad

- Información Útil

- Información de programación

- Información de potenciómetros

- Información de los conectores

- Información de los botones

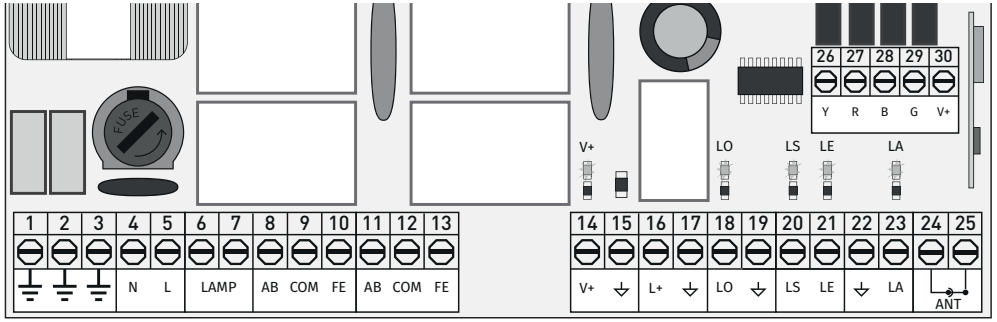
02. CENTRAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MC52 es una central de control electrónico monofásica con sistema de control por radio incorporado, desarrollada para la automatización de puertas batientes.

	versão 110V	versão 230V
• **Alimentación**	110Vac 60Hz	230Vac 50-60Hz
• **Salida para lámpara destellante**	110Vac 60Hz 500W máx.	230Vac 50Hz 500W máx.
• **Salida para lámpara destellante RGB**	24Vdc 100mA máx.	
• **Salida para motor**	110Vac 60Hz 500W máx.	230Vac 50-60Hz 500W máx.
• **Salida para accesorios auxiliares**	24Vdc 8W máx.	
• **Seguridad y Mandos en BT**	24Vdc	
• **Temperatura de funcionamiento**	-25°C a +55°C	
• **Receptor de radio incorporado**	433,92 Mhz	
• **Transmisores OP**	12bits o Rolling Code	
• **Capacidad máxima de memoria**	100 (apertura total) - 100 (apertura peatonal)	
• **Dimensiones de la Central**	125mm x 140mm	

LEDs



LEDs	
	V+ • LED encendido indica que la línea para la salida V+ está OK. **LS** • LED encendido cuando el pulsador peatonal está activo. **LO** • LED encendido cuando el pulsador total está activo. **LA** • LED encendido cuando la fotocélula está activa (P6 activa) o el circuito ↓ LA está cerrado. **LE** • LED encendido cuando las fotocélulas están activas (P5 activo) o el circuito ↓ LE está cerrado.

