



Be ahead

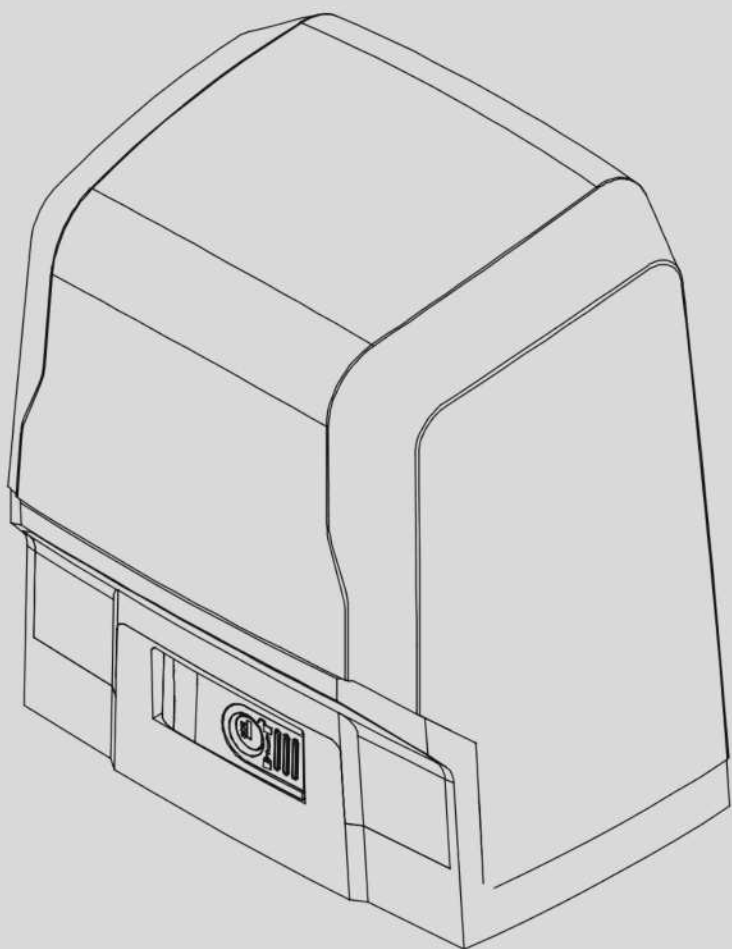


Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

*¡Nuestra pasión es la Solución!....*

»OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA 1000K MARCA BFT  
MOD.ARES BT A1000 24V.

SERVOMOTOR PARA CANCELAS CORREDERAS DE CREMALLERA



ARES BT A 1000



# MANUAL DE INSTALACION



((ER-Ready))



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =



(229) 461-7028

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



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

www.adsver.com.mx

V07.21

**¡ATENCIÓN! Instrucciones de seguridad importantes. Leer y seguir con atención las Advertencias y las Instrucciones que acompañan el producto, ya que el uso inapropiado puede causar daños a personas, animales o cosas. Guardar las instrucciones para futuras consultas y transmitir las a eventuales reemplazantes en el uso de la instalación.**

**Este producto se deberá utilizar únicamente para el uso para el cual ha sido expresamente instalado. Cualquier otro uso se considerará inadecuado y por lo tanto peligroso. El fabricante no se responsabiliza por posibles daños causados debido a usos inapropiados, erróneos e irrazonables.**

## SEGURIDAD GENERAL

Le agradecemos por haber elegido este producto, en la Empresa estamos seguros que obtendrán las prestaciones necesarias para su uso.

Este producto responde a las normas reconocidas de la técnica y de las disposiciones inherentes a la seguridad siempre que haya sido correctamente instalado por personal cualificado y experto (instalador profesional).

La automatización, si se instala y utiliza de manera correcta, cumple con los estándares de seguridad para el uso. Sin embargo es conveniente respetar algunas reglas de comportamiento para evitar inconvenientes accidentales:

- Mantener a niños, personas y cosas fuera del radio de acción de la automatización, especialmente durante su movimiento.
- No permitir que los niños jueguen o permanezcan en el radio de acción de la automatización.
- El aparato puede ser usado por niños a partir de los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia o los conocimientos necesarios, siempre que sea bajo vigilancia o después de que estas hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y de que hayan comprendido los peligros inherentes al mismo. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento destinados a ser realizados por el usuario no deben ser llevados a cabo por los niños sin vigilancia.
- Los niños deben ser vigilados para cerciorarse que no jueguen con el equipo. No permitir que los niños jueguen con los controles fijos. Mantener los mandos a distancia alejados de los niños.
- Evitar operar cerca de las bisagras o de los órganos mecánicos en movimiento.
- No obstaculizar el movimiento de la hoja y no intentar abrir manualmente la puerta si no se ha desbloqueado el accionador con el dispositivo de desbloqueo específico.
- No ingresar al radio de acción de la puerta o cancela motorizadas durante el movimiento de las mismas.
- No dejar radiomandos u otros dispositivos de mando al alcance de niños, para evitar accionamientos involuntarios.
- La activación del desbloqueo manual podría causar movimientos incontrolados de la puerta en caso de averías mecánicas o condiciones de desequilibrio.
- En caso de automatizaciones para persianas enrollables: vigilar la persiana en movimiento y mantener alejadas a las personas hasta que esté completamente cerrada. Tener precaución cuando se acciona el desbloqueo, si estuviera presente, puesto que una persiana enrollable abierta podría

- caer rápidamente en caso de desgaste o roturas.
- La rotura o el desgaste de órganos mecánicos de la puerta (parte guiada), como por ejemplo cables, muelles, soportes, goznes, guías, etc. podría generar peligros. Hacer controlar periódicamente la instalación por personal cualificado y experto (instalador profesional), según lo indicado por el instalador o por el fabricante de la puerta.
- Para cualquier operación de limpieza exterior, interrumpir la alimentación de red.
- Mantener limpias las ópticas de las fotocélulas y los dispositivos de señalización luminosa. Controlar que ramas y arbustos no obstaculicen los dispositivos de seguridad.
- No utilizar la automatización si necesita intervenciones de reparación. En caso de avería o de defecto de funcionamiento de la automatización, interrumpir la alimentación de red en la automatización, abstenerse de cualquier intento de reparación o intervención directa y recurrir sólo a personal cualificado y experto (instalador profesional) para la necesaria reparación y mantenimiento. Para permitir el acceso, activar el desbloqueo de emergencia (si estuviera presente).
- Para cualquier intervención directa en la automatización o en la instalación no prevista por el presente manual, recurrir a personal cualificado y experto (instalador profesional).
- Al menos una vez al año hacer controlar la integridad y el correcto funcionamiento de la automatización por personal cualificado y experto (instalador profesional), en particular de todos los dispositivos de seguridad.
- Las intervenciones de instalación, mantenimiento y reparación deben ser registradas y la documentación correspondiente se debe mantener a disposición del usuario.
- El incumplimiento de lo antes indicado puede provocar situaciones de peligro.



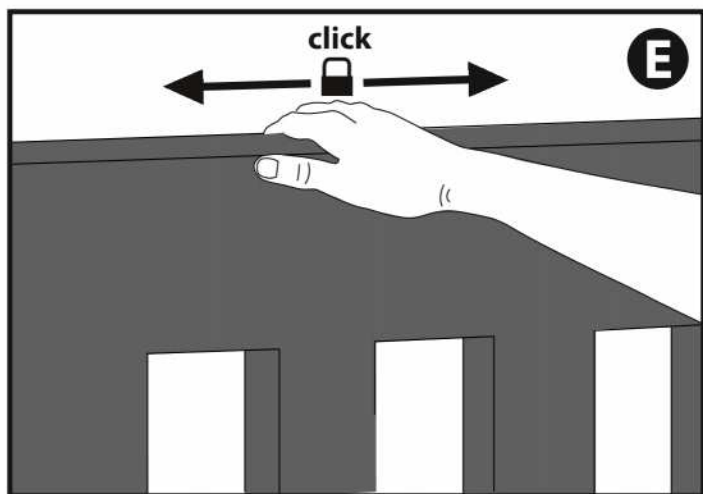
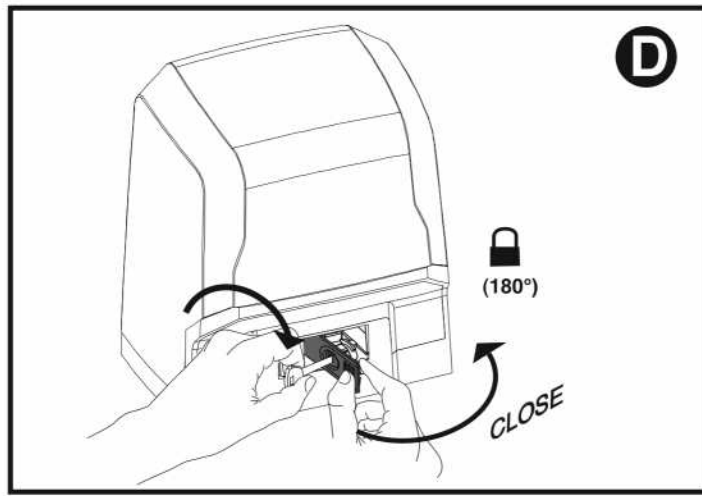
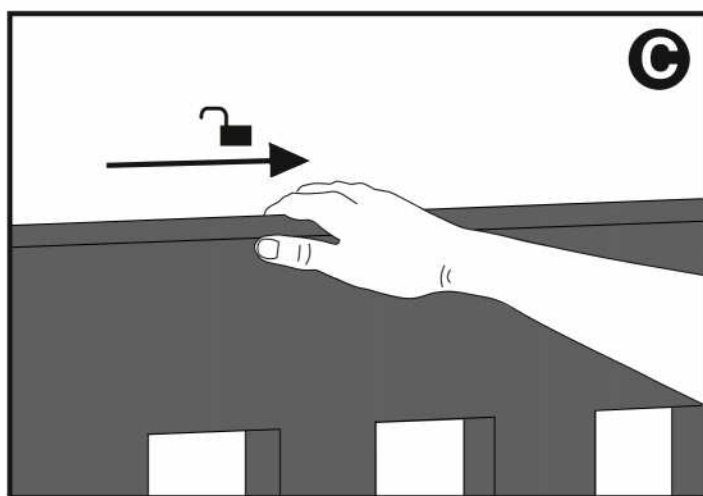
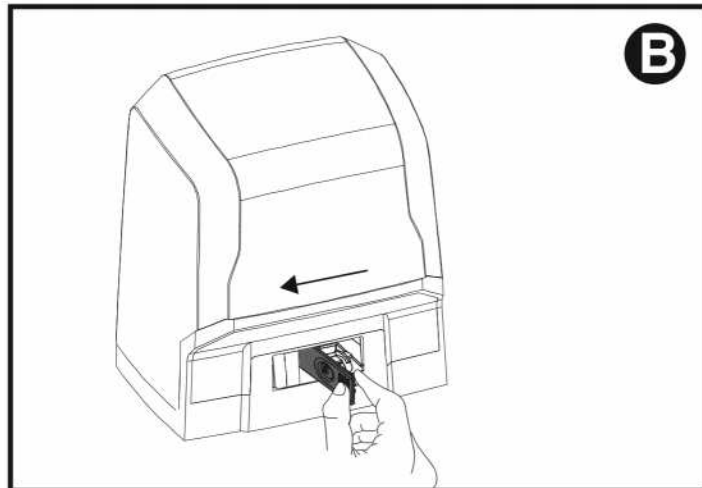
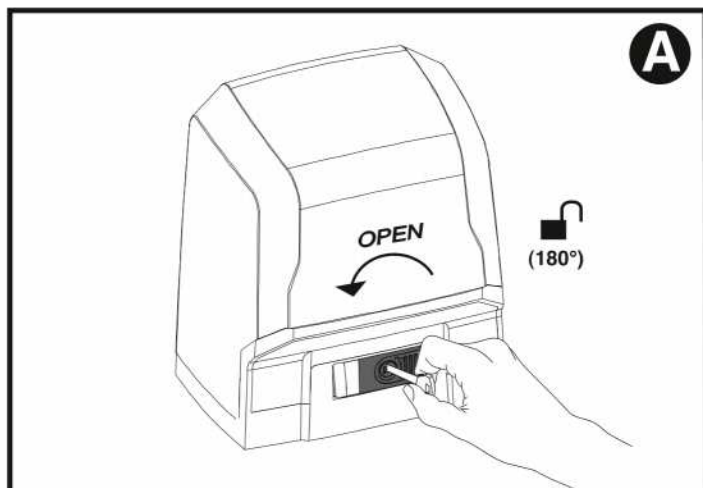
## DESGUACE

La eliminación de los materiales se debe realizar respetando las normas vigentes. No desechar su equipo descartado, las pilas o las baterías usadas con los residuos domésticos. Usted tiene la responsabilidad de desechar todos sus residuos de equipos eléctricos o electrónicos, entregándolos a un punto de recogida dedicado al reciclaje de los mismos.

