

» GENIUS JA388.



MANUAL DE INSTALACION

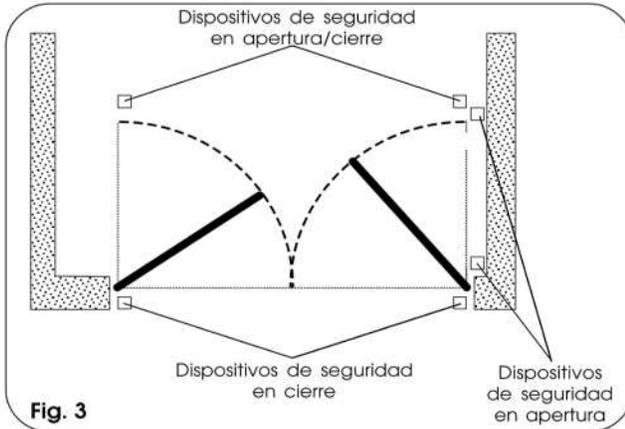


4.1. Conexión fotocélulas y dispositivos de seguridad

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.

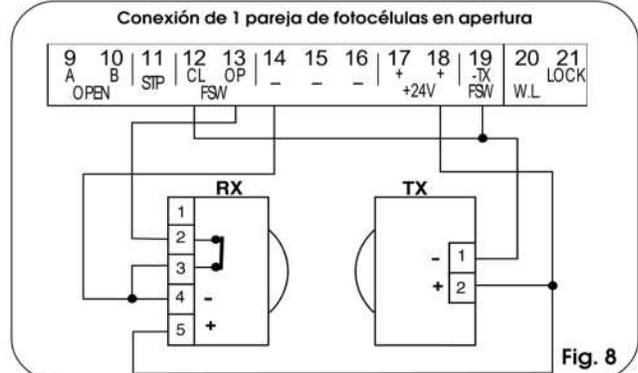
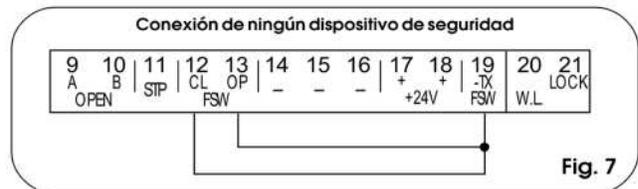
