



CENTRAL ELECTRÓNICA MC50SE



MANUAL DE USO Y DE INSTALACIÓN

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD	3
02. LA CENTRAL	5
03. INSTALACIÓN	7
04. PROGRAMAR “P”	10
05. PROGRAMAR “E”	15
06. DISPLAY	19
07. PRUEBA DE COMPONENTES	19
08. RESOLUCIÓN DE FALLOS	21
09. ESQUEMA DE CONEXIONES	23

01.AVISOS DE SEGURIDAD

NORMAS A SEGUIR

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



Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos.

RoHS

(Aplicable en países con sistemas de reciclaje)

Esta marcación en el producto o literatura indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cabo USB, material electrónico, 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 artículos 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 dónde y cómo pueden llevar esos productos para reciclaje ambientalmente segura. Los utilizadores empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.



Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, material electrónico, mandos, etc.), son posibles 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.



- Es importante para su seguridad que se siga estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.
- DIMA AUTOMATISMOS no se hace responsable por el uso incorrecto del producto, o por el uso para el cual no fue diseñado.
- DIMA AUTOMATISMOS no se responsabiliza si las normas de seguridad no se respetaran en la instalación de los equipos al ser automatizado, o por cualquier deformación que puede ocurrir al mismo.
- DIMA AUTOMATISMOS no se responsabiliza de la inseguridad y el mal funcionamiento del producto cuando se utilizan componentes que no sean vendidos por la misma.
- Este producto está diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en este manual.
- Esta central no es adecuada para ambientes inflamables o explosivos.

- Cualquier otro uso que no el expresamente indicado puede dañar el producto y/o puede causar daños físicos y materiales, además de invalidar la garantía.
- No haga ninguna alteración a los componentes del motor y/o sus accesorios.
- Central para uso en interior con conexión a 230V.
- Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños, de modo a evitar que el automatismo trabaje accidentalmente.
- El usuario no deberá, en circunstancia ninguna, intentar reparar o afinar el automatismo, debiendo para ese efecto llamar un técnico cualificado.
- El instalador deberá tener conocimientos profesionales certificados a nivel de montajes mecánicos en puertas, portones y programaciones de centrales. Deberá también ser capaz de realizar conexiones eléctricas cumpliendo todas las normas aplicables.
- El instalador debe informar al cliente de cómo manipular el producto en caso de emergencia y facilitar el manual del mismo.

02.CENTRAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La MC50SC es una central electrónica monofásica con sistema de control vía radio incorporado, desarrollado para la automatización de puertas correderas.

• Alimentación	230V AC 50-60Hz
• Salida para lámpara destellante	230V AC 50Hz 100W máx.
• Salida para lámpara destellante RGB	24V DC 100mA máx.
• Salida al motor	230V AC 50-60Hz 1000 W máx.
• Salida para los accesorios auxiliares	24V DC 8 W máx.
• Seguridad y mandos en BT	24V DC
• Temperatura de funcionamiento	-10°C a +55°C
• Receptor radio incorporado	433,92 Mhz
• Transmisores OP	12bits ou Rolling Code
• Capacidad máxima de memoria	100 (apertura total)
• Dimensiones de la Central	105x130 mm.

LEYENDA DE CONECTORES

CN1

01. Conexión a tierra
02. Conexión a tierra
03. Entrada de línea de 230V (Fase)
04. Entrada de línea de 230V (Neutra)
05. Salida Motor 230V (Apertura)
06. Salida Motor 230V (Común)
07. Salida Motor 230V (Cierre)
08. Salida lámpara 230V AC
09. Salida lámpara 230V AC

CN2

01. Entrada pulsador cierre
02. Entrada pulsador apertura
03. Entrada de fin de curso de apertura (OPEN)
04. Entrada de fin de curso de cierre (CLOSE)
05. Común

CN3

01. Fuente de alimentación 24V DC 200mA máx. (24V)
02. Fuente de alimentación 24V DC 200mA máx.

CN4

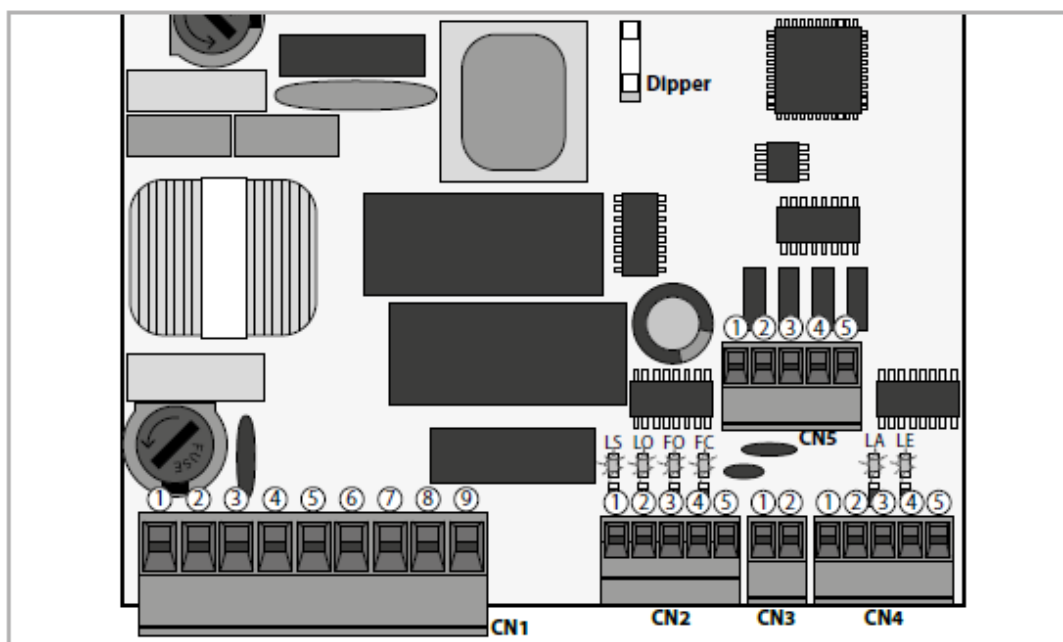
01. Banda de Seguridad
02. Fotocélulas
03. Encoder (no se utiliza)
04. Encoder (no se utiliza)
05. Común

