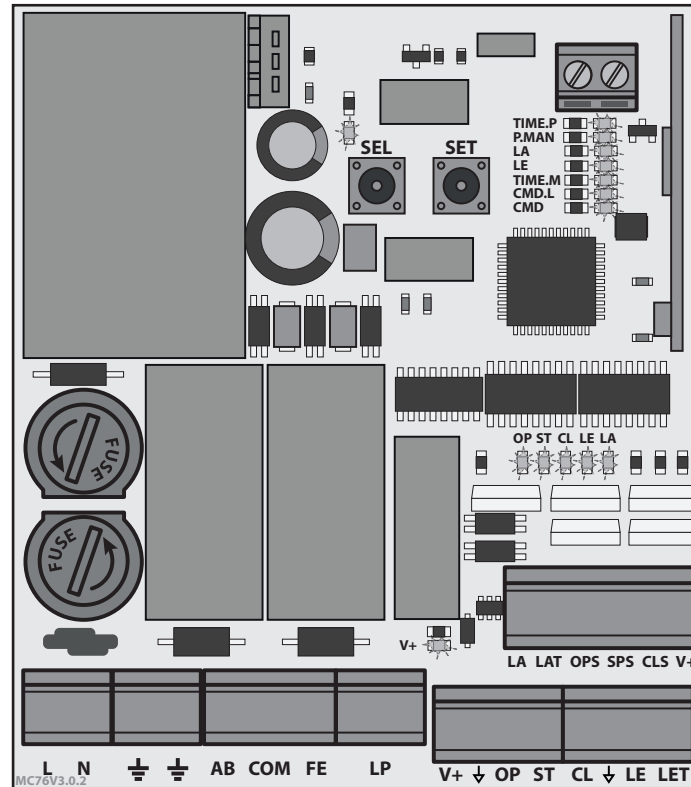


MC76

MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR



00. CONTENIDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD

NORMAS A SEGUIR 1B

02. ESQUEMA DE CONEXIONES

CONEXIÓN DE LOS COMPONENTES A LA CENTRAL 4

03. LA CENTRAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5A

LEDS DE INFORMACIÓN 5A

CONECTORES DE LIGACIÓN 5B

04. MENÚ PRINCIPAL

SALIR DEL MENÚ 6A

LEDS 6B

COMANDOS DE 1 TECLA 6B

COMANDOS DE 2 TECLAS 7A

COMANDOS DE 3 TECLAS 7A

COMANDO PARA CONTROL DE LÁMPARA EXTERNA 7B

ELIMINAR TODOS LOS COMANDOS 7B

ELIMINAR TODOS LOS COMANDOS DE LA LÁMPARA 7B

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES 8A

ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LE (DISPOSITIVO NC) 8A

ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LA (DISPOSITIVO NC/8K2) 8A

FUNCIÓN HOMBRE PRESENTE 8B

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE PAUSA 8B

RESET TOTAL 8B

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 0 9A

MENÚ EXTENSO 1 9A

MENÚ EXTENSO 2 10A

MENÚ EXTENSO 3 11B

MENÚ EXTENSO 4 13A







MENÚ EXTENSO 5 13B

06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES 15

INSTRUCCIONES PARA TÉCNICOS 15

01. AVISOS DE SEGURIDAD

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto está 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 reciclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para 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.
	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.
	Los distintos tipos de embalajes (cartón, plástico, etc.) deben recogerse por separado para su reciclaje. Separe los embalajes y reciclelos 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.

01. AVISOS DE SEGURIDAD

AVISOS GENERALES

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación 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 y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que 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.

01. AVISOS DE SEGURIDAD

AVISOS PARA EL INSTALADOR

- 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 funcionamiento 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 instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o del portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.

01. 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 requisitos 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 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)
- 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 y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee

01. AVISOS DE SEGURIDAD

- 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 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 programación



