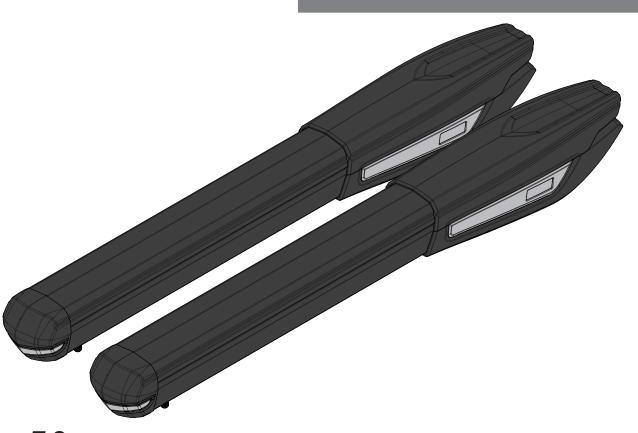
ES



MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR







### 00. CONTENIDO

### **ÍNDICE**

<b>01. INFORMACION DE SEGURIDAD</b> NORMAS A SEGUIR	
	1B
02. EL EMBALAGE	
DENTRO DEL EMBALAGE	4A
03. EL AUTOMATISMO	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4B
DESBLOQUEAR EL AUTOMATISMO	5A
04. INSTALACIÓN	
CUOTAS DE INSTALACIÓN VERTICAIS	5B
CUOTAS DE INSTALACIÓN HORIZONTAIS	6A
PROCESO DE INSTALACIÓN	7A
AFINACIÓN DE MICROS	8A
MAPA DE INSTALACIÓN	9
05. ESQUEMA DE CONEXIONES	
MOTOR A 230V/110V	10/
MOTOR A 24V	10/
06. TESTE DE COMPONENTES	
MOTOR A 24V	101
MOTOR A 230V/110V	11
07. MANTENIMIENTO	
MANTENIMIENTO	12
08. RESOLUCIÓN DE AVERIAS	
INSTRUCCIÓNES PARA CONSUMIDOR FINAL	13
INSTRUCCIÓNES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	13

### 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

CE

Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).

RoHS

Este producto esta en cumplimiento con la Directiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y con la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión.

(Aplicable en países con sistemas de reciclaje).

con otros residuos comerciales para basura.

Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para un reciclaje medioambiental seguro. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados



Esta marca indica que las pilas/baterías no deben ser desechadas como otros residuos domésticos, al final de su vida útil. Las pilas/baterías deben entregarse, para su reciclaje, en puntos de recogida selectiva.



Los distintos tipos de embalajes (cartón, plástico, etc.) deben recogerse por separado para su reciclaje. Separe los embalajes y recíclelos de forma responsable.



Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

### 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

#### **AVISOS GENERALES**

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación u operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección "Normas del usuario" para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- · La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leves y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- · Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apovos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluve cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto. siempre que haya una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.

- · Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.
- · Si el cable de alimentación está dado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio de postventa o por el personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- El aparato debe desconectarse de la red eléctrica cuando se retire la batería.
- Se asegura de que es evitado el atrapamiento entre parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de apertura de la parte accionada.

#### **AVISOS PARA EL INSTALADOR**

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta el índice de la protección (IP) y la temperatura de funcionamento del producto para asegurarse que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe cómo manejarlo en caso de emergencia.
- · Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de "cabeza hacia abajo" o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instalar el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o del portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- · La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo v parásitos.

### 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

- Debe pasar los cables eléctricos por tubos de protección, para protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.
- Si el automatismo se va a instalar a una altura superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidos los requisitos mínimos de seguridad y de salud, por parte de los trabajadores, en la utilización de equipos de seguridad en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2009/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)
- Las piezas/productos que pesen más de 20 kg deben manipularse con especial cuidado debido al riesgo de lesiones. Se recomienda utilizar sistemas auxiliares adecuados para mover o levantar objetos pesados.
- Preste especial atención al peligro de caída de objetos o movimiento incontrolado de la puerta/puerta durante la instalación o el funcionamiento de este producto.

### **AVISOS PARA EL USUARIO**

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- · Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee

- el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.
- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción del portón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

#### **RESPONSABILIDAD**

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
  - Se producen fallas o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
  - Las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
  - Las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
  - Se producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
  - En estos casos, la garantía se anula.

