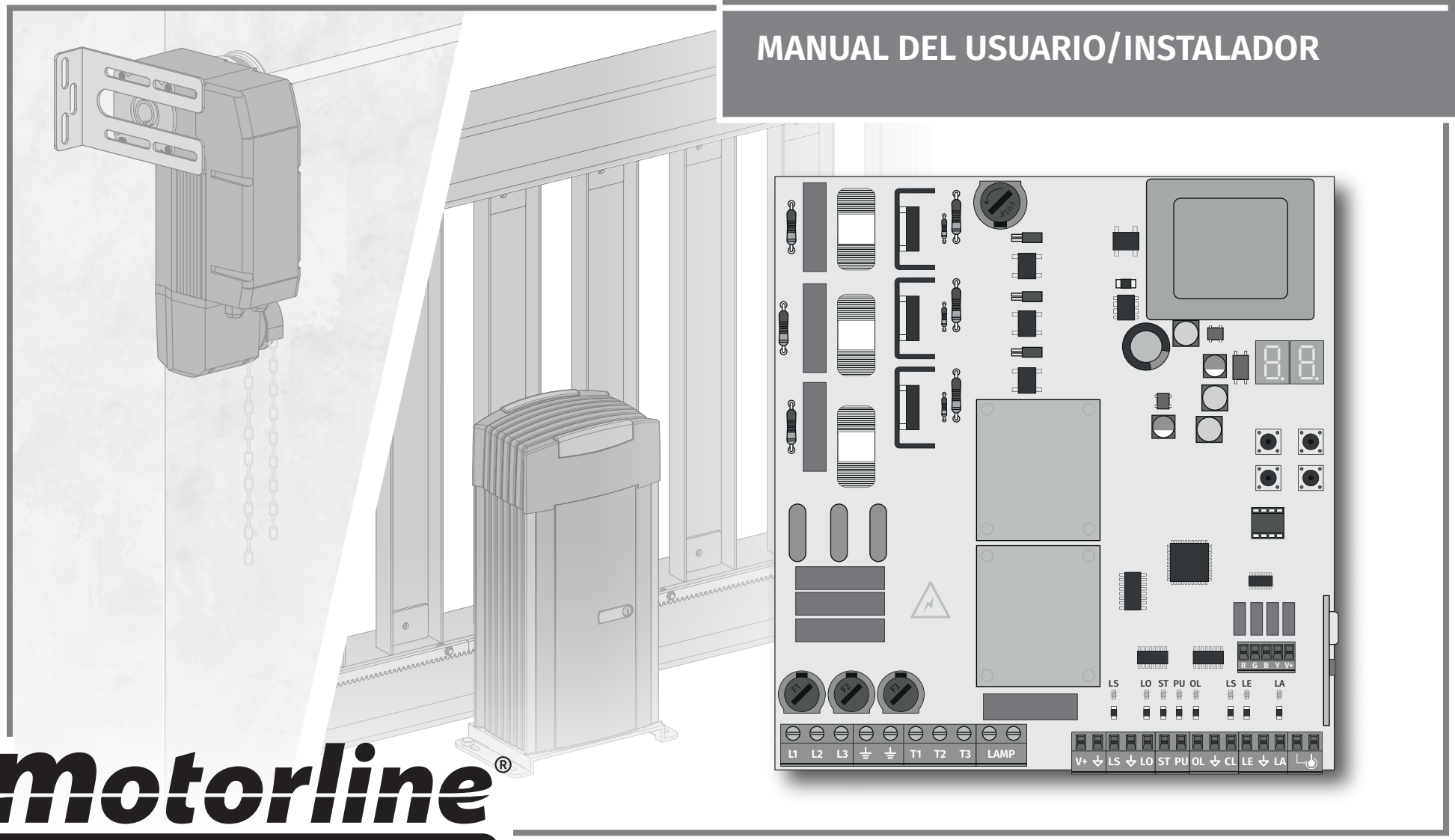
Solicita información

91 366 00 63

ES

MC410

MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR



Motorline® PROFESSIONAL

V1.1
REV. 01/2021

00. CONTENIDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD 1B

02. A CENTRAL
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4A
LED's 4A
CONECTORES 4B

03. INSTALACIÓN
MAPA DE INSTALACIÓN (STARK) 5A
MAPA DE INSTALACIÓN (KVM115) 6A
PROCESO DE INSTALACIÓN BASE 7A

04. PROGRAMACIÓN
PROGRAMAR Y BORRAR DE MANDOS 7B

05. FUNCIONES
MENÚS P 8A
MENÚS E 8B
P0 | PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DE CARRERA 9A
P1 | PROGRAMACIÓN SEMIAUTOMÁTICA DE CARRERA 8B
P1 - P2 - P3 - P4 10A
P5 - P6 10B
P7 - P8 - P9 11A
E0 - E1 - E2 11B
E3 - E5 - E6 - E7 12A
E8 - E9 12B
INDICACIONES DEL DISPLAY 13A

06. PRUEBA DE COMPONENTES
ERRORES ERL 13B

07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS
INSTRUCCIONES PARA USUARIOS/TÉCNICOS 14A

01. AVISOS DE SEGURIDAD

ATENCIÓN:

CE	Este producto está certificado en consonancia 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 passibles 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.

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, sempre 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 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 de lo 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.

- 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.

LEYENDA SÍMBOLOS

- Avisos importantes de seguridad

- Información de potenciómetros

- Información Útil

- Información de los conectores

- Información de programación

- Información de los botones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

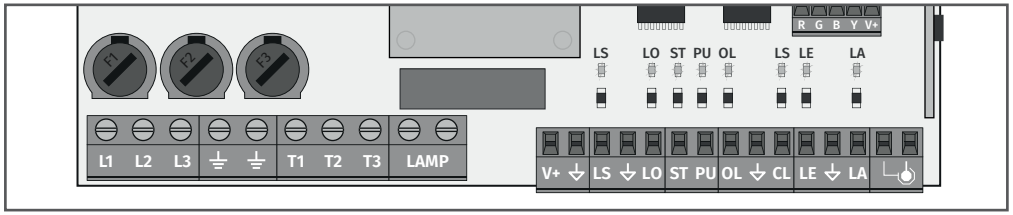
MC410 es una central electrónica trifásica (400V 3 fases) con sistema de arranque y paro suave, desarrollada principalmente para equipar los motores STARK (puertas correderas) y KVM115 (puertas seccionales) de la marca Motorline.
Las funciones de arranque y paro suaves permiten un funcionamiento más preciso, lo que ahorra todos los componentes mecánicos de la puerta y la automatización, así como la protección contra el aumento exponencial de corriente al arrancar de los motores AC.
Lo paro suave también reduce la probabilidad de que las puertas se bloqueen al cerrar, además de reducir el ruido al cerrar la puerta.

