

» GENIUS BRAIN 15.



MANUAL DE INSTALACION





ÍNDICE

1. ADVERTENCIAS	pág.35
2. LAYOUT Y CONEXIONES	pág.35
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	pág.36
3.1. Descripción de los componentes	pág.36
3.2. Descripción regletas de bornes	pág.36
3.3. Función de antiplastamiento	pág.36
3.4. Golpe de ariete	pág.36
4. PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA	pág.36
5. PROGRAMACIÓN DE LA VELOCIDAD	pág.36
6. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	pág.37
6.1. Comprobación de los dodos	pág.37
6.2. Programación del Dip-switch	pág.37
6.3. Aprendizaje tiempos - setup	pág.37
7. INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS BUS	pág.38
7.1. Direccionamiento de las fotocélulas BUS	pág.39
7.2. Memorización de los accesorio BUS	pág.39
8. MEMORIZACIÓN DE LA CODIFICACIÓN RADIO	pág.40
8.1. Memorización de los radiomandos 868	pág.40
8.2. Memorización de los radiomandos 433	pág.40
9. KIT BATERÍA (OPZIONAL)	pág.41
10. PRUEBA DE LA AUTOMACIÓN	pág.41
11. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO	pág.42

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Fabricante: GENIUS S.p.A.

Dirección: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio- Bergamo - ITALIA

Declara que: El equipo electrónico mod. **BRAIN 15**

- 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 adicional:


El presente producto ha sido sometido a ensayos en una configuración típica uniforme (todos los productos han sido fabricados por GENIUS S.p.A.).


Grassobbio, 30 de diciembre 2009

El Administrador Delegado
D. Gianantoni

Notas para la lectura de las instrucciones

Leer completamente este manual antes de empezar la instalación del producto.

El símbolo  destaca notas importantes para la seguridad de las personas y la integridad de la automatización.

El símbolo  evidencia notas sobre las características o el funcionamiento del producto.



