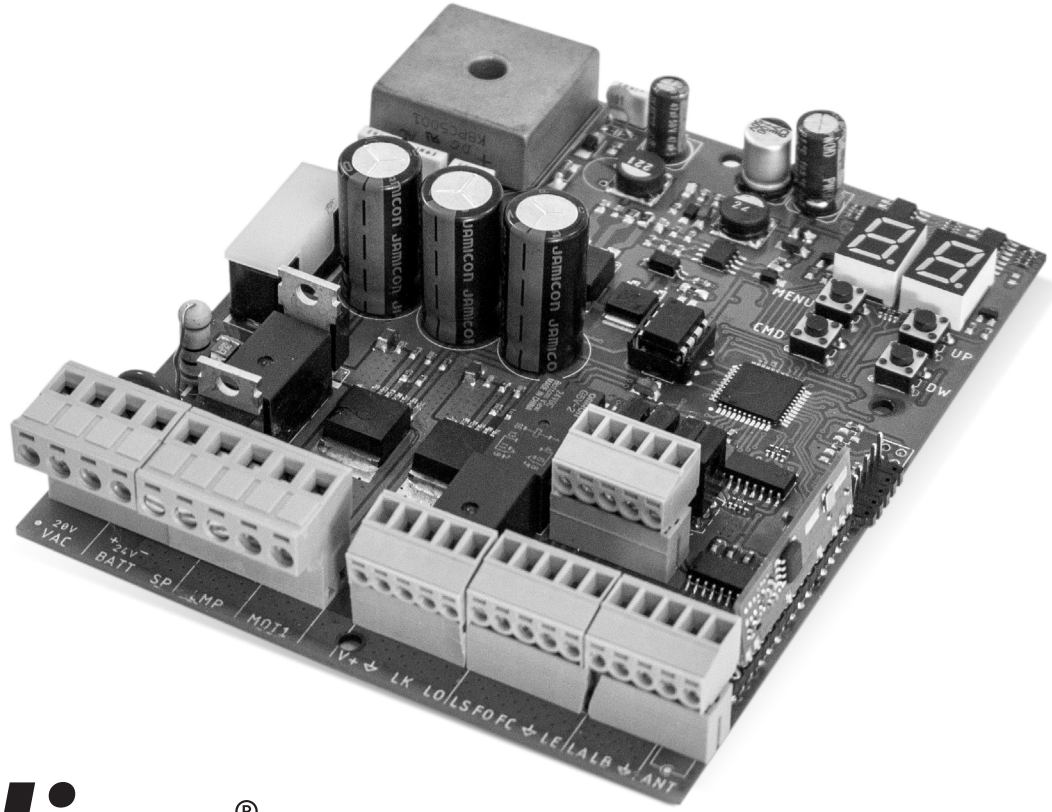
Solicita información

91 366 00 63

ES

MC60

MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR



Motorline® PROFESSIONAL

v1.0
REV. 01/2021

01. AVISOS DE SEGURIDAD
3A

02. CENTRAL
CARACTERISTICAS 5B
RECOMENDACIONES ANTERIORES A LA PROGRAMACIÓN 6A

03. INSTALACIÓN
PASOS ESENCIALES PARA LA INSTALACIÓN 6B
MANDOS 7A
FUNCIONES 7B
FUNCIONES DEL MENÚ "P" 8A
FUNCIONES DEL MENÚ "E" 8B

04. PROGRAMACIÓN "P"
P0-PROGRAMACIÓN DE CURSO 9A
P1-AJUSTE DEL TEMPO DEL PARO SUAVE 9B
P2-AJUSTE DE FUERZA Y SENSIBILIDAD 9B
P3-TIEMPO DEL CURSO PEATONAL 10A
P4-TIEMPO DE PAUSA Y RETRASO DE LA PUERTA 10A
P5-PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS 1 10B
P6-PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS 2 11A
P7-LÓGICA DE FUNCIONAMENTO 11A
P8-LAMPARA DESTELLANTE 11B
P9-PROGRAMACIÓN DE DISTANCIA 11B

05. PROGRAMACIÓN "E"
E0-HOMBRE PRESENTE/BOTONERAS 12A
E1-SOFT START 12B
E2-TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA 12B
E3-FOLLOW ME 13A
E4-AJUSTE DEL TIEMPO DEL CURSO 13A
E5-FRENO/BLOQUEO/GOLPES 13B
E6-VELOCIDAD DE PARO SUAVE 13B
E7-CONTADOR DE MANIOBRAS 14A
E8-RESET - RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA 14B
E9-SALIDA RGB 14B

06. MONITOR
INDICACIONES DE PANTALLA 15A

07. RESOLUCIÓN DE AVERIAS
INSTRUCCIONES PARA LOS CONSUMIDORES/TECNICOS 16A

08. ESQUEMA DE CONEXIONES
CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL 17A

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.

- 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

El **MC60** es una central electrónica con sistema de vía radio integrado, desarrollada para la automatización de puertas correderas, seccionales, barreras o bolardos a 24V.

