

ÍNDICE

1	LAYOUT DE LA CAJA.....	2
2	ADVERTENCIAS.....	3
3	LAYOUT Y CONEXIONES.....	3
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	4
4.1	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES.....	4
4.2	DESCRIPCIÓN REGLETAS DE BORNES.....	4
5	PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA.....	4
6	PROGRAMACIÓN DE LA VELOCIDAD.....	4
7	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.....	5
7.1	COMPROBACIÓN DE LOS DIODOS.....	5
7.2	PROGRAMACIÓN DE LOS DIP-SWITCH.....	5
7.3	PREDESTELLO.....	5
7.4	APRENDIZAJE TIEMPOS - SETUP.....	5
7.4.1	SETUP AUTOMÁTICO.....	5
7.4.2	SETUP MANUAL.....	5
8	INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS BUS.....	6
8.1	DIRECCIONAMIENTO DE LOS ENCODER BUS.....	6
8.2	DIRECCIONAMIENTO DE LAS FOTOCÉLULAS BUS.....	6
8.3	MEMORIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS BUS.....	7
9	MEMORIZACIÓN DE LA CODIFICACIÓN RADIO.....	7
9.1	MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS DS.....	8
9.2	MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS SLH.....	8
9.3	MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS LC (sólo para algunos mercados).....	8
9.3.1	MEMORIZACIÓN REMOTA DE LOS RADIOMANDOS LC.....	9
9.4	PROCEDIMIENTO DE BORRADO DE LOS RADIOMANDOS.....	9
10	CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS TAMPÓN (OPCIONAL).....	9
10.1	KIT BATERÍA.....	9
11	PRUEBA DE LA AUTOMACIÓN.....	9
12	TABLAS DE LÓGICAS.....	10

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Fabricante: FAAC S.p.A.
Dirección: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA
Declara que: La tarjeta electrónica mod. E 700,

- cumple con los requisitos esenciales de seguridad de las siguientes directivas CEE:

73/23/CEE y sucesiva modificación 93/68/CEE.
 89/336/CEE y sucesiva modificación 92/31/CEE y 93/68/CEE

Nota:
 Este producto ha sido sometido a pruebas en una configuración típica homogénea
 (todos los productos son de fabricación FAAC S.p.A.)

Bologna, 1 de Enero de 2007.

El Administrador Delegado

A. Bassi

ADVERTENCIAS

- Atención! Para poder garantizar la seguridad personal, es importante seguir atentamente todas las instrucciones.
- La instalación incorrecta o el uso inapropiado del producto pueden provocar graves daños personales.
- Lea detenidamente las instrucciones antes de instalar el producto y guárdelas para futuras consultas.
- El símbolo  destaca notas importantes para la seguridad de las personas y la integridad de la automación.
- El símbolo  evidencia notas sobre las características o el funcionamiento del producto.

CAJA ELÉCTRICA E 700

1 LAYOUT DE LA CAJA

⚠ La caja contiene el equipo electrónico E700 y los dispositivos para su alimentación, por lo que debe manejarse con cuidado en todas las fases de la instalación, a fin de evitar que puedan dañarse sus componentes.

Las dimensiones de la caja se indican en la Fig.1:

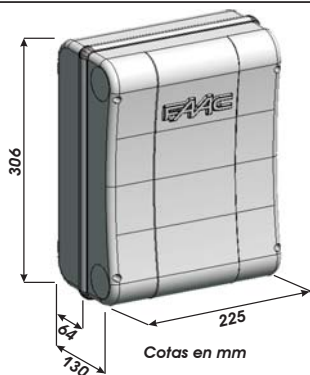


Fig. 1

En la Fig.2 se indican los cuatro orificios Ø 5 mm para la fijación a la pared de la caja (ref.①), las tres predisposiciones para el montaje de los sujetadores M16/M20/M25 (ref. ②) y las dos bisagras de la tapa (ref.③).

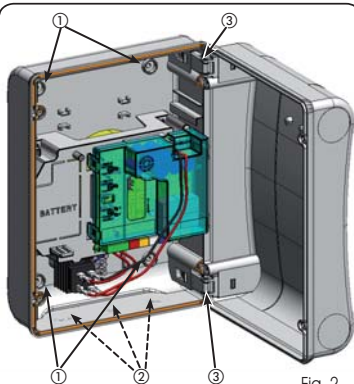


Fig. 2

Las bisagras de la tapa pueden deslizarse hacia arriba para permitir la apertura de la caja (Fig. 3); y también pueden retirarse y volverse a colocar para abrir la tapa hacia la derecha o hacia la izquierda.

