

» **TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y
ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.**



MANUAL DE INSTALACION



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR REGLAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD

- 1) **¡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.**
- 2) Lean detenidamente las instrucciones antes de instalar el producto.
- 3) Los materiales del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no deben dejarse al alcance de los niños, ya que constituyen fuentes potenciales de peligro.
- 4) Guarden las instrucciones para futuras consultas.
- 5) 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.
- 6) GENIUS declina cualquier responsabilidad derivada de un uso impropio o diverso del previsto.
- 7) No instalen el aparato en atmósfera explosiva; la presencia de gas o humos inflamables constituye un grave peligro para la seguridad.
- 8) Los elementos constructivos mecánicos deben estar de acuerdo con lo establecido en las Normas EN 12604 y EN 12605.
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+E.
- 11) Quitar la alimentación eléctrica 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 antiaplastamiento 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) Mantengan lejos del alcance los niños los telemandos o cualquier otro emisor de impulso, para evitar que la automatización pueda ser accionada involuntariamente.
- 24) Sólo puede transitarse entre las hojas si la cancela está completamente abierta.
- 25) El usuario no debe por ningún motivo intentar reparar o modificar el producto, debe siempre dirigirse a personal cualificado.
- 26) **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 MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

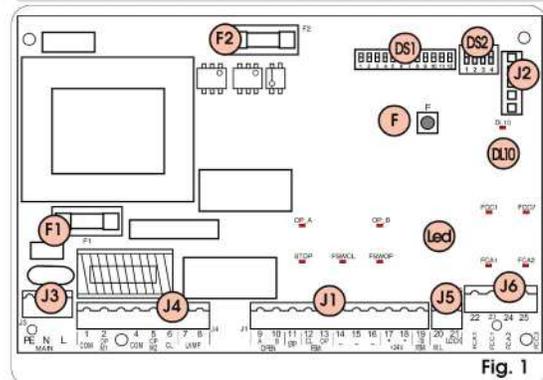
EQUIPO ELECTRÓNICO JA388

1. ADVERTENCIAS

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

- Coloquen línea arriba de la instalación un interruptor magnetotérmico diferencial con un adecuado umbral de intervención.
- Conecten el cable de tierra al específico borne previsto en el conector J3 del equipo (véase fig.2).
- Separen siempre los cables de alimentación de los de mando y de seguridad (pulsador, receptor, fotocélulas, etc.). Para evitar cualquier interferencia eléctrica utilicen vainas separadas o cable blindado (con blindaje conectado a la masa).

3. LAYOUT Y COMPONENTES

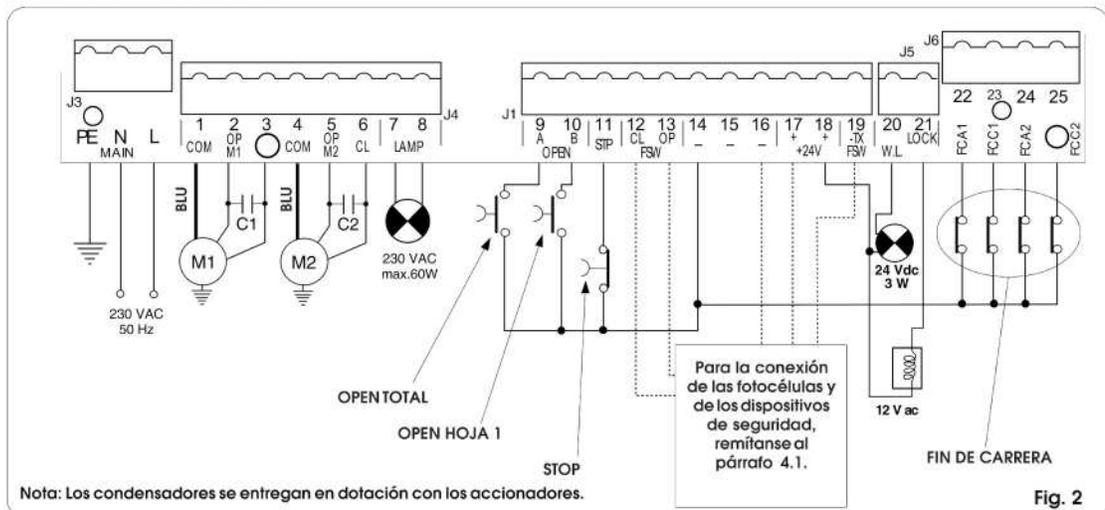


2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 V - (+6% -10%) - 50 Hz
Potencia absorbida	10 W
Carga máx. motor	1200 W
Carga máx. accesorios	0.5 A
Carga máx. electrocerradura	15 VA
Temperatura ambiente	-20 °C +55 °C
Fusibles de protección	Nº 2 (véase fig. 1)
Lógicas de funcionamiento	Automática / Semiautomática / Seguridad "paso paso" / Semiautomática B / Presencia operador C / Semiautomática "paso paso"
Tiempo de apertura/cierre	Programable (de 0 a 120s)
Tiempo de pausa	0, 10, 20, 30, 60, 120s
Tiempo de retardo de la hoja en cierre	0, 5, 10, 20s
Tiempo de retardo de la hoja en apertura	2s (Puede excluirse mediante dip-switch)
Fuerza de empuje	Regulable mediante dip-switch en 8 niveles para cada motor
Entradas en regleta de bornes	Open / Open hoja libre / Stop / Fin de carrera Disp. de seguridad en ap. / Disp. de seguridad en cierre / Alimentación + Tierra
Salidas en regleta de bornes	Destellador - Motores - Aliment. accesorios 24 Vdc - Luz testigo 24 Vdc - Fail safe - Alimentación electrocerradura 12 Vdc
Conector rápido	Conector rápido 5 pins
Funciones seleccionables	Lógicas y tiempos de pausa - Fuerza de empuje - Retardo de hoja en ap. y cierre - Golpe de inversión - Fail safe - Lógica disp. de seguridad en cierre - Predestello
Tecla de programación	Aprendizaje de los tiempos de trabajo simple o completo con o sin fin de carrera y/o encoder

