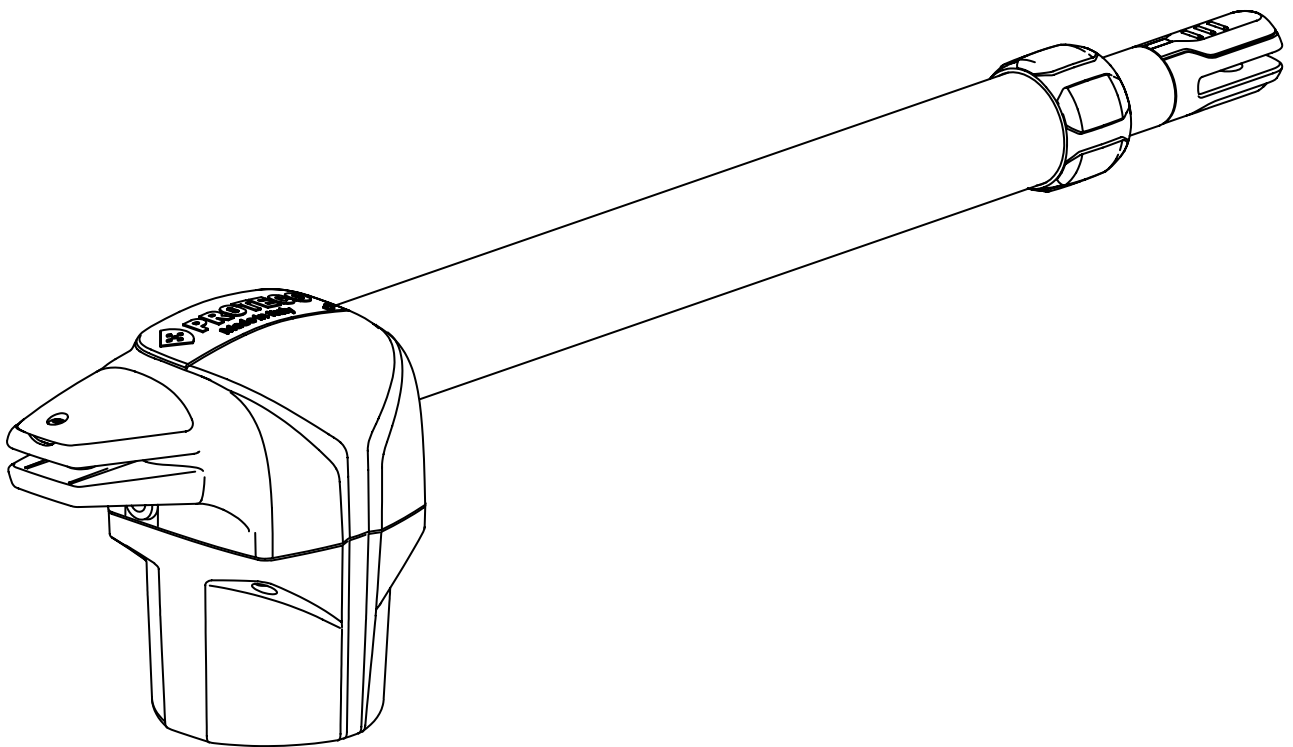


ASTER NEW

MOTOR BATIENTE ELECTROMECAÁNICO

Manual de instalación




ÍNDICE


| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | ADVERTENCIAS | 4 |
| 2. | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO. | 5 |
| 2.1 | Contenido | 5 |
| 2.2 | Ficha técnica | 5 |
| 2.3 | Dimensiones motor | 5 |
| 2.4 | Vida estimada | 6 |
| 3. | INSTALACIÓN | 6 |
| 3.1 | Introducción | 6 |
| 3.2 | Controles previos | 6 |
| 3.3 | Plan de conexión | 7 |
| 3.4 | Instalación motores | 7 |
| | 3.4.1 Posicionar el motor - cotas de montaje | 8 |
| | 3.4.2 Cotas de montaje al pilar | 8 |
| | 3.4.3 Apertura hacia fuera | 9 |
| | 3.4.4 Montaje soporte trasero | 9 |
| | 3.4.5 Montaje soporte delantero | 10 |
| | 3.4.6 Conexiones eléctricas | |
| 4. | MANTENIMIENTO | 11 |
| 5. | GUÍA DEL USUARIO FINAL | 12 |
| 5.1 | AVISOS DE SEGURIDAD | 12 |
| 5.2 | Operación manual | 12 |
| 5.3 | Mantenimiento | 13 |
| 5.4 | Garantía | 14 |
| 5.5 | Eliminación | 14 |
| | 5.5.1 Desechar el motor y el embalaje | 14 |


1. ADVERTENCIAS


Este manual para la serie MATRIX contiene información importante sobre seguridad personal.