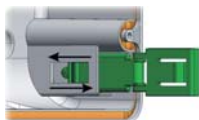


Fig. 3

Una vez fijada la caja en la posición deseada, tape los orificios de fijación (ref.① Fig.2) y los tornillos utilizados con las tapetas suministradas en dotación, tal y como se muestra en la Fig.4.

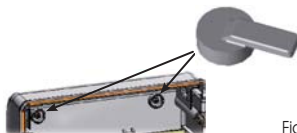


Fig. 4

Una vez conectada la tarjeta electrónica con las distintas partes de la automatización, cierre la caja colocando la tapa en su alojamiento con junta.

Conecte la alimentación como en Fig.5.

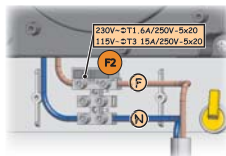


Fig. 5

Apriete los cuatro tornillos suministrados en dotación para garantizar el grado de protección contra los agentes exteriores (Fig.6).



Fig. 6

2 ADVERTENCIAS

⚠ Antes de efectuar cualquier tipo de intervención en el equipo electrónico (conexiones, mantenimiento) quite siempre la alimentación eléctrica.

- Coloque antes de la instalación un interruptor magnetotérmico diferencial con un adecuado umbral de intervención.
- Separe siempre los cables de alimentación de los cables de mando y de seguridad (pulsador, receptor, fotocélulas, etc).
- Para evitar cualquier interferencia eléctrica utilice vainas separadas o un cable blindado (con blindaje conectado a masa).

3 LAYOUT Y CONEXIONES

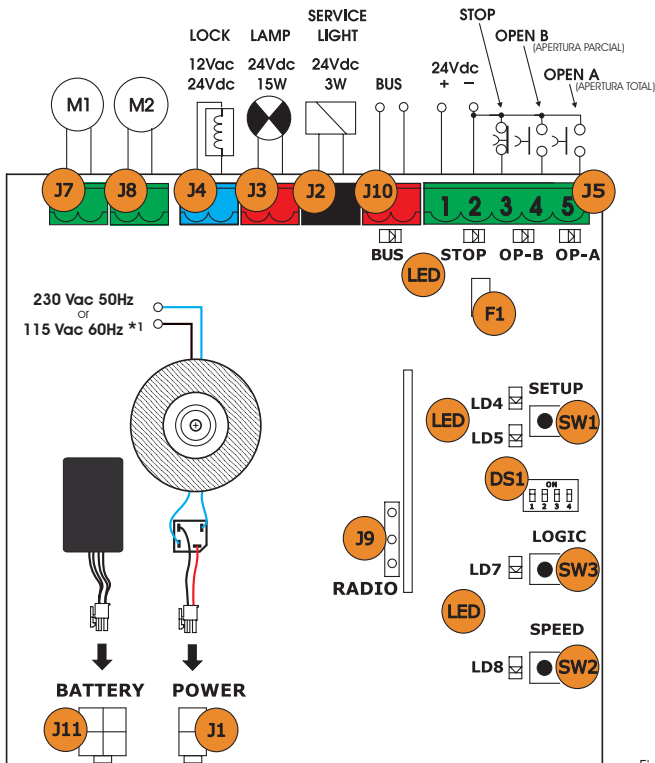


Fig. 7

⚠ *1 La tensión de alimentación varía en función del versión E700 adquirida.

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación*2	230Vac (+6% -10%) - 50Hz or 115Vac (+6% -10%) - 60Hz
Potencia absorbida	20W
Carga máx. Motor	150W x 2
Corriente máx. accesorios (+24V)	100 mA
Corriente máx. accesorios BUS	400 mA
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Fusibles de protección*2	F1 = autorregenerable; F2 = T2A-250V or T4A-120V
Lógicas de funcionamiento	EP, A
Tiempo de trabajo (time-out)	3 minuto (fijo)
Tiempo de pausa	Variable en función del aprendizaje (máx. 10 min)
Entradas en regleta de bornes	Open A, Open B, Stop, BUS (I/O)
Entradas en conector	Alimentación, batería, módulo XF433 o XF868
Salidas en regleta de bornes	Motores, destellador, alimentación accesorios, electrocerradura, contacto luz de servicio (90 seg. fijo)
Funciones programables	Lógica (A, EP), Velocidad (alta 4.8"/seg. y baja 3.7"/seg.)
Funciones aprendizaje	Tiempo de pausa, retardo hoja 2 en cierre
Tipología de canales radio integrados	DS, SLH (máx. 250 canales) LC (máx. 250 canales - SOLO PARA ALGUNOS MERCADOS)

*2 La tensión de alimentación y el fusible de protección varían en función de la versión adquirida.

