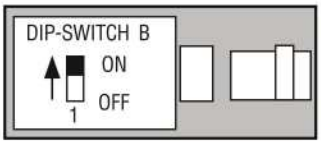
FADINI
el abre verjas

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS
Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

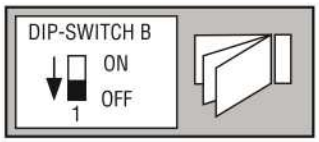
» TABLETA ELECTRONICA MOD.ELPRO-27.

Elpro·27

FOLLETO DE INSTRUCCIONES
PARA VERJAS **CORREDERAS CON FINAL DE CARRERA** MONOFASICO 230V 50/60Hz
A 1 O 2 HOJAS pág. 2, 3, 4, 5, 6, 7



FOLLETO DE INSTRUCCIONES
PARA VERJAS **BATIENTE HYDRÁULICOS** MONOFASICO 230V 50/60Hz
A 1 O 2 HOJAS pág. 2, 8, 9, 10, 11, 12



MANUAL DE INSTALACION

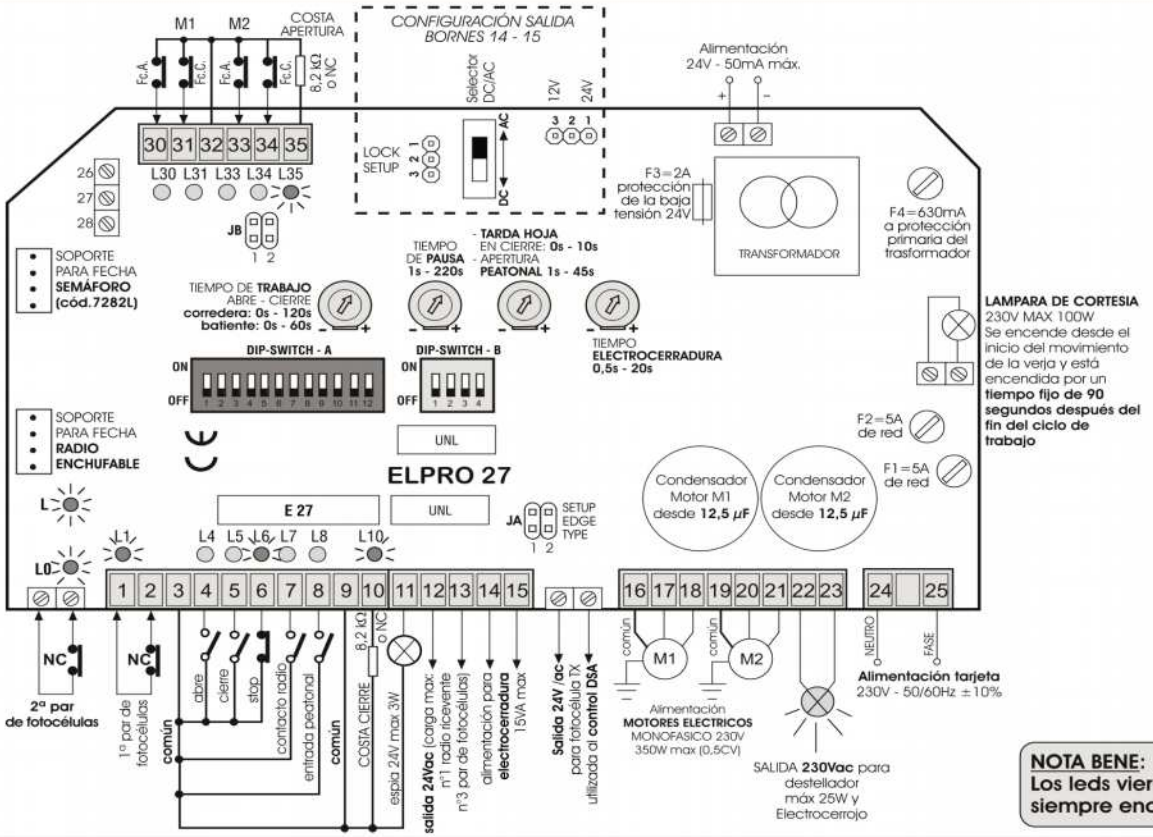
V09.18

(229) 288-1552
portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL

MEMBER IDA International Door Association

ATENCION: antes de avanzar a las conexiones elctricas, seleccionar la tipología de automación con el Dip Switch B N°1 y leer las instrucciónes dedicada a las verjas que se ha instalado: *CORREDERAS* desde pág.2 hasta pág. 7 - *BATIENTES* desde pág.8 hasta pág.12.



NOTA BENE:
Los leds vierdes deben ser siempre encendidos.

Descriptión general: El programador electrónico ELPRO 27 se ha hizo como posible solución para la gestión sobre una automación corredere con o sin final de carrera a 1 o 2 hojas, sistemas a batiente a 1 o 2 hojas, dotados de valvúlas de regulación de la fuerza. Alimentado a 230V 50/60Hz monofasica, el ELPRO 27 corresponde a las normas de seguridad de Baja Tensión 2006/95 CE e Compatibilidad Electromagnética2004/108/CE y por lo tanto se conseja una instalación por figura técnica calificada segundo las normas de seguridad. La Empresa fabricante no se asume la responsabilidad sobre el uso impropio del programador; además se reserva el derecho de realizar cambio y actualizaciones para el programador.