• Información de potenciómetros



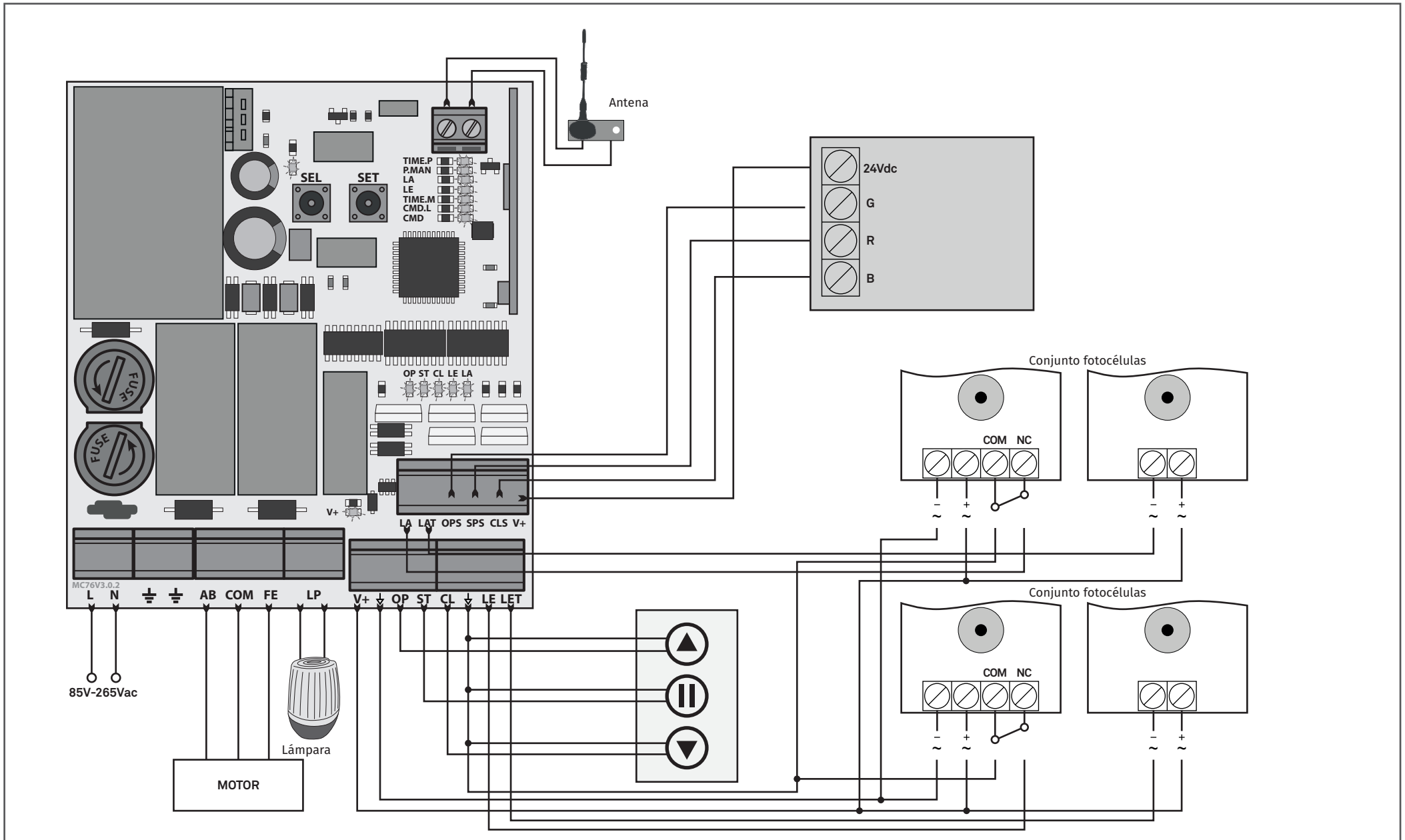
• Información de los conectores



• Información de los botones

02. ESQUEMA DE CONEXIONES

CONEXIÓN DE LOS COMPONENTES A LA CENTRAL



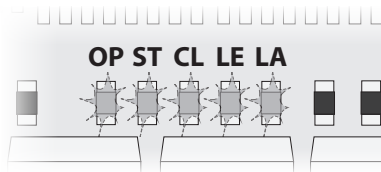
03. LA CENTRAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La MC76 es una central desarrollada especialmente para motores de enrollar (gama TUB y ROLLING), que permite la programación del tiempo de trabajo y del tiempo de pausa para el cierre automático. Tiene la capacidad de detectar dispositivos de final de carrera y cuando el motor está bloqueado, finalizando así el tiempo de trabajo tan pronto como la cortina o reja enrollable alcanza un final de carrera o cuando detecta que el motor está bloqueado (en esfuerzo).

	230V	110V
• Alimentación	85V-265Vac	85V-265Vac
• Potencia de Salida al Motor	(8A x 230) 1840W máx.	(8A x 120) 960W
• Transmisores OP	Rolling Code	
• Capacidad máxima de memoria	120 Códigos	
• Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 55°C	
• Receptor de radio incorporado	433,92 Mhz	
• Salida para accesorios auxiliares	24Vdc/100mA	
• Salida para lámpara externa	500W	
• Fusible de entrada del motor	Ø5x20mm 8A/250Vac retardado	
• Fusible de baja tensión para salida de accesorios	Ø5x20mm 2A/250Vac retardado	

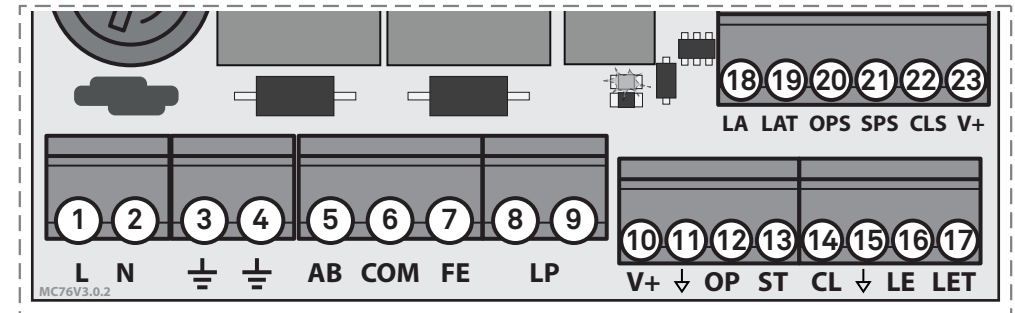
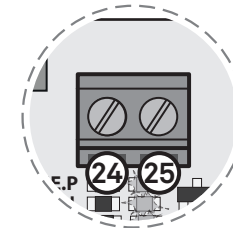
LEDS DE INFORMACIÓN