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

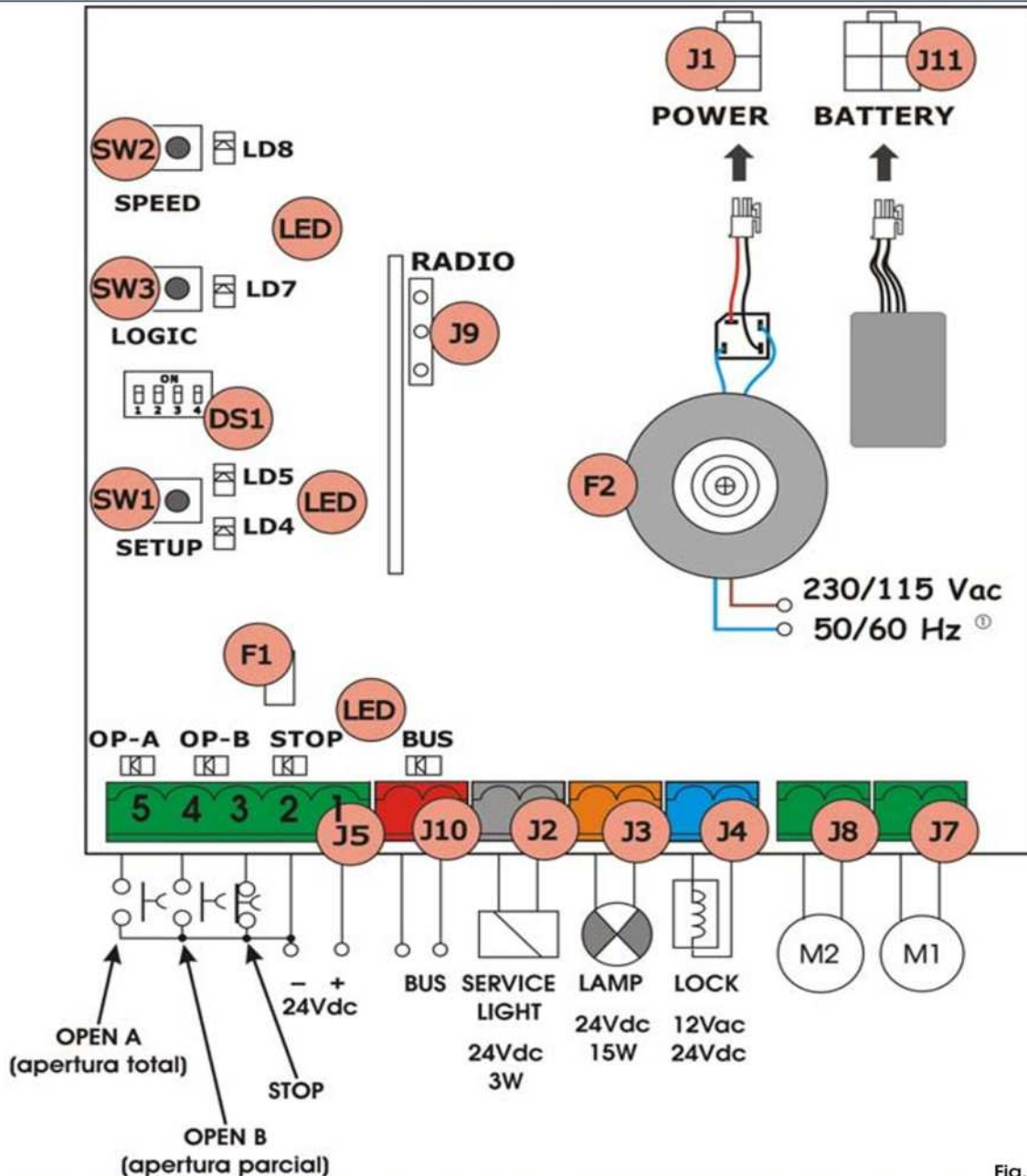


Fig. 1



① La tensión de alimentación varía en función del versión BRAIN 15 adquirida.



3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación ①	230Vac (+6% -10%) - 50Hz ○ 115Vac (+6% -10%) - 60Hz
Tensión de alimentación de la central ②	24 Vac nominal
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 ①	F1 = autorregenerable; F2 = T2A-250V ○ T4A-120V
Lógicas de funcionamiento	A, E, AP, EPA1,B,C
Tiempo de trabajo (time-out)	5 minuto (máximo)
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 radio 3 pines
Salidas en regleta de bornes	Motores, destellador, alimentación accesorios, electrocerradura, contacto luz de servicio (90 seg. fijo)
Funciones programables	Lógica (A, E, AP, EPA1,B,C), Velocidad (Alta - Baja)
Funciones aprendizaje	Tiempo de pausa, retardo hoja en cierre



- La tensión de alimentación y el fusible de protección varían en función de la versión adquirida.
- En función de la tensión de red se pueden tener valores de salida diferentes en los bornes de alimentación de la tarjeta. Antes de la puesta en funcionamiento siempre hay que comprobar si la tensión de salida en el bobinado secundario del transformador esté comprendida entre 20 Vac y 26 Vac. La tensión debe medirse en vacío.

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 RADIO 3 pines
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
LED	DIODOS de señalización

3.2. Descripción regletas de bornes

Borne y/o Regleta de bornes	Descripción	Dispositivo conectado
1	+24V	Alimentación accesorios
2	GND	Negativo
3	STOP	Dispositivo con contacto N.C. que ocasiona el bloqueo de la automatización
4	OPEN B	Dispositivo con contacto N.A. (véase cap. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO)
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 12Vac o bien 24Vdc (para instalar en la hoja 1)
J7	MOT1	Motor 1 (hoja 1)
J8	MOT2	Motor 2 (hoja 2)



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

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

3.3. Función de antiplastamiento

La función de antiplastamiento electrónica se obtiene mediante el control de la absorción amperométrica o del encoder de las motorizaciones conectadas al BRAIN 15. 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.