IMPORTANTE PARA LA INSTALACIÓN Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO:
- El programador debe ser instalado en un lugar seco y protegido, se proporciona agujeros de fijación sobre el contenedor universal FADINI y sobre la caja comercial
- Asegurarse que la alimentación al programador sea de 230V ±10%
- Asegurarse que la alimentación al Motor Eléctrico sea 230V ±10%
- Para distancias mayores de 50 metros aumentar la sección de los cables
- Aplicar un interruptor Magneto-Térmico Diferencial de tipo 0,03A ad alta sensibilidad para la alimentación del programador
- Alimentación, Motor eléctrico, Destellador utilizar cables de sección desde 1,5mm² hasta 50m de distancia
- Final de carrera, Fotocélulas, Pulsadores y acesorios utilizar cables con alambres desde 1mm²
- Si no se utilizan las fotocélulas realizar un contacto entre los bornes 1 y 2
- Si no se utiliza alguna Pulsadera realizar un contacto de stop un puente entre los bornes 3 y 6
- Trimmer del Tiempo de trabajo Apre/Cierre debe ser siempre mayor al tiempo efectivo de la carrera de la verja

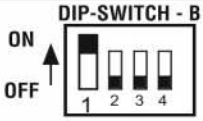
N.B.: Para aplicaciones como encender la luces, Cámaras, etc. utilizar Relé Estatico para no crear interferencia al microprocesador

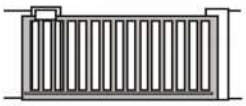
Led de Diagnóstico:
L Encendido = Presencia Tensión de red 230V y integridad fusibles F1, F2, F3
L0 Encendido = 2ª coplas Fotocélulas, ningún obstáculo presente
L1 Encendido = 1ª coplas de Fotocélulas, ningún obstáculo presente
L4 Apagado = Apre, se ilumina ad impulso de mando apre
L5 Apagado = Cierre, se ilumina ad impulso del mando cierre
L6 Encendido = Bloqueo, se apaga ad impulso de mando stop
L7 Apagado = Radio, se ilumina cada impulso del transmisor y contacto radio
L8 Apagado = Peatonal, se encendie cada pulso de mando
L10 Encendido = Costa a protección cierre
L30 Encendido = Se apaga a Fc.A. comprometido M1
L31 Encendido = Se apaga a Fc.C. comprometido M1
L33 Encendido = Se apaga a Fc.A. comprometido M2
L34 Encendido = Se apaga a Fc.C. comprometido M2
L35 Encendido = Costa a protección apertura

EN CASO DE MAL FUNCIONAMIENTO
- Asegurarse que la alimentación al programador eléctronico sea de 230V ±10%
- Asegurarse que la alimentación al Motor Electrico sea 230V ±10%
- Controlar todos los fusibles
- Controlar que las Fotocélulas están en contacto cierre
- Controlar que no está una caía de tensión entre el Programador Elpro y Motor Eléctrico
- Controlar todos los contactos NC del programador

Simbología

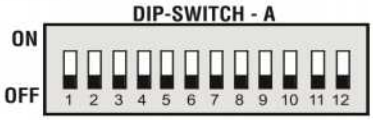
PARA ABREVERJAS **DESLIZANTE CON FINAL DE CARRERA:** posicionar el Dip Switch B N°1= ON





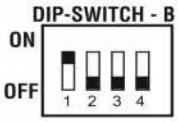
Dip-Switch A

1 = **ON** Fotocélula parada en abertura
2 = **ON** Radio no invierte en abertura
3 = **ON** Cierre en automático
4 = **ON** Prelampeo Activo
5 = **ON** Radio paso-paso
6 = **ON** Servicio semáforo con final de carrera conectado
7 = **OFF: libre**
8 = **OFF: libre**
9 = **ON** Permite entrada 2ª copla fotocélulas
10 = **ON** Destellador apagado en pausa
11 = **ON** Vuelta en Apertura y en pausa después del pasaje sobre las Fotocélulas
12 = **OFF: libre**

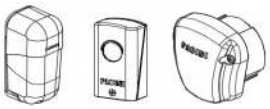
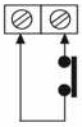
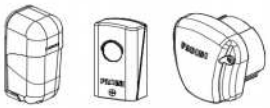
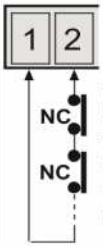
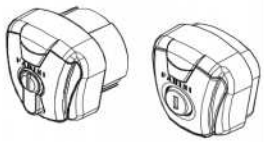
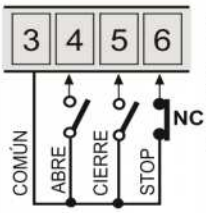
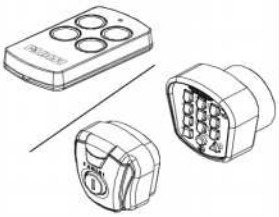
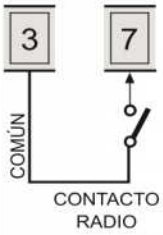
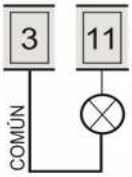


Dip-Switch B

1 = **ON** modo **ABREVERJAS DESLIZANTE**
2 = **ON** Hombre presente
3 = **ON** Semáforo con "amarillo" para 3 segundos
4 = **ON** control DSA fotocélulas transmisor si conectados con los bornes



CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA APERTURA DESLIZANTE- Dip Switch B n°1=ON