#### **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

Travessa do Sobreiro, nº29 4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia) Barcelos, Portugal

### **LEYENDA SÍMBOLOS**



 Avisos importantes de seguridad



Información Útil



 Información de programación



 Información de potenciómetros



 Información de los conectores



 Información de los botones

### 02. EL EMBALAJE

### **DENTRO DEL EMBALAJE**

En el embalaje encontrara los siguientes componentes:

**01** • 02 motores

02 · 01 central de control

03 · 02 mandos de 4 canais

**04** • 02 soportes delanteros

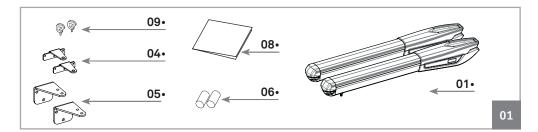
**05** ⋅ 02 soportes trasero

**06** • 02 condensadores [12,5μF (230V) ο 35μF (110V)]

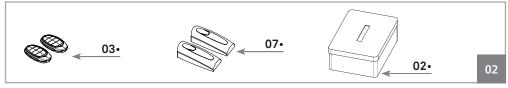
**07** • 01 juego de fotocélulas

08 · 01 manual del utilizador

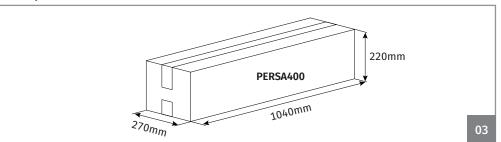
09 · llaves de desbloqueo



### Componentes electronicos del kit:



#### Embalaje del kit:



### 03. EL AUTOMATISMO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características del automatismo son las siguientes:

		PERSA400			
	230V	AC 230V 50/60Hz			
<ul> <li>Alimentación</li> </ul>	110V	AC 110V 50/60Hz			
	24V	DC 24V			
• Potencia	230/110V	300W			
• Potencia	24V	80W			
	230V	1,3A			
<ul> <li>Corriente</li> </ul>	110V	2,5A			
	24V	3A			
• RPM	230/110V	1400 RPM			
KEN	24V	1650 RPM			
• Ruido		<50dB			
• Fuerza		2800N			
• Temperatura de funcio	onamiento	-25°C a 65°C			
• Protección térmica		120°C			
• Nivel de protección		IP54			
- Erosuonsia do trabajo	230/110V	25%			
• Frecuencia de trabajo	24V	Intensivo			
• Curso máximo		400mm			
• Largura máxima por hoja		<3000mm			
	230V	12,5μF			
• Condensador	110V	35μF			
. Valacidad da ancetura	230V	20mm/seg			
• Velocidad de apertura	24V	23,5mm/seg			

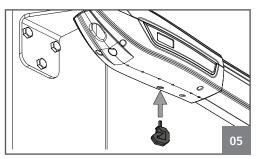
### 03. EL AUTOMATISMO

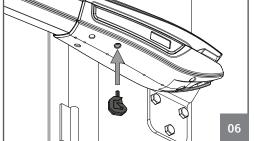
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

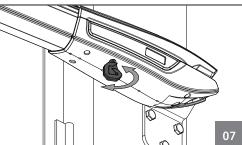
Las características del automatismo son las siguientes:



#### **BLOQUEAR/DESBLOQUEAR EL MOTOR**







Coloque la llave de desbloqueo en la ranura firmada en la imagen 05 (motor instalado a la izquierda) o 06 (motor instalado a la derecha).

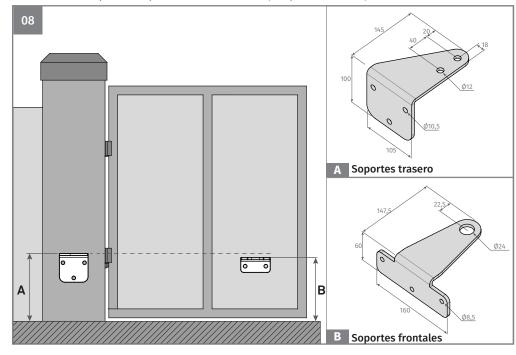
Gire la llave para bloquear o desbloquear el motor.

### 04. INSTALACÍON

### **CUOTAS DE INSTALACIÓN VERTICALES**

El automatismo debe ser instalado con una pequeña declinación en la parte delantera, para evitar la filtración del agua por el brazo extensible.