02. CENTRAL

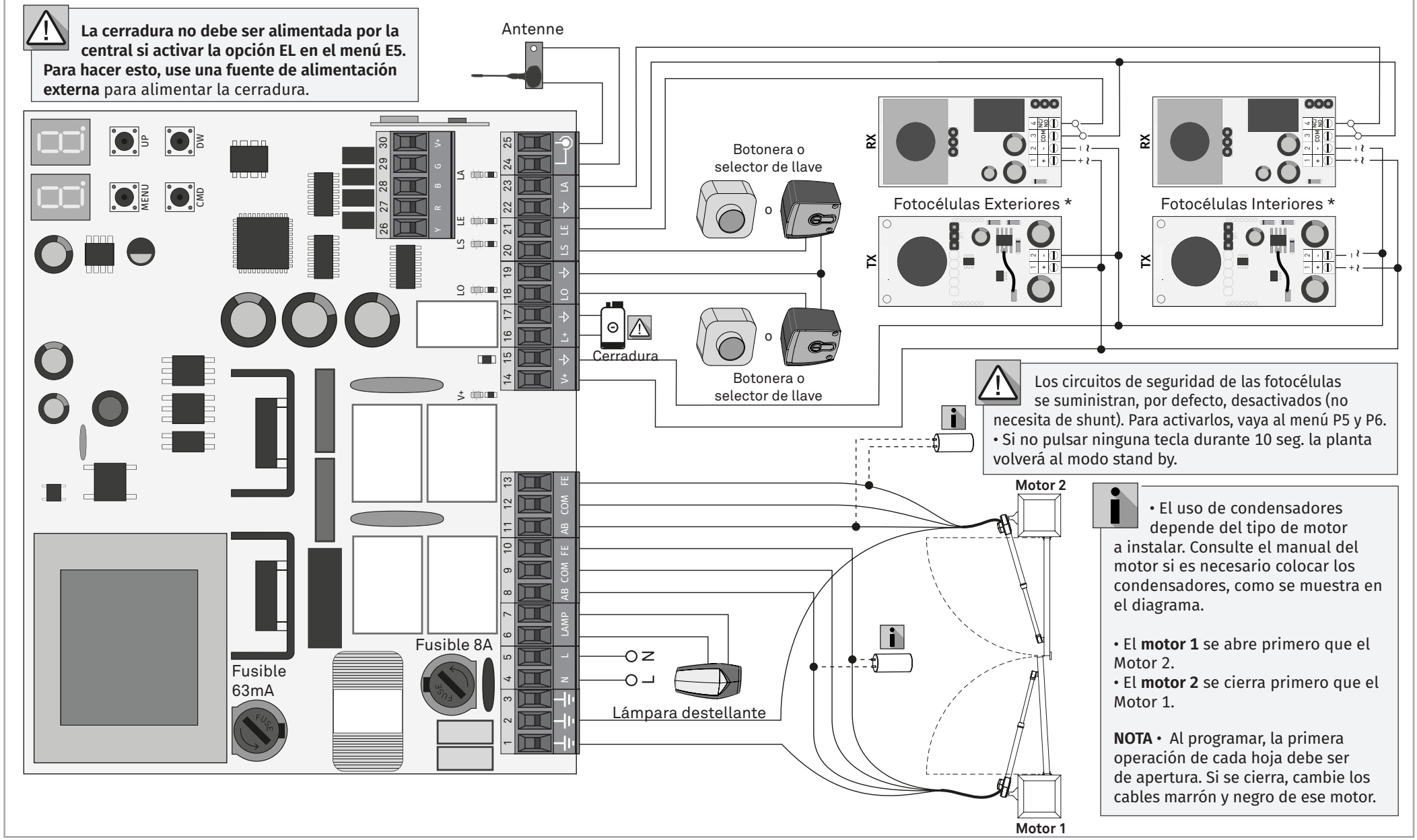
CONECTORES

Tenga en cuenta qué versión está utilizando (110Vac o 230Vac).

CN1	**01** • Conexión a la Tierra **02** • Conexión a la Tierra **03** • Conexión a la Tierra	
	04 • Entrada de la línea de 110/230V (Neutro) **05** • Entrada de la línea de 110/230V (fase)	**Alimentación 110/230Vac**
	06 • Salida Lámpara destellante - 110/230Vac 500W **07** • Salida Lámpara destellante - 110/230Vac 500W	**Luz de cortesía o lámpara destellante:** esta salida le permite conectar una luz de cortesía o una lámpara destellante.
	08 • Salida Motor 1 - Apertura - 110/230Vac 500W **09** • Salida Motor 1 - Común - 110/230Vac 500W **10** • Salida Motor 1 - Cierre - 110/230Vac 500W	**Motor 1**
	11 • Salida Motor 2 - Apertura - 110/230Vac 500W **12** • Salida Motor 2 - Común - 110/230Vac 500W **13** • Salida Motor 2 - Cierre - 110/230Vac 500W	**Motor 2**
CN2	**14** • Alimentación 24Vdc 200mA máx. **15** • Alimentación 24Vdc 200mA máx.	**Alimentación Auxiliar 24Vdc**
	16 • Salida para cerradura eléctrica 12/24Vdc 15W **17** • Salida para cerradura eléctrica 12/24Vdc 15W	**Cerradura eléctrica:** esta salida permite la conexión de una cerradura eléctrica. **Nota** • La potencia indicada es para pulsos de 2 segundos.
	18 • Entrada pulsador total (NA) **19** • Comum **20** • Entrada pulsador pedonal (NA)	**Botoneras:** este circuito permite la conexión de botoneras para la apertura total o peatonal.
	21 • Fotocélulas 1 (NC) **22** • Común **23** • Fotocélulas 2 (NC) **24** • Antena **25** • GND	**Circuitos de seguridad:** este circuito permite la conexión de fotocélulas. Su funcionamiento depende de la configuración de los menús P5 y P6 (ver página 9A). **Antena**
CN3	**26** • Salida Y (GND) **27** • Salida R (GND) **28** • Salida B (GND) **29** • Salida G (GND) **30** • Salida auxiliar para lámpara destellante o LED 24Vdc	Open collector para la gestión de funciones auxiliares: La **salida Y** se activa en modo intermitente o fijo (ver E9), solo con la **puerta cerrada**. La **salida R** se activa en modo intermitente o fijo (ver E9), solo en la fase de **cierre**. La **salida B** se activa en modo intermitente o fijo (ver E9), solo durante el tiempo de **pausa**. La **salida G** se activa en modo intermitente o fijo (ver E9), solo en la fase de **apertura**.

03. INSTALACIÓN

MAPA DE INSTALACIÓN



03. INSTALACIÓN

PROCESO DE INSTALACIÓN BASE

El proceso de instalación supone que la puerta ya tiene instalados los finales de carrera mecánicos o eléctricos.
Para obtener más información, consulte el manual del motor.

01 • Conecte todos los accesorios de acuerdo con el diagrama de conexiones (página 5).
02 • Conecte la central a una fuente de alimentación de 230V (terminales 4 y 5 - CN1).
03 • Compruebe si el movimiento de la puerta es el mismo que se muestra en la pantalla:
04 • Haga una programación de la carrera - menú P0 (página 8A).
05 • Si es necesario, ajuste el tiempo de ralentización de la puerta al abrir y cerrar - menú P1 (página 8A).
06 • Ajuste la fuerza de la puerta - menú P2 (página 8B).
07 • Vuelva a programar la carrera - menú P0 (página 8A).
08 • Active o desactive el uso de fotocélulas en el menú P5 y P6 (página 9A).
09 • Programe un mando (página 6B).

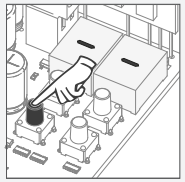
Central ahora está completamente configurada!
Consulte las páginas de programación del menú si desea configurar otras funciones de la central.

04. PROGRAMACIÓN

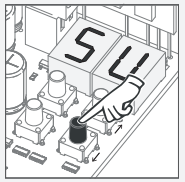
PROGRAMAR Y BORRAR MANDOS

SU Programación de mandos para apertura total.
SP Programación de mandos para apertura peatonal.

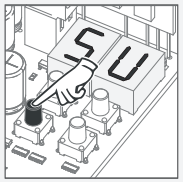
• PROGRAMAR MANDOS



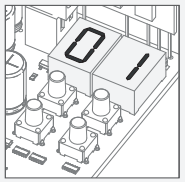
01 • Presione el botón cmd durante 3 segundos.



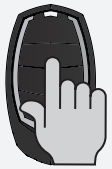
02 • Seleccione (SU) usando ↑↓.