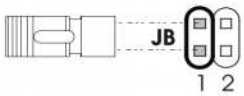
Accesorio	*Conexiones electricas*	*Dip-Switch y señalización LED de varias funciónes*
2ª par de fotocélulas (colocadas en el interior): 	 Esta par de fotocélulas parada en apertura; una vez eliminado el obstaculo la puerta sigue abierta, en fase de cierre envierte la marcha. Con **Dip A n°9= ON y conectado la entrada NC:** la puerta está parada en posición de bloqueo para todo el tiempo que las fotocélulas están reservada. - en fase de apertura: a obstáculo desplazado retoma la apertura - en fase de cierre: a obstáculo desplazado enverte el movimiento **NOTA: si no presente no es necesario hacer un puente por la entrada del contacto, dejandoo solo el Dip-A N°9=OFF**	***DIP-SWITCH-A N° 9:*** **ON**: Habilita la 2ª par de fotocélulas 9 **OFF**: 2ª par de fotocélulas no utilizada **L0 Encendido**= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstáculo presente
Fotocélulas: 	 todos los contactos NC de los accesorios de seguridad como Fotocélulas (receptores) deben ser conectados en serie a los bornes 1 y 2 **salida 24Vac** carga max: n°1 radio receptor n°3 par de fotocélulas	***DIP-SWITCH-A N° 1:*** **ON**: parada en abertura y invierte en cierre a obstáculo desplazado 1 **OFF**: no parada en apertura y invierte en cierre con obstáculo presente **L1 Encendido**= ningún ostáculo presente, se apaga ad obstáculo presente
Selector llave: 	 contactos NA y NC da conectar a los respectivos bornes de los selectores o pulsadores. Todas las posibles configuraciones están adjunto a los respectivos accesorios de mando	○ **L4 Apagado**= ningún contacto APRE, se encendie cada impulso de apertura ○ **L5 Apagado**= ningún contacto CIERRE, se enciende cada impulso di cierre **L6 Encendido**= contacto de STOP cerrado, se apaga cada impulso de stop
Contacto Radio (con función paso-paso): 	 conectando un cualquier contacto NA entre los bornes se puede obtener para cada impulso: - Solo apertura: **Dip 2=ON y Dip 5=OFF** - Inversión de marcha cada impulso **Dip 2=OFF y Dip 5=OFF** - Paso Paso: Apre-Stop-Cierre-Stop **Dip 2=OFF y Dip 5=ON** - En fase de apertura no acepta ningún mando. En pausa y cierre cada mando realiza el stop con inverción de marcha: **Dip 2=ON y Dip 5=ON**	***DIP-SWITCH-A N°2 y N°5:*** **ON**: En apertura no invierte y no bloque 2 **OFF**: En apertura bloque y invierte siempre **ON**: Paso paso con bloqueo intermedio 5 **OFF**: Invierte el movimiento cada impulso radio ○ **L7 Apagado**= ningún contacto RADIO, se encendie cada impulso de contacto radio
Salida Espía de Señalización da 24V - max 3W:	 Salida para una eventual lámpara de señalización 24V max 3W del estado de la automación: Espía **Encendida** = Verja Abierta Espía **Apagada** = Vierja Cerrada Relampegua **0,5s (rápido)**= movimiento de cierre Relampegua **1s (normal)**= movimiento de apertura	

COSTAS DE SEGURIDAD

Las dos entradas proporcionadas a la gestión de los bordes sensibles, se separan para la fase de apertura y la fase de cierre. También puede elegír el tipo de contacto con ellos conectados, entre el mecánico NC y el resistivo 8,2 kΩ a través de los puentes JA1 y JA2. Gracias a la presencia de un circuito a microcontrolador dedicado y separado al borde de la tarjeta, se controla continuamente la eficacia integridad y perfecta funcionalidad del sistema de seguridad. Cada posible fallo o pérdida de la eficiencia se indicará mediante el parpadeo de los led L10 y L35.

Selección tipo de funcionamiento:

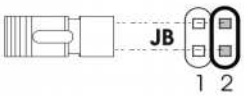
Envierte en apertura y en cierre para una longitud corta de carrera.



Envierte en apertura y en cierre para una longitud doble de carrera.

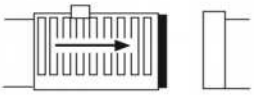
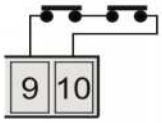
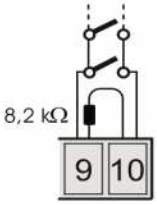
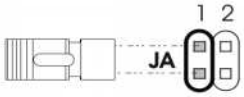
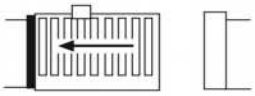
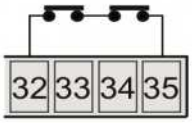
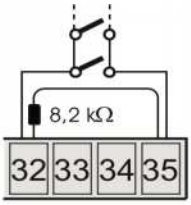
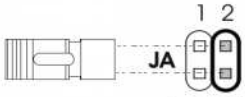
(JB1 puente)

La puerta después de eliminar el obstáculo después de la intervención de la costa, cierre en automático. (Si se establece la función de cierre en automático).



la puerta después de eliminar el obstáculo después de la intervención de la costa, permanece quieto hasta nuevo mando. (Aunque se establece la función de cierre en automático).

(JB2 puente)

Accesorio	*Conexión eléctricas*	*Señalación LED*
Costa de seguridad en Cierre: 	 *En serie si costas mecánicas NC*  *En paralelo si costas resistivas 8,2 kΩ* **Selección tipo de costa usada:**  Costa NC Costa resistiva 8,2 kΩ (JA1 puente)	L10 **Normalmente Encendido**: cuando interviene la costa el led se apaga
Costa de seguridad en Apertura: 	 *En serie si costas mecánicas NC*  *En paralelo si costas resistivas 8,2 kΩ* **Selección tipo de costa usada:**  Costa NC Costa resistiva 8,2 kΩ (JA2 puente)	L35 **Normalmente Encendido**: cuando enterviene la costa el led se apaga

CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA APERTURA DESLIZANTE - Dip Switch B n°1=ON

Accesorio	*Conexiones electricas*	*Dip-Switch y señalización LED de varias funciónes*
Salida 24V:	12 13 SALIDA 24Vac par carga max: n°3 par de fotocélulas n°1 Radio receptor n°1 Led selector Chis 37 / Chis-E 37 Todas las instrucciones están asociadas a sus respectivo accesorios de mando	
Electrocerradura:	14 15 Salida alimentación 12Vac/dc o 24Vac/dc para **elettrocerradura** 15VA max. "STRIP" PUENTE LOCK SETUP 1 2 3 — alimentación electrocerradura mecánica a presión LOCK SETUP 1 2 3 — alimentación electrocerradura magnética ad acción de restricción su parada verja AC = salida de corriente alterna DC = salida en corriente continua	TIEMPO **ELECTROCERRADURA** **0,5s - 20s** 12V 3 2 1 — alimentación electrocerradura 12V 24V 3 2 1 — alimentación electrocerradura 24V
Salida por motores monofásico 230V 350W max - HP 0,5:	**Si presente <u>un solo motor:</u>** 1) Conectar la alimentación a los bornes del motor M1 2) Excluir el retraso hoja en apertura **Dip-A N°8=ON** 3) Cancelar el Trimer de Retraso hoja en cierre al minimo **Si presentes <u>N°2 motores:</u>** 1) Conectar la alimentación a los bornes del motor M1 y M2 2) Excluir el retraso hoja en apertura **Dip-A N°8=ON** 3) Cancelar el Trimer de Retraso Hoja en cierre al minimo 16 17 18 19 20 21 COMUN M1 — COMUN M2	TIEMPO DE **TRABAJO** ABRE-CIERRE **0s - 120s** TIEMPO DE **PAUSA** **1s - 220s**
Destellador 230V:	22 23 SALIDA **230Vac** por destellador max 25W	***DIP-SWITCH-A N°4 y N°10:*** 4 **ON**: Pre-relampeguo ante de la abertura **OFF**: Sin pre-lampeguo 10 **ON**: Destellador desactivo durante la pausa en Funcionamiento Automático (con **Dip 3= ON**) **OFF**: Relampaguea durante la pausa en Funcionamiento Automático (con **Dip 3= ON**)
Alimentación ficha 230V:	24 25 NEUTRO FASE **Alimentación programador** 230V - 50/60Hz ±10%	

CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA ABERTURA DESLIZANTE - Dip Switch B n°1=ON

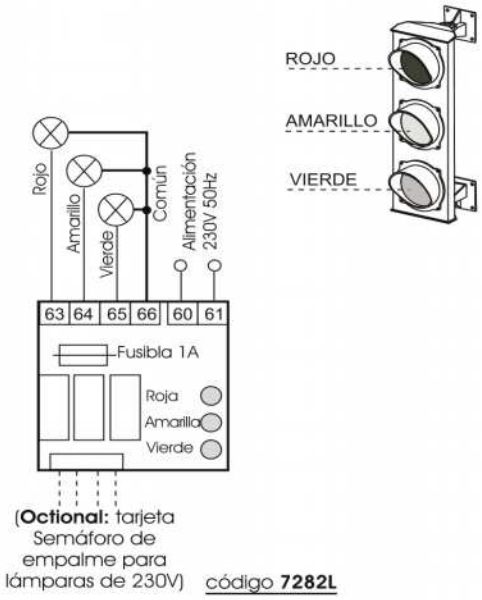
Accesorio	*Conexiones electricas*	*Señalización LED de las varias funciones*
Conexión led Pulin 3:	3 — 28 27 26 — borne para la conexión de los leds de la pulsadera **Pulin 3**	
Salida 24Vdc-5W:	+ - 29 30 SALIDA 24Vdc - 5W max	
Final de carrera para solo corredero: Si se utiliza un solo motor conectar las entradas final de carrera en "paralelo" entre M1 y M2 (hacer puente 30 con 33 y 31 con 34, luego llevarlos a los finales de carreras apre - cierre). **IMPORTANTE:** si los finales de carrera **no se utilizan**, se hace un puente para las entradas 30 - 31 - 32 - 33 - 34. Utilizar Fc. normalmente cerrado	comun; final de carrera de **apertura**; final de carrera de **cierre**; 30 31 32 33 34	**L30 Encendido**= apagado a Fc Apertura **L31 Encendido**= apagado a Fc Cierre **L33 Encendido**= apagado a Fc Apertura **L34 Encendido** = apagado a Fc Cierre
Final de carrera para doble corredera: Si se utilizan dos motores conectar los finales de carreras normalmente cerrados a las respectivas entradas. **IMPORTANTE:** si los finals de carreras **no se utilizan**, se hace un puente para las entradas 30 - 31 - 32 - 33 - 34. Utilizar Fc. normalmente cerrado	M1 M2; final de carrera de **apertura**; final de carrera de **cierre**; comun; final de carrera de **apertura**; final de carrera de **cierre**; 30 31 32 33 34	**L30 Encendido**= apagado a Fc Apertura M1 **L31 Encendido**= apagado a Fc Cierre M1 **L33 Encendido**= apagado a Fc Apertura M2 **L34 Encendido**= apagado a Fc Cierre M2

Tarjeta Semáforo de empalme (Opcional - cód.7282L):

La alimentación de la tarjeta es independiente desde la tarjeta del programador: 230V 50Hz con salida de 100W a 230V por lámpara.

Lógica de Funcionamiento:
- Luz **VIERDE**= paso **ABIERTO**
- Luz **ROJA**= paso **CERRADO**
- Luz **AMARILLA**= interviene antes del paso de luz Vierde a luz Roja.

Nota: En funcionamiento **Peatonal** el Semáforo queda siempre en **ROJO**.



(**Octional:** tarjeta Semáforo de empalme para lámparas de 230V) código **7282L**

Dip-Switch A
4= ON Prerelampagueo Activo: luz semáforo Rojo - Amarillo - Vierde
4= OFF Prerelampeguo Disactivo: luz semáforo Rojo - Vierde
6= ON Final de carrerra installados
6= OFF Final de carrera con puente (funcionamiento a tiempo)

Dip-Switch B
3= ON Tiempo de prerelampagueo prolungato acerca de 2 segundos (la luz amarilla llega a 3 segundos)
3= OFF Tiempo estandard

Funcionamiento con 2 lámparas (Roja y Vierde):

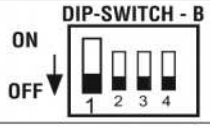
Dip-Switch A **4 = OFF**
Dip-Switch A **6** = adaptar la posición dependiendo de la presencia de los final de carrera en la instalación