CN5

01. Alimentación auxiliar +24v DC para lámpara o LED RGB
02. Salida Y
03. Salida R
04. Salida G
05. Salida B

RECOMENDACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN

Para mejorar el conocimiento sobre el funcionamiento de la central, antes de proceder la configuración de la central, tenga en cuenta los puntos indicados enseguida.

**LEDs**

- LS • LED encendido cuando el pulsador peatonal está accionado
- LO • LED encendido cuando el pulsador total es accionado
- F0 • LED apagado cuando el final de curso de apertura esta accionado
- FC • LED apagado cuando el final de curso de cierre esta accionado
- LA • LED apagado cuando se acciona la banda de seguridad (cuando P6 está activo)
- LE • LED apagado cuando se accionan las fotocélulas (cuando P5 está activo)

CN1**Luz de cortesía o lámpara destellante:**

- 08 y 09 • Esta salida permite la conexión de una luz de cortesía o lámpara destellante

CN2**Finales de carrera:**

03 y 04 • La central necesita de la conexión de los finales de carrera en apertura y cierre (ambos en CN). El accionamiento de cualquiera de los finales carrera provoca la parada inmediata del movimiento.

El accionamiento de los finales de carrera es visible en el display por OP (fin de curso de apertura accionado) en CL (fin de curso de cierre activado).

Es obligatorio el uso de fines de curso.

CN4**Los circuitos de seguridad:**

01 • Esta entrada permite la conexión de las bandas de seguridad. El dispositivo interviene de acuerdo con la programación definida en el menú P6.

02 • Esta entrada permite la conexión de fotocélulas. El dispositivo interviene de acuerdo con la programación definida en el menú P5.

No es necesaria la aplicación del shunte.

CN5

01. Salida auxiliar para la lámpara destellante o LED de 24V DC.

Colector abierto para la gestión de las funciones auxiliares:

02. La salida Y se activa en modo intermitente, solamente con la puerta cerrada.

03. La salida R se activa de forma intermitente, sólo en fase de cierre.

04. La salida G se activa en modo intermitente, sólo en fase de apertura.

05. La salida B se activa en modo intermitente, sólo durante el tiempo de pausa.

DIPPER

El dipper permite indicar cuál es el motor que está conectado a la central.



Colocar el dipper en esta posición

0.3 INSTALACIÓN

PASOS ESENCIALES PARA LA INSTALACIÓN



El proceso de instalación, asume que el portón ya tiene las chapas de fin de carrera instaladas. Para más informaciones consulte el manual del motor.

01 • Realice las conexiones de todos los accesorios de acuerdo con el esquema de conexiones.

02 • Conecte la central a una fuente de alimentación 230V (terminales 3 y 4 - CN1).

03 • Verifique si los movimientos del portón es coincidente con lo mostrado en lo display.

CL CIERRE

OP APERTURA

En caso de que la pantalla no coincida con el movimiento de la puerta, desconecte la central de la fuente de alimentación y cambie los cables 5 y 7 CN1 y comprobar que es correcto con el 3 y 4 de CN2.

04 • Compruebe los fines de curso, de manera que en el cierre del LED FC apague en el cierre y el LED FO apague en la apertura.

05 • Hacer una programación automática del curso - menú P0

06 • Si es necesario, ajustar el tiempo de ablandamiento del portón en la apertura y cierre - menú P1

07 • Ajustar la fuerza y la sensibilidad del motor - menú P2

- 08 • Volver a hacer una programación automática del curso - menú P0
- 09 • Activar o desactivar el uso de fotocélulas en el menú P5
- 10 • Activar o desactivar el uso de la banda de seguridad en el menú P6
- 11 • Programe un mando

La central está ahora totalmente configurada!

Compruebe las páginas de programación menús en caso de que quiera configurar otras opciones de la central

MANDOS

SU Programación de mandos para apertura total.

SP Programación de mandos para apertura peatonal.

PROGRAMAR MANDOS

01. Presione el botón cmd durante 3 segundos
02. Presione la función donde desea programar los mandos (SU o SP) utilizando $\uparrow\downarrow$
03. Presione cmd 1 vez para confirmar la función (SU o SP).
04. Aparece la primera posición libre.
05. Pulse el botón del mando que desea programar. La pantalla parpadeará hasta la siguiente posición libre.

BORRAR MANDOS

01. Presione el botón cmd durante 3 segundos
02. Seleccione la función (SU o SP) utilizando $\uparrow\downarrow$
03. Presione cmd 1 vez para confirmar la función (SU o SP)
04. Utilice $\uparrow\downarrow$ para seleccionar localización del mando que desea programar.
05. Presione cmd durante 3 segundos y la localización queda vacía. El display va a mostrar la siguiente localización de un mando memorizado.

BORRAR TODOS LOS MANDOS

01. Presione el botón cmd durante 10 segundos.
02. El display va a mostrar dL, confirmando que todos los componentes fueron apagados.



