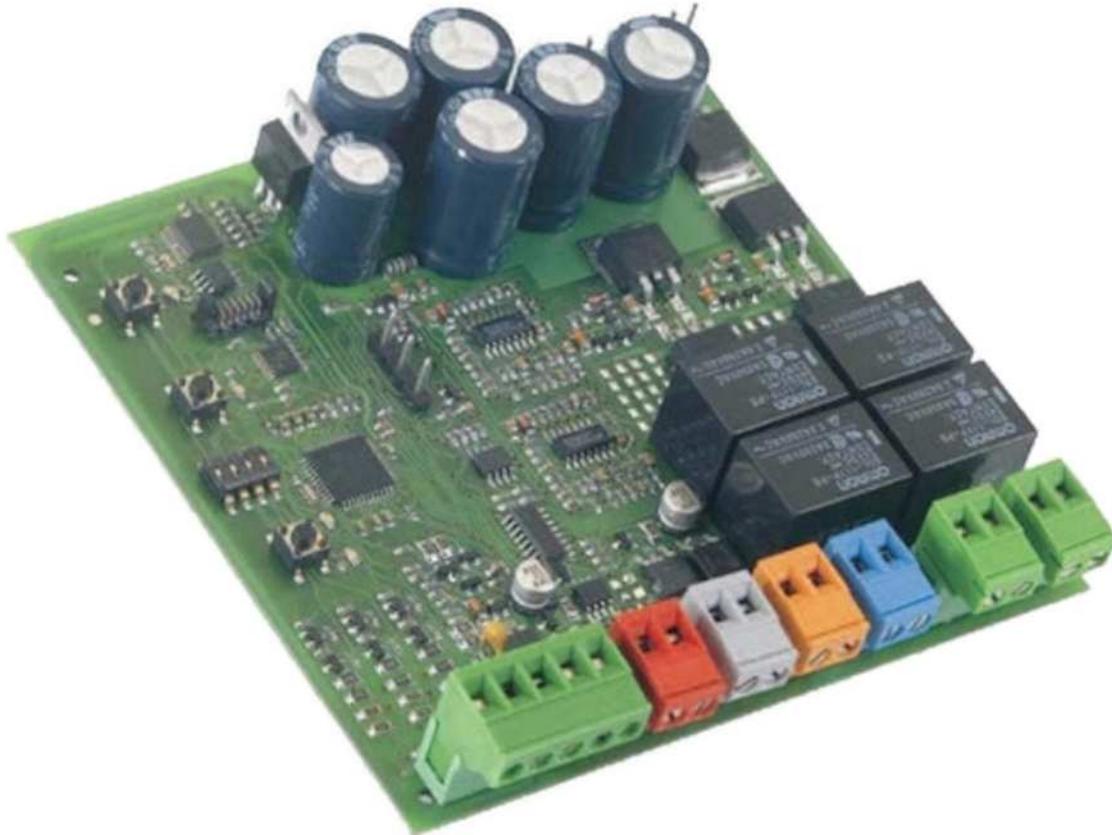


» **TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y
ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.**



MANUAL DE INSTALACION



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR REGLAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD



ATENCIÓN! Es sumamente importante para la seguridad de las personas seguir atentamente las presentes instrucciones. Una instalación incorrecta o un uso impropio del producto puede causar graves daños a las personas.

