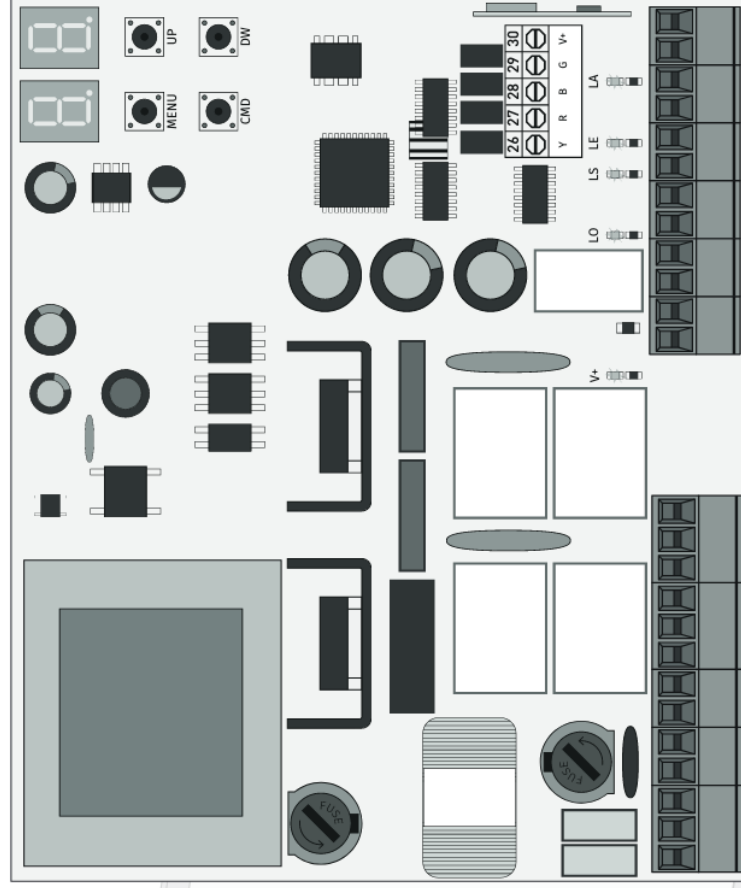
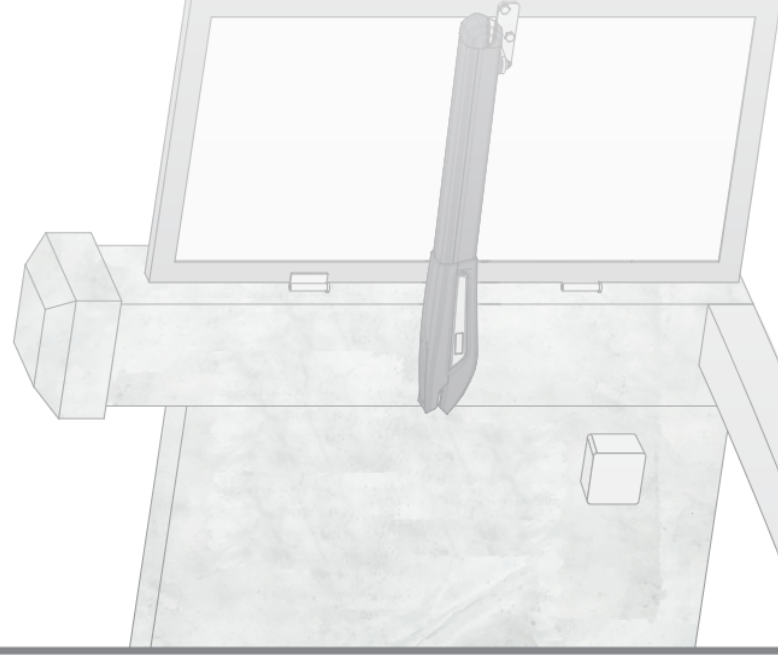




MC52

MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR



motorline®

PROFESSIONAL

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	
INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDOR FINAL/ TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	14

01. INFORMACION DE SEGURIDAD

ATENCIÓN:

C€	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 reciclelos 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 funcionamiento del producto para asegurarse de que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe de cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de "cabeza hacia abajo" o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o 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, desbloquee el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.