- Cada vez que memoriza o elimina un mando, la pantalla mostrará la siguiente localización. Puede añadir o eliminar mandos sin tener que volver al punto 01.
- Si no pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, la pantalla volverá al modo StandBy.

FUNCIONES MENU "P"

Sólo podemos entrar en la programación con el portón cerrado electrónicamente.

- Para acceder al menú P presione la tecla MENU durante 3 segundos.
- Utilice $\uparrow\downarrow$ para navegar por los menús.
- Presione MENU siempre que quiera confirmar el acceso al menú.
- Presione $\uparrow\downarrow$ simultáneamente para salir de la programación.

MENU	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLE	ESTADOS	VALOR FÁBRICA
P0	Programación automática en curso	-	PA Prog. Automática PA Prog. Semi-automática	-
P1	Ajuste de tiempo de ablandamiento		dA Ablandamiento en la apertura dF Ablandamiento en el cierre	03 03
P2	Ajuste de fuerza y sensibilidad	Min. 1 / Max. 9	F5 Ajuste de sensibilidad	05
P3	MENÚ INACCESIBLE			
P4	Tiempo de pausa	Min. 1 s / Max. 99 s	AF Ajuste de tiempo de pausa del cierre total	10 seg.
P5	Programación de fotocélulas	-	HE 00 Desactiva fotocélulas 01 Activa fotocélulas HC 00 Fotocélulas en cierre 01 Fotocélulas en apertura	00 00
P6	STOP	-	HE 00 Desactiva STOP 01 Activa STOP	01
P7	Lógica de funcionamiento	-	00 Func. modo automático 01 Func. modo paso a paso 02 Func. modo condominio	00
P8	Lámpara destellante	-	00 Intermitente (apertura y cierre) 01 Func. modo paso a paso 02 Luz de cortesía	00 00 00
P9	Programación a distancia	-	00 PGM distancia OFF 01 PGM distancia ON	00

FUNCIONES MENU "E"

Solo podemos entrar en la programación con el portón cerrado electrónicamente.

- Para acceder al menú E presione la tecla MENU durante 10 segundos.
- Utilice ↑↓ para navegar por los menús.
- Presione MENU siempre que quiera confirmar el acceso al menú.
- Presione ↑↓ simultáneamente para salir de la programación.

MENÚ	FUNCIÓN	MAX. MIN. PROGRAMABLES	ESTADOS	VALOR FÁBRICA
E0	Hombre presente	-	HP 00 Desactiva hombre presente 01 Activa hombre presente 02 Activa hombre presente - cierre	00
E1	Soft start	-	00 Desactiva Soft start 01 Activa Soft start	01
E2	Tiempo de luz de cortesía	Min. 0 / Max. 99	Ajusta el tiempo de luz de cortesía	00
E3	Follow me	-	00 Desactiva follow me 01 Activa follow me	00
E5	MENÚ INACCESIBLE			
E6	Velocidad de ablandamiento	Min. 1 / Max. 9	Ajuste de la velocidad de ablandamiento	06
E7	Contador de maniobras	-	Comprobar cuántas maniobras completas fueron realizadas	-
E8	Reset - Restablecer los valores de fábrica	-	00 Desactivado 01 Reset activado	00
E9	Salida RGB	-	00 Salida continua 01 Salida intermitente	01
MANDOS				
SU	Programación de mandos para apertura total			

04. PROGRAMAR "P"

P.0 PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DEL CURSO

Este menú le permite programar el tiempo de trabajo del motor, así como el ablandamiento. Durante la programación automática, el motor ejecuta las siguientes maniobras:

- 1º. Cierra lentamente la puerta hasta alcanzar el final de carrera de cierre.
- 2º. Abre normalmente.
- 3º. Cierra normalmente.

- Para realizar esta programación, es necesario que los finales de carrera se encuentren debidamente instalados.

01. Pulse MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione MENU durante 3 segundos.

03. Aparece un movimiento circular en la pantalla indicando que el ajuste automático está en curso.

04. Cuando surge P1, la programación automática terminó. Si desea programar P1 continúa con el paso 03 de menú P1. Para salir de la programación presione simultáneamente $\uparrow\downarrow$

P.1 AJUSTE DEL TIEMPO DE ABLANDAMIENTO

dA **Ablandamiento en la apertura.** Permite definir el tiempo que el portón va a actuar con ablandamiento en apertura.

dF **Ablandamiento en el cierre.** Permite definir el tiempo que el portón va a actuar con ablandamiento en el cierre.

01. Presione MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione \downarrow 1 vez.

03. Aparece P1. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece dA. Presione MENU durante 3 segundos.

05. Aparece el tiempo definido de fábrica. Si pretende alterar el tiempo entre 1 y 15 segundos, utilice $\uparrow\downarrow$

06. Pulse MENU durante 3 segundos para guardar el tiempo definido.

07. Aparece dF. Presione MENU durante 3 segundos. Surge dF. Presiones MENU durante 3 segundos.

08. Aparece el tiempo definido de fábrica. Si pretende alterar el tiempo entre 1 y 15 segundos, utilice $\uparrow\downarrow$

09. Pulse MENU para guardar el tiempo definido.

10. Aparece P5. Para programar P5 continúe en el paso 3 del menú P2. Para salir de la programación, pulsar $\uparrow\downarrow$ simultáneamente.

P2 AJUSTE DE LA FUERZA Y SENSIBILIDAD

Nota: Si la central estuviera con los valores de la sensibilidad muy alta, podrá presentar el error **LI**. Después de 4 intentos, el error **LI** pasará a **ER**. Tendrá que esperar 10 segundos para volver a programar el automatismo.