1. Lean detenidamente las instrucciones antes de instalar el producto.
2. Los materiales del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no deben dejarse al alcance de los niños, ya que constituyen fuentes potenciales de peligro.
3. Guarden las instrucciones para futuras consultas.
4. Este producto ha sido proyectado y fabricado exclusivamente para la utilización indicada en el presente manual. Cualquier uso diverso del previsto podría perjudicar el funcionamiento del producto y/o representar fuente de peligro.
5. GENIUS declina cualquier responsabilidad derivada de un uso impropio o diverso del previsto.
6. No instalen el aparato en atmósfera explosiva: la presencia de gas o humos inflamables constituye un grave peligro para la seguridad.
7. Los elementos constructivos mecánicos deben estar de acuerdo con lo establecido en las Normas EN 12604 y EN 12605.
8. Para los países no pertenecientes a la CEE, además de las referencias normativas nacionales, para obtener un nivel de seguridad adecuado, deben seguirse las Normas arriba indicadas.
9. GENIUS no es responsable del incumplimiento de las buenas técnicas de fabricación de los cierres que se han de motorizar, así como de las deformaciones que pudieran intervenir en la utilización.
10. La instalación debe ser realizada de conformidad con las Normas EN 12453 y EN 12445. El nivel de seguridad de la automatización debe ser C+D.
11. Quitar la alimentación eléctrica y desconecten las baterías antes de efectuar cualquier intervención en la instalación.
12. Coloquen en la red de alimentación de la automatización un interruptor omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm. Se aconseja usar un magnetotérmico de 6A con interrupción omnipolar.
13. Comprueben que la instalación disponga línea arriba de un interruptor diferencial con umbral de 0,03 A.
14. Verifiquen que la instalación de tierra esté correctamente realizada y conecten las partes metálicas del cierre.
15. La automatización dispone de un dispositivo de seguridad antiplastamiento constituido por un control de par. No obstante, es necesario comprobar el umbral de intervención según lo previsto en las Normas indicadas en el punto 10.
16. Los dispositivos de seguridad (norma EN 12978) permiten proteger posibles áreas de peligro de Riesgos mecánicos de movimiento, como por ej. aplastamiento, arrastre, corte.
17. Para cada equipo se aconseja usar por lo menos una señalización luminosa así como un cartel de señalización adecuadamente fijado a la estructura del bastidor, además de los dispositivos indicados en el "16".
18. GENIUS declina toda responsabilidad relativa a la seguridad y al buen funcionamiento de la automatización si se utilizan componentes de la instalación que no sean de producción GENIUS.
19. Para el mantenimiento utilicen exclusivamente piezas originales GENIUS
20. No efectúen ninguna modificación en los componentes que forman parte del sistema de automatización.
21. El instalador debe proporcionar todas las informaciones relativas al funcionamiento del sistema en caso de emergencia y entregar al usuario del equipo el manual de advertencias que se adjunta al producto.
22. No permitan que niños o personas se detengan en proximidad del producto durante su funcionamiento.
23. La aplicación no puede ser utilizada por niños, personas con reducida capacidad física, mental, sensorial o personas sin experiencia o la necesaria formación.
24. Mantengan lejos del alcance los niños los telegmandos o cualquier otro emisor de impulso, para evitar que la automatización pueda ser accionada involuntariamente.
25. Sólo puede transitarse entre las hojas si la cancela está completamente abierta.
26. El usuario debe abstenerse de intentar reparar o de intervenir directamente, y debe dirigirse exclusivamente a personal cualificado GENIUS o a centros de asistencia GENIUS.
27. Todo lo que no esté previsto expresamente en las presentes instrucciones debe entenderse como no permitido