03 • Presione cmd 1 vez para confirmar.

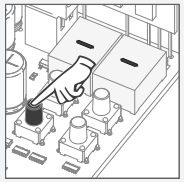


04 • Aparece la primera posición libre.

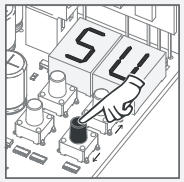


05 • Presione la tecla del mando que desea programar. La pantalla parpadeará y pasará a la siguiente ubicación libre.

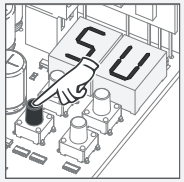
• BORRAR MANDOS



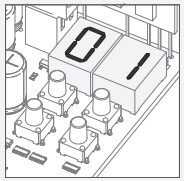
01 • Presione el botón cmd durante 3 segundos.



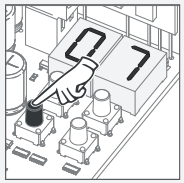
02 • Seleccione (SU) usando ↑↓.



03 • Presione cmd 1 vez para confirmar.



04 • Use ↑↓ para seleccionar la ubicación del mando que desea eliminar.



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

• ELIMINAR TODOS LOS MANDOS

01 • Presione el botón cmd durante 10 segundos.

02 • La pantalla mostrará **SU**.

03 • **SU** parpadeará.

04 • **LU** parpadea, confirmando que se han borrado todos los mandos.

• Si no presiona ninguna tecla durante 10 segundos la central volverá al modo de espera.

04. PROGRAMACIÓN

MENUS P

- **Solo podemos ingresar en la programación con la puerta detenida (eléctricamente).**
- Para acceder al menú P, presione la tecla MENU durante 3 segundos.
- Use ↑↓ para navegar por los menús.
- Presione MENU cuando quiera confirmar el acceso a un menú.
- Presione ↑↓ simultáneamente para salir de la programación.

MENU	FUNÇÃO	MIN.	MÁX.	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁG
P0	Programación de la carrera	-	-	nA Programación manual	-	8A
				n0 01 1 motor 02 2 motores	02	
P1	Ajuste del tiempo de ablandamiento	0s	25s	dA Desaceleración de apertura (Hoja 1)	03	8A
				dF Desaceleración de cierre (hoja 1)		
				bA Desaceleración de apertura (Hoja 2)		
				bF Desaceleración de cierre (hoja 2)		
P2	Ajuste de fuerza	0	9	F0 Ajuste de la fuerza	04	8B
P3	Tiempo de carrera peatonal	0s	99s	Ajuste de tiempo de carrera peatonal	10	8B
P4	Tiempo de pausa y retraso de puertas	0s	99s	AF Tiempo de pausa total	00	8B
		0s	99s	AP Tiempo de pausa peatonal	00	
		0s	25s	Ao Retraso de puertas en apertura	02	
		0s	25s	Ac Retraso de puertas en cierre	02	
P5	Programación de fotocélulas 1	0	1	LE 00 Desativa 01 Ativa	00	9A
		0	1	HO 00 En apertura 01 En cierre	01	
		0	2	HE 00 Invierte 01 Para 02 Invierte 2 segundos y para	00	
P6	Programación de fotocélulas 2	0	1	LA 00 Desativa 01 Ativa	00	9A
		0	1	HC 00 En apertura 01 En cierre	00	
		0	2	HL 00 Invierte 01 Para 02 Invierte 2 segundos y para	01	
P7	Lógica de funcionamiento	0	2	00 Modo Automático	00	9B
				01 Modo paso a paso		
				02 Modo condominio		
P8	Lámpara destellante	0	2	00 Intermitente (apertura y cierre)	00	9B
				01 Modo paso a paso		
				02 Luz de cortesía		
P9	Programación a distancia	0	1	00 PGM distancia OFF	00	9B
				01 PGM distancia ON		

04. PROGRAMACIÓN

MENUS E

MENU	FUNÇÃO	MIN.	MÁX.	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁG.
E0	Hombre presente	0	1	HP 00 Desactiva hombre presente 01 Activa hombre presente	00	10A
				PL 00 Desactiva func. botoneras 01 Activa func. botoneras		
E1	Soft start	0	1	00 Desativa Soft start	00	10A
				01 Ativa Soft start		
E2	Tiempo de luz de cortesía	0m	99m	Ajuste el tiempo de luz de cortesía (minutos)	00	10A
E3	Follow me	-	-	00 Desativa follow me	00	10A
				01 Follow me no actúa cuando el portón está en apertura. Solo funciona cuando está abierto.		
				02 Follow me actúa cuando la puerta está en apertura y cuando está abierta.		
E4	Ajuste del tiempo de carrera	0m	3m	Tiempo de carrera de apertura (minutos) - Hoja 1	00	10B
		0s	59s	Tiempo de carrera de apertura (segundos) - Hoja 1	30	
		0m	3m	Tiempo de carrera de cierre (minutos) - Hoja 1	00	
		0s	59s	Tiempo de carrera de cierre (segundos) - Hoja 1	30	
		0m	3m	Tiempo de carrera de apertura (minutos) - Hoja 2	00	
		0s	59s	Tiempo de carrera de apertura (segundos) - Hoja 2	30	
		0m	3m	Tiempo de carrera de cierre (minutos) - Hoja 2	00	
		0s	59s	Tiempo de carrera de cierre (segundos) - Hoja 2	30	
E5	Freno/cerradura/golpes	0	1	Eb 00 Desactiva freno electrónico 01 Activa freno electrónico	00	10B
				EL 00 Activa cerradura en la apertura 2 segundos 01 Activa cerradura cada vez que se mueve		
				Po 00 Desactiva el golpe de apertura 01 Activa golpe de apertura		
				Pc 00 Desactiva golpe de cierre 01 Activa golpe de cierre		
E6	Velocidad de ralentización	0	9	Ajuste de la velocidad de ralentización	05	10B
E7	Contador de maniobras	-	-	Muestra el número de maniobras realizadas	-	10B
E8	Reset - Restablecer los valores de fábrica	0	1	00 Desactivado	00	11A
				01 Reset accionado		
E9	Salida RGB	-	-	00 Salida continua	00	11A
				01 Salida intermitente		

