



MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR





v1.3 REV. 04/2024 Versiones de hardware compatibles: HW 0.1.0 | FW H0.REV110

00. CONTENIDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD

02. CENTRAL

| CARATERÍSTICAS TÉCNICAS | 4A |
|---------------------------|----|
| LEYENDA DE LOS CONECTORES | 4B |
| BOTONES Y LEDS | 5A |

03. INSTALACIÓN

| INSTALACIÓN DEL MCONNECT LINK (OPCIONAL) | 5B |
|--|----|
| PASOS ESENCIALES PARA LA INSTALACIÓN | 6A |

04. PROGRAMAR

| COMANDOS | 6B |
|----------------------|-----|
| FUNCIONES DEL MENÚ P | 7A |
| PROGRAMAR P | 7B |
| FUNCIONES DEL MENÚ E | 11A |
| PROGRAMAR E | 118 |

05. DISPLAY

06. ESQUEMAS DE CONEXIONES

| BARRERA | 15 |
|----------------------------|-----|
| MÓDULO MM90-RGB (OPCIONAL) | 16A |
| MASTER / SLAVE (OPCIONAL) | 16B |

07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

| INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES/TÉCNICOS | 17 |
|--|----|
| | 1/ |

01. AVISOS DE SEGURIDAD

| CE | Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE). |
|------|--|
| RoHS | Este producto esta en cumplimiento con la Directiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y con la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión. |
| | (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 un reciclaje medioambiental seguro. 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. |
| X | Esta marca indica que las pilas/baterías no deben ser desechadas como otros residuos domésticos, al final de su vida útil. Las pilas/ baterías deben entregarse, para su reciclaje, en puntos de recogida selectiva. |
| 42 | Los distintos tipos de embalajes (cartón, plástico, etc.) deben recogerse por separado para su reciclaje. Separe los embalajes y recíclelos de forma responsable. |
| * | Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual. |



1A

ES ^{1B}



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 u 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 ý sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que haya 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.
- Si el cable de alimentación está dado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio de postventa o por el personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- El aparato debe desconectarse de la red eléctrica cuando se retire la batería.
- Se asegura de que es evitado el atrapamiento entre parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de apertura de la parte accionada.

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

01. AVISOS DE SEGURIDAD

- Debe pasar los 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 se va a instalar a una altura superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidos los reguisitos mínimos de seguridad y de salud, por parte de los trabajadores, en la utilización de equipos de seguridad en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2009/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 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 disvuntor 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)
- Las piezas/productos que pesen más de 20 kg deben manipularse con especial cuidado debido al riesgo de lesiones. Se recomienda utilizar sistemas auxiliares adecuados para mover o levantar objetos pesados.
- Preste especial atención al peligro de caída de objetos o movimiento incontrolado de la puerta/puerta durante la instalación o el funcionamiento de este producto.

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 v 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 disvuntores 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 del portón 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 producen fallas 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.
 - Se producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
 - En estos casos, la garantía se anula.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

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

LEYENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de seguridad



Información Útil



 Información de potenciómetros



 Información de los conectores



 Información de los botones

02. CENTRAL

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

La MC90BL-BR es una central electrónica para control de motores sin escobillas con sistema de radiocontrol incorporado, desarrollada para la automatización de barreras.

| • Alimentación motor | Alimentación del motor |
|--|--|
| • Alimentación de la central | 21 Vac |
| • Salida para la Lámpara Destellante | 24Vdc 4W Máx. |
| • Salida para la Lámpara Destellante RGB | 24Vdc 100mA Máx. |
| • Salida para motor | 24Vdc 120W Máx. |
| • Salida para accesorios auxiliares | 24V DC 8 W Máx. |
| • Salida de Disp. Seguridad y Panel | 24Vdc |
| • 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 | 159x119 mm |
| • Fusible F1 Fusible F2 | 6.3AL 250V 1.6AL 250V |
| • Batería | 24Vdc 7A |



02. CENTRAL

LEYENDA DE LOS CONECTORES



Motorline

Motorline

Módulo

Módulo

4B

02. CENTRAL

LEYENDA DE LOS CONECTORES



 ENC
 38 • Conector para Encoder del motor

 ANT
 39 • Conector para antena (Polo caliente)

 40 • Conector para antena (GND)

BOTONES Y LEDS





| LO | LED encendido cuando el botón de apertura total está activo |
|-----|--|
| LS | LED encendido cuando el botón de apertura peatonal 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 1 |
| LA | LED apagado cuando se interrumpe la señal de las fotocélulas 2 |
| LB | LED apagado cuando el botón de Stop está activo |
| PWR | LED encendido cuando hay alimentación en el microcontrolador |

03. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DEL MCONNECT LINK (OPCIONAL)









5A

03. INSTALACIÓN

PASOS ESENCIALES PARA LA INSTALACIÓN

- 01 · Conecte todos los accesorios según el esquema de conexión (pág. 15 y 16).
- 02 · Conecte el transformador a una fuente de alimentación
- 03 · Verificar si el movimiento de la barrera coincide con el mostrado en el display:



Len caso de que el display no coincida con el movimiento de la barrera, cambie el parámetro de dirección de apertura en PO->d1 a 1

- 04 Haga una programación automática del recorrido menú P0 (página 7B).
- 05 Si es necesario, ajuste el tiempo de ralentización de la barrera en la apertura y en el cierre menú P1 (página 8A).
- 06 Ajuste la velocidad y la sensibilidad del motor menú P2 (página 8A).
- 07 Active o desactive el uso de fotocélulas en el menú P5 (página 9A).
- 08 Programe un comando (página 6B).