**Todo aquello que no está expresamente previsto en el manual de uso no está permitido. El buen funcionamiento del operador es garantizado sólo si se respetan las prescripciones indicadas en el presente manual. La Empresa no se responsabiliza por los daños causados por el incumplimiento de las indicaciones dadas en el presente manual. Dejando inalteradas las características esenciales del producto, la Empresa se reserva el derecho de realizar, en cualquier momento, modificaciones que considere convenientes para mejorar la técnica, la fabricación y la comercialización del producto, sin comprometerse a actualizar la presente publicación.**



## FIG. 3





## ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

**¡ATENCIÓN! Instrucciones de seguridad importantes. Leer y seguir con atención todas las advertencias y las instrucciones que acompañan el producto, ya que la instalación incorrecta puede causar daños a personas, animales o cosas. Las advertencias y las instrucciones brindan importantes indicaciones concernientes a la seguridad, la instalación, el uso y el mantenimiento. Conservar las instrucciones para adjuntarlas a la documentación técnica y para consultas futuras.**

### SEGURIDAD GENERAL

Este producto ha sido diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en la presente documentación. Otros usos diferentes a lo indicado podrían ocasionar daños al producto y ser causa de peligro.

- Los elementos de fabricación de la máquina y la instalación deben presentar conformidad con las siguientes Directivas Europeas, donde se puedan aplicar: 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2006/42/UE, 2011/305/UE, 2014/53/UE y sus posteriores modificaciones. Para todos los países extra UE, además de las normas nacionales vigentes, para lograr un nivel de seguridad apropiado se deben respetar también las normas antes citadas.
- La Empresa fabricante de este producto (en adelante "empresa") no se responsabiliza por todo aquello que pudiera derivar del uso incorrecto o diferente a aquel para el cual está destinado e indicado en la presente documentación, como tampoco por el incumplimiento de la Buena Técnica en la fabricación de los cierres (puertas, cancelas, etc.), así como por las deformaciones que pudieran producirse durante su uso.
- La instalación debe ser realizada por personal cualificado (instalador profesional, conforme a EN12635), en cumplimiento de la Buena Técnica y de las normas vigentes.
- Antes de instalar el producto, realizar todas las modificaciones estructurales de modo tal que se respeten las distancias de seguridad y para la protección o aislamiento de todas las zonas de aplastamiento, corte, arrastre y de peligro en general, según lo previsto por las normas EN 12604 y 12453 o eventuales normas locales de instalación. Comprobar que la estructura existente cumpla con los requisitos necesarios de resistencia y estabilidad.
- Antes de comenzar la instalación, comprobar la integridad del producto.
- La Empresa no es responsable del cumplimiento de la Buena Técnica en la realización y mantenimiento de los cerramientos por motorizar, como tampoco de las deformaciones que surgieran durante el uso.
- Comprobar que el intervalo de temperatura declarado sea compatible con el lugar destinado para instalar la automatización.
- No instalar este producto en atmósfera explosiva, la presencia de gases o humos inflamables constituye un grave peligro para la seguridad.
- Antes de realizar cualquier intervención en la instalación, interrumpir la alimentación eléctrica. Desconectar también eventuales baterías compensadoras si estuvieran presentes.
- Antes de conectar la alimentación eléctrica, asegurarse de que los datos de placa correspondan a los de la red de distribución eléctrica y que en el origen de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial y una protección de sobrecarga adecuados. En la red de alimentación de la automatización, se debe prever un interruptor o un magnetotérmico omnipolar que permita la desconexión completa en las condiciones de la categoría de sobretensión III.
- Comprobar que en el origen de la red de alimentación, haya un interruptor diferencial con umbral no superior a 0.03A y conforme a lo previsto por las normas vigentes.
- Comprobar que la instalación de puesta a tierra esté realizada correctamente: conectar a tierra todas las piezas metálicas del cierre (puertas, cancelas, etc.) y todos los componentes de la instalación con borne de tierra.
- La instalación se debe realizar utilizando dispositivos de seguridad y de mandos conformes a la EN 12978 y EN12453.
- Las fuerzas de impacto pueden ser reducidas utilizando cantos deformables.
- Si las fuerzas de impacto superan los valores previstos por las normas, aplicar dispositivos electrosensibles o sensibles a la presión.
- Aplicar todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, cantos sensibles, etc.) necesarios para proteger el área de peligros de impacto, aplastamiento, arrastre, corte. Tener en cuenta las normativas y las directivas vigentes, los criterios de la Buena Técnica, el uso, el entorno de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas desarrolladas por la automatización.
- Aplicar las señales previstas por las normativas vigentes para identificar las zonas peligrosas (los riesgos residuales). Toda instalación debe estar identificada de manera visible según lo prescrito por la EN13241-1.
- Una vez completada la instalación, colocar una placa de identificación de la puerta/cancela.
- Este producto no se puede instalar en hojas que incorporen puertas (salvo que el motor se active sólo cuando la puerta está cerrada).
- Si la automatización es instalada a una altura inferior a 2,5 m o está al alcance, es necesario garantizar un grado de protección adecuado de las piezas eléctricas y mecánicas.
- Sólo para automatizaciones de persianas
  - 1) Las partes móviles del motor se deben instalar a una altura de 2,5 m por encima del suelo o encima de otro nivel que pueda permitir su acceso.
  - 2) El motorreductor se debe instalar en un espacio segregado y provisto de protección, de manera que sea accesible sólo con el uso de herramientas.
  - 3) Si hay aberturas que permiten el paso de un cilindro de 50 mm de diámetro, se debe proteger el riesgo de elevación.
- En este caso, aplicar un par de células fotoeléctricas para prevenir el aplastamiento en el dintel superior.
- Instalar cualquier mando fijo en una posición que no cause peligros y alejado de las piezas móviles. En particular los mandos con hombre presente estén colocados a la vista directa de la parte guiada y, salvo que no sean con llave, se deben instalar a una altura mínima de 1,5 m y de manera tal que no sean accesibles para el público.
- Aplicar al menos un dispositivo de señalización luminosa (parpadeante) en posición vertical, además fijar a la estructura un cartel de Atención.
- Fijar de manera permanente una etiqueta correspondiente al funcionamiento del desbloqueo manual de la automatización y colocarla cerca del órgano de maniobra.
- Asegurarse de que durante la maniobra se eviten y se proteja de los riesgos mecánicos y en particular el impacto, el aplastamiento, arrastre, corte entre la parte guiada y las partes fijas alrededor.
- Una vez realizada la instalación, asegurarse de que el ajuste de la automatización del motor esté configurado de manera correcta y que los sistemas de protección y de desbloqueo funcionen correctamente.
- Usar exclusivamente piezas originales para todas las operaciones de mantenimiento y reparación. La Empresa no se responsabiliza de la seguridad y el buen funcionamiento de la automatización, en caso que se utilicen componentes de otros fabricantes.
- No realizar ninguna modificación a los componentes de la automatización si no se cuenta con autorización expresa por parte de la Empresa.
- Instruir al usuario de la instalación sobre los eventuales riesgos residuales, los

sistemas de mando aplicados y la ejecución de la maniobra de apertura manual en caso de emergencia: entregar el manual de uso al usuario final.

- Eliminar los materiales de embalaje (plástico, cartón, poliestireno, etc.) según lo previsto por las normas vigentes. No dejar sobres de nylon y poliestireno al alcance de los niños.

### CONEXIONES

**¡ATENCIÓN!** Para la conexión a la red utilizar: cable multipolar de sección mínima de 5x1,5mm<sup>2</sup> ó 4x1,5mm<sup>2</sup> para alimentaciones trifásicas o bien 3x1,5mm<sup>2</sup> para alimentaciones monofásicas (a modo de ejemplo, el cable puede ser del tipo H05RN-F con sección de 4x1,5mm<sup>2</sup>). Para la conexión de los dispositivos auxiliares utilizar conductores con sección mínima de 0,5 mm<sup>2</sup>.

- Utilizar exclusivamente pulsadores con capacidad no inferior a 10A-250V.
- Los conductores deben estar unidos por una fijación suplementaria cerca de los bornes (por ejemplo mediante abrazaderas) para mantener bien separadas las partes bajo tensión de las partes con muy baja tensión de seguridad.
- Durante la instalación se debe quitar la funda del cable de alimentación para permitir la conexión del conductor de tierra al borne específico, dejando los conductores activos lo más cortos posible. El conductor de tierra debe ser el último a tensarse en caso de aflojamiento del dispositivo de fijación del cable.

**¡ATENCIÓN!** los conductores a muy baja tensión de seguridad se deben mantener físicamente separados de los circuitos a baja tensión. La accesibilidad a las partes bajo tensión debe ser posible exclusivamente para el personal cualificado (instalador profesional).