• **Alimentación**	24V AC/DC
• **Salida de la Lampara Destellante**	24VDC 4W Max.
• **Salida de la Lampara Destellante RGB**	24Vdc 100mA Máx.
• **Salida del motor**	24Vdc 180W Máx.
• **Salida de accesorios auxiliares**	24V DC 8 W Máx.
• **Salida de Disp. Seguridad y Panel**	24V DC
• **Temperatura de funcionamiento**	-25°C a + 55°C
• **Receptor de radio incorporado**	433,92 Mhz
• **Mandos compatibles**	12 bits o código variable
• **Capacidad máxima de Memoria**	100 (apertura total) - 100 (apertura peatonal)
• **Dimensiones de la central**	130x100 mm

• LEYENDA DE CONECTORES

VAC	**01** • Entrada para alimentacion 20Vdc (max 180W) **02** • Entrada para alimentacion 20Vdc (max 180W)
BATT	**01** • Entrada de batería de emergencia de 24 Vdc **02** • Entrada COM (panel solar o batería de emergencia) **03** • Entrada 24Vdc para panel solar
LMP	**01** • Salida 24V para Lampara Destellante (máx 4W) **02** • Salida 0V para Lampara Destellante
MOT1	**01** • Salida de 24Vdc para Motor (max 180W) **02** • Salida de 24Vdc para Motor (max 180W)
V+	**01** • Salida de 24 V CC para accesorios (máx. 8W) **02** • Salida 0V para suministro de accesorios
LK	**01** • Salida 24Vdc para cerradura eléctrica (max 12W) **02** • Salida 0V para cerradura eléctrica

02. CENTRAL — CARACTERISTICAS

LO	**01** • Entrada NO para botón de cambio completo
LS	**01** • Entrada NO para botón de interruptor de peatonal
FO	**01** • Apertura del final de carrera de cierre
FC	**01** • Apertura del final de carrera de entrada
LE	**01** • Entrada NC para fotocélulas exteriores
LA	**01** • Entrada NC para fotocélulas interiores
LB	**01** • Entrada NO para dispositivo de emergencia
ANT	**01** • Entrada de poste caliente de antena **02** • Entrada de tierra de la antena

02. CENTRAL — RECOMENDACIONES ANTERIORES A LA PROGRAMACIÓN

Mejorar el conocimiento sobre el funcionamiento de la planta, antes de proceder a la configuración, preste especial atención a las siguientes pautas:

LEDs	**LO** • LED encendido cuando el botón completo está activo **LS** • LED encendido cuando el botón para peatones está activo **FO** • LED apagado cuando el final de carrera de apertura está activo **FC** • LED apagado cuando el final de carrera de cierre está activo **LE** • LED apagado cuando se interrumpe la señal de las fotocélulas exteriores. **LA** • LED apagado cuando se interrumpe la señal de las fotocélulas interiores. **LB** • LED apagado cuando el botón de seguridad está activo. **BT** • LED encendido cuando la batería está conectada al revés. **VDD** • LED encendido cuando hay energía en el microcontrolador.

03. INSTALACIÓN — PASOS ESENCIALES PARA LA INSTALACIÓN

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

01 • Realice las conexiones para todos los accesorios de acuerdo con el esquema de conecciones **(página 22A).**
02 • Conecte una central a una fuente de alimentación de 20V.
03 • Compruebe que el movimiento de la puerta coincida con el que se muestra en el display:

CL	OP
CIERRE	APERTURA

⚠ En caso de que la pantalla no coincida con el movimiento de la puerta, desconecte la central de la fuente de alimentación y cambie los cables del Motor (0 y 0) .

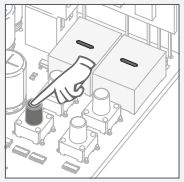
04 • Realice una programación manual del curso - menú **P0** (**página 9A**).
05 • Si es necesario, ajuste el tiempo para que la puerta se desacelere al abrir y cierre - menú **P1** (**página 10A**).
06 • Ajuste la fuerza y la sensibilidad del motor - menú **P2** (**página 10B**).
07 • Vuelva a programar el curso manualmente - menú **P0** (**página 9A**).
08 • Habilitar o deshabilitar el uso de fotocélulas en el menú **P5 y P6** (**página 12B e 13A**).
09 • Programe un mando (**página 7A**).

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

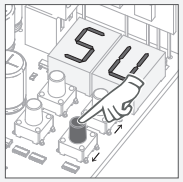
SU Programación de comandos para apertura total.

SP Programación de comandos para apertura peatonal.

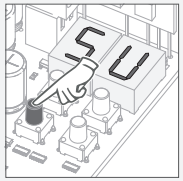
• PROGRAMAR MANDOS



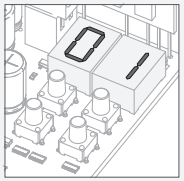
01 • Pulse el botón cmd por 1 segundo.



02 • Seleccione la funcion donde quieras programar los mandos (SU o SP) usando ↓ ↑.



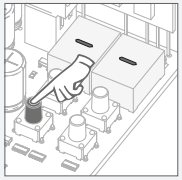
03 • Presione cmd 1 vez para confirmar la función (SU o SP)



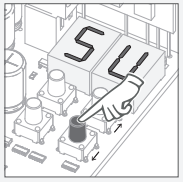
04 • La primera posición libre

05 • Presione la tecla en el comando que quieres programar. La pantalla parpadea y pasa al siguiente ubicación libre.

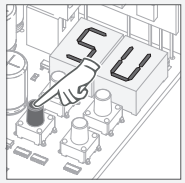
• BORRAR MANDOS



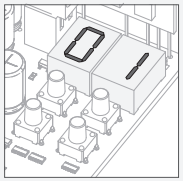
01 • Pressione o botão cmd por 1 segundo.



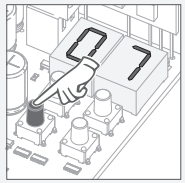
02 • Selecione a função (SU ou SP) utilizando ↓↑.



03 • Pressione cmd 1 vez para confirmar a função (SU ou SP).

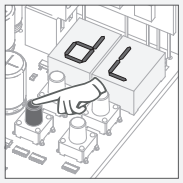


04 • Utilice ↓ ↑ para seleccionar la ubicación del mando que desea eliminar.



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

• BORRAR TODOS LOS MANDOS



01 • Presione cmd durante 5 segundos

02 • La pantalla mostrará **dL**, confirmando que todos los mandos han sido borrados.