LED	DESCRIPCIÓN		
OP	Orden de Apertura	Recibiendo señal	Sin señal de actividad
ST	-	Recibiendo señal	Sin señal de actividad
CL	Orden de cierre	Recibiendo señal	Sin señal de actividad
LE	Indicador del Botón del circuito de fotocélulas	Fotocélulas detectadas	Fotocélulas no detectadas
LA			

03. LA CENTRAL

CONECTORES DE LIGACIÓN



1 • Alimentación 230V/110V - Fase (L)	Conexión de alimentación de la central
2 • Alimentación 230V/110V - Neutro (N)	
3 • Conexión a tierra	
4 • Conexión a tierra	
5 • Salida al Motor - Apertura (AB)	Conexión de las fases de Apertura y Cierre del motor. En caso de que el sentido del motor sea contrario al deseado, basta con intercambiar los dos cables para invertir el sentido.
6 • Salida al Motor - Neutro (COM)	
7 • Salida al Motor - Cierre (FE)	
8 • Salida de Lámpara Externa - Neutro (N)	Conexión para lámpara externa con duración máxima de salida de 4 min.
9 • Salida de lámpara Externa - Fase (F)	
10 • Salida Auxiliar 24Vdc 100mA (V+)	Salida de alimentación para dispositivos
11 • Común - Negativo (↓)	
12 • Entrada NO para Pulsador - Abierto (OP)	Circuito para conexión de pulsadores de presión: Pulsador de dos botones: Control de apertura y cierre en cada botón. Pulsador de un botón: Funcionamiento en modo Paso a Paso (abre-para-cierra-para-...) siempre con el mismo botón.
13 • Entrada NO para Pulsador - Parada (ST)	
14 • Entrada NA para Pulsador - Cierre (CL)	

03. LA CENTRAL

CONECTORES DE LIGACIÓN

15 • Común - Negativo (↓)	
16 • Entrada NC para Fotocélulas (LE)	Este circuito permite la conexión de todo tipo de fotocélulas de seguridad. La función de autotest, comprueba la presencia de un dispositivo conectado a la entrada LA.
17 • Común de la Fotocélula con función de autotest (LET)	
18 • Entrada NC para Banda de seguridad (LA)	Este circuito permite la conexión de todo tipo de fotocélulas de seguridad.
19 • Común de la banda de seguridad con función de autotest (LAT)	La función de autotest, comprueba la presencia de un dispositivo conectado a la entrada LA.
20 • Señalización de puerta abierta o en apertura	Conexión al común cuando la puerta está abierta o en apertura
21 • Señalización de puerta cerrada	Conexión al común cuando la puerta está cerrada
22 • Señalización de puerta en cierre	Conexión al común cuando la puerta está en cierre
23 • Salida auxiliar 24VDC/100mA - Positivo (V+)	Señal 24VDC/100mA máx
24 • Común - Negativo (↓)	
25 • Antena	Antena

04. MENÚ PRINCIPAL

SALIR DEL MENÚ



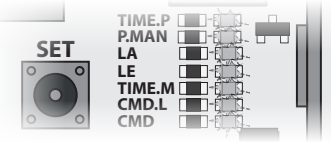
Funcionalidad - Esta función permite salir del menú de programación.
01 • Pulse simultáneamente las teclas SEL y SET.

04. MENÚ PRINCIPAL

LEDs



LEDs Menu principal: La central tiene un conjunto de LEDs que permiten identificar el estado de las diferentes funciones.



LED	DESCRIPCIÓN	ON	OFF
TIME P	Tiempo de Pausa	Programado	No Programado
P. MAN	Hombre Presente	Activo	Inactivo
LA	Activar la fotocélula o banda	Activo	Inactivo
LE	Activar la fotocélula	Activo	Inactivo
TIME. M	Tiempo de Trabajo	Activo	Inactivo
CMD. L.	Comando de la Lámpara	Comando(s) Programado(s)	Sin comando Prog.
CMD	Comando	Comando(s) Programado(s)	Sin comando Prog.

COMANDOS DE 1 TECLA



Funcionalidad - Esta función permite memorizar un comando de 1 tecla a través de la central.
Memorizar un comando de 1 tecla (funcionamiento paso a paso):

- 01** • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD comience a parpadear.
- 02** • Presione el botón del comando para apertura durante 1 segundo. El LED CMD comienza a parpadear rápidamente (al doble de la velocidad inicial).
- 03** • Haga clic nuevamente en la misma tecla hasta que el LED CMD.L comience a parpadear
- 04** • El comando está memorizado.
Espere 10 segundos, la central saldrá del modo de programación y todos los LEDs dejarán de parpadear.



Con cada clic: abre/para/cierra/para/abre/cierra...



Comando(s) programado(s)



Sin comandos programados

04. MENÚ PRINCIPAL

COMANDOS DE 2 TECLAS



Funcionalidad - Esta función permite memorizar un comando de 2 teclas a través de la central.
Memorizar un comando de 2 teclas (funcionamiento normal):

- 01** • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD comience a parpadear.
 - 02** • Presione el botón del comando para apertura durante 1 segundo. El LED CMD comienza a parpadear rápidamente.
 - 03** • Haga clic en una tecla diferente (Cierre) de la primera hasta que el LED CMD comience a parpadear aún más rápido.
 - 04** • Haga clic en una tecla igual a la anterior hasta que el LED CMD.L comience a parpadear.
 - 05** • El comando está memorizado.
- Espere 10 segundos, la central saldrá del modo de programación y todos los LEDs dejarán de parpadear.