Para esto la chapa del soporte frontal debe ser fija en la puerta con una altura inferior a la altura de la chapa del soporte trasero. Vea el ejemplo en el dibujo:



**Cota A** • Distancia vertical desde el suelo hasta la parte superior del soporte trasero.

Cota B • Distancia vertical desde el suelo hasta la parte superior del soporte delantero.

Α	<b>??</b> mm	• Defina a <b>Cuota A</b> (esta puede ser cualquier lá que usted crea).
В	<b>A</b> - 56mm	• Após definir a <b>Cota A</b> , subtraia-lhe <b>56mm</b> e o resultado é a <b>Cota B</b> .

#### **POR EJEMPLO:**

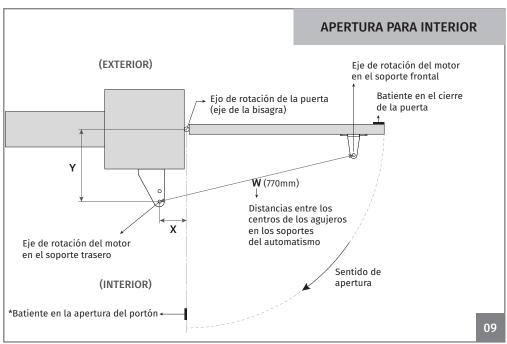
• Si la altura del soporte trasero (cuota A) fuera definida en 600mm, entonces la altura del soporte frontal (cuota B) será de 544mm (600mm-56mm).



Es muy importante que estas cuotas sean respectadas! De esta forma se podrá asegurar el perfecto funcionamiento y durabilidad de los automatismos! Es también muy importante que el suelo esté nivelado!

### **CUOTAS DE INSTALACIÓN HORIZONTALES**

En el esquema mostrado en el siguiente dibujo, son definidas las cotas para la instalación de los automatismos.



<sup>\*</sup> La colocación del batiente en apertura no es obligatorio.

Al instalar el operador, es obligatorio respetar las cuotas que se encuentran dentro del área resaltada: (ex: v=170; x=140)

#### Leyenda:

Cuota X - Distância horizontal entre el eje de la bisagra de la puerta y el eie trasero de rotación del motor. Cuota Y - Distância vertical entre el eje de la bisagra y el eje trasero de la rotación del motor.

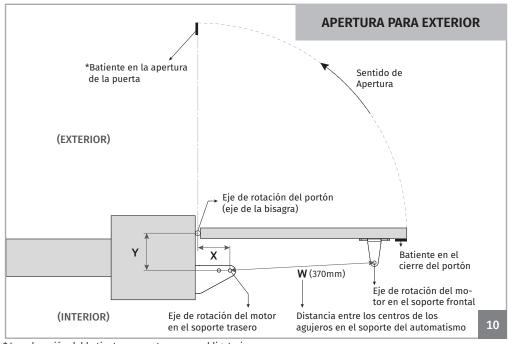
Cuota W - Distancia entre los ejes de los soportes del motor (770mm).

X y Y se presenta en (mm)

PERSA 400							
Cuota Y	Cuota X						
	165	170	175	180	185		
195	-	-	-	-	-		
200	-	90,1	91,76	93,38	-		
205	-	90,24	91,86	-	-		
210	-	90,38	91,95	-	-		
215	-	90,5	-	-	-		
220	-	-	-	-	-		

### 04. INSTALACÍON

### **CUOTAS DE INSTALACIÓN HORIZONTALES**



<sup>\*</sup> La colocación del batiente en apertura no es obligatorio.

Al instalar el operador, es obligatorio respetar las cuotas que se encuentran dentro del área resaltada: (ex: v=190; x=180)

#### Leyenda:

Cuota X - Distância horizontal entre el eje de la bisagra de la puerta y el eie trasero de rotación del motor. Cuota Y - Distância vertical entre el eje de la bisagra y el eje trasero de la rotación del motor.