Una instalación incorrecta o un uso inadecuado pueden provocar lesiones graves.


Lea atentamente y preste especial atención a las secciones de seguridad .

 La instalación eléctrica principal debe estar equipada con un sistema de conexión a tierra de última generación.

 La instalación de puertas, portones y barreras automáticas debe cumplir con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE igual que la normativa EN 12453, y debe ser realizada por personal calificado.

 La instalación debe estar protegida por un interruptor de desconexión igual que un regulador de tensión contra sobrecargas.


El área debe estar libre de gases inflamables y/o interferencias electromagnéticas: podrían provocar daños graves.

 Quite alimentación y desconecte baterías antes de cualquier operación.

Después de acabar con la instalación, el embalaje y los materiales de desecho (cartón, plástico, piezas metálicas, etc.) deben mantenerse alejados de los niños, ya que podrían ser potencialmente peligrosos.

Utilice únicamente repuestos originales. Queda prohibida cualquier alteración al sistema.

Proteco Srl no responderá en caso de utilizar repuestos adicionales y/o no originales.

 Antes de poner en servicio el sistema, entregue las últimas páginas de este manual al usuario (sección 5. CONSEJOS PARA EL USUARIO).

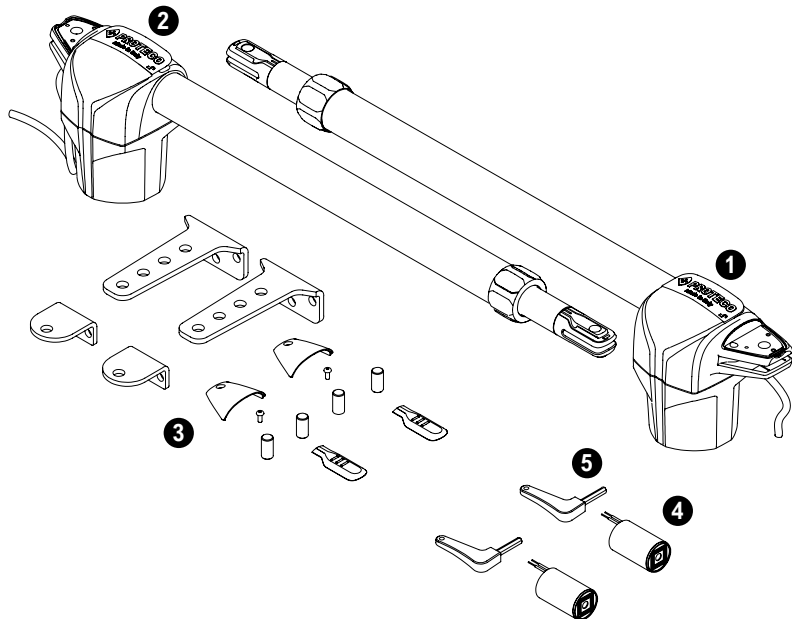
Proteco S.r.l. se reserva el derecho a realizar cambios en el producto sin previo aviso.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO.

Todos los accionamientos modelo Aster llevan un sistema irreversible que garantiza el bloqueo mecánico cuando el motor no esté en funcionamiento, por lo que no es necesario instalar cerradura alguna.