Ajuste de sensibilidad FS

Permite regular la sensibilidad del motor en la detención de obstáculos. Cuanto mayor sea la sensibilidad, requerirá menor esfuerzo para detectar cualquier obstáculo e invertir el sentido.

01. Presione MENU 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione ↓ 2 veces.

03. Aparece P2. Presione MENU 3 segundos.

04. Aparece FS. Presione MENU durante 3 segundos.

05. Aparece el valor definido de fábrica. Si desea, cambie el valor de 1 a 9 utilizando ↑↓

06. Presione MENU durante 3 segundos para guardar el valor seleccionado.

07. Aparece P3 (menú inaccesible). Para programar P4 continúe con el paso 3 del menú P4. Para salir de la programación, pulsar simultáneamente ↑↓

08. Aparece el valor definido de fábrica. Si desea, cambie el valor de 1 a 9 utilizando

09. Presione MENU durante 3 segundos para guardar el valor seleccionado.

10. Aparece Fd. Presione MENU durante 1 segundo.

11. Aparece el valor de definido de fábrica. Si desea, cambie el valor de 1 a 9 utilizando ↑↓

12. Pulse MENU para guardar el valor definido.

13. Aparece P3. Para programar P3 continúa en el paso 3 del menú P3. Para salir de la programación, pulsar ↑↓ simultáneamente

P3 MENÚ INACCESIBLE

P4 TIEMPO DE PAUSA

Ajuste el tiempo de pausa del cierre total

AF

Permite definir el tiempo que el portón se va a mantener abierto.

Quando los valores se encuentran en 0 deja de existir el cierre automático.

01. Presione MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione ↓ 4 veces.

03. Aparece P4. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece AF. Presione MENU durante 3 segundos.

05. Aparece el tiempo definido de fábrica. Si desea alterar el tiempo entre 1 y 99 segundos utilizando

06. Presione MENU durante 3 segundos para guardar el tiempo definido.

07. Aparece P5. Para programar P5 continúa con el paso 3 del menú P5. Para salir de la programación pulse simultáneamente $\uparrow\downarrow$

P5 PROGRAMACIÓN DE FOTOCÉLULAS

HE 00 (desactiva fotocélulas) 01 (activa fotocélulas)

Con las fotocélulas activadas, cuando un obstáculo las atraviesa, el portón invierte el sentido que está definido en HC.

HC 00 (fotocélulas en cierre) 01 (fotocélulas en apertura)

Sólo se puede programar HC en el caso de tener activas las fotocélulas en el HE. Al definir las fotocélulas en cierre (00) la puerta invierte al detectar obstáculo. En apertura (01) invierte sólo 2 segundos.

01. Presione MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione \downarrow 5 veces.

03. Aparece P5. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece HE. Presione MENU durante 3 segundos.

05. Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 a 01 utilizando $\uparrow\downarrow$

06. Presione MENU durante 3 segundos para confirmar la función definida.

07. Aparece HC. Presione MENU durante 3 segundos.

08. Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 a 01 utilizando $\uparrow\downarrow$

09. Presione MENU durante 3 segundos para confirmar la función definida.

10. Aparece P6. Para programar P6 continúa en el paso 3 del menú P6. Para salir de la programación, pulsar $\uparrow\downarrow$ simultáneamente.

P6 STOP

HE 00 (desactiva la banda de seguridad) 01 (activa la banda de seguridad)

El menú permite activar / desactivar su funcionamiento.

01. Presione MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione \downarrow 6 veces.

03. Aparece P6. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece HE, presione MENU durante 3 segundos.

05. Aparece la función de fábrica. Si lo desea, cambie la función a 00 o 01 utilizando $\uparrow\downarrow$

06. Presione MENU durante 3 segundos para confirmar el valor definido.

07. Aparece P7. Para programar P7, continúe en el paso 3 del menú P7. Para salir de la programación, pulse simultáneamente ↑↓

P7 LOGÍSTICA DE FUNCIONAMIENTO

Este menú le permite configurar el modo de funcionamiento de la puerta.

00 Funcionamiento modo automático:

1º impulso - ABRE

2º impulso – STOP, TAIMER Y CIERRA

3º impulso - INVIERTE

01 Funcionamiento modo paso a paso

1º impulso - ABRE

2º impulso - STOP

3º impulso - CIERRA

4º impulso - STOP

Si estuviera totalmente abierto y temporizado, cierra.

02 Funcionamiento modo condominio

No acepta órdenes en la apertura y pausa, en el cierre invierte (tanto por el mando como por el botón start de la central).

(Definición de fábrica (00))

01. Presione MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione ↓ 7 veces.

03. Aparece P7. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece la función definida actualmente. Si desea, cambie la función de 00,01 o 02 utilizando ↓↑

05. Presione MENU para guardar la función definida.

06. Aparece P8. Para programar P8 continúa en el paso 3 del menú P8. Para salir de la programación pulsar ↓↑ simultáneamente.

P8 LÁMPARA DESTELLANTE

00 Intermitente (apertura y cierre)

Durante el movimiento de apertura/cierre de la puerta, la lámpara destellante va a funcionar modo de intermitente.

01 Durante el movimiento de apertura/cierre la lámpara permanecerá iluminada.

02 Luz de cortesía. Lámpara permanecerá encendida en el menú de E2.

(Definición de fábrica (00))

01. Presione MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P0. Presione ↓ 8 veces.

03. Aparece P8. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece la función definida actualmente. Si desea, cambie la función de 00,01 o 02 utilizando ↓↑

05. Presione MENU para guardar la función definida.

06. Aparece P9. Para programar P9 continúa en el paso 3 del menú P9. Para salir de la programación, pulsar ↓↑simultáneamente.