¡La central ya está completamente configurada!

Consulte las páginas de programación del menú en caso de que desee configurar otras funcionalidades de la central.



Cuando la puerta de acceso a la mecánica de la barrera está abierta, la central entra en modo de seguridad y no acepta órdenes de apertura.

Para señalar que la puerta está abierta, la lámpara destellante queda intermitente con el color rojo.



Motorline

04. PROGRAMAR

COMANDOS

| 58 | Programación de comandos para apert | 8.8. | | | |
|------------|---|------|-------------------------------------|--------------------|--|
| 88 | Programación de comandos para apert | 8.8. | | | |
| 5 <i>8</i> | Función de comandos programados en SP | | Comandos para apertura peatonal. | aa | |
| | Permite configurar los comandos de apertura peatonal para apertura total. | 88 | Comandos para apertura total. | (Valor de fábrica) | |

PROGRAMAR COMANDOS



Siempre que memorice o elimine un comando, el display parpadeará y mostrará la siguiente posición. Puede agregar o eliminar comandos sin tener que volver al punto 01.
Si no presiona ninguna tecla durante 10 seg. la central volverá a stand by.

Motorline

FUNCIONES DEL MENÚ P

| MENÚ | FUNCIÓN | MIN. | MÁX. | ESTADOS | VALOR FÁBRICA | PÁGINA | |
|--|---|--------|--------|--|------------------|--|----|
| | | | | 88 Programación automática | - | | |
| | | - | _ | 88 Master 88 Slave | 00 | | |
| 120 | CURSO | | | 88 Apertura a la izquierda 88 Apertura a la derecha | 00 | 7B | |
| | | 0 | 7 | ମିମ୍ପ Selección del tamaño del mástil | 07 | | |
| 00 | | 0% | 99% | $\frac{\partial B}{\partial E}$ Ralentización en la apertura $\frac{\partial E}{\partial E}$ Ralentización en el cierre | 30% | | |
| 88 | RALENTIZACIÓN | 0 | 9 | 80 Tiempo de rampa en el arranque | 01 | 8A | |
| | | | | 58 Aiuste de la velocidad en la apertura | 02 | | |
| QQ | AJUSTE DE VELOCIDAD Y | 0 | 9 | 58 Ajuste de la velocidad en el cierre | 01 | 8A | |
| | SENSIBILIDAD | | | ES Ajuste de sensibilidad | 05 | | |
| 88 | AJUSTE DE CURSO PEATONAL | 1% | 99% | Ajuste de la apertura en modo peatonal | 50% | 8B | |
| 00 | | 0.0 | 00- | BE Ajuste del tiempo de pausa total | 5s | 0.0 | |
| | TIEMPO DE PAUSA | US | 995 | 88 Ajuste del tiempo de pausa peatonal | 0s | бВ | |
| | | | | BB Desactiva fotocélulas BB Activa fotocélulas | 00 | | |
| 88 | PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS 1 | - | - | BB BB Fotocélulas en apertura BB Fotocélulas en el cierre | 01 | 9A | |
| | | | | 80 Invierte 88 09 Para 02 Invierte 2s y para | 00 | | |
| | | | | SE 88 Desactiva el test de las fotocélulas 88 Activa el test de las fotocélulas | 00 | | |
| | PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS 2 | | | 88 88 Desactiva fotocélulas 88 Activa fotocélulas | 00 | | |
| | | - | | BB BB Fotocélulas en apertura BB Fotocélulas en el cierre | 00 | | |
| 88 | | | | 88 Invierte 88 89 Para 88 Invierte 2s y para | 01 | 9B | |
| | | | | $\begin{array}{c} \mathcal{BB} \\ \mathcal{BB} \\ \mathcal{BB} \\ \mathcal{A} \\$ | 00 | | |
| | | | | | | SE 80 Desactiva el test de las fotocélulas 88 Activa el test de las fotocélulas | 00 |
| BB | LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO | - | - | 88 Func. modo automático 88 Func. del modo paso a paso 88 Func. modo condominio | 02 | 10A | |
| 88 | LÁMPARA DESTELLANTE | - | - | B Intermitente (apertura y cierre) B Durante el movimiento B Luz de cortesía | 00 | 10A | |
| 88 | PROGRAMACIÓN REMOTA | - | - | 88 PGM distancia OFF 88 PGM distancia ON | 00 | 10B | |
| • Para acceder al menú P , presione la tecla MENÚ durante 2 segundos. | | | | | | | |
| | • Utilice ↓↑ para navegar por los menús. | | | | | | |
| Sand | | • Puls | e MENI | J cada vez que desee confirmar el acceso | a un mení | 1. | |
| | • Presione $\downarrow \uparrow$ simultaneamente para salir de la programación. | | | | | | |