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

Guía para el instalador

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

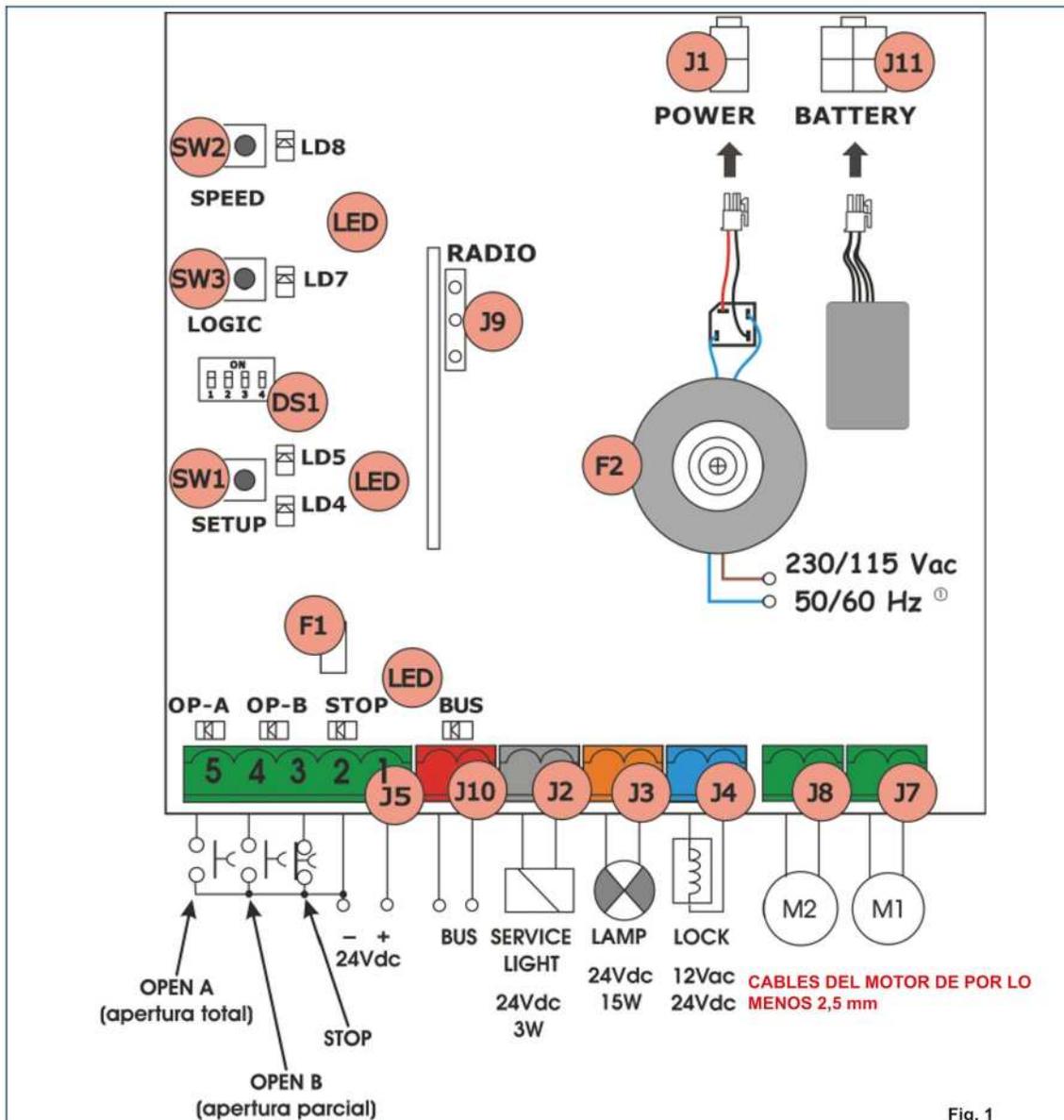


Fig. 1

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



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15. Guía para el instalador

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Tensión de alimentación ① | 230Vac (+6% -10%) - 50Hz o 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 ③ | F1 = autorregenerable; F2 = T2A-250V o 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 |



- ① La tensión de alimentación y el fusible de protección varían en función de la versión adquirida.
- ② 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 | De-cripción | 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 | BUS | Dispositivos de seguridad con tecnología BUS |
| Borne ROJO | | |
| J2 | SERVICE LIGHT | Salida mando Luz de servicio (conecte una bobina relay a 24Vdc-100mA máx.) |
| Borne GRIS | | |
| J3 | LAMP | Destellador 24Vdc - 15W |
| Borne ORANGE | | |
| J4 | LOCK | Electrocerradura 12Vac o bien 24Vdc (para instalar en la hoja 1) |
| Borne AZUL CLARO | | |
| J7 | MOT1 | Motor 1 (hoja 1) |
| J8 | MOT2 | Motor 2 (hoja 2) |



El mando luz de servicio está activo, de acuerdo con la función avanzada n.º 9 de la Tabla 4:
- durante toda la maniobra de apertura o cierre de la cancela y durante los 90 segundos sucesivos (función estándar)
- cuando la cancela está cerrada (función estado cerrado)

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



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

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 DIABLO |
| | 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 tramo 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



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

- 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.