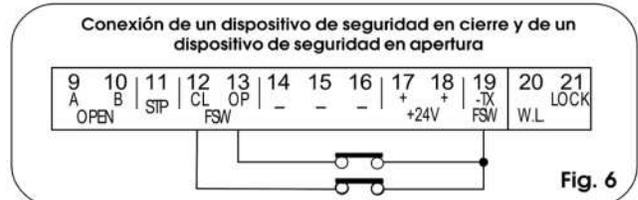
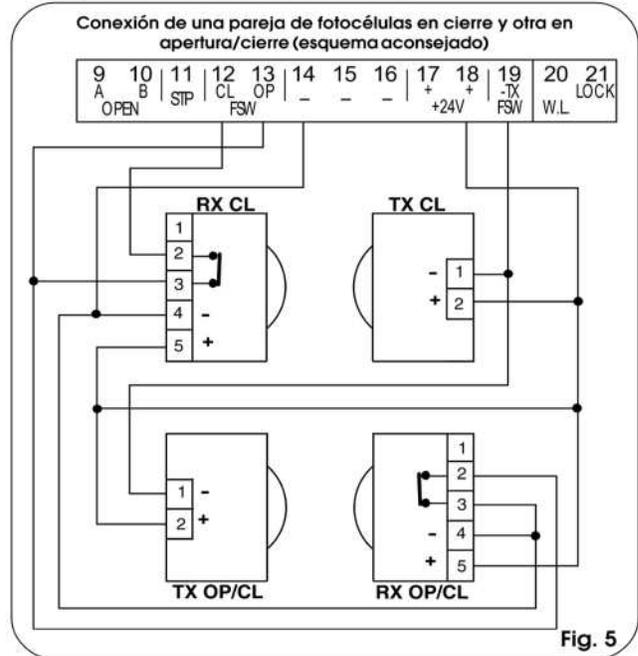
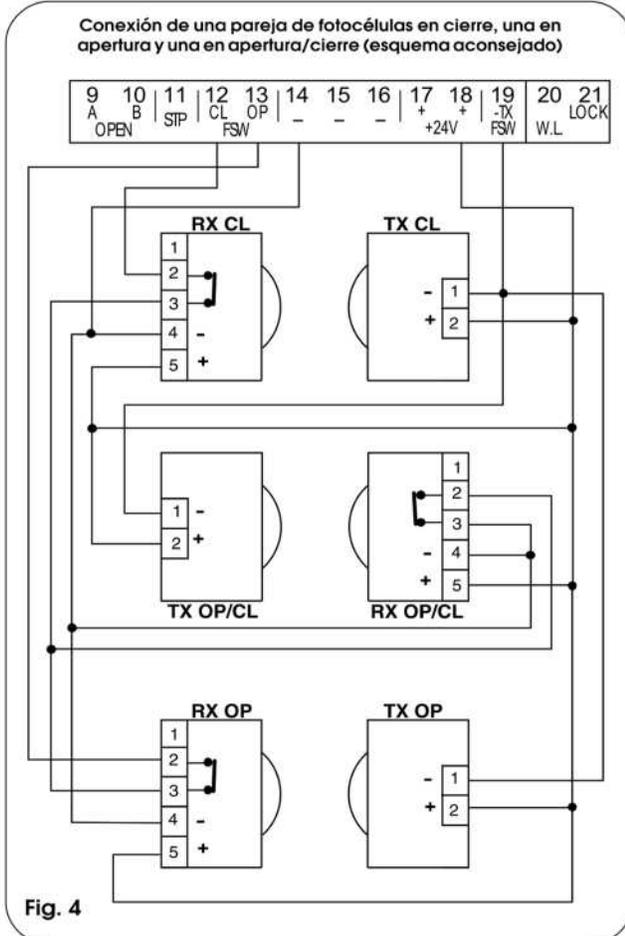
Dispositivos de seguridad en cierre: intervienen sólo durante el movimiento de cierre de la cancela, por lo tanto son adecuados para proteger la zona de cierre contra el riesgo de impacto.