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

J1	Conector ALIMENTACIÓN
J2	Regleta de bornes mando LUZ DE SERVICIO
J3	Regleta de bornes DESTELLADOR
J4	Regleta de bornes ELECTROCERRADURA
J5	Regleta de bornes MANDOS
J7	Regleta de bornes MOTOR 1
J8	Regleta de bornes MOTOR 2
J9	Acoplamiento rápido MÓDULO XF
J10	Regleta de bornes BUS
J11	Conector BATERÍA
SW1	Pulsador SETUP
SW2	Pulsador SPEED
SW3	Pulsador LOGIC
DS1	Dip-switch programación
F1	Fusible protección accesorios
F2	Fusible protección transformador y motores
DIODO	DIODOS de señalización

4.2 DESCRIPCIÓN REGLETAS DE BORNES

Borne y/o Regleta de bornes	Descripción	Dispositivo conectado
1	+24V	Alimentación accesorios
2	GND	Negativo
3	J5	Dispositivo con contacto N.C. que ocasiona el bloqueo de la automación
4	OPEN B	Dispositivo con contacto N.A. (véase cap. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO)
5	OPEN A	
J10 Borne ROJO	BUS	Dispositivos de seguridad y control con tecnología BUS
J2 Borne GRIS	SERVICE LIGHT	Salida mando luz de servicio (conecte una bobina relé a 24Vdc-100mA máx.)
J3 Borne NARANJA	LAMP	Destellador 24Vdc - 15W
J4 Borne AZUL CLARO	LOCK	Electrocerradura 12Vac o bien 24Vac (para instalar en la hoja 1)
J7	MOT1	Motor 1 (hoja 1)
J8	MOT2	Motor 2 (hoja 2)

 Por hoja 1 se entiende la hoja que en primer lugar abre en apertura.

 El mando luz de servicio es activo durante todo el movimiento en apertura o cierre de la cancela, y durante los siguientes 90 segundos.

5 PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA

La lógica de funcionamiento puede seleccionarse en cualquier momento presionando el pulsador SW3.

La lógica seleccionada es visualizada por el diodo LD7:

DIODO encendido = lógica AUTOMÁTICA (A)

DIODO apagado = lógica SEMIAUTOMÁTICA PASO-PASO (EP)

6 PROGRAMACIÓN DE LA VELOCIDAD

La velocidad de funcionamiento puede regularse en cualquier momento presionando el pulsador SW2.

La lógica seleccionada es visualizada por el diodo LD8:

DIODO encendido = velocidad ALTA (4.8 %/seg.)

DIODO apagado = velocidad BAJA (3.7 %/seg.)

7 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

7.1 COMPROBACIÓN DE LOS DIODOS

La tabla siguiente indica el estado de los diodos en relación al estado de las entradas (en negrita se indica la condición de automatización cerrada en reposo). Compruebe el estado de los diodos de señalización como se indica en la siguiente tabla.

Tab. 1 - Funcionamiento de los diodos de señalización del estado de las entradas

DIODO	ENCENDIDO (contacto cerrado)	APAGADO (contacto abierto)
STOP	Mando inactivo	Mando activo
OPEN A	Mando activo	Mando inactivo
OPEN B	Mando activo	Mando inactivo
BUS	Véase párr. 8.3	

7.2 PROGRAMACIÓN DE LOS DIP-SWITCH

En la siguiente tabla se indican las programaciones del dip-switch DS1 para la programación de la sensibilidad del encoder, del golpe de inversión y de la fuerza del operador.

Tab. 2 - Programación DS1 (en negrita se indican las programaciones por defecto).

DS1	DS2	DS3	DS4	Descripción
ON	ON			FUERZA ALTA
ON	OFF			FUERZA MEDIO-ALTA
OFF	ON			FUERZA MEDIO-BAJA
OFF	OFF			FUERZA BAJA
		ON		SENSIBILIDAD ENCODER ALTA
		OFF		SENSIBILIDAD ENCODER BAJA
			ON	GOLPE DE INVERSIÓN ON
			OFF	GOLPE DE INVERSIÓN OFF

 Si se conecta una electrocerradura al borne J4, conecte el DS4 en ON para que se habilite el golpe de inversión (antes de la apertura los motores empujan en cierre, facilitando el desenganche de la electrocerradura).

 Colocando en OFF el dip-switch DS3, se activa una función especial que permite que la cancela trabaje incluso en presencia de fuertes ráfagas de viento.