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

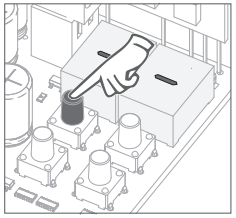
⚠ • Si no presiona ninguna tecla durante 10 segundos y la central volverá a estar en espera.

⚠ **Sólo podemos entrar en programación con la puerta tropezada eléctricamente.**

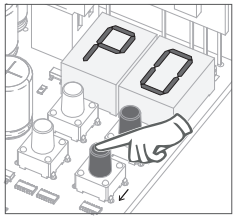
Las funciones de la planta se dividen en 2 áreas:

- Menús principales "P"
- Menús adicionales "E"

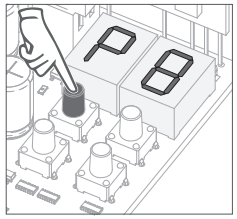
MENÚ "P"



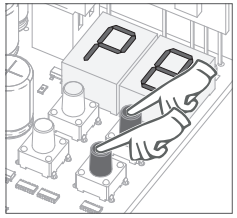
• Para acceder al menú P presione la tecla MENÚ por 2 seg.



• Utilice ↓ ↑ para navegar por los menús.

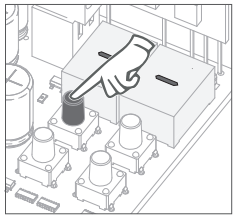


• Presione MENÚ siempre que quieras confirmar el acceso a un menú

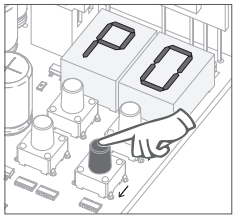


• Presione ↓ ↑ en simultáneo para salir de programación.

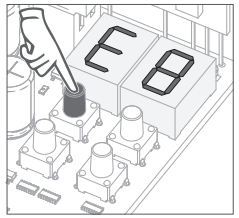
MENÚ "E"



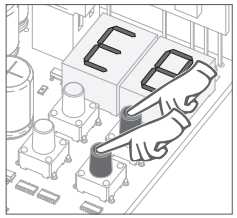
• Para acceder al menú E, presione la tecla MENÚ durante 10 segundos.



• Utilice ↓ ↑ para navegar por los menús.



• Presione MENÚ siempre que quieras confirmar el acceso a un menú



• Presione ↓ ↑ en simultáneo para salir de programación.

MENÚ	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLE	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁGINA
P0	Programación do curso	-	AU Programación automática mA Programación manual Sy Sc Puertas corredizas Sy SE Puertas seccionales Sy br Barreras electromecánicas Sy PL Pilón	-	9A
P1	Ajuste del tiempo	min. 0s – max. 9.9s	dA Paro suave en la apertura dF Paro suave en el cierre	3s	9A
			ro Rampa de tiempo en la apertura rc Rampa de tiempo en el cierre	0s	
P2	Ajuste de fuerza y sensibilidad	min. 0 – max. 9	Fo Ajuste de fuerza en la apertura Fc Ajuste de la fuerza en el cierre FS Ajuste de sensibilidad	05	9B
P3	Tiempo del curso peatonal	min. 0s – max. 99s	Ajuste el tiempo del modo peatonal	10s	10A
P4	Tiempo de pausa	min. 0s – max. 99s	AF Ajuste el tiempo de pausa total AP Ajuste el tiempo de pausa peatonal	0s	10A
P5	Programación de fotocélulas 1	-	LE 00 Desactiva fotocélulas LE 01 Activa fotocélulas	00	10B
			HC 00 Fotocélulas en apertura HC 01 Fotocélulas en cierre	01	
			HL 00 Invierte HL 01 Parada HL 02 Invierte 2s y parada	00	
P6	Programación de fotocélulas 2	-	LA 00 Desactiva fotocélulas LA 01 Activa fotocélulas	00	11A
			HC 00 Fotocélulas en apertura HC 01 Fotocélulas en cierre	00	
			HL 00 Invierte HL 01 Parada HL 02 Invierte 2s y parada	01	
			HA 00 Deshabilita la entrada de la banda de seguridad HA 01 Activa la entrada de la banda de seguridad	00	
P7	Lógica de funcionamIento	-	00 Func. modo automático 01 Func. del modo paso a paso 02 Func. modo condomínio	01	11A
P8	Lampara Destellante	-	00 Intermitente (apertura y cierre) 01 Func. del modo paso a paso 02 Luz de cortesia	00	11B
P9	Programación de distancia	-	00 Distancia PGM OFF 01 Distancia PGM ON	00	11B

MENÚ	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLE	ESTADOS	VALOR FÁBRICA	PÁGINA
E0	Hombre presente	-	HP 00 Desactiva hombre presente HP 01 Activa hombre presente	00	12A
			PL 00 Desactiva modo botonera PL 01 Activa modo botonera	00	
			Lb 00 Desactiva entrada para parada de emergência Lb 01 Activa entrada para parada de emergência Lb 02 Entrada activa para sensor crepuscular	00	
E1	Soft start	-	00 Desactiva Soft start 01 Activa Soft start	00	12B
E2	Tiempo de luz de cortesía	min. 0 – max. 99	Ajuste el tiempo de luz de cortesía	00	12B
E3	Follow me	-	00 Desactiva follow me 01 Activa follow me	00	13A
E4	Ajuste del tiempo del curso	min. 1m – max. 4m	oM Tiempo de curso apertura (min)	00	13A
		min. 0s – max. 59s	oS Tiempo de curso apertura (seg)	10s	
		min. 1m – max. 4m	cM Tiempo de curso cierre (min)	00	
		min. 0s – max. 59s	cS Tiempo de curso cierre (seg)	10s	
E5	Freno / Bloqueo / Golpes	-	Eb 00 Desactiva el freno electrónico Eb 01 Activa el freno electrónico	00	13B
			EL 00 Activa cerradura en apertura EL 01 Activa el bloqueo siempre en movimiento EL 02 Activa cerradura com polaridade	00	
E6	Velocidad de paro suave	min. 0 – max. 9	So Ajustar la velocidad del paro suave en la apertura Sc Ajustar la velocidad del paro suave en el cierre	05	13B
E7	Contador de maniobras	-	Maniobras completas	-	14A
E8	Reset - Restablecer valores de fábrica	-	00 Desactivado 01 Reset acionado	00	14B
E9	Salida RGB	-	00 Luz continua 01 Luz intermitente	00	14B