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

RESPONSABILIDAD

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

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

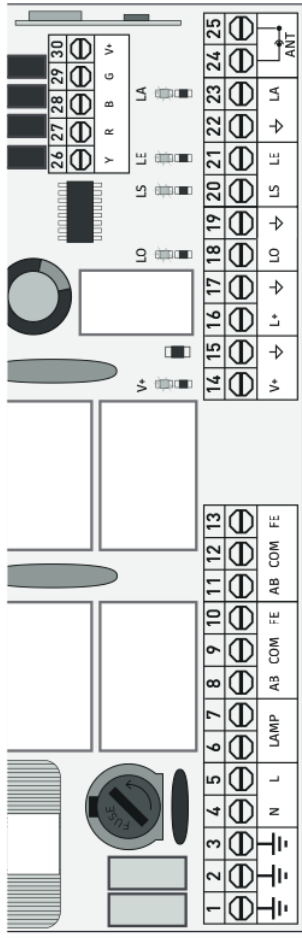
02. CENTRAL

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



- 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

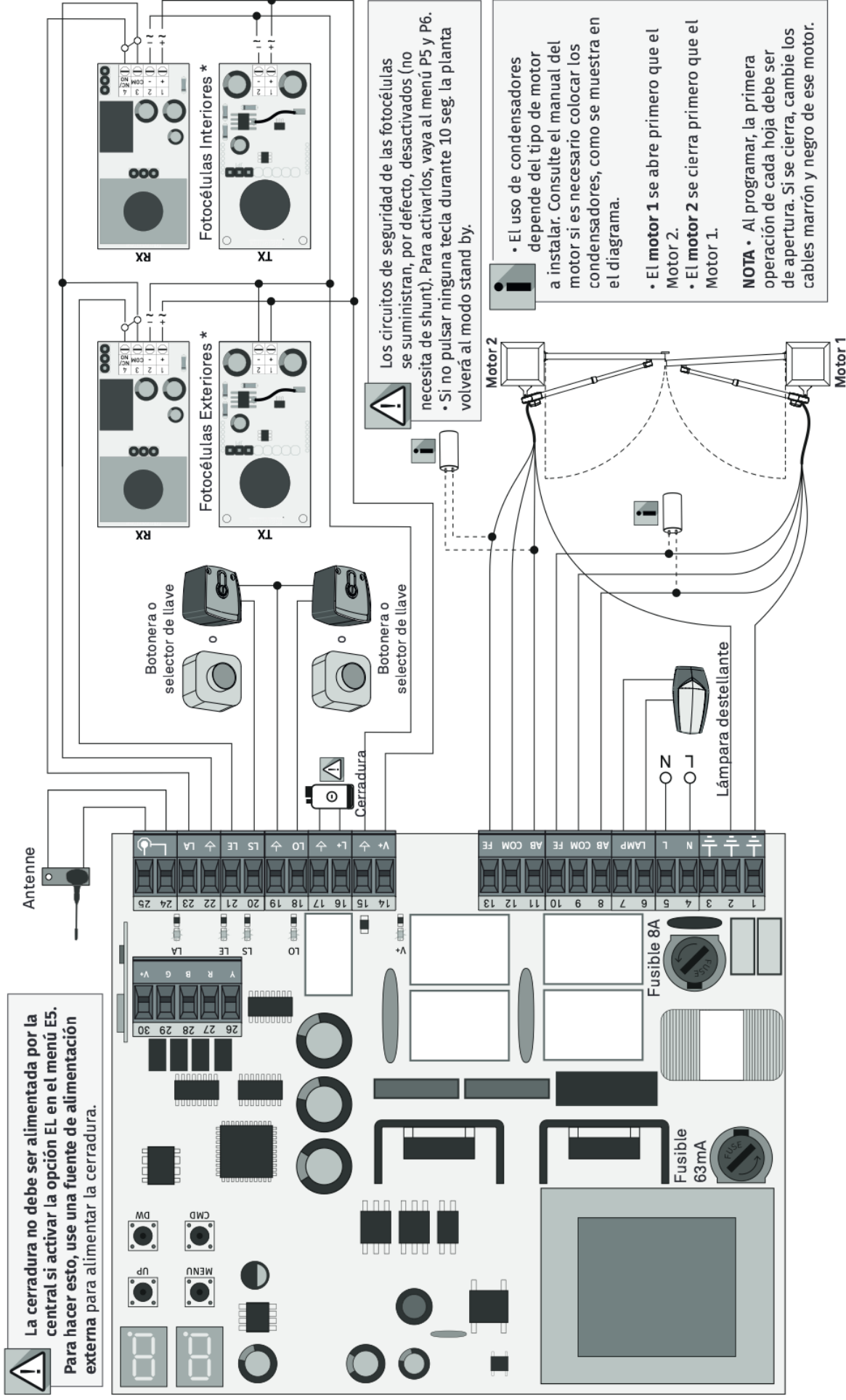


Tenga en cuenta qué versión está utilizando (110Vac o 230Vac).

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

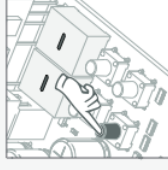
04. PROGRAMACIÓN

PROGRAMAR Y BORRAR MANDOS

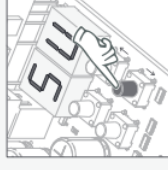
SU Programación de mandos para apertura total.

SP Programación de mandos para apertura peatonal.

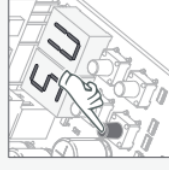
• PROGRAMAR MANDOS



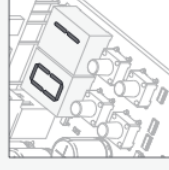
01 • Presione el botón cmd durante 3 segundos.



02 • Seleccione (SU) usando ↑↓.



03 • Presione cmd 1 vez para confirmar.

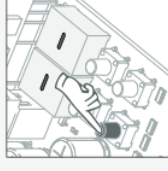


04 • Aparece la primera posición libre.

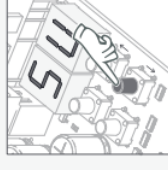


05 • Presione la tecla del mando que desea programar. La pantalla parpadeará y pasará a la siguiente ubicación libre.

• BORRAR MANDOS



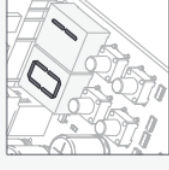
01 • Presione el botón cmd durante 3 segundos.