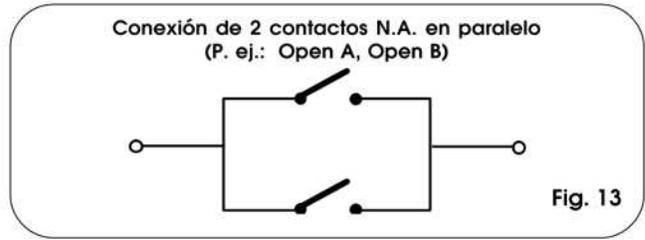
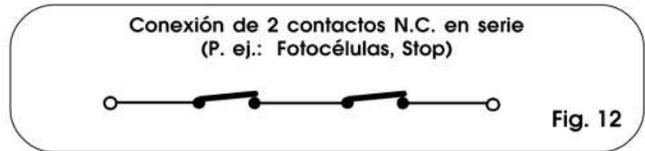
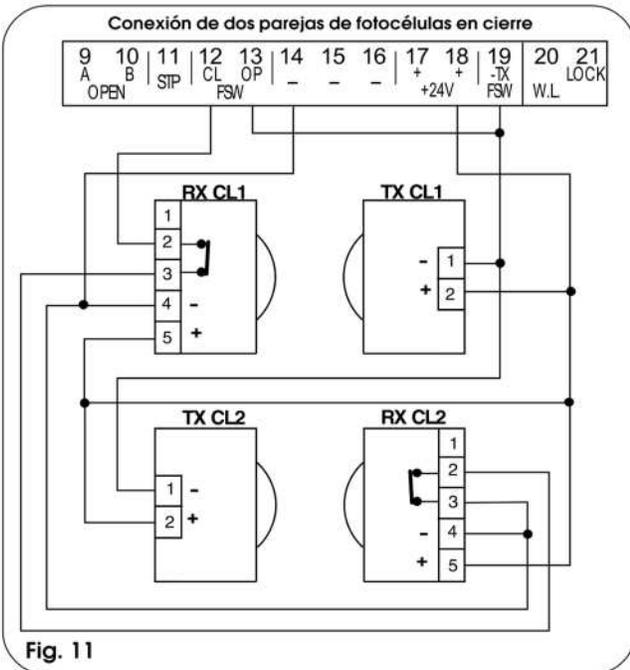
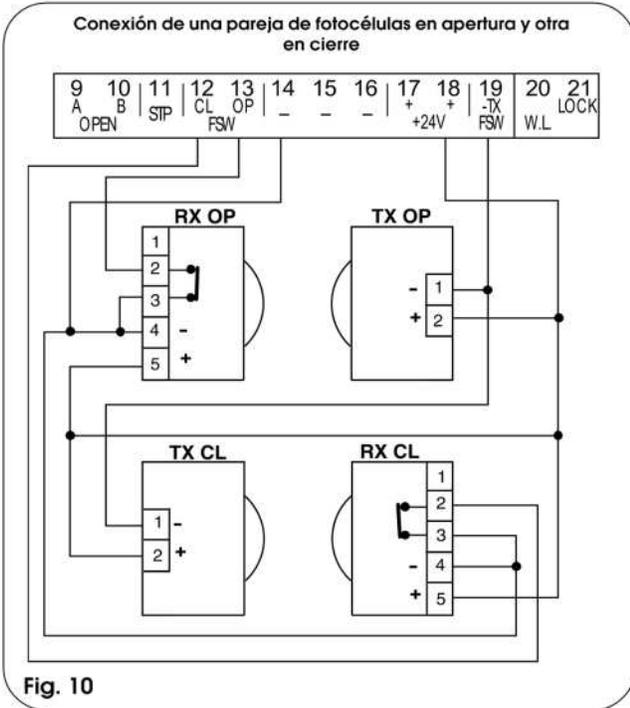
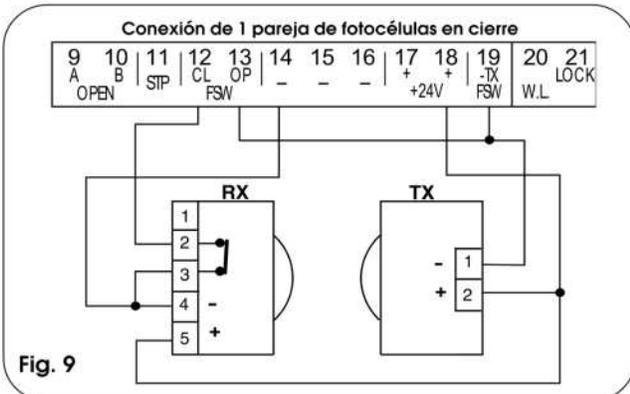