• Alimentación de la central	400V 3~ ±10% (50Hz-60hz)
• Salida para lámpara destellante (contacto NO)	Rele NO Contact (16A máx.)
• Salida para lámpara destellante RGB	24Vdc (100mA máx)
• Salida para motor	400Vac (1500W máx)
• Salida para accesorios auxiliares	24Vdc (325mA máx)
• 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	172 x 184 mm
• Fusibles F1-F2-F3	T 8A 250V
• Fusible F4	T 63ma 250V retraso

LED's

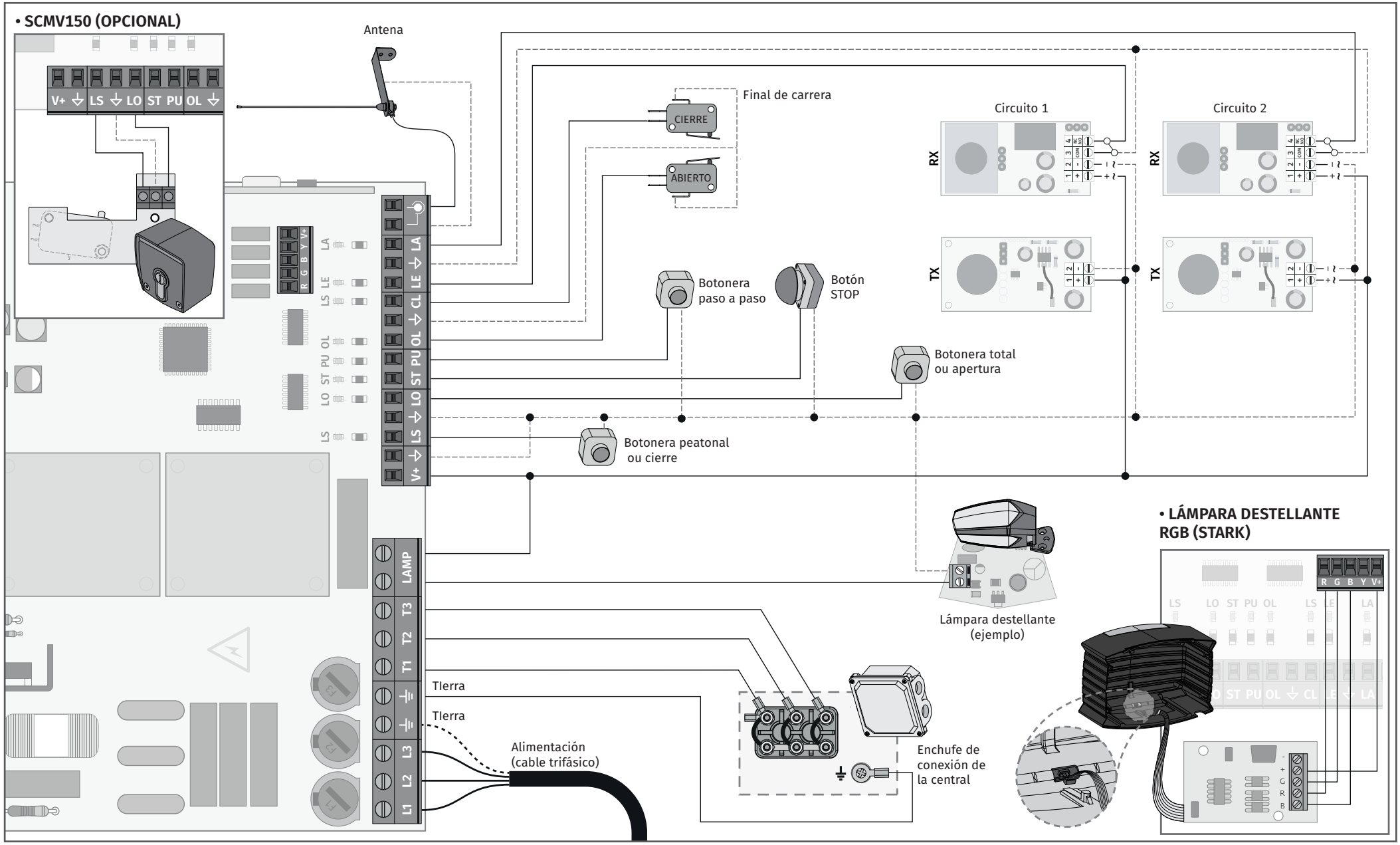
LEDs	**+24V** • LED encendido indica que la línea para salida V + está ok. **+5V1** • LED encendido indica que la línea para 5V está ok. **LS** • LED encendido cuando se presiona la botonera peatonal. **LO** • LED encendido cuando se presiona la botonera Total. **ST** • LED encendido cuando el circuito ST está cerrado. **PU** • LED encendido cuando la botonera secuencial es presionada **OL** • LED encendido indica fin de carrera apertura en estado cerrado, es decir, no está en los límites. **CL** • LED encendido indica final de carrera Cierre en estado cerrado, es decir, no está en los límites. **LE** • LED encendido cuando el circuito ↓ **LE** está cerrado. **LA** • LED encendido cuando el circuito ↓ **LA** está cerrado.

CONECTORES

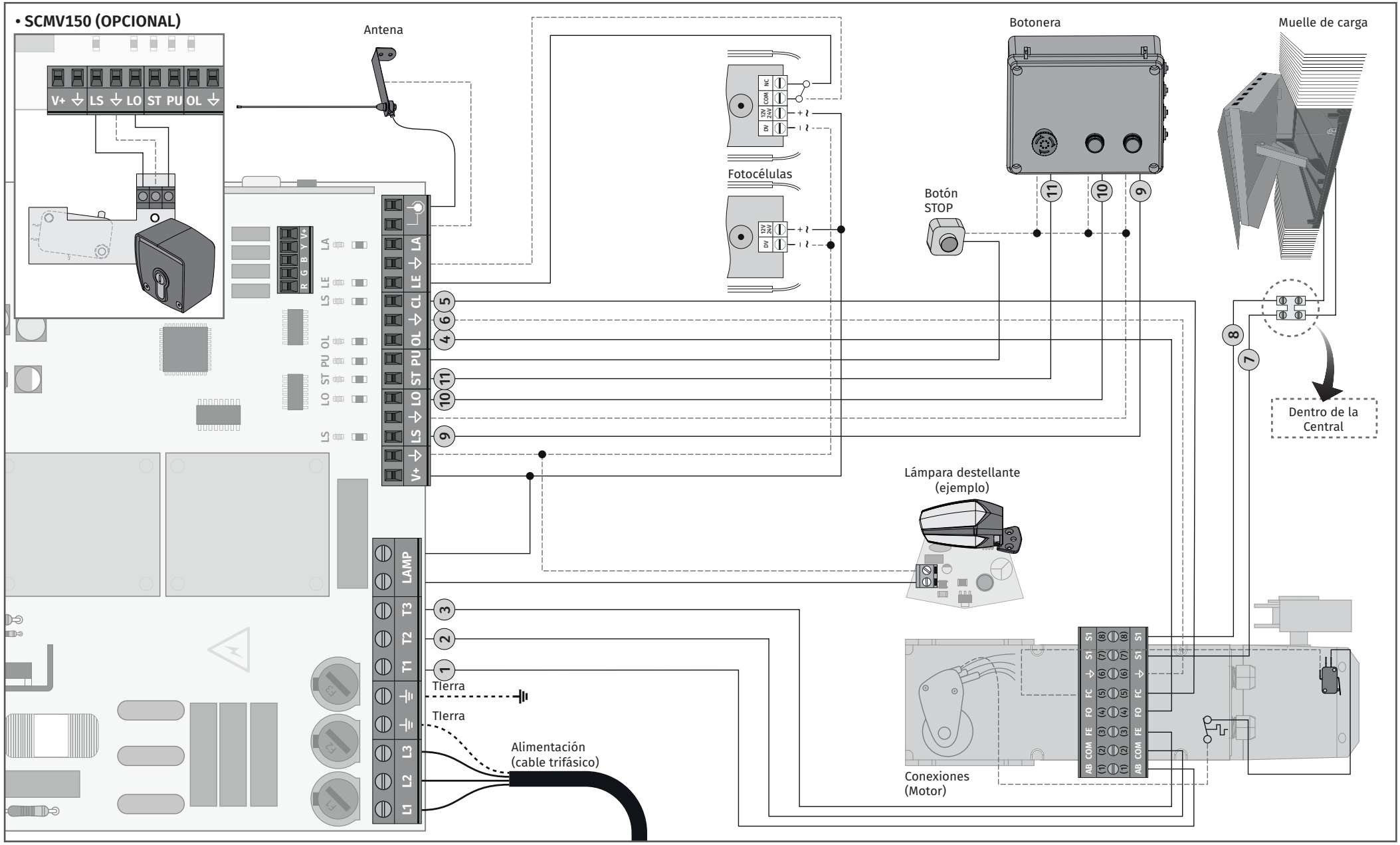


CN1	**01 (L1)** • Entrada fase 1 - 400V **02 (L2)** • Entrada fase 2 - 400V **03 (L3)** • Entrada fase 3 - 400V	**Alimentación 400Vac**
CN1	**04 (Tierra)** • Conexión a la Tierra **05 (Tierra)** • Conexión a la Tierra	**Conexión Tierra del motor y alimentación**
CN1	**06 (T1)** • Salida motor Fase 1 - 1500W máx. **07 (T2)** • Salida motor Fase 2 - 1500W máx. **08 (T3)** • Salida motor Fase 3 - 1500W máx.	**Alimentación 110/230Vac**
CN1	**09 (LAMP1)** • Salida Lámpara Destellante - 16A **10 (LAMP2)** • Salida Lámpara Destellante - 16A	**Luz de cortesía o lámpara destellante:** Esta salida permite la conexión de una luz de cortesía o lámpara destellante
CN2	**11 (V+)** • Alimentación 24Vdc 325mA máx. **12 (GND)** • Alimentación 24Vdc 325mA máx.	**Alimentación auxiliar 24Vdc**
CN2	**13 (LS)** • Entrada Botonera Peatonal (NA) **14 (GND)** • Común **15 (LO)** • Entrada Botonera Total (NA)	**Botoneras:** Este circuito permite la conexión de botoneras para apertura total o peatonal.
CN2	**16 (ST)** • Entrada Botonera Peatonal (NA) **17 (PU)** • Botonera secuencial (NA)	**ST:** Este circuito permite la conexión de un botón STOP. Su funcionamiento depende de la configuración P6 (consulte la página 10B).
CN2	**18 (OL)** • Final de Carrera Apertura (NC) **19 (GND)** • Común **20 (CL)** • Final de Carrera Cierre (NC)	**Finales de carrera: 03 y 04:** La central necesita de la conexión de finales de carrera en apertura y cierre (ambos en NC). La activación de cualquiera un de los finales de carrera provoca la parada inmediata del movimiento. La activación de los finales de carrera es visible en el display por OP (final de carrera de apertura activado) y CL (final de carrera de cierre activado), así como en los leds OL y CL.
CN2	**21 (LE)** • Fotocélulas 1 (NC) **22 (GND)** • Común **23 (CL)** • Fotocélulas 2 (NC)	**Circuitos de seguridad:** Este circuito permite la conexión de fotocélulas. Su funcionamiento depende de la configuración de los menús P5 y P6 (consulte la página 10B).
CN2	**24 (GND)** • Común **25 (ANT)** • Antena	

MAPA DE INSTALACIÓN (STARK)



MAPA DE INSTALACIÓN (KVM115)



03. INSTALACIÓN

PROCESO DE INSTALACIÓN BASE

El proceso de instalación asume que la puerta ya tiene instaladas las chapas de final de carrera. Para obtener más información, consulte el manual del motor.

01 • Realice las conexiones para todos los accesorios de acuerdo con el diagrama de cableado (página 5A);
02 • Conecte la central a una fuente de alimentación trifásica de 400V (terminales L1, L2, L3);
03 • Compruebe que el movimiento de la puerta coincide con lo que se muestra en la pantalla:

CL	OP
CIERRE	APERTURA

En caso de lo display no coincidir con el movimiento de la puerta, desconecte la central de la fuente de alimentación y cambie los cables T1 y T2 y verifique si está correcto con OP y CL.

04 • Compruebe los finales de carrera, de modo que el ***LED CL*** se apague cuando se activa el final de carrera de cierre y el ***LED OP*** cuando se activa el final de carrera de apertura.
05 • Realice una programación automática o semiautomática de la carrera - menú **[P0]** (pág. 9A).
06 • Si es necesario, regular el tiempo de desaceleración de la puerta en la apertura y en lo cierre - menú **[P1]** (pág. 10A).
07 • Ajuste la fuerza - menú **[P2]** (pág. 10A).
08 • Active o desactive el uso de fotocélulas en el menú **[P5]** (pág. 10B).
09 • Active o desactive el uso de fotocélulas 2 en el menú **[P6]** (pág. 10B)
10 • Programe un mando (pág. 7B).

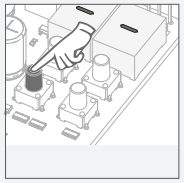
La central electrónica ahora está completamente configurada!
Consulte las páginas de programación de los menús en caso de que desee configurar otras características de la central electrónica.

04. PROGRAMACIÓN

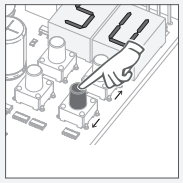
PROGRAMAR Y BORRAR DE MANDOS

SU	**PROGRAMACIÓN DE MANDOS PARA APERTURA TOTAL**
SP	**PROGRAMACIÓN DE MANDOS PARA APERTURA PEATONAL**

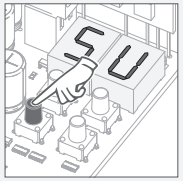
• PROGRAMAR MANDOS



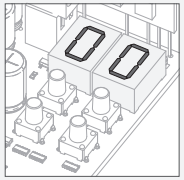
01 • Presione el botón **CMD** durante 3 segundos.



02 • Seleccione **[SU]** usando **UP** o **DW**.



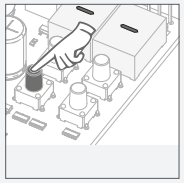
03 • Presione **CMD** una vez para confirmar



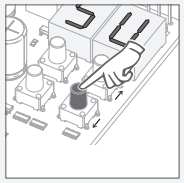
04 • Aparece la primera posición libre.

05 • Presione la tecla del mando que desea programar. El display parpadeará y se moverá a la siguiente ubicación libre.

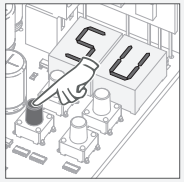
• BORRAR MANDOS



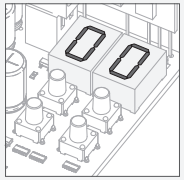
01 • Presione el botón **CMD** durante 3 segundos.



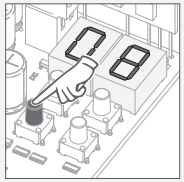
02 • Seleccione **[SU]** usando **UP** o **DW**.



03 • Presione **CMD** una vez para confirmar..



04 • Utilice **UP** o **DW** para seleccionar la ubicación del mando que desea eliminar.



05 • Presione **CMD** durante 3 segundos. y la posición queda vacía. El display parpadeará y la posición estará disponible.

• BORRAR TODOS LOS MANDOS

01 • Presione el botón **CMD** durante 10 segundos.

02 • El display mostrará **[SU]**.

03 • **[SU]** parpadeará.

04 • **[DL]** parpadea, confirmando que se han borrado todos los mandos.

• Si no presionar ninguna tecla durante 10 segundos la central volverá a estar en stand by.

MENÚS P

MENÚ	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLES	ESTADOS	VALOR FÁBRICA OL	VALOR FÁBRICA SE
P0	Programación de la carrera	-	AU Prog. automática TA Prog. semiautomática	-	-
P1	Ajuste del tiempo de desaceleración	min. 0s máx. 45s	dA Desaceleración en la apertura dF Desaceleración en el cierre		
P2	Ajuste de fuerza	min. 0 máx. 9	FO Ajuste de fuerza	06	06
P3	Tiempo de carrera peatonal	min. 0s máx. 99s	Ajustar el tiempo de carrera peatonal	10	10
P4	Tiempo de pausa	min. 0s máx. 99s	AF Ajustar el tiempo de pausa en el cierre total AP Ajustar el tiempo de pausa del cierre peatonal	10	10
P5	Circuito de fotocélulas 1 *(activación y gestión del modo de funcionamiento)*	min. 0 máx. 1	LE 00 Desactiva 01 Activa	00	00
		min. 0 máx. 1	HC 00 En cierre 01 En apertura	00	00
		min. 0 máx. 2	HL 00 Invierte 01 Para 02 Retrocede 2 seg. y para	00	00
P6	Circuito de fotocélulas 2 *(activación y gestión del modo de funcionamiento)*	min. 0 máx. 1	LA 00 Desactiva 01 Activa	00	00
		min. 0 máx. 1	HC 00 En cierre 01 En apertura	01	01
		min. 0 máx. 2	HL 00 Inverte 01 Para 02 Inverte 2 seg. e para	01	01
		min. 0 máx. 1	HE 00 Desactiva el botón de emergencia ST 01 Activa el botón de emergencia ST	00	01
P7	Lógica de funcionamiento	min. 0 máx. 2	00 Modo automático 01 Modo paso a paso 02 Modo condominio	00	01
P8	Lámpara destellante	min. 0 máx. 2	00 Intermitente (apertura y cierre) 01 Modo paso a paso 02 Luz de cortesía	00	00
P9	Programación remota	min. 0 máx. 1	00 PGM Distancia OFF 01 PGM Distancia ON	00	9B

MENÚS E

MENÚ	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLES	ESTADOS	VALOR FÁBRICA OL	VALOR FÁBRICA SE
E0	Hombre presente	min. 0 máx. 1	HP 00 Desactiva el hombre presente 01 Activa hombre presente 02 Activa hombre presente - Cierre	00	00
			PL 00 Desactiva función botoneras 01 Activa función botoneras		
E1	Tiempo de luz de cortesía	min. 0 máx. 4	00 Desactiva soft start 01 Activa soft start	03	03
E2	Freno eléctrico	min. 0m máx. 99m	Ajuste del tiempo de luz de cortesía (minutos)	03	03
E3	Velocidad de paro suave	-	00 Desactiva follow me 01 Activar follow me (Puerta abierta)	00	00
E5	Reset - Selección de Versión	min. 0 máx. 9	Ajuste de la potencia del freno eléctrico	00	00
E6	Salida RGB	min. 0 máx. 9	Ajuste de velocidad de paro suave	06	06
E7	Contador de manobras	-	Muestra el número de maniobras realizadas	-	-
E8	Reset - Seleção de Versão	min. 0 máx. 2	01 Reset - Motor corredera 02 Reset - Motor seccionado	00	00
E9	Saída RGB	-	00 Salida continua 01 Salida intermitente	01	01
MANDOS					
5U	Programación de mandos para apertura total.				6B
5F	Programación de mandos para apertura peatonal.				6B

- **Solo podemos entrar en programación con el automatismo parado (eléctricamente).**
- Para acceder a los menús **[P]**, presione la tecla **MENÚ** durante 3 segundos.
- Para acceder a los menús **[E]**, presione la tecla **MENÚ** durante 10 segundos.
- Utilice **UP** o **DW** para navegar por los menús.
- Presione **MENÚ** siempre que desee confirmar el acceso a un menú.
- Pulse **UP** y **DW** al mismo tiempo para salir de la programación.

P0 | PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DE CARRERAS

AU

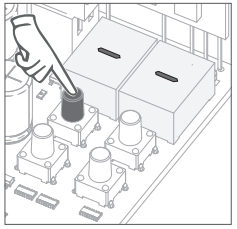
Este menú permite la programación automática del motor y de la desaceleración.

Nota • *Este modo requiere el uso de finales de carrera.*

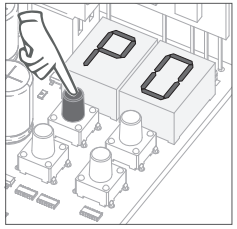
Durante la programación automática, el motor realiza las siguientes maniobras:
1 • Cierra lentamente la puerta hasta llegar al final de carrera de cierre
2 • Abre lentamente durante aproximadamente 10 segundos
3 • Cierra lentamente hasta alcanzar el final de carrera de cierre
4 • Abre la puerta a velocidad normal hasta llegar al final de carrera de apertura
5 • Cierra la puerta a velocidad normal hasta llegar al final de carrera de cierre

⚠

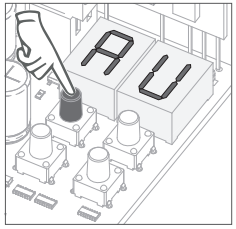
Los pasos 2 y 3 solo se realizan si **[P2-Fd]** si establecer un valor igual o mayor que 1.
Si establecer **[P2-Fd]** en 0 (cero), solo realizará los pasos 1, 4 y 5.



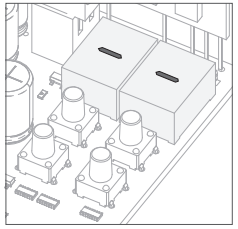
01 • Pressione **MENÚ** durante 3 segundos.



02 • Aparece **[P0]**. Presione **MENÚ** durante 1 segundo.



03 • Aparece **[AU]**. Presione **MENÚ** durante 1 segundo para iniciar la programación automática.



04 • Cuando se completa la programación, el display vuelve al estado inicial **[-]**.

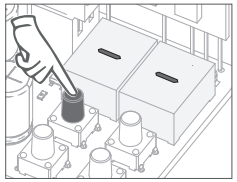
P0 | PROGRAMACIÓN SEMIAUTOMÁTICA DE CARRERA

MA

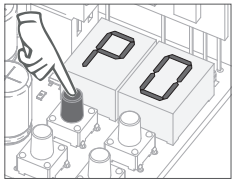
Este menú te permite programar el tiempo de trabajo del motor de forma semiautomática, permitiendo definir manualmente el momento en que comienzan las desaceleraciones.
De esta forma, definimos automáticamente el valor del Menú [P1] además de reducir la inercia de la puerta cuando llega a los finales de carrera en la programación.

⚠

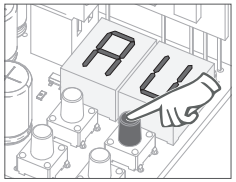
Si no presionar MENÚ en ningún momento, se realiza una programación automática sin Relantin durante la carrera.



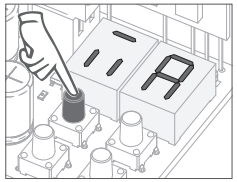
01 • Presionar **MENÚ** durante 3 segundos.



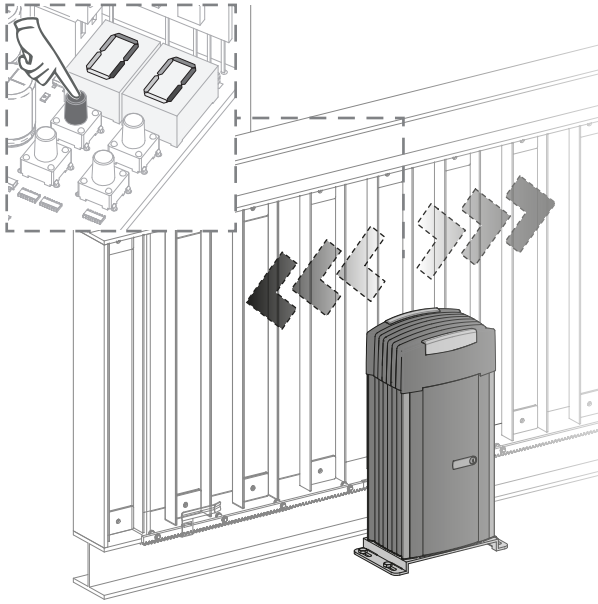
02 • Aparece **[P0]**. Presionar **MENÚ** durante 1 segundo.



03 • Aparece **[AU]**. Presionar **UP** una vez para mostrar **MA**.



04 • Cuando aparezca **[MA]**, presione MENÚ durante 1 segundo. El motor iniciará un cierre lento de la puerta.



05 • Cuando se alcanza el final de carrera de cierre o presionar en el mando, se abrirá automáticamente.

06 • Presione **MENÚ** o otro controlador como mando, cuando desear iniciar la desaceleración en la apertura.

07 • Cuando se alcanza lo final de carrera de apertura o se presiona en el mando, se cerrará automáticamente.

08 • Presione **MENU** u otro controlador como mando, cuando desear iniciar la desaceleración en el cierre.

P1 - P2 - P3 - P4

P1 AJUSTE DEL TIEMPO DE DESACELERACIÓN

Este menú le permite definir el tiempo de ablandamiento de cada hoja al abrir y cerrar.
Nota • Siempre que se invierta el sentido de la marcha, el tiempo de ablandamiento predeterminado aumenta en 2 segundos. hasta un máximo de 25 seg.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
03	00	45

01 • Presione **MENÚ** hasta que aparezca **[dA]**.
02 • Utilice **UP** o **DW** para navegar por los parámetros **[dA]** y **[dF]**.
03 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
04 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
05 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P2 AJUSTE DE FUERZA

Este menú le permite definir la fuerza que se inyecta en el motor cuando se mueve a velocidad normal.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
06	00	09

01 • 01 • Presione **MENÚ** hasta que aparezca **[F0]**.
02 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
03 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
04 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P3 TIEMPO DE CARRERA PEATONAL

Este menú le permite configurar el tiempo de carrera peatonal.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
10	00	99

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P4 TIEMPO DE PAUSA

AF Este menú le permite establecer el tiempo de pausa en la apertura completa.
AP Le permite establecer el tiempo de pausa en la apertura peatonal.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
10	00	99

01 • Presione **MENÚ** hasta que aparezca **[AF]**.
02 • Utilice **UP** o **DW** para navegar por los parámetros.
03 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
04 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
05 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P5 - P6

P5 CIRCUITO DE FOTOCÉLULAS 1

Este menú permite programar el comportamiento de seguridad LE (fotocélula 1).
LE Activar o desactivar las fotocélulas.
HC Definir si esta seguridad actuará al abrir o cerrar la puerta.
(00 - actúa en cierre / 01 - actúa en apertura)
HL Definir el comportamiento que tendrá la puerta cuando se activar esta seguridad.
00 Cuando se activa la seguridad, la dirección de movimiento de la puerta se invierte
01 Cuando se activa la seguridad, el movimiento de la puerta se detiene.
02 Cuando se activa la seguridad, el movimiento de la puerta se invierte durante 2 segundos y para. El movimiento no se reanuda automáticamente.

VALOR DE FUNCIONES LE	LE INACTIVO	LE ACTIVO
00	00	01
VALOR DE FUNCIONES HC	**HC CIERRE**	**HC APERTURA**
00	00	01
VALOR DE FUNCIONES HL	**FUNCIONES HL**	
00	00 | 01 | 02	

01 • Presione **MENÚ** hasta que aparezca **[LE]**.
02 • Utilice **UP** o **DW** para navegar por los parámetros.
03 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
04 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
05 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P6 CIRCUITO DE FOTOCÉLULAS 2

Este menú permite programar el comportamiento de seguridad LA (fotocélula 2).
LA Activar o desactivar fotocélulas 2.
HC Definir si esta seguridad actuará al abrir o cerrar la puerta.
(00 - actúa en cierre / 01 - actúa en apertura)
HL Definir el comportamiento que tendrá la cancela cuando se active esta seguridad.
00 Cuando se activa la seguridad, la dirección de movimiento de la puerta se invierte
01 Cuando se activa la seguridad, el movimiento de la puerta se detiene.
02 Cuando se activa la seguridad, el movimiento de la puerta se invierte durante 2 segundos y para. El movimiento no se reanuda automáticamente.
HE Habilite o deshabilite la función del botón STOP.

VALOR DE FUNCIONES LA	LA INACTIVO	LA ACTIVO
00	00	01
VALOR DE FUNCIONES HC	**HC CIERRE**	**HC APERTURA**
01	00	01
VALOR DE FUNCIONES HL	**FUNCIONES HL**	
02	00 | 01 | 02	
VALOR DE FUNCIONES HE	**HE INACTIVO**	**HE ACTIVO**
00	00	01

01 • Presione **MENÚ** hasta que aparezca **[LA]**.
02 • Utilice **UP** o **DW** para navegar por los parámetros.
03 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
04 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
05 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P7- P8 - P9

P7 LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

Este menú le permite definir la lógica de funcionamiento del automatismo.
00 Modo Automático - Siempre que hay una orden, el movimiento se invierte.
01 Modo paso a paso - Lógica abre/detiene/cierra/detiene.
Nota • La detención del movimiento durante el cierre desactiva el cierre automático.
02 Modo Condominio - No responde a las órdenes durante el tiempo de apertura y pausa.de pausa.

VALOR DE FÁBRICA	AUTOMÁTICO	PASO A PASO	CONDOMINIO
00	00	01	02

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P8 LÁMPARA DESTELLANTE

Este menú le permite definir el modo de funcionamiento de la lámpara destellante (LAMP).
El valor predeterminado es 0 (parpadear).
00 Parpadear (apertura y cierre) – En apertura parpadea durante 2 segundos, en le cierre parpadea durante 1 segundo. En el momento de la pausa permanece encendido.
01 Modo paso a paso - En el movimiento de apertura y cierre, la lámpara destellante está encendida permanentemente. Cuando se detiene, permanece apagada.
02 En el movimiento de apertura y cierre, la lámpara destellante está encendida permanentemente. Cuando está en tiempo de pausa permanece encendida. Cuando está parada o cerrada, el tiempo definido en E2 permanece encendida.

VALOR DE FÁBRICA	INTERMITENTE	PASSO A PASSO	INTERMITENTE / ESTÁTICO
00	00	01	02

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

P9 PROGRAMACIÓN REMOTA

Este menú permite activar/desactivar la programación remota

VALOR DE FÁBRICA	PGM A DISTANCIA OFF	PGM A DISTANCIA ON
00	00	01

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para registrar el nuevo valor

Funcionamiento de la programación remota (PGM ON):

• Pulsar las teclas indicadas en la imagen simultáneamente, durante 10 segundos y la lámpara destellante parpadeará (en el display aparece la 1ª posición libre). Siempre que memorice 1 mando, el central electrónica saldrá de la programación remota. Si desea almacenar más mandos, siempre tendrá que repetir el proceso de presionar las teclas del mando simultáneamente durante 10 segundos para cada nuevo mando

E0 - E1 - E2

E0 HOMBRE PRESENTE

HP Activar/desactivar el hombre presente.
00 Modo hombre presente inactivo
01 Modo hombre presente activo - Es necesario estar continuamente presionando la botonera para hacer la apertura y cierre de la puerta.
02 Modo hombre activo en el cierre - Es necesario estar presionando continuamente la botonera para cerrar la puerta. La operación de apertura se realiza automáticamente con solo un clic en la botonera.
Nota • Con el hombre presente activo, los mandos de RF no funcionan.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
00	00	02

PL Activar el funcionamiento en modo botonera, LS (Apertura total), LO (Cierre total).
El valor predeterminado es 0 (desactivado), LS (apertura total) LO (apertura peatonal).

VALOR DE FÁBRICA	INACTIVO	ACTIVO
00	00	00

01 • Presione **MENÚ** hasta que aparezca **[HP]**.
02 • Utilice **UP** o **DW** para navegar por los parámetros.
03 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
04 • Utilice UP y **DW** para cambiar el valor.
05 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

E1 SOFT START

Este menú le permite activar el arranque suave.
Cuanto mayor sea el valor seleccionado, mayor será la duración del arranque suave. El valor máximo es 4

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
03	00	04

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione MENÚ durante 2 seg. para registrar el nuevo valor

E2 TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA

Este menú le permite ajustar el tiempo de luz de cortesía para la puerta cerrada, abierta y parada.
El tiempo máximo es de 99 minutos.
Nota • Este parámetro solo se activa si seleccionar la opción 2 en P8.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
03	00	99

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

E3 - E5 - E6 - E7

E3 FOLLOW ME

00 Desactivado
01 La central, cuando está en posición abierta, da una orden de cierre de 5 seg. después de que el dispositivo de seguridad detecta el paso de un objeto/usuario.
02 La central, cuando está en la posición abierta o en apertura, da una orden de cierre de 5 seg. después de que el dispositivo de seguridad detecta el paso de un objeto/usuario.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
00	00	02

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

E5 FRENO ELÉCTRICO

E6 Active el electro-freno.
Este menú se puede programar entre los valores 0 y 9, donde **0** significa que **el freno eléctrico está desactivado** y **9** significa **más tiempo de frenado**.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
00	00	09

01 • Presione **MENÚ** hasta que aparezca **[00]**.
02 • Utilice **UP** o **DW** para navegar por los parámetros.
03 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
04 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
05 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

E6 VELOCIDAD DE PARO SUAVE

Este menú le permite ajustar la velocidad del paro suave.

VALOR DE FÁBRICA	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
06	00	09

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

E7 CONTADOR DE MANIOBRAS

Este menú le permite ver el número de maniobras realizadas.

01 • Presione **MENÚ** para ver.

E8 - E9

E8 RESET - SELECCIÓN DE VERSIÓN

Este menú le permite restablecer los valores de fábrica para las dos versiones existentes:
01 Restablecer valores de fábrica para puertas seccionales
02 Restablecer los valores de fábrica para puertas correderas

VALOR DE FÁBRICA	RESET (SECCIONALES)	RESET (CORREDERAS)
00	01	02

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor a 01 o 02.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para hacer reset.

E9 SALIDA RGB

Este menú le permite definir el modo de funcionamiento de las salidas RGB.

VALOR DE FÁBRICA	SALIDA CONTINUA	SALIDA INTERMITENTE
01	00	01

01 • Presione **MENÚ** para editar el valor.
02 • Utilice **UP** y **DW** para cambiar el valor.
03 • Presione **MENÚ** durante 2 seg. para guardar el nuevo valor.

05. FUNCIONES

INDICACIONES DEL DISPLAY

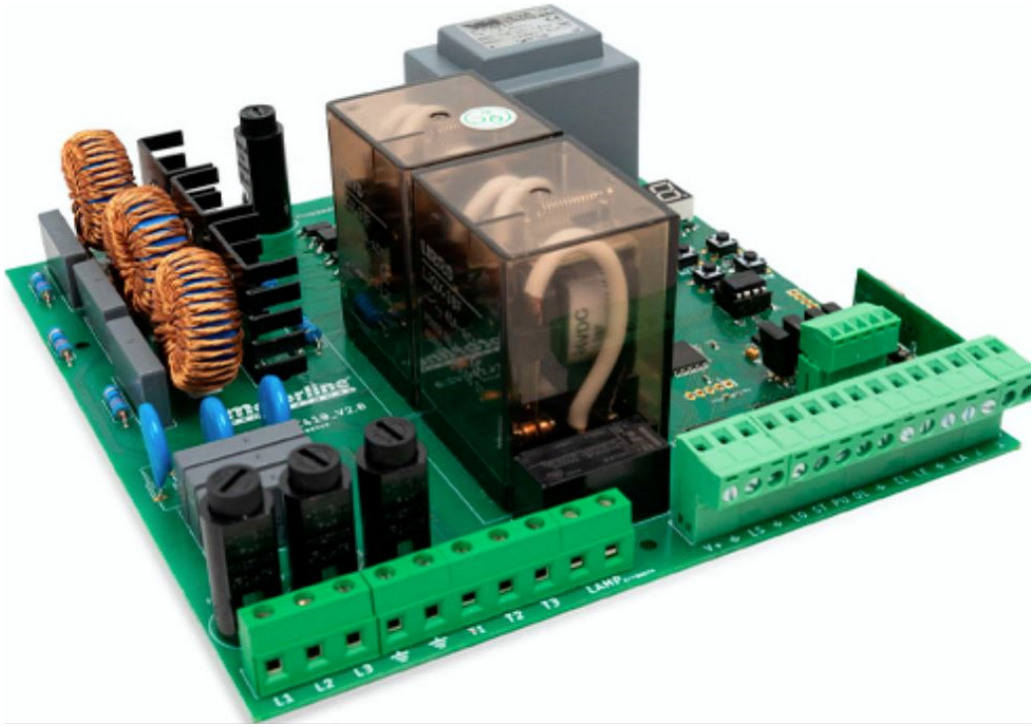
AA	EN LA POSICIÓN PARADO, COMPLETAMENTE ABIERTO
--	EN LA POSICIÓN PARADO, POSICIÓN INTERMEDIA
__	EN LA POSICIÓN PARADO, TOTALMENTE CERRADO
LO	BOTÓN DE APERTURA TOTAL PRESIONADO
LS	BOTÓN DE APERTURA PEATONAL PRESIONADO
OP	CENTRAL PARA EJECUTAR LA CARRERA DE APERTURA
CL	CENTRAL PARA EJECUTAR LA CARRERA DE CIERRE
FO	FIN DEL TIEMPO DE CARRERA DE APERTURA
FC	FIN DEL TIEMPO DE CARRERA DE CIERRE
dL	TODOS LOS MANDOS BORRADOS
00 01 02	MANDO ACTIVADO DE LA POSICIÓN INDICADA
LE	FOTOCÉLULA OBSTRUIDA
LA	FOTOCÉLULA 2
AF	EN TIEMPO DE PAUSA
AP	EN TIEMPO DE PAUSA PEATONAL
SE	BOTÓN DE EMERGENCIA PRESIONADO
LF	SIN FINALES DE CARRERA INSTALADOS
ErL1	FALLO DE FASE 1 O MOTOR
ErL2	FALLO DE FASE 2 O MOTOR
ErL3	FALLO DE FASE 3 O MOTOR

06. PRUEBA DE COMPONENTES

ERRORES ERL

Si el display muestra el error **ERL1, 2, 3** significa que falta una de las fases de entrada o que las conexiones del motor están incorrectas.
Verifique todas las conexiones y vuelva a intentar.
Para eliminar los errores del display, solo necesita hacer clic en cualquier botón en la central o en el mando.

NOTAS:
• Esta unidad de control fue desarrollada solo para trabajar con motores Motorline, sin embargo, si desea trabajar con motores de otros fabricantes asegúrese de que este motor esté en configuración estrella y que sea un motor de 400V que no supere los 1500W.



07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

IINSTRUCCIONES PARA USUARIOS/TÉCNICOS

Anomalía	Procedimiento	Comportamiento	Procedimiento II	Descubrir el origen del problema			
• El motor no funciona	• Compruebe si la alimentación trifásica de 380V está conectada al automatismo y que los fusibles están todos en perfecto estado.	• Sigue sin funcionar	• Consulte a un técnico calificado.	1 • Abra la central y compruebe si tiene alimentación trifásica de 380V; 2 • Verifique los fusibles de entrada de la central;	3 • Desconecte los motores de la central y pruébelos directamente conectados a la corriente para saber si están defectuosos.	4 • Si los motores están en marcha, el problema estará en la central. Retírela y envíe a los servicios técnicos para diagnóstico;	5 • Si los motores no funcionan, retírelos del lugar de instalación y envíelos a los servicios técnicos de para su diagnóstico.
• El motor no se mueve pero hace ruido	• Destrabe el motor y mueva la puerta manualmente para revisar si hay problemas mecánicos.	• ¿Está atascada la puerta?	• Consulte a un técnico de puertas.	**1** • Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados a la puerta y los automatismos (clavijas, bisagras, etc.) para averiguar cuál es el problema.			
		• ¿Se mueve la puerta con facilidad?	• Consulte a un técnico calificado.	1 • Mida la resistencia óhmica en las 3 fases y compruebe si el valor es igual en las 3 fases;	2 • Si la resistencia óhmica es igual en las 3 fases, desconecte el motor de la central y pruébelo conectado directamente a la corriente para saber si está dañado;	3 • Si el motor arranca, el problema está en la central. Retírela y envíe a los servicios técnicos para diagnóstico;	4 • Si el motor no arranca, retírelo y envíelo a los servicios técnicos para diagnóstico
• El motor se abre pero no se cierra	1 • Destrabe el motor y mueva la puerta manualmente a la posición cerrada. 2 • Vuelva a bloquear el (los) motor (es). 3 • Apague el cuadro general durante 5 segundos y luego vuelva a encenderlo. Dé una orden de apertura com el mando.	• La puerta se abrió pero no se cerró.	1 • Compruebe si hay obstáculos delante de las fotocélulas; 2 • Verificar si alguno de los dispositivos de control (selector de llave, botonera, videoportero, etc.) de la puerta están detenidos y a enviar una señal permanente a la central; 3 • Consulte a un técnico calificado.	Todas las centrales MOTORLINE tienen LED que le permiten determinar fácilmente qué dispositivos tienen anomalías. Todos los LED de los dispositivos de seguridad (DS) en situaciones normales permanecen encendidos. Todos los LED del circuito de “ARRANQUE” en situaciones normales permanecen apagados. Si los LED del dispositivo no están todos encendidos, hay un mal funcionamiento en los sistemas de seguridad (fotocélulas, bandas de seguridad). Si los LED de “START” están encendidos, hay un dispositivo emisión mandos a emitir una señal permanente.	**A) SISTEMAS DE SEGURIDAD:** 1 • Cierre todos los sistemas de seguridad de la central (consulte el manual de la central en cuestión). Si el automatismo comienza a funcionar normalmente, analice qué dispositivo es problemático. 2 • Retire un shunt a la vez hasta que descubra qué dispositivo está defectuoso. 3 • Cambie este dispositivo por uno funcional y compruebe que la automatización funciona correctamente con todos los demás dispositivos. Si encuentra alguno más defectuoso, siga los mismos pasos hasta que descubra 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 descubra cuál está defectuoso. **NOTA:** Si los procedimientos descritos en los puntos **A)** y **B)** no funcionan, retire la central y envíela a los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico;	
• El motor no hace la carrera completa	• Destrabe el motor y mueva la puerta manualmente para revisar si hay problemas mecánicos.	• ¿Fueran encontrados problemas?	• Consulte a un técnico de puertas.	**1** • Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados a la puerta y los automatismos (clavijas, bisagras, etc.) para averiguar cuál es el problema.			
		• ¿La puerta se mueve con facilidad?	• Consulte a un técnico calificado.	11 • Mida la resistencia óhmica en las 3 fases y compruebe si el valor es igual en las 3 fases; 2 • Si la resistencia óhmica es igual en las 3 fases, desconecte los motores de central y pruebe los motores directamente en la corriente para saber si están dañados;	3 • Si los motores no funcionan, retirarlos y enviarlos a los servicios técnicos para diagnóstico; 4 • Si el motor funciona y mueve bien la puerta en la carrera completa con la máxima fuerza, el problema está en la central. Ajuste el timmer de regulación de potencia en la central. Realice un nuevo programa a la central,	de tiempo de trabajo del motor, asignando los tiempos de apertura y cierre necesarios con la fuerza adecuada (ver el manual de la central en cuestión); 5 • Si esto no funcionar, debe quitar la central y enviarla a los servicios para diagnóstico.	**NOTA:** El ajuste de potencia en la central, debe ser suficiente para abrir y cerrar la puerta sin que se detenga, pero con un pequeño esfuerzo de una persona, esta consiga detenerlo. En caso de avería de los sistemas de seguridad, la puerta nunca puede provocar daños físicos a los obstáculos (vehículos, personas, etc.).