04. PROGRAMACIÓN "P" — P0 PROGRAMACION DE CURSO

AU	mA	SY
Programación automática de cursos Este menú permite Programación automática del motor y del paro suave. ⚠ Para cancelar la programación, presione las teclas UP y DOWN simultáneamente. Puede utilizar el mando a distancia en lugar de la tecla MENU.	**Programación manual de cursos** Este menú permite Programe manualmente el motor y el paro suave.	**Tipo de sistema** Este menú permite programar el tipo de sistema con el que funcionará la central.

Sc	Puertas corredizas: Dispositivo de emergencia desactivado Desactiva la función. Apretar botones Tiempo de rampa de apertura a 0 Tiempo de rampa de cierre a 0 Activa la cerradura al abrir
SE	Puertas seccionales: Dispositivo de emergencia activado Habilitar func. Apretar botones Tiempo de rampa de apertura a 0 Tiempo de rampa de cierre a 0 Activa la cerradura con polaridad
br	Barreras electromecánicas: Dispositivo de emergencia desactivado Desactiva la función. Apretar botones Tiempo de rampa de apertura a 3 Tiempo de rampa de cierre a 3 Activa la cerradura al abrir
PL	Pilón: Salir para Desactiva la func. botonera Tiempo de rampa de apertura a 3 Tiempo de rampa de cierre a 3 Activa la cerradura al abrir

Programación automática:
01 • Presione MENÚ durante 1 seg. hasta que aparezca P0
02 • Presione MENÚ una vez hasta que aparezca AU.
03 • Presione MENU para iniciar la programación automática. Se realizarán las siguientes maniobras:
a • Cierra en paro suave
b • Abre 4 seg. a velocidad normal.
c • Cierre en paro suave
d • Abrir completamente a velocidad normal.
y • Cierra 4 seg. a velocidad normal.
f • Abre en paro suave.
g • Total cierra a velocidad normal.

Programación manual:
01 • Presione MENÚ durante 1 seg. hasta que aparezca P0
02 • Presione MENÚ una vez hasta que aparezca AU.
03 • Presione UP hasta que aparezca mA .
04 • Pulsar MENÚ para iniciar la programación del horario de apertura.
05 • Pulsar MENÚ para iniciar la programación del tiempo de paro suave de apertura.
06 • Pulsar MENÚ para iniciar la programación de la hora de cierre.
07 • Pulsar MENÚ para iniciar la programación de la hora de cierre.
08 • Presione MENÚ para finalizar la programación.

Programación del tipo de sistema:
01 • Presione MENÚ durante 1 seg. hasta que aparezca P0 .
02 • Presione MENÚ una vez hasta que aparezca AU .
03 • Presione UP hasta que aparezca SY .
04 • Pulse MENU para seleccionar uno de los sistemas.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P1 AJUSTE DEL TIEMPO DEL PARO SUAVE

Le permite configurar el tiempo del paro suave en apertura y cierre.

dA	dF
Disminuir la velocidad en la apertura Le permite definir el tiempo que la puerta actaurá con el paro suave al abrirse. (Valor de fábrica **3**)	**Disminuir la velocidad al cerrar** Permite definir el tiempo que actuará la puerta con el paro suave en el cierre. (Valor de fábrica **3**)
ro	rc
Tiempo de rampa de apertura Le permite configurar el tiempo de rampa de desaceleración en la apertura (Valor de fábrica **0**)	**Tiempo de rampa de cierre** Le permite configurar el tiempo de rampa de desaceleración en cierre (Valor de fábrica **0**)

min. 0s max. 9.9s

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca P0.
02 • Utilice UP para cambiar a P1 .
03 • Presione MENU hasta que aparezca dA . Utilice UP o DW para navegar por los parámetros.
04 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
05 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P2 AJUSTE DE FUERZA Y SENSIBILIDAD

⚠ Un valor muy bajo en este parámetro puede hacer que el motor no tenga suficiente torque para mover la puerta

F0	Fc	FS
Ajuste de la fuerza de apertura Permite definir la fuerza que se inyecta en la abertura cuando el motor se mueve a velocidad normal.	**Ajuste de la fuerza de cierre** Permite definir la fuerza que se inyecta en la abertura cuando el motor se mueve a velocidad normal.	**Ajuste de sensibilidad** Permite ajustar la sensibilidad del motor en la detección de obstáculos. Cuanto más alto es la sensibilidad necesitará menos esfuerzo para detectar cualquier obstáculo e invertir el sentido.

min. 0 max. 9
(Valor de fábrica **5**)

04. PROGRAMACIÓN "P" — P2 AJUSTE DE FUERZA Y SENSIBILIDAD

01 • Utilice UP hasta que aparezca P2 .
02 • Presione MENU aparecerá F0 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P3 TIEMPO DEL CURSO PEATONAL

El modo peatonal permite la apertura del portón para el paso de personas sin tener que abrirlo por completo.
En esta función puede programar la hora a la que desea que se abra la puerta.

