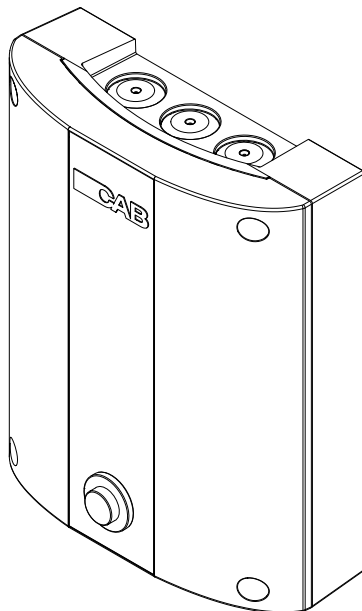
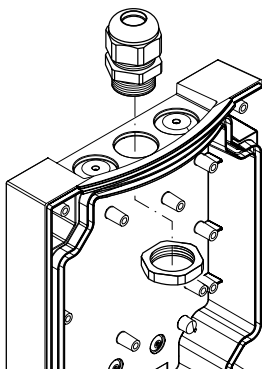
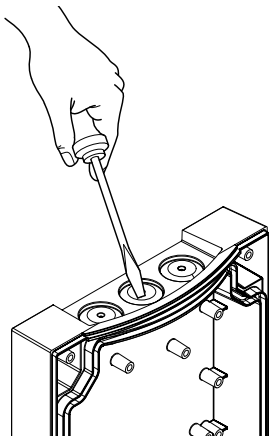
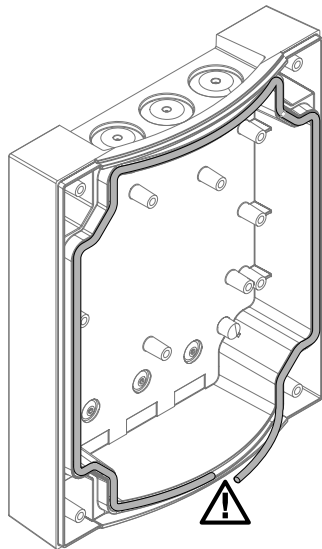
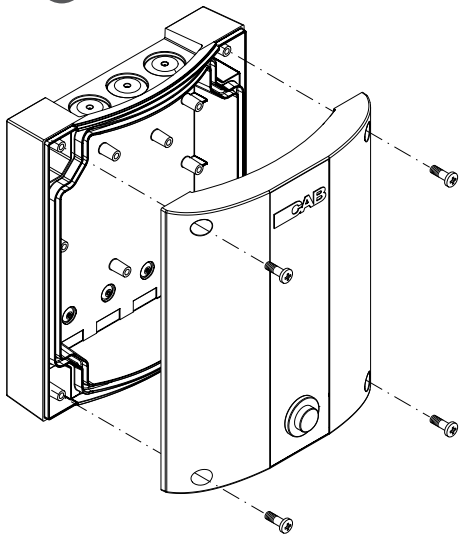
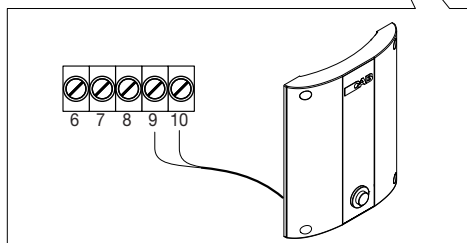
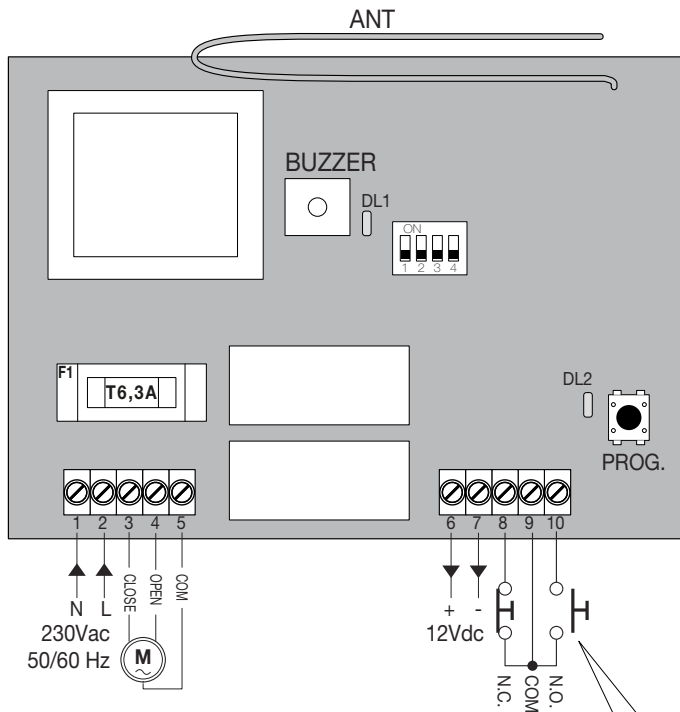


FACILE



1





**INFORMACIÓN GENERAL**

Está prohibido utilizar el producto para finalidades o con modalidades no previstas en el presente manual. Usos incorrectos pueden causar daños al producto y poner en peligro personas y cosas.