Dip-Switch B **3 = OFF**

FUNCIONES PARA LA APERTURA CORREDERA - Dip Switch B n°1=ON

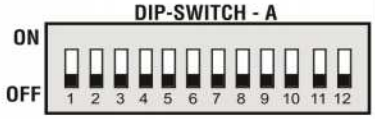
Descripción	*Dip - Switch y señalización LED de varias funciónes*
AUTOMÁTICO / SEMIAUTOMÁTICO: **Ciclo Automatico**: cada impulso de mando abre, la verja se abre, se parada en Pausa por el tiempo programado sobre el **Trimer Pausa**, vencido al qual se vuelta a cerrar automáticamente. **Ciclo Semiautomático**: cada impulso de mando abre la verja se abre y se bloquea en posición abierta. Para cerrar el pasaje occure dar impulso de cierre.	***DIP-SWITCH-A N°3:*** 3 **ON**: Cierre en Automatico **OFF**: Semiautomático **Trimer Pausa:** se regula el tiempo de pausa en modalidad Automático desde 1s hasta 220s
APERTURA PEATONAL: Se obtiene la abertura peotonal desde una verja completamente cerrada con el mando sobre los contactos 3-8. (Se conseja el uso de la apertura peatonal con Dip-A N°3= ON para volverse a cerrar en automático). La función "*Abertura peatonal*" no es activa durante el primer ciclo de funcionamiento, próximo ad una falta de tensión de alimentación. RIT. C APERTURA **PEATONAL** **1s - 45s**	**L8 Apagado**= ningún contacto peatonal se encendie cada mando peatonal 3 4 5 6 7 8 APRE PEATONAL
CIERRE AL PASAJE SOBRE LAS FOTOCÉLULAS: en fase de abertura y en pausa (con DIP-A N°3=ON) Función que permite la vuelta automática de la verja después 3s desde el pasaje a través de lo haz sobre las fotocélulas. Para tener el cierre automático cuando está instalada la 2ª parejas de fotocélulas (Dip 9=ON), hay que cruzar la viga de ambos.	***DIP-SWITCH-A N°9 y N°11:*** 9 **ON**: Habilida la 2ª pareja de fotocélulas **OFF**: 2ª par de fotocélulas no utilizada 11 **ON**: Vuelta a cerrar automática al pasaje sobre las fotocélulas después de 3 segundos **OFF**: Ningúna vuelta a cerrar automática al paso de fotocélulas
DSA: CONTROL AUTOMÁTICO DE LAS FOTOCÉLULAS Para el control **DSA** (**D**ispositivo **S**eguridad **A**utotest) es necesario conectar a esta salida solo las **fotocélulas transmisor** y seleccionar el **Dip-B N°4=ON**: ante de cada movimiento de la verja, se esta función está habilidada, el Elpro 27 comprueba que todos los dispositivos fotocélulas conectados están libre da obstaculos mpresentes, y corectamente funcionantes, en caso contrario la verja no sale. 15 16 **Salida 24V ac** por fotocélula TX destinada al **control DSA**	***DIP-SWITCH-B N°4:*** 4 **ON**: Activa el control de las seguridades DSA **OFF**: Desactiva el control de seguridades DSA
HOMBRE PRESENTE: Se obtiene el mando de apertura e cierre "ad acción mantenuda" (sin autocapacidad en los Relés), por lo tanto la activa presencia del operador durante el movimiento de la automación hasta la liberación del pulsador o de la llave del selector.	***DIP-SWITCH-B N°2:*** 2 **ON**: Activa función Hombre Presente **OFF**: Desactiva Hombre Presente
PARTY FUNCTION **APERTURA MEDIANTE RELOJ EXTERIOR:** Conexiones: conectar en paralelo el contacto NA del reloj con los bornes n°4 APRE y n°3 COMUN, activando la vuelta automática con el Dip-Switch n°3=ON. Funcionamento: programar el horario de apertura sobre el reloj,a la hora programada la verja se abre estando abierta (el destellador se apaga), y no acepta más ningún orden (también radio) hasta al declinar del tiempo programado sobre el reloj, al declinar del qual, después del tiempo de pausa, sigue la cierra automática. Durante la parada a verja abierta con mando "reloj" la espia de señalización emite dos relampagueos cercanos de una larga pausa. 3 4 COMÚN APRE Reloj externo NA COMÚN	***DIP-SWITCH-A N°3:*** 3 **ON**: Cierre en Automático ***IMPORTANTE: utilizar siempre y solo con Dip-A N°3= ON***

PARA VERJAS **BATIENTES:**
posicionar el Dip Switch B N°1= OFF



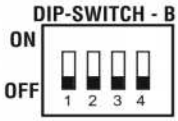
Dip-Switch A

1 = **ON** Fotocélula parada en apertura
2 = **ON** Radio no invierte en apertura
3 = **ON** Cierre en automático
4 = **ON** Prelampeo Activo
5 = **ON** Radio paso-paso
6 = **ON** Servicio semáforo con final de carreras conectados
7 = **ON** Golpe de ariete en apertura
8 = **ON** Elimina retraso hoja en apertura, los motores salgan ambos
9 = **ON** Permite entrada 2ª par de fotocélulas
10 = **ON** Destellador apagado en pausa
11 = **ON** Vuelta en Apertura y en pausa después pasaje sobre Fotocélulas
12 = **ON** Memoria tiemps Activa para instalaciónes ad alta frecuencia de trabajo

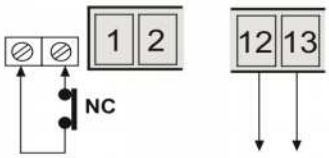
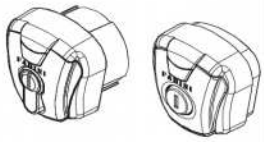
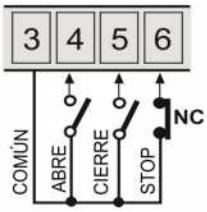
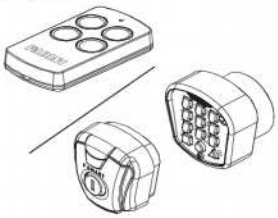
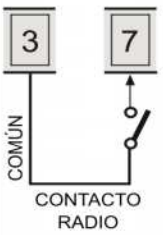
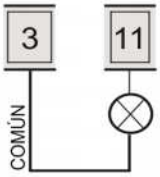


Dip-Switch B

1 = **OFF** Modo **ABREVERJAS BATIENTE**
2 = **ON** Hombre presente
3 = **ON** Semáforo con "amarillo" por 3 segundos
4 = **ON** Control DSA fotocélulas transmisor si conectados con los bornes