3.4. Golpe de ariete

Habilitando esta función, cada vez que se dé un impulso de OPEN la hoja en la cual está instalada la electrocerradura iniciará, durante algunos segundos, un movimiento de cierre. Esto sirve para facilitar el desenganche de la electrocerradura

4. PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA

Pueden seleccionarse 7 lógicas de funcionamiento presionando el pulsador SW3 LOGIC varias veces. A continuación, la lógica seleccionada se visualiza en el LED LD7: el número de parpadeos corresponde a la lógica seleccionada.

Ver el párrafo 6.3.3.

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

En la siguiente tabla se indican las configuraciones del interruptor dip DS1 para la programación de la fuerza, del tipo de motor.
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. 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 Dip-switch (en negrita se indican las programaciones por defecto)

Dip-switch	Descripción
	FUERZA BAJA
	FUERZA MEDIO BAJA
	FUERZA MEDIO ALTA
	FUERZA ALTA
	COMPAS
	MISTRAL 324 ENV G-BAT 324 ENV / G-BAT 424 ENV
	MISTRAL 324 / MISTRAL 324 LS MISTRAL 424 / MISTRAL 424 LS SIROCCO 2524 / SIROCCO 2524 LS ELITE 324 / ELITE 424 G-BAT 324 / G-BAT 424 TRIGON 02-24 ROLLER 24
	NO SE UTILIZA



Antes de efectuar el setup, seleccionar con los dip switches DS3 y DS4 el operador conectado al equipo.

6.3. Aprendizaje tiempos - setup



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

En caso de que se cambie el tipo de motor con los dip-switches DS3 y DS4, tras haber realizado el SETUP, se requerirá un nuevo SETUP.

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

6.3.1. SETUP AUTOMÁTICO

1. Prepare los operadores para el funcionamiento manual y colóquelos aproximadamente a la mitad de la apertura deseada.
2. Bloquee de nuevo los operadores y asegúrese de que no puedan moverse manualmente.
3. Presione y mantenga presionada la tecla SETUP hasta que los diodos LD 4 y LD 5 se enciendan con luz fija.
4. Suelte la tecla de setup: las teclas empiezan, una por una, la maniobra de apertura hasta alcanzar el tope mecánico.



Si una o ambas hojas empezaran el movimiento con una maniobra de cierre, hay que quitar la tensión al equipo e invertir los hilos de alimentación del motor o de los motores que estuvieran conectados. Restablezca la alimentación al equipo y retome las operaciones desde el punto 1.

5. Una vez alcanzado el tope en apertura las hojas empiezan, siempre una por una, la fase de cierre hasta el cierre completo de la cancela.
6. Tras una breve pausa las hojas empiezan, una por una, una fase de apertura hasta alcanzar el tope mecánico.
7. Una vez alcanzada la posición de apertura, la fase de setup ha terminado y, si se ha realizado correctamente, los diodos LD4 y LD5 se apagan. Si no se ha realizado correctamente, los diodos LD4 y LD5 vuelven a destellar y se tiene que repetir el procedimiento de setup.



Con el procedimiento de SETUP AUTOMÁTICO el retardo hoja en cierre y el tiempo de pausa están programados por defecto. Para modificar los valores hay que realizar una programación de segundo nivel (véase párrafo 6.3.4.).

6.3.2. SETUP MANUAL

1. Prepare los operadores para el funcionamiento manual y colóquelos aproximadamente a la mitad de la apertura deseada.
2. Bloquee de nuevo los operadores y asegúrese de que no puedan moverse manualmente.
3. Presione y mantenga presionada la tecla de SETUP hasta que las hojas empiecen, una por una, la maniobra de apertura hasta alcanzar el tope mecánico.



Si una o ambas hojas empezaran el movimiento con una maniobra de cierre, hay que quitar la tensión al equipo e invertir los hilos de alimentación del motor o de los motores que estuvieran conectados. Restablezca la alimentación al equipo y retome las operaciones desde el punto 1.