**Cuota W** - Distancia entre los ejes de los soportes del motor (770mm).

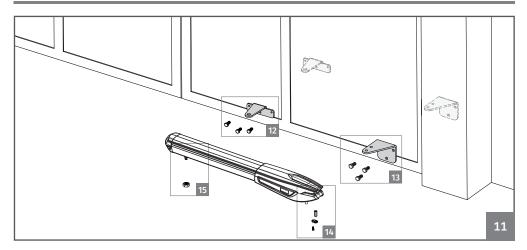
PERSA 400							
Cuota Y	Cuota X						
cuota i	195	200	205	210	215		
160	-	-	-	-	-		
165	-	90,28	91,68	-	-		
170	-	-	-	-	-		
175	-	-	-	-	-		
180	-	-	-	-	-		

X y Y se presenta en (mm)



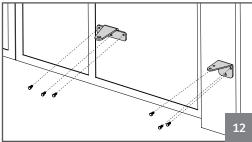


### PROCESO DE INSTALACIÓN





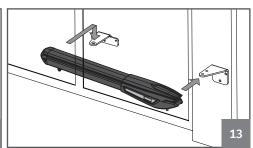
Tener en cuenta las cotas de instalación mencionadas en las paginas 5B, 6A y 6B!



01 · Fijar soportes.

- pared, respetando las cotas ya dadas en las páginas anteriores.
- · El soporte frontal debe ser fijo al portón, respetando las cotas de altura y de distancia para el soporte trasero.

Estes pueden ser fijos utilizando tornillos, proceso de soldadura u otros es de su elección desde que proporcione una fijación adecuada al soporte!!



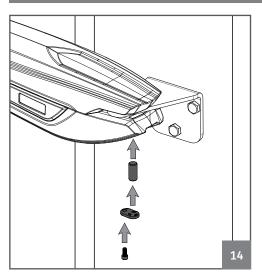
02 · Colocar automatismos en los soportes.

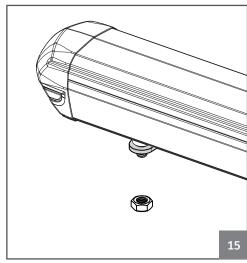
• El soporte trasero debe ser fijo al pilar o • El automatismo debe estar colocado en ambos soporte al mismo tiempo, para evitar que el mismo quede suspenso por uno de los dos soportes.

> Para facilitar la tarea, debe desbloquear el automatismo para poder estirar/encoger el brazo fácilmente (ver pagina 5A) de forma colocada en la posición correcta para los soporte.

### 04. INSTALACÍON

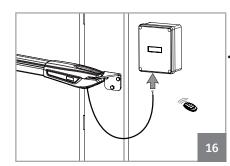
### PROCESO DE INSTALACIÓN





03 · Testar movimiento.

- Coloque los pasadores en cada soporte con un poco de lubricante para que no halla fricción.
- Mueva el portón a mano para comprobar que abre y cierra sin ningún impedimento. Esto va a garantizar que el automatismo no esta sujeto a problemas durante el funcionamiento.



- 04 · Conectar el automatismo a la central y configurar los dispositivos de control.
- · Con el automatismo ya instalado, encienda la central para configurar (ver manual de la central para configurar). Debe configurar también los dispositivos de control pretendidos (mandos botonera, etc) y otros componentes adicionales como antena, lámpara destellante, selector de llave, o otros.

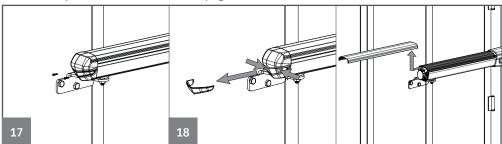


#### Es importante que el orden de instalación sea respectada!

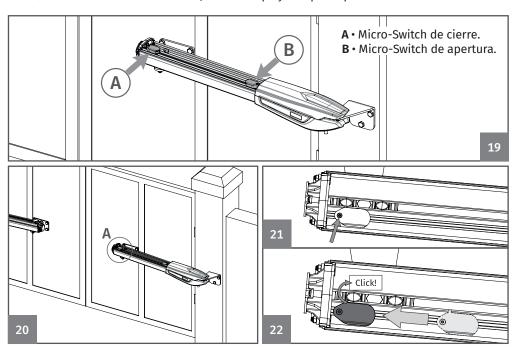
De otra forma no es posible asegurar una correcta instalación y los automatismos podrán no funcionar correctamente!

### **AJUSTE DE MICROS**

01 • Desbloquee el motor (consulte la página 3A).



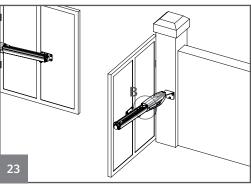
- 02 Retire el clip cromado con un destornillador.
- 03 Quite los dos tornillos frontales, retire la tapa y la tapa de perfil.