04. PROGRAMAR

PROGRAMAR "P"

| 20 | PROGRAMACIÓN DEL CURSO | | | |
|---|--|------------------------|---|--------------------|
| 88 | Programación automática del curso Este menú permite la programación au | Itomátic | ca del motor y la ralentización. | |
| Program 01 • Pres 02 • Pres 03 • Pres | ación automática: ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca ione MENÚ una vez hasta que aparezca AU. ione MENÚ para iniciar la programación autor | <i>P.O.</i> mática. | | |
| Se realiz a • Cierra b • Abre c • Se pa d • Para e • Cierra f • Abre g • Cierra | arán las siguientes maniobras: a en relentización (si está abierto) en ralentización ra en la posición de apertura. Con las teclas U guardar la posición de apertura pulse MENÚ. a en ralentización en velocidad normal a en velocidad normal | IP y DOW | 'N ajuste la posición de apertura. | |
| \triangle | Para cancelar la programación, presion Puede utilizar el mando a distancia en | ie las te lugar d | eclas UP y DOWN simultáneamen e la tecla MENÚ. | ite. |
| | Master/Slave Modelo de comunicación para dispositivos de hardware donde | 00 | Master Controla las principales funciones del Slave. | |
| 89 | IS un dispositivo tiene control unidireccional sobre otro dispositivo. △ Para activar este parámetro, debe aplicarse el módulo MM90- RS485. | 88 | Slave Es controlado por el Master. | (Valor de fábrica) |
| 88 | Dirección de apertura Permite definir la dirección de | 88 | Apertura a la izquierda | 88 |
| | apertura de la barrera. | 88 | Apertura a la derecha | (Valor de fábrica) |
| | | 88 | Mástil hasta 2,5 m | - |
| | | 88 | Mástil hasta 3 m | - |
| | Selección del tamaño del mástil | 88 | Mástil hasta 3,5 m | |
| 88 | Permite configurar las velocidades de | 88 | Mástil hasta 4 m | 88 |
| | la barrera en función del tamaño del mástil seleccionado | 88 | Mástil hasta 4,5 m | (Valor de fábrica) |
| | | 85 | Mástil hasta 5 m | - |
| | | | Mástil hasta 5,5 m | - |
| | | 88 | Mástil hasta 6 m | |
| 01 • Pres 02 • Pres | ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca iione MENÚ una vez hasta que aparezca ${I\!\!B} U$. L | Р.Ц. Jtilice UF | o DW para navegar por los parámet | ros. |

O3 • Pulse MENÚ para seleccionar el parámetro elegido.
 O4 • Aparece el valor configurado de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.

05 • Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.



Motorline

7A



PROGRAMAR "P"

| 88 | AJUSTE DE RALENTIZACIÓN Permite definir el tiempo de ralentización en la apertura y en el cierre. | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 88 | Ralentización en la apertura Permite definir el tiempo que la barrera funcionará con ralentización en la apertura (100% corresponde a la apertura total). 0=0FF | (Valor de fábrica) | | | | | | |
| 88 | Ralentización en el cierre Permite definir el tiempo que la barrera funcionará con ralentización en el cierre (100% corresponde al cierre total). 0=0FF | | | | | | | |
| 88 | Tiempo de rampa en el arranque Permite definir el tiempo de rampa de aceleración en la apertura y en el cierre. | | | | | | | |
| 88 | Tiempo de rampa en la ralentización Permite definir el tiempo de rampa de desaceleración en la apertura y en el cierre. | 0=OFF 1=0,2 5=1,1 9=2 | | | | | | |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Apai 06 • Pres | ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca Pû. ce UP para cambiar a 8ú. ione MENÚ hasta que aparezca 88. Utilice UP o DW para navegar por los parámetros. ione MENÚ para editar el valor del parámetro elegido. rece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor. ione MENÚ para guardar el nuevo valor. | | | | | | | |
| 82 | AJUSTE DE VELOCIDAD Y SENSIBILIDAD | | | | | | | |
| 58 | Ajuste de la velocidad en la apertura | 89 | | | | | | |
| 88 | Ajuste de la velocidad en el cierre | 88 | | | | | | |
| 85 | Ajuste de sensibilidad Un valor muy bajo en este parámetro F0 o Fc puede hacer que el motor no tenga suficiente par para mover el portón, o un FS muy alto. | (Valor de fábrica) | | | | | | |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Apa 06 • Pres | ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca Pû. ce UP hasta que aparezca Pâ. ione MENÚ aparecerá Bâ. Utilice UP o DW para navegar por los parámetros. ione MENÚ para editar el valor. rece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor. ione MENÚ para guardar el nuevo valor. | | | | | | | |

<u>'!</u>

Un valor demasiado bajo en los parámetros 58 o 58, o demasiado alto en el parámetro 85, puede hacer que el motor no tenga suficiente par para mover la barrera.