7.3 PREDESTELLO

Se puede activar y desactivar la función del predestello (después de un mando de OPEN, el equipo activa el destellador durante 3 segundos antes de empezar el movimiento) procediendo del siguiente modo:

- Presione por lo menos durante 5 seg. la tecla LOGIC (SW3) para **ACTIVAR** el predestello.
- Presione por lo menos durante 5 seg. la tecla SPEED (SW2) para **DESACTIVAR** el predestello.

 En ambos casos compruebe que el diodo correspondiente a la tecla presionada no cambie de estado, de otro modo se cambiaría la función de la tecla y no el predestello.

7.4 APRENDIZAJE TIEMPOS - SETUP

 Antes de efectuar cualquier operación hay que conectar los Encoders como indicado en el párrafo 8.1 a página 6.

 Antes de realizar cualquier maniobra es necesario realizar un ciclo de SETUP.

 Durante el procedimiento de SETUP no interrumpa las fotocélulas, ya que su interrupción ocasiona la parada inmediata de las hojas. Para terminar el procedimiento hay que repetir el SETUP desde el principio.

Cuando se alimenta la tarjeta y nunca se ha realizado un ciclo de SETUP, los diodos LD4 y LD5 empiezan a destellar lentamente para indicar la necesidad de realizar un ciclo de SETUP.

Están disponibles dos tipos de SETUP: AUTOMÁTICO y MANUAL.

7.4.1 SETUP AUTOMÁTICO

Para realizar el SETUP AUTOMÁTICO proceda del siguiente modo:

- Coloque las hojas a mitad de la apertura (muy importante).
- Mantenga presionado el pulsador SETUP (SW1) hasta que los 2 diodos adyacentes (LD4 y LD5) se encienden con luz fija.
- Suelte el pulsador SETUP, los diodos LD4 y LD5 empiezan a destellar rápidamente.
- La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
- La hoja 1 empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
- La hoja 1 empieza el movimiento de apertura.
- La hoja 1 se detiene cuando alcanza el tope mecánico de apertura.
- La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de apertura.
- La hoja 2 (si estuviera presente) se detiene cuando alcanza el tope mecánico de apertura.
- Espera a que los diodos LD4 y LD5 se apaguen para indicar que el procedimiento de SETUP se ha terminado.
- Dé un impulso de OPEN para cerrar la cancela.

 Una vez iniciado el procedimiento de SETUP, si las hojas en los puntos 4 y 5 abren en vez de cerrar, hay que invertir los cables de alimentación de los motores.

 Con el SETUP AUTOMÁTICO los espacios de deceleración, los retardos de hoja en apertura y cierre y el tiempo de pausa (30 seg., con lógica A) están prefijados por la tarjeta y no se pueden modificar.

7.4.2 SETUP MANUAL

Para realizar el SETUP MANUAL proceda del siguiente modo:

- Coloque las hojas a mitad de la apertura (muy importante).
- Mantenga presionado el pulsador SETUP (SW1) hasta que las hojas empiezan a moverse.
- Suelte el pulsador SETUP, los diodos LD4 y LD5 empiezan a destellar rápidamente.
- La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
- La hoja 1 empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
- La hoja 1 empieza el movimiento de apertura.
- La hoja 1 se detiene cuando alcanza el tope mecánico de apertura.
- La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de apertura.
- La hoja 2 (si estuviera presente) se detiene cuando alcanza

el tope mecánico de apertura.

10. Si se ha programado la fuerza BAJA, espere unos 5 seg. y compruebe que se apague el destellador.
11. Si se ha seleccionado la lógica A, la tarjeta empieza a contar el tiempo de pausa (máx. 10 min.). Transcurrido el tiempo deseado, dé un impulso de OPEN para continuar el procedimiento. De otro modo, si se selecciona la lógica EP, dé un impulso de OPEN para continuar el procedimiento.
12. La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de cierre y la tarjeta inicia a contar el tiempo de retardo de la hoja 1 en cierre.
13. Transcurrido el tiempo de retardo deseado, dé un impulso de OPEN para que la hoja 1 empiece el movimiento de cierre. Si la hoja 2 no está presente, el impulso dado en el punto 9 ocasiona directamente el cierre de la hoja 1.
14. Las hojas 1 y 2 (si estuviera presente) se detienen cuando alcanzan el tope mecánico de cierre.
15. Espere a que los diodos LD4 y LD5 se apaguen: esto indica que el procedimiento de SETUP se ha terminado.

Una vez iniciado el procedimiento de SETUP, si las hojas en los puntos 4 y 5 abren en vez de cerrar, hay que invertir los cables de alimentación de los motores.

Con el SETUP MANUAL los espacios de deceleración y los retardos de la hoja en apertura están prefijados por la tarjeta y no se pueden modificar. El retardo de hoja en cierre y el tiempo de pausa si que pueden programarse durante el aprendizaje.