Led OP_A	LED OPEN TOTAL
Led OP_B	LED OPEN HOJA 1 / CLOSE
Led STOP	LED STOP
Led FSWCL	LED DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN CIERRE
Led FSWOP	LED DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN APERTURA
Led FCA1	FIN DE CARRERA DE APERTURA HOJA 1
Led FCC1	FIN DE CARRERA DE CIERRE HOJA 1
Led FCA2	FIN DE CARRERA DE APERTURA HOJA 2
Led FCC2	FIN DE CARRERA DE CIERRE HOJA 2
DL10	LED SEÑALIZACIÓN APRENDIZAJE TIEMPOS
J1	REGLETA DE BORNES BAJA TENSIÓN
J2	CONECTOR RAPIDO 5 PINS
J3	REGLETA DE BORNES ALIMENTACIÓN 230 VAC
J4	REGLETA DE BORNES CONEXIÓN MOTORES Y DESTELLADOR
J5	REGLETA DE BORNES LUZ TESTIGO Y ELECTROCERRADURA
J6	REGLETA DE BORNES FIN DE CARRERA Y ENCODER
F1	FUSIBLE MOTORES Y PRIMARIO TRANSFORMADOR (F 5A)
F2	FUSIBLE BAJA TENSIÓN Y ACCESORIOS (T 800mA)
F	PULSADOR SELECCIÓN APRENDIZAJE TIEMPOS
DS1	1º GRUPO MICROINTERRUPTORES PROGRAMACIÓN
DS2	2º GRUPO MICROINTERRUPTORES PROGRAMACIÓN

4. CONEXIONES ELÉCTRICAS



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

4.1. Conexión fotocélulas y dispositivos de seguridad

Antes de conectar las fotocélulas (u otros dispositivos) es conveniente elegir el tipo de funcionamiento en base a la zona de movimiento que deben proteger (véase fig. 3):

Dispositivos de seguridad en apertura: Intervienen sólo durante el movimiento de apertura de la cancela, por lo tanto son adecuados para proteger las zonas entre las hojas en apertura y obstáculos fijos (paredes, etc.) contra los riesgos de impacto y aplastamiento.

Dispositivos de seguridad en cierre: Intervienen sólo durante el movimiento de cierre de la cancela, por lo tanto son adecuados para proteger la zona de cierre contra el riesgo de impacto.

Dispositivos de seguridad en apertura/cierre: Intervienen durante los movimientos de apertura y cierre de la cancela, por lo tanto son adecuados para proteger la zona de apertura y la de cierre contra el riesgo de impacto.

Se aconseja el uso del esquema de la fig.4 (en caso de obstáculos fijos en apertura) o del esquema de la fig.5 (cuando no hay obstáculos fijos).

NOTA: Si dos o varios dispositivos tienen la misma función (apertura o cierre) deben conectarse en serie entre sí (véase fig.12). Deben utilizarse contactos N.C.