El comando queda programado para el uso de dos teclas. La primera tecla programada abre y la segunda tecla programada cierra.



Comando(s) programado(s)



Sin comandos programados

COMANDOS DE 3 TECLAS

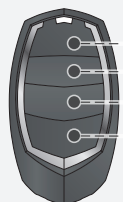


Funcionalidad - Esta función permite memorizar un comando de 3 teclas a través de la central.
Memorizar un comando de 3 teclas (funcionamiento normal):

- 01** • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD comience a parpadear.
 - 02** • Presione la primera tecla del comando (apertura) hasta que el LED CMD comience a parpadear más rápido.
 - 03** • Presione la primera tecla del comando (apertura) hasta que el LED CMD comience a parpadear más rápido.
 - 04** • Haga clic en la segunda tecla del comando (parada) hasta que el LED CMD comience a parpadear aún más rápido.
 - 05** • El comando está memorizado.
- Espere 10 segundos, la central saldrá del modo de programación y todos los LEDs dejarán de parpadear.



El comando quedará programado de la siguiente forma:



Botón de Apertura

Botón de Parada

Botón de Cierre

Inactivo



Comando(s) programado(s)



Sin comandos programados

04. MENÚ PRINCIPAL

COMANDO PARA CONTROL DE LÁMPARA EXTERNA



Funcionalidad - Esta función permite memorizar un comando para controlar la lámpara externa a través de la central.

Memorizar un comando para control de la lámpara externa:

- 01** • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD.L comience a parpadear.
 - 02** • Presione el botón del comando que se desea asociar al control de la salida de la lámpara durante 1 segundo.
- Si el botón ya está ocupado con otra operación en la central, la grabación de la tecla no se llevará a cabo y la central esperará que el usuario elija una tecla que no esté siendo utilizada.
- 03** • El comando está memorizado.
- Espere 10 segundos, la central saldrá del modo de programación y todos los LEDs dejarán de parpadear.



Comando(s) programado(s)



Sin comandos programados

ELIMINAR TODOS LOS COMANDOS



Funcionalidad - Esta función permite eliminar todos los comandos añadidos a la central.

- 01** • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD parpadee.
- 02** • Presione el botón SET durante 5 segundos, el LED CMD parpadeará. Serán eliminados todos los comandos tanto de control del motor como del control de la lámpara.



Comando(s) programado(s)



Sin comandos programados

ELIMINAR TODOS LOS COMANDOS DE LA LÁMPARA



Funcionalidad - Esta función permite eliminar todos los comandos añadidos a la central.

- 01** • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD.L parpadee.
- 02** • Presione el botón SET durante 5 segundos, el LED CMD.L parpadeará. Serán eliminados todos los comandos de control de la lámpara.



Comando(s) programado(s)



Sin comandos programados

04. MENÚ PRINCIPAL

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES



Funcionalidad - Esta función permite definir el tiempo de funcionamiento de la apertura y el cierre del motor.

01 • Cierre manualmente la reja.

02 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED TIME.M comience a parpadear.

03 • Pulse la tecla SET. El tiempo de apertura comenzará a contar (el LED TIME.M empezará a parpadear al doble de la velocidad inicial). Cuando llegue al final de la apertura, pulse de nuevo SET para finalizar la programación.

La central saldrá del modo de programación después de 10 segundos, y todos los LEDs dejarán de parpadear.



Función activada



Función desactivada

ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LE (DISPOSITIVO NC)



Funcionalidad - Esta función permite la activación del dispositivo de seguridad NC.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LE comience a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la opción.

La central saldrá de la programación después de 10 segundos, y todos los LEDs dejarán de parpadear.



Función activada



Función desactivada

ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LA (DISPOSITIVO NC/8K2)



Funcionalidad - Esta función permite la activación del dispositivo de seguridad NC/8K2.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LA comience a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la opción.

La central saldrá de la programación después de 10 segundos, y todos los LEDs dejarán de parpadear.



Función activada



Función desactivada

04. MENÚ PRINCIPAL

FUNCIÓN HOMBRE PRESENTE



Funcionalidad - Esta función permite activar la función Hombre Presente. Cuando está activada, el automatismo solo cierra mientras se mantenga presionado el botón de cierre.

01 • Presione el botón SEL las veces necesarias hasta que el LED P.MAN comience a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la opción.

La central sale de programación después de 10 segundos, y todos los LEDs dejan de parpadear.



Función activada



Función desactivada

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE PAUSA



Funcionalidad - Esta función permite definir el tiempo que el automatismo espera después de abrir hasta comenzar el cierre automáticamente, con un máximo de **4 minutos**.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED TIME.P comience a parpadear.

02 • Presione el botón SET, sin soltar, para iniciar la cuenta del tiempo (el LED TIME.P parpadeará al doble de velocidad inicial) durante el tiempo que se desee programar en el tiempo de pausa.