Un cómodo sistema de desbloqueo permite maniobrar la puerta en caso de falta de alimentación eléctrica o de avería (Párrafo 5.2. Operación manual)

2.1 Contenido

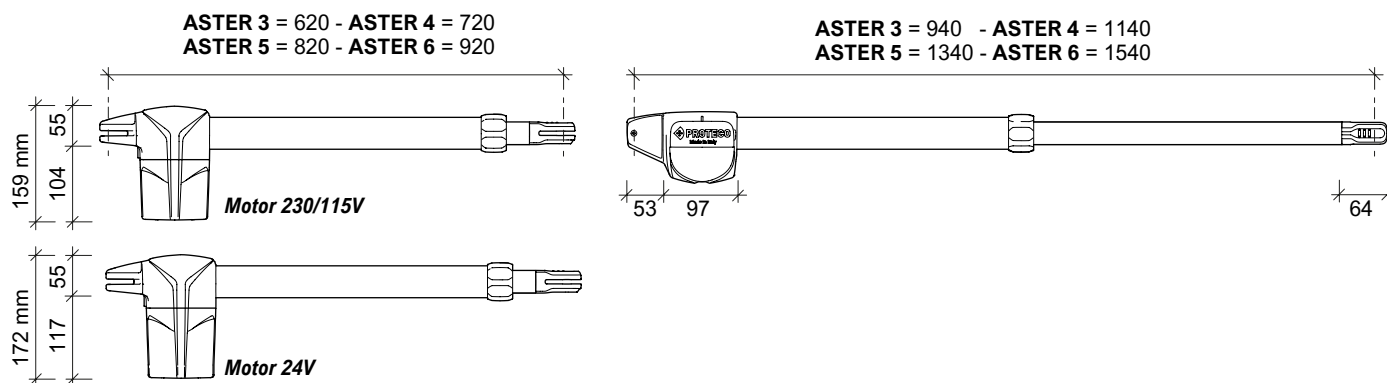


| DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | UNIDADES |
|-----------------------|-----------|----------|
| 1 ASTER NEW DER | PAN...A0D | 1 |
| 2 ASTER NEW IZQ | PAN...A0S | 1 |
| 3 HERRAMIENTA | SSAB12 | 1 |
| 4 CONDENSADOR | | 2 |
| 5 LLAVE DE DESBLOQUEO | SCH0190 | 2 |

2.2 Ficha técnica

| | ASTER 3 | | | ASTER 4 | | | ASTER 5 | | | ASTER 6 |
|---------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Alimentazione | 24Vdc | 230V-50Hz | 115V-60Hz | 24Vdc | 230V-50Hz | 115V-60Hz | 24Vdc | 230V-50Hz | 115V-60Hz | 230V-50Hz |
| Absorción máx. | 0,75A | 1,7A | 2,3A | 0,75A | 1,7A | 2,3A | 0,75A | 1,7A | 2,3A | 1,7A |
| Potencia | 50W | 280W | 300W | 50W | 280W | 300W | 50W | 280W | 300W | 280W |
| Condensador | --- | 8µf | 30µf | --- | 8µf | 30µf | --- | 8µf | 30µf | 8µf |
| Protección térmica | --- | 150°C | 150°C | --- | 150°C | 150°C | --- | 150°C | 150°C | 150°C |
| Empuje máx. | 2500N | 2800N | 3000N | 2500N | 2800N | 3000N | 2500N | 2800N | 3000N | 2800N |
| Protección IP | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Revoluciones | 1600 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1400 rpm |
| Abertura máx. | 100° | 100° | 100° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 120° |
| Tiempo apertura 90° | 15" | 17" | 14" | 20" | 22" | 18" | 25" | 27" | 22" | 32" |
| Peso máx. por hoja | 275Kg | 350Kg | 300Kg | 250Kg | 350Kg | 300Kg | 150Kg | 250Kg | 200Kg | 250Kg |
| Ancho máx. por hoja | 2,00m | 2,00m | 2,00m | 2,50m | 2,75m | 2,75m | 3,00m | 3,50m | 3,50m | 4,00m |
| Uso | 80% | 40% | 40% | 80% | 40% | 40% | 80% | 40% | 40% | 40% |

2.3 Dimensiones motor



2.4 Vida estimada

La vida útil del accionador puede verse afectada por múltiples factores.

Es posible obtener una estima de vida útil utilizando los criterios descritos en la siguiente tabla.

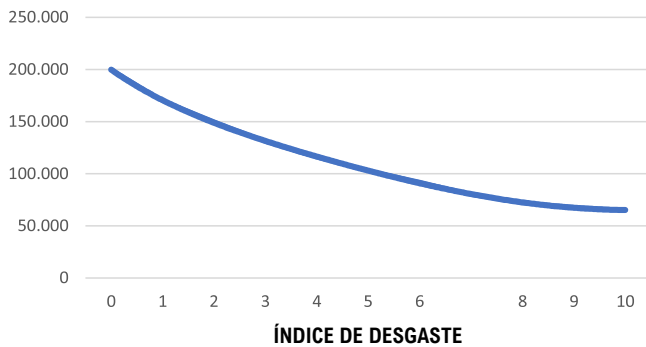
Para calcular el índice de desgaste sume todos los valores que cumplan con el escenario de instalación incluídos los accesorios.