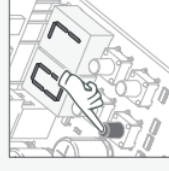
02 • Seleccione (SU) usando ↑↓.



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.

MENÚ	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLE	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PAGE
P0	Programación de la carrera	-	Programación manual 1 motor 2 motores	-	8A
P1	Ajuste del tiempo de ablandamiento		Desaceleración de apertura (Hoja 1) Desaceleración de cierre (Hoja 1) Desaceleración de apertura (Hoja 2) Desaceleración de cierre (Hoja 2)	03	8A
P2	Ajuste de fuerza		Ajuste de la fuerza	04	8B
P3	Tiempo de carrera peatonal		Ajuste de tiempo de carrera peatonal	10	83
P4	Tiempo de pausa y retraso de puertas		Tiempo de pausa total Tiempo de pausa peatonal Retraso de puertas en apertura Retraso de puertas en cierre	00 00 02 02	8B
P5	Programación de fotocélulas 1		Desactiva Alva En apertura En cierre Invierte Para Invierte 2 segundos y para	00 01 00	9A
P6	Programación de fotocélulas 2		Desactiva Alva En apertura En cierre Invierte Para Invierte 2 segundos y para	00 00 01	9A
P7	Lógica de funcionamiento		Modo Automático Modo paso a paso Modo de condominio	00	9B
P8	Lámpara destellante		Intermitente (apertura y cierre) Modo paso a paso Luz de cortésia	00	9B
P9	Programación a distancia		PGM distancia OFF PGM distancia ON	00	9B