Para que funcione el modo peatonal, es necesario que el tiempo de ejecución la carga de trabajo mínima es de 1 segundo, con 0 inhabilitando al peatón

min. 0s — 99s max.
(Ajuste de fábrica 10 segundos)

01 • Utilice UP hasta que aparezca P3 .
02 • Presione MENÚ. Aparece la hora configurada de fábrica.
03 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
04 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACION "P" — P4 TIEMPO DE PAUSA

AF	AP
Ajustando el tiempo de pausa de cierre total. Le permite definir el tiempo de pausa en la apertura completa.	**Ajustando el tiempo de pausa en cierre peatonal** Te permite configurar la hora de pausa de apertura peatonal
min. 0s — 99s max. (Valor de fábrica **0**)	min. 0s — 99s max. (Valor de fábrica **0**)

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

04. PROGRAMACIÓN "P" — P4 TIEMPO DE PAUSA

01 • Utilice UP para cambiar a P4 .
02 • Presione MENU hasta que aparezca AF . Utilice UP o DW para navegar por los parámetros.
03 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
04 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P5 PROGRAMACION DE FOTOCÉLULAS 1

Permite programar el comportamiento de seguridad LE (fotocélula 1).

LE	HC	HL
00 (desactiva fotocélulas) **01 (activa fotocélulas)** Le permite activar o deshabilitar la entrada de seguridad.	**00 (fotocélulas en apertura)** **01 (fotocélulas en cierre)** Este menú solo puede ser cambiado cuando el menú HE está activo. Permite definir si esta seguridad actuará en apertura o cierre desde la puerta	**00 (el movimiento del la puerta está invertido)** **01 (el movimiento desde la puerta para y es reanudado 5 segundos después de la seguridad ser desactivada)** **02 (el movimiento del la puerta se invierte durante 2 segundos y para)** Define el comportamiento que la puerta tendrá cuando esta seguridad está habilitada
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **1**)	(Valor de fábrica **0**)

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

01 • Utilice UP para cambiar a P5 .
02 • Presione MENU hasta que aparezca LE . Utilice UP o DW para navegar por los parámetros.
03 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
04 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P6 PROGRAMACION DE FOTOCÉLULAS 2

Permite programar el comportamiento de seguridad LA (fotocélula 2).

LA	HC	HE	HA
00 (desactiva fotocélulas) **01 (activa fotocélulas)** Le permite activar o deshabilitar la entrada de seguridad.	**00 (fotocélulas en apertura)** **01 (fotocélulas en cierre)** Este menú solo puede ser cambiado cuando el menú HE está activo. Permite definir si esta seguridad actuará en apertura o cierre desde la puerta	**00 (el movimiento del la puerta está invertido)** **01 (el movimiento desde la puerta para y es reanudado 5 segundos después de la seguridad ser desactivada)** **02 (el movimiento del la puerta se invierte durante 2 segundos y para)** Define el comportamiento que la puerta tendrá cuando esta seguridad está habilitada	**00 (desactiva la banda de seguridad)** **01 (banda de seguridad activa)**
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **1**)	(Valor de fábrica **0**)

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

01 • Utilice UP para cambiar a P6.
02 • Presione MENU hasta que aparezca LA . Utilice UP o DW para navegar por los parámetros.
03 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
04 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P7 LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

Permite definir la lógica de funcionamiento de la automatización

00	01	02
Funcionamiento en modo automático **Siempre que haya una orden el movimiento se invierte**	**Funcionamiento del modo paso paso** 1er impulso - **ABIERTO** 2do impulso - **PARADA** 3er impulso - **CERRADO** 4to impulso - **PARADA** Si está completamente abierto y temporizado, cierra	**Operación en modo condominio** No responde a ordenes durante tiempo de apertura y pausa
Valor de fábrica (**01**)		

04. PROGRAMACIÓN "P" — P7 LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

01 • Utilice UP hasta que aparezca P7 .
02 • Presione MENÚ aparecerá 00 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P8 LAMPARA DESTELLANTE

Le permite definir el modo de funcionamiento de la Lampara destellante (LAMP).

00	01	02
Intermitente (abriendo y cerrando) Durante el movimiento de apertura / cierre de la puerta, la lámpara destellante funcionará de forma intermitente. Apertura: 2 s intermitente Cierre: 1 s	**Durante el movimiento** de apertura / cierre de la puerta, la lámpara destellante permanecerá encendida. Cuando se detiene, permanece apagado.	**Luz de cortesía** En el movimiento de apertura y cierre, la lámpara destellante es conectada permanentemente. Cuando en el tiempo de descanso permanece encendido. Cuando está parado o cerrado, el tiempo definido en E2 permanece encendido.
Valor de fábrica (**00**)		

01 • Utilice UP hasta que aparezca P8 .
02 • Presione MENÚ aparecerá 00 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMACIÓN "P" — P9 PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

00	01
Distancia PGM OFF	**Distancia PGM ON**

Este menú le permite habilitar o deshabilitar la programación de nuevos comandos sin acceder directamente al panel de control, utilizando un mando previamente memorizado (memorizar mandos página 5B)

Valor de fábrica (**00**)

04. PROGRAMACIÓN "P" — P9 PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

01 • Utilice UP hasta que aparezca P9 .
02 • Presione MENÚ aparecerá 00 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

Operación de programación remota (PGM ON):

• Pulsa 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 comando, la central electrónica saldrá de la programación remota. Si desea almacenar más mandos, siempre tendrá que repetir el proceso de presionar las teclas del control remoto al mismo tiempo, durante 10 segundos para cada nuevo control remoto.