### CONTROL DE LA AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO

Antes de que la automatización quede definitivamente operativa, y durante las intervenciones de mantenimiento, controlar estrictamente lo siguiente:

- Comprobar que todos los componentes estén fijados firmemente.
- Controlar la operación de arranque y parada en el caso de mando manual.
- Controlar la lógica de funcionamiento normal o personalizada.
- Sólo para cancelas correderas: comprobar el correcto engranaje de la cremallera - piñón con un juego de 2 mm a lo largo de toda la cremallera; mantener el carril de desplazamiento siempre limpio y libre de desechos.
- Sólo para cancelas y puertas correderas: comprobar que la vía de desplazamiento de la cancela sea lineal, horizontal y las ruedas sean aptas para soportar el peso de la cancela.
- Sólo para cancelas correderas suspendidas (Cantilever): comprobar que no se produzca ninguna bajada u oscilación durante la maniobra.
- Sólo para cancelas batientes: comprobar que el eje de rotación de las hojas esté en posición perfectamente vertical.
- Sólo para barreras: antes de abrir la portezuela el muelle debe estar descargado (mástil vertical).
- Controlar el correcto funcionamiento de todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, cantos sensibles, etc.) y el correcto ajuste de los dispositivos de seguridad antiaplastamiento, comprobando que el valor de la fuerza de impacto, medido en los puntos previstos por la norma EN 12445, sea inferior a lo indicado en la norma EN 12453.
- Las fuerzas de impacto pueden ser reducidas utilizando cantos deformables.
- Controlar el buen funcionamiento de la maniobra de emergencia donde esté presente.
- Controlar la operación de apertura y cierre con los dispositivos de mando aplicados.
- Comprobar la integridad de las conexiones eléctricas y de los cableados, en particular el estado de las cubiertas aislantes y de los sujetacables.
- Durante el mantenimiento limpiar las ópticas de las fotocélulas.
- Durante el periodo en que la automatización está fuera de servicio, activar el desbloqueo de emergencia (véase apartado "MANIOBRA DE EMERGENCIA"), de manera tal de dejar libre la parte guiada y permitir la apertura y el cierre manual de la cancela.
- Si el cable de alimentación está dañado, el mismo debe ser sustituido por el fabricante o por el servicio de asistencia técnica de éste o por una persona con una capacitación similar, de manera tal de prevenir cualquier riesgo.
- Si se instalan dispositivos de tipo "D" (tal como los define la EN12453), conectados en modo no comprobado, establecer un mantenimiento obligatorio con frecuencia al menos semestral.
- El mantenimiento, como se ha descrito anteriormente, se debe repetir por lo menos anualmente o con intervalos menores si las características del lugar o de la instalación lo requirieran.

### ¡ATENCIÓN!

Recordar que la motorización sirve para facilitar el uso de la cancela/puerta pero no resuelve problema de defectos o carencias de instalación o de falta de mantenimiento.



### DESGUACE

La eliminación de los materiales se debe realizar respetando las normas vigentes. No desechar su equipo descartado, las pilas o las baterías usadas con los residuos domésticos. Usted tiene la responsabilidad de desechar todos sus residuos de equipos eléctricos o electrónicos, entregándolos a un punto de recogida dedicado al reciclaje de los mismos.

### DESMANTELAMIENTO

Si la automatización es desmontada para luego ser montada nuevamente en otro sitio hay que:

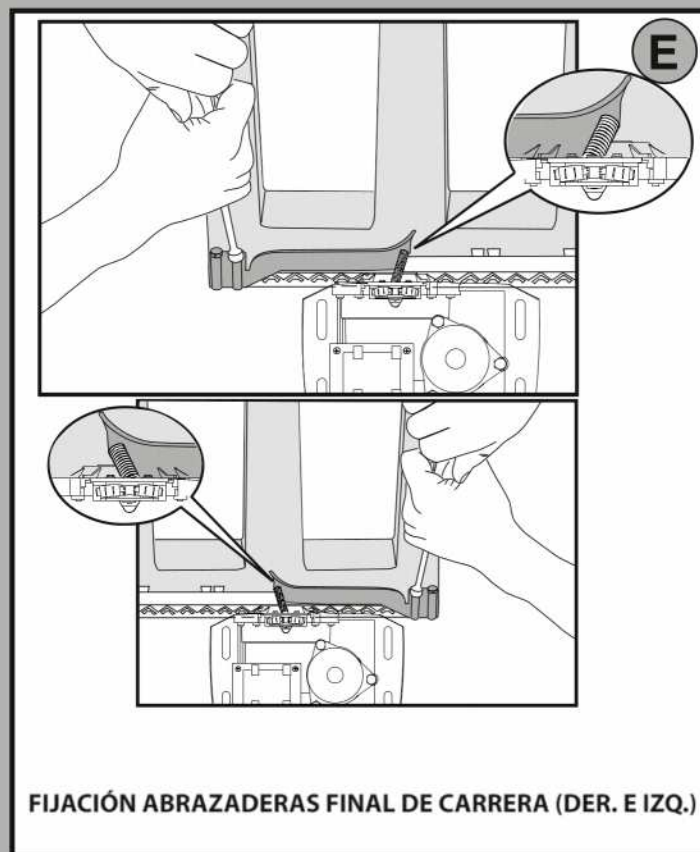
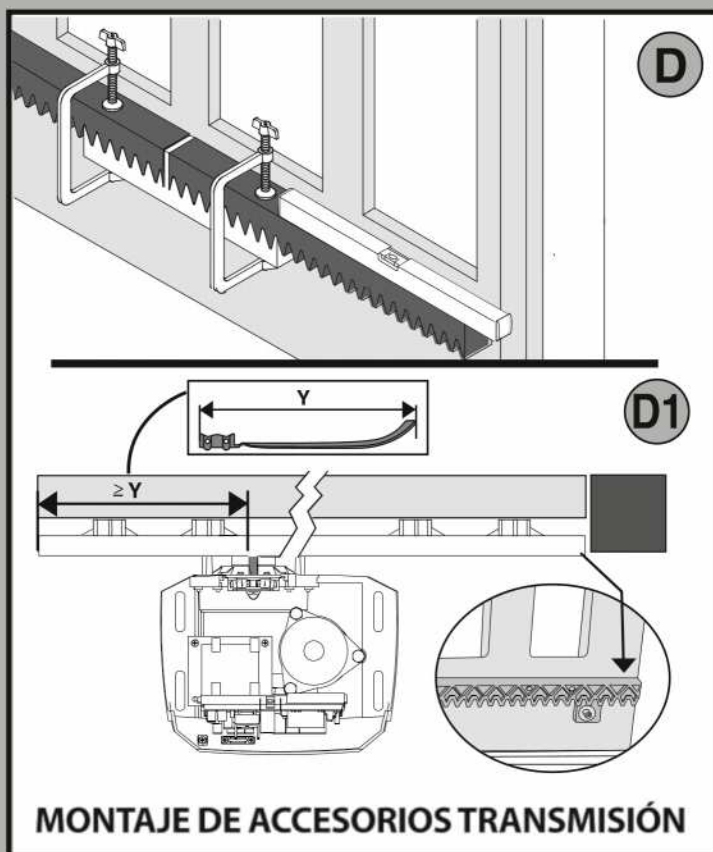
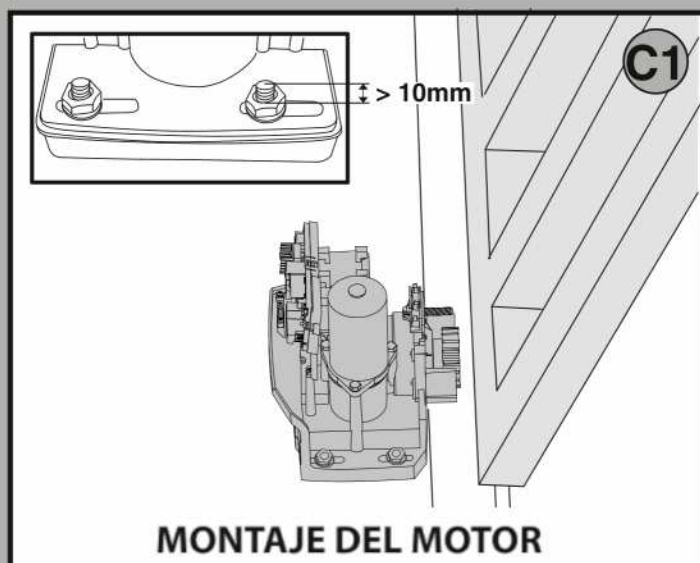
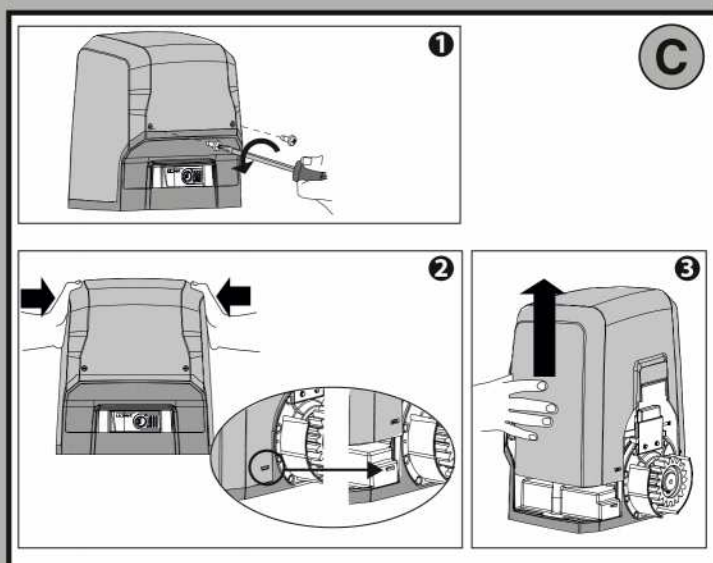
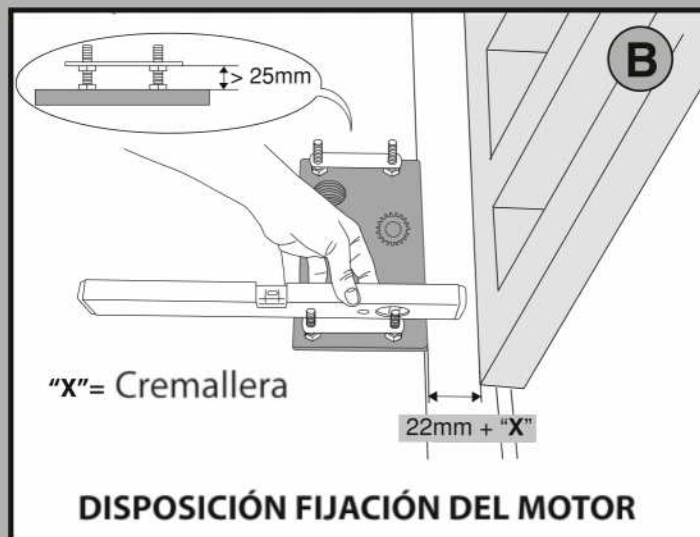
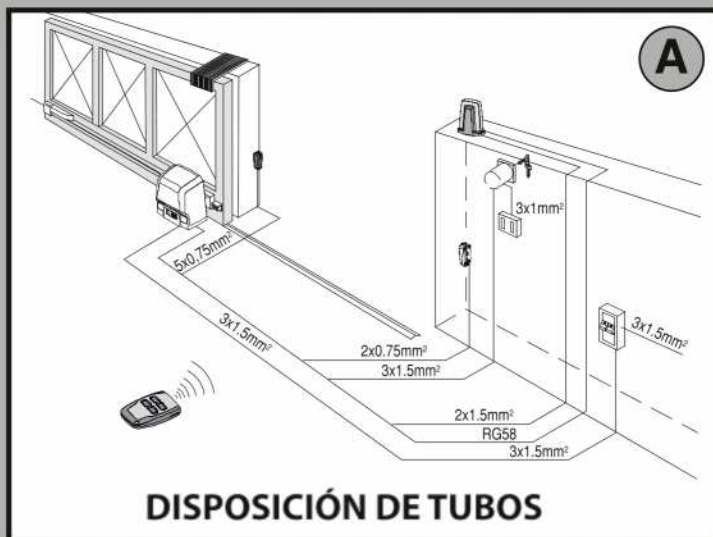
- Interrumpir la alimentación y desconectar toda la instalación eléctrica.
- Quitar el accionador de la base de fijación.
- Desmontar todos los componentes de la instalación.
- Si algunos componentes no pudieran ser quitados o estuvieran dañados, sustituirlos.