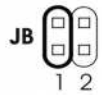
CONEXIONES ELECTRICAS A LOS BORNES PARA LA APERTURA A BATIENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Accesorio	*Conexiones elèctricas*	*Dip-Switch y señalización LED de varias funciónes*
2ª par de Fotocélulas: instaladas interiormente	 **salida 24Vac** carga max: n°1 radio receptor n°3 par de fotocélulas Con **Dip A n°9= ON y conectado la entrada NC:** la verja está parada en posición de bloqueo para todo el tiempo que las fotocélulas están reservada. - en fase de apertura: a obstáculo desplazado retoma la apertura - en fase de cierre: a ostáculo desplazado envierte el movimiento **NOTA: si no presente no es necesario hacer un puente por la entrada del contacto, dejando solo el Dip-A N°9=OFF**	***DIP-SWITCH-A N°9:*** **ON**: Habilita la 2ª parejas de fotocélulas 9 **OFF**: 2ª parejas de fotocélulas no utilizada **L0 Encendido**= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstáculo presente
1ª par de Fotocélulas: instaladas externamente	todos los contactos NC de los accesorios de seguridad como Fotocélulas (receptores) deben ser conectados en serie a los bornes 1 y 2 **salida 24Vac** carga max: n°1 radio receptor n°3 par de fotocélulas	***DIP-SWITCH-A N° 1:*** **ON**: parada en apertura e invierte en cierre a obstáculo desplazado 1 **OFF**: on parada en apertura e invierte en cierre a obstáculo presente **L1 Encendido**= ningún obstáculo presente, se apaga ad obstáculo presente
Selector de llave: 	 contactos NA y NC da conectar a los bornes de selectores o pulsadores. Todas las posibles configuraciones están anexos con accesorios de mando	**L4 Apagado**= ningún contacto APRE, se encendie cada pulso de apertura **L5 Apagado**= ningún contacto CIERRE, se encendie cada pulso de cierre **L6 Encendido**= contatto de STOP cerrado, se apaga cada contacto de stop
Contacto Radio (con función paso-paso): 	 conectando un cualquier contactos NA entre los dos bornes se puede obtener en cada pulso: - Solo apertura: **Dip 2=ON y Dip 5=OFF** - Inversión de marcha cada pulso **Dip 2=OFF y Dip 5=OFF** - Paso Paso: Apre-Stop-Cierre-Stop **Dip 2=OFF y Dip 5=ON** - En fase de apertura no acepta ningún mando. En pausa y en cierre cada mando efectua lo stop con inversión de marcha: **Dip 2=ON y Dip 5=ON**	***DIP-SWITCH-A N°2 y N°5 :*** **ON:** En apertura no envierte y no bloquea 2 **OFF:** En apertura bloquea y envierte siempre **ON:** Paso paso con bloqueo intermedio 5 **OFF:** Envierte el movimiento cada impulso radio **L7 Apagado**= ningún contacto RADIO, se encendie cada pulso del contacto radio
Salida Espia de Señalización desde 24V- max 3W:	 Salida para una eventual lámpara de señalización 24V max 3W del estado de la automación: Espia **Encendida** = Verja Aperto Espia **Apagada** = Verja Cerrada Relampegua **0,5s (rápido)**= movimiento de cierre Relampegue **1s (normal)**= movimiento de apertura	

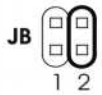
COSTILLA DE SEGURIDAD

Las dos entradas proporcionadas a la gestión de losbordes sensibles, se separan para la fase de apertura y la fase de cierre. También es posible elegir el tipo de contacto con ellos conectado, entre lo mecánico NC y el resistivo 8,2 kΩ a través de dos puentes JA1 y JA2. Gracias a la presencia de un circuito a microcontrollore dedicato y separado desde el borde de la tarjeta, se supervisa continuamente la integridad real y la funcionalidad del sistema de seguridad. Cualquier avería o pérdida de eficiencia se indicarán mediante el parpadeo de la L10 y L35.

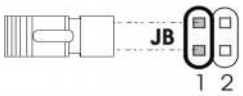
Selección tipo de funcionamiento:



Envierte en apertura y en cierre por un corto tramo de carrera.

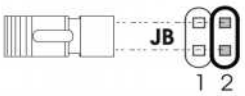


La puerta después de eliminar el obstáculo tras la intervención de la costa, cierre en automático. (Si se establece la función de cierre en automático).



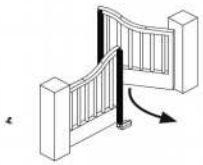
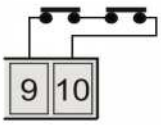
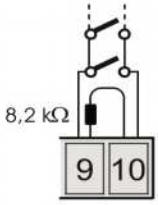
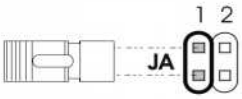
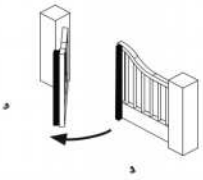
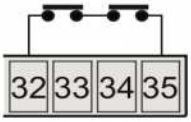
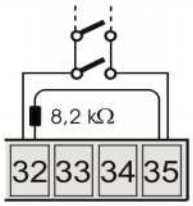
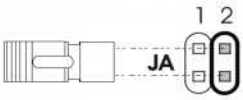
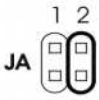
Envierte en apertura y en cierre por un tramo doble de carrera.

(JB1 puente)



La puerta después de eliminar el obstáculo tras la intervención de la costa, permanecerá invariabile hasta un nuevo orden. (Aunque se adjuste la función de cierre en automático).