MANDOS		
SU	Mandos de programación para apertura total.	6B
SP	Los mandos de programación para la apertura peatonal.	6B

05. PROGRAMACIÓN "P" P0 PROGRAMACIÓN DE LA CARRERA

Puede usar el mando en lugar de la tecla MENU.
Siempre que una hoja toque una parada, espere 1 segundo antes de hacer clic en el MENÚ.
Para salir de los menús de programación, presione las teclas UP y DOWN simultáneamente.

8A	60
Programación manual del curso Este menú le permite configurar manualmente el curso de la hoja (s)	**Cantidad de motores** Permite definir el número de motores conectados a la centralita
(Valor de fábrica **NA**)	(Valor de fábrica **02**)

DIRECCIÓN DE ROTACIÓN DE LA PANTALLA	PROGRAMACIÓN DEL CURSO DE DOS MOTORES
01	Rotación normal: la hoja 1 comienza a abrirse (velocidad normal) Rotación lenta: la hoja 1 entra en desaceleración de apertura (velocidad de desaceleración)
10	Rotación normal: la hoja 1 se detiene y la hoja 2 comienza a abrirse (velocidad normal) Rotación lenta: la hoja 2 entra en desaceleración de apertura (velocidad de desaceleración)
11	Rotación normal: la hoja 2 se detiene y comienza a cerrarse (velocidad normal) Rotación lenta: la hoja 2 entra en velocidad de cierre (velocidad de desaceleración)
01	Rotación normal: la hoja 2 se detiene y la hoja 1 comienza a abrirse (velocidad normal) Rotación lenta: la hoja 1 entra en velocidad de cierre (velocidad de desaceleración)

Programación manual 2 brazos:
01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Presione MENU una vez hasta que aparezca 8A.
03 • Presione MENÚ (o mando) para comenzar a programar el tiempo de apertura de la hoja 1.
04 • Presione MENÚ para iniciar la desaceleración al abrir la hoja 1. Repita estos dos pasos (03 y 04) para la hoja 2.
05 • Pulsar MENÚ para iniciar la programación de la hora de cierre de la hoja 2.
06 • Presione MENÚ para iniciar la deceleración al cerrar la hoja 2. Repita estos dos pasos (05 y 06) para la hoja 1.
07 • Presione MENÚ una vez para mostrar 60, la hoja 1 se detiene.
08 • Utilice UP y DW para mostrar P1 y salir del modo de programación.
09 • Utilice UP y DW para permanecer en modo de espera.

DIRECCIÓN DE ROTACIÓN DE LA PANTALLA	PROGRAMA DE CURSO DE UN MOTOR (PEATONAL)
01	Rotación normal: la hoja comienza a abrirse (velocidad normal) Rotación lenta: la hoja entra en apertura relativa (velocidad de desaceleración)
10	Rotación normal: la hoja se detiene y comienza a cerrarse (velocidad normal)
01	Rotación lenta: la hoja entra en velocidad de cierre (velocidad de desaceleración)

05. PROGRAMACIÓN "P" P0 PROGRAMACIÓN DE LA CARRERA

Programación manual 1 brazo:
01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Presione MENÚ una vez hasta que aparezca 8A.
03 • Presione MENÚ (o mando) para comenzar a programar el tiempo de apertura de la hoja.
04 • Pulsar MENÚ para iniciar la deceleración en la apertura de la hoja.
05 • Pulsar MENÚ para iniciar la hoja de parada y empezar a programar la hora de cierre.
06 • Pulsar MENÚ para iniciar la deceleración en el cierre de la hoja
07 • Presione MENÚ una vez para mostrar 60, la hoja se detiene.
08 • Utilice UP y DW para mostrar P1 y salir del modo de programación.
09 • Utilice UP y DW para permanecer en modo de espera.

05. PROGRAMACIÓN "P" P1 CONFIGURACIÓN DEL TIEMPO DE CIERRE

Siempre que haya una inversión de la dirección de desplazamiento, el tiempo de desaceleración predeterminado aumenta en 2 segundos. hasta un máximo de 25 seg.

Este menú le permite configurar el tiempo de ralentización de cada hoja al abrir y cerrar.

dA	dF
Disminuir la velocidad en la primera hoja 1 Permite definir el tiempo que la cancela actuará con ralentización en la apertura.	**Disminuir la velocidad en el cierre de hoja 1** Permite definir el tiempo que actuará la cancela con ralentización en el cierre.
bA	bF
Disminuir la velocidad en la primera hoja 2 Permite definir el tiempo que la cancela actuará con ralentización en la apertura.	**Disminuir la velocidad en el cierre de hoja 2** Permite definir el tiempo que actuará la cancela con ralentización en el cierre.

min. 05 ... 25 max. (Valor de fábrica **3**)

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Use UP hasta que aparezca P1.
03 • Presione MENU aparecerá dA. Use UP y DW para navegar por los parámetros.
04 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
05 • Aparecerá el valor configurado de fábrica. Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "P" P2 AJUSTE DE LA FUERZA

Este menú le permite configurar la fuerza que se inyecta en el motor cuando se mueve a velocidad normal. El valor predeterminado es 4.