Dispositivos de seguridad en apertura/cierre: intervienen durante los movimientos de apertura y cierre de la cancela, por lo tanto son adecuados para proteger la zona de apertura y la de cierre contra el riesgo de impacto.

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.





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, puenten 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, puenten los bornes CL y -TX FSW (fig. 7).

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 liberan, 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.

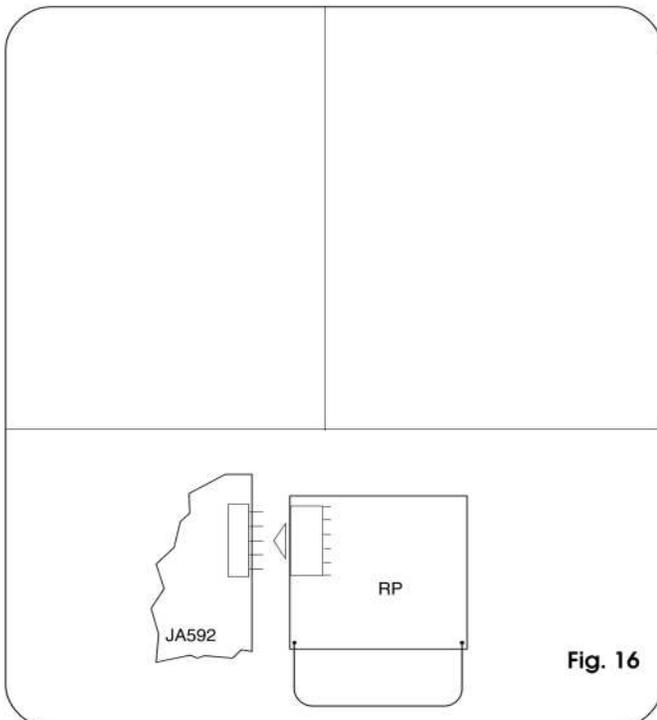


Fig. 16

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.

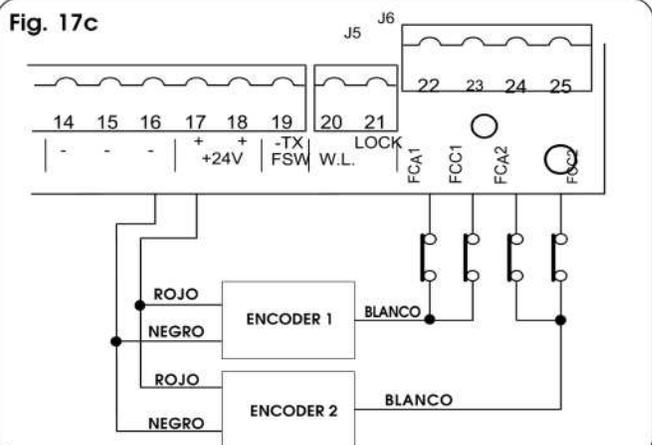
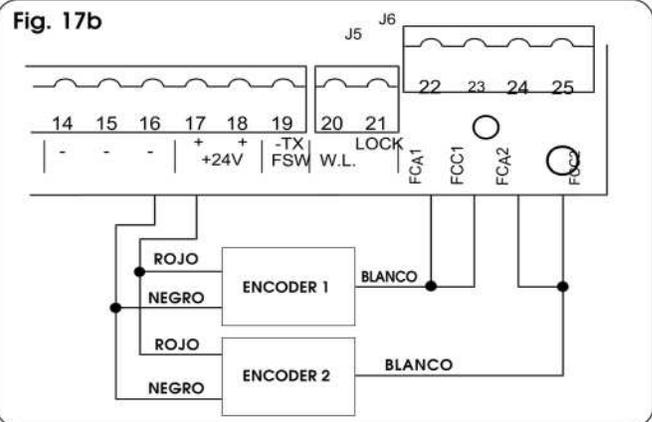
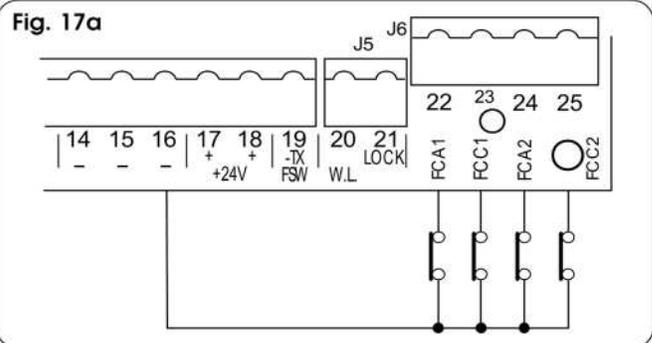
Los fines de carrera y los encoders también pueden utilizarse asociados para detener el movimiento antes de que se alcance el tope mecánico. Para efectuar los cableados, sigan las fig.17a, 17b y 17c.