**LAS DECLARACIONES DE CONFORMIDAD SE PUEDE CONSULTAR EN EL SITIO WEB <http://www.bft-automation.com/CE>**

**LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y USO SE PUEDEN CONSULTAR EN LA SECCIÓN DESCARGAS.**

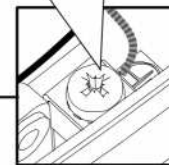
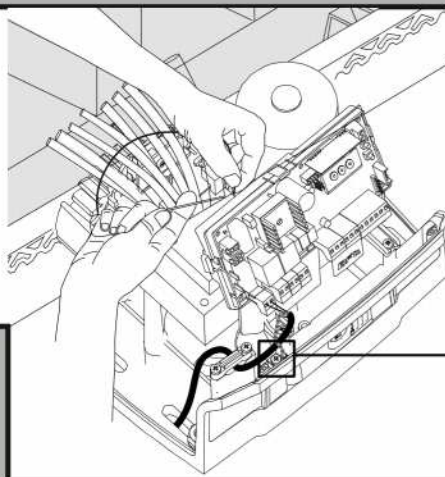
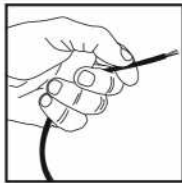
**Todo aquello que no está expresamente previsto en el manual de uso no está permitido. El buen funcionamiento del operador es garantizado sólo si se respetan los datos indicados. La Empresa no se responsabiliza por los daños causados por el incumplimiento de las indicaciones dadas en el presente manual. Dejando inalteradas las características esenciales del producto, la Empresa se reserva el derecho de realizar, en cualquier momento, modificaciones que considere convenientes para mejorar la técnica, la fabricación y la comercialización del producto, sin comprometerse a actualizar la presente publicación.**

# INSTALACIÓN RÁPIDA





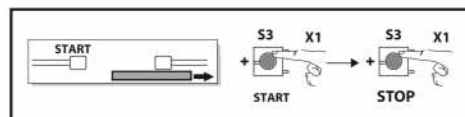
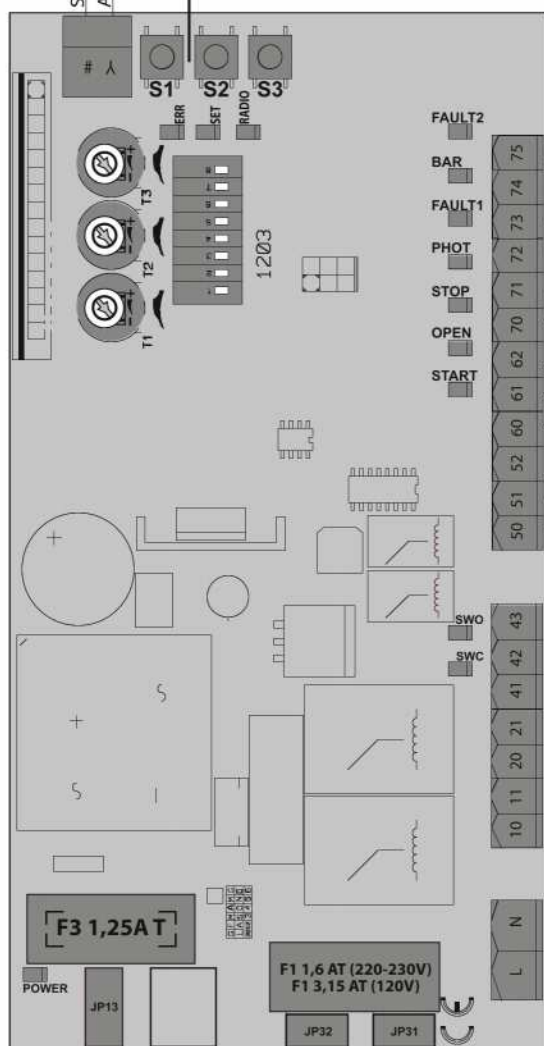
## CONEXIÓN TABLERO DE BORNES



F

Antena

botones de programación



G

Dispositivos de seguridad

Mandos

Alimentación accesorios

Conector final de carrera

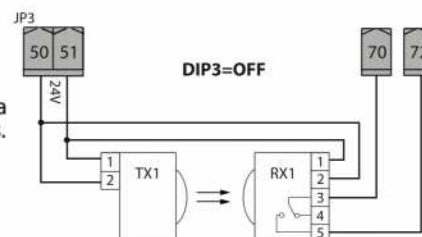
Bombilla

Encoder

Alimentación

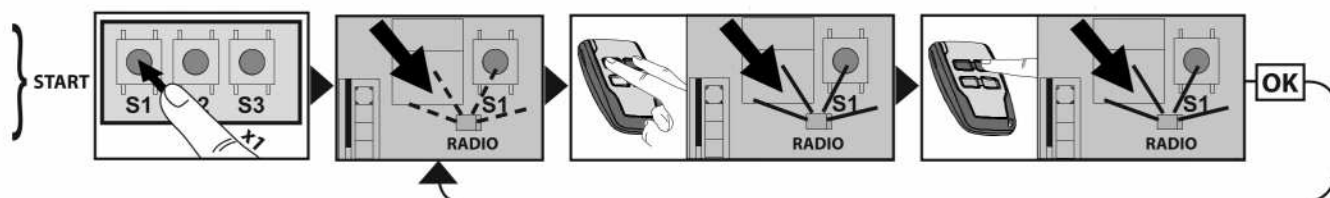
H

Conexión de 1 par de fotocélulas no comprobadas, para fotocélulas comprobadas véanse las siguientes páginas.