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Use UP hasta que aparezca P2.
03 • Presione MENU aparecerá F0.
04 • Presione MENU para editar el valor.
05 • Aparecerá el valor configurado de fábrica. Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "P" P3 TIEMPO DE CARRERA PEATONAL

Este menú le permite configurar el tiempo de carrera peatonal. El valor predeterminado es 10 segundos.

01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca P0 .
02 • USE UP hasta que aparezca P3 .
03 • Presione Menú aparecerá el valor configurado de fábrica.
04 • Use UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "P" P4 TIEMPO DE PAUSA Y RETRASO DE PUERTAS

Cuando los valores están en cero, no hay cierre automático.

AF	AP	Ac	Ao
Ajuste del tiempo de pausa de cierre completo Le permite establecer el tiempo de pausa en la apertura completa.	**Ajuste del tiempo de pausa del bloqueo de peatones** Le permite establecer el tiempo de pausa en la apertura peatonal	**Retraso de puerta en cierre** Permite establecer el tiempo de retraso en el cierre de la hoja 1 en relación a la hoja 2.	**Retraso en la apertura de puertas** Permite establecer el tiempo de retraso para abrir la hoja 2 en relación a la hoja 1.
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **2**)	(Valor de fábrica **2**)

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0 .
02 • Use UP hasta que aparezca P4 .
03 • Presione MENU aparecerá AF . Use UP y DW para navegar por los parámetros.
04 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
05 • Aparecerá el valor configurado de fábrica. Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "P" P5 PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS 1

LE	HC	HL
00 (apagado) **01 (activo)** Le permite habilitar o deshabilitar la seguridad.	**00 (fotocélulas de apertura)** **01 (fotocélulas cerradas)** Permite definir si la seguridad actuará sobre la apertura o el cierre.	**00 (el movimiento de la puerta se invierte)** **01 (el movimiento de la puerta se detiene y se reanuda 5 segundos después de que se desactiva la seguridad)** **02 (el movimiento de la puerta se invierte durante 2 segundos y se detiene)** Le permite definir el comportamiento de la puerta cuando la seguridad está activa
Valor de fábrica (**00**)		

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0 .
02 • Use UP hasta que aparezca P5 .
03 • Presione MENU aparecerá LE . Use UP y DW para navegar por los parámetros.
04 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
05 • Aparecerá el valor configurado de fábrica. Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "P" P6 PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS 2

LA	HC	HL
00 (apagado) **01 (activo)** Le permite habilitar o deshabilitar la seguridad.	**00 (fotocélulas de apertura)** **01 (fotocélulas cerradas)** Permite definir si la seguridad actuará sobre la apertura o el cierre.	**00 (el movimiento de la puerta se invierte)** **01 (el movimiento de la puerta se detiene y se reanuda 5 segundos después de que se desactiva la seguridad)** **02 (el movimiento de la puerta se invierte durante 2 segundos y se detiene)** Le permite definir el comportamiento de la puerta cuando la seguridad está activa
Valor de fábrica (**00**)		

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0 .
02 • Use UP hasta que aparezca P5 .
03 • Presione MENU aparecerá LA . Use UP y DW para navegar por los parámetros.
04 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
05 • Aparecerá el valor configurado de fábrica. Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMAR "P" — P7 LÓGICA DE FUNCIONAMENTO

Permite definir la lógica de funcionamiento del automatismo.

00	01	02
Funcionamiento en modo automático **Siempre que hay una orden el movimiento se invierte.**	**Modo de funcionamiento paso a paso** **1º** impulso - **ABRE** **2º** impulso - **PARA** **3º** impulso - **CIERRA** **4º** impulso - **PARA** Si está totalmente abierto y cronometrado, se cierra.	**Funcionamiento en modo condominio.** No responde a las órdenes durante la apertura y el tiempo de pausa.

Valor de fábrica (**00**)

01 • Pulse MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Utilice UP hasta que aparezca P7.
03 • Pulse Menú aparecerá 00.
04 • Pulse Menú para editar el valor.
05 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
06 • Pulse MENÚ para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMAR "P" — P8 LÁMPARA DESTELLANTE

Permite definir el modo de funcionamiento de la lámpara destellante (LAMP)

00	01	02
Intermitente (apertura y cierre) Durante el movimiento de apertura/cierre del portón, la lámpara destellante funcionará de modo intermitente.	**Durante el movimiento** de apertura/cierre del portón, la lámpara destellante permanecerá encendida.	**Luz de cortesía** La luz permanecerá encendida durante el tiempo definido en el menú E2.

Valor de fábrica (**00**)

01 • Pulse MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Utilice UP hasta que aparezca P8.
03 • Pulse Menú aparecerá 00.
04 • Pulse Menú para editar el valor.
05 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
06 • Pulse MENÚ para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMAR "P" — P9 PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Permite activar/desactivar la programación de nuevos comandos sin acceder directamente a la central, utilizando un comando previamente memorizado.

01 • Pulse MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Utilice UP hasta que aparezca P9.
03 • Pulse Menú aparecerá 00.
04 • Pulse MENÚ para editar el valor.
05 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
06 • Pulse MENÚ para guardar el nuevo valor.

Valor de fábrica (**00**)

Funcionamiento de la programación a distancia (PGM ON):

• Pulse simultáneamente las teclas indicadas en la imagen, por 10 segundos y la luz destellante parpadeará (en el display aparecerá la 1ª posición libre). Siempre que memorice 1 comando, la central saldrá de la programación a distancia. Si quiere memorizar más comandos, siempre tendrá que repetir el proceso de pulsar las teclas de comando simultáneamente, por 10 segundos para cada nuevo comando.