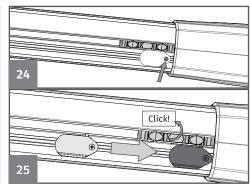


- 03 · Coloque la puerta en lá posición de cierre.
- **04** Aflojar ligeramente el tornillo que muestra en la imagen (21), de manera a que sea posible mover lo micro-switch en el perfil.
- **05** Ajuste el micro-switch de cierre (A) hasta hacer \*click\* en la pieza de presión. Vuelve a apretar los tornillos para fijar la posición de lo micro.

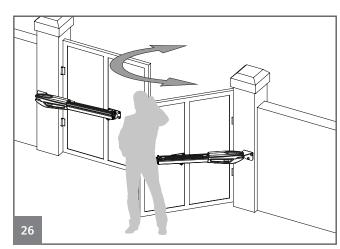
### 04. INSTALACÍON

### **AJUSTE DE MICROS**



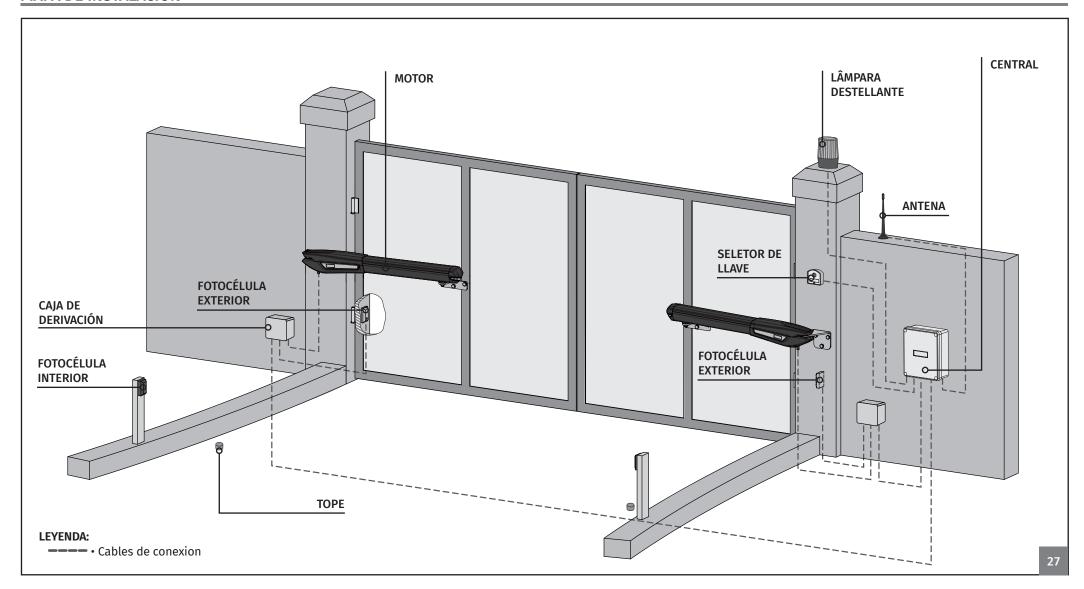


- 06 · Ponga la puerta en la puerta en posición de apertura.
- **07** Afloje ligeramente el tornillo que muestra en la imagen (24), de manera a sea posible mover lo micro-switch en la guía.
- **08** Ajuste el micro de cierre (B) hasta hacer \*click\* en la pieza de pressión. Vuelva a apretar el tornillo para fijar lo micro en esta posición.



- **09** Pruebe la puerta manualmente y si fuere necesario vuelve a ajustar los micros, como se indica en los puntos anteriores.
- **10** Cuando haya terminado, coloque la tapa del perfil y la tapa de plástico.
- **11** Repetir todo el processo para el motor opuesto.

### MAPA DE INSTALACIÓN





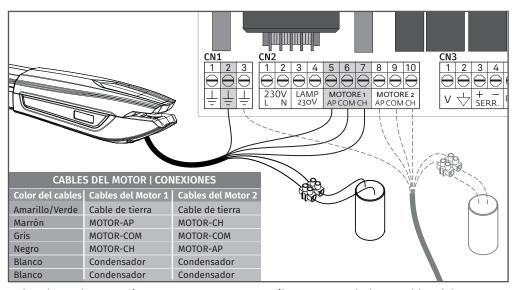
Es importante la utilización de batientes en la abertura y en cierre de la puerta. En el caso de esto no sea respectado, los componentes del automatismo podrán sufrir esfuerzos para los cuales no fueron preparados, y como consecuencia estropearse.



