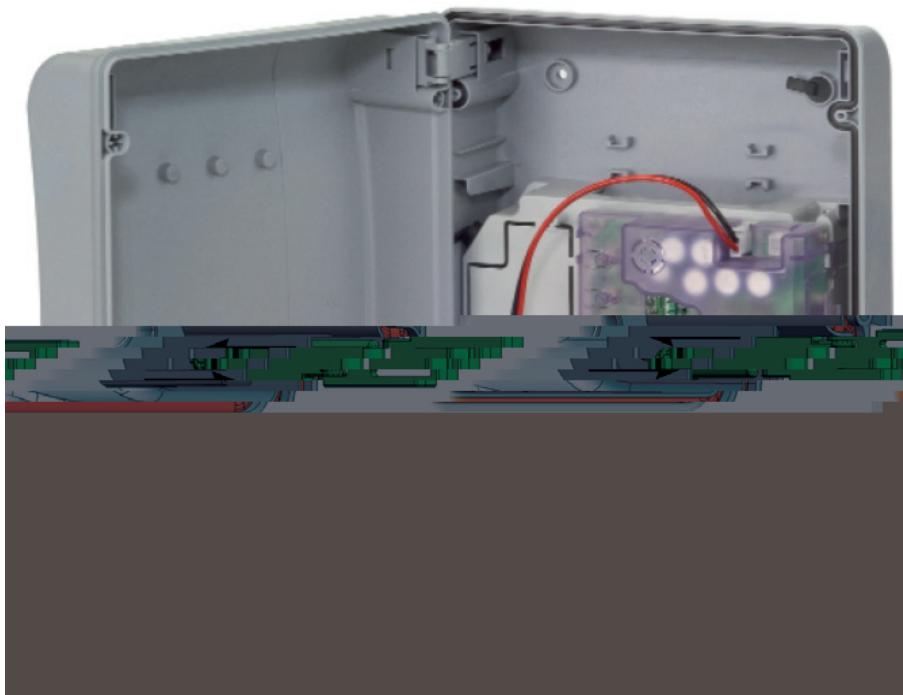


# E024



**FAAC**

## ÍNDICE

0	LAYOUT DE LA CAJA.....	2
1	ADVERTENCIAS.....	3
2	LAYOUT Y CONEXIONES .....	3
3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	4
3.1	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES .....	4
3.2	DESCRIPCIÓN REGLLETAS DE BORNES .....	4
4	PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA .....	4
5	PROGRAMACIÓN DE LA VELOCIDAD .....	4
6	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO .....	5
6.1	COMPROBACIÓN DE LOS DIODOS .....	5
6.2	PROGRAMACIÓN DEL DIP-SWITCH .....	5
6.3	PREDESTELLO .....	5
6.4	APRENDIZAJE TIEMPOS - SETUP.....	5
6.4.1	SETUP AUTOMÁTICO.....	5
6.4.2	SETUP MANUAL.....	5
7	INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS BUS .....	6
7.1	DIRECCIONAMIENTO DE LAS FOTOCÉLULAS BUS .....	6
7.2	MEMORIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS BUS.....	7
8	MEMORIZACIÓN DE LA CODIFICACIÓN RADIO.....	7
8.1	MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS DS .....	7
8.2	MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS SLH .....	7
8.3	MEMORIZACIÓN DE LOS RADIOMANDOS LC (sólo para algunos mercados).....	8
8.3.1	MEMORIZACIÓN REMOTA DE LOS RADIOMANDOS LC.....	8
8.4	PROCEDIMIENTO DE CANCELACIÓN DE LOS RADIOMANDOS .....	8
9	CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS TAMPÓN (OPCIONAL) .....	8
10	PRUEBA DE LA AUTOMACIÓN .....	8
11	TABLAS DE LÓGICAS.....	9

## DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Fabricante: FAAC S.p.A.

Dirección: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

Declara que: La tarjeta electrónica mod. E024,

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

2006/95/CE directiva de Baja Tensión

2004/108/CE directiva de Compatibilidad Electromagnética

Nota:

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

Bologna, 01-06-2007.