Si el PROcoder está presente, durante la configuración manual es posible detener las hojas mediante el impulso OPEN SUCESIVO AL INICIO DE LA RALENTIZACIÓN (p. ej. si no hay topes mecánicos presentes).



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 | — |
| 8 | Espacio de localización del tope (función activa solo si está presente el PROcoder) | 8 | 8 | BAJA Hoja larga | ALTA Hoja corta |
| 9 | Service Light | 9 | 9 | función estado cerrado | función estándar |



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.

Antiviento: La función "antiviento" le permite a la cancela funcionar incluso cuando hay ráfagas de viento. El tiempo de localización del obstáculo está configurado en 5 s y acciona la inversión del movimiento.

Golpe de inversión: La función "golpe de inversión" consiste en el empuje de los motores durante unos 3 s en cierre, con la cancela cerrada antes de la apertura, para facilitar el desenganche de la cerradura eléctrica.

Soft-touch: La función "soft touch" consiste en el retroceso de las hojas después de tocar el tope en cierre, para apoyarse entonces delicadamente. Esta función puede ser útil para respetar la curva de impacto que exigen las normativas vigentes.

Preintermitencia: Se activa unos 3 s antes de cada movimiento de apertura y cierre

Retraso de la hoja en apertura: Retrasa el inicio de la apertura de la hoja 2 respecto a la 1, para evitar que haya interferencias entre ellas.

Retraso de la hoja en cierre: Retrasa el cierre de la hoja 1 respecto a la 2.

Tiempo de pausa: En las lógicas A, AP, A1 es el tiempo configurado para que las hojas vuelvan a cerrarse después de la apertura.

Espacio de localización del tope: Este parámetro permite regular el ángulo de localización del tope dentro del cual la tarjeta, al hallar un obstáculo o el mismo tope, detiene el movimiento sin realizar la inversión. Está activo solo si está instalado el PROcoder.

Service Light: Este parámetro define el funcionamiento del mando luz de servicio (ver apartado 3.2)

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).



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

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.

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 |

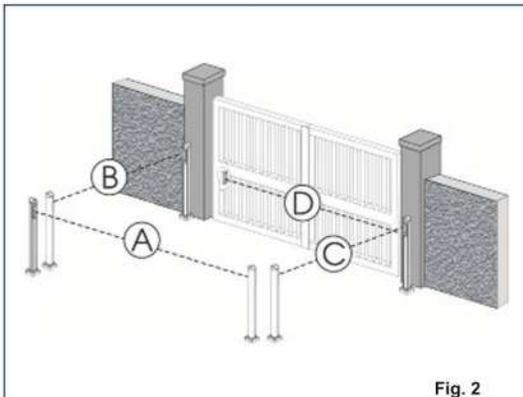


Fig. 2

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 | D | CIERRE |
| 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.



V12.20

» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

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.

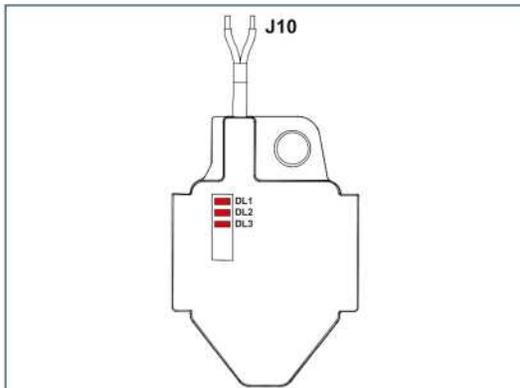
Tab. 6 - Descripción del diodo BUS

| | |
|--|---|
| 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 |
| Destallante 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). |

7.3. Memorización encoder BUS

Para conectar un codificador (opcional) a la unidad, con tecnología BUS, basta con conectar los dos cables del codificador a la regleta de bornes. Si hay dos motores presentes, no se podrá instalar el codificador solo en uno de ellos.