Es importante la utilización de cajas de derivación para las conexiones entre los motores, componentes y central. Todos los cables deben entrar y salir obligatoriamente por debajo de la caja de derivación y de la central.

### **05. ESQUEMA DE CONEXIONES**

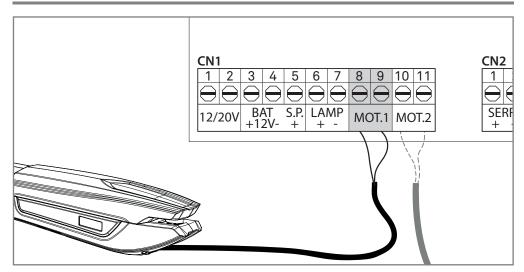
#### **MOTOR A 110V/230V**



Deben hacer las conexiones como se muestra arriba, conectando los 6 cables del motor en las entradas correspondientes de la central y del condensador.

**NOTA:** Los cables blancos del motor están conectados directamente a los cables de condensador!

#### **MOTOR A 24V**



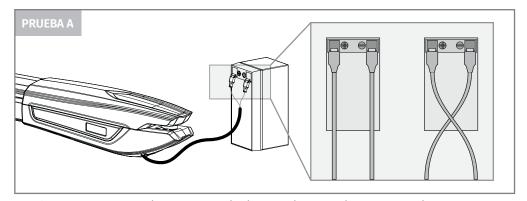
### **Motorline**®

### **06. PRUEBA DE COMPONENTES**

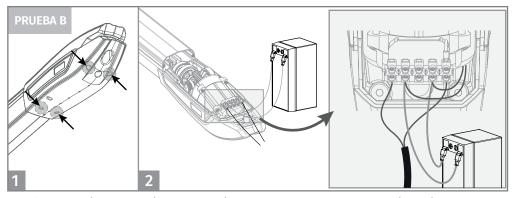
#### **MOTOR A 24V**

Para detectar cuáles los componentes con problemas en una instalación de automatismos PERSA24V, es necesario realizar pruebas con conexión directa a una fuente de alimentación externa (batería 24V). El esquema abajo, indica como debe ser hecha esta conexión. **NOTAS:** 

• En el momento que conecte los cables a una batería 24V, el motor debe comenzar a moverse para cualquier sentido. Para invertir el movimiento, cambie la posición de los cables conectados a la batería.



**Prueba A •** Haga las conexiones como se indica en la imagen. Si el motor funciona, el problema está en la central. Si no funciona tiene que hacer el punto B.



**Prueba B ·** Afloje los 4 tornillos para retirar la tapa y acceder a las conexiones internas. Haga las conexiones como se indica en la imagen. Si el motor funciona, el problema estará en el diodo(s) o en el micro(s). Si no funciona, haga la sustitución por un motor de 24V nuevo y vuelva a probar para garantizar que está todo bien.

### 06. PRUEBA DE COMPONENTES

### **MOTOR A 110V/230V**

Para detectar si el fallo está en la central o en lo motor es, por veces, necesario realizar pruebas con la conexión directa a una fuente de alimentación de 230V/110V.

Para eso, es necesario conectar un condensador en la conexión para que lo automatismo pueda trabajar (debe comprobar el tipo de condensador a ser utilizado en el manual del producto).

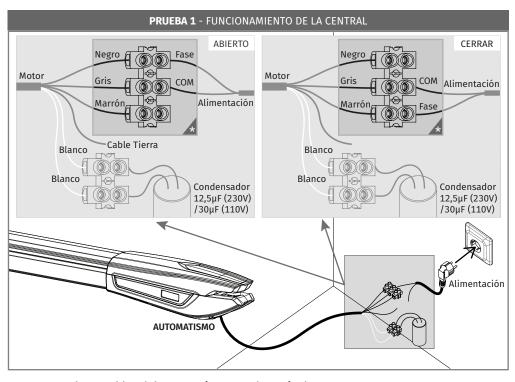
En los esquemas abajo se muestra cómo debe hacerse esta conexión y cómo intercalar los distintos cables de los componentes.