Motorline[®] PROFESSIONAL

04. PROGRAMAR

PROGRAMAR "P"

AJUSTE DEL CURSO PARCIAL El modo parcial permite la apertura de la barrera para el paso de personas. PBEn esta función puede definir el porcentaje del recorrido que desea que la barrera abra en modo parcial, relativamente al recorrido total (100%). **50%** (Valor de fábrica) (1) _ (99) 01 · Presione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca PG. 01 · Utilice UP hasta que aparezca BB. 02 · Presione MENÚ. Aparece la hora configurada de fábrica. **03** • Utilice UP y DW para cambiar el valor. 04 • Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.

| 24 | TIEMPO DE PAUSA | |
|---|---|--------------------|
| 88 | Ajuste del tiempo de pausa para el modo de cierre automático Permite definir el tiempo de espera desde que termina la apertura peatonal hasta que comience el cierre. | (Valor de fábrica) |
| 88 | Ajuste del tiempo de pausa para el cierre automático en cierre parcial Permite establecer el tiempo de espera desde el final de la apertura parcial hasta que se inicia el cierre. | (Valor de fábrica) |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Apa | ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca Pû. ice UP para cambiar a 84. sione MENÚ hasta que aparezca 88. Utilice UP o DW para navegar por los parámetros. sione MENÚ para editar el valor del parámetro elegido. rece la hora configurada de fábrica. Utilice UP v DW para cambiar el valor. | |

06 • Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.

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





PROGRAMAR "P"

| 85 | PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS Permite programar el comportamiento | 1 de seg | uridad LE (fotocélula 1). | | |
|--|--|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| 00 | Permite activar o desactivar la | 00 | Desactiva fotocélulas | 00 | |
| | entrada de seguridad. | 88 | Ativa fotocélulas | (Valor de fábrica) | |
| | Permite definir si esta seguridad | 88 | Fotocélulas en apertura | | |
| 88 | la barrera. Este menú solo puede ser cambiado cuando el menú LE está activo. | 88 | Fotocélulas en cierre | (Valor de fábrica) | |
| | | 00 | El movimiento de la barrera es invertido | | |
| 88 | Permite definir el comportamiento que la barrera tendrá cuando esta seguridad esté activada. | 88 | La barrera para y su movimiento se reanuda 5 seg. después de la seguridad estar desactivada | UD (Valor de fábrica) | |
| | | 88 | El movimiento de la barrera se invierte durante 2 segundos y para | | |
| | Test de las Fotocélulas Antes de cada movimiento de la | 88 | Desactiva el test de las fotocélulas | | |
| 88 | Go mástil, la central comprueba si las fotocélulas funcionan correctamente, reduciendo el riesgo de accidentes en caso de falla. | | Activa el test de las fotocélulas | UU (Valor de fábrica) | |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Apa 06 • Pres | ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca ce UP para cambiar a \mathcal{B} . ione MENÚ hasta que aparezca \mathcal{B} . Utilice U ione MENÚ para editar el valor del parámetro rece la hora configurada de fábrica. Utilice UP ione MENÚ para guardar el nuevo valor. | PO. Po DW p elegido y DW pa | para navegar por los parámetros. ra cambiar el valor. | | |

04. PROGRAMAR

PROGRAMAR "P"

| 28 | PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS Permite programar el comportamiento | 2 de seg | uridad LA (fotocélula 2). | | |
|--|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 00 | Permite activar o desactivar la | 88 | Desactiva fotocélulas | AA | |
| | entrada de seguridad. | | Activa fotocélulas | (Valor de fábrica) | |
| | Permite definir si esta seguridad actuará en apertura o en el cierre de la barrera. Este menú solo puede ser cambiado cuando el menú LA está activo. | | Fotocélulas en apertura | | |
| 88 | | | Fotocélulas en cierre | (Valor de fábrica) | |
| | Permite definir el comportamiento que la barrera tendrá cuando esta seguridad esté activada. | | El movimiento de la barrera está invertido | | |
| BB | | | El movimiento de la barrera para y es reanudado 5 segundos después de la seguridad ser desactivada | D (Valor de fábrica) | |
| | | 88 | El movimiento de la barrera se invierte durante 2 segundos y para | | |
| 00 | 🗝 🙃 Permite activar o desactivar la banda | | Desactiva banda de seguridad 8k2 | 88 | |
| | de seguridad. | 88 | Activa banda de seguridad 8k2 | (Valor de fábrica) | |
| | Test de las Fotocélulas Antes de cada movimento de la | 00 | Desactiva el test de las fotocélulas | 00 | |
| 58 | 50 puerta, la central comprueba si las fotocélulas funcionan corretamente, reduciendo el riesgo de accidentes en caso de falla. | | Activa el test de las fotocélulas | (Valor de fábrica) | |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Apa 06 • Pres | ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca ce UP para cambiar a 28. ione MENÚ hasta que aparezca 28. Utilice UI ione MENÚ para editar el valor del parámetro rece la hora configurada de fábrica. Utilice UP ione MENÚ para guardar el nuevo valor. | PD. o DW p elegido y DW pa | ara navegar por los parámetros. ra cambiar el valor. | | |