La regleta de bornes no tiene polaridades; no obstante, la secuencia de la conexión define a qué hoja se asocia el encoder. Para comprobar la correcta asociación hoja-encoder compruebe el estado del diodo DL2.



En la siguiente tabla se resume el significado de los diodos presentes en el encoder.

| DIODO | ENCENDIDO | DESTELLANTE | APAGADO |
|-------|--|--|---|
| DL1 | Alimentación presente y BUS comunicante con la tarjeta | Alimentación presente pero BUS no comunicante (por ej.: error de cableado) | Alimentación y comunicación BUS ausentes (por ej.: conexión ausente o interrumpida) |
| DL2 | Encoder asociado a la hoja 1 | / | Encoder asociado a la hoja 2 |
| DL3 | / | Lectura impulsos durante el movimiento de la hoja | Hoja no en movimiento |

Para invertir la asociación de los codificadores, basta con invertir la polaridad de los cables.

8. MEMORIZACIÓN DE LA CODIFICACIÓN RADIO

El equipo electrónico está provisto de un sistema de descodificación 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.

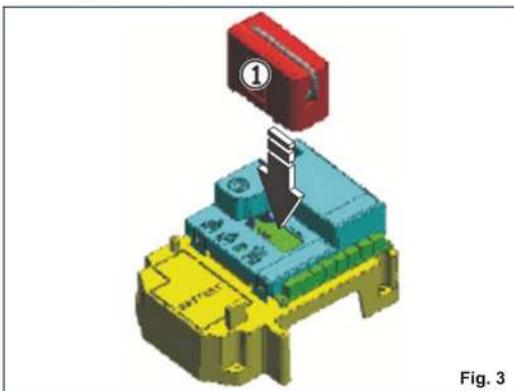


Fig. 3

8.1. Memorización de los radiomandos - JLC (Amigo-Kilo)



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

- En el radiomando presione y mantenga presionados los pulsadores P1 y P2 simultáneamente.
- El diodo del radiomando empezará a destellar.
- Suelte ambos pulsadores.
- 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.
- Suelte ambos pulsadores.
- 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).
- 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.
- Suelte el pulsador del radiomando.
- 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



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

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 RC (Bravo - Echo)



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

1. Utilice los telecomandos 433 RC (Bravo - Echo) sólo con módulo receptor a 433 RC (Bravo - Echo) 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 telecomando.
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 RC (BRAVO - ECHO)

Sólo con radiomandos 433 RC (Bravo - Echo) 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 apagará (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.

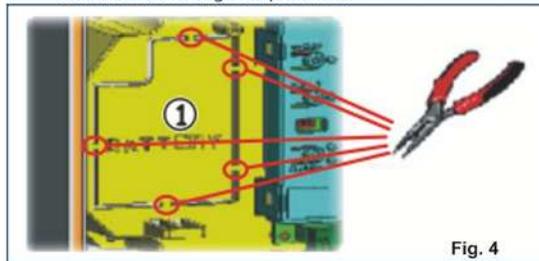


Fig. 4

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

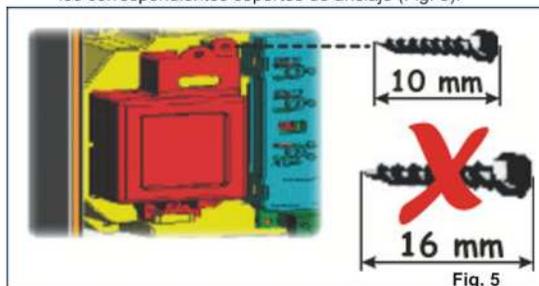


Fig. 5

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

10. PRUEBA DE LA AUTOMATIZACIÓN

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



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

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) |



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

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 ① | 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 ① | 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 ① | 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 ① | 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) |



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.

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 [Ⓛ] | 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 [Ⓛ] | recarga el tiempo en pausa [Ⓛ] | 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





Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

»TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER 24VDC MARCA GENIUS FAAC MOD. BRAIN 15.



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



MEMBER
IDA
International Door Association



V12.20

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529



www.adsver.com.mx