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.

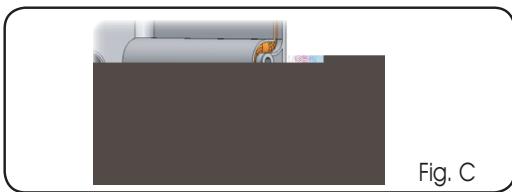
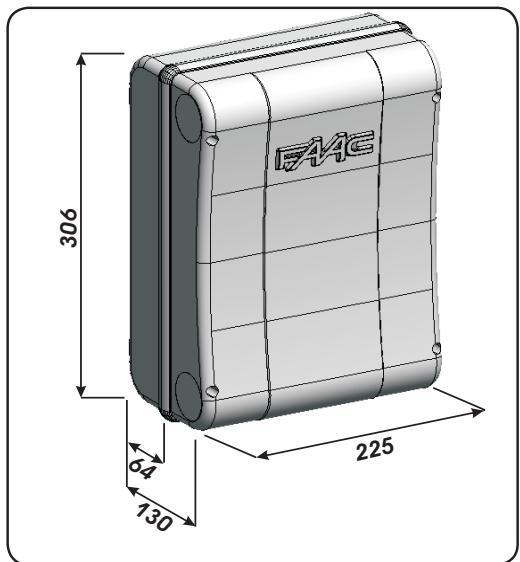


