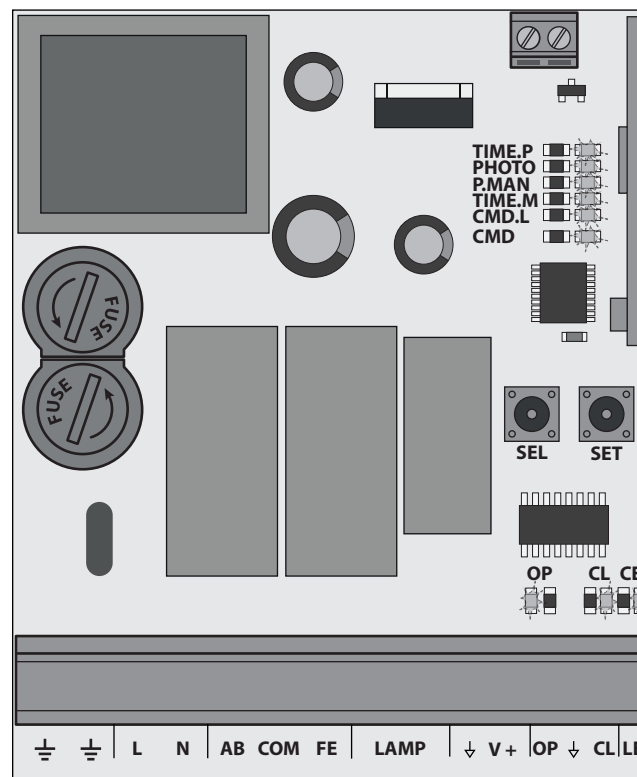




# MC75

## MANUAL DE UTILIZACIÓN/INSTALADOR



# 00. CONTENIDO

## INDICE

### 01. AVISOS DE SEGURIDAD

NORMAS A SEGUIR 1B

### 02. ESQUEMA DE CONEXIONES

CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL 4

### 03. A CENTRAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5A

LEDS DE INFORMACIÓN 5A

SISTEMA DE CONEXIÓN 5B

### 04. MENÚ PRINCIPAL

LEDS 6A

MANDOS DE 2 BOTONES 6A

MANDOS DE 1 BOTÓN 6B

MANDO PARA CONTROL DE LÁMPARA EXTERNA 6B

PROGRAMACIÓN DE MANDOS A LA DISTANCIA 6B

MANDO PARA CONTROL DE LÁMPARA EXTERNA A LA DISTANCIA 7A

BORRAR TODOS LOS MANDOS 7A

TIEMPO DE TRABAJO DE LOS MOTORES 7A

FUNCIÓN HOMBRE PRESENTE 7B

UTILIZACIÓN DE FOTOCÉLULAS 7B

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE PAUSA 7B

RESET TOTAL 7B

### 05. MENÚ EXTENSO

MENÚ EXTENSO 1 8A

MENÚ EXTENSO 2 8A

MENÚ EXTENSO 3 8B







MENÚ EXTENSO 4 8B

### 06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS 9

INSTRUCCIONES PARA TÉCNICOS 9

# 01. AVISOS DE SEGURIDAD

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	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 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.