PROGRAMAR "P"

| 88 | LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO Permite definir la lógica de funcionamiento de la automatización. | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|--|
| 88 | Funcionamiento en modo automático Siempre que haya una orden el movimiento es invertido. | | |
| 88 | Funcionamiento del modo paso paso 1er impulso: ABRE 2do impulso: PARA 3er impulso: CIERRA 4to impulso: PARA Si está completamente abierto y temporizado, cierra. | U2 (Valor de fábrica) | |
| 88 | Operación en modo condominio No responde a ordenes durante la apertura o el tiempo de pausa. | | |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres | ione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca PD . ce UP hasta que aparezca BB . sione MENÚ aparecerá BB . cione MENÚ para editar el valor | | |
| 05 • Utili 06 • Pres | ce UP y DW para cambiar el valor. sione MENÚ para guardar el nuevo valor. | | |

LÁMPARA DESTELLANTE PB

Permite definir el modo de funcionamiento de la Lámpara destellante (LAMP).

Intermitente (apertura y cierre)

| 88 | Durante el movimiento de apertura/cierre, la lámpara destellante funcionará de forma intermitente. | |
|----|--|---|
| | Apertura: intermitente de 0,5seg. Cierre: intermitente de 0,25seg. | l |

Durante el movimiento

| | Luz de cortesía |
|----|--|
| 88 | Durante el movimiento de apertura/cierre, la lámpara destellante permanecerá encendida. Cuando se detiene: permanece apagada. |

Durante el movimiento de apertura/cierre, la lámpara destellante queda 88 permanentemente encendida. En el tiempo de descanso: permanece encendida. Cuando está cerrado: permanece encendida durante el tiempo definido en *E2*.

01 • Presione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca PD. 02 • Utilice UP hasta que aparezca 28.

- 03 · Presione MENÚ aparecerá 🕮.
- 04 · Presione MENÚ para editar el valor.
- 05 Utilice UP y DW para cambiar el valor.
- 06 Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.

88 (Valor de fábrica)

04. PROGRAMAR

PROGRAMAR "P"

PROGRAMACIÓN REMOTA

 ρq Este menú le permite habilitar o deshabilitar la programación de nuevos comandos sin acceder directamente a la central, utilizando un comando previamente memorizado (memorizar comandos página 6A)

AA. PGM distancia OFF

AA (Valor de fábrica)

PGM distancia ON

01 · Presione MENÚ durante 2 seg. hasta que aparezca $\mathcal{P}\mathcal{Q}$. **02** · Utilice UP hasta que aparezca BB. 03 • Presione MENÚ aparecerá 🕮. 04 • Presione MENÚ para editar el valor.

- 05 Utilice UP y DW para cambiar el valor.
- 06 Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.

FUNCIONAMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN A DISTANCIA (PGM ON):

Pulse 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 saldrá de la programación remota. Si desea almacenar más comandos, siempre tendrá que repetir el proceso de presionar las teclas del mando al mismo tiempo, durante 10 segundos para cada nuevo comando.







FUNCIONES DEL MENÚ E

| MENÚ | FUNCIÓN | MIN. | MÁX. | | ESTADOS | VALOR FÁBRICA | PÁGINA |
|------|--|---|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| 00 | | | | 88 | ₿₿ Desactiva el hombre presente ₿₿ Activa en el cierre ₿2 Activa en la apertura y cierre | 00 | |
| 188 | HOMBRE PRESENTE | - | - | 88 | Desactiva modo func. botonera Activa modo func. botonera | 00 | 11B |
| | | | | 88 | Image: Image and the image | 01 | |
| 88 | CALIBRACIÓN | 1 | 9 | Perr con | nite calibrar el recorrido de la barrera el encoder. | 01 | 12A |
| 88 | TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA | 0 | 99 | 887 887 dest | Ajuste el tiempo de luz de cortesía Ajuste del tiempo de la pre-lámpara tellante | 00 | 12A |
| 88 | FOLLOW ME | - | - | 88 | B Desactiva follow me B Activa follow me (totalmente abierta) B Activa follow me (en posición de apertura o totalmente abierta) | 00 | 12B |
| | | 1s | 9s | 881 | Defina el tiempo de cierre (seg) | 03 | |
| 88 | MODO DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍAS | - | - | 88 1 88 1 88 1 | ⁻ uncionamiento normal .a barrera abre y permanece abierta .a barrera cierra y permanece cerrada | 00 | 12B |
| 88 | NO USADO | - | - | | - | - | - |
| 00 | VELOCIDAD DE LA | 1 | 9 | 887 en la | Ajuste de la velocidad de ralentización a apertura | 01 | 424 |
| | RALENTIZACIÓN | 1 | 9 | 887 en e | Ajuste de la velocidad de ralentización I cierre | 01 | 13A |
| 88 | CONTADOR DE MANIOBRAS | - | - | Mue real | stra el número de maniobras izadas | - | 13A |
| 88 | RESET - RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA | - | - | 88 i 88 i | Desactivado Reset activado | 00 | 13B |
| | SALIDA ESTADO DE LA PUERTA (Conector K) | - | - | 88 | 88 Luz continua 88 Luz intermitente | 00 | |
| 88 | LEDs DEL MÁSTIL (Conector I) | - | - | 88 | 00 Apagado Fijo 00 Apagado Intermitente 02 Fijo Intermitente 03 Fijo Fijo | 02 | 13B |
| | | Para segun Utilio Pulso Presi | accede dos. ce ↓↑ e MENÚ ione ↓ | er al para cad ↑ siu | menú E, presione la tecla MEN navegar por los menús. a vez que desee confirmar el a multáneamente para salir de la | Ú durante acceso a ui a program | 8 n menú. ación. |