03 • Suelte el botón SET para terminar la cuenta del tiempo de pausa.

La central saldrá de la programación después de 10 segundos, y todos los LEDs dejarán de parpadear.



Función activada



Función desactivada

RESET TOTAL











Funcionalidad - Esta función permite restaurar todos los valores de fábrica.

01 • Presione los botones SEL y SET al mismo tiempo durante 5 segundos. Los LEDs se encenderán y apagarán todos, indicando que la operación ha sido ejecutada.

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 0 - Programación Manual

Para acceder al Menú Extenso 0, pulse en la tecla SET durante 5 seg. Los LEDs PMAN y TIME.P comienzan a parpadear de forma alterna, indicando que se encuentra en el Menú Extenso 0. Pulse SEL para navegar por los menús extendidos. Pulse SET para acceder al menú deseado.









MENÚ EXTENSO 0 - MENÚ PRINCIPAL			
NOMBRE	SELECCIÓN	MENÚ SELECCIONADO	VALOR DE FÁBRICA
• TIME.P	   	Parpadean de forma alterna con un período de 0,5 segundos	Parpadean simultáneamente
• P.MAN	   		
• LA	Acceso al M5 - MENÚ EXTENSO 5		NA
• LE	Acceso al M4 - MENÚ EXTENSO 4		NA
• TIME.M	Acceso al M3 - MENÚ EXTENSO 3		NA
• CMD.L	Acceso al M2 - MENÚ EXTENSO 2		NA
• CMD	Acceso al M1 - MENÚ EXTENSO 1		NA

Clicar en las teclas SEL y SET simultáneamente para volver al menú anterior/salir.

MENÚ EXTENSO 1

Para acceder a las opciones del Menú Extenso 1 siga las siguientes indicaciones: Acceda al MENÚ EXTENSO 0. Pulse la tecla SEL hasta que el LED CMD empiece a parpadear.

- 01 • Presione la tecla SET para acceder al menú M1-Menú Extenso 1. Los LEDs P.MAN y TIME.P parpadean simultáneamente.
- 02 • Presione la tecla SEL para navegar entre los diferentes modos de funcionamiento.
- 03 • Presione la tecla SET para guardar la opción seleccionada.

MENÚ EXTENSO 1				
NOMBRE	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN		VALOR DE FÁBRICA
• TIME.P	   	Parpadean simultáneamente		0
• P.MAN	   			0
• LA	Control por botón único	Activo (1)	Inactivo (0)	0
• LE	Luz de cortesía Modo 3	Luz de cortesía Modo 3 Acende quando em abertura, em fecho, em tempo de pausa e 3 min quando fechado (3)		0

05. MENÚ EXTENSO

MENU EXTENSO 1

• TIME.M	Luz de cortesía Modo 2	Luz de cortesía Modo 2 Se enciende durante la apertura, el cierre y en tiempo de pausa (2)	0
• CMD.L	Luz de cortesía Modo 1	Luz de cortesía Modo 1 Se enciende durante la apertura y el cierre (1)	0
• CMD	Luz de cortesía Modo 0	Luz de cortesía Modo 0 Control por mando (0)	0

Clicar en las teclas SEL y SET simultáneamente para volver al menú anterior/salir.

MENÚ EXTENSO 1 - LUZ DE CORTESÍA



SELECCIONAR EL MODO DE LUZ DE CORTESÍA

El modo de control por comando es, por defecto, el modo seleccionado. El LED CMD permanentemente encendido.

- 01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED correspondiente al modo que se desea seleccionar comience a parpadear.
- 02 • Presione el botón SET para marcar la opción. El LED marcado queda fijo.



Función activada



Función desactivada

MENÚ EXTENSO 1 - CONTROL POR BOTÓN ÚNICO



ACTIVAR/DESACTIVAR EL MODO DE CONTROL POR BOTÓN ÚNICO

Con este modo activado, un solo botón puede ser conectado a cualquiera de las entradas 12-OP, 13-ST, 14-CL.



El botón pasa a controlar la central de la siguiente manera:
abre/para/cierra/para/abre/cierra...

- 01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LA comience a parpadear.
- 02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la opción.



Función activada



Función desactivada

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 2

Para acceder a las opciones del Menú Extenso 2, siga las siguientes indicaciones:

Acceda al MENÚ EXTENSO 0. Pulse la tecla SEL hasta que el LED CMD.L empiece a parpadear.

01 • Presione la tecla SET para entrar en el menú M2 - Menú Extenso 2. Los LEDs P.MAN y TIME.P parpadearán simultáneamente.

02 • Presione la tecla SEL para navegar entre los diferentes modos de funcionamiento.

03 • Presione la tecla SET para guardar la opción seleccionada.

MENÚ EXTENSO 2				
NOMBRE	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN		VALOR DE FÁBRICA
• TIME.P		Parpadearán simultáneamente		0
• P.MAN				0
• LA	Test de seguridad LA	Activo (1)	Inactivo (0)	0
• LE	Test de seguridad LE	Activo (1)	Inactivo (0)	0
• TIME.M	Dirección del motor	Invertido (1)	Predeterminado (0)	0
• CMD.L	Tipo de motor	17rpm (1)	12rpm (0)	0
• CMD	Programación a distancia	Activo (1)	Inactivo (0)	1

Click en las teclas SEL y SET simultáneamente para volver al menú anterior/salir.