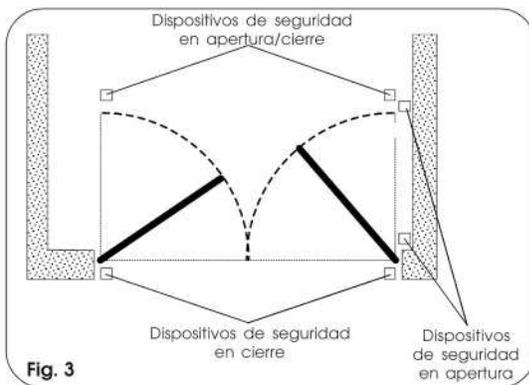


Fig. 3

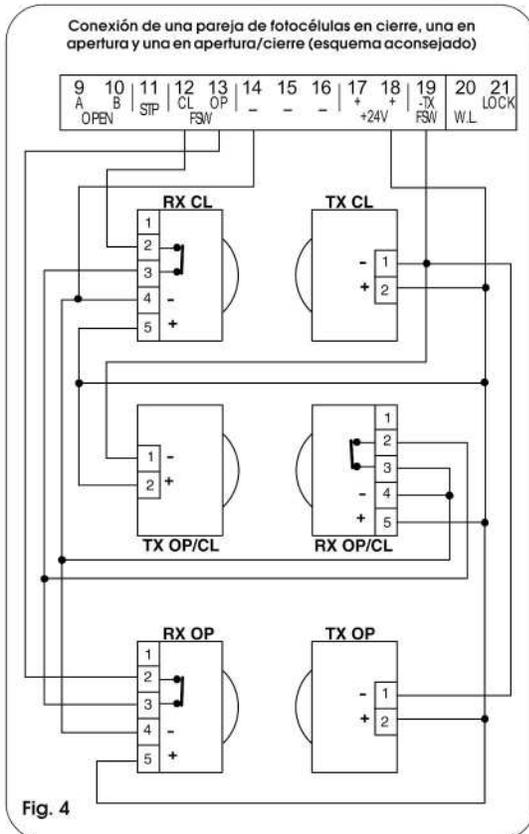


Fig. 4

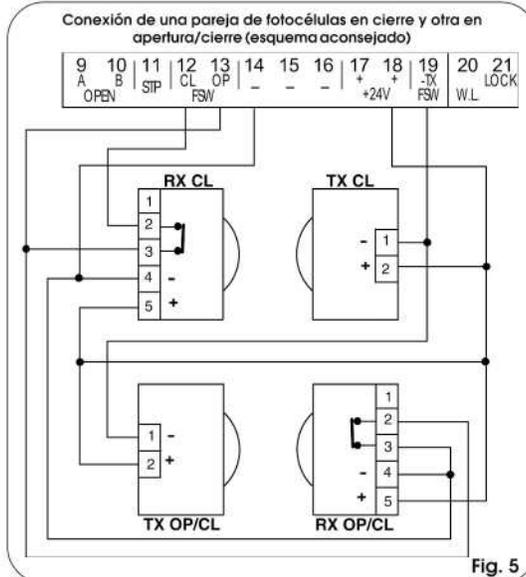


Fig. 5

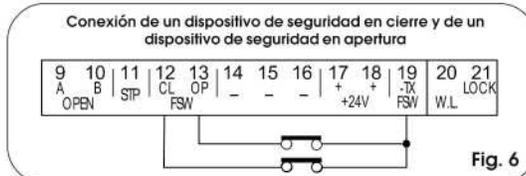


Fig. 6

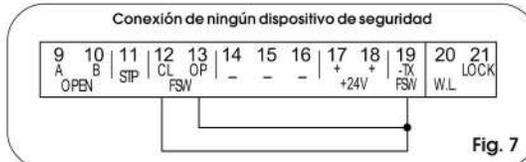


Fig. 7

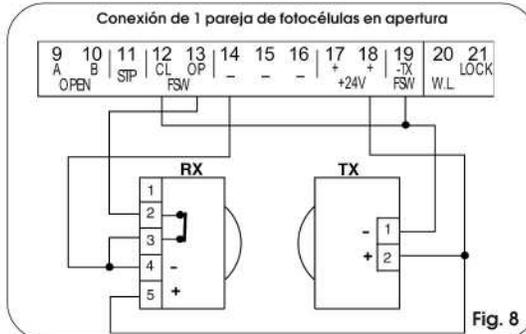
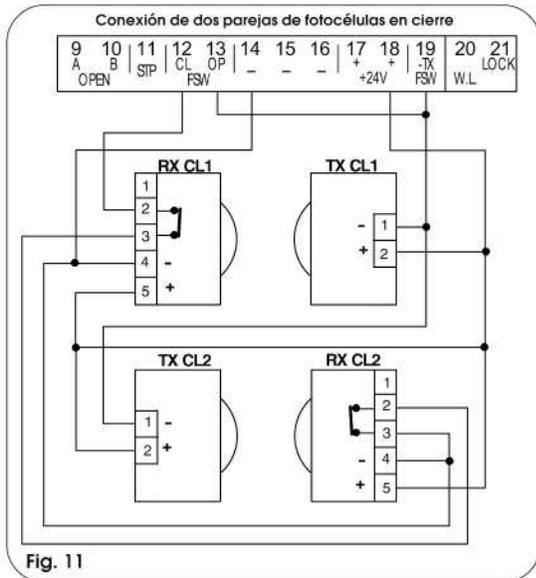
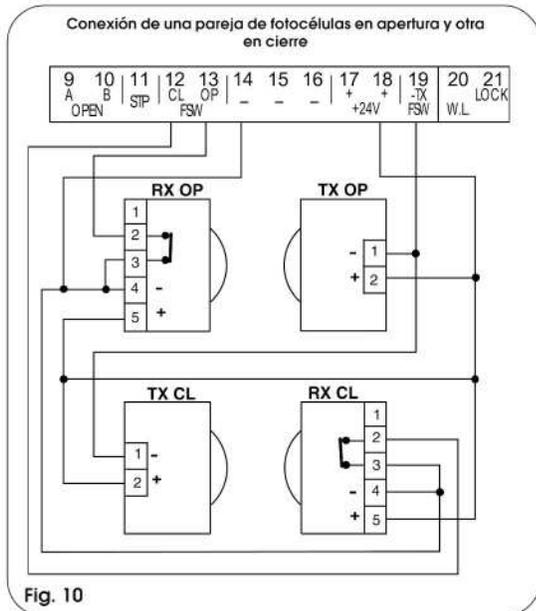
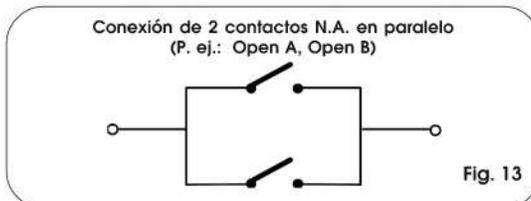
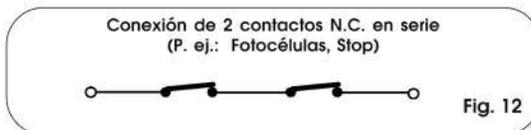
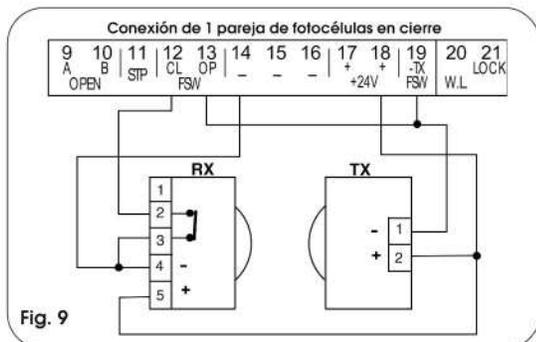


Fig. 8



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.



4.2. Regleta de bornes J3 - Alimentación (fig. 2)

- PE : Conexión de tierra
- N : Alimentación 230 V- (Neutro)
- L : Alimentación 230 V- (Línea)

Nota: Para un correcto funcionamiento es obligatoria la conexión de la tarjeta al conductor de tierra presente en la instalación. Coloquen línea arriba del sistema un adecuado interruptor magnetotérmico diferencial.

4.3. Regleta de bornes J4 - Motores y destellador (fig. 2)

- M1 : COM / OP / CL: Conexión Motor 1
Puede utilizarse en la aplicación hoja simple
- M2 : COM / OP / CL: Conexión Motor 2
No puede utilizarse en la aplicación hoja simple
- LAMP : Salida destellador (230 V ~)

4.4. Regleta de bornes J1 - Accesorios (fig. 2)

OPEN A - Mando de "Apertura Total" (N.A.): se entiende cualquier emisor de impulso (pulsador, detector, etc.) que, al cerrarse un contacto, manda la apertura y/o cierre de ambas hojas de la cancela.

Para instalar varios emisores de impulso de apertura total, conecten los contactos N.A. en paralelo (véase fig.13).

OPEN B - Mando de "Apertura Parcial" (N.A.) / Cierre: se entiende cualquier emisor de impulso (pulsador, detector, etc.) que, al cerrarse un contacto, manda la apertura y/o cierre de la hoja mandada por el motor M1. En las lógicas B y C manda siempre el cierre de ambas hojas.