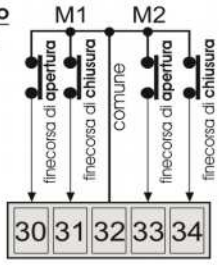
(JB2 puente)

Accesorios	*Conexiones electricas*	*Señalación LED*
Costilla de seguridad en Cierre: 	 *En serie si costillas mecánicas NC*  *En paralelo si costillas resistivas 8,2 kΩ* **Selección tipo de costilla utilizada:**  Costilla NC Costilla resistiva 8,2 kΩ (JA1 puente)	L10 **Normalmente Encendido**: cuando interviene la costa el led se apaga
Costilla de seguridad en Apertura: 	 *En serie si costas mecánicas NC*  *En paralelo si costas resistivas 8,2 kΩ* **Selección tipo de costa utilizada:**  Costilla NC  Costilla resistiva 8,2 kΩ (JA2 puente)	L35 **Normalmente Encendido**: cuando interviene la costa el led se apaga

CONEXIONES ELECTRONICAS A LOS BORNES PARA LA APERTURA A BATIENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Accesorio	*Conexiones electricas*	*Dip-Switch y señalización LED de varias funciónes*
Salida 24V:	12 13 — SALIDA 24Vac por carga max: n°3 par de fotocélulas n°1 Radio rieceptor n°1 Led selector Chis 37 / Chis-E 37 Todas las instrucciones están adjunto a los respectivos accesorios de mando	
Electrocerradura:	14 15 — Salida alimentación 12Vac/dc o 24Vac/dc por **electrocerradura** 15VA max. La electrocerradura se instala sobre la hoja del motor M1 retrasodo en cierre. "STRIP" PUENTE LOCK SETUP 1 2 3 — alimentación electrocerradura mecánica a presión. LOCK SETUP 1 2 3 — alimentación electrocerradura magnética ad acción de frenada sobre la barra de la verja. AC = salida en corriente alterna DC = salida en corriente directa	TIEMPO **ELECTROCERRADURA** **0,5s - 20s** 12V 3 2 1 — alimentación electrocerradura 12V 24V 3 2 1 — alimentación electrocerradura 12V
Salida para motores monofasicos 230V 350W max:	**Si presente un solo motor:** 1) Conectar la alimentación a los bornes del motor M1 2) Excluir el retraso hoja en apertura **Dip-A N°8=ON** 3) Cancelar el Trimer de Retraso Hoja en cierre al mínimo **Si presenti N°2 motores:** El retraso hoja en apertura fijo a 2s si necesita debe ser activo con **Dip-A N°8=OFF** 16 17 18 19 20 21 COMUN COMUN motor retraso en cierre — M1 M2 — motor retraso en apertura	TIEMPO DE **TRABAJO** APRE-CIERRE **0s - 60s** TIEMPO DE **PAUSA** **1s - 220s** **RETRASO HOJA** EN CIERRE **0s - 10s** ***DIP-SWITCH-A N°8:*** 8 **ON**: Elimina el retraso hoja en apertura **OFF**: Es activo un retraso hoja de 2s en apertura
Electrollave y Destellador 230V:	22 23 — SALIDA **230Vac** para Electrollave: **es importante siempre eliminar la alimentación durante la pausa con Dip-A n°10=ON** SALIDA **230Vac** para destellador max 25W	***DIP-SWITCH-A N°4 e N°10:*** 4 **ON**: Prelampagueo ante del movimiento **OFF**: sin prelampagueo 10 **ON**: Desactivo durante la pausa en Funcionamiento Automático (con **Dip 3= ON**) **OFF**: Alimentación presente durante la pausa en Funcionamiento Automático (con **Dip 3= ON**)
Alimentación ficha 230V:	24 25 — NEUTRAL FASE — **Alimentación programador** 230V - 50/60Hz ±10%	
Alimentación led Pulin 3:	3 — 28 27 26 — borne par la conexión de los leds de la pulsadera **Pulin 3**	
Salida 24Vdc-5W:	+ - 29 30 — SALIDA 24Vdc - 5W max	

CONEXIONES ELECTRONICAS A LOS BORNES PARA LA APERTURA A BATIENTE - Dip Switch B n°1=OFF

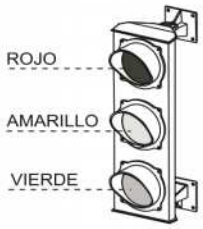
Accesorio	*Conexiones electricas*	*Señalación LED de varias funciónes*
Final de carrera:	**IMPORTANTE:** si los final de carrera **no se utilizan**, se hace un puente para las entradas 30 - 31 - 32 - 33 - 34. Utilizar Fc. normalmente cerrado. 	**L30 Encendido**= se apaga a Fc Apertura M1 **L31 Encendido** = se a Fc Cierre M1 **L33 Encendido**= se apaga a Fc Apertura M2 **L34 Encendido**= se apaga a Fc Cierre M2

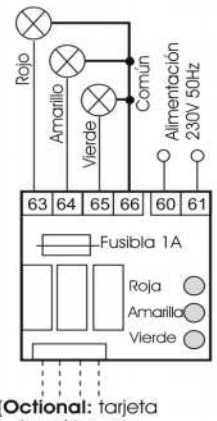
Tarjeta Semáforo de empalme (Optional - cód.7282L):

La alimentación de la tarjeta es independiente de la tarjeta del programador: 230V 50Hz con salida desde 100W hasta 230V por lámpara.

Lógica de Funcionamiento:
- Luz **VIERDE**= pasaje **APERTO**
- Luz **ROJA**= pasaje **CERRADO**
- Luz **AMARILLA**= interviene antes del pasaje desde luz Vierde hasta luz Roja.

Nota: En funcionamiento **Peatonal** el Semáforo quieda siempre en **ROJO**.