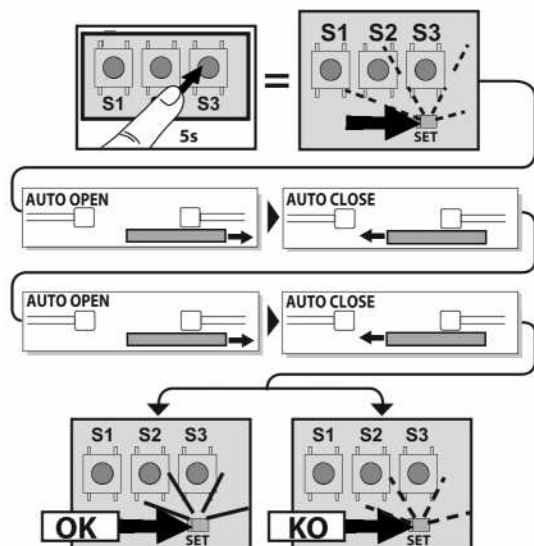
## MONTAJE DE ACCESORIOS TRANSMISIÓN

I



## REGULACIÓN AUTOSET

11



## LEYENDA

Fijo



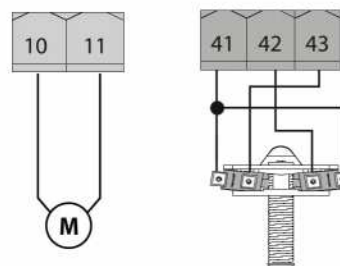
Parpadeo continuo



Parpadeo intermitente



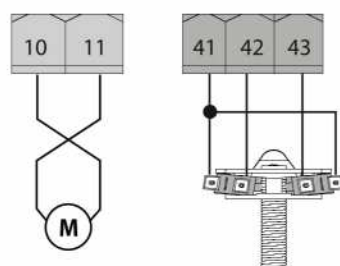
sentido de apertura: derecha



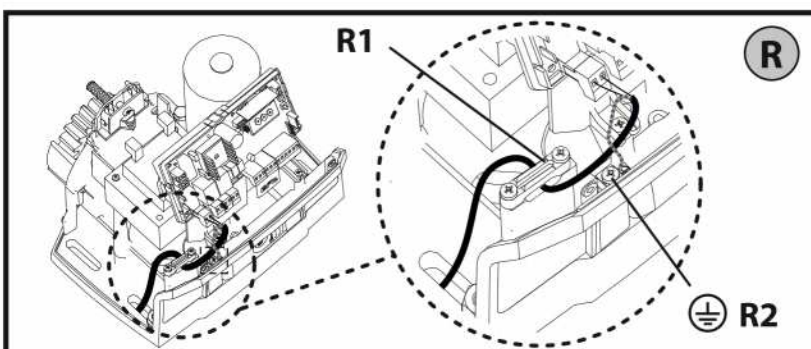
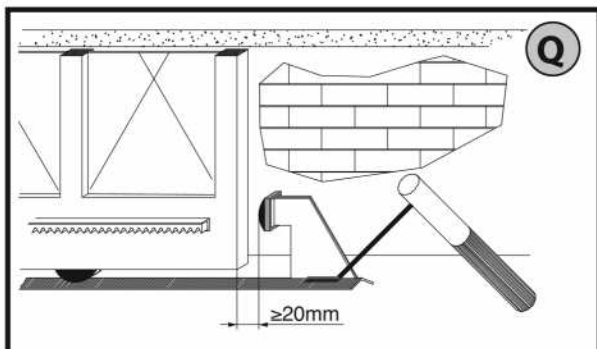
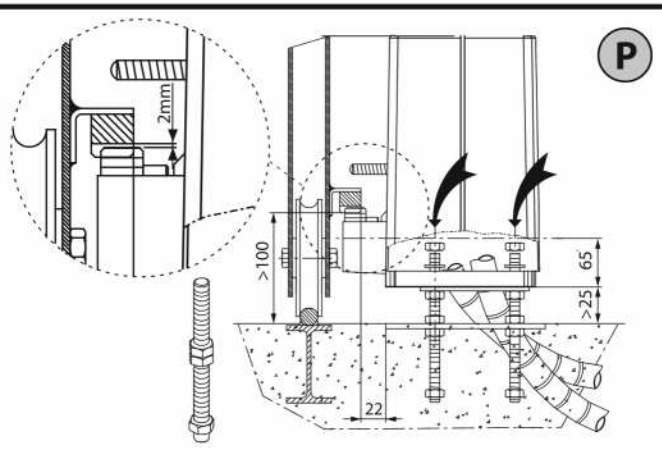
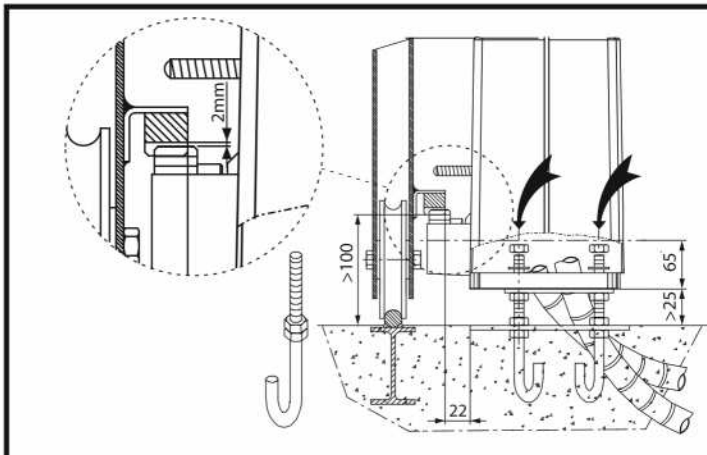
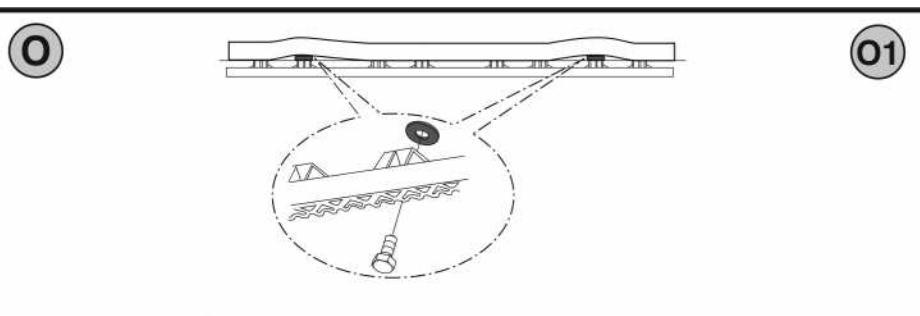
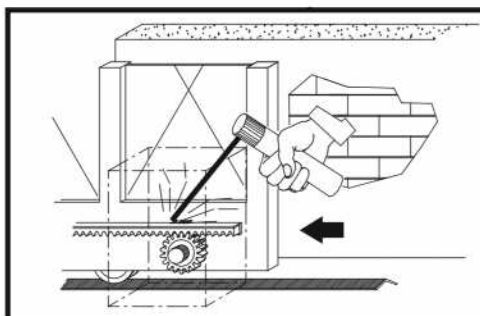
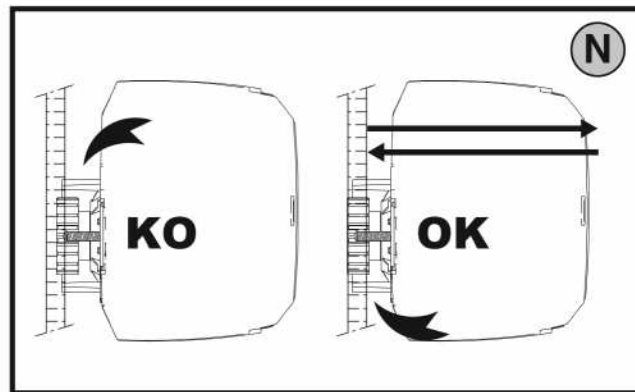
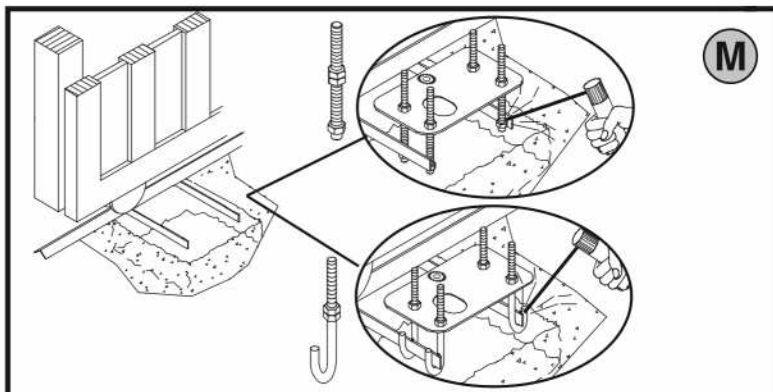
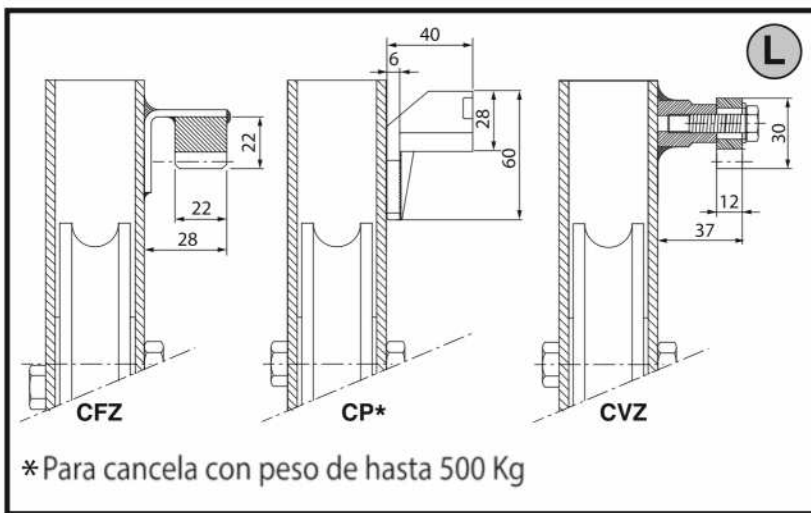
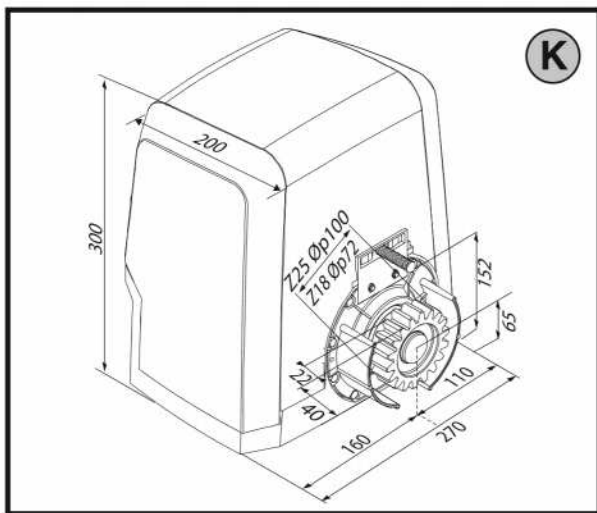
1