- 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



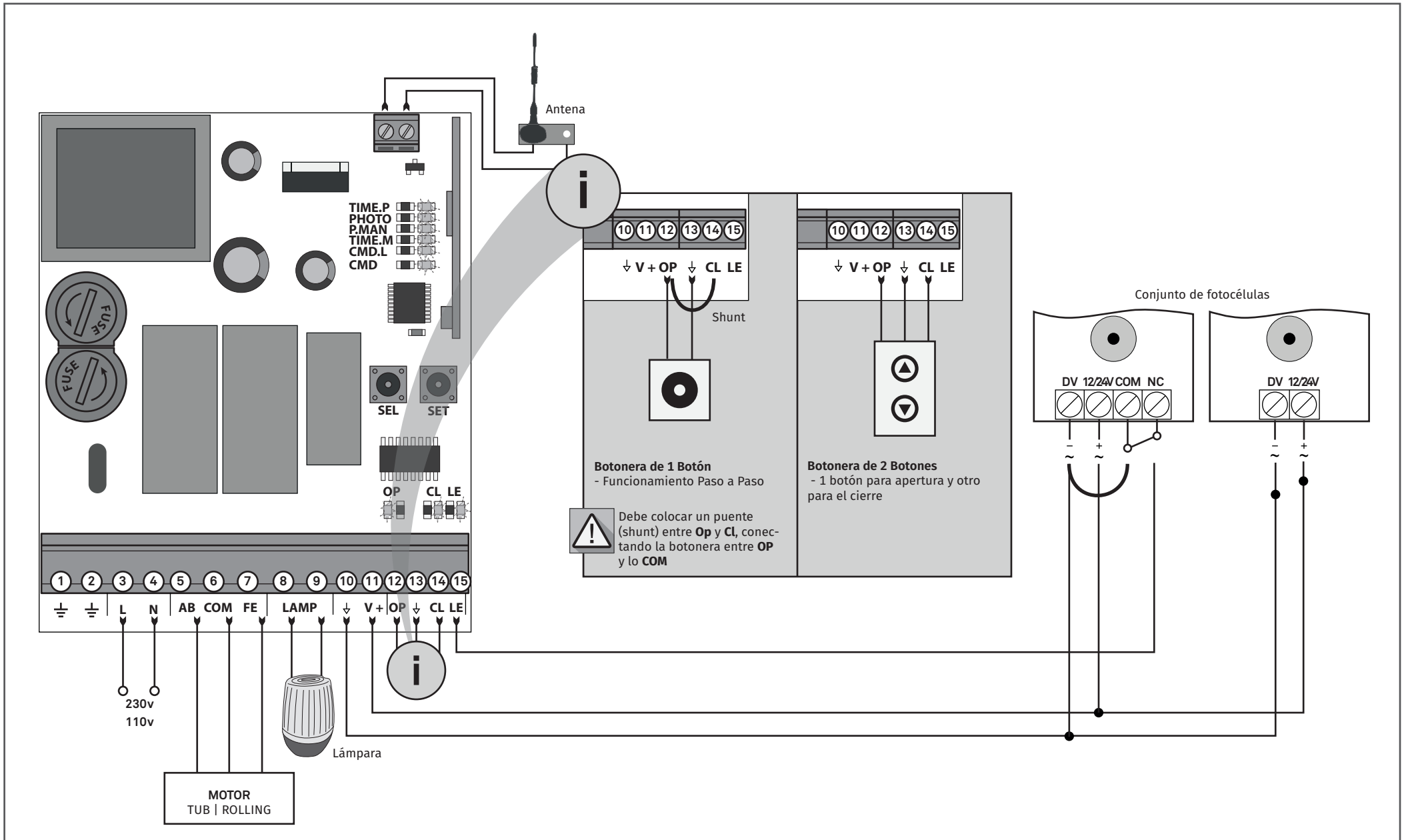
• Información de los conectores



• Información de los botones

## 02. ESQUEMA DE CONEXIONES

### CONEXIÓN DE COMPONENTES A LA CENTRAL



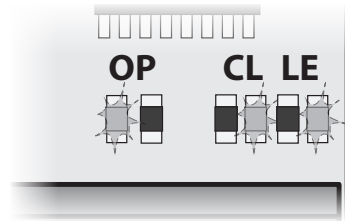
## 03. CENTRAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MC75 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 fin-de-carrera y cuando el motor está bloqueado y, como tal, acaba el tiempo de trabajo luego que la cortina o reja de enrollar llega a un fin-de-carrera y cuando detecta que el motor está bloqueado (en esfuerzo).

	230V	110V
• Alimentación	230Vac 50/60Hz	110Vac 50/60Hz
• Potência de Salida para motor	1500W máx	1000W máx
• Transmisores OP	12 Bits o Rolling Code	
• Capacidad máxima de memoria	30 Códigos	
• Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 55°C	
• Receptor radio incorporado	433,92 Mhz	
• Salida para accesorios auxiliares	24Vdc/100mA	
• Salida para lámpara externa	500W	300W
• Fusible de entrada del motor	Ø5x20mm 8Ah	Ø5x20mm 10Ah
• Fusible de baja tensión para salida de accesorios	Ø5x20mm 65mA	