04. PROGRAMACIÓN

MENUS E

MENÚ	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLE	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PAGE
E0	Hombre presente		Desactiva hombre presente Activa hombre presente P1 00 Desactiva func. botoneras 01 Activa func. botoneras	00	10A
E1	Soft start		00 Desativa Soft start 01 Activa Soft start	00	10A
E2	Tiempo de luz de cortesía		Ajuste el tiempo de luz de cortesía 00 Desativa follow me	00	10A
E3	Follow me	-	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.	00	10A
E4	Ajuste del tiempo de carrera		Tiempo de carrera de apertura (minutos) - Hoja 1 Tiempo de carrera de apertura (segundos) - Hoja 1 Tiempo de carrera de cierre (minutos) - Hoja 1 Tiempo de carrera de cierre (segundos) - Hoja 1 Tiempo de carrera de apertura (minutos) - Hoja 2 Tiempo de carrera de apertura (segundos) - Hoja 2 Tiempo de carrera de cierre (minutos) - Hoja 2 Tiempo de carrera de cierre (segundos) - Hoja 2	00 30 00 30 00 30 00 30	10B
E5	Freno/cerradura/golpes		Desactiva freno electrónico Activa freno electrónico Activa cerradura en la apertura 2 segundos Activa cerradura cada vez que se mueve Desactiva el golpe de apertura Activa golpe de apertura Desactiva golpe de cierre Activa golpe de cierre	00	10B
E6	Velocidad de ralentización		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		Desactivado Reset accionado Salida continua Salida intermitente	00	11A
E9	Salida RGB	-		00	11A

MANDOS

SU Mandos de programación para apertura total.

SP Los mandos de programación para la apertura peatonal.

05. PROGRAMACIÓN "P" PROGRAMACIÓN DE LA CARRERA

i 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.

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)

PROGRAMACIÓN DEL CURSO DE DOS MOTORES	
	Rotación normal: la hoja 1 comienza a abrirse (velocidad normal) Rotación lenta: la hoja 1 entra en desaceleración de apertura (velocidad de desaceleración)
	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)
	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)
	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 PD.
02 • Presione MENU una vez hasta que aparezca PA.
03 • Presione MENU (o mando) para comenzar a programar el tiempo de apertura de la hoja 1.
04 • Presione MENU para iniciar la desaceleración al abrir la hoja 1. Repita estos dos pasos (03 y 04) para la hoja 2.
05 • Pulsar MENU para iniciar la programación de la hora de cierre de la hoja 2.
06 • Presione MENU para iniciar la desaceleración al cerrar la hoja 2. Repita estos dos pasos (05 y 06) para la hoja 1.
07 • Presione MENU una vez para mostrar PD, la hoja 1 se detiene.
08 • Utilice UP y DW para mostrar P y salir del modo de programación.
09 • Utilice UP y DW para permanecer en modo de espera.

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

05. PROGRAMACIÓN "P" PROGRAMACIÓN DE LA CARRERA

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

05. PROGRAMACIÓN "P" CONFIGURACIÓN DEL TIEMPO DE CIERRE

i 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.	
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.
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.
(Valor de fábrica 3)	

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca PD.
02 • Use UP hasta que aparezca P.
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" 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 PD.
02 • Use UP hasta que aparezca P.
03 • Presione MENU aparecerá F.
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 PQ .
 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.
 min. max. (Valor de fábrica 0)	 min. max. (Valor de fábrica 0)	 min. max. (Valor de fábrica 2)	 min. max. (Valor de fábrica 2)

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca PQ .
 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 PQ .
 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 PQ .
 02 • Use UP hasta que aparezca P6 .
 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 a lógica de funcionamento do automatismo.		
00	01	02
Funcionamento modo automático Sempre que existe uma ordem o movimento é invertido.	Funcionamento modo passo a passo 1º impulso - ABRE 2º impulso - PÁRA 3º impulso - FECHA 4º impulso - PÁRA Se estiver totalmente aberto e temporizado, fecha	Funcionamento modo condomínio Não responde a ordens durante a abertura e o tempo de pausa.
Valor de fábrica (00)		

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer P0.
02 • Utilize UP até aparecer P7.
03 • Pressione Menu vai surgir 00.
04 • Pressione MENU para editar o valor.
05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P" P8 PIRILAMPO

Permite definir o modo de funcionamento do pirilampo (LAMP).		
00	01	02
Intermitente (abertura e fecho) Durante o movimento de abertura/fecho do portão, o pirilampo vai funcionar de modo intermitente.	Durante o movimento de abertura/fecho do portão, o pirilampo irá manter-se aceso.	Luz de cortesia A luz irá manter-se acesa o tempo definido no menu E2.
Valor de fábrica (00)		

- 01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer P0.
02 • Utilize UP até aparecer P8.
03 • Pressione Menu vai surgir 00.
04 • Pressione MENU para editar o valor.
05 • Utilize UP e DW para alterar o valor.
06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.