Fig. C

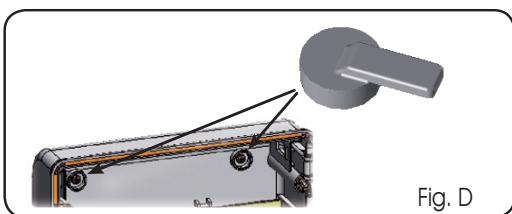


Fig. D

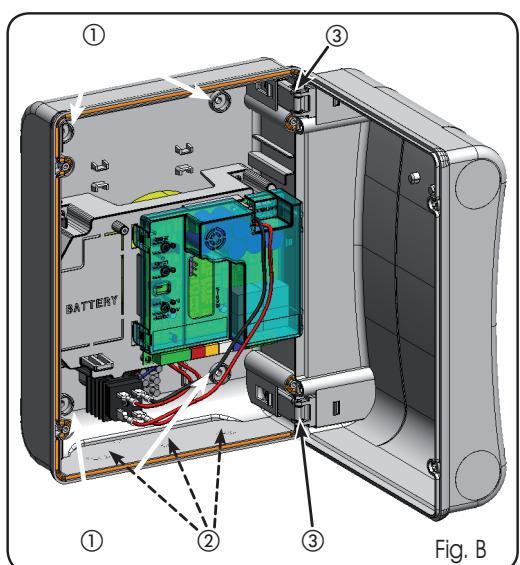


Fig. B

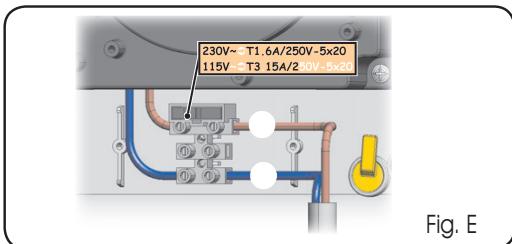


Fig. E



Fig. F

## EQUIPO ELECTRÓNICO E024

## 1 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).

## 2 LAYOUT Y CONEXIONES

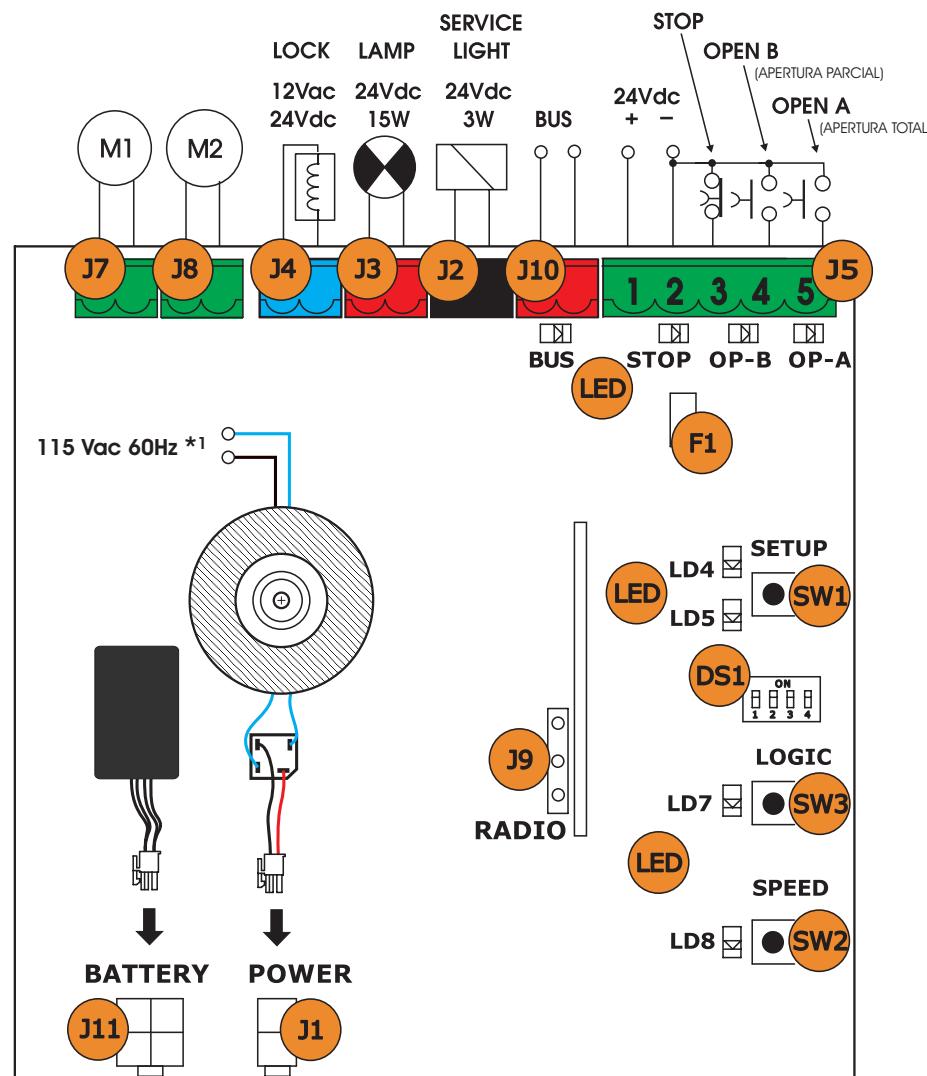


Fig. 1

**⚠** \*1 La tensión de alimentación varía en función del modelo E024 adquirido.

**3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión de alimentación *2	115Vac (+6% -10%) - 60Hz
Potencia absorbida	4W
Carga máx. Motor	150W x 2
Corriente máx. accesorios (+24V)	250 mA
Corriente máx. accesorios BUS	400 mA
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ... +55°C
Fusibles de protección *2	F1 = autorregenerable; F2 = T2A-250V o T4A-120V
Lógicas de funcionamiento	EP, A
Tiempo de trabajo (time-out)	1 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	Motor, destellador, alimentación accesorios, electrocerradura, contacto luz de servicio (90 seg. fijo)
Funciones programables	Lógica (A, EP), Velocidad (alta y baja)
Funciones aprendizaje	Tiempo de pausa, retardo hoja 2 en cierre
Tipología de canales radio integrados	DS, SLH (máx. 250 canales) LC (máx. 250 canales - SÓLO PARA ALGUNOS MERCADOS)

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

**3.1 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

**3.2 DESCRIPCIÓN REGLETAS DE BORNES**

Borne y/o Regleta de bornes	Descripción	Dispositivo conectado
1	J5	+24V
2		GND
3		Dispositivo con contacto N.C. que ocasiona el bloqueo de la automatización
4		OPEN B
5		OPEN A
J10 Borne ROJO	BUS	Dispositivos de seguridad con tecnología BUS
J2 Borne GRIS	SERVICE LIGHT	Salida mando Luz de servicio (conecte una bobina relay a 24Vdc-100mA máx.)
J3 Borne ORANGE	LAMP	Destellador 24Vdc - 15W
J4 Borne AZUL CLARO	LOCK	Electrocerradura 12Vdc o bien 24Vdc (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.