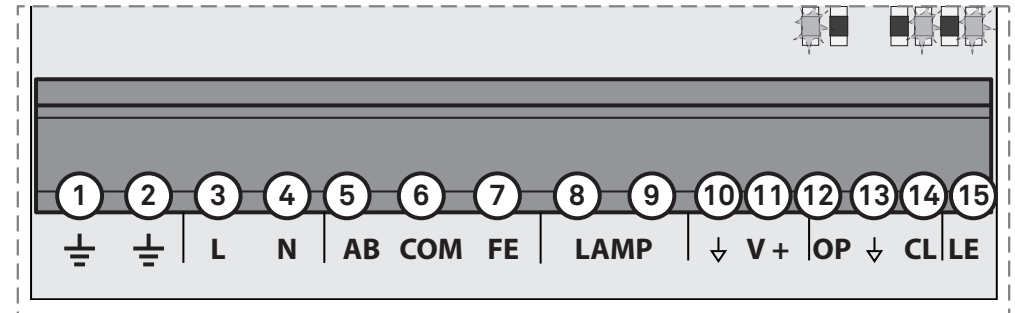
### LEDS DE INFORMACIÓN



LED	DESCRIPCIÓN		
OP	Orden de Apertura	A recibir señal	Sin señal de actividad
CL	Orden de Cierre	A recibir señal	Sin señal de actividad
Le	Indicación del Botón del circuito de células	Células detectadas	Células no detectadas

## 03. CENTRAL

### SISTEMA DE CONEXIÓN



1 • Conexión Tierra	
2 • Conexión Tierra	
3 • Alimentación 230V/110V - Fase (L)	Conexión de la alimentación de la central
4 • Alimentación 230V/110V Neutro (N)	
5 • Salida para Motor - Apertura (AB)	Conexión de las fases de Apertura y Cierre del motor. Si el sentido del motor sea contrario al pretendido, basta intercambiar los dos cables para inverter el sentido.
6 • Salida para Motor - Neutro (COM)	
7 • Salida para Motor - Cierre (FE)	
8 • Salida para Lámpara Externa - Fase	Conexión para lámpara externa con duración máxima de la salida de 4 min.
9 • Salida para Lámpara Externa - Neutro	
10 • Común (COM)	Salida de alimentación para dispositivos
11 • Salida Auxiliar 24Vdc 100mA (V+)	
12 • Entrada NO para Botonera - Apertura (OP)	Circuito para conexión de botoneras de presión: <b>Botonera de dos botones:</b> Control de apertura y cierre en cada botón.
13 • Común (COM)	<b>Botonera de un botón:</b> Funcionamiento en modo Paso a Paso (abre-para-cierra-para-...) siempre con el mismo botón. Para eso, debe colocar un puente (shunt) entre Op y Cl, conectando la botonera entre Op y lo COM.
14 • Entrada NO para Botonera - Cierre (CL)	
15 • Entrada NC para Fotocélulas (Le)	Este circuito permite la conexión de todo el tipo de fotocélulas de seguridad. Este dispositivo interviene sólo en maniobras de cierre y tiempo de pausa, de la siguiente forma: - En cierre, para e inicia la apertura completa del automatismo - En tiempo de pausa, evita que el automatismo inicie el cierre, manteniéndolo abierto.

[Completar circuito com COM (11 ou 13)]

## 04. MENÚ PRINCIPAL

### LEDs



**LEDs Menú 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
PHOTO	Activar Células	Activo	Desactivo
P. MAN	Hombre Presente	Activo	Desactivo
TIME. M	Tiempo de Trabajo	Activo	Desactivo
CMD. L.	Mando Lámpada	Mando programado	Sin mando Prog.
CMD	Mando	Mando Programado	Sin mando Prog.

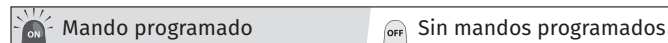
### MANDOS DE 2 BOTONES



**Funcionalidad** - Esta función permite memorizar un mando de 2 botones a través de la central.

**Memorizar un mando de 2 botones (funcionamiento normal):**

- 01** • Presione el botón **SEL** las veces necesarias hasta que el **LED CMD** comience a parpadear.
  - 02** • Presione el botón del mando para cierre durante 1 segundo. El **LED CMD** comienza a parpadear rápidamente (al doble de la velocidad inicial), señalizando la grabación de lo botón.
  - 03** • Presione el botón del mando para apertura durante 1 segundo. El **LED CMD** para de parpadear, señalizando la grabación del botón, y pasa a parpadear el **LED CMD.L**.
- Aguarde 30 seg., la central sale de la programación y todos los LEDs paran de parpadear.



## 04. MENÚ PRINCIPAL

### MANDOS DE 1 BOTÓN



**Funcionalidad** - Esta función permite memorizar un mando de 1 botón a través de la central.

**Memorizar un mando de 1 botón (funcionamiento paso a paso):**

- 01** • Presione el botón **SEL** las veces necesarias hasta que el **LED CMD** comience a parpadear.
  - 02** • Presione el botón del mando para cierre durante 1 segundo. El **LED CMD** comienza a parpadear rápidamente (al doble de la velocidad inicial), señalizando la grabación del botón.
  - 03** • El mando está memorizado.
- Aguarde 30 seg., la central sale de la programación y todos los LEDs paran de parpadear.