4. Una vez alcanzado el tope en apertura las hojas empiezan, siempre una por una, la fase de cierre hasta el cierre completo de la cancela.
5. Tras una breve pausa, la hoja 1 empieza una fase de apertura.
6. Envíe un mando de OPEN para definir el inicio del tra-



Guía para el instalador

- mo decelerado y espere que la hoja alcance el tope mecánico de apertura.
7. La hoja 2 empieza la maniobra de apertura.
 8. Envíe un mando de OPEN para definir el inicio del tramo decelerado y espere que la hoja alcance el tope mecánico de apertura.
 9. Cuando se ha parado la hoja 2, empieza la cuenta del tiempo de pausa; una vez transcurrido el tiempo deseado envíe un mando de OPEN.
 10. La hoja 2 empieza la fase de cierre.
 11. Envíe un mando de OPEN para definir el inicio del tramo decelerado y espere que la hoja alcance el tope mecánico de cierre.
 12. La hoja 1 empieza la maniobra de cierre.
 13. Envíe un mando de OPEN para definir el inicio del tramo decelerado y espere que la hoja alcance el tope mecánico de cierre.
 14. Una vez que la hoja 1 ha alcanzado el tope mecánico en cierre, la fase de setup ha terminado y, si se ha realizado correctamente, los diodos LD4 y LD5 se apagan. Si no se ha realizado correctamente, los diodos LD4 y LD5 vuelven a destellar y se tiene que repetir el procedimiento de setup.



Con el procedimiento **SETUP MANUAL** el retardo hoja en cierre será el establecido por defecto. Para modificarlo hay que realizar una programación de segundo nivel (véase párrafo 6.3.4.).



Se pueden modificar los valores de tiempo de pausa y del retardo de la hoja, tanto en cierre como en apertura, simplemente efectuando una programación de los parámetros de segundo nivel, sin repetir el procedimiento de setup.

6.3.3 PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA

Pueden seleccionarse 7 lógicas de funcionamiento presionando el pulsador SW3 varias veces.

A continuación, la lógica seleccionada se visualiza en el LED LD7.

El número de parpadeos corresponde a la lógica seleccionada:

Tab. 3 - Lógica de selección

Lógica	Nº presiones SW3	Nº parpadeos LD7
"A" Automática	1	1
"E" Semiautomática	2	2
"AP" Automática "paso a paso"	3	3
"EP" Semiautomática "paso a paso"	4	4
"A1" Automática 1	5	5
"b" Semiautomática "b"	6	6
"C" Persona presente	7	7

6.3.4. PROGRAMACIÓN DE 2º NIVEL

Para acceder al menú de 2º nivel se utiliza el pulsador SW2 SPEED, manteniéndolo pulsado durante más de 2,5 segundos. Los 2 LED de SETUP se transforman en fijos. En esta modalidad, la tecla SPEED adopta la función de desplazamiento del menú. Los diferentes menús se identifican a través del número de parpadeos.

La tecla LOGIC sirve para configurar el valor del parámetro. El

desplazamiento del menú se realiza de manera secuencial, y la salida del menú de 2º nivel se efectúa manteniendo pulsada la tecla SPEED durante 2,5 segundos.

Tab. 4 - Programación avanzada

Menú	Funcione	Nº presiones SW2	Nº parpadeos LD8	LD7 encendido	LD7 apagado
1	Antiviento	1	1	SI	NO
2	Golpe de ariete	2	2	SI	NO
3	Soft-touch	3	3	SI	NO
4	Parpadeo previo	4	4	SI	NO
5	Retardo hoja apertura	5	5	SI	NO
6	Retardo hoja cierre	6	6	Cuenta de los retrasos en la hoja	—
7	Tiempo pausa	7	7	Cuenta del tiempo de pausa	—



Para el menú 6 y 7 mantenga pulsada la tecla LOGIC durante el tiempo deseado. El tiempo que puede configurarse varía de 0 a 4,25 minutos.