J

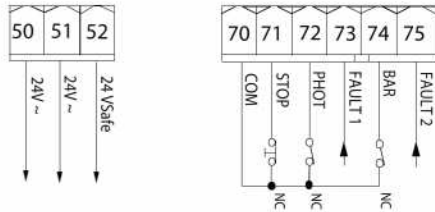
sentido de apertura: izquierda



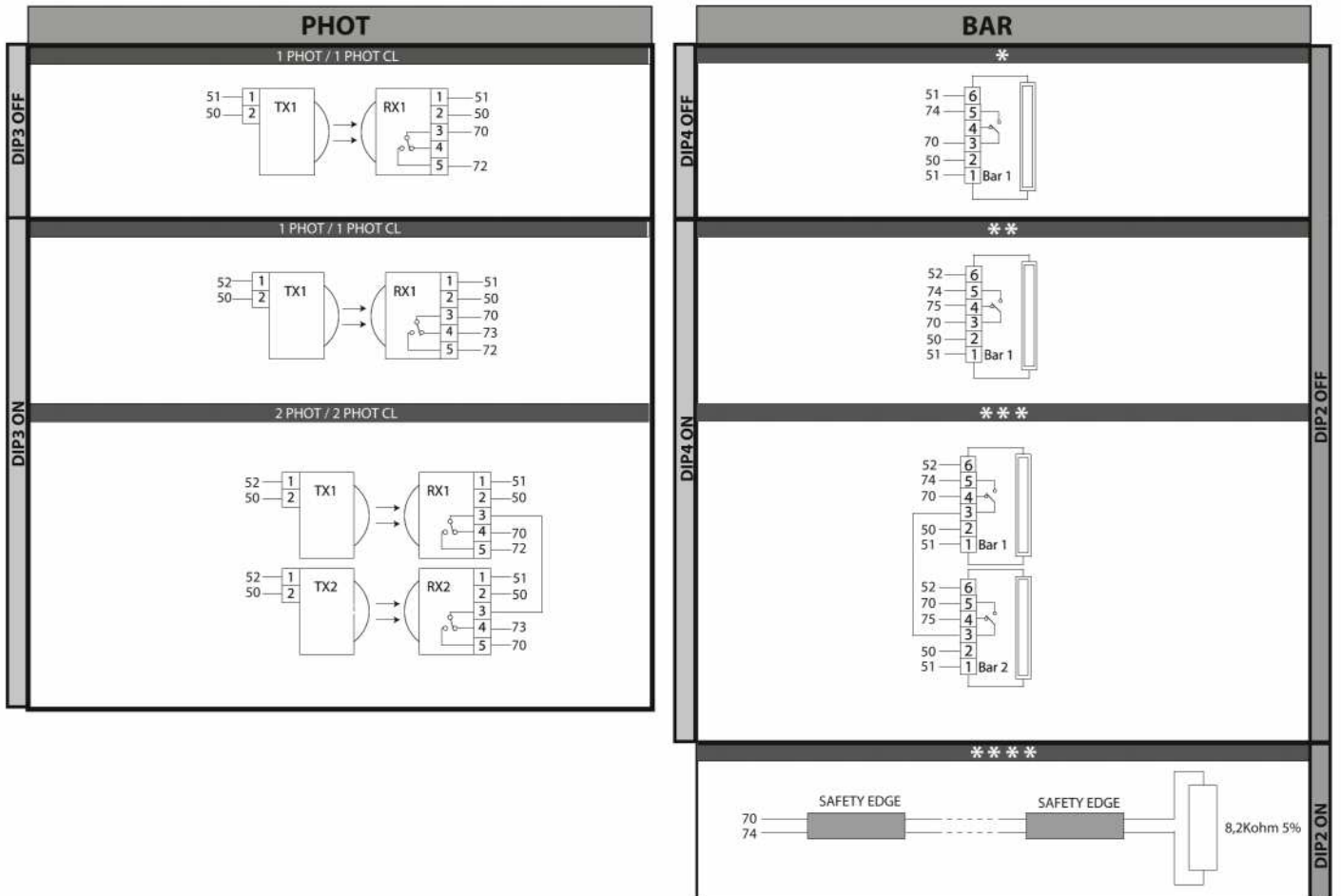
2



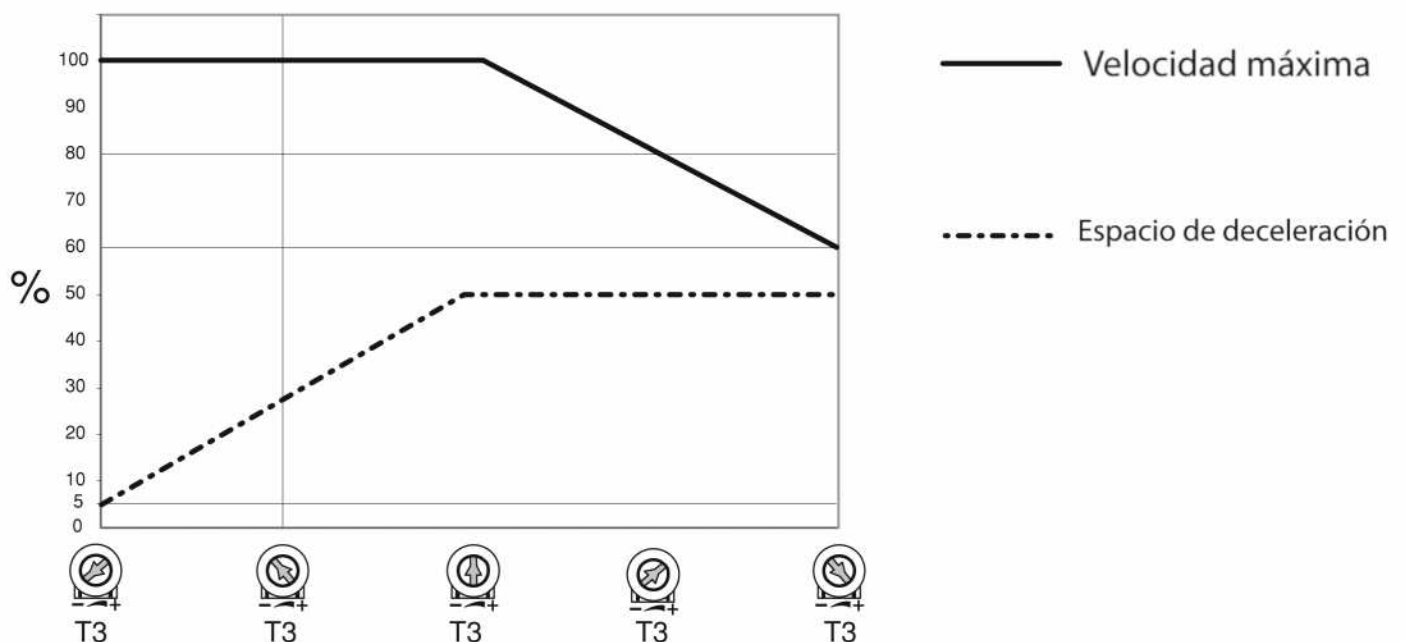




- \* 1 BAR/ 1BAR CL
- \*\* 1 BAR TEST/ 1 BAR CL TEST
- \*\*\* 2 BAR TEST/ 2 BAR CL TEST
- \*\*\*\* BAR 8K2/ BAR CL 8K2



## Regulación velocidad máxima y espacio deceleración con trimmer T3. T



## 1) GENERALIDADES

El accionador **ARES BT A** ofrece una amplia versatilidad de instalación, gracias a la posición sumamente baja del piñón, a la estructura compacta del accionador y a la regulación de la altura y la profundidad con la que cuenta. El limitador de par electrónico, regulable, garantiza la seguridad contra el aplastamiento. La maniobra manual de emergencia se realiza con suma facilidad, mediante una palanca de desbloqueo. La parada de final de carrera es controlada por microinterruptores electromecánicos.

El cuadro de mandos **HAMAL** es entregado por el fabricante con configuración estándar.

Cualquier variación debe ser programada configurando los TRIMMER y los CONMUTADORES DIP.

Las características principales son:

- Control de 1 motor en baja tensión
- Detección obstáculos
- Entradas separadas para los dispositivos de seguridad
- Receptor radio incorporado rolling-code con clonación de transmisores.
- La tarjeta cuenta con tablero de bornes desmontable para facilitar aún más su mantenimiento o sustitución. Es entregada con una serie de puentes precableados para facilitar su instalación en obra. Los puentes corresponden a los bornes: 70-71, 70-72, 70-74. Si los bornes antes indicados son utilizados, quitar sus respectivos puentes.

## COMPROBACIÓN

El cuadro **HAMAL** realiza el control (comprobación) de los relés de marcha y de los dispositivos de seguridad (fotocélulas), antes de realizar cada ciclo de apertura y cierre. En caso de defectos de funcionamiento, comprobar que los dispositivos conectados funcionen correctamente y controlar los cableados.

## 2) DATOS TÉCNICOS

| MOTOR                               |                                          |                |
|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
|                                     | 1000                                     | 1500           |
| Alimentación                        | 110-120V 50/60Hz<br>220-230V 50/60 Hz(*) |                |
| Potencia absorbida                  | 240 W                                    | 400 W          |
| Módulo piñón<br><b>ARES</b>         | 4mm (18 dents)                           | 4mm (18 dents) |
| Módulo piñón<br><b>ARES V</b>       | 4mm (25 dents)                           | 4mm (25 dents) |
| Velocidad hoja<br><b>ARES</b>       | 9 m/min                                  | 9 m/min        |
| Velocidad hoja<br><b>ARES V</b>     | 12 m/min                                 | 12 m/min       |
| Peso máx. hoja<br><b>ARES</b>       | 1000 Kg                                  | 1500 Kg        |
| Peso máx. hoja<br><b>ARES V</b>     | 500 Kg                                   | 750 Kg         |
| Par máx.                            | 30 Nm                                    | 35 Nm          |
| Reacción al golpe                   | Limitador de par electrónico             |                |
| Lubricación                         | Grasa permanente                         |                |
| Accionamiento manual                | Desbloqueo mecánico de palanca           |                |
| Tipo de uso                         | intensivo                                |                |
| Baterías compensadoras (opcionales) | 2 baterías de 12V 1, 2Ah                 |                |
| Condiciones ambientales             | -20 / +55°C                              |                |
| Grado de protección                 | IP24                                     |                |
| Presión acústica                    | <70dBA                                   |                |
| Peso operador                       | 7kg (≈70N)                               |                |
| Dimensiones                         | Véase Fig. K                             |                |

| CENTRAL                                    |                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Aislamiento red/baja tensión               | > 2MΩ 500V ---                                  |
| Temperatura de funcionamiento              | -20 / +55°C                                     |
| Protección térmica                         | Software                                        |
| Resistencia dieléctrica                    | rete/bt 3750V~ por 1 minuto                     |
| Alimentación accesorios                    | 24V ~ (0,2A absorción máx.) 24V ~safe           |
| AUX 0 - BOMBILLA                           | Contacto alimentado 24V ~ N.O. (1A máx.)        |
| Fusibles                                   | véase Fig. G                                    |
| Receptor de radio Rolling-Code incorporado | frecuencia 433.92MHz                            |
| Configuración de parámetros y lógicas      | TRIMMER + DIP SWITCH                            |
| Nº combinaciones                           | 4 mil millones                                  |
| Nº máx. radiomandos memorizables           | 63                                              |
| Espacio apertura peatonal                  | 30% de la carrera total (no se puede modificar) |

(\*) Tensiones especiales de alimentación bajo pedido.

Versión de transmisores que se pueden utilizar:  
Todos los transmisores ROLLING CODE compatibles con:



## 3) DISPOSICIÓN DE TUBOS Fig. A

Realizar la instalación eléctrica remitiéndose a las normas vigentes para las instalaciones eléctricas CEI 64-8, IEC364, armonización HD384 y otras normas nacionales.

## 4) DISPOSICIÓN FIJACIÓN DEL MOTOR FIG.B

Disponer una excavación donde realizar la base de cemento donde se posicionarán los tirantes, respetando las cotas indicadas en la (FIG.B).

## 5) DESMONTAJE CÁRTER DE PROTECCIÓN FIG.C

### 5.1) MONTAJE MOTOR FIG.C1

## 6) MONTAJE ACCESORIOS TRANSMISIÓN FIG.D- D1

Tipos de cremallera recomendados (FIG.L)

## 7) CENTRADO CREMALLERA RESPECTO AL PIÑÓN FIG.N - O1 - P

**PELIGRO** - La operación de soldadura debe ser realizada por una persona capaz y equipada con todos los dispositivos de protección individuales previstos por las normas de seguridad vigentes FIG.L.

## 8) FIJACIÓN ABRAZADERAS FINAL DE CARRERA FIG.E

## 9) TOPES DE PARADA FIG.Q

**PELIGRO** - La cancela debe estar equipada con topes de parada mecánicos, tanto en fase de apertura como en fase de cierre, de manera de impedir que la cancela salga de la guía superior. Y se deben fijar firmemente al suelo, algunos centímetros más allá del punto de parada eléctrico.

## 10) ESBLOQUEO MANUAL (Véase MANUAL DE USO -FIG.3-).

Atención No empujar VIOLENTAMENTE la hoja de la cancela, sino ACOMPAÑARLA en toda su carrera.

## 11) CONEXIÓN TABLERO DE BORNES FIG. G-R

Una vez pasados los cables eléctricos adecuados en los canales y fijados los varios componentes de la automatización en los puntos predeterminados, se pasa a conectar los mismos según las indicaciones y los esquemas reproducidos en los manuales de instrucción correspondientes. Realizar la conexión de la fase, del neutro y de tierra (obligatoria). El cable de red se debe bloquear en el prensacable específico (FIG.R-ref.R1), el conductor de protección (tierra) con cubierta aislante de color amarillo/verde, se debe conectar en el borne específico (FIG.R-ref.R2).

**ADVERTENCIAS** - En las operaciones de cableado e instalación seguir las normas vigentes y los principios de buena técnica. Los conductores alimentados con tensiones diferentes deben estar físicamente separados, o bien deben estar debidamente aislados con aislamiento suplementario de al menos 1 mm. Los conductores deben estar unidos por una fijación suplementaria cerca de los bornes, por ejemplo mediante abrazaderas. Todos los cables de conexión deben ser mantenidos adecuadamente alejados de los disipadores.

## 11.1) MANDOS LOCALES Fig.G

Cuando se presiona la tecla S3, se acciona un START. Pulsando nuevamente la tecla, mientras la automatización está en movimiento, se acciona un STOP.

## 12) DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Nota: utilizar solamente dispositivos de seguridad receptores con contacto en intercambio libre.

### 12.1) DISPOSITIVOS COMPROBADOS Fig.S

### 12.2) CONEXIÓN DE 1 PAR DE FOTOCÉLULAS NO COMPROBADAS Fig. H

## 13) MEMORIZACIÓN RADIOMANDO

### RADIO

**NOTA IMPORTANTE: MARCAR EL PRIMER TRANSMISOR MEMORIZADO CON LA ETIQUETA CLAVE (MASTER)**

El primer transmisor, en el caso de programación manual, asigna el CÓDIGO CLAVE DEL RECEPTOR; este código es necesario para poder realizar la sucesiva clonación de los radiotransmisores.

El receptor de a bordo incorporado Clonix cuenta además con algunas funciones avanzadas:

- Clonación del transmisor master (rolling-code o código fijo).
- Clonación para sustitución de transmisores ya introducidos en el receptor.
- Gestión de la base de datos de transmisores.
- Gestión de comunidad de receptores.

Para el uso de estas funciones avanzadas, consultar las instrucciones del programador portátil universal y la Guía general de programación de receptores.

## 14) REGULACIÓN AUTOSSET FIG. I1

Permite realizar la configuración automática del Par motores.

Si se interrumpiera la alimentación, cuando se restaure la automatización realizará las maniobras a velocidad de autoset hasta identificar los finales de carrera.

**¡ATENCIÓN!** La operación de autoset se debe realizar sólo tras haber comprobado el movimiento exacto de la hoja (apertura/cierre) y la correcta posición de los bloques mecánicos.

Se debe realizar un autoset cada vez que se modifique el espacio de deceleración (T3).

**¡ATENCIÓN!** Durante la fase de autoset, la función de detección de obstáculos no está activada, por lo que el instalador debe controlar el movimiento de la automatización e impedir que personas y cosas se acerquen o permanezcan en el radio de acción de la misma.

**ATENCIÓN:** controlar que el valor de la fuerza de impacto medido en los puntos previstos por la norma EN 12445 sea inferior al indicado en la norma EN 12453.