### MANDO PARA CONTROL DE LÁMPARA EXTERNA



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

**Memorizar un mando para control de la lámpara externa:**

- 01** • Presione el botón **SEL** las veces necesarias hasta que el **LED CMD.L** comience a parpadear.
  - 02** • Presione el botón del mando para control de la salida de la lámpara durante 1 segundo.
  - 03** • El mando está memorizado.
- Aguarde 30 seg., la central sale de la programación y todos los LEDs paran de parpadear.



### PROGRAMACIÓN DE MANDOS A LA DISTANCIA



**Funcionalidad** - Esta función permite programar nuevos mandos a través de un mando ya configurado.

**Programación de mando para apertura/cierre:**

- 01** • Con la puerta enrollable completamente abierta/cerrada, presione el botón abrir/cerrar de un mando ya programado durante más de 10 segundos. Cuando la lámpara parpadear 2 veces, la central ha entrado en modo de programación a la distancia.
- 02** • Presione el botón en el nuevo mando lo cierre durante 1 segundo. La lámpara parpadea una vez.
- 03** • Presione el botón en el nuevo mando para abrir durante 1 segundo. La lámpara parpadea 2 veces y el mando está programado.



## 04. MENÚ PRINCIPAL

### PROGRAMACIÓN DE MANDOS DE LÁMPARA EXTERNA A LA DISTANCIA



**Funcionalidad** - Esta función permite memorizar un mando para controlar la lámpara externa a través de un mando ya configurado.

**Programación de mando para control de lámpara externa:**

**01** • Presione el botón de la lámpara de un mando ya programado durante un tiempo superior a **10s**. Cuando la lámpara parpadea 2 veces entró en modo de programación a la distancia.

**02** • Presione el botón del mando nuevo para control de la lámpara. La lámpara parpadea 2 veces y el mando está programado.



Mando programado



Sin mandos programados

### BORRAR TODOS LOS MANDOS



**Funcionalidad** - Esta función permite borrar todos los mandos añadidos a la central.

**01** • Presione el botón **SEL** las veces necesarias hasta que el **LED CMD** parpadee.

**02** • Presione el botón **SET** una vez y el **LED CMD** irá se borrar, señalizando la eliminación de todos los mandos.



Mando programado



Sin mandos programados

### TIEMPO DE TRABAJO DE LOS MOTORES



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

**01** • Cierre manualmente el portón.

**02** • Presione el botón **SEL** las veces necesarias hasta que el **LED TIME.M** comience a parpadear.

**03** • Presione y mantenga presionado el botón **SET** durante el tiempo necesario para la operación de apertura. Cuando llegar al fin de la apertura, suelte lo botón **SET** para terminar la programación. Si tiene activada la opción "Detección de Fin de Carrera", esta programación termina automáticamente cuando la central detecta el fin-de-carrera. El led siguiente (**LED CMD.L**) pasa a parpadear, aguarde 30 seg. hasta que el **LED** pare de parpadear.



Función activa



Función inactiva

## 04. MENÚ PRINCIPAL

### FUNCIÓN HOMBRE PRESENTE



**Funcionalidad** - Esta función permite activar la función Hombre Presente. Cuando activa, el automatismo sólo cierra mientras 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 al fin de 30 segundos, y todos los **LEDs** paran de parpadear.



Función activa



Función inactiva

### UTILIZACIÓN DE FOTOCÉLULAS



**Funcionalidad** - Esta función permite activar/desactivar la utilización de las Fococélulas, para invertir e evitar el cierre del automatismo cuando la señal de las mismas es interrumpido.

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

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

La central sale de programación al fin de 30 segundos, y todos los **LEDs** paran de parpadear.



Si no conectar fotocélulas en la central, tiene que desactivar esta función.



Función activa



Función inactiva

### PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE PAUSA



**Funcionalidad** - Esta función le permite definir el tiempo que el automatismo espera después de abrir hasta comenzar el cierre automáticamente, hasta un máximo de **10 minutos**.

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

**02** • Presione el botón **SET** para iniciar la cuenta del tiempo (el LED irá a parpadear al doble de la velocidad inicial), y presione nuevamente el botón **SET** para terminar la cuenta del tiempo de pausa.



Función activa



Función inactiva

### RESET TOTAL



**Funcionalidad** - Esta función permite reponer todos los valores de fábrica y todos los mandos memorizados serán borrados.