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.).

5. PROGRAMACIÓN DE LOS MICROINTERRUPTORES

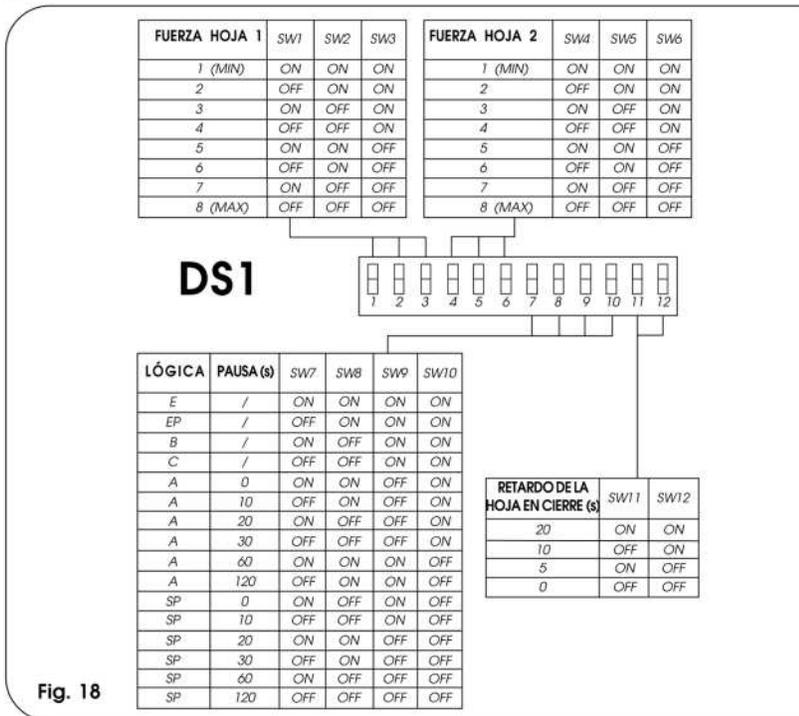


Fig. 18

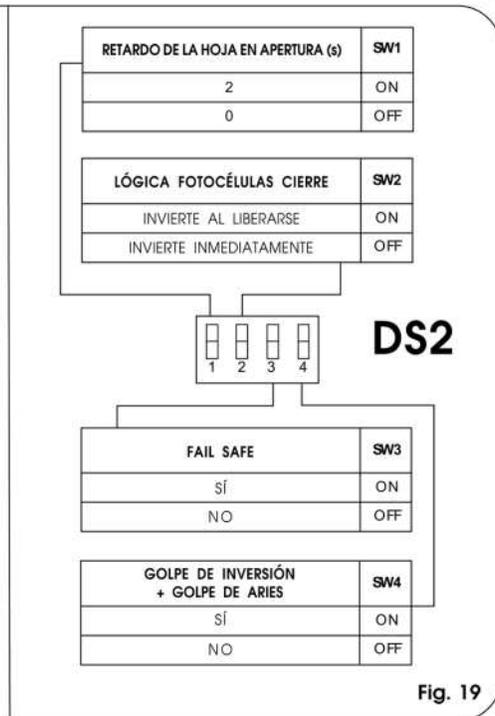


Fig. 19

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.