06. PROGRAMAR "E" — E0 HOMBRE PRESENTE

HP	PL
00 (desactiva) **01 (activa)** Permite activar o desactivar el hombre presente. **Nota** • Con el hombre presente activo los comandos de RF no funcionan	**00 (desactiva)** **01 (activa)** Permite activar o desactivar el modo botonera.

	Botón LS	Botón LO
01 ACTIVA	Apertura total	Cierre total
00 DESACTIVA	Maniobras peatonales	Maniobras totales

(Valor de fábrica **00**)

01 • Pulse MENÚ durante 10 seg. hasta que aparezca E0.
02 • Pulse Menú hasta que aparezca HP. Utilice UP y DW para navegar en los parámetros.
03 • Pulse MENÚ para editar el valor del parámetro elegido.
04 • Aparece el tiempo definido de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Pulse MENÚ para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E1 SOFT START

Activa o desactiva el arranque suave. Con la función de arranque suave activada, en cada inicio de movimiento la centralita controlará el arranque del motor, aumentando gradualmente la velocidad en el primer segundo de funcionamiento.
El valor predeterminado es 0 (desactivado).

01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0.
02 • USE UP hasta que aparezca E1 .
03 • Presione Menú aparecerá 00 .
04 • Presione MENU para editar el valor.
05 • Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E2 TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA

Este parámetro solo es activado si seleccionar la opción 2 en P8.

Este menú permite ajustar el tiempo de luz de cortesía para la puerta cerrada, abierta y detenida.
El valor predeterminado es 0 (luz de cortesía desactivada)

01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0.
02 • USE UP hasta que aparezca E2 .
03 • Presione Menú aparecerá 00 .
04 • Presione MENU para editar el valor.
05 • Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E3 FOLLOW ME

Le permite activar la opción Sígueme. Con esta opción activada, el panel de control, cuando está en posición abierta o abierta, da una orden de cierre de 5 seg. después de que el dispositivo de seguridad detecta el paso de un objeto / usuario.
00 función desactivada
01 función activada después de la apertura
02 función activada en apertura

(Valor de fábrica **00**)

01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0 .
02 • USE UP hasta que aparezca E3 .
03 • Presione Menú aparecerá 00 .
04 • Presione MENU para editar el valor.
05 • Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E4 AJUSTE DEL TIEMPO DE CARRERA

Este menú permite ajustar el tiempo de trabajo para las carreras de apertura y cierre de las dos hojas.

Hoja 1			
oA	oS	cA	cS
Tiempo de carrera de apertura (minutos)	**Tiempo de carrera de apertura (segundos)**	**Tiempo de carrera de cierre (minutos)**	**Tiempo de carrera de cierre (segundos)**
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **15**)	(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **15**)
Hoja 2			
oA	oS	cA	cS
Tiempo de carrera de apertura (minutos)	**Tiempo de carrera de apertura (segundos)**	**Tiempo de carrera de cierre (minutos)**	**Tiempo de carrera de cierre (segundos)**
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **15**)	(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **15**)

01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0 .
02 • Use UP hasta que aparezca E4 .
03 • Presione MENU aparecerá oA. Use UP y DW para navegar por los parámetros.
04 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
05 • Aparecerá el valor configurado de fábrica. Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E5 FRENO/CERRADURA/GOLPES

Permite activar o desactivar las funciones del freno electrónico, el modo de funcionamiento de la cerradura y activar o desactivar golpes en apertura y cierre.

Eb	EL	Po	Pc
00 (desactiva el freno electrónico) **01 (activa freno electrónico)** Activar el freno electrónico.	**00 (bloqueo activo en apertura 2 seg.)** **01 (activa el bloqueo siempre que esté en movimiento)** Seleccione el modo de funcionamiento de la cerradura. El valor predeterminado es 0 (pulso de 2 segundos en la apertura). **Nota: Si seleccionar la opción 2, debe considerar el valor máximo de corriente proporcionado por la central.**	**00 (deshabilitar carrera de apertura)** **01 (carrera de apertura activa)** Activar el golpe de apertura (Ariete).	**00 (desactiva la carrera de cierre)** **01 (carrera de cierre activa)** Activar el golpe de cierre.
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **0**)

06. PROGRAMACIÓN "E" E5 FRENO/CERRADURA/GOLPES

01 • Pressione MENU durante 10 seg. até aparecer E0 .
02 • Utilize UP até aparecer E5 .
03 • Pressione Menu vai surgir E6 . Utilize UP ou DW para navegar nos parâmetros.
04 • Pressione MENU para editar o valor do parâmetro escolhido.
05 • Surge o tempo definido de fábrica. Utilize UP e DW para alterar o valor.
06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E6 VELOCIDAD DE RALENTIZACIÓN

Este menú le permite ajustar la velocidad de ralentización.
El valor predeterminado es 4.

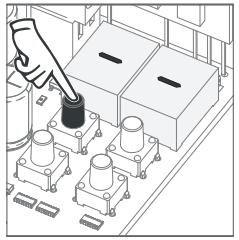
01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0 .
02 • USE UP hasta que aparezca E6 .
03 • Presione Menú aparecerá el valor configurado de fábrica.
04 • Presione MENU para editar el valor.
05 • Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E7 CONTADOR DE MANIOBRAS

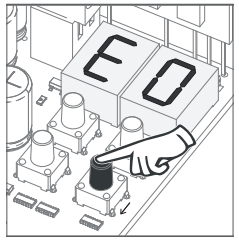
Este menú le permite comprobar cuántas maniobras completas ha realizado la central (maniobra completa significa abrir y cerrar).