Se rehúsa cualquier responsabilidad en caso de incumplimiento de la buena técnica en la construcción de las cancelas, así como en cuanto a las deformaciones que pudieran producirse durante el uso. Guardar este manual para futuras consultas.

**GUÍA DEL INSTALADOR**

Este manual está destinado exclusivamente a personal cualificado para la instalación y el mantenimiento de aperturas automáticas. La instalación debe ser realizada por personal cualificado (instalador profesional, conforme a EN12635), en cumplimiento de la Buena Técnica y de las normas vigentes. Controle que la estructura de la puerta sea adecuada para su automatización. El instalador debe proporcionar todas las informaciones relativas al funcionamiento automático, manual y de emergencia de la automatización y entregar al usuario del equipo las instrucciones de uso.

**ADVERTENCIAS GENERALES**

Los elementos del embalaje no se deben dejar al alcance de los niños ya que son potenciales fuentes de peligro. No tirar al medio ambiente los elementos del embalaje, sino que se deben separar según los varios tipos (por ej. cartón, poliestireno) y evacuarlos de conformidad con las normas locales. No permitir que los niños jueguen con los dispositivos de mando del producto. Mantener los mandos a distancia fuera

del alcance de los niños. Este producto no está destinado al uso por parte de niños ni de personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de los conocimientos necesarios, salvo bajo las instrucciones y la vigilancia de una persona que se haga responsable de su seguridad. Aplicar todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, cantos sensibles, etc.) necesarios para proteger el área de peligros de impacto, aplastamiento, arrastre, corte. Tener en cuenta las normativas y nias directivas vigentes, los criterios de la Buena Técnica, el uso, el entorno de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas desarrolladas por la automatización. La instalación se debe realizar utilizando dispositivos de seguridad y de mandos conformes a la EN 12978 y EN12453. Usar exclusivamente accesorios y repuestos originales, el uso de componentes no originales implica la exclusión del producto de las coberturas previstas por el certificado de Garantía. Todas las partes, mecánicas y eléctricas, que componen la automatización deben cumplir con los requisitos de las normativas vigentes y que se muestran en la marca CE.

**SEGURIDAD ELECTRICA**

Prever en la red de alimentación un interruptor/cortacircuitos omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o mayor que 3 mm. Comprobar que entre el aparato y la red eléctrica general haya un interruptor diferencial y una protección contra sobrecorriente adecuados. Algunos tipos de instalación requieren que se conecte la hoja con una instalación de puesta a tierra conforme a las vigentes normas de seguridad. Durante las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, cortar la alimentación antes de acceder a las partes eléctricas.

Desconectar también en eventuales baterías compensadoras si estuvieran presentes. La instalación eléctrica y la lógica de funcionamiento deben cumplir las normas vigentes. Los conductores alimentados con tensiones distintas deben estar físicamente separados, o bien deben estar adecuadamente aislados con aislamiento suplementario de por lo menos 1 mm. Los conductores deben estar vinculados por una fijación suplementaria cerca de los bornes. Durante las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, cortar la alimentación antes de acceder a las partes eléctricas. Comprobar todas las conexiones efectuadas antes de dar la tensión. Las entradas N.C. no utilizadas deben estar punteadas.

**ELIMINACIÓN**

Como indicado por el símbolo de al lado, está prohibido tirar este producto a la basura doméstica ya que algunas partes que lo componen podrían ser nocivas para el medio ambiente y la salud humana si se eliminan de manera errada. Por lo tanto el aparato se deberá entregar a idóneos centro de recogida selectiva o bien se deberá devolver al revendedor en el momento de comprar un nuevo aparato equivalente. La eliminación ilegal del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por las normas vigentes.

Las descripciones y las ilustraciones presentadas en este manual no son vinculantes. Sin cambiar las características esenciales del producto, el fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier modificación de carácter técnico, constructivo o comercial sin obligación de actualizar la presente publicación.

Central de mando FACILE

DESCRIPCIÓN

Central de mando para un motor 230Vac para cierres metálicos de potencia no superior a 1500 W (2 Hp) provista de radioreceptor incorporado.