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,

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

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

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 modifíquenla (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 topes:

- 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)

- 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					W.L
	ESTADO CANCELA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	
CERRADA	Abre la hoja y cierra de nuevo el tiempo de pausa(1)	Abre la hoja libre y cierra de nuevo. Tras el tiempo de pausa(1) Recarga el tiempo de pausa(1)		Ningún efecto (OPEN Inhibido)	Ningún efecto	apagada
ABIERTA en PAUSA	Recarga el tiempo de pausa(1)			Ningún efecto	Congelada pausa hasta la liberación(2) (OPEN Inhibido)	encendida
EN CIERRE	Abre de nuevo las hojas inmediatamente(1)	Abre de nuevo la hoja inmediatamente(1)	Bloqueo al funcionamiento	Ningún efecto (memoria OPEN)	Véase párrafo 5.2	destellante
EN APERTURA	Ningún efecto(1)			Invierte en cierre	Ningún efecto	encendida
BLOQUEADA	Cierra la(s) hoja(s)		Ningún efecto (OPEN Inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN Inhibido)	encendida

Tab. 3/b

LÓGICA "SP"	IMPULSOS					W.L
	ESTADO CANCELA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	
CERRADA	Abre la(s) hoja(s) y cierra de nuevo el tiempo de pausa	Abre la(s) hoja(s) y cierra de nuevo el tiempo de pausa		Ningún efecto (OPEN Inhibido)	Ningún efecto	apagada
ABIERTA en PAUSA	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento		Ningún efecto	Cerrado después de 5 (OPEN Inhibido)	encendida
EN CIERRE	Abre de nuevo las hojas inmediatamente	Abre de nuevo la(s) hoja(s) inmediatamente	Bloqueo al funcionamiento	Ningún efecto (memoria OPEN)	Véase párrafo 5.2	destellante
EN APERTURA	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento		Invierte en cierre	Ningún efecto	encendida
BLOQUEADA	Cierra la(s) hoja(s)		Ningún efecto (OPEN Inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN Inhibido)	encendida

Tab. 3/c

IMPULSOS							
LÓGICA "E"	ESTADO CANCELADO	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD AP/CI	W.L.
CERRADA	Abre las hojas	Abre la hoja libre		Ningún efecto (OPEN inhibido)		Ningún efecto (OPEN inhibido)	apagada
ABIERTA	Cierra de nuevo las hojas inmediatamente	Cierra de nuevo la hoja inmediatamente		Ningún efecto		Ningún efecto (OPEN inhibido)	encendida
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 se abre y vuelve en apertura	destellante
EN APERTURA	Bloqueo el funcionamiento			Invierte en cierre	Ningún efecto	Bloqueo y cuando se libera continúa abriendo	encendida
BLOQUEADA	Cierra las hojas (con Disp. seguridad Cierre ocupados, a2* impulso sobre)		Ningún efecto (OPEN inhibido)	Ningún efecto	Ningún efecto	Ningún efecto (OPEN inhibido)	encendida

Tab. 3/d

IMPULSOS							
LÓGICA "EP"	ESTADO CANCELADO	OPEN-A	OPEN-B	STOP	DIS.SEGURIDAD APERTURA	DIS.SEGURIDAD AP/CI	W.L.
CERRADA	Abre las hojas	Abre la hoja libre		Ningún efecto (OPEN inhibido)		Ningún efecto (OPEN inhibido)	apagada
ABIERTA	Cierra de nuevo la(s) hoja(s) inmediatamente			Ningún efecto (OPEN inhibido)		Ningún efecto (OPEN inhibido)	encendida
EN CIERRE	Bloqueo el funcionamiento			Bloqueo el funcionamiento	Ningún efecto (memoria OPEN)	Bloqueo y cuando se libera invierte en apertura	destellante
EN APERTURA	Bloqueo el funcionamiento			Invierte en cierre	Ningún efecto	Bloqueo y cuando se libera continúa abriendo	encendida
BLOQUEADA	Reanuda el movimiento en sentido inverso (después de un Stop, cierra siempre)		Ningún efecto (OPEN inhibido)	Ningún efecto (OPEN inhibido)	Ningún efecto (si ha de abrir, inhibe OPEN)	Ningún efecto (OPEN inhibido)	encendida

Tab. 3/e

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

Tab. 3/f

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

(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.

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