Para instalar varios emisores de impulso de apertura parcial, conecten los contactos N.A. en paralelo (véase fig.13).

STP - Contacto de STOP (N.C.): se entiende cualquier dispositivo (p. ej.: pulsador) que, al abrir un contacto, puede detener el movimiento de la cancela.

Para instalar varios dispositivos de STOP conecten los contactos N.C. en serie (véase fig.12).

Nota: Si no se conectan dispositivos de STOP, puenteen los bornes STP y -.

CL FSW - Contacto dispositivos de seguridad en cierre (N.C.): La función de los dispositivos de seguridad en cierre es la de proteger la zona interesada por el movimiento de las hojas durante la fase de cierre. En las lógicas A-SP-E-EP, durante la fase de cierre, los dispositivos de seguridad invierten el movimiento de las hojas de la cancela, o bien detienen e invierten el movimiento cuando se liberan (véase programación microinterruptor DS2-SW2). En las lógicas B y C, durante el ciclo de cierre interrumpen el movimiento. No intervienen nunca durante el ciclo de apertura. Los dispositivos de seguridad de cierre, si están ocupados con la cancela abierta, impiden el movimiento de cierre de las hojas.

Nota: Si no se conectan dispositivos de seguridad en cierre, puenteen los bornes CL y -TX FSW (fig. 7).



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

OP FSW - Contacto dispositivos de seguridad en apertura (N.C.):

La función de los dispositivos de seguridad en apertura es la de proteger la zona interesada por el movimiento de las hojas durante la fase de apertura. En las lógicas **A-SP-E-EP**, durante la fase de apertura, los dispositivos de seguridad detienen el movimiento de las hojas de la cancela y, cuando se liberen, invierten el movimiento. En las lógicas **B y C**, durante el ciclo de apertura interrumpen el movimiento. Nunca intervienen durante el ciclo de cierre.

Los **dispositivos de seguridad de apertura**, si están ocupados con la cancela cerrada, impiden el movimiento de apertura de las hojas.

Nota: Si no se conectan dispositivos de seguridad en apertura, puenteen las entradas OP y -TX FSW (fig. 7).

- - Negativo alimentación accesorios

+ - 24 Vdc - Positivo alimentación accesorios

Atención: La carga máxima de los accesorios es de 500 mA. Para calcular las absorciones remítanse a las instrucciones de cada accesorio.

-TX FSW - Negativo alimentación transmisores fotocélulas

Utilizando este borne para la conexión del negativo de la alimentación de los transmisores fotocélulas, se puede eventualmente utilizar la función FAIL SAFE (véase programación microinterruptor **DS2-SW3**).

Si se habilita la función, el equipo verifica el funcionamiento de las fotocélulas antes de cada ciclo de apertura o cierre.

4.5. Regleta de bornes J5 - Luz testigo y Electrocerradura (fig. 2)

W.L. - Alimentación luz testigo

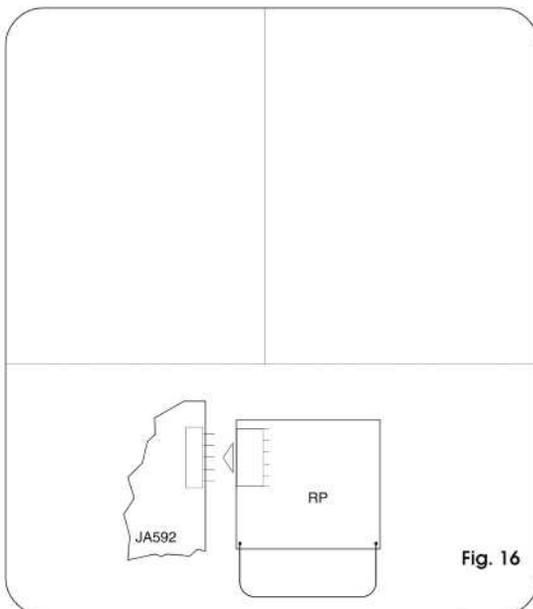
Conecten entre este borne y el +24V una eventual luz testigo de 24 Vdc - 3 W máx. Para no perjudicar el correcto funcionamiento del sistema, **no hay que superar** la potencia indicada.

LOCK - Alimentación electrocerradura

Conecten entre este borne y el +24V una eventual electrocerradura 12 V ac.

4.6. Conector J2 - Conector rápido 5 pins

Se utiliza para la conexión rápida. Acoplen el accesorio con el lado componentes dirigido hacia el interior de la tarjeta. La activación y la desactivación deben efectuarse después de haber quitado la tensión.



4.7. Regleta de bornes J6 - Fines de carrera y/o encoder (fig. 2)

Estas entradas están predispuestas para la conexión de fines de carrera de apertura y de cierre que pueden mandar, según el tipo de programación, la parada de la hoja o bien el inicio de la ralentización. Hay que puentear los fines de carrera no conectados (si no se conecta ninguno, no es necesario).

Asimismo se pueden utilizar los encoders para detectar la posición angular de la hoja y por lo tanto tener posiciones de ralentización y de parada independientes del tiempo de trabajo.

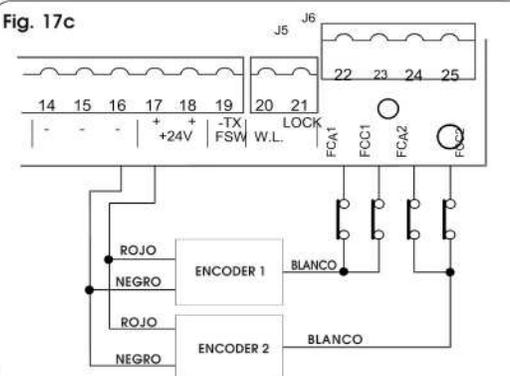
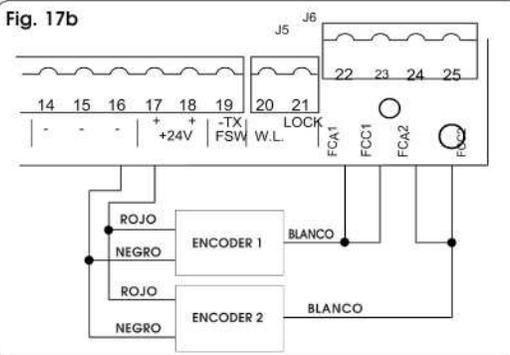
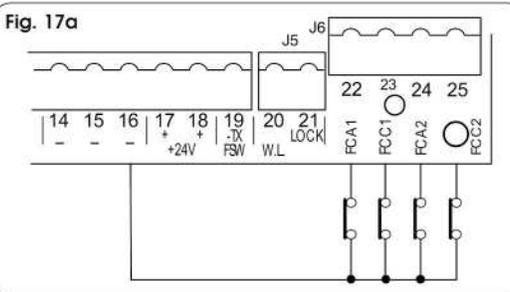
Los fines de carrera y los encoders también pueden utilizarse asociados para detener el movimiento antes de que se alcance el tope mecánico. Para efectuar los cableados, sigan las fig. 17a, 17b y 17c.