**01** • Presione los botones **SEL** y **SET** a la vez durante 5 segundo. Los LEDs encienden y borran todos, señalizando que la operación fue ejecutada.



## 05. MENÚ EXTENSO

### MENÚ EXTENSO 1 - LAMP/CORT - Control de la salida para la Lámpara

**Funcionalidad** - Esta función permite definir el tiempo que el automatismo espera tras abrir hasta comenzar lo cierre automáticamente.

Para acceder a las opciones del **Menú Extenso 1** siga las siguientes indicaciones:

**01** • Presione la tecla **SET** durante un tiempo superior a 5 segundos. Los **LEDs TIME.M** y **P.MAN** parpadean alternadamente.

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

**03** • Presione la tecla **SET** para grabar la opción seleccionada.

La central irá a salir automáticamente del modo de programación.

MENÚ EXTENSO 1		
LED	LED CMD	LED CMD.L
• Control por mando	Borrado	Borrado
• Lámpara enciende en la apertura y en el cierre	Aceso	Borrado
• Lámpara enciende en la apertura, en el cierre y el tiempo de pausa (cuando activo)	Borrado	Aceso
• Lámpara enciende en la apertura en el cierre, el tiempo de pausa y queda tres minutos acesa después de lo cierre	Aceso	Aceso
• P.MAN	Intermitente ON/OFF	
• TIME.M	Intermitente OFF/ON	

### MENÚ EXTENSO 2 - Programación a la Distancia

**Funcionalidad** - Este menú permite activar o desactivar la posibilidad de programar nuevos mandos a través de un mando ya configurado.

Central es suministrada con esta función PGN activada.

**01** • Acceda al **Menú Extenso 1** (consultar indicaciones del menú anterior).

**02** • Ya dentro del **Menú Extenso 1**, presione la tecla **SET** durante un tiempo superior a 5 segundos. Los **LEDs TIME.M** y **P.MAN** parpadean simultáneamente.

**03** • Presione la tecla **SEL** para conectar/desconectar el **LED CMD**, escogiendo la opción pretendida!

**04** • Presione la tecla **SET** para grabar la opción seleccionada.

La central irá a salir automáticamente del modo de programación.

MENÚ EXTENSO 2		
LED	LED apagado	LED aceso
• CMD	PGM a la distancia = ON	PGM a la distancia = OFF
• P.MAN	Intermitente ON/OFF	
• TIME.M	Intermitente ON/OFF	

## 05. MENÚ EXTENSO

### MENÚ EXTENSO 3 - Tipo de motor conectado a la central

**Funcionalidad** - Este menú permite escoger el tipo de motor conectado a la central, para funciones de inversión por esfuerzo (motor bloqueado).

La central es suministrada con el modo **Motor 17RPM** activado.

Para acceder às opções do **Menu Extenso 3** siga as seguintes indicações:

**01** • Acceda al **Menú Extenso 2** (consultar indicaciones del menú anterior).

**02** • Ya dentro del **Menú Extenso 2**, presione la tecla **SET** durante un tiempo superior a 5 segundos. Los **LEDs TIME.M** y **P.MAN** pasan a parpadear alternadamente de forma rápida.

**03** • Presione lo botón **SEL** para conectar/desconectar el **LED CMD**, escogiendo la opción pretendida!

**04** • Presione la tecla **SET** para grabar la opción seleccionada.

La central irá a salir automáticamente del modo de programación.

MENÚ EXTENSO 3		
LED	LED apagado	LED aceso
• CMD	Motor 12RPM	Motor 17RPM
• P.MAN	Intermitente ON/OFF	
• TIME.M	Intermitente OFF/ON	

### MENÚ EXTENSO 4 - Determinación de motor bloqueado











**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 (detección desactivada), siendo que este valor puede ajustarse, variando en una escala de 1 a 5 (1 menos sensible y 5 más sensible).

Para acceder a las opciones del menú **Extensión 4** siga las siguientes indicaciones:

**01** • Acceda al menú **Extensión 3** (consulte las indicaciones del menú superior).

**02** • En el menú **Extensión 3**, presione la tecla **SET** durante un tiempo superior a 5 segundos. El **LED TIME.P** y **PHOTO** parpadean alternativamente de forma rápida.

**03** • Presione la tecla **SEL** las veces necesarias para cambiar los valores. Los LEDs se encenderán de forma secuencial.