ATENCIÓN:

Si el índice de desgaste obtenido es superior a 10, pase a una versión superior para cumplir con los rendimientos esperados.

| | ASTER 3 NEW | ASTER 4 NEW | ASTER 5 NEW | ASTER 6 NEW |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hoja máx. 1,5 m | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Hoja máx. 2 m | 1,5 | 1 | 1 | 0,5 |
| Hoja máx. 2,5 m | 2,5 | 1,5 | 1 | 1 |
| Hoja máx. 3 m | 3 | 2,5 | 1,5 | 1 |
| Hoja máx. 4 m | 3,5 | 3 | 2,5 | 2 |
| Peso máx. 200 Kg | 1,5 | 1 | 1 | 0,5 |
| Peso máx. 250 Kg | 2 | 1,5 | 1,5 | 0,5 |
| Peso máx. 300 Kg | 2,5 | 2,5 | 2 | 1 |
| Peso máx. 350 Kg | 3 | 3 | 2,5 | 1,5 |
| Fuertes ráfagas de viento | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hoja ciega | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Temperaturas exteriores a menudo superiores a 40 ° o inferiores a 0 ° | 1 | 1 | 1 | 1 |

CICLOS



Siga el índice de desgaste del gráfico para obtener los ciclos de trabajo estimados.

Los ciclos de trabajo obtenidos pueden verse comprometidos si no se respeta cuidadosamente el plan de mantenimiento.

El valor que se logra se basa en análisis de diseño, en cálculos de proyecto y en las pruebas realizadas en fábrica para aberturas de 90°.

Por lo tanto, los ciclos de trabajo obtenidos son una mera estimación.

3. INSTALACIÓN

3.1 Introducción



ATENCIÓN!

Aster New debe ser instalado por personal calificado, cumpliendo las normativas y instrucciones contenidas en este manual.

ATENCIÓN!

Este producto ha sido diseñado sólo para su uso previsto. Cualquier otro uso podría afectar la integridad y seguridad del producto, por lo tanto, debe considerarse prohibido.

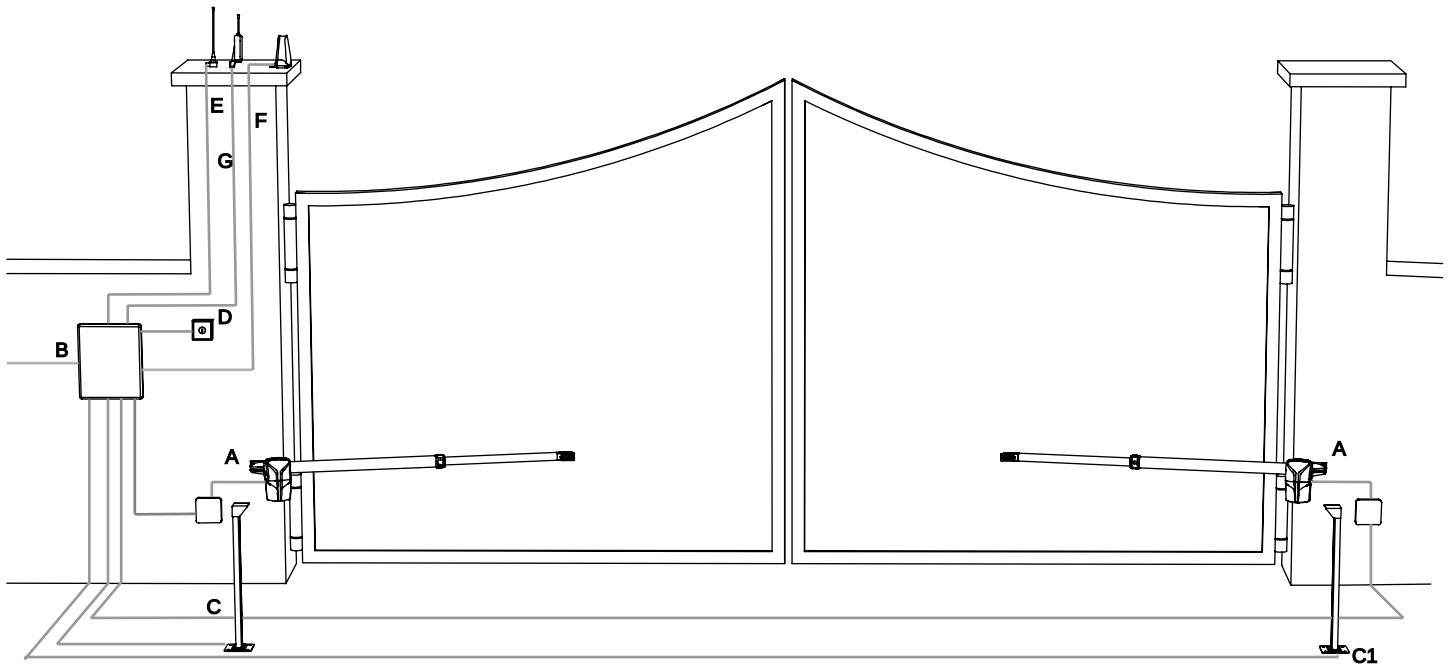
Para una correcta instalación, siga estrictamente el siguiente procedimiento, respetando el orden cronológico:

3.2 Controles previos

Antes de proceder con la instalación, es necesario verificar el buen estado de cada componente y asegurarse de que el sitio sea adecuado para la instalación.

- Todo componente debe ser íntegro y apto para ser utilizado.
- Asegúrese de que el área alrededor del equipo esté lo suficientemente despejada para permitir una operación manual fácil y segura.
- Asegúrese de que el peso, las dimensiones y las características de la puerta sean adecuados para el modelo que ha elegido.
- Asegúrese de que la puerta esté equipada con topes mecánicos al suelo, en apertura como en cierre.
- Asegúrese de que la puerta no tenga fricción y se mueva libremente.
- Asegúrese de que el área de fijación del equipo sea compatible con las dimensiones de los soportes y que haya espacio suficiente para realizar la operación manual de forma fácil y segura.
- Asegúrese de que el área de posicionamiento del equipo no esté sujeta a inundaciones; posiblemente instalelo evantado del suelo.
- Asegúrese de que la instalación eléctrica esté conectada a una conexión de tierra de última generación.
- Asegúrese de que las superficies de fijación de las fotocélulas sean planas y permitan una correcta alineación entre transmisor y receptor.

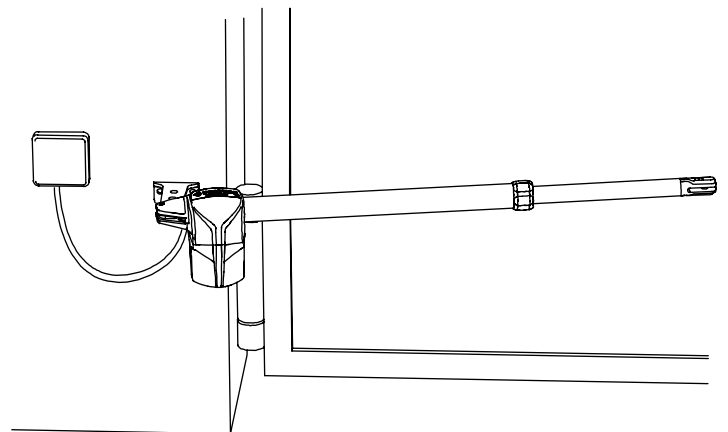
3.3 Plan de conexión



| | Motor 230V/115V | Motor 24V |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| A Accionador | 3 x 1,5 mm ² + Tierra | 2 x 1,5 mm ² |
| B Tarjeta electrónica | 2 x 1,5 mm ² + Tierra | 2 x 1,5 mm ² + Tierra |
| C Fotocélula RX | 4 x 0,5 mm ² | 4 x 0,5 mm ² |
| C1 Fotocélula TX | 2 x 0,5 mm ² | 2 x 0,5 mm ² |
| D Selector de llave | 2 x 0,5 mm ² | 2 x 0,5 mm ² |
| E Antena | RG58 | RG58 |
| F Luz destellante | 2 x 0,5 mm ² | 2 x 0,5 mm ² |
| G Receptor rádio | 2 x 0,5 mm ² | 2 x 0,5 mm ² |

NB: Los cables (no incluidos en la caja) pueden variar por cantidad y tipo según los accesorios que se desea instalar.