FCA1 - Fin de carrera de apertura Hoja 1

FCC1 - Fin de carrera de cierre Hoja 1

FCA2 - Fin de carrera de apertura Hoja 2

FCC2 - Fin de carrera de cierre Hoja 2

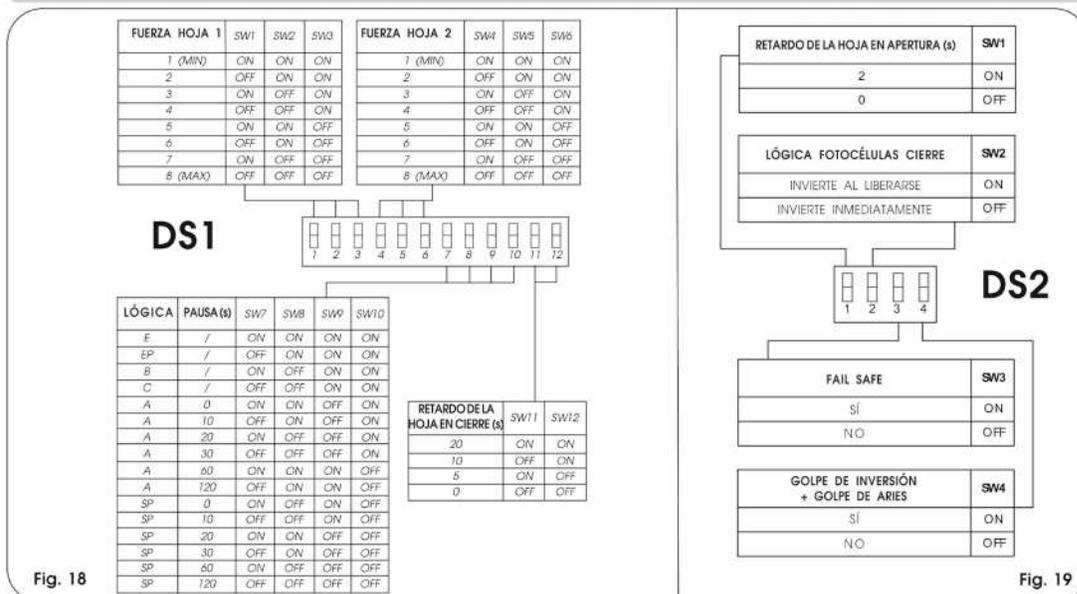


NOTA: Las configuraciones indicadas en los dibujos son las máximas. Se permiten todas las configuraciones intermedias, utilizando sólo algunos elementos (sólo 1 encoder, sólo 1 fin de carrera, 2 encoders y 2 fines de carrera, etc.).



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

5. PROGRAMACIÓN DE LOS MICROINTERRUPTORES



El equipo está provisto de dos grupos de microinterruptores DS1 (fig. 18) y DS2 (fig.19) que permiten programar los parámetros de funcionamiento de la cancela.

el equipo efectúa una comprobación de las fotocélulas antes de cada movimiento de apertura y cierre.

5.1. MICROINTERRUPTORES DS1 (fig.18)

Fuerza Hoja 1 y 2

Mediante los microinterruptores SW1, SW2 y SW3 se puede programar la fuerza (y por lo tanto la seguridad antiplastamiento) del accionador conectado a la hoja 1. La misma operación deberá efectuarse para el motor conectado a la hoja 2, mediante los microinterruptores SW4, SW5 y SW6.

Lógica de funcionamiento

Con los microinterruptores SW7, SW8, SW9 y SW10 se puede elegir la lógica de funcionamiento de la automatización. Seleccionando una lógica automática (A, SP), la combinación de los microinterruptores permite escoger también el tiempo de pausa (tiempo de espera, en posición abierta, antes del sucesivo cierre automático).

Las lógicas disponibles, cuyo funcionamiento se describe en las tablas 3/a-b-c-d-e-f, son las siguientes: A - SP (Automáticas), E - EP - B (Semiautomáticas), C (Presencia operador).

Retardo de la hoja en cierre

La programación de los microinterruptores SW11 y SW12 permite retardar el arranque en cierre de la hoja 1 respecto a la hoja 2, para evitar la sobreposición de las hojas durante el movimiento y aumentar por consiguiente la seguridad de la instalación.

5.2. MICROINTERRUPTORES DS2 (fig.19)

Retardo de la hoja en apertura

La programación del microinterruptor SW1 permite retardar el arranque en apertura de la hoja 2 respecto a la hoja 1, para evitar que las hojas se obstaculicen entre sí durante la fase inicial del movimiento.

Lógica fotocélulas en cierre

Con el microinterruptor SW2 se puede elegir el tipo de comportamiento de la automatización en caso de que se ocupen las fotocélulas que protegen el movimiento de cierre de la cancela. Se puede obtener la inversión inmediata de las hojas o bien la parada con inversión cuando se liberan las fotocélulas.