6.3.5. RECARGA CONFIGURACIONES PREDETERMINADAS

Para restablecer las configuraciones predeterminadas se procede de la siguiente manera:

1. Encienda la tarjeta manteniendo pulsada la tecla SETUP.
2. Los dos LED de SETUP se encienden de manera alterna (modalidad de paso a nivel).
3. La tarjeta reestablece los parámetros.
4. Hasta que se mantiene pulsada la tecla SETUP, el movimiento está inhibido.
5. Cuando se suelta la tecla SETUP los 2 LED, LD4 y LD5, parpadean.
6. La configuración predeterminada se vuelve a cargar y se puede proceder al nuevo setup.

6.3.6. PARÁMETROS PREDETERMINADOS

A continuación los parámetros predeterminados:

Antiviento	NO
Golpe de ariete	NO
Soft-touch	NO
Parpadeo previo	NO
Retardo hoja apertura	SI
Retardo hoja cierre	10 sec
Tiempo pausa	30 sec.

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 Max. 6
- Fotocélulas en cierre Max. 7
- Fotocélulas en apertura/cierre Max. 2
- Fotocélula usada como impulso OPEN Max. 1

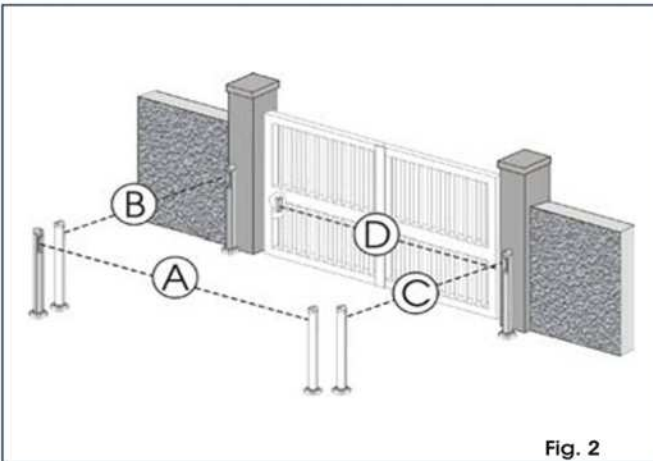


Fig. 2

En la fig. 2 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. 5 se indican las programaciones del dip-switch presente en el interior del transmisor y del receptor de las fotocélulas BUS.

Tab. 5 - Direccionamiento de las fotocélulas BUS

Dip-switch	Rif.	Tipología
ON 1 2 3 4	B - C	APERTURA
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4	D	CIERRE
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4	A	APERTURA y CIERRE
ON 1 2 3 4		
ON 1 2 3 4	/	IMPULSO DE OPEN

7.2. Memorización de los accesorio 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 las 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 porton 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. 6 - 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).

8. MEMORIZACIÓN DE LA CODIFICACIÓN RADIO

El equipo electrónico está provisto de un sistema de decodificación bi-canal integrado. 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 automatización.



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.

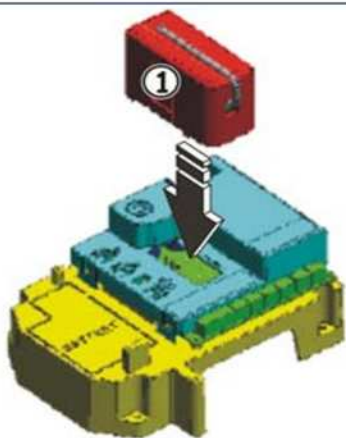


Fig. 3

8.1. Memorización de los radiomandos 868



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

1. En el radiomando 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 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).
- 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 automatización realizará una apertura. Asegúrese de que la automatización esté libre de todo obstáculo creado por personas o cosas.

8.2. Memorización de los radiomandos 433



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

1. Utilice los telemandos 433 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.
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.



8.2.1. MEMORIZACIÓN REMOTA DE LOS RADIOMANDOS 433

Sólo con radiomandos 433 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.

8.3. Procedimiento de cancelación de los radiomandos

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.

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.

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. 4) 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.