MENÚ EXTENSO 2 - MODO DE PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



ACTIVAR/DESACTIVAR EL MODO DE PROGRAMACIÓN A DISTANCIA



El modo de programación a distancia se encuentra activado por defecto. El LED CMD está encendido de manera permanente.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la opción.



Función activada



Función desactivada

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 2 - SELECCIONAR LAS ROTACIONES DEL MOTOR



SELECCIONAR LAS ROTACIONES DEL MOTOR



Las 12 RPM del motor están seleccionadas por defecto. EL LED CMD.L está permanentemente apagado.

Funcionalidad - Esta opción hace que, cuando la central detecta un bloqueo del motor, invierta el sentido del motor durante X milisegundos para aliviar la presión en el eje del motor. La elección de las rotaciones permite ajustar este tiempo de inversión del motor.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD.L empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para alternar entre las 12 RPM y las 17 RPM.



12RPM



17RPM

MENÚ EXTENSO 2 - SELECCIONAR LA DIRECCIÓN DEL MOTOR



SELECCIONAR LA DIRECCIÓN DEL MOTOR



Por defecto, la salida 5-AB suministra corriente al motor cuando la central está abriendo, y la salida 7-FE suministra corriente al motor cuando la central está cerrando. EL LED TIME.M está permanentemente apagado.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED TIME.M empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para alternar entre **AB-ABRE/FE-CIERRA** y **AB-CIERRA/FE-ABRE**.



FE APERTURA



FE CIERRE

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 2 - TEST DE SEGURIDAD LE



ACTIVAR/DESACTIVAR TEST DE SEGURIDAD EN EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LE



Por defecto, el test de seguridad del dispositivo LE se encuentra desactivado.
El LED LE está permanentemente apagado.

Cuando este test está activo, el común de la alimentación del dispositivo de seguridad pasa a ser el conector 17-LET. Cuando se ejecuta el test, este conector desconecta el común del dispositivo de seguridad, dejando de suministrarle alimentación. Esto permite a la central realizar un test de presencia y funcionamiento del dispositivo de seguridad LE.

El test se ejecuta inmediatamente antes de que la central realice una operación de apertura o cierre. En caso de que el test del dispositivo de seguridad falle, la central no iniciará ninguna operación de apertura o cierre.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LE empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la opción.



Función activada



Función desactivada

MENÚ EXTENSO 2 - TEST DE SEGURIDAD LA



ACTIVAR/DESACTIVAR TEST DE SEGURIDAD EN EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LA



Por defecto, el test de seguridad del dispositivo LA se encuentra desactivado.
El LED LA está permanentemente apagado

Cuando este test está activo, el común de la alimentación del dispositivo de seguridad pasa a ser el conector 19-LAT. Cuando se ejecuta el test, este conector desconecta el común del dispositivo de seguridad, dejando de suministrarle alimentación. Esto permite a la central realizar un test de presencia y funcionamiento del dispositivo de seguridad LA.

El test se ejecuta inmediatamente antes de que la central realice una operación de apertura o cierre. En caso de que el test del dispositivo de seguridad falle, la central no iniciará ninguna operación de apertura o cierre.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LA empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la opción.



Función activada



Función desactivada

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 3

Para acceder a las opciones del Menú Extenso 3 siga las siguientes indicaciones:

Acceda al MENÚ EXTENSO 0. Pulse la tecla SEL hasta que el LED TIME.M empiece a parpadear.

01 • Presione el botón SET para entrar en el menú M3-Menú Extenso 3. Los LEDs P.MAN y TIME.P parpadearán simultáneamente.

02 • Presione el botón SEL para circular entre los diferentes modos de funcionamiento.

03 • Presione el botón SET para guardar la opción seleccionada.

MENÚ EXTENSO 3				
NOMBRE	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN		VALOR DE FÁBRICA
• TIME.P		Parpadean simultáneamente		0
• P.MAN				0
• LA	Modo LA	Actúa en la apertura (1)	Actúa en el cierre (0)	0
• LE	Modo LE	Actúa en la apertura (1)	Actúa en el cierre (0)	0
• TIME.M	Input 8k2/ NO/NC	8K2 (1)	NO/NC (0)	0
• CMD.L	Alivio del motor	Activo (1)	Inactivo (0)	0
• CMD	Detección de final de carrera	Activo (1)	Inactivo (0)	0

Clicar en las teclas SEL y SET simultáneamente para volver al menú anterior/salir.

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 3 - DETECCIÓN DE FINAL DE CARRERA



ACTIVAR/DESACTIVAR DETECCIÓN DE FINAL DE CARRERA



Por defecto, la detección de final de carrera se encuentra activada. El LED CMD está permanentemente encendido.

Cuando la detección de final de carrera está activa, la central apaga el motor cuando detecta la activación de un final de carrera, incluso si el tiempo de funcionamiento del motor definido aún no ha terminado.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la detección.



Función activada



Función desactivada

MENÚ EXTENSO 3 - ALIVIO DEL MOTOR



ACTIVAR/DESACTIVAR ALIVIO DEL MOTOR



Por defecto, el alivio del motor se encuentra activado. El LED CMD.L está permanentemente encendido.