05. PROGRAMACIÓN "E" — E0 HOMBRE PRESENTE/BOTONERAS

HP	PL	Lb
00 (inhabilita al hombre presente) Siempre que se envíe un mensaje orden a la entrada LS y el motor realiza una maniobra completa. **Hombre presente** **01 (hombre presente)** El motor solo funcionará si se presiona el botón LS. ⚠ **Con el hombre presente, los mandos de RF no trabajan.**	**00 (desactiva el modo botonera)** **01 (activa el modo botonera)** LS / LO 01 ACTIVADO: Cierre total / Abierta total 00 DESACTIVADO: Abierta total / Apertura peatonal	Te permite definir la forma de funcionamiento de entrada LB **00 (deshabilita la entrada para dispositivo de parada de emergencia)** **01 (entrada para dispositivos de parada de emergencia)** **02 (entrada de sensor crepúsculo - salidas para leds que funcionan de noche y permanecer apagado durante el día)**

(Valor de fábrica **00**)

01 • Presione MENU durante 2 seg. hasta que aparezca E0 .
02 • Presione MENU hasta que aparezca HP . Utilice UP o DW para navegar por los parámetros.
03 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
04 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "E" — E1 SOFT START

00 función desactivada
01 función activada

Este menú permite activar / desactivar el soft start. Con la función de arranque suave activada, en cada inicio de movimiento la centyral electronica arrancará el motor, aumentando gradualmente en el primer segundo de funcionamiento.

(Valor de fábrica **00**)

01 • Utilice UP hasta que aparezca E1 .
02 • Presione MENÚ aparecerá 00 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "E" — E2 TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA

Le permite ajustar el tiempo de luz de cortesía. La luz de cortesía se activa durante el tiempo definido cuando la puerta está en la posición cerrada, abierta y parada.

El menú E2 solo estará disponible si la función de luz de cortesía está activada en el menú P8, opción 2 (ver página 11B)

(Valor de fábrica **00**)

01 • Utilice UP hasta que aparezca E2 .
02 • Presione MENÚ aparecerá 00 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "E" — E3 FOLLOW ME

00 función desactivada
01 función activada después de la apertura
02 función activada en apertura

Le permite activar la opción Follow me. Con esta opción activada, el panel de control, cuando está en la posición abierta o apertura, da una orden de cierre 5 seg. después de que el dispositivo de seguridad detecta el paso de cualquier objeto / usuario

(Valor de fábrica **00**)

01 • Utilice UP hasta que aparezca E3.
02 • Presione MENÚ. Aparece la hora configurada de fábrica.
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "E" — E4 AJUSTE DEL TIEMPO DEL CURSO

Le permite ajustar el tiempo de trabajo para abrir y cerrar carreras a velocidad normal

pn	os	cn	cs
Tiempo del curso de apertura en velocidad normal (minutos)	**Tiempo del curso de apertura en velocidad normal (segundos)**	**Tiempo del curso de cierre en velocidad normal (minutos)**	**Tiempo del curso de cierre en velocidad normal (segundos)**
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **10**)	(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **10**)

01 • Utilice UP para cambiar a E4.
02 • Presione MENU hasta que aparezca pn. Utilice UP o DW para navegar por los parámetros.
03 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
04 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "E" — E5 FRENO / BLOQUEO / GOLPES

Le permite activar el freno electrónico y cambiar el comportamiento de la salida LK (cerradura)

Eb	EL
00 (desactiva el freno electrónico) **01 (activa freno electrónico)** Le permite activar el freno electrónico.	**00 (cerradura activa en apertura 1 seg)** **01 (activa el bloqueo siempre en movimiento)** **02 (activa el bloqueo con polaridad)** Le permite seleccionar el modo operativo de la cerradura. El valor predeterminado es 0 (inpulso de 2 segundos en la apertura). **Nota: si selecciona la opción 2 debe tener en cuenta el valor mximo de corriente proporcionado por la central electrónica.**
(Valor de fábrica **0**)	(Valor de fábrica **0**)

01 • Utilice UP para cambiar a E5.
02 • Presione MENU hasta que aparezca Eb. Utilice UP o DW para navegar por los parámetros.
03 • Presione MENU para editar el valor del parámetro elegido.
04 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "E" — E6 VELOCIDAD DE PARO SUAVE

Este menú le permite ajustar la velocidad del paro suave.
Cuanto más alto sea el nivel, más rápida será el paro suave.

So	Sc
Ajuste de la velocidad del paro suave en apertura Le permite ajustar la velocidad del paro suave en apertura del motor.	**Ajuste de la velocidad del paro suave en el cierre** Le permite ajustar la velocidad del paro suave en cierre del motor.

min. 0 — 9 max.
(Valor de fábrica **5**)

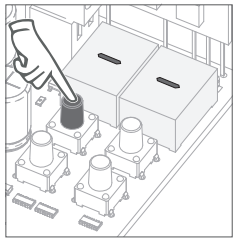
01 • Utilice UP hasta que aparezca E6.
02 • Presione MENÚ aparecerá So.
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

05. PROGRAMACIÓN "E" E7 CONTADOR DE MANIOBRAS

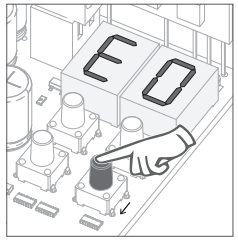
Este menú permite comprobar cuántas maniobras completas ha realizado la central (maniobra completa significa abrir y cerrar).

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

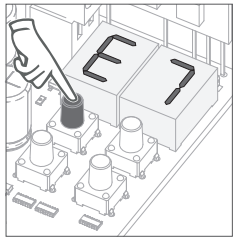
Ejemplo: 13456 maniobras
01- Cientos de miles / 34- Miles / 56- Docenas



01 • Presione MENU durante 10 segundos.



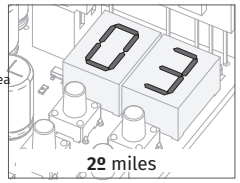
02 • Aparece E0. Presione UP hasta aparecer E7.



03 • Presione MENÚ.