**4.3 FUNCIÓN DE ANTIPLASTAMIENTO**

La función de antiplastamiento electrónica se obtiene mediante el control de la absorción amperométrica de las motorizaciones del E024.

Si la cancela encuentra un obstáculo durante el movimiento de apertura o de cierre, la función antiplastamiento se activa e invierte el sentido de marcha del operador, aumentando así el grado de seguridad del automatismo.

La sensibilidad del dispositivo antiplastamiento puede regularse por medio del dip-switch n°3 (véase párrafo 6.2).

**4 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)

**5 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  
DIODO apagado = velocidad BAJA

## 6 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

### 6.1 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 automación 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	<b>Mando inactivo</b>	Mando activo
OPEN A	Mando activo	<b>Mando inactivo</b>
OPEN B	Mando activo	<b>Mando inactivo</b>
BUS	Véase pár. 7.2	

### 6.2 PROGRAMACIÓN DEL DIP-SWITCH

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

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

DS1	DS2	DS3	DS4	Descripción
<b>OFF</b>	<b>OFF</b>			<b>FUERZA BAJA</b>
OFF	ON			FUERZA MEDIO BAJA
ON	OFF			FUERZA MEDIO ALTA
ON	ON			FUERZA ALTA
	ON			ANTIVIENTO ON
	<b>OFF</b>			<b>ANTIVIENTO OFF</b>
	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 ON el dip-switch DS3, se activa una función especial antiviento que permite que la cancela trabaje incluso en presencia de fuertes ráfagas de viento.

### 6.3 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:

1. Presione por lo menos durante 5 seg. la tecla LOGIC (SW3) para ACTIVAR el predestello.
2. 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.

### 6.4 APRENDIZAJE TIEMPOS - SETUP

 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.

#### 6.4.1 SETUP AUTOMÁTICO

Para realizar el SETUP AUTOMÁTICO proceda del siguiente modo:

1. Coloque las hojas a mitad de carrera.
2. Mantenga presionado el pulsador SETUP (SW1) hasta que los 2 diodos adyacentes (LD4 y LD5) se enciendan con luz fija.
3. Suelte el pulsador SETUP, los diodos LD4 y LD5 empiezan a destellar rápidamente.
4. La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
5. La hoja 1 empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
6. La hoja 1 empieza el movimiento de apertura.
7. La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de apertura sólo después de un tiempo de retardo fijo en apertura.
8. Las hojas 1 y 2 (si estuviera presente) se detienen cuando alcanzan el tope mecánico de apertura.
9. Espere a que los diodos LD4 y LD5 se apaguen para indicar que el procedimiento de SETUP se ha terminado.
10. 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.

#### 6.4.2 SETUP MANUAL

Para realizar el SETUP MANUAL proceda del siguiente modo:

1. Coloque las hojas a mitad de carrera.
2. Mantenga presionado el pulsador SETUP (SW1) hasta que las hojas empiezan a moverse.
3. Suelte el pulsador SETUP, los diodos LD4 y LD5 empiezan a destellar rápidamente.
4. La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
5. La hoja 1 empieza el movimiento de cierre y se detiene cuando alcanza el tope mecánico de cierre.
6. La hoja 1 empieza el movimiento de apertura.
7. La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de apertura sólo después de un tiempo de retardo fijo en apertura.
8. Las hojas 1 y 2 (si estuviera presente) se detienen cuando alcanzan el tope mecánico de apertura.