Cuando el alivio del motor está activo, la central, al detectar un bloqueo del motor, invierte el motor para aliviar la presión ejercida en el eje del motor.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD.L empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar el alivio.



Función activada



Función desactivada

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 3 - DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LA



SELECCIONAR TIPO DE ENTRADA DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LA



Por defecto, el tipo de entrada del dispositivo de seguridad LA es del tipo NC. El LED TIME.M está permanentemente apagado.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED TIME.M empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para activar/desactivar la detección.



TIPO 8K2



TIPO NC

MENÚ EXTENSO 3 - DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LE



SELECCIONAR TIPO DE INTERVENCIÓN DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LE



Por defecto, la fase de intervención del dispositivo de seguridad LE es en el cierre. El LED LE está permanentemente apagado.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LE empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para seleccionar entre Apertura/Cierre.



EN APERTURA



EN CIERRE

MENÚ EXTENSO 3 - DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LA



SELECCIONAR EL TIPO DE INTERVENCIÓN DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD LA



Por defecto, la fase de intervención del dispositivo de seguridad LA es en el cierre. El LED LA está permanentemente apagado.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LA empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para seleccionar entre Apertura/Cierre.



EN APERTURA



EN CIERRE

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 4

Funcionalidad - Este menú permite definir los niveles de sensibilidad para la detección de motor bloqueado. La central se suministra de fábrica con el nivel 0, y este valor puede ser ajustado, variando en una escala de 1 a 5 (1 menos sensible y 5 más sensible).

Para acceder a las opciones del Menú Extenso 4 siga las siguientes indicaciones:

Acceda al MENÚ EXTENSO 0. Pulse la tecla SEL hasta que el **LED LE** empiece a parpadear.

01 • Presione el botón SET para entrar en el menú M4-Menú Extenso 4. Los LEDs P.MAN y TIME.P parpadearán simultáneamente.

MENÚ EXTENSO 4		
NOMBRE	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
• TIME.P		Parpadearán simultáneamente
• P.MAN		

Nivel	LEDs				
0					
1	CMD				
2	CMD	CMD.L			
3	CMD	CMD.L	TIME.M		
4	CMD	CMD.L	TIME.M	LE	
5	CMD	CMD.L	TIME.M	LE	LA



SELECCIONAR EL NIVEL DE SENSIBILIDAD EN LA DETECCIÓN DE MOTOR BLOQUEADO



Por defecto, la sensibilidad se encuentra en el nivel N3. Los LEDs CMD/CMC.L./TIME.M están permanentemente encendidos.

Todos los LEDs apagados equivale a la detección de motor bloqueado desactivada. Menos LEDs encendidos equivale a menor sensibilidad.

Más LEDs encendidos equivale a mayor sensibilidad.

01 • Presione el botón SEL para cambiar la sensibilidad al nivel deseado.

02 • Presione el botón SET para confirmar el nivel seleccionado.



EM ABERTURA



EM FECHO

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 5

Para acceder a las opciones del Menú Extenso 5 siga las siguientes indicaciones:

Acceda al MENÚ EXTENSO 0. Pulse la tecla SEL hasta que el **LED LA** empiece a parpadear.

01 • Presione la tecla SET para entrar en el menú M5-Menú Extenso 5. Los LEDs P.MAN y TIME.P parpadearán simultáneamente.

02 • Presione la tecla SEL para circular entre los diferentes modos de funcionamiento.

03 • Presione la tecla SET para guardar la opción seleccionada.

MENÚ EXTENSO 5			
NOMBRE	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	
• TIME.P		Parpadearán simultáneamente	
• P.MAN			
• LA	Hombre Presente	Solo en Cierre (1)	En la apertura y en el cierre (0)
• LE	Multiplicador de sensibilidad	Reducido (1)	Por defecto (0)
• TIME.M	ST tipo de entrada	NC (1)	NO (0)
• CMD.L	CL tipo de entrada	NC (1)	NO (0)
• CMD	OP tipo de entrada	NC (1)	NO (0)

Clickar en las teclas SEL y SET simultáneamente para volver al menú anterior/salir.



OP TIPO DE ENTRADA



Por defecto, la entrada OP es del tipo NO. El LED CMD está permanentemente apagado.

01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD empiece a parpadear.

02 • Presione el botón SET para alternar entre NC y NO.



ENTRADA NC



ENTRADA NO

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 5



CL TIPO DE ENTRADA



Por defecto, la entrada CL es del tipo NO. El LED CMD.L está permanentemente apagado.

- 01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED CMD.L empiece a parpadear.
- 02 • Presione el botón SET para alternar entre NC y NO.



ENTRADA NC



ENTRADA NO



ST TIPO DE ENTRADA



Por defecto, la entrada ST es del tipo NO. El LED TIME.M está permanentemente apagado.

- 01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED TIME.M empiece a parpadear.
- 02 • Presione el botón SET para alternar entre NC y NO.



ENTRADA NC



ENTRADA NO



ACTIVAR EL MULTIPLICADOR DE SENSIBILIDAD



Por defecto, la central aplica niveles de sensibilidad predeterminados. Si el nivel mínimo de sensibilidad genera un número indeseado de detecciones, puede activar esta opción para reducir a la mitad todos los niveles de sensibilidad.