## MANUAL DE INSTALACIÓN

|                           | Borne   | Definición                                                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                          |                                                                                                                             |
|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación              | L       | FASE                                                                 | Alimentación monofásica                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | N       | NEUTRO                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | JP31    | PRIM TRANSF                                                          | Conexión primaria transformador                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | JP32    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | JP13    | SEG TRANSF                                                           | Alimentación tarjeta:<br>24V~ Secundario transformador                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                          |                                                                                                                             |
| Motor                     | 10      | MOT1 +                                                               | Conexión motor                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 11      | MOT1 -                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
| Aux                       | 20      | AUX 0 - BOMBILLA<br>24V (N.O.) (MAX. 1A)                             | El contacto queda cerrado durante el desplazamiento de la hoja                                                                                                                                                                                                                           |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 21      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 41      | +REF SWE                                                             | Común final de carrera                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 42      | SWC                                                                  | Final de carrera de cierre SWC (N.C.)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 43      | SWO                                                                  | Final de carrera de apertura SWO (N.C.)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                          |                                                                                                                             |
| Final de carrera          | JP10    | Final de carrera                                                     | Conexión grupo final de carrera                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
| Alimentación accesorios   | 50      | 24V~ (-)                                                             | Salida alimentación accesorios.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 51      | 24V~ (+)                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 52      | 24 Vsafe                                                             | Salida alimentación para dispositivos de seguridad comprados (transmisor fotocélulas y transmisor canto sensible).<br>Salida activa sólo durante el ciclo de maniobra.                                                                                                                   |                                |                          |                                                                                                                             |
| Mandos                    | 60      | Común                                                                | Común entradas START y OPEN                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 61      |                                                                      | <b>Activo sólo en FW &lt; 3.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           |         | START                                                                | Pulsador de mando START (N.O.).<br>Funcionamiento según lógicas "3-4 PASOS"                                                                                                                                                                                                              |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           |         |                                                                      | <b>Activo sólo en FW ≥ 3.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 62      | OPEN                                                                 | Pulsador de mando OPEN (N.O.).<br>El mando realiza una apertura. Si la entrada permanece cerrada, las hojas permanecen abiertas hasta la apertura del contacto. Con contacto abierto la automatización se cierra después del tiempo de tca, si estuviera activado.                       |                                |                          |                                                                                                                             |
| Dispositivos de seguridad | 70      | Común                                                                | Común entradas STOP, PHOT y BAR                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 71      | STOP                                                                 | El mando interrumpe la maniobra. (N.C.)<br>Si no se utiliza, dejar el puente conectado.                                                                                                                                                                                                  |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 72      | PHOT (*)                                                             | Entrada FOTOCÉLULA (N.C.).<br>Funcionamiento según las lógicas "FOTOCÉLULA/ FOTOCÉLULA EN FASE DE CIERRE". Si no se utiliza, dejar el puente conectado.                                                                                                                                  |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 73      | FAULT 1                                                              | Entrada comprobación dispositivos de seguridad conectados al PHOT.                                                                                                                                                                                                                       |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | 74      |                                                                      | <b>Activo sólo en FW &lt; 3.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           |         | BAR (*)                                                              | Entrada canto sensible BAR (N.C.).<br>Se puede configurar según las lógicas "BAR/ 8K2".<br>El mando invierte el movimiento durante 2 seg.<br>Si no se utiliza, dejar el puente conectado.                                                                                                |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           |         |                                                                      | <b>Activo sólo en FW ≥ 3.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           |         |                                                                      | Entrada canto sensible (N.C.)<br>Si no se utiliza, dejar el puente conectado.                                                                                                                                                                                                            |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           |         | BAR /<br>BAR CL /<br>BAR CL TEST /<br>BAR 8K2 /<br>BAR CL 8K2<br>(*) | Dip BAR/8K2                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dip comprobación entrada canto | Dip funcionamiento canto |                                                                                                                             |
|                           |         |                                                                      | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OFF                            | OFF                      | Entrada NC, sin comprobación, inversión en fase de apertura y cierre (BAR)                                                  |
|                           |         |                                                                      | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OFF                            | ON                       | Entrada NC, sin comprobación, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop (BAR CL)      |
|                           |         |                                                                      | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ON                             | OFF                      | Entrada NC, con comprobación, inversión en fase de apertura y cierre (BAR TEST)                                             |
|                           |         |                                                                      | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ON                             | ON                       | Entrada NC, con comprobación, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop (BAR CL TEST) |
|                           |         |                                                                      | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF                            | OFF                      | Entrada 8K2, inversión en fase de apertura y cierre (BAR 8K2)                                                               |
|                           |         |                                                                      | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF                            | ON                       | Entrada 8K2, inversión solamente en fase de cierre, en fase de apertura se logra con el stop (BAR CL 8K2)                   |
| ON                        | ON      |                                                                      | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                            |                          |                                                                                                                             |
| ON                        | ON      | ON                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                          |                                                                                                                             |
| 75                        | FAULT 2 | Entrada comprobación dispositivos de seguridad conectados al BAR.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
| Antena                    | Y       | ANTENA                                                               | Entrada antena.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                          |                                                                                                                             |
|                           | #       | SHIELD                                                               | Usar una antena sintonizada en 433 MHz. Para la conexión Antena-Receptor, usar cable coaxial RG58. La presencia de cuerpos metálicos junto a la antena, puede perturbar la recepción radio. En caso de alcance escaso del transmisor, hay que situar la antena en un punto más adecuado. |                                |                          |                                                                                                                             |

(\*) Si se instalan dispositivos de tipo "D" (tal como los define la EN12453), conectados en modo no comprobado, establecer un mantenimiento obligatorio con frecuencia al menos semestral. *cher Frequenz vorgeschrieben.*

**TABLA "A" - PARÁMETROS**



**Cada modificación de parámetros/lógicas debe ser confirmada pulsando S2 > 5s**

| TRIMMER | Parámetro                    | <br>mín. | <br>máx. | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T1      | Tiempo cierre automático [s] | 0                                                                                           | 120                                                                                         | Tiempo de espera antes del cierre automático.<br><b>NOTA: Configurar en 0 si no se utiliza.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| T2      | Fuerza hojas [%]             | 10                                                                                          | 90                                                                                          | Fuerza ejercida por la/s hoja/s. Representa el porcentaje de fuerza suministrada, además de la memorizada durante el autotest (y posteriormente actualizada), antes de generar una alarma por obstáculo.<br> <b>ATENCIÓN: Infiere directamente en la fuerza de impacto: comprobar que con el valor configurado se respeten las normas de seguridad vigentes (*). Si fuera necesario instalar dispositivos de seguridad antiplastamiento.</b> |
| T3      | Espacio de deceleración [%]  | 1(***)                                                                                      | 50                                                                                          | Configura el espacio de deceleración de apertura y cierre en porcentaje de la carrera total. Este espacio es realizado a baja velocidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | Velocidad máxima [%]         | 99                                                                                          | 60                                                                                          | Configura también la velocidad de movimiento en fase de apertura y cierre.<br>Nota: modificando este parámetro, se debe realizar un nuevo Autotest para validarlo.<br>En el gráfico de fig. T se reproduce la variación de los dos parámetros según la rotación del trimmer                                                                                                                                                                                                                                                     |

(\*) En la Unión Europea aplicar la EN12453 para los límites de fuerza, y la EN12445 para el método de medición.

(\*\*\*) Si el valor calculado es inferior a 30 cm, se establece en 30 cm.