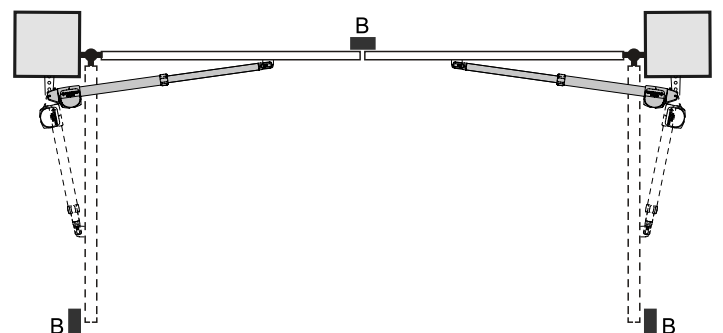
- Quite corriente antes de realizar cualquier conexión eléctrica.
- Asegúrese de que toda la instalación esté protegida por un interruptor de desconexión que garantice la desconexión omnipolar del sistema de la red de alimentación. La normativa requiere una separación de contactos de al menos 3 mm en cada polo (EN 60335-1).
- Se requiere experiencia y conocimiento en el medio eléctrico y mecánico; la instalación debe ser realizada por personal calificado quien deberá facilitar un certificado de conformidad tipo A (Directiva maquinas 2006/42/CEE, anexo IIA).
- El sistema eléctrico principal también debe cumplir con la normativa vigente y realizarse de forma profesional.
- Los cables de alimentación del accionador, de la tarjeta electrónica y de los accesorios deben pasar por tuberías separadas al fin de evitar interferencias y preservar así el buen funcionamiento del equipo.
- El cable eléctrico de salida debe hacer una curva por abajo para evitar el refluo de agua al interior del mismo (como se muestra en la figura).



3.4 Instalación motores

Establezca la posición del motor como se muestra en la figura **A**: se le cerniere sono sulla destra l'attuatore è destro, viceversa se sono sulla sinistra.
Si el soporte trasero se encuentra a la derecha del accionamiento el motor sera en consecuencia derecho y viceversa. Asegurese de que la puerta tenga siempre topes mecánicos al suelo en apertura y cierre (fig. **B**).

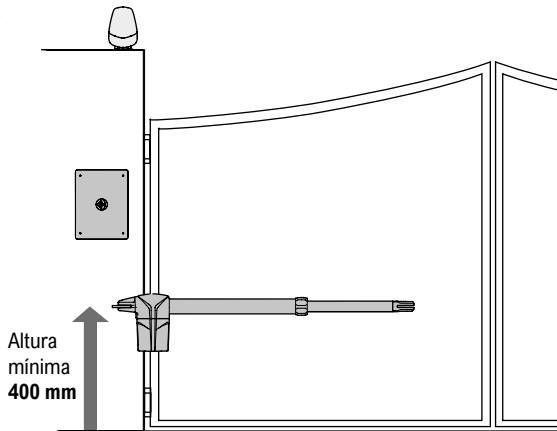
Figura A



3.4.1 Posicionar el motor - cotas de montaje

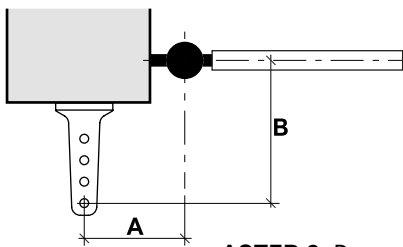
Es aconsejado posicionar el motor a una altura mínima de **400 mm** (fig. B).
En caso de puertas ligeras recomendamos posicionar el motor muy cerca de la medianería de la puerta.