1º cientos de miles

la pantalla parpadea →

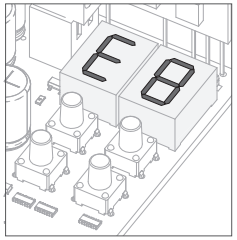


2º miles

la pantalla parpadea →

3º docenas

04 • El recuento de maniobras aparece en el siguiente orden (ejemplo de 130371)



05 • Aparece E8.

05. PROGRAMACIÓN "E" E8 RESET - RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA

Al restablecer, todos los valores de fábrica se restablecerán y todos los mandos almacenados se borrarán.

Sólo el contador de maniobras siempre tendrá los datos almacenados.

01 • Utilice UP hasta que aparezca E8 .
02 • Presione MENÚ aparecerá 00 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

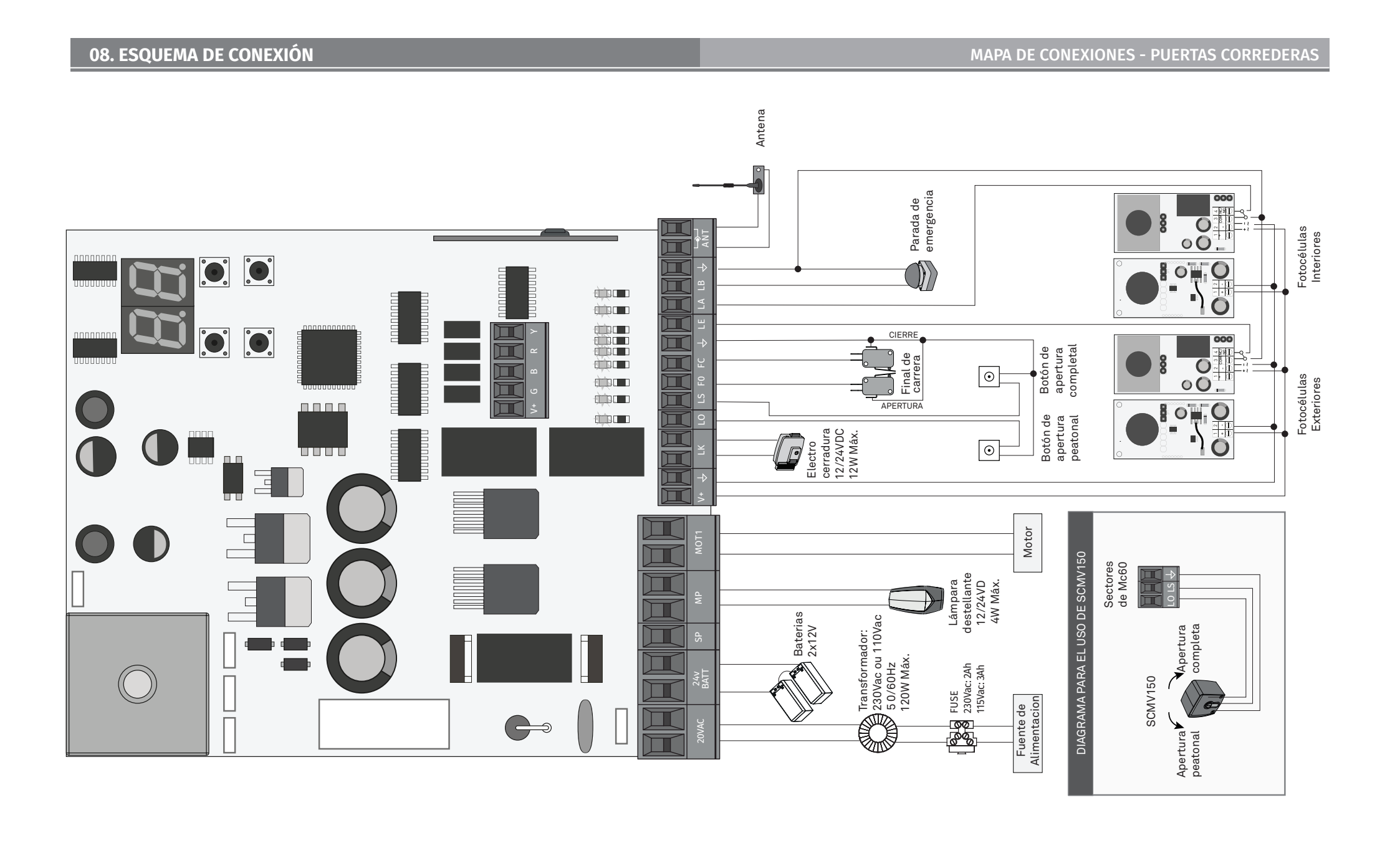
05. PROGRAMACIÓN "E" E9 SALIDA RGB

00	01
Luz continua	**Luz intermitente**
(Valor de fábrica **00**)	

01 • Utilice UP hasta que aparezca E9 .
02 • Presione MENÚ aparecerá 00 .
03 • Presione MENU para editar el valor.
04 • Utilice UP y DW para cambiar el valor.
05 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

MENÚ	DESCRIÇÃO	MENÚ	DESCRIÇÃO
AA	En la posición de parada, completamente abierta	dL	Todos los mandos eliminados
--	En la posición de parada, posición intermedia	00 01 02	Mando activado desde la posición indicada
AA	En la posición de parada, completamente cerrada	LE	Fotocélula obstruida
LO	Botón de apertura total presionado	LA	Fotocélula obstruida
LS	Botón de apertura peatonal presionado	AF	Tiempo de pausa
OP	Central ejecutando la carrera en apertura	AP	Tiempo de pausa peatonal
CL	Central ejecutando la carrera en cierre	oA	Detección de sobrecorriente del motor
FO	Fin del tiempo de carrera en apertura	Lb	Dispositivo de emergencia activado
FC	Fin del tiempo de carrera en cierre	HA	Banda de seguridad presionada
LU	Memoria llena		