05. PROGRAMAR "P" P9 PROGRAMAÇÃO À DISTÂNCIA

Permite ativar/desativar a programação de novos comandos sem aceder diretamente à central, utilizando um comando previamente memorizado.	
01 • Pressione MENU durante 2 seg. até aparecer P0. 02 • Utilize UP até aparecer P9. 03 • Pressione Menu vai surgir 00. 04 • Pressione MENU para editar o valor. 05 • Utilize UP e DW para alterar o valor. 06 • Pressione MENU para gravar o novo valor.	
Valor de fábrica (00)	

Funcionamento da programação à distância (PGM ON):



- Pressione as teclas indicadas na imagem em simultâneo, por 10 segundos e o pirilampo vai piscar (no display surge a 1ª posição livre). Sempre que memorizar 1 comando, a central vai sair de programação à distância. Se quiser memorizar mais comandos, terá sempre que repetir o processo de pressionar as teclas do comando em simultâneo, por 10 segundos para cada comando novo.

06. PROGRAMAR "E" E0 HOMEM PRESENTE

HP	PL						
00 (desativa) 01 (ativa)	00 (desativa) 01 (ativa)						
Permite ativar ou desativar o homem presente.	Permite ativar ou desativar o modo botoneira.						
Nota • Com o homem presente ativo os comandos RF não funcionam.							
<table><tr><td>Botão LS</td><td>Botão LO</td></tr><tr><td>01 ATIVA</td><td>Fecha total</td></tr><tr><td>00 DESATIVA</td><td>Manobras pedonais totais</td></tr></table>		Botão LS	Botão LO	01 ATIVA	Fecha total	00 DESATIVA	Manobras pedonais totais
Botão LS	Botão LO						
01 ATIVA	Fecha total						
00 DESATIVA	Manobras pedonais totais						
(Valor de fábrica 00)							

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

06. PROGRAMACIÓN "E"

E 1 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 E 1.
- 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"

E 2 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 E 2.
- 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"

E 3 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 E 3.
- 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"

E 4 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			
00	05	00	05
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			
00	05	00	05
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 E 4.
- 03 • Presione MENU aparecerá 00.
- 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"

E 5 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.

E0	EL	P0	P0
00 (desactiva el freno electrónico)	00 (bloqueo activo en apertura 2 seg.)	00 (deshabilitar carrera de apertura)	00 (desactiva la carrera de cierre)
01 (activa freno electrónico)	01 (activa el bloqueo siempre que esté en movimiento)	01 (carrera de apertura activa)	01 (carrera de cierre activa)
Activar el freno electrónico.	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.	Activar el golpe de apertura (Ariete).	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.

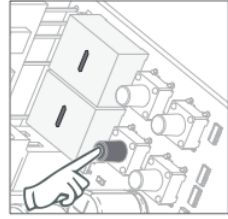
- 01 • Presione MENU durante 10 seg. hasta que aparezca E0.
- 02 • USE UP hasta que aparezca E6.
- 03 • Presione Menú aparecerá el valor configurado de fábrica.
- 04 • Presione MENU para editar el valor.
- 05 • Use UP y DW para cambiar el valor.
- 06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

06. PROGRAMACIÓN "E" E7 CONTADOR DE MANIOBRAS

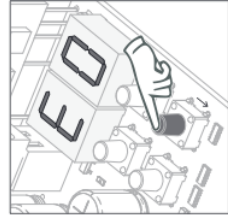
Este menú le permite comprobar cuántas maniobras completas ha realizado la central (maniobra completa significa abrir y cerrar).

⚠ Reiniciar el panel no borra el recuento de maniobras.

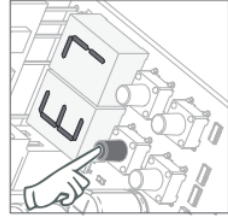
Ejemplo: 13456 maniobras
01- Cientos de miles / 34- Miles / 56- Docenas



01 • Presione MENU durante 10 segundos.



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

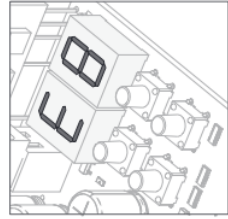


03 • Presione MENU.