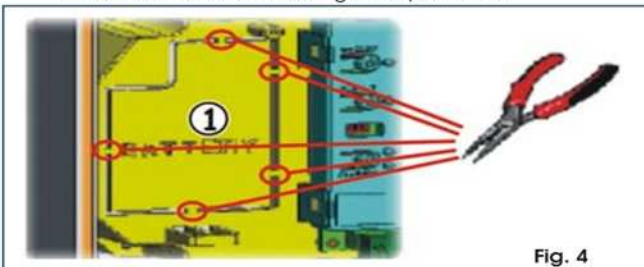


Fig. 4

2. Introduzca la batería en el alojamiento obtenido y fíjelo en los correspondientes soportes de anclaje (Fig. 5).

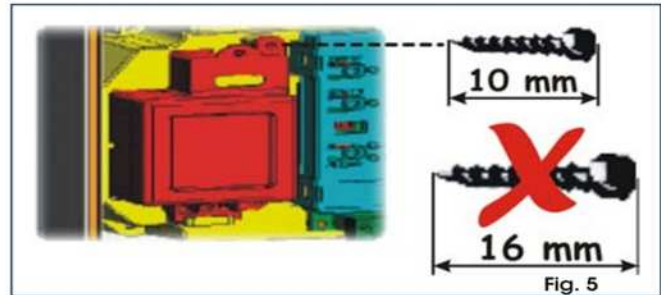


Fig. 5

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.



11. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO

Tab. 7

LÓGICA "A"	IMPULSOS					
ESTADO DEL AUTOMATISMO	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
CERRADO	abre y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	abre la hoja desvinculada y cierra transcurrido el tiempo de pausa	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)
EN APERTURA	ningún efecto [Ⓞ]	ningún efecto	bloquea el funcionamiento	invierte en cierre	ningún efecto	bloquea y, cuando se libera, abre (memoriza CLOSE)
ABIERTO EN PAUSA	recarga el tiempo de pausa [Ⓞ]	recarga el tiempo de pausa de la hoja desvinculada	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	recarga el tiempo de pausa (CLOSE inhibido)	recarga el tiempo de pausa (CLOSE inhibido)
EN CIERRE	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	invierte en apertura	bloquea y, cuando se libera, abre (memoriza CLOSE)
BLOQUEADO	cierra las hojas	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)

Tab. 8

LÓGICA "E"	IMPULSOS					
ESTADO DEL AUTOMATISMO	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
CERRADO	abre las hojas	abre la hoja desvinculada	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)
EN APERTURA	bloquea el funcionamiento [Ⓞ]	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	invierte en cierre inmediatamente	ningún efecto	bloquea y, cuando se libera, abre (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)
ABIERTO	vuelve a cerrar las hojas inmediatamente [Ⓞ]	vuelve a cerrar las hojas inmediatamente	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)
EN CIERRE	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	invierte en apertura	bloquea y, cuando se libera, abre (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)
BLOQUEADO	cierra las hojas	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)



Tab. 9

LÓGICA "AP"	IMPULSOS					
ESTADO DEL AUTOMATISMO	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
CERRADO	abre y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	abre la hoja desvinculada y cierra transcurrido el tiempo de pausa	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)
EN APERTURA	bloquea el funcionamiento [®]	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	invierte en cierre (memoriza OPEN)	ningún efecto	bloquea y, cuando se libera, abre (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)
ABIERTO EN PAUSA	bloquea el funcionamiento [®]	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	recarga el tiempo de pausa (CLOSE inhibido)	recarga el tiempo de pausa (CLOSE inhibido)
EN CIERRE	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	invierte en apertura	bloquea y, cuando se libera, abre (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)
BLOQUEADO	cierra las hojas	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)

Tab. 10

LÓGICA "EP"	IMPULSOS					
ESTADO DEL AUTOMATISMO	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
CERRADO	abre las hojas	abre la hoja desvinculada	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)
EN APERTURA	bloquea el funcionamiento [®]	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	invierte en cierre inmediatamente	ningún efecto	bloquea y, cuando se libera, abre (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)
ABIERTO	vuelve a cerrar las hojas inmediatamente [®]	vuelve a cerrar las hojas inmediatamente	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)
EN CIERRE	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	invierte en apertura	bloquea y, cuando se libera, abre (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)
BLOQUEADO	reanuda el movimiento en sentido inverso. Después de un STOP cierra siempre	reanuda el movimiento en sentido inverso. Después de un STOP cierra siempre	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN bloquea - memoriza CLOSE)