04. PROGRAMAR

PROGRAMAR "E"

| 60 | HOMBRE PRESENTE/BOTON | ERAS | | | | |
|------------------------|--|------|---|---------------------------------|--|--|
| | Hombre presente | 00 | Desactiva el hombre presente Siempre que sea enviada una orden a la entrada LS y al motor realizar una maniobra completa | | | |
| 88 | | 88 | Activo en el cierre El motor solo funciona si mantiene presionado el botón LS | UB (Valor de fábrica) | | |
| | | 02 | Activo en la apertura y en el cierre El motor sólo funciona si se mantiene pulsado el botón LO o LS dependiendo del movimiento deseado. | | | |
| 00 | | 88 | Desactiva el modo botonera | 99 | | |
| 00 | Botoneras | 88 | Activa el modo botonera | (Valor de fábrica) | | |
| 00 | Permite definir la forma de | 00 | Desactiva la entrada para dispositivo de parada de emergencia | 88 | | |
| | funcionamiento de la entrada LB | 88 | Entrada para dispositivos de parada de emergencia | (Valor de fábrica) | | |
| 01 • Pres 02 • Pres | 01 • Presione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca 🗄 🖯 . 02 • Presione MENÚ hasta que aparezca 🖧 . Utilice UP o DW para navegar por los parámetros. | | | | | |

O4 • Aparece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor.
 O5 • Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.

Motorline





PROGRAMAR "E"

CALIBRACIÓN EB. Este menú permite calibrar el recorrido de la barrera con el encoder cuando alcanza el número de maniobras seleccionadas para la calibración.

El intervalo de maniobras para que la calibración corresponde a la fórmula: valor seleccionado en la función x 50 maniobras. Ejemplo: Si el valor seleccionado es 3, significa que que la calibración se realizará

88 (Valor de fábrica) **(**9

01 • Presione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca \mathcal{BB} .

cada 150 maniobras de la barrera (3x50= 150 maniobras)

- 02 Utilice UP hasta que aparezca 88. 03 Presione MENÚ aparecerá 88.
- **04** Presione MENÚ para editar el valor.
- 05 Utilice UP y DW para cambiar el valor.
- 06 Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.

| 53 | TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA | |
|---|--|--------------------|
| 88 | Tiempo de luz de cortesía Permite ajustar el tiempo de luz de cortesía. La luz de cortesía se activa durante el tiempo definido cuando la barrera está en la posición de cerrada, abierta y parada. | (Valor de fábrica) |
| 88 | Tiempo de pre-lámpara Permite ajustar el tiempo de pre-lámpara destellante. Si el valor es DD esta función está desactivada. La pre-lámpara destellante se activa antes de una maniobra de apertura y cierre. | (Valor de fábrica) |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Apa | ione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca 80. ione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca 80. ione MENÚ hasta que aparezca 88. Utilice UP o DW para navegar por los parámetros. sione MENÚ para editar el valor del parámetro elegido. rece la hora configurada de fábrica. Utilice UP y DW para cambiar el valor. | |

06 • Presione MENU para guardar el nuevo valor.

04. PROGRAMAR

PROGRAMAR "E"

| 88 | Este menú permite activar la opción Follow me. Con esta función activada, cada vez que el dispositivo de seguridad detecta el paso de algún usuario/ objeto, la central activa la maniobra de cierre en función del tiempo que seleccione en este parámetro. | 88 | Función desactivada | |
|--|--|--------------------|--|-------------------|
| | | 08 | Función activada después de la apertura La central activa el cierre sólo después de concluir la apertura, según el tiempo definido en la función E ū | an |
| | | <i>02</i> | Función activada en la apertura La central activa el cierre después de concluir la apertura, cuando, durante la apertura, el usuario/objeto pasa a través de las células, basándose en el tiempo definido en la función E n | (Valor de fábrica |
| 88 | Función tiempo de cierre Permite definir el tiempo de maniobra de cierre después paso de algún usuario/objeto | (Valor de fábrica) | | |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Utili 06 • Pres | ione MENÚ durante 8 seg. hasta qu ce UP hasta que aparezca & 3. iione MENÚ aparecerá & 4. iione MENÚ para editar el valor. ce UP y DW para cambiar el valor. sione MENÚ para guardar el nuevo | ie apare | zca <i>E 0.</i> | |

Este menu permite definir como la central funcionara con baterias en caso de ocurrir una falla de energía.