Fail safe

La programación del microinterruptor SW3 permite activar o desactivar el test de control de las fotocélulas. Con el Fail safe activo,

Golpe de inversión + golpe de aries

Con el microinterruptor SW4 se pueden activar el "golpe de inversión" y el "golpe de aries". El "golpe de inversión" empuja durante algunos instantes las hojas en cierre antes de efectuar la apertura de la cancela, facilitando el desenganche de la electrocerradura. El "golpe de aries" manda un empuje en cierre a plena potencia cuando la cancela ya ha alcanzado el tope, facilitando así el enganche de la electrocerradura.

6. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

6.1. COMPROBACIÓN DE LOS LED

La siguiente tabla indica el estado de los Leds en relación con el estado de las entradas.

Noten que: **LED ENCENDIDO** = contacto cerrado
LED APAGADO = contacto abierto

Comprueben el estado de los leds de señalización como se indica en la Tabla.

Funcionamiento de los leds de señalización del estado

LEDS	ENCENDIDO	APAGADO
OP.A	Mando activado	Mando inactivo
OP.B	Mando activado	Mando inactivo
STOP	Mando inactivo	Mando activado
FSWCL	Disp. de seguridad libres	Disp. de seguridad ocupados
FSWOP	Disp. de seguridad libres	Disp. de seguridad ocupados
FCA1 (si se usara)	Fin de carrera libre	Fin de carrera ocupado
FCC1 (si se usara)	Fin de carrera libre	Fin de carrera ocupado
FCC2 (si se usara)	Fin de carrera libre	Fin de carrera ocupado
FCA2 (si se usara)	Fin de carrera libre	Fin de carrera ocupado

Nota: En negrita la condición de los leds con la cancela en reposo.

Asimismo, en la tarjeta se encuentra el Led DL10 que funciona como se indica en la siguiente tabla:

DL10		
Cancela cerrada en reposo: apagado	Cancela en movimiento o pausa: como luz testigo	Aprendizaje tiempos: destella rápidamente



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

6.2. COMPROBACIÓN DEL SENTIDO DE ROTACIÓN Y DE LA FUERZA

- 1) Programen las funciones del equipo electrónico según las propias exigencias, como indicado en el Cap.5.
- 2) Quitar la alimentación al equipo electrónico de mando.
- 3) Desbloqueen los accionadores y coloquen manualmente la cancela en la línea de centro del ángulo de apertura.
- 4) Bloqueen de nuevo los accionadores.
- 5) Restablezcan la tensión de alimentación.
- 6) Envíen un mando de apertura a la entrada OPEN A (fig. 2) y comprueben que se mande una apertura de las hojas de la cancela.

NOTA: Si el primer impulso de OPEN A manda un cierre, hay que quitar la tensión e invertir en la regleta de bornes las fases del motor eléctrico (cables marrón y negro).

- 7) Comprueben la regulación de la fuerza en los motores y si fuera necesario modifíquela (véase Cap.5.1.).

NOTA: Si se utilizan accionadores oleodinámicos, la fuerza debe programarse al nivel máximo (8).

- 8) Detengan el movimiento de las hojas con un mando de STOP.
- 9) Desbloqueen los accionadores, cierren las hojas y bloqueen de nuevo los accionadores.

6.3. APRENDIZAJE DE LOS TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO

ATENCIÓN: durante el procedimiento de aprendizaje, los dispositivos de seguridad están desactivados! Por lo tanto, realicen la operación evitando cualquier tránsito en la zona de movimiento de las hojas.

El tiempo de apertura/cierre está determinado por un procedimiento de aprendizaje que varía ligeramente si se utilizan los fines de carrera.

6.3.1. APRENDIZAJE NORMAL TIEMPOS

El aprendizaje normal (es decir, sin fines de carrera) puede efectuarse de dos modos diferentes:

- APRENDIZAJE SIMPLE:

Comprueben que las hojas estén cerradas, seguidamente presionen durante 1 segundo el pulsador F: el led DL10 inicia a destellar y las hojas inician el movimiento de apertura. Esperen a que las hojas lleguen hasta el tope de apertura y seguidamente den un impulso de OPEN A (con el radiomando o con el pulsador de llave) para detener el movimiento; las hojas se detienen y el led DL10 deja de destellar.

El procedimiento ha finalizado y la cancela está lista para funcionar.

- APRENDIZAJE COMPLETO:

Comprueben que las hojas estén cerradas, seguidamente presionen durante más de 3 segundos el pulsador F: el led DL10 inicia a destellar y la hoja 1 empieza el movimiento de apertura. Mediante impulsos de OPEN A (con el radiomando o con el pulsador de llave) se mandan las siguientes funciones:

- 1° OPEN - Ralentización en apertura hoja 1
- 2° OPEN - Parada en apertura hoja 1 e inicio movimiento de apertura hoja 2
- 3° OPEN - Ralentización en apertura hoja 2
- 4° OPEN - Parada en apertura hoja 2 e inicio inmediato del movimiento de cierre hoja 2
- 5° OPEN - Ralentización en cierre hoja 2
- 6° OPEN - Parada en cierre hoja 2 e inicio movimiento de cierre hoja 1
- 7° OPEN - Ralentización en cierre hoja 1
- 8° OPEN - Parada en cierre hoja 1

El led DL10 deja de destellar y la cancela está lista para funcionar normalmente.

Notas: • Si se desea eliminar la ralentización en algunas fases, hay que esperar a que la hoja llegue hasta el tope y dar dos impulsos de Open consecutivos (antes de 1 segundo).

• Si sólo está presente una hoja, hay que realizar igualmente toda la secuencia. Cuando termina la apertura de la hoja hay que dar 5 impulsos de Open hasta que la hoja empiece a cerrarse, y seguidamente se sigue con el normal procedimiento.

6.3.2. APRENDIZAJE CON FINES DE CARRERA

El aprendizaje con fines de carrera puede efectuarse de dos modos diferentes:

- APRENDIZAJE SIMPLE:

Comprueben que las hojas estén cerradas, seguidamente presionen durante 1 segundo el pulsador F: el led DL10 inicia a destellar y las hojas inician el movimiento de apertura.

Los motores se detienen automáticamente cuando se alcanzan los fines de carrera de apertura, pero es necesario dar un impulso de OPEN A (con el radiomando o con el pulsador de llave) para terminar el ciclo; las hojas se detienen y el led DL10 deja de destellar. El procedimiento ha terminado y la cancela está lista para funcionar.