P9 PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

00 PGM distancia OFF 01 PGM distancia ON

Este menú le permite activar o desactivar la programación de nuevos mandos sin acceder directamente a la central, utilizando un mando previamente memorizado.

(Definición de fábrica (00))

01. Presione MENU durante 3 segundos.

02. Aparece P. Presione ↓ 9 veces.

03. Aparece P9. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece la función definida actualmente. Si desea, cambie la función a 00 o 01 usando ↓↑

05. Presione MENU para guardar la función definida.

06. Aparece P1. Para salir de la programación, pulsar simultáneamente ↓↑

Funcionamiento de la programación a distancia (PGM ON):

Pulse las teclas SUPERIOR e INFERIOR al mismo tiempo durante 10 segundos y la lámpara destellante parpadeara (el display aparece la 1ª posición libre). Siempre que memorice 1 mando, la central va a salir de programación a distancia. Si desea programar más mandos, tendrá siempre que repetir el proceso de presionar los botones del mando al mismo tiempo durante 10 segundos para cada nuevo mando.

05 PROGRAMAR E

E0 HOMBRE PRESENTE

HP HOMBRE PRESENTE

02 (hombre presente en el cierre) El hombre presente está activo sólo en el cierre

01 (activa hombre presente) El motor sólo funciona si mantuviera la botonera presionado LS o LO.

00 (desactiva hombre presente) Siempre que el motor envíe una orden al LS o LO el motor realiza una maniobra completa.

(valor de fábrica 00)

01. Presione MENU durante 10 segundos.

02. Presione E0. Presione MENU por 3 segundos.

03. Aparece HP. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece la función de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 o 01 utilizando ↓↑

05. Presione MENU durante 3 segundos para confirmar el tiempo programado.

- 06. Aparece PL. Presione MENU durante 3 segundos.
- 07. Aparece la función de fábrica. Si desea, cambie la función de 00 o 01 utilizando ↓↑
- 08. Presione MENU durante 3 segundos para confirmar la función definida.
- 09. Aparece E1. Para programar E1 continúe con el paso 3 del menú E1. Para salir de la programación presione simultáneamente ↓↑

E1 SOFT START 00 (función desactiva) 01 (función activada)

Este menú le permite activar / desactivar el arranque en suave. Con la función Soft Start activada, en cada inicio de movimiento la central va a controlar el arranque del motor, aumentando gradualmente en los primeros segundos de funcionamiento.

(Valor de fábrica 01)

- 01. Presione MENU durante 10 segundos.
- 02. Aparece E0. Presione ↓ 1 vez.
- 03. Aparece E1. Presione MENU durante 3 segundos.
- 04. Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función para 00 o 01 utilizando ↓↑
- 05. Presione MENU para guardar la función definida.
- 06. Aparece E2. Para el programa E2 continúa en el paso 3 del menú E2. Para salir de la programación, pulsar ↓↑

E2 TIEMPO DE LUZ DE CORTESIA

Este menú le permite definir cuánto tiempo (de 1 a 99 minutos) se mantendrá encendida la lámpara destellante después del cierre de la puerta. El menú E2 apenas estará disponible en el caso de que la luz de cortesía estea activada en el menú P8.

(Valor de fábrica 00).

- 01. Presione MENU durante 10 segundos.
- 02. Aparece E0. Presione ↓ 2 veces.
- 03. Aparece E2. Presione MENU durante 3 segundos.
- 04. Aparece el tiempo definido de fábrica. Si desea, cambie el tiempo entre 01 y 99 minutos, utilizando ↓↑
- 05. Presione MENU para guardar la función definida.
- 06. Aparece E3. Para programar E3 continúa en el paso 3 del menú E3. Para salir de la programación, pulsar ↓↑ simultáneamente.

E3 FOLLOW ME 00 (función desactivada) 01 (función activada)

Este menú le permite activar la opción Follow me. Con esta función activada, cada vez que las fotocélulas detecten el paso de una persona/obstáculo, la central acciona la maniobra de cierre 3 segundos más tarde. El menú E3 apenas está disponible si P5 estuviera con:
HE=01/HC=00

(Valor de fábrica 00)

01. Presione MENU durante 10 segundos.
02. Aparece E0. Presione ↓ 3 veces.
03. Aparece E3. Presione MENU durante 3 segundos.
04. Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función para 00 a 01, utilizando ↓↑
05. Presione MENU para guardar la función definida.
06. Menú E4 y E5 inaccesibles. Para programar E6 continúa en el paso 3 del menú E6. Para salir de la programación, presione simultáneamente ↓↑

E4 E5 INACCESIBLES

E6 VELOCIDAD DE ABLANDAMIENTO

Este menú permite definir la velocidad de ablandamiento en la apertura y cierre. Cuanto mayor sea el nivel, más rápido queda el ablandamiento.

(mínimo 1 - máximo 9 / Valor de fábrica 06)

01. Presione MENU durante 10 segundos.
02. Aparece E0. Presione ↓ 6 veces.
03. Aparece E6. Presione MENU durante 3 segundos.
04. Aparece la función definida de fábrica. Si desea, cambie la función para 01 o 09, utilizando ↓↑
05. Presione MENU para guardar la función definida.
06. Aparece E7. Para programar E7 continúa en el paso 3 del menú E7. Para salir de la programación, pulsar simultáneamente ↓↑

E7 CONTADOR DE MANIOBRAS

Este menú le permite comprobar cuántas maniobras completas fueron realizadas por la central (maniobra completa se entiende por la apertura y cierre).
El reset a la central no borra el conteo de las maniobras.