Nível	LEDs				
1	CMD 				
2	CMD 	CMD.L 			
3	CMD 	CMD.L 	TIME.M 		
4	CMD 	CMD.L 	TIME.M 	P.MAN 	

MENU EXTENSO 4		
LED	LED apagado	LED aceso
• CMD	Desactiva la detección	Activa la detección
• PHOTO	Intermitente ON/OFF	
• TIME.P	Intermitente ON/OFF	

# 07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

## INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES

## INSTRUCCIONES PARA TÉCNICOS

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 trabajar	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Abra la central y verifique se tiene alimentación a 110/230V;</li> <li>2 • Verifique los fusibles de entrada de la central;</li> <li>3 • Desconecte el motor de la central y pruébelos conectados directamente a 230V para descubrir si este está quebrado.</li> <li>4 • Si el motor funciona, el problema estará en la central. Retírela y envíe para los servicios técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico;</li> <li>5 • Si el motor no funciona, retírelo del local de instalación y envíe para los servicios técnicos para diagnóstico.</li> </ol>
• Motor no se mueve pero hace ruido	• Desbloquee el motor y mueva la reja manualmente para verificar se existen problemas mecánicos en la reja.	• Encontró problemas?	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	1 • Compruebe todos los ejes y sistemas de movimiento asociados a la reja y a los automatismos (clavijas, bisagras, etc) para descubrir cuál es el problema.
		• La reja se mueve fácilmente?	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Si el motor funciona, el problema está en la central. Retírela y envíe para los servicios técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico;</li> <li>2 • Si el motor no funcione, retírelo y envíe para los servicios técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico.</li> </ol>
• Motor abre pero no cierra	• Desbloquee el motor y mueva la reja manualmente para la posición de cerrado. Bloquee nuevamente la reja. Desconecte el cuadro general por 5 segundos, y vuelva a conectar. Dé orden de apertura con el mando.	• Reja abrió pero no cerró.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Verifique se tiene algún obstáculo enfrente de las fotocélulas;</li> <li>2 • Verifique si alguno de los dispositivos de control (selector de llave, botonera, video-portero, etc) de la reja están prendidos y a enviar señal permanente a la central;</li> <li>3 • Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b>.</li> </ol>	<p>Todas las centrales <b>MOTORLINE</b> poseen LEDs que permiten fácilmente concluir cuáles son los dispositivos con anomalías. Todos los LEDs de los dispositivos de seguridad (DS) 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 (fotocélulas, bandas de seguridad). Si los LEDs "START" están conectados, existe algún dispositivo de emisión de mandos a emitir una señal permanente.</p> <p><b>A) SISTEMAS DE SEGURIDAD:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Cierre con el shunt el circuito de células o desactive la función PHOTO.</li> <li>2 • Verifique si el sistema está funcional.</li> <li>3 • Intercambie ese dispositivo por un funcional, y verifique si el automatismo funciona correctamente con todos los otros dispositivos. Si encontrar más algún defectuoso, siga los mismos pasos hasta descubrir todos los problemas.</li> </ol> <p><b>B) SISTEMAS DE START:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Desconecte todos los hilos conectados en el conector START (PUL y PED).</li> <li>2 • Si el LED apagó, intente volver a conectar un dispositivo de cada vez hasta descubrir cual el dispositivo quebrado.</li> </ol> <p><b>NOTA:</b> Si los procedimientos descritos en las líneas A) y B) no resulten, retire la central y envíe para los servicios técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico;</p>
• Motor no hace recorrido completo	• Desbloquee el motor y mueva la reja manualmente para verificar se existen problemas mecánicos en la reja.	• Encontró problemas?	• Consulte un técnico especializado en portones.	1 • Verifique todos los ejes y sistemas de movimiento asociados a la reja y a los automatismos (clavijas, bisagras, etc) para descubrir cuál es el problema.
		• La reja se mueve fácilmente?	• Consulte un técnico especializado <b>MOTORLINE</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 • Certifique si los fines-de-carrera están correctamente afinados.</li> <li>2 • Están correctamente afinados.</li> <li>3 • Haga una nueva programación, iniciándola con la reja completamente cerrada</li> <li>3.1 • Desactivar el Menú Extenso 4 (determinación de motor bloqueado).</li> <li>4 • Si los motores no funcionan, retírelos y envíe para los servicios técnicos <b>MOTORLINE</b> para diagnóstico.</li> <li>5 • Si el motor funcione y mueva bien la reja en el curso completo con el máximo de fuerza, el problema está en la central.</li> </ol>