- APRENDIZAJE COMPLETO:

Comprueben que las hojas estén cerradas, seguidamente presionen durante más de 3 segundos el pulsador F: el led DL10 inicia a destellar y la hoja 1 inicia el movimiento de apertura. Las hojas deceleran automáticamente cuando se alcanzan los fines de carrera, por lo tanto es suficiente informar al equipo, mediante impulsos de OPEN A (con radiomando o con pulsador de llave), de que se han alcanzado los toques:

- FCA1 - Ralentización en apertura hoja 1
- 1° OPEN - Parada en apertura hoja 1 e inicio movimiento de apertura hoja 2
- FCA2 - Ralentización en apertura hoja 2
- 2° OPEN - Parada en apertura hoja 2 e inicio inmediato del movimiento de cierre hoja 2
- FCC2 - Ralentización en cierre hoja 2
- 3° OPEN - Parada en cierre hoja 2 e inicio movimiento de cierre hoja 1
- FCC1 - Ralentización en cierre hoja 1
- 4° OPEN - Parada en cierre hoja 1

El led DL10 deja de destellar y la cancela está lista para el funcionamiento normal.

Notas: • Si se desea eliminar la ralentización en algunas fases, hay que dar un impulso de Open dentro de 1 s. a partir de que se alcancen los fines de carrera.

• Si algunos fines de carrera no están instalados, hagan iniciar la ralentización correspondiente con un impulso de Open (que sustituye al fin de carrera).

• Si sólo está presente una hoja, hay que realizar igualmente toda la secuencia. Cuando termina la apertura de la hoja hay que dar 5 impulsos de Open hasta que la hoja empiece a cerrarse, y seguidamente se sigue con el normal procedimiento.

6.3.3. APRENDIZAJE TIEMPOS CON ENCODER

El aprendizaje con encoder puede efectuarse de dos modos diferentes:

- APRENDIZAJE SIMPLE:

Comprueben que las hojas estén cerradas, seguidamente presionen durante 1 segundo el pulsador F: el led DL10 inicia a destellar y las hojas inician el movimiento de apertura.

El movimiento se detiene automáticamente cuando se alcanza el tope de apertura y el led DL10 deja de destellar.

El procedimiento ha terminado y la cancela está lista para funcionar utilizando una ralentización fija.

- APRENDIZAJE COMPLETO:

Comprueben que las hojas estén cerradas, seguidamente presionen durante más de 3 segundos el pulsador F: el led DL10 inicia a destellar y la hoja 1 inicia el movimiento de apertura. Mediante impulsos de OPEN A (con radiomando o con pulsador de llave) se mandan las funciones siguientes:

- 1° OPEN - Ralentización en apertura hoja 1 (se detiene automáticamente cuando se alcanza el tope)
- 2° OPEN - Inicio movimiento de apertura hoja 2
- 3° OPEN - Ralentización en apertura hoja 2 (se detiene automáticamente cuando se alcanza el tope)



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

- 4° OPEN - Inicio movimiento de cierre hoja 2
- 5° OPEN - Ralentización en cierre hoja 2 (se detiene automáticamente cuando se alcanza el tope)
- 6° OPEN - Inicio movimiento de cierre hoja 1
- 7° OPEN - Ralentización en cierre hoja 1 (se detiene automáticamente cuando se alcanza el tope)

El led DL10 deja de destellar y la cancela está lista para el funcionamiento normal.

Notas:

- El impulso de ralentización debe darse con un cierto adelanto respecto al tope, para evitar que la hoja llegue a plena velocidad (sería interpretado como obstáculo).
- Si sólo está presente una hoja, hay que realizar igualmente toda la secuencia. Cuando termina la apertura de la hoja hay que dar 5 impulsos de Open hasta que la hoja empiece a cerrarse, y seguidamente se sigue con el normal procedimiento.

6.3.4. APRENDIZAJE TIEMPOS CON ENCODER + FINES DE CARRERA

El aprendizaje con encoder + Fines de carrera puede efectuarse de dos modos diferentes:

- APRENDIZAJE SIMPLE:

Efectúen el mismo procedimiento descrito para el aprendizaje con fines de carrera. El encoder se usa sólo como sensor de obstáculo.

- APRENDIZAJE COMPLETO:

Efectúen el mismo procedimiento descrito para el aprendizaje con fines de carrera. El encoder se usa sólo como sensor de obstáculo.

Notas:

- Si algunos fines de carrera no están instalados, hagan iniciar la ralentización correspondiente con un impulso de Open (que sustituye al fin de carrera).

- Si sólo está presente una hoja, hay que realizar igualmente toda la secuencia. Cuando termina la apertura de la hoja hay que dar 5 impulsos de Open hasta que la hoja empiece a cerrarse, y seguidamente se sigue con el normal procedimiento.

6.4. PREDESTELLO

Si se desea aumentar el nivel de seguridad de la instalación, se puede activar la función predestello que permite en encender el destellador 5 segundos antes del inicio del movimiento de las hojas. Para activar el predestello realicen las siguientes operaciones:

- 1 - Comprueben que la cancela esté cerrada.
- 2 - Abran y mantengan abierto el contacto de **Stop**.
- 3 - Comprueben que el led **DL10** esté apagado (si está encendido, el predestello ya está activo).
- 4 - Presionen el pulsador **F** durante un instante y comprueben que se encienda el led **DL10**.
- 5 - Cierren de nuevo el contacto de **Stop** (DL10 se apaga).

Para desactivar la función realicen las siguientes operaciones:

- 1 - Comprueben que la cancela esté cerrada.
- 2 - Abran y mantengan abierto el contacto de **Stop**.
- 3 - Comprueben que el led **DL10** esté encendido (si está apagado, el predestello ya está inactivo).
- 4 - Presionen el pulsador **F** durante un instante y comprueben que el led **DL10** se apague.
- 5 - Cierren de nuevo el contacto de **Stop**.

7. PRUEBA DE LA AUTOMACIÓN

Cuando termine la programación, comprueben que la instalación funcione correctamente.