8 INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS BUS

Esta tarjeta está provista de un circuito BUS que permite conectar fácilmente un elevado número de accesorios BUS (por ej. hasta 16 pares de fotocélulas), utilizando sólo dos cables.

Seguidamente se describe el direccionamiento y la memorización de los encoder y de las fotocélulas BUS.

Para otros futuros accesorios consulten las correspondientes instrucciones.

8.1 DIRECCIONAMIENTO DE LOS ENCODER BUS

La conexión de la entrada BUS en la tarjeta electrónica se realiza por medio de cables bipolares que están en salida de los encoder.

A diferencia de las fotocélulas, la polaridad de la conexión de la línea BUS determina la asociación del encoder a una hoja y no a otra.

Por este motivo es necesario prestar especial atención a la indicación de los diodos de estado presentes en el cuerpo de cada encoder (Fig.8).

Seguidamente se indican las funciones de los diodos DL1, DL2 y DL3 y sus estados:

Tab. 3 - Conexión Encoder y estado de los diodos

LED	ENCENDIDO	DESTELLANTE	APAGADO
DL 1	Alimentación presente y BUS comunicante con tarjeta	Alimentación presente pero BUS no comunicante	Alimentación y comunicación BUS ausentes
DL 2	Encoder hoja 1	/	Encoder hoja 2
DL 3	Hoja no en movimiento	Lectura impulsos durante el movimiento de la hoja	Hoja no en movimiento

- **DL 1** siempre debe estar encendido como garantía de una correcta conexión entre el encoder y la tarjeta.
- **DL 2** tiene la función de determinar la hoja en la que está montado el encoder. En una configuración correcta la automación presentará: un encoder con DL 2 encendido en la hoja 1 y un encoder con DL 2 apagado en la hoja 2. Si la conexión fuera incorrecta, es decir, con dos encoder con el mismo estado de los diodos DL2, durante el procedimiento de aprendizaje de los accesorios BUS los diodos DL 1 de ambos encoder estarán en estado DESTELLANTE. Ante esta situación, remítase a la configuración mostrada en TAB.3 para definir qué conexión encoder hay que girar.
- **DL 3** tiene la función de indicar con un destello regular la lectura de los impulsos durante el movimiento de la hoja. Con la hoja parada, DL 3 puede estar tanto encendido como apagado.

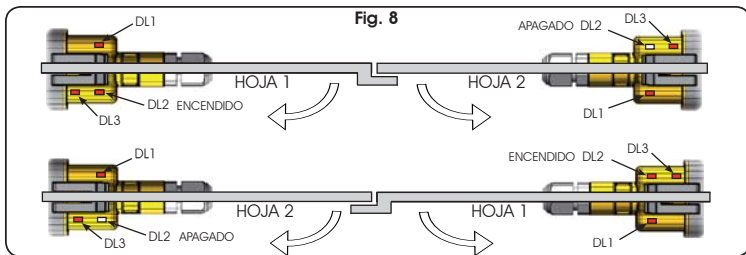
NOTA: en determinadas posiciones de parada de la hoja, DL3 puede presentar un parpadeo acentuado. Dicho parpadeo no debe considerarse una anomalía.

8.2 DIRECCIONAMIENTO DE LAS FOTOCÉLULAS BUS

Es importante dar, tanto al transmisor como al receptor, la misma dirección.

Asegúrese de que no haya dos o más pares de fotocélulas con la misma dirección.

Si no se utiliza ningún accesorio BUS, deje libre el conector BUS (J10 - fig. 7).



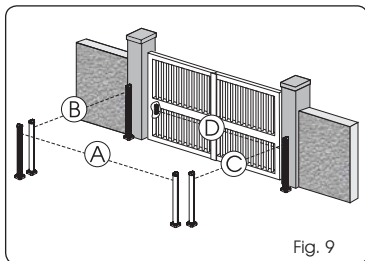


Fig. 9

Pueden conectarse a la tarjeta hasta un máximo de 16 pares de fotocélulas BUS.

Las fotocélulas están divididas en grupos:

Fotocélulas en apertura:	máx. 6
Fotocélulas en cierre:	máx. 7
Fotocélulas en apertura/cierre:	máx. 2
Fotocélula usada como impulso OPEN:	máx. 1

En la fig. 9 se muestra una automatización batiente de dos hojas donde se indican los haces de alcance de las fotocélulas:

A: Fotocélulas con intervención en APERTURA y CIERRE

B: Fotocélulas con intervención en APERTURA

C: Fotocélulas con intervención en APERTURA

D: Fotocélulas con intervención en CIERRE

En la tab. 4 se indican las programaciones del dip-switch presente en el interior del transmisor y del receptor de las fotocélulas BUS.