88 Funcionamiento normal

- La barrera se abre y permanece abierta hasta que la alimentación de la B central sea restablecida.
- La barrera cierra y permanece cerrada hasta que la alimentación de la 88 central sea restablecida.
- **01** · Presione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca $\mathcal{B}\mathcal{B}$.
- 02 Utilice UP hasta que aparezca 88.
- 03 · Presione MENÚ aparecerá 🕮.
- 04 Presione MENÚ para editar el valor.

12B

ES

- 05 Utilice UP y DW para cambiar el valor.
- 06 Presione MENÚ para guardar el nuevo valor.





88

(Valor de fábrica)

PROGRAMAR "E"

ES NO USADO

| E6 | VELOCIDAD DE RALENTIZACIÓN Este menú le permite ajustar la velocidad de ralentización. Cuanto más alto sea el nivel, más rápida será la ralentización. | |
|--|---|--------------------|
| 88 | Ajuste de la velocidad de ralentización en la apertura Permite ajustar la velocidad de ralentización en la apertura del motor. | (Valor de fábrica) |
| 58 | Ajuste de la velocidad de ralentización en el cierre Permite ajustar la velocidad de ralentización en el cierre del motor. | (Valor de fábrica) |
| 01 • Pres 02 • Utili 03 • Pres 04 • Pres 05 • Utili 06 • Pres | ione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca 88. ce UP hasta que aparezca 88. ione MENÚ aparecerá 88. ione MENÚ para editar el valor. ce UP y DW para cambiar el valor. sione MENÚ para guardar el nuevo valor. | |



- 04 El recuento de maniobras aparece en el orden indicado anteriormente (ejemplo 130 371). 05 Aparece Ε΄.

Motorline

04. PROGRAMAR

PROGRAMAR "E"

| Desactivado | | aa | |
|---|--|--------------------|--|
| Reset activado | | (Valor de fábrica) | |
| 01 • Presione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca 🗐. | | | |
| 02 • Utilice UP hasta que aparezca 28. 03 • Presione MENÚ aparecerá 88 | | | |
| 04 • Presione MENÚ para editar el valor. | | | |
| 05 • Utilice UP y DW para cambiar el valor. | | | |
| 06 • Presione MENÚ para guardar el nuevo valor. | | | |

El reset de la central no borra el recuento de maniobras.

| 8 | SALIDA DEL ESTADO DE LA PUERTA/LEDS DEL MÁSTIL | | | |
|--|---|----|--|--------------------|
| 88 | Salida del estado de la Puerta Permite cambiar la forma en que actuará esta salida. (Salidas conector K) | 88 | Luz continua | (Valor de fábrica) |
| | | 88 | Luz intermitente | |
| 88 | Modo de funcionamiento de los LEDs del Mástil Permite cambiar el modo de funcionamiento de esta salida. (Salidas del conector I) | 00 | Mástil parado: Desactivado Mástil en movimiento: Fijo | |
| | | 88 | Mástil parado: Desactivado Mástil en movimiento: Intermitente | |
| | | 80 | Mástil parado: Fijo Mástil en movimiento: Intermitente | (Valor de fábrica) |
| | | 83 | Mástil parado: Fijo Mástil en movimiento: Fijo | |
| 01 • Presione MENÚ durante 8 seg. hasta que aparezca EB. 02 • Utilice UP hasta que aparezca EB. 03 • Presione MENÚ aparecerá EB. 04 • Utilice UP y DW para navegar en los parámetros. 05 • Pulse MENÚ para seleccionar el parámetro. 06 • Utilice UP y DW para cambiar el valor. 07 • Presione MENÚ para guardar el nuevo valor. | | | | |





05. DISPLAY

Motorline[®]

INDICACIONES DEL DISPLAY

| MENÚ | DESCRIPCIÓN |
|----------|---|
| 88 | En la posición de parada, completamente abierta |
| 88 | En la posición de parada, posición intermedia |
| 88 | En la posición de parada, completamente cerrada |
| 88 | Botón de apertura total presionado |
| 88 | Botón de apertura peatonal presionado |
| 88 | Central realizando el curso de apertura |
| 88 | Central realizando el curso de cierre |
| 88 | Fin del tiempo del recorrido de apertura |
| 88 | Fin del tiempo del recorrido de cierre |
| 88 | Memoria llena |
| 88 | Todos los comandos eliminados |
| 88 88 88 | Comando activado de la la posición indicada |
| 88 | Fotocélula obstruida |
| 88 | Fotocélula obstruida |
| 88 | En tiempo de pausa |
| 88 | En tiempo de pausa peatonal |
| 88 | Detección de sobrecorriente en el motor |
| 88 | Dispositivo de emergencia activado |
| 88 | Banda de seguridad presionada |

| MENÚ | DESCRIPCIÓN |
|------|------------------------------------|
| 88 | Error de procesamiento |
| 88 | Error de sobretensión |
| 88 | Error de bajo voltaje |
| 88 | Error de arranque |
| 88 | Error de encoder |
| 88 | Error de memoria EEPROM |
| 88 | Error de falta de fase del motor |
| 88 | Test de fotocélula fallido |
| 88 | Central en Pre-lámpara destellante |