Comprueben, especialmente, que la fuerza esté adecuadamente regulada y que los dispositivos de seguridad intervengan correctamente.

Tab. 3/a

LÓGICA "A"	IMPULSOS	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD CIERRE	DISP.SEGURIDAD AP/CI	W.L
ESTADO CANCELA CERRADA	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	apagada
ABIERTA en PAUSA	Ningúnefecto	Congeladapausa hastaliberación(2)(CPE/Vnhibido)	Congeladapausa hastaliberación(2)(CPE/Vnhibido)	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	encendida
EN CIERRE	Ningúnefecto(memotatoCPE/V)	Véaseparat6.5.2	Véaseparat6.5.2	Bloqueoycuandoseliberainvierteen apertura	destellando
EN APERTURA	Invierteencierre	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Bloqueoycuandoseliberainvierteen cierre	encendida
BLOQUEADA	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	encendida

Tab. 3/b

LÓGICA "B"	IMPULSOS	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD CIERRE	DISP.SEGURIDAD AP/CI	W.L
ESTADO CANCELA CERRADA	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	apagada
ABIERTA en PAUSA	Ningúnefecto	Cierredespuls6.5.7(CPE/Vnhibido)	Cierredespuls6.5.7(CPE/Vnhibido)	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	encendida
EN CIERRE	Ningúnefecto(memotatoCPE/V)	Véaseparat6.5.2	Véaseparat6.5.2	Bloqueoycuandoseliberainvierteen apertura	destellando
EN APERTURA	Invierteencierre	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Bloqueoycuandoseliberainvierteen cierre	encendida
BLOQUEADA	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Ningúnefecto	Ningúnefecto(CPE/Vnhibido)	encendida



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300 Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.

Tab. 3/c

IMPULSOS						
LÓGICA "E"	IMPULSOS					
ESTADO CANCELADO	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD CIERRE	DISP. SEGURIDAD AP/CI
CERRADA	Abre las hojas	Abre la hoja libre	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)
ABIERTA	Cierra de nuevo las hojas inmediatamente	Cierra de nuevo la hoja inmediatamente	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)
EN CIERRE	Abre de nuevo las hojas inmediatamente	Abre de nuevo la hoja inmediatamente	Bloqueo el funcionamiento	Ningún efecto (memoria OPEN)	Véase párrafo 5.2	Bloqueo y cuando se libera vuelve en apertura
EN APERTURA	Bloqueo el funcionamiento	Bloqueo el funcionamiento	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Invierte en cierre	Ningún efecto	Bloqueo y cuando se libera continúa abriendo
BLOQUEADA	Cambia la velocidad (con 2 pulsos seguidos o 2 pulsos sobre)	Cambia la velocidad (con 2 pulsos seguidos o 2 pulsos sobre)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)

Tab. 3/d

IMPULSOS						
LÓGICA "E"	IMPULSOS					
ESTADO CANCELADO	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD CIERRE	DISP. SEGURIDAD AP/CI
CERRADA	Abre las hojas	Abre la hoja libre	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)
ABIERTA	Cierra de nuevo las hojas inmediatamente	Cierra de nuevo la hoja inmediatamente	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (memoria OPEN)	Véase párrafo 5.2	Bloqueo y cuando se libera vuelve en apertura
EN CIERRE	Bloqueo el funcionamiento	Bloqueo el funcionamiento	Bloqueo el funcionamiento	Invierte en cierre	Ningún efecto	Bloqueo y cuando se libera continúa abriendo
EN APERTURA	Bloqueo el funcionamiento	Bloqueo el funcionamiento	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (si se da de abrir, inhibe OPEN)	Ningún efecto (si se da de cerrar, inhibe OPEN)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)
BLOQUEADA	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-A inhibido)	Ningún efecto (si se da de abrir, inhibe OPEN)	Ningún efecto (si se da de cerrar, inhibe OPEN)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)

Tab. 3/e

IMPULSOS						
LÓGICA "B"	IMPULSOS					
ESTADO CANCELADO	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD CIERRE	DISP. SEGURIDAD AP/CI
CERRADA	Abre las hojas o la hoja	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)
ABIERTA	Ningún efecto	Cierra las hojas o la hoja	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)
EN CIERRE	Invierte en apertura	Ningún efecto	Bloqueo el funcionamiento	Ningún efecto	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-A/B inhibidos)	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-A/B inhibidos)
EN APERTURA	Ningún efecto	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-A/B inhibidos)
BLOQUEADA	Abre las hojas o la hoja	Cierra las hojas o la hoja	Ningún efecto (OPEN-A/B inhibidos)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A/B inhibidos)

Tab. 3/f

IMPULSOS						
LÓGICA "C"	IMPULSOS					
ESTADO CANCELADO	COMANDI SEMPRE PREMUTI					
ESTADO CANCELADO	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD CIERRE	DISP. SEGURIDAD AP/CI
CERRADA	Abre las hojas o la hoja	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)
ABIERTA	Ningún efecto	Cierra las hojas o la hoja	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)	Ningún efecto (OPEN-B inhibido)
EN CIERRE	Bloqueo el funcionamiento	Bloqueo el funcionamiento	Bloqueo el funcionamiento	Ningún efecto	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-B inhibido)	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-A/B inhibidos)
EN APERTURA	Bloqueo el funcionamiento	Bloqueo el funcionamiento	Ningún efecto (OPEN-A inhibido)	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-A inhibido)	Ningún efecto	Bloqueo el funcionamiento (OPEN-A/B inhibidos)

(1) Si se mantiene prolonga la pausa hasta que se desactiva el mando (función timer)

(2) Si el tiempo de pausa residual es inferior a 5 seg., cuando se liberan los dispositivos de seguridad, cierra transcurridos 5 segundos

NOTA: Entre paréntesis se indican los efectos sobre las demás entradas cuando el impulso es activo.





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

» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR ABATIBLE 2 HOJAS BAT300
Y ROLLER MARCA GENIUS FAAC MOD. JA388.



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

(229) 288-1552

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



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL



V12.20

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



www.adsver.com.mx