FUNCIONES INGRESOS/SALIDAS (Fig. 2)

Bornes	Función	Descripción
1 - 2	Alimentación	Ingreso alimentación de red 230 Vac 50/60Hz (1: Neutro / 2: Fase)
3 - 4 - 5	Motor	Conexión del motor (3: Marcha cierre / 4: Marcha apertura / 5: Común)
6 - 7	12Vdc	Salida alimentación accesorios 12 Vdc (6: + / 7: -)
8	Seguridad	Ingreso para dispositivos de seguridad (contacto N.C.)
9	Común	Común para los ingresos de mando
10	Paso-Paso	Entrada para pulsador paso-paso (contacto N.A.).

FUSIBLES

F1 Fusible de protección alimentación y motor

LED

DL1: LED presencia red - DL2: LED indicaciones menú

FUNCIÓN DIP-SWITCH

DIP 1*	Función de nuevo cierre automático.	
	ON	Cierre automático habilitado.
	OFF	Cierre automático deshabilitado.
DIP 2	Aprendizaje de tiempos.	
	ON	Activa el modo aprendizaje de tiempos como se indica en los párrafos APRENDIZAJE DE TIEMPO DE CIERRE y APRENDIZAJE DE TIEMPO DE MANIOBRA.
	OFF	Modo de aprendizaje de tiempos desactivado, funcionamiento normal de la central.
DIP 3	Memorización a distancia de los transmisores (véase párrafo MEMORIZACIÓN A DISTANCIA).	
	ON	Memorización a distancia de los transmisores habilitada.
	OFF	Memorización a distancia de los transmisores deshabilitada.
DIP 4	Cierre por hombre presente.	
	ON	Activa el cierre en modo "hombre presente". Para realizar la maniobra de cierre es necesario mantener pulsado el pulsador o el pulsador transmisor por toda la duración de la maniobra.
	OFF	Funcionamiento normal.

* Además el DIP1 se utiliza para la memorización del tiempo TCA como se indica en el párrafo APRENDIZAJE TIEMPO CIERRE AUTOMÁTICO (si después del aprendizaje del tiempo TCA se pone en OFF, la función nuevo cierre queda en todo caso deshabilitada).

FUNCIONAMIENTO

Es posible activar la maniobra por medio del pulsador de contacto N.O. (normalmente abierto) cableado en el tablero de bornes por medio de un transmisor radio precedentemente memorizado.

En la caja central está presente un pulsador N.O. a conectarse entre los bornes 9/10.

El pulsador mandará el movimiento del motor con función Paso-Paso, o bien, pulsando el pulsador (o el pulsador del transmisor) la central manda una maniobra de apertura, pulsando nuevamente, la central interrumpe la maniobra, pulsando nuevamente, manda una maniobra de cierre, pulsando nuevamente, interrumpe la maniobra y así sucesivamente (secuencia ABRE>STOP>CIERRA>STOP>ABRE>...).

Una maniobra termina cuando se activa el microinterruptor correspondiente del motor o cuando vence el tiempo de maniobra.

Este tiempo puede programarse hasta un máximo de 2 minutos y 30 segundos (tiempo preplanteado por defecto).

La entrada de seguridad del terminal 8 está activa solo durante el cierre. La apertura del contacto N.C. hace que el movimiento se detenga y la inversión se complete para reabrir.

APLICACIÓN GUARNICIÓN

Se entrega en dotación una guarnición a insertar en la sede correspondiente, como se indica en la figura 1.

La inserción debe comenzar en la parte inferior, para evitar pérdidas de agua en el interior del contenedor central.

El grado de protección IP declarado está garantizado solo aplicando correctamente la guarnición.

Además están presentes predisposiciones para la aplicación de vainas pasa cable tipo PG11.

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE MANIOBRA

En condición de funcionamiento estándar (todos los DIP en posición OFF):

- 1) Mande el cierre metálico en cierre y espere la activación del microinterruptor de cierre.
- 2) Coloque el DIP2 en ON.
- 3) Pulse el pulsador Paso-Paso (o el pulsador de un transmisor precedentemente memorizado), el zumbador emitirá una señal sonora (beep) y el led DL2 se encenderá fijo para indicar el inicio del procedimiento de memorización, por lo tanto el cierre metálico se abrirá hasta el alcance del microinterruptor de apertura.
- 4) Una vez abierta pulse nuevamente el pulsador Paso-Paso (o el pulsador del transmisor), el cierre metálico se cierra hasta alcanzar el microinterruptor de cierre, luego el zumbador emite una señal y el led DL2 se apaga.
Al tiempo calculado durante el procedimiento se sumarán unos 3 segundos como margen de seguridad.
- 5) Vuelva a posicionar el DIP2 en OFF.