⚠ **Reiniciar el panel no borra el recuento de maniobras.**

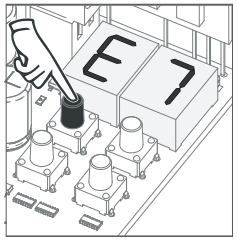
Ejemplo: 13456 maniobras
01- Cientos de miles / 34- Miles / 56- Docenas



01 • Presione MENÚ durante 10 segundos.



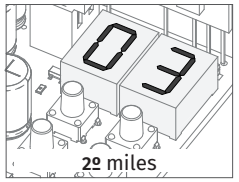
02 • Aparece E0. Presione UP hasta que aparezca E7.



03 • Presione MENÚ.

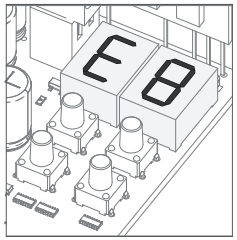
06. PROGRAMACIÓN "E" E7 CONTADOR DE MANIOBRAS

la pantalla parpadea →



la pantalla parpadea →

04 • El recuento de maniobras se muestra en el siguiente orden (ejemplo: 130371):



05 • Aparece E8.

06. PROGRAMACIÓN "E" E8 RESET – RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA

Este menú le permite restablecer los valores de fábrica.
El valor predeterminado es 0 (desactivado).

01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0 .
02 • USE UP hasta que aparezca E8 .
03 • Presione Menú aparecerá 00 .
04 • Presione MENU para editar el valor.
05 • Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E9 SALIDA RGB

Este menú le permite configurar el modo de operación de las salidas RGB.
El valor predeterminado es 0 (salida continua).

01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0 .
02 • USE UP hasta que aparezca E9 .
03 • Presione Menú aparecerá 00 .
04 • Presione MENU para editar el valor.
05 • Use UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

07. PANTALLA

INDICACIONES DE LA PANTALLA

AA	EN LA POSICIÓN PARADA, TOTALMENTE ABIERTA
--	EN LA POSICIÓN PARADA, POSICIÓN INTERMEDIA
__	EN LA POSICIÓN PARADA, TOTALMENTE CERRADA
LO	BOTÓN DE APERTURA TOTAL PRESIONADO
LS	BOTÓN DE APERTURA DE PEATONAL PRESIONADO
OP	CENTRAL A EJECUTAR LA CARRERA DE APERTURA
CL	CENTRAL A EJECUTAR LA CARRERA DE CIERRE
FO	FIN DEL TIEMPO DE CARRERA DE APERTURA
FC	FIN DEL TIEMPO DE CARRERA DE CIERRE
LU	TODOS LOS MANDOS BORRADOS
00 01 02	MANDO ACCIONADO DE LA POSICIÓN INDICADA
LE	FOTOCÉLULA OBSTRUIDA
LA	FOTOCÉLULA OBSTRUIDA
AF	EN TIEMPO DE PAUSA
AP	EN TIEMPO DE PAUSA PEATONAL

08. PRUEBAS DE COMPONENTES

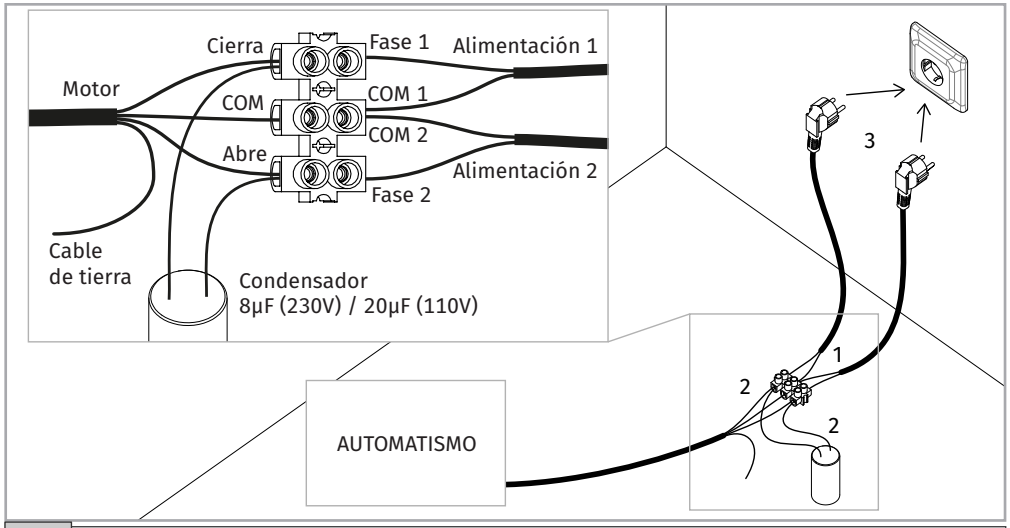
MOTOR A 230V/110V

Para detectar si la falla está en la central o en el motor, as veces, es necesario realizar pruebas con conexión directa a una fuente de alimentación de 230V / 110V.
Para esto, se debe intercalar un condensador en la conexión para que el operador pueda operar (verifique el tipo de condensador que se utilizará en el manual del producto).
El siguiente diagrama muestra cómo se debe hacer esta conexión y cómo intercalar los diferentes cables de los componentes.

NOTAS:
- Para llevar a cabo las pruebas, no necesita quitar la automatización del lugar donde está instalada, ya que de esta manera puede comprender si el automatismo conectado directamente a la alimentación puede funcionar correctamente.
- Se debe usar un nuevo condensador durante esta prueba para asegurar que el problema no esté en el condensador.

01 • Conecte los cables de alimentación al terminal como se muestra abajo.
02 • Conecte los cables del automatismo al terminal intercalando un condensador en los cables de apertura y cierre.
03 • Después de completar estas conexiones, conéctelo a una toma de corriente de 230V/ 110V, dependiendo del motor/central que se esté probando.