Tab. 4 - Direccionamiento de las fotocélulas BUS

Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Ref.	Tipología
OFF	OFF	OFF	OFF	B - C	APERTURA
OFF	OFF	OFF	ON		
OFF	OFF	ON	OFF		
OFF	OFF	ON	ON		
OFF	ON	ON	OFF		
OFF	ON	ON	ON	D	CIERRE
ON	OFF	OFF	OFF		
ON	OFF	OFF	ON		
ON	OFF	ON	OFF		
ON	OFF	ON	ON		
ON	ON	OFF	OFF		
ON	ON	OFF	ON		
OFF	ON	OFF	OFF	A	APERTURA y CIERRE
OFF	ON	OFF	ON		
ON	ON	ON	ON	/	IMPULSO DE OPEN

8.3 MEMORIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS BUS

En cualquier momento se pueden añadir a la instalación fotocélulas BUS, para ello basta memorizarlas en la tarjeta del siguiente modo:

1. Instale y programe los accesorios con la dirección deseada (véase párrafo 8.2).
2. Quite la alimentación a la tarjeta.
3. Conecte los dos cables de los accesorios a la regleta de bornes roja J10 (polaridad indiferente).
4. Alimente la tarjeta, teniendo cuidado de conectar antes la alimentación principal (salida transformador) y seguidamente las baterías, si las hubiera.
5. Presione rápidamente una vez el pulsador SW1 (SETUP) para realizar el aprendizaje. El diodo BUS emitirá un destello.
6. Dar un mando de Open A, el portón efectuará una apertura, el procedimiento de memorización será terminado.

La tarjeta ha memorizado los accesorios BUS. Siga las indicaciones de la siguiente tabla para comprobar el buen estado de la conexión BUS.

Tab. 4 - Descripción del diodo BUS

Encendido fijo	Funcionamiento normal (diodo encendido incluso en ausencia de fotocélulas)
Destellante lento (flash cada 0.5 seg.)	Por lo menos un ingreso ocupado: la fotocélula ocupada o no alineada, ingreso Open A o Open B o Stop ocupados
Apagado (flash cada 2.5 seg.)	Línea BUS en cortocircuito
Destellante rápido (flash cada 0.2 seg.)	Se ha detectado un error en la conexión BUS, repita el procedimiento de adquisición. Si el error se vuelve a presentar, compruebe que en el equipo no haya más de un accesorio con la misma dirección (véanse también las instrucciones de los accesorios).

9 MEMORIZACIÓN DE LA CODIFICACIÓN RADIO

El equipo electrónico está provisto de un sistema de descodificación (DS, SLH, LC) bi-canal integrado llamado OMNIDEC. Este sistema permite memorizar, mediante un módulo receptor adicional (Fig. 10 ref. ①) y radiomandos de la misma frecuencia, tanto la apertura total (OPEN A) como la apertura parcial (OPEN B) de la automatización.

 Las 3 tipologías de codificación radio (DS, SLH, LC) no pueden coexistir. Sólo puede usarse una codificación radio a la vez.

Para pasar de una codificación a la otra hay que borrar la existente (véase párrafo correspondiente al borrado), y repetir el procedimiento de memorización.

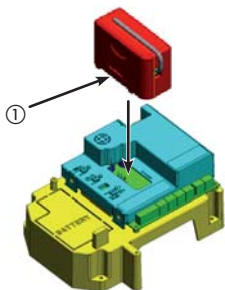


Fig. 10



La automatización realizará una apertura. Asegúrese de que la automatización esté libre de todo obstáculo creado por personas o cosas.

Para añadir otros radiomandos es necesario transferir el código del pulsador del radiomando memorizado al pulsador correspondiente de los radiomandos que se han de añadir, para ello proceda del siguiente modo:

- En el radiomando memorizado presione y mantenga presionados los pulsadores P1 y P2 simultáneamente.
- El diodo del radiomando empezará a destellar.
- Suelte ambos pulsadores.
- Presione el pulsador memorizado y manténgalo presionado (el diodo del radiomando se encenderá con luz fija).
- Acerca los radiomandos, presione y mantenga presionado el pulsador correspondiente del radiomando que se quiere añadir, suéltelo sólo después de que el diodo emita un doble destello para indicar que la memorización se ha llevado a cabo.
- Presione 2 veces seguidas rápidamente el pulsador del radiomando memorizado.



La automatización realizará una apertura. Asegúrese de que la automatización esté libre de todo obstáculo creado por personas o cosas.