- Si se ha programado la fuerza BAJA, espere unos 5 seg. y compruebe que se apague el destellador.
- 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.
- La hoja 2 (si estuviera presente) empieza el movimiento de cierre y la tarjeta inicia a contar el tiempo de retardo de la hoja en cierre.
- 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.
- Las hojas 1 y 2 (si estuviera presente) se detienen cuando alcanzan el tope mecánico de cierre.
- 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.**

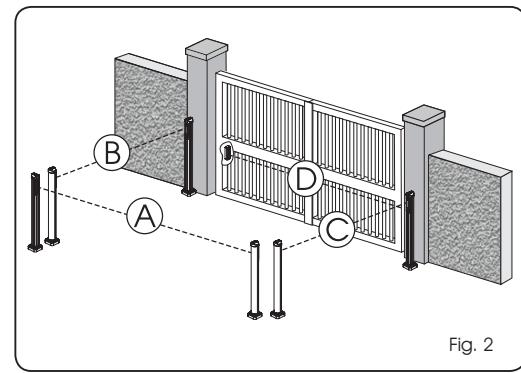


Fig. 2

En la fig. 2 se muestra una automación 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. 3 se indican las programaciones del dip-switch presente en el interior del transmisor y del receptor de las fotocélulas BUS.

Tab. 3 - Direcccionamiento 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		
ON	OFF	OFF	OFF	D	CIERRE
ON	OFF	OFF	ON		
ON	OFF	ON	OFF		
ON	OFF	ON	ON		
ON	ON	OFF	OFF		
ON	ON	OFF	ON		
ON	ON	ON	OFF	A	APERTURA y CIERRE
OFF	ON	OFF	OFF		
OFF	ON	OFF	ON		IMPULSO DE OPEN
ON	ON	ON	ON		

## 7 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), adecuadamente programados, utilizando sólo dos cables sin polaridad.

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

Para otros futuros accesorios consulten las correspondientes instrucciones.

### 7.1 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. 1).**

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

## 7.2 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 7.1).
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 la batería, 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 (véase también las instrucciones de los accesorios).

## 8 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. 3 ref. ①) y radiomandos de la misma frecuencia, tanto la apertura total (OPEN A) como la apertura parcial (OPEN B) de la automación.

 **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.**

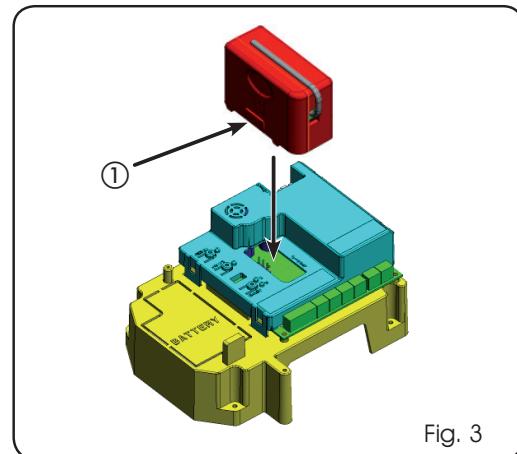


Fig. 3

## 8.1 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.

## 8.2 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.

**⚠ La automación realizará una apertura. Asegúrese de que la automación 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).
- Acerque 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 automación realizará una apertura. Asegúrese de que la automación esté libre de todo obstáculo creado por personas o cosas.**

### 8.3 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.

#### 8.3.1 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

destellará 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.

### 8.4 PROCEDIMIENTO DE CANCELACIÓN DE LOS RADIOMANDOS

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

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

### 9 KIT BATERÍA (OPZIONAL)

El kit batería tampón ha sido pensado para ser introducido en el interior del soporte tarjeta electrónica. Dicho soporte (ref.① en Fig.10) 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.