El uso de condensadores depende del tipo de motor a instalar. Consulte el manual del motor si es necesario colocar los condensadores, como se muestra en el diagrama.



Todas las pruebas deben ser realizadas por técnicos calificados debido al grave peligro relacionado con el mal uso de los sistemas eléctricos.

09. SOLUCION DE PROBLEMAS

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES

INSTRUCCIONES PARA TECNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalia	Procedimiento	Comportamiento	Procedimiento II	Descubrir el origen del problema
• Motor no trabaja.	• Verifique si tiene alimentacion la central del Automatismoy si esta funcionando correctamente.	• Continua sin trabajar.	• Consulte con tecnico especializado MOTORLINE.	1 • Abrir la central y comprobar si hay alimentación a 230V/110V/24V; 2 • Revise los fusibles de entrada central; 3 • Apague el motor de la central y compruebe conectado directamente a la corriente para saber si esto es defectuoso(ver pag. 11B); 4 • Si el motor funciona, el problema está en le central. Retirarlo y enviarlo a los servicios **MOTORLINE** para el diagnóstico; 5 • Si el motor no funciona retirarlo del local de instalación y enviarlo a los servicios **MOTORLINE** para el diagnóstico.
• El motor no se mueve pero hace ruido.	• Desbloquee el motor y mueva la puerta manualmente para verificar si hay problemas mecánicos con la puerta.	• Está atascada la puerta?	• Consulte a un cerrajero.	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la puerta y las automatizaciones (pernos, bisagras, etc.) para averiguar cuál es el problema.
		• La puerta se mueve fácilmente?	• Consulte um técnico especializado MOTORLINE.	1 • Analice los condensadores probándolos con nuevos condensadores; 2 • Si el problema no son los condensadores, desconecte los motores de la unidad de control y pruébelos directamente conectados a la corriente para determinar si están defectuosos (consulte la página 11B); 3 • Si los motores funcionan, el problema está en la central. Quítelo y envíelo a los Servicios técnicos de MOTORLINE para el diagnóstico; 4 • Si los motores no funcionan, retírelos y envíelos a los Servicios técnicos de **MOTORLINE** para el diagnóstico.
• Motor abre mas no cierra.	• Desbloquee el motor y mueva manualmente la puerta a la posición cerrada. Bloquee los motores nuevamente. Apague la centralita durante 5 segundos y vuelva a encenderla. Dar orden de apertura con comando.	• La puerta se abrió pero no se cerró.	1 • Compruebe si hay algún obstáculo delante de las fotocélulas; 2 • Compruebe si alguno de los dispositivos de control (selector de llave, panel de entrada, video portero, etc.) de la puerta está atascado y envía una señal permanente al panel de control; 3 • Consulte a un técnico calificado de MOTORLINE.	Todos los centrales MOTORLINE tienen LED que le permiten determinar fácilmente qué dispositivos tienen anomalías. Todos los LED del dispositivo de seguridad (DS) en situaciones normales permanecen encendidos. Todos los LED de los circuitos de "START" en situaciones normales permanecen apagados. Si los LED del dispositivo no están encendidos, hay un mal funcionamiento en los sistemas de seguridad (fotocélulas, bandas de seguridad). Si los LED "START" están encendidos, hay un dispositivo de emision de comandos que emite una señal permanente. **A) SISTEMAS DE SEGURIDAD:** 1 • Cerrar con un shunt todos los sistemas de seguridad de la central (consulte el manual del dispositivo en cuestión). Si el automatismo funciona normalmente, que analizan el dispositivo problemático. 2 • Quitar un shunt un a la vez para averiguar que dispositivo tienen malo funcionamento. 3 • Cambiar el dispositivo y compruebe que el automatismo funciona correctamente con todos los demás dispositivos. Si usted encuentra má algun defectuoso, siga los mismos pasos para descubrir todos los problemas. **B) SISTEMAS DE START:** 1 • Desconecte todos los cables conectados al conector START. 2 • Si el LED se ha apagado, intente volver a conectar un dispositivo a la vez hasta que encuentre el dispositivo dañado. **NOTA:** Si los procedimientos descritos en A) y B) no resulten, retirar la central y enviar a los servicios **MOTORLINE** para el diagnóstico.
• El motor no realiza un viaje completo.	• Desbloquee el motor y mueva manualmente la puerta para verificar si hay problemas mecánicos con la puerta.	• Encontro problemas?	• Consulte a un tecnico especialista en puertas.	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la puerta y las automatizaciones (pernos, bisagras, etc.) para averiguar cuál es el problema.
		• La puerta se mueve fácilmente?	• Consulte con un técnico especializado MOTORLINE.	1 • Analice los condensadores probando automatismos con nuevos condensadores. 2 • Si el problema no son los condensadores, desconecte los motores de la central y pruebe los motores directamente a la corriente para determinar si están dañados; 3 • Si los motores no funcionan, retire los motores y solicite servicio técnico de MOTORLINE para su diagnóstico. 4 • Si el motor funciona y mueve bien la compuerta en toda la carrera con toda su fuerza, el problema está en la central. Ajuste la recortadora eléctrica en la central. Haga un nuevo programa para la estación de trabajo del motor asignando los tiempos de apertura y cierre necesarios con la fuerza adecuada (consulte el manual de la planta correspondiente) 5 • Si esto no funciona, debe quitar el interruptor y enviarlo a los Servicios MOTORLINE para su diagnóstico. **Nota**: El ajuste del poder de la central debe ser suficiente para abrir y cerrar la puerta sin detenerse, pero con un poco de esfuerzo de una persona puede detenerla. En caso de falla de los sistemas de seguridad, la puerta nunca puede causar daños físicos a los obstáculos (vehículos, personas, etc.).