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE CIERRE AUTOMÁTICO

Para proceder con la programación del tiempo de cierre automático es necesario que la puerta esté en condiciones de reposo (no en movimiento):

- 1) Posicione el DIP1 y el DIP2 en ON.
- 2) Pulse el pulsador Paso-Paso (o el pulsador de un transmisor precedentemente memorizado), el zumbador emitirá un beep y el led DL2 se encenderá fijo para indicar el inicio del procedimiento de memorización.
- 3) Espere el tiempo deseado (el tiempo máximo de 180 segundos está preplanteado en la fábrica) por lo tanto pulse nuevamente el pulsador Paso-Paso (o el pulsador del transmisor), el zumbador emitirá una señal y el led DL2 se apagará.
- 4) Vuelva a poner el DIP2 en OFF (el DIP1 debe permanecer ON si se desea activar el cierre automático).

REINICIO TIEMPOS (restablecimiento de los planteamientos de fábrica)

Es posible efectuar un reinicio de los tiempos de trabajo y del tiempo de cierre automático de los planteamientos de fábrica.

Para proceder es necesario cortar la alimentación central, desconectar los cables conectados al común de los ingresos (borne 9) y plantear los DIP en la configuración: DIP1=OFF, DIP2=ON, DIP3=OFF, DIP4=ON.

Alimente pues la central, después del encendido, una indicación acústica (5 beep graves) avisa que se ha efectuado el reinicio.

Restablezca el cableo del borne 9 y reponga los DIP como desee.

Nota: esta operación no suprime la memoria radio, si se desea reiniciar la memoria radio proceda como se describe en el párrafo SUPRESIÓN DE LA MEMORIA RADIO.

MEMORIZACIÓN DE LOS TRANSMISORES

La central dispone de un módulo radio incorporado para la recepción de telemandos de código variable (compatible también con los transmisores ARC) o de código fijo, con frecuencia de 433.92MHz. Los varios tipos de codificación no conviven, el primer transmisor memorizado determina el tipo de transmisor memorizable sucesivamente. Para poder cambiar el tipo de radiocontroles es necesario proceder con un reinicio de la memoria radio.

Para utilizar el telemando, primero es necesario aprender los procedimientos de memorización ilustrados a continuación.

Nota: el dispositivo en el modo rolling-code puede memorizar hasta 64 transmisores.

MEMORIZACIÓN MANUAL

- 1) Pulse y mantenga pulsado el pulsador "PROG."
- 2) Libere el pulsador cuando el zumbador emita un beep y el led DL2 se encienda fijo.
- 3) Pulse dentro de 10 segundos el pulsador del transmisor a memorizar. La memorización efectuada será indicada por un beep y la intermitencia del led DL2.
- 4) Si se desea memorizar otros transmisores repita desde el punto 3, de otra forma espere el vencimiento de 10 segundos. El vencimiento del tiempo de memorización será indicado por 2 beeps y el apagado del led DL2.

MEMORIZACIÓN A DISTANCIA

Si se dispone por lo menos de un transmisor memorizado en la memoria de la centralita, es posible proceder con la memorización de nuevos transmisores sin actuar en el pulsador "PROG." de la centralita.

Nota: para efectuar la memorización a distancia es necesario disponer DIP3 en ON.

Para memorizar un transmisor "a distancia" es suficiente estar en el radio de acción del receptor de la centralita y proceder en el modo siguiente:

- 1) Pulse el pulsador escondido del transmisor precedentemente memorizado, el zumbador emite un beep y el led DL2 se enciende fijo.
- 2) Pulse dentro de 10 segundos el pulsador del transmisor a memorizar. La efectuada memorización será indicada por un beep y la intermitencia del led DL2.
- 3) Si se desea memorizar otros transmisores repita desde el punto 2, de otra forma espere el vencimiento de los 10 segundos o pulse nuevamente el pulsador escondido del primer transmisor. El vencimiento del tiempo de memorización será indicado por 2 beeps y el apagado del led DL2.

SUPRESIÓN DE LA MEMORIA RADIO

Para reiniciar la memoria radio y suprimir todos los transmisores memorizados proceda en el modo siguiente.

Pulse y mantenga pulsado el pulsador "PROG.", por unos 5 segundos hasta que el zumbador emita una serie de beeps breves (el led DL2 se podrá intermitente análogamente), seguido por un un beep que indica la supresión efectuada.

A este punto la central se encontrará en el modo de memorización radio (indicado por el led DL2 encendido fijo) en modo de poder memorizar nuevos transmisores si se desean.

Transcurridos 10 segundos, la central sale del menú de memorización y se pone en condiciones de funcionamiento estándar.

INDICACIÓN DE MEMORIA AGOTADA

El dispositivo, en los modos rolling-code, puede memorizar hasta 64 transmisores. Si después de haber memorizado 64 transmisores se trata de memorizar otro, el zumbador emite una serie de beeps breves y graves (análogamente el led DL2 se pone intermitente).