14 ES P

06. ESQUEMAS DE CONEXIONES

BARRERA



Motorline

06. ESQUEMAS DE CONEXIONES

MÓDULO MM90-RGB (OPCIONAL)



06. ESQUEMAS DE CONEXIONES

MASTER / SLAVE (OPCIONAL)



Motorline[®]

16A ES



INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES/TÉCNICOS

| Anomalía | Procedimiento | Comportamientos | Procedimiento II | Descubrir origen de problema |
|--|---|--|--|--|
| • El motor no funciona. | • Verifique si tiene la alimentación conectada al automatismo y si esta funciona. | • Sigue sin funcionar. | • Consulte un técnico MOTORLINE. | Abra la central y compruebe si tiene alimentación. Verifique los fusibles de entrada de la central. Si el motor arranca, el problema estará en la central. Retírela y envíela a servicios técnicos MOTORLINE para su diagnóstico. Si el motor no arranca, retírelo del lugar de instalación y envíe a los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico. |
| • El motor no se mueve pero hace ruido. | • Desbloquee el motor y mueva la barrera manualmente para verificar si tiene problemas mecánicos. | • ¿Encontró problemas? | • Consulte a un técnico especializado barreras automáticas. | Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados a la barrera y el automatismo para averiguar cuál es el problema. |
| | | • ¿La barrera se mueve con facilidad? | • Consulte un técnico MOTORLINE. | 1 • Si el motor funciona, el problema está en la central. Retírela y envíela a servicios técnicos MOTORLINE para su diagnóstico. 2 • Si el motor no arranca, retírelo y envíe al servicio técnico de MOTORLINE para diagnóstico. |
| • El motor se abre, pero no cierra. | • Desbloquee el motor y mueva la barrera manualmente a la posición de cerrado. Vuelva a bloquear el motor. Desconecte el cuadro general durante 5 segundos y vuelva a conectarlo. Dé una orden de apertura con el mando. | • La barrera se abrió pero no se cerró. | Compruebe si hay obstáculos en frente a las fotocélulas. Verifique si alguno de los dispositivos de control (selector de llave, botonera, videoportero, etc.) del automatismo está atascado y enviando una señal permanente a la central. Consulte un técnico MOTORLINE. | Todas las centrales MOTORLINE tienen LEDs 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 de los circuitos "START" 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 LEDs "START" están encendidos, hay un dispositivo de emisión de comandos emitiendo una señal permanente. A) SISTEMAS DE SEGURIDAD: 1 • Cierre con un shunt todos los sistemas de seguridad de la central. Si la automatización comienza a funcionar con normalidad, analice cual es lo dispositivo problemático. 2 • Retire un shunt a la vez hasta que descubra qué dispositivo está defectuoso. 3 • Cambie este dispositivo por uno funcional y compruebe si el automatismo funciona correctamente con todos los otros 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 (LO y LS). 2 • Si el LED apagó, 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 envíe para los servicios técnicos de MOTORLINE para su diagnóstico. |
| • El motor no hace el recorrido completo. | • Desbloquee el motor y mueva la barrera manualmente para verificar si tiene problemas mecánicos. | • ¿Encontró problemas? | • Consulte a un técnico especializado barreras automáticas. | Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados al portón/barrera/bolardo electromecánico y al automatismo (ruedas, cremalleras, etc.) para averiguar cuál es el problema. |
| | | • ¿La barrera se mueve con facilidad? | • Consulte un técnico MOTORLINE. | 1 • Si el motor no arranca, retírelo y envíe a los servicios técnicos para diagnóstico. 2 • Si el motor funciona y se mueve bien en la carrera completa con la máxima fuerza, el problema está en la central. Haga un nuevo programa a la central de tiempo de trabajo del motor, atribuyendo los tiempos de apertura y cierre necesarios con la fuerza adecuada. 3 • Si esto no funciona, debe quitar la central y enviarla a los servicios MOTORLINE para diagnóstico. NOTA: La afinación de la fuerza de la central, debe ser suficiente para abrir y cerrar la mástil sin que se detenga, pero con un pequeño esfuerzo por parte de una persona, consiga detenerlo. En caso de avería de los sistemas de seguridad, la barrera nunca podrá causar daños físicos a los obstáculos (vehículos, personas, etc.). |