(**Octional:** tarjeta Semáforo de empalme para lámparas de 230V) código **7282L**

Dip-Switch A
4= ON Prelampagueo Activo: luz semáforo Rojo - Amarillo - Vierde
4= OFF Prelampagueo Desactivo: luz semáforo Rojo - Vierde
6= ON Final de carrera instalados
6= OFF Final de carrera con puentes (funcionamiento a tiempo)

Dip-Switch B
3= ON Tiempo de prelampagueo prolongado cerca de 2 segundos (la luz amarilla llega a 3 segundos)
3= OFF Tiempo estandard

Funcionamiento con 2 lámparas (Roja y Vierde):

Dip-Switch A **4 = OFF**
Dip-Switch A **6** = adaptar la posición dependiendo de la presencia de los final de carrera en la instalación

Dip-Switch B **3 = OFF**

FUNCIONES PARA LA APERTURA A BATIENTE - Dip Switch B n°1=OFF

Descripción	*Dip - Switch y señalización LED de varias funciónes*
AUTOMÁTICO / SEMIAUTOMÁTICO: **Ciclo Automático**: cada impulso de mando abre, la verja se abre, se para en Pausa por el tiempo programado sobre el **Trimer Pausa**, vencido el qual se vuelta automáticamente. **Ciclo Semiautomático**: cada impulso de mando abre, la verja se abre y se bloquea en posición abierta. Para cerrar el pasaje es necesario dar impulso de cierre.	***DIP-SWITCH-A N°3:*** 3 **ON**: Cierre en Automático **OFF**: Semiautomático **Trimer Pausa:** se regula el tiempo de pausa en modalidad Automático desde 1s hasta 220s
APERTURA PEATONAL SOLO PARA EL MOTOR M1: Se obtiene la apertura peatonal desde verja completamente cerrada con el mando sobre los contactos 3-8. (Se conseja el uso de la apertura peatonal con Dip-A N°3= ON para la reconexión automática) La función "*Apertura peatonal*" no es activa durante el primer ciclo de funcionamiento, próximo ad una falta de tensión de alimentación.	**L8 Apagado**= ningún contacto peatonal se encendie cada mando peatonal 3 4 5 6 7 8 ABRE PEATONAL
RECONEXIÓN AL PASAJE SOBRE LAS FOTOCÉLULAS: en fase de apertura y en pausa (con DIP-A N°3=ON) Función que permite la reconexión automática de la verja después 3s desde el pasaje a tracé de lo haz sobre las fotocélulas. Para obtener la reconexión automática cuando está instalada la 2ª parejas de fotocélulas (Dip 9=ON), hay que cruzar la viga de ambos.	***DIP-SWITCH-A N°9 y N°11:*** 9 **ON**: Habilida la 2ª parejas de fotocélulas **OFF**: 2ª parejas de fotocélulas no utilizada 11 **ON**: Reconexión automática al pasaje sobre las fotocélulas despuéd de 3 segundos **OFF**: Ningúna reconexión automática al paso de fotocélulas
DSA: CONTROL AUTOMÁTICO DE LAS FOTOCÉLULAS Para el control **DSA** (**D**ispositivo **S**eguridad **A**utotest) es necesario conectar a esta salida **solo las fotocélulas transmisor** y seleccionar el **Dip-B N°4=ON**: ante de cada movimiento de la verja, se esta función es habilitada, el Elpro 27 comprueba que todos los dispositivos fotocélulas conectados están libre da obstáculos presentes, y corectamente funcionantes, en caso contrario la verja no sale. 15 16 **Salida 24V /ac** para fotocéllula TX utilizada al **control DSA**	***DIP-SWITCH-B N°4:*** 4 **ON**: Activa el control de las seguridades DSA **OFF**: Desactiva control de las seguridades DSA
HOMBRE PRESENTE: Se obtiene el mando de apertura y cierre "acción mantenuda" (sin auto-capacidad en los Relés), se require la presencia de un operador durante todo el movimiento de la automación hasta la liberación del pulsador o de la llave del selector.	***DIP-SWITCH-B N°2:*** 2 **ON**: Activa función Hombro Presente **OFF**: Desactiva Hombre Presente
GOLPE DE ARIETE EN APERTURA: Función que permite de facilitar la retirada de la Electrocerradura a verja completamente cerrada,aunque en modalidad Apertura Peatonal: las hojas de la verja cerrada, ante de abrir se empujan en cierre para **2 segundos**.	***DIP-SWITCH-A N°7:*** 7 **ON**: Habilida el golpe de ariete en apertura por 2s **OFF**: Desabilida la función el golpe de ariete
USO DE CONDOMINIO: Funciones para uso muy intensivo con frecuentes inversiones de marcha: esta función habilidada tiene cuenta del tiempo restante de trabajo cuando está una inversión de marcha o un pasaje sobre las fotocélulas.	***DIP-SWITCH-A N°12:*** 12 **ON**: Memoria de los tiempos de trabajo **OFF**: Funcionamiento normal sin memoria
PARTY FUNCTION **APERTURA MEDIANTE RELOJ EXTERNO:** Conexiones: conectar el contacto NA del Reloj con los bornes n°4 APRE y n°3 COMÚN, activando la reconexión automótica con il Dip-Switch n°3=ON Funcionamiento: programar el horario de apertura sobre el reloj, a la hora programada la verja se apre estando abierta (el Idestellador se apaga), y no acepta más ningún orden (también radio) hasta al declinar del tiempo programado sobre el reloj, al declinar del qual, después del tiempo de pausa, sigue la cierra automática. Durante la parada a verja abierta con mando "reloj" la espia de señalación emite dos relampagueos cercanos de una larga pausa. 3 4 COMÚN APRE Reloj externo NA COMÚN	***DIP-SWITCH-A N°3:*** 3 **ON**: Chiude in Automatico ***IMPORTANTE: utilizar siempre y solo con Dip-A N°3= ON***

10-2016

CE

E - Antes de la instalación por el personal técnico calificado, se recomienda leer detenidamente el Folleto de la Reglamentación de Seguridad que la empresa Meccanica Fadini pone a su disposición.

I

Direttiva **2003/108/CE**
Smaltimento dei materiali elettrici ed elettronici

VIETATO GETTARE NEI RIFIUTI MATERIALI NOCIVI PER L'AMBIENTE

GB

2003/108/CE Directive for waste electrical and electronic equipments

DISPOSE OF PROPERLY ENVIRONMENT-NOXIOUS MATERIALS

meccanica FADINI s.n.c.

Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (Verona) Italy - Tel. +39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

La ditta costruttrice si riserva di apportare modifiche al presente libretto senza preavviso

FADINI
el abre verjas

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS
Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

TABLETA ELECTRONICA MOD.ELPRO-27.

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS

Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

(229) 288-1552
portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL

MEMBER IDA International Door Association

V09.18