9.1 MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS DS



Se pueden memorizar al máximo 2 códigos. Uno en el canal OPEN A y otro en el canal OPEN B

1. En el radiomando DS escoja la combinación ON - OFF deseada de los 12 dip-switches.
2. Presione el pulsador LOGIC (SW3) o SPEED (SW2), para memorizar, respectivamente, la apertura total (OPEN A) o la parcial (OPEN B), manteniendo el pulsador presionado, presione también el pulsador SETUP (SW1). El correspondiente diodo empezará a destellar durante 5 seg.
3. Suelte ambos pulsadores.
4. Antes de que se agoten estos 5 seg. presione el pulsador deseado en el radiomando.
5. El diodo correspondiente se encenderá con luz fija durante 1 segundo y seguidamente se apagará, lo que indica que la memorización se ha llevado a cabo.
6. Para añadir otros radiomandos hay que programar la misma combinación ON - OFF utilizada en el punto 1.

9.2 MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS SLH



Se pueden memorizar al máximo 250 códigos, divididos entre OPEN A y OPEN B.

1. En el radiomando SLH presione y mantenga presionados los pulsadores P1 y P2 simultáneamente.
2. El diodo del radiomando empezará a destellar.
3. Suelte ambos pulsadores.
4. Presione el pulsador LOGIC (SW3) o SPEED (SW2), para memorizar, respectivamente, la apertura total (OPEN A) o la parcial (OPEN B), manteniendo el pulsador presionado, presione también el pulsador SETUP (SW1). El correspondiente diodo empezará a destellar durante 5 seg.
5. Suelte ambos pulsadores.
6. Antes de que se agoten estos 5 seg. mientras el diodo del radiomando todavía está destellando, presione y mantenga presionado el pulsador deseado del radiomando (el diodo del radiomando se encenderá con luz fija).
7. El diodo de la tarjeta se encenderá con luz fija durante 1 segundo y luego se apagará, lo que indica que la memorización se ha llevado a cabo.
8. Suelte el pulsador del radiomando.
9. Presione 2 veces seguidas rápidamente el pulsador del radiomando memorizado.

9.3 MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS LC (sólo para algunos mercados)



Se pueden memorizar al máximo 250 códigos, divididos entre OPEN A y OPEN B.

1. Utilice los telemandos LC sólo con módulo receptor a 433 MHz.
2. Presione el pulsador LOGIC (SW3) o SPEED (SW2), para memorizar, respectivamente, la apertura total (OPEN A) o la parcial (OPEN B), manteniendo el pulsador presionado, presione también el pulsador SETUP (SW1). El correspondiente diodo empezará a destellar durante 5 seg.
3. Suelte ambos pulsadores. Antes de que se agoten estos 5 seg. presione el pulsador deseado en el telemando LC.
4. El diodo se encenderá con luz fija durante 1 segundo, para indicar que la memorización se ha realizado correctamente, y seguidamente volverá a destellar durante otros 5 seg. durante los cuales se puede memorizar otro radiomando (punto 4).
5. Agotados los 5 segundos el diodo se apaga para indicar que el procedimiento ha terminado.
6. Para añadir otros radiomandos repita las operaciones desde el punto 1.

9.3.1 MEMORIZACIÓN REMOTA DE LOS RADIOMANDOS LC

Sólo con radiomandos LC se pueden memorizar otros radiomandos de modo remoto, es decir, sin intervenir en los pulsadores LOGIC-SPEED-SETUP, pero utilizando un radiomando anteriormente memorizado.

1. Tome un radiomando ya memorizado en uno de los 2 canales (OPEN A u OPEN B).
2. Presione y mantenga presionados los pulsadores P1 y P2 simultáneamente hasta que ambos diodos destellen lentamente durante 5 seg.
3. Antes de que se agoten estos 5 seg., presione el pulsador anteriormente memorizado del radiomando para activar la fase de aprendizaje en el canal seleccionado.
4. El diodo de la tarjeta correspondiente al canal en aprendizaje destella durante 5 seg., antes de que se agoten estos 5 seg. hay que transmitir el código de otro radiomando.
5. El diodo se encenderá con luz fija durante 2 seg., para indicar que la memorización se ha realizado correctamente, y seguidamente volverá a destellar durante otros 5 seg. durante los cuales se pueden memorizar otros radiomandos, y para finalizar se apagará.

9.4 PROCEDIMIENTO DE BORRADO DE LOS RADIOMANDOS

Para borrar **TODOS** los códigos de los radiomandos presione el pulsador LOGIC (SW3) o SPEED (SW2) y, manteniéndolo presionado, presione también el pulsador SETUP (SW1) durante 10 seg.