TABLA "B" - LÓGICAS

 Cada modificación de parámetros/lógicas debe ser confirmada pulsando S2 > 5s

| DIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lógica                                     | Default            | Marcar la configuración realizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------|-------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Programación de los radiomandos            | ON                 | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Habilita la memorización vía radio de los radiomandos:<br>1- Pulsar en secuencia la tecla oculta y la tecla normal (T1-T2-T3-T4) de un radiomando ya memorizado en modo estándar a través del menú radio.<br>2- Dentro de los 10 seg. pulsar la tecla oculta y la tecla normal (T1-T2-T3-T4) de un radiomando por memorizar.<br>Al cabo de 10 seg., el receptor sale del modo de programación, dentro de este tiempo se pueden incorporar nuevos radiomandos.<br>Este modo no requiere el acceso al cuadro de mando.<br>IMPORTANTE: Habilita la activación automática de nuevos radiomandos, clones y replay. |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Deshabilita la memorización vía radio de los radiomandos y la activación automática de los clones. Los radiomandos se memorizan utilizando solo el menú Radio específico o de manera automática con los replay.<br>IMPORTANTE: Deshabilita la activación automática de nuevos radiomandos, clones                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BAR / 8K2                                  | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Entrada configurada como Bar 8k2. Entrada para canto resistivo 8K2.<br>El mando invierte el movimiento durante 2 seg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Entrada configurada como Bar, canto sensible.<br>El mando invierte el movimiento durante 2 seg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Control entrada fotocélula                 | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Habilita el control de los dispositivos de seguridad en la entrada PHOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Comprueba los dispositivos de seguridad en la entrada PHOT no habilitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Control entrada canto                      | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Habilita el control de los dispositivos de seguridad en la entrada BAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Comprueba los dispositivos de seguridad en la entrada BAR no habilitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fotocélulas en fase de cierre              | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En caso de oscurecimiento, excluye el funcionamiento de la fotocélula en fase de apertura. Durante la fase de cierre, invierte inmediatamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En caso de oscurecimiento, las fotocélulas se activan tanto en fase de apertura como de cierre. Un oscurecimiento de la fotocélula en fase de cierre, invierte el movimiento sólo tras la desactivación de la fotocélula.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| Activo sólo en FW < 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cierre rápido                              | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cierra tras 3 segundos de la desactivación de las fotocélulas antes de esperar que termine el TCA configurado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lógica inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bloqueo impulsos en fase de apertura       | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | El impulso de start no tiene efecto durante la fase de apertura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | El impulso de start tiene efecto durante la fase de apertura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lógica 3 pasos                             | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Habilita la lógica 3 pasos, el start durante la fase de cierre invierte el movimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Habilita la lógica 4 pasos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| <table><tr><td></td><td>3 pasos</td><td>4 pasos</td></tr><tr><td>CERRADA</td><td rowspan="2">abre</td><td>abre</td></tr><tr><td>EN FASE DE CIERRE</td><td>stop</td></tr><tr><td>ABIERTA</td><td>cierra</td><td>cierra</td></tr><tr><td>EN FASE DE APERTURA</td><td>stop + TCA</td><td>stop + TCA</td></tr><tr><td>DESPUÉS DE STOP</td><td>abre</td><td>abre</td></tr></table>                                                                               |                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | 3 pasos            | 4 pasos            | CERRADA           | abre  | abre               | EN FASE DE CIERRE | stop          | ABIERTA       | cierra              | cierra           | EN FASE DE APERTURA | stop + TCA          | stop + TCA         | DESPUÉS DE STOP    | abre      | abre  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 pasos                                    | 4 pasos            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| CERRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | abre                                       | abre               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| EN FASE DE CIERRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            | stop               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| ABIERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cierra                                     | cierra             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| EN FASE DE APERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | stop + TCA                                 | stop + TCA         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| DESPUÉS DE STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | abre                                       | abre               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| Activo sólo en FW ≥ 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Funcionamiento entrada canto               | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Canto con inversión activa solo en fase de cierre, durante la fase de apertura se logra la parada del movimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Canto con inversión activa en ambas direcciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cierre rápido                              | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cierra tras 3 segundos de la desactivación de las fotocélulas antes de esperar que termine el TCA configurado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lógica inactiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Funcionamiento en viviendas / en edificios | OFF                | ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Configurar el tipo de funcionamiento de la automatización:<br>ON = en edificios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OFF = en viviendas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | Reacción en la entrada <b>START</b> (cableada o radio):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | <table><tr><td></td><td>En viviendas</td><td>En edificios</td></tr><tr><td>CERRADA</td><td>Abrir</td><td>Abrir</td></tr><tr><td>EN FASE DE CIERRE</td><td>Stop</td><td>Abrir</td></tr><tr><td>ABIERTA</td><td>Cerrar</td><td>Cerrar</td></tr><tr><td>EN FASE DE APERTURA</td><td>Stop + TCA</td><td>Ningún efecto</td></tr><tr><td>TRAS STOP</td><td>Abrir</td><td>Abrir</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | En viviendas       | En edificios       | CERRADA           | Abrir | Abrir              | EN FASE DE CIERRE | Stop          | Abrir         | ABIERTA             | Cerrar           | Cerrar              | EN FASE DE APERTURA | Stop + TCA         | Ningún efecto      | TRAS STOP | Abrir | Abrir |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En viviendas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En edificios  |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | CERRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abrir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Abrir         |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | EN FASE DE CIERRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Stop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Abrir         |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | ABIERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cerrar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cerrar        |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | EN FASE DE APERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stop + TCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ningún efecto |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    | TRAS STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Abrir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Abrir         |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| Reacción en la entrada <b>OPEN</b> (cableada):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| <table><tr><td></td><td>En viviendas</td><td>En edificios</td></tr><tr><td>CERRADA</td><td>Abrir</td><td>Abrir</td></tr><tr><td>EN FASE DE CIERRE</td><td>Abrir</td><td>Abrir</td></tr><tr><td>ABIERTA</td><td>Ningún efecto</td><td>Ningún efecto</td></tr><tr><td>EN FASE DE APERTURA</td><td>Mantiene abierto</td><td>Mantiene abierto</td></tr><tr><td>TRAS STOP</td><td>Abrir</td><td>Abrir</td></tr></table>                                          |                                            |                    | En viviendas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En edificios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CERRADA       | Abrir              | Abrir              | EN FASE DE CIERRE | Abrir | Abrir              | ABIERTA           | Ningún efecto | Ningún efecto | EN FASE DE APERTURA | Mantiene abierto | Mantiene abierto    | TRAS STOP           | Abrir              | Abrir              |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En viviendas                               | En edificios       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| CERRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abrir                                      | Abrir              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| EN FASE DE CIERRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Abrir                                      | Abrir              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| ABIERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ningún efecto                              | Ningún efecto      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| EN FASE DE APERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mantiene abierto                           | Mantiene abierto   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| TRAS STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Abrir                                      | Abrir              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| Reacción en la entrada <b>PEATONAL</b> (radio):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| <table><tr><td></td><td>En viviendas</td><td>En edificios</td></tr><tr><td>CERRADA</td><td>Abrir parcialmente</td><td>Abrir parcialmente</td></tr><tr><td>EN FASE DE CIERRE</td><td>Stop</td><td>Abrir parcialmente</td></tr><tr><td>ABIERTA</td><td>Cerrar</td><td>Cerrar</td></tr><tr><td>EN FASE DE APERTURA</td><td>Stop + TCA</td><td>Ningún efecto</td></tr><tr><td>TRAS STOP</td><td>Abrir parcialmente</td><td>Abrir parcialmente</td></tr></table> |                                            |                    | En viviendas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En edificios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CERRADA       | Abrir parcialmente | Abrir parcialmente | EN FASE DE CIERRE | Stop  | Abrir parcialmente | ABIERTA           | Cerrar        | Cerrar        | EN FASE DE APERTURA | Stop + TCA       | Ningún efecto       | TRAS STOP           | Abrir parcialmente | Abrir parcialmente |           |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En viviendas                               | En edificios       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| CERRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abrir parcialmente                         | Abrir parcialmente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| EN FASE DE CIERRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Stop                                       | Abrir parcialmente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| ABIERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cerrar                                     | Cerrar             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| EN FASE DE APERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stop + TCA                                 | Ningún efecto      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |
| TRAS STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Abrir parcialmente                         | Abrir parcialmente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                    |                   |       |                    |                   |               |               |                     |                  |                     |                     |                    |                    |           |       |       |

Una configuración incorrecta de la sensibilidad, puede ocasionar daños a personas, animales o cosas.

# 15) INVERSIÓN DE LA DIRECCIÓN DE APERTURA (Fig.J)

## TECLAS

| TECLAS     | Descripción                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1         | <b>Añadir Tecla start</b><br>asocia la tecla deseada al mando Start.                                                                                                                                             |
| S2         | <b>Añadir Tecla peatonal</b><br>asocia la tecla deseada al mando peatonal.<br>(Espacio apertura peatonal, véase datos técnicos )                                                                                 |
| S2 >5s     | <b>Convalidar las modificaciones realizadas en el ajuste de los parámetros y en las lógicas de funcionamiento</b>                                                                                                |
| S1+S2 >10s | <b>Eliminar Lista</b><br> <b>¡ATENCIÓN!</b> Elimina completamente de la memoria del receptor todos los radiomandos memorizados. |
| S3         | La presión BREVE acciona un START.<br>La presión PROLONGADA (>5s) activa el AUTOSSET.                                                                                                                            |

## SEÑALIZACIÓN LEDS:

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER         | Queda encendido: - Presencia de red - Tarjeta alimentada - Fusible F1 integro                                                                                                                                                                                                                                                 |
| START         | Encendido: activación entrada START                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OPEN          | Encendido: activación entrada peatonal OPEN                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| STOP          | Apagado: activación entrada STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PHOT          | Apagado: activación entrada fotocélula PHOT<br>Parpadeante: Ninguna fotocélula conectada.                                                                                                                                                                                                                                     |
| FAULT 1       | Diagnóstico de la entrada control de dispositivos de seguridad entrada PHOT                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BAR           | Apagado: activación entrada canto BAR                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| FAULT 2       | Diagnóstico de la entrada control de dispositivos de seguridad entrada BAR                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SWC           | Apagado: hoja completamente cerrada<br>Encendido: el final de carrera del motor está libre                                                                                                                                                                                                                                    |
| SWO           | Apagado: hoja completamente abierta<br>Encendido: el final de carrera del motor está libre                                                                                                                                                                                                                                    |
| ERR           | Apagado: ningún error<br>ENCENDIDO: véase tabla diagnóstico errores                                                                                                                                                                                                                                                           |
| RADIO (VERDE) | Apagado: programación radio desactivada<br>Parpadeante sólo LED Radio: Programación radio activada, espera tecla oculta.<br>Parpadeante sincrónico con LED Set: Borrado radiomandos en curso<br>Encendido: programación radio activada, espera tecla deseada.<br>Encendido 1s: Activación canal del receptor radio            |
| SET           | Encendido: tecla Set presionada / Autoset concluido positivamente<br>Triple parpadeo: Autoset en curso<br>Parpadeo Rápido 10s: Autoset Fallido<br>Parpadeante sincrónico con LED Radio: Borrado radiomandos en curso<br>Encendido 1s: Start/ Stop para activación tecla S3<br>Encendido 10s: Autoset finalizado correctamente |

# 16) PROCEDIMIENTO DE REGULACIÓN

- Antes de encender comprobar las conexiones eléctricas.
- Configurar los siguientes parámetros: Tiempo Cierre Automático, fuerza motor, espacio de deceleración
- Configurar las lógicas.
- Realizar el procedimiento de autoset.

**¡ATENCIÓN! Una configuración incorrecta, puede ocasionar daños a personas, animales o cosas.**

 **ATENCIÓN:** Controlar que el valor de la fuerza de impacto medido en los puntos previstos por la norma EN 12445 sea inferior al indicado en la norma EN 12453.

Para obtener un mejor resultado, se recomienda realizar el autoset con los motores en reposo (es decir no sobrecalentados por un número considerable de maniobras consecutivas).

# 17) SECUENCIA CONTROL INSTALACIÓN

1. Realizar la maniobra de AUTOSSET (\*)
2. Comprobar las fuerzas de impacto: si respetan los límites (\*\*) ir al punto 9 de lo contrario

3. Si fuera necesario adecuar el parámetro sensibilidad (fuerza): véase tabla parámetros4. Volver a comprobar las fuerzas de impacto: si respetan los límites (\*\*) ir al punto 9 de lo contrario
  5. Aplicar un canto pasivo
  6. Volver a comprobar las fuerzas de impacto: si respetan los límites (\*\*) ir al punto 9 de lo contrario
  7. Aplicar dispositivos de protección sensibles a la presión o electrosensibles (por ejemplo canto activo)
  8. Volver a comprobar las fuerzas de impacto: si respetan los límites (\*\*) ir al punto 9 de lo contrario
  9. Asegurarse de que todos los dispositivos de detección de presencia en el área de maniobra funcionen correctamente
- (\*) Antes de realizar el autoset asegurarse de haber realizado correctamente todas las operaciones de montaje y puesta en seguridad tal como lo indican las advertencias para la instalación del manual de la motorización.
- (\*\*) En base al análisis de los riesgos podría ser necesario, de todos modos, recurrir a la aplicación de dispositivos de protección sensibles

**¡ATENCIÓN! Una configuración incorrecta, puede ocasionar daños a personas, animales o cosas.**

## LED ERR:

| Led ERR           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Led SET           | Encendido                                                                                                                                                               | Parpadeante lento                                                                                                         | Parpadeante rápido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Apagado           | <u>Inversión por obstáculo - Amperio-stop</u><br><br>- Comprobar eventuales obstáculos a lo largo del recorrido                                                         | <u>Prueba canto, Costa o Costa 8k2 fallida</u><br><br>- Comprobar conexión cantos y/o configuraciones parámetros/ lógicas | <u>Térmica</u><br><br>- Esperar que la automatización se enfrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Encendido         | <u>Error interno de control supervisión sistema.</u><br><br>Probar apagar y volver a encender la tarjeta. Si el problema persiste, contactar con la asistencia técnica. |                                                                                                                           | <u>Error final de carrera</u><br><br>- comprobar conexiones de los finales de carrera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parpadeante lento | <u>Error prueba hardware tarjeta</u><br><br>- Comprobar conexiones al motor<br>- Problemas hardware en la tarjeta (contactar con la asistencia técnica)                 |                                                                                                                           | Una vez modificados los Parámetros y/o las Lógicas de funcionamiento<br>- Si se modifica el "Espacio de deceleración", realizar un nuevo Autoset para convalidar la nueva configuración.<br>- Si se modifican los otros parámetros y/o las lógicas de funcionamiento, pulsar S2 durante 5s para convalidar.<br>NOTA: En cualquier caso, el autoset convalida todas las modificaciones realizadas en la tarjeta |



Be ahead



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

*¡Nuestra pasión es la Solución!....*

»OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA 1000K MARCA BFT  
MOD.ARES BT A1000 24V.



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

*¡Nuestra pasión es la Solución!....*

(229) 461-7028

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



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL

MEMBER



IDA

International Door Association



V07.21

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



[www.adsver.com.mx](http://www.adsver.com.mx)