01. Presione MENU durante 10 segundos.
02. Presione E0. Presione ↓ 7 veces.
03. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece el número de maniobras en el siguiente orden; 1º cientos de millar - PANTALLA PARPADEA, 2º millar - PANTALLA PARPADEA, 3º decenas.

05. Aparece E8. Para programar E8 continúe en el paso 3 del menú E8. Para salir de la programación, pulsar simultáneamente ↓↑

E8 RESET- REPONER VALORES DE FÁBRICA

Al hacer reset, todos los ajustes de fábrica se restablecerán y todos los mandos memorizados se borrarán. Sólo el contador de maniobras se quedará siempre con los datos almacenados.

01. Presione MENU durante 10 segundos.

02. Aparece E0. presione ↓ 8 veces.

03. Aparece E8. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece la función definida de fábrica. Si desea hacer reset altere para 01 utilizando ↓↑

05. Presione MENU durante 3 segundos para hacer reset.

06. Aparece E9. Para programar E9 continúa en el paso 3 del menú E8. Para salir de la programación presione simultáneamente ↓↑

E9 SALIDA RGB

00 Luz continua

01 Luz intermitente

(Valor de fábrica 01)

Este menú le permite seleccionar el modo de funcionamiento de los 4 canales, salida fijo o intermitente.

01. Presione MENU durante 10 segundos.

02. Aparece E0. presione ↓ 9 veces.

03. Aparece E9. Presione MENU durante 3 segundos.

04. Aparece la función definida de fábrica. Si desea cambie la función para 00 o 01 utilizando ↓↑

05. Presione MENU durante 3 segundos para guardar la función definida.

06. Aparece E1. Para salir de la programación presione simultáneamente ↓↑

06 DISPLAY SEÑALIZACIÓN DEL DISPLAY

MENU	DESCRIPCIÓN	MENU	DESCRIPCIÓN
OP	Fin de carrera de apertura accionado	LI	Inversión por esfuerzo
CL	Fin de carrera de cierre accionado	LE	Células obstruidas
AF	En tiempo de pausa	SE	Botón de stop presionado
AP	En tiempo de pausa peatonal	LS	Botón de cierre presionado
LU	Memoria llena	LO	Botón de apertura presionado
LF	Fin de carrera de cierre y apertura accionados	Er	Error de detección de sensibilidad

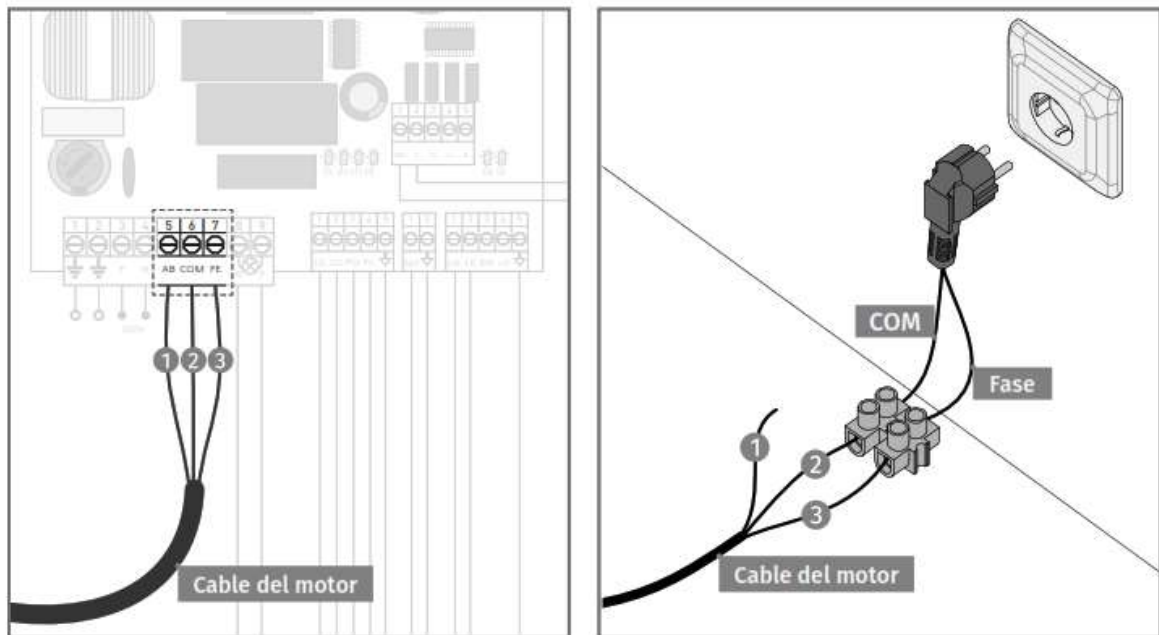
07 PRUEBA DE COMPONENTES

ESQUEMA PARA PRUEBAS

Para detectar los componentes con problemas en la instalación de automatismos de seccionales, a veces son necesarias hacer pruebas con conexión directa a una fuente de alimentación de 230V. Se muestra en el siguiente diagrama como debe hacerse, reconexión e intercalar los diferentes cables de los componentes.

NOTAS:

- Para realizar las pruebas no es necesario retirar el automatismo del lugar donde está instalado, pues de esta forma se puede entender si el automatismo conectado directamente a la red eléctrica consigue funcionar correctamente.
- El común siempre debe estar conectado a la fuente de alimentación.
- Para invertir el sentido de funcionamiento del automatismo basta con sustituir el cable negro por el cable marrón de automatismo en la conexión directa a la fuente de alimentación.