- 01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LE empiece a parpadear.
- 02 • Presione el botón SET para alternar entre Activar y Desactivar el multiplicador de sensibilidad.



Función activada



Función desactivada

05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 5



MODO HOMBRE PRESENTE



Por defecto, la entrada Hombre Presente está implementada tanto en la apertura como en el cierre. El LED LA está permanentemente apagado.

- 01 • Presione el botón SEL tantas veces como sea necesario hasta que el LED LA empiece a parpadear.
- 02 • Presione el botón SET para alternar entre el modo Hombre Presente solo en el cierre o solo en la apertura.



Solo en el Cierre



Solo en la Apertura

06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES

INSTRUCCIONES PARA TÉCNICOS

Anomalía	Procedimiento	Comportamiento	Procedimiento II	Descubrir origen del problema
• El motor no funciona	• Verifique si tiene alimentación a 110/230V conectada al automatismo y si está funcionando correctamente.	• Sigue sin funcionar	• Consulte a un técnico especializado de MOTORLINE .	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Abra la central y verifique si tiene alimentación a 110/230V; 2 • Verifique los fusibles de entrada de la central; 3 • Desconecte el motor de la central y pruebe los fusibles conectados directamente a 230V para descubrir si está averiado. 4 • Si el motor funciona, el problema estará en la central. Retírela y envíela a los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico; 5 • En caso de que el motor no funcione, retírelo del lugar de instalación y envíelo a los servicios técnicos de MOTORLINE para diagnóstico.
• El motor no se mueve pero hace ruido	• Desbloquee el motor y mueva la reja manualmente para comprobar si existen problemas mecánicos en la reja.	• ¿Encontró problemas?	• Consulte a un técnico especializado de MOTORLINE .	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimiento asociados con la reja y los automatismos (pasadores, bisagras, etc.) para descubrir cuál es el problema.
		• ¿La reja enrollable se mueve fácilmente?	• Consulte a un técnico especializado de MOTORLINE .	<ol style="list-style-type: none"> 1 • En caso de que el motor no funcione, el problema está en la central. Retírela y envíela a los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico; 2 • En caso de que el motor no funcione, retírelo y envíelo a los servicios técnicos MOTORLINE para diagnóstico.
• El motor abre pero no cierra	• Desbloquee el motor y mueva la puerta manualmente a la posición de cerrado. Bloquee nuevamente la reja. Apague el cuadro general durante 5 segundos y vuelva a encenderlo. Luego, dé la orden de apertura con el mando.	• La reja se abrió pero no se cerró.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique si hay algún obstáculo frente a las fotocélulas; 2 • Verifique si alguno de los dispositivos de control (selector de llave, botonera, video-portero, etc.) de la reja está atascado y enviando una señal permanente a la central; 3 • Consulte un técnico especializado MOTORLINE. 	<p>Todas las centrales MOTORLINE cuentan con LEDs que permiten concluir fácilmente cuáles son los dispositivos con anomalías. Todos los LEDs de los dispositivos de seguridad (DS) en situaciones normales permanecen encendidos. Todos los LEDs de los circuitos 'START' en situaciones normales permanecen apagados. En caso de que los LEDs de los dispositivos no estén todos encendidos, existe alguna avería en los sistemas de seguridad (fotocélulas, bandas de seguridad). En caso de que los LEDs 'START' estén encendidos, hay algún dispositivo de emisión de comandos enviando una señal permanente.</p> <p>A) SISTEMAS DE SEGURIDAD:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 • Cierre con el shunt el circuito de células o desactive la función PHOTO. 2 • Verifique si el sistema está funcional. 3 • Reemplace este dispositivo por uno funcional y verifique si el automatismo funciona correctamente con todos los demás dispositivos. En caso de encontrar algún otro defectuoso, siga los mismos pasos hasta descubrir todos los problemas. <p>B) SISTEMAS DE START:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 • Desconecte todos los cables del conector (pull y ped). 2 • Si el LED se apaga, intente volver a conectar un dispositivo a la vez hasta descubrir cuál es el dispositivo averiado. <p>NOTA: En caso de que los procedimientos descritos en las líneas A) y B) no resulten, retire la central y envíela a los servicios técnicos de MOTORLINE para diagnóstico;</p>
• El motor no realiza el recorrido completo	• Desbloquee el motor y mueva la reja manualmente para verificar si existen problemas mecánicos con la reja.	• ¿Encontró problemas?	• Consulte a un técnico especializado de MOTORLINE .	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimiento asociados a la reja y a los automatismos (pasadores, bisagras, etc.) para descubrir cuál es el problema.
		• ¿La reja enrollable se mueve fácilmente?	• Consulte a un técnico especializado de MOTORLINE .	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique si los finales de carrera están correctamente ajustados. 2 • Están correctamente ajustados. 3 • Haga una nueva programación iniciándola con la reja completamente cerrada. 3.1 • Desactivar el Menú Extenso 4 (Detección de Motor Bloqueado). 4 • En caso de que el motor no funcione, retírelo y envíelo a los servicios técnicos de MOTORLINE para diagnóstico. 5 • En caso de que el motor funcione y mueva bien la reja en todo el recorrido con la máxima fuerza, el problema está en la central.