Figura B



3.4.2 Cotas de montaje al pilar

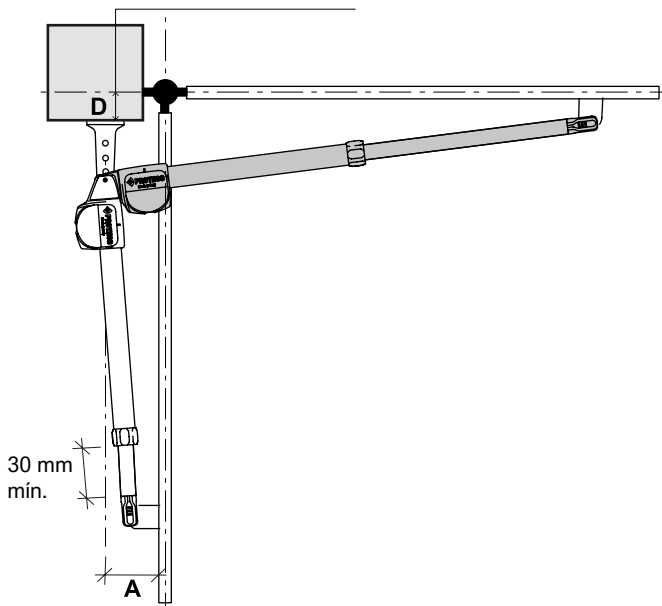
Para obtener un funcionamiento óptimo posicione los soportes respetando las cotas **A** y **B** según la tabla adjunta, fig. C/D (apertura 90°).



ASTER 3: A=150 B=150
ASTER 4: A=200 B=200
ASTER 5: A=250 B=250
ASTER 6: A=300 B=300

ASTER 3: D= max 125 mm
ASTER 4: D= max 175 mm
ASTER 5: D= max 225 mm
ASTER 6: D= max 275 mm

Figura D



Si no es posible respetar las cotas óptimas, sugerimos alterar **A** y **B** según la tabla abajo.
Los datos se expresan en mm.
El **New Aster** puede reemplazar al modelo anterior como lleva las mismas excursiones y los mismos ángulos de apertura, por eso no hace falta reemplazar los soportes anteriores.

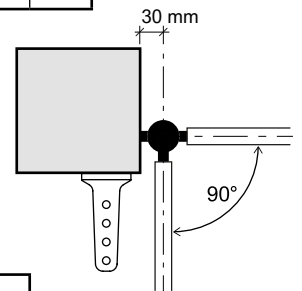
| ASTER 6 NEW (90°) | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| D | 275 | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 | 75 |
| A | 210 | 240 | 280 | 275 | 300 | 300 | 330 | 370 | 410 |
| B | 335 | 330 | 305 | 310 | 285 | 290 | 265 | 240 | 215 |
| Soporte | 80 | 80 | 80 | 110 | 110 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 1320 | 1300 | 1280 | 1280 | 1260 | 1270 | 1240 | 1220 | 1200 |

| ASTER 5 NEW (90°) | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| D | 225 | 200 | 175 | 150 | 125 | 100 | 75 | 50 | 25 |
| A | 165 | 190 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 300 | 345 |
| B | 305 | 280 | 255 | 260 | 265 | 240 | 215 | 190 | 165 |
| Soporte | 80 | 80 | 80 | 110 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 1150 | 1130 | 1130 | 1130 | 1140 | 1120 | 1100 | 1070 | 1050 |

| ASTER 4 NEW (90°) | | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 175 | 150 | 125 | 100 | 75 | 50 | 25 | 0 |
| A | 115 | 140 | 165 | 160 | 155 | 180 | 210 | 240 |
| B | 255 | 230 | 205 | 210 | 215 | 190 | 165 | 140 |
| Soporte | 80 | 80 | 80 | 110 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 1000 | 980 | 980 | 970 | 970 | 970 | 950 | 930 |

| ASTER 3 NEW (90°) | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 125 | 100 | 75 | 50 | 25 | 0 |
| A | 110 | 150 | 145 | 140 | 135 | 160 |
| B | 205 | 150 | 155 | 160 | 165 | 140 |
| Soporte | 80 | 50 | 80 | 110 | 140 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 860 | 840 | 840 | 850 | 850 | 830 |

NB: para instalaciones con apertura de 90°, la distancia recomendada entre el pilar y el eje de rotación es 30 mm.



| ASTER 6 NEW (110°) | | | | |
|---|------|------|------|------|
| D | 150 | 125 | 100 | 75 |
| A | 250 | 260 | 280 | 275 |
| B | 260 | 235 | 210 | 215 |
| Distancia entre pilar y eje de rotación | 80 | 