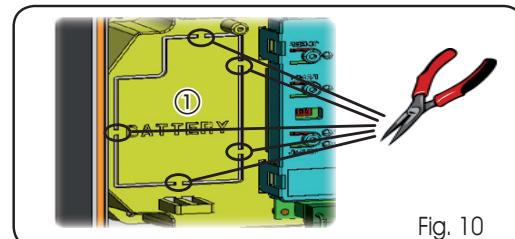


Fig. 10

2. Introduzca la batería en el alojamiento obtenido y fíjelo en los correspondientes soportes de anclaje (Fig.11).

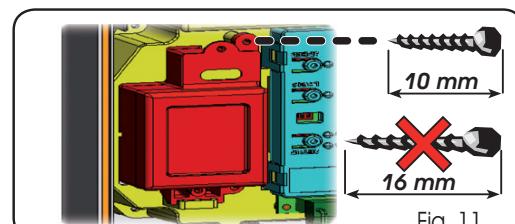


Fig. 11

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

### 10 PRUEBA DE LA AUTOMACIÓN

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

Tab. 5

LÓGICA "A" (2)		IMPULSOS				
ESTADO DE LA AUTOMACIÓN	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL
<b>CERRADO</b>	Abre las hojas y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto (apertura inhibida)	Ningún efecto (apertura inhibida)	Abre las hojas y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa
<b>EN APERTURA</b>	Ningún efecto (1)	Ningún efecto	Bloquea el funcionamiento	Invierte en cierre inmediatamente	Ningún efecto	Ningún efecto (apertura inhibida)
<b>ABIERTO EN PAUSA</b>	Recarga el tiempo de pausa	Recarga el tiempo de pausa	Bloquea el funcionamiento	Ningún efecto	Recarga el tiempo de pausa (cierra inhibido)	Recarga el tiempo de pausa (cierra inhibido)
<b>EN CIERRE</b>	Recarga el tiempo de pausa (1)	Invierte en apertura inmediatamente	Bloquea el funcionamiento	Ningún efecto	Invierte en apertura inmediatamente	Invierte en apertura inmediatamente
<b>BLOQUEADO</b>	Cierra	Cierra	Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)	Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)	Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)	Ningún efecto (apertura y cierre inhibidos)

Tab. 6

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

(2) La lógica automática A está provista de la función "Timer". Dicha función permite mantener abierta la cancela con un mando de OPEN temporizado, que al soltarlo ocasiona el cierre automático de la cancela una vez agotado el tiempo de pausa programado. En caso de que se utilice el mando OPEN B como contacto temporizado, cuando se da un mando de OPEN A la tarjeta realiza una apertura total y al agotarse el tiempo de pausa, cierra sólo la hoja 2.



Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

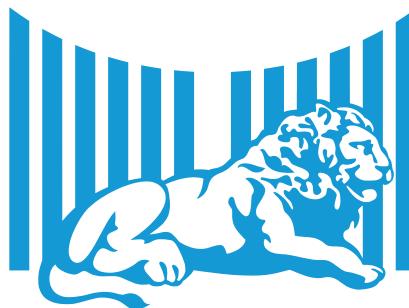
The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding. FAAC reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to undertake any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the present publication.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. FAAC se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Die Beschreibungen und Abbildungen in vorliegendem Handbuch sind unverbindlich. FAAC behält sich das Recht vor, ohne die wesentlichen Eigenschaften dieses Gerätes zu verändern und ohne Verbindlichkeiten in Bezug auf die Neufassung der vorliegenden Anleitungen, technisch bzw. konstruktiv/kommerziell bedingte Verbesserungen vorzunehmen.

Las descripciones y las ilustraciones de este manual no comportan compromiso alguno. FAAC se reserva el derecho, dejando inmutadas las características esenciales de los aparatos, de aportar, en cualquier momento y sin comprometerse a poner al día la presente publicación, todas las modificaciones que considere oportunas para el perfeccionamiento técnico o para cualquier otro tipo de exigencia de carácter constructivo o comercial.

De beschrijvingen in deze handleiding zijn niet bindend. FAAC behoudt zich het recht voor op elk willekeurig moment de veranderingen aan te brengen die het bedrijf nuttig acht met het oog op technische verbeteringen of alle mogelijke andere productie- of commerciële eisen, waarbij de fundamentele eigenschappen van de apparaat gehandhaafd blijven, zonder zich daardoor te verplichten deze publicatie bij te werken.



**FAAC**

FAAC S.p.A.  
Via Benini, 1  
40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA  
Tel. 0039.051.61724 - Fax. 0039.051.758518  
[www.faac.it](http://www.faac.it)  
[www.faacgroup.com](http://www.faacgroup.com)