01. Retira los 3 hilos de conexión del motor en la central.
 02. Conect los hilos del motor en un terminal. Añada una ficha al terminal, teniendo en cuenta que el orden de los hilos indicada en la imagen tiene que ser respetada.
- Todas las pruebas deben ser realizadas por personal cualificado debido al grave riesgo asociado con el uso indebido de los sistemas eléctricos.

PRUEBA DE LAS ENTRADAS

En la posición correspondiente a cada entrada del mando en baja tensión, la central cuenta con un LED para identificar el estado. El LED encendido señala que la entrada se encuentra cerrada, en cuando que el LED apagado señala que la entrada se encuentra abierta.

08 RESOLUCIÓN DE FALLOS

INSTRUCCIONES PARA EL CONSUMIDOR FINAL Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalia: Motor no funciona

Procedimiento: Verifique si tiene alimentación a 230V conectada al automatismo y si esta funciona correctamente.

Comportamiento: Continúa a no trabajar.

Procedimiento II: Consultar a un técnico especializado DIMA AUTOMATISMOS.

Descubrir la fuente de problemas:

1. Abrir la central y verificar si tiene alimentación a 230V.
2. Verifique los fusibles de entrada de la central.
3. Desconectar los motores de la central y testarlos directamente a la corriente para descubrir si están con avería.
4. En caso de que el motor no funcione, el problema estará en la central. Retire la central y envíela a los servicios técnicos DIMA AUTOMATISMOS para su diagnóstico.
5. En caso de que el motor no funcione, retirelos del local de instalación y envíelos para los servicios técnicos DIMA AUTOMATISMOS para su diagnóstico.

Anomalia: Motor no se mueve pero hace ruido.

Procedimiento: Desbloquear el motor y mover el mástil manualmente para verificar si existen problemas mecánicos en la puerta.

Comportamiento: Encontró problemas?

Procedimiento II: Consultar un técnico especializado DIMA AUTOMATISMOS.

Descubrir la fuente de problemas: Verifique todos los ejes y sistemas de movimientos asociados a la barrera y a los automatismos (pernos, bisagras, etc.) para descubrir cuál es el problema.

Comportamiento: La barrera se mueve fácilmente?

Procedimiento II: Consultar un técnico especializado DIMA AUTOMATISMOS.

Descubrir la fuente de problemas:

1. Analizar condensadores, haciendo un test con condensadores nuevos.
2. En caso el problema no se de los condensadores, desconectar el motor de la central y probarlo conectado directamente a la corriente para descubrir si están averiados.
3. En caso el motor funcione, el problema está en la central. Retírelo y envíe a los servicios técnicos para su diagnóstico.
4. Caso de que el motor no funcione, retírelo y envíe para los servicios técnicos DIMA AUTOMATISMOS para su diagnóstico.

Anomalia: Motor abre pero no cierra.

Procedimiento: Desbloquear el motor y mover el mástil manualmente para la posición de cierre. Bloquee de nuevo el/los motor/es. Desconectar el cuadro general por 5 segundos, y vuelva a conectar. Dar orden de apertura con el mando.

Comportamiento: La puerta se abrió pero no se cerró.

Procedimiento II:

1. Verifique si tiene algún obstáculo delante de las fotocélulas.
2. Verifique si algunos de los dispositivos de control de la barrera están presos y a enviar una señal permanente a la central.
3. Consultar un técnico especializado DIMA AUTOMATISMOS.

Descubrir la fuente de problemas: La central MC50BR DIMA AUTOMATISMOS tiene un display que le permite saber fácilmente cuáles son los dispositivos con anomalías. Todos los LED's de los dispositivos de seguridad (LA y LE) en situaciones normales permanecen encendidos. Si los LED LS o LO estuviesen permanentemente encendidos, significa que existe un impulso continuo para la apertura. Es necesario rectificar las conexiones de este circuito.

Si aparece LE o LA en el display y los LED de señalización estuviesen apagados, significa que la banda de seguridad o las fotocélulas están conectadas o desconectadas.

A) SISTEMAS DE SEGURIDAD

Desactive las fotocélulas y las bandas de seguridad (a través del menú correspondiente) y pruebe de nuevo si la puerta cierra. En el caso de que la puerta cierre, desconecte las fotocélulas y las bandas de seguridad, por separado, para detectar en cuál de los componentes se encuentra el problema. ATENCIÓN: Los LED's señalizadores de las fotocélulas y de la banda de seguridad solo funcionarán cuando el menú de la misma se encuentra en activo, si al contrario no hay relevando en el hecho de que estén borrados.

B) SISTEMAS DE START:

1. Desligue todos los cables conectados al conector LS o LO.
 2. Si el LED se apaga, intente volver a conectar un dispositivo averiado
- NOTA: En caso de que los procedimientos A) y B) no resulten, retire la central y envíe para los servicios técnicos para su diagnóstico.

Anomalia: Motor no hace recorrido completo.

Procedimiento: Desbloquear el motor y mueva el mástil manualmente para verificar si existen problemas mecánicos en la barrera.

Comportamiento: A encontrado problemas?

Procedimiento II: Consultar un técnico especializado en puertas.

Descubrir la fuente de problemas: Verifique todos los ejes y sistemas de movimientos asociados a la barrera y a los automatismos (pernos, bisagras, etc) para descubrir cuál es el problema.

Comportamiento: La puerta se mueve fácilmente?

Procedimiento II: Consultar un técnico especializado DIMA AUTOMATISMOS.