Guía para el instalador

Tab. 11

LÓGICA "A1"	IMPULSOS					
ESTADO DEL AUTOMATISMO	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
CERRADO	abre y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	abre la hoja desvinculada y cierra transcurrido el tiempo de pausa	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)
EN APERTURA	ningún efecto ^①	ningún efecto	bloquea el funcionamiento	invierte	continúa abriendo y vuelve a cerrar después de 5 s	bloquea y, cuando se libera, abre (memoriza CLOSE)
ABIERTO EN PAUSA	recarga el tiempo en pausa ^①	recarga el tiempo en pausa ^①	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	bloquea y cuando se libera cierra después de 5 s	recarga el tiempo de pausa (CLOSE inhibido)
EN CIERRE	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	vuelve a abrir las hojas inmediatamente	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	invierte en apertura	bloquea y, cuando se libera, abre (memoriza CLOSE)
BLOQUEADO	cierra las hojas	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)

Tab. 12

LÓGICA "B"	IMPULSOS					
ESTADO DEL AUTOMATISMO	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
CERRADO	abre las hojas	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)
EN APERTURA	ningún efecto	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	bloquea el funcionamiento
ABIERTO	ningún efecto	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)
EN CIERRE	abre las hojas	ningún efecto	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento
BLOQUEADO	abre las hojas	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)

Tab. 13

LÓGICA "C"	MANDOS MANTENIDOS		IMPULSOS			
ESTADO DEL AUTOMATISMO	OPEN A	OPEN B	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
CERRADO	abre las hojas	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto	ningún efecto (OPEN inhibido)
EN APERTURA	ningún efecto	cierra las hojas	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	bloquea el funcionamiento
ABIERTO	ningún efecto	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)
EN CIERRE	abre las hojas	ningún efecto	bloquea el funcionamiento	ningún efecto	bloquea el funcionamiento	bloquea el funcionamiento
BLOQUEADO	abre las hojas	cierra las hojas	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)	ningún efecto (OPEN inhibido)	ningún efecto (CLOSE inhibido)	ningún efecto (OPEN/CLOSE inhibidos)



① Si el ciclo ha empezado con OPEN-B (hoja desvinculada), ambas hojas se accionan en apertura

GARANTIA

PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V., garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de fecha de entrega al consumidor.

CONDICIONES

Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto correspondiente, debidamente sellada por el establecimiento donde lo adquirió o en: PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V. AVENIDA 27 MANZANA 6 LOCAL 3, COL. FERNANDO GUTIERREZ BARRIOS, BOCA DEL RIO, VERACRUZ, C.P. 94297, R.F.C.: P&P020118328, Tel.: (229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS S.A. DE C.V., se compromete a reparar el producto, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo, sin ningún cargo al consumidor, los gastos de transportación del producto que se deriven de su cumplimiento dentro de su red de servicio serán cubiertos por PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V

El tiempo de reparación en ningún caso deberá ser mayor de 30 días a partir de la recepción del producto en cualquier sitio en donde se pueda hacer efectiva la garantía.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos.

- a) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b) Cuando el producto no ha sido operado siguiendo las indicaciones del instructivo proporcionado.
- c) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V

En caso de que la presente póliza se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura.

Producto: _____
Modelo: _____
Marca: _____
No. Serie: _____
No. Factura: _____
Fecha de Entrega: _____

Sello de la Sucursal:

En caso de requerir partes, componentes, consumibles y accesorios, usted podrá obtenerlos con:

IMPORTADOR:
PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V.
Tel.: (229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.
E-mail: portonesautomaticos@adsver.com.mx
Web: www.adsver.com.mx