1. El diodo correspondiente al pulsador presionado destellará durante los primeros 5 seg., y seguidamente destellará más rápidamente durante los siguientes 5 seg.
2. Ambos diodos se encenderán con luz fija durante 2 seg. y luego se apagarán (cancelación terminada).
3. Suelte ambos pulsadores.



Esta operación NO es reversible. Se borrarán todos los códigos de los radiomandos memorizados, ya sean OPEN A como OPEN B.

10 CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS TAMPÓN (OPCIONAL)

El kit baterías tampón permite accionar la automatización cuando falta la alimentación de línea. El alojamiento de las baterías está previsto en diferentes configuraciones, en función del tipo de baterías utilizadas.

Para un correcto posicionamiento proceda como se indica en las siguientes instrucciones, remitiéndose al tipo de baterías de que disponga.



Las baterías entran en funcionamiento cuando falta la tensión de red.

10.1 KIT BATERÍA

El kit batería tampón ha sido pensado para ser introducido en el interior del soporte tarjeta electrónica.

Dicho soporte (ref. ① en Fig.11) se ha preestampado para permitir la apertura del alojamiento de la batería.

1. Retire el material del soporte de la tarjeta que cubre el alojamiento de la batería, para ello corte la zona de unión del material a lo largo del perímetro.

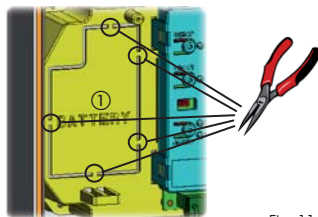


Fig. 11

2. Introduzca la batería en el alojamiento obtenido y fíjelo en los correspondientes soportes de anclaje (Fig.12).

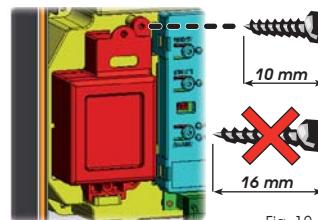


Fig. 12

3. Para las operaciones de fijación y conexión del equipo electrónico, consulte las instrucciones adjuntas al kit batería.

11 PRUEBA DE LA AUTOMATIZACIÓN

Cuando finalice la programación compruebe que el equipo funcione correctamente. Verifique especialmente que los dispositivos de seguridad intervengan correctamente.

12 TABLAS DE LÓGICAS

Tab. 5

LÓGICA "A"							
ESTADO DE LA AUTOMACION	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	FSW-OPEN
CERRADO	Abre las hojas y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	Abre la hoja 1 y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto	Ningún efecto (apertura inhibida)	Abre las hojas y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa
EN APERTURA	Ningún efecto	Ningún efecto	Bloquea el funcionamiento	Invierte en cierre inmediatamente	Ningún efecto	Ningún efecto	Ningún efecto (1)
ABIERTO EN PAUSA		Recarga el tiempo de pausa	Bloquea el funcionamiento	Ningún efecto	Recarga el tiempo (cierre inhibido)	Recarga el tiempo de pausa (cierre inhibido) (1)	Recarga el tiempo de pausa (cierre inhibido) (1)
EN CIERRE	Invierte en apertura inmediatamente	Invierte en apertura inmediatamente	Bloquea el funcionamiento	Ningún efecto	Invierte en apertura inmediatamente	Bloqueo, y cuando se libera, invierte en apertura	Invierte en apertura inmediatamente
BLOQUEADO	Cierra	Cierra	Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto (cierre inhibido)	Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)	Abre las hojas

Tab. 6

LÓGICA "EP"	IMPULSOS						
ESTADO DE LA AUTOMACIÓN	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	FSW-OPEN
CERRADO	Abre las hojas	Abre la hoja 1	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto	Ningún efecto (apertura inhibida)	Abre las hojas
EN APERTURA	Bloquea el funcionamiento (1)	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento	Invierte en cierre inmediatamente	Ningún efecto	bloqueo, y cuando se libera, continúa abriendo	Ningún efecto (1)
ABIERTO	Cierra	Cierra	Ningún efecto (cierre inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto (cierre inhibido)	Ningún efecto (cierre inhibido)	Ningún efecto (1)
EN CIERRE	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento	Ningún efecto	Invierte en apertura inmediatamente	Bloqueo, y cuando se libera, invierte en apertura	Invierte en apertura inmediatamente
BLOQUEADO	Después de OPEN: Reactúa el movimiento en sentido inverso Después de STOP: Cierra de nuevo las hojas inmediatamente (1)		Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto (cierre inhibido)	Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)	Abre las hojas

(1) Si el ciclo ha iniciado con OPEN-B (apertura parcial), un impulso de OPEN-A acciona ambas hojas en