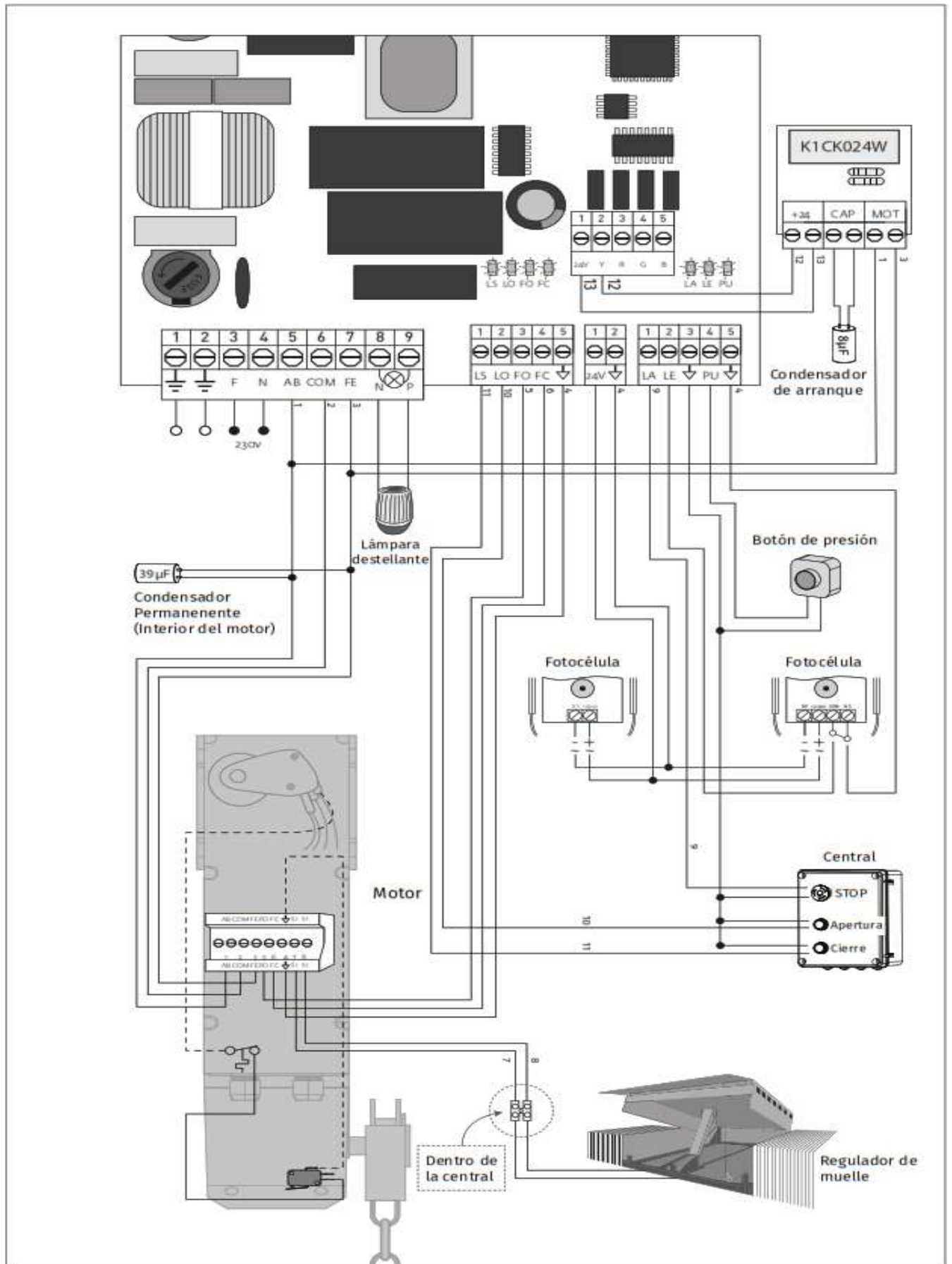
Descubrir la fuente de problemas:

1. Analizar condensadores, haciendo test con condensadores nuevos.
2. En caso el problema no sea de los condensadores, desligar los motores de la central y probarlos conectados directamente a la corriente para descubrir si están averiados.
3. En caso los motores no funcionen, retírelos y envíe para su diagnóstico a los servicios técnicos de DIMA AUTOMATISMOS.
4. Si durante el curso del motor aparece en el display la indicación L1, significa que el motor paró por detección de esfuerzo. Desbloquee el motor y mueva el mástil manualmente comprobando si existe alguno bloqueado a su movimiento. Si el motor se mueve normalmente tendrá que ajustar la fuerza y sensibilidad a través del menú P2.
5. Si esto no funciona, debe retirar la central y enviarla a los servicios técnicos de DIMA AUTOMATISMOS para su diagnóstico.

NOTA: La afinación de la fuerza de la central debe ser la suficiente para abrir y cerrar el mástil sin que esta pare, más con un pequeño esfuerzo de una persona consiguer parar. En caso de fallos de seguridad, el mástil nunca puede dañar físicamente a los obstáculos (vehículos, personas, etc).

09. ESQUEMA DE CONEXIONES

1	AB	Cable motor apertura
2	COM	Cable motor común
3	FE	Cable motor cierre
4	↓	Cable final de carrera
5	FO	Cable final de carrera apertura
6	FC	Cable fina lde carrera cierre
7	S1	Cable regulador de muelle
8	S2	





Polígono Carballiño 33, Nave 1, 36645 Valga – Pontevedra (España)

Telf: (0034) 986 556 371 / Fax: (0034) 986 557 867

www.dimaautomatismos.com