Anomalía	Procedimiento	Comportamientos	Procedimiento II	Descubrir origen de problema
• Motor no trabaja	• Compruebe si tiene alimentación a 110/230V conectada al automatismo y si esta está funcionando correctamente.	• Continúa a no sin trabajar	• Consulte un técnico especializado **MOTORLINE**.	**1** • Abra la central y verifique se tiene alimentación a 110/230V; **2** • Verifique los fusibles de entrada de la central; **3** • Desconecte los motores de la central y los pruebe conectados directamente a una batería 12 / 24V para averiguar si está defectuoso. **4** • Si el motor funciona, el problema estará en la central. Retírela y envíe para los servicios técnicos **MOTORLINE** para diagnóstico; **5** • Si el motor no funciona, retírelo del local de instalación y envíe para los servicios técnicos para diagnóstico.
• Motor no se mueve pero hace ruido	• Desbloquee el motor y mueva el rollo manualmente para verificar se existen problemas mecánicos.	• Encontró problemas?	• Consulte un técnico especializado.	**1** • Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la puerta y el automatismo (carriles, poleas, tornillos, bisagras, etc.) para descubrir cuál es el problema.
		• La puerta se mueve fácilmente?	• Consulte un técnico especializado **MOTORLINE**.	**1** • Si el motor funciona, el problema está en la central. Retírela y envíe para los servicios técnicos **MOTORLINE** para diagnóstico; **2** • Si el motor no funciona, retírelo y envíe para los servicios técnicos **MOTORLINE** para diagnóstico.
• Motor abre pero no cierra	• Desbloquee el motor y mueva el rollo manualmente para la posición de cerrado. Bloquee nuevamente lo motor. Desconecte el cuadro general por 5 segundos, y vuelva a conectar. Dé orden de apertura con el mando.	• La puerta se abre, pero no cierra.	1 • Verifique se tiene algún obstáculo enfrente de las fotocélulas; 2 • Verifique si alguno dispositivo de control está prendido y a enviar señal permanente a la central; 3 • Consulte un técnico especializado **MOTORLINE**.	Todas las centrales **MOTORLINE** poseen LEDs que permiten fácilmente concluir cuáles son los dispositivos con anomalias. Todos los LEDs de los dispositivos de seguridad (Le) en situaciones normales permanecen acesos. Todos los LEDs de circuitos “START” en situaciones normales permanecen apagados. Si los LEDs de los dispositivos no están todos conectados, existe alguna avería en los sistemas de seguridad. Si los LEDs “START” (Op y Cl) están conectados, existe algún dispositivo de emisión de mandos a emitir una señal permanente. **A) SISTEMAS DE SEGURIDAD:** **1** • Cierre con el shunt el circuito de células o desactive la función PHOTO. **2** • Verifique si el sistema está funcional. **3** • Intercambie ese dispositivo por un funcional, y verifique si el automatismo funciona correctamente con todos los otros dispositivos. Si encuentrar más algún defectuoso, siga los mismos pasos hasta descubrir todos los problemas. **B) SISTEMAS DE START:** **1** • Desconecte todos los hilos conectados en el conector START (PUL y PED). **2** • Si el LED se apagó, intente volver a conectar un dispositivo de cada vez hasta descubrir cual el dispositivo averiado. **NOTA:** Si los procedimientos descritos en las alíneas A) y B) no resulten, retire la central y envíe para los servicios técnicos **MOTORLINE** para diagnóstico;
• Motor no hace recorrido completo	• Desbloquee el motor y mueva el rollo manualmente para verificar se existen problemas mecánicos.	• Encontró problemas?	• Consulte un técnico especializado.	**1** • Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la puerta y el automatismo (carriles, poleas, tornillos, bisagras, etc.) para descubrir cuál es el problema.
		• La puerta se mueve fácilmente?	• Consulte un técnico especializado **MOTORLINE**.	**1** • Caso los motores no funcione, Retire los y envíe para los servicios técnicos **MOTORLINE** para diagnósticos. **2** • Caso el motor funcione y mueve bien la puerta en su curso completo con el máximo de fuerza, el problema está en la central. Afine el trimmer de regulación de fuerza en la central. Hacer un nuevo programa en la central del tiempo de trabajo del motor atribuido los tiempos necesarios para apertura y cierre con la fuerza adecuada (ver manual de la central en cuestión) **3** • Si esto no funcionar, debe retirar la central y enviar la para los servicios **MOTORLINE** para diagnostico. **NOTA:** La afinación de la fuerza de la central debe de ser el suficiente para abrir y cerrar la puerta sin que esta se pare, más que con un pequeño esfuerzo de una persona consigue parar la. En caso de fallos de los sistemas de seguridad, la puerta nunca puede causar daños físicos a los obstáculos (vehículos, personas, etc).


Antena
ANT
LB
LA
LE
FC
FO
LS
LO
LK
V+
V+
G
B
R
Y
MOT1
MP
SP
24V BATT
20VAC
Parada de emergencia
CIERRE
Final de carrera
APERTURA
Botón de apertura completal
Botón de apertura peatonal
Electro cerradura 12/24VDC 12W Máx.
Fotocélulas Interiores
Fotocélulas Exteriores
Motor
Lámpara destellante 12/24VD 4W Máx.
Baterias 2x12V
Transformador: 230Vac ou 110Vac 5 0/60Hz 120W Máx.
FUSE 230Vac: 2Ah 115Vac: 3Ah
Fuente de Alimentacion
DIAGRAMA PARA EL USO DE SCMV150
Sectores de Mc60
LO LS
SCMV150
Apertura completa
Apertura peatonal