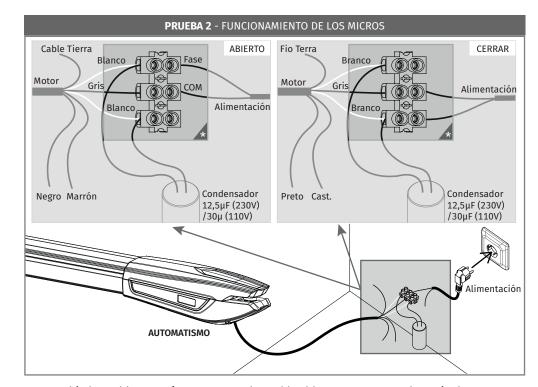
Todas las pruebas deben ser realizadas por técnicos cualificados debido a los graves peligros asociados con el mal uso de los sistemas eléctricos!!

#### NOTAS:

- Para llevar a cabo las pruebas no es necesario extraer el automatismo donde está instalado, pues de esta manera se puede ver si el automatismo, conectado directamente a la corriente, puede funcionar correctamente.
- Debe utilizar un nuevo condensador durante esta prueba para asegurarse de que el problema no está en el condensador.



- 01 · Conecte los 3 Cables del automatismo en el terminal.
- 02 Conecte los 2 cables blancos del automatismo con los cables del condensador.
- **03** Conecte los cables de alimentación al terminal, siendo que en la apertura, el motor girará en una dirección y en el cierre girará en la dirección opuesta.
- 04 · Por último conecte a una toma de 230V o 110V, dependiendo del motor/central en prueba.
- Si el motor funcionar, el problema está en la central.
- Si el motor no funcionar, haga la PRUEBA 2.

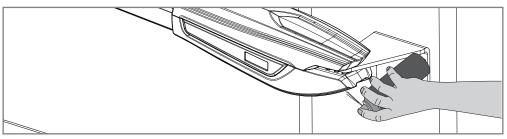


- 01 · Cambie los cables marrón y negro por los cables blancos y conecte al terminal.
- 02 · Conecte el condensador en el terminal, en las mismas entradas de los cables blancos.
- 03 Conecte los cables de alimentación al terminal, siendo que en la apertura, el motor girará en una dirección y en el cierre girará en la dirección opuesta.
- **04** Por último conecte a una toma de 230V o 110V, dependiendo del motor/central en prueba. **Si el motor funcionar**, el problema está en los micros.
- Si el motor no funciona, el problema, en principio, estará en el motor. Substituirlo por un nuevo y haga la prueba.

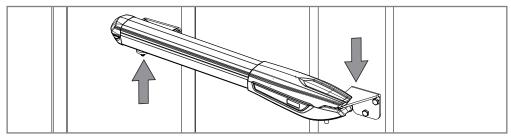


### 07. MANTENIMIENTO

### **MANTENIMIENTO**



- Lubrificar los pasadores
- Coloque un poco de lubrificante en los orificios que contienen los pasadores de soporte.



- Comprobar chapa de soporte
- Compruebe que los soportes continúan bien fijos en los pilares y portón para el buen funcionamiento del equipamiento.



Este mantenimiento debe efectuarse en plasos de un año para el buen funcionamiento del automatismo.