06. PROGRAMACIÓN "E" E7 CONTADOR DE MANIOBRAS



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
AA	EN LA POSICIÓN PARADA, POSICIÓN INTERMEDIA
AA	EN LA POSICIÓN PARADA, TOTALMENTE CERRADA
00	BOTÓN DE APERTURA TOTAL PRESIONADO
05	BOTÓN DE APERTURA DE PEATONAL PRESIONADO
0A	CENTRAL A EJECUTAR LA CARRERA DE APERTURA
00	CENTRAL A EJECUTAR LA CARRERA DE CIERRE
00	FIN DEL TIEMPO DE CARRERA DE APERTURA
00	FIN DEL TIEMPO DE CARRERA DE CIERRE
00	TODOS LOS MANDOS BORRADOS
00 00 00	MANDO ACCIONADO DE LA POSICIÓN INDICADA
EE	FOTOCÉLULA OBSTRUIDA
EA	FOTOCÉLULA OBSTRUIDA
AA	EN TIEMPO DE PAUSA
AA	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, 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.

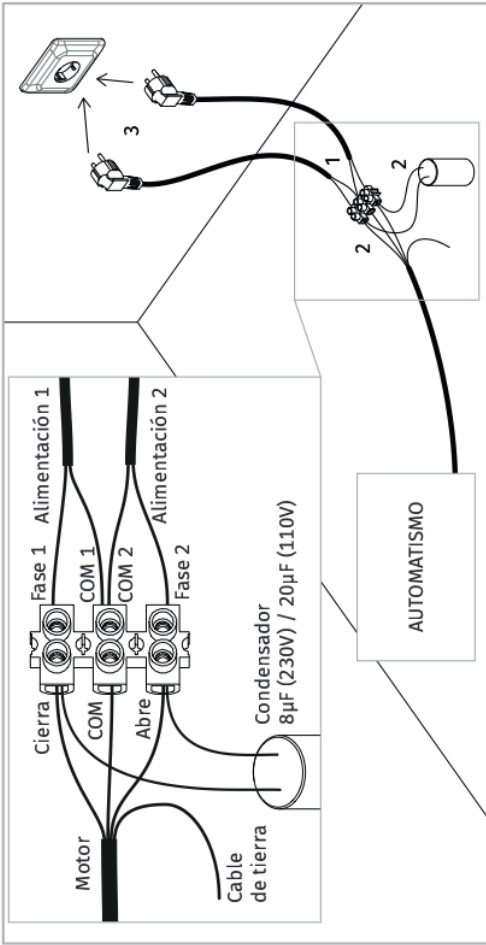
NOTAS:

- 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 alimentación la central del Automatismoy si esta funcionando correctamente.	• Continúa sin trabajar.	• Consulte con tecnico especializado MOTORLINE.	1 • Abra la central y compruebe 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 la central. Retíralo y envíelo 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? • La puerta se mueve fácilmente?	• Consulte a un cerrajero. • Consulte un técnico especializado MOTORLINE.	1 • Analice los condensadores probándolos con nuevos condensadores; 2 • Si el problema no son los condensadores, desconecte	5 • Si el motor no funciona retíralo del local de instalación y envíelo a los servicios MOTORLINE para el diagnóstico.
• Motor abre mas no cierra.	• Desbloquee el motor y mueva manualmente la puerta a la posición cerrada. Bloquee los motores centralita durante 5 segundos y vuelva a encenderla. Dar orden de apertura con comando.	• La puerta se abrió pero no se cerró. • La puerta se mueve los motores	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 emisión de comandos que emite una señal permanente.	4 • Si los motores no funcionan, refírelos y envíelos a los Servicios técnicos de MOTORLINE para el diagnóstico.
				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 analicen el dispositivo problemático. 2 • Quitar un shunt un a la vez para averiguar que dispositivo tienen malo funcionamiento. 3 • Cambiar el dispositivo y compruebe que el automatismo funciona correctamente con todos los demás dispositivos. Si usted encuentra má algún 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.
		• Encontro problemas?	• Consulte a un tecnico especializado en puertas.	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la puerta y las automatizaciones (pernos, bisagras, etc.) para averiguar cuáles es el problema.	
• El motor no realiza un viaje completo.	• Desbloquee el motor y mueva manualmente la puerta para verificar si hay problemas mecánicos con la puerta.	• 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;	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.).