# 08. RESOLUCIÓN DE FALLOS

### **INSTRUCCIONES PARA LOS CONSUMIDORES FINALES**

### **INTRUCCIONES PARA TECNICOS ESPECIALIZADOS**

Anomalia	Procedimiento	Comportamiento	Procedimiento II	Encontrar la fuente del problema					
• Motor no funciona	Compruebe que     a la central del     automatismo le     entra corriente y     si está a funcionar     correctamente	• Sigue no funcionando	Consultar a un experto técnico MOTORLINE	1 • Abrir la central y comprobar si hay alimentación a 230V/110V/24V; 2 • Revise los fusibles de entrada central;	alimentación a central y compruebe conectado para directamente a la corriente para saber si defectuoso (ver pag 8B/9);		4 • Si el motor funciona, el problema está en central. Retirarlo y enviarlo a los servicios MOTORLINE para el diagnóstico; 5 • Si el motor no funciona		retirarlo del local de instalación y enviarlo a los servicios MOTORLINE para el diagnóstico.
Motor no se mueve pero hace ruido	Desbloquear el motor y mover la puerta	• La puerta está trabado?	• Consultar a un experto técnico de puertas	1 • Comprobar todos los ejes y sistem problema.	nas de movim	iento asociados a la puer	ta y al automatismo (rueda	as, cremelle	iras) para averiguar cuál es el
	manualmente para comprobar si hay problemas mecánicos en la puerta	• La puerta se mueve con facilidad?	• Consultar a un técnico MOTORLINE	<ul><li>1 • Analizar condensador, haciendo prueba con un nuevo condensador;</li><li>2 • Si el problema no es el condensador, apague el</li></ul>			3 • Si el motor funciona, problema está en la cent Retirarla e enviarla a los MOTORLINE para el diago	tral. servicios	4 • Si el motor no funciona retirarlo y enviarlo a los servicios MOTORLINE para el diagnóstico.
Motor se abre pero no se cierra	Desbloquear el motor y mover la puerta manualmente a la posição cerrada. Vuelve a bloquear el motor. Desconectar el panorama general durante 5 segundos y vuelva a conectar. Dar la orden de abrir con el mando	• La puerta se abrió, pero no se ha cerrado.	1 • Asegurese de que no tiene obstáculos delante de las fotocélulas; 2 • Comprobar si alguno de los dispositivos de control (selector de llave,pulsadores, portero etc) se encontram atrapados en la puerta, y envia un señal permanente a la central; 3 • Consultar a un técnico MOTORLINE.	permiten fácilmente concluir los disp con anomalias. Todos los LEDs de los dispositivos de (DS) en situaciones normales perman encesos. Todos los circuitos de LEDs "START" el situaciónes normales permanecen ap no se conectan los dispositivos de LEDs, hay alguna avería en los sistem seguridad (fotocélulas, bandas de se si leds "START" están conectados, hay	dos los LEDs de los dispositivos de seguridad (s) en situaciones normales permanecen (s) en situaciones normales permanecen (s) esos.  dos los circuitos de LEDs "START" en (s) analizan el dispositivo proble (s) econectan los dispositivos de (s) eva que dispositivo tienen malo fros, hay alguna avería en los sistemas de (s) guridad (fotocélulas, bandas de seguridad) (s) eds "START" están conectados, hay algún positivo de emisión de comandos para emitir		codos los sistemas de (consulte el manual del ona normalmente, que oroblemático. la vez para averiguar nalo funcionamento. ro y compruebe que el correctamente con todos Si usted encuentra má os mismos pasos para	1 • Descon conector S 2 • Si el LE conectar u encuentre NOTA: Si los proc no resulte	ecte todos los cables conectados al START.  D se ha apagado, intente volver a un dispositivo a la vez hasta que el dispositivo dañado.  Ecedimientos descritos en A) y B)  n, retirar la central y enviar a los MOTORLINE para el diagnóstico.
• Motor no hace el curso completo	Desbloquear el motor y mover la puerta manualmente	• Problemas encontrados?	• Consultar un técnico de puertas	de 1 • Comprobar todos los ejes y sistemas de movimiento asociados a la puerta y al automatismo (ruedas, cremelleiras) para averiguar cuál es el problema.					iras) para averiguar cuál es el
completo	para comprobar si hay problemas	• La puerta se mueve con facilidad?	Consultar un técnico MOTORLINE	1 • Analizar condensador testando el automatismo con un nuevo condensador.  2 • Si el problema no es el condensador, desconecte el motor de la central e pruebe el motor directamente a la corriente para averiguar se está dañado.  3 • Si el motor no funciona retirarlo y enviarlo a los servicios	4 • Si el mot y move la p completa co problema e la potencia la central. Hacer un nu tiempo de t la central as	e para el diagnóstico.  cor funciona bien uerta en carrera on la fuerza máxima, el stá en la central. Ajustar trimmer en uevo programa para el crabajo del motor en signando los tiempos para la apertura y	cierre con la fuerza adec 5 • Si esto no funcionar r enviarlo a los servicios n para el diagnóstico.	etirarlo y	Nota: La sintonización de la fuerza central, debe ser suficiente para abrir y cerrar la puerta sin que este se detenga, pero con un poco de esfuerzo una persona puede detenerla. En caso de fallo de los sistemas de seguridad, la puerta nunca puede causar daños fisicos a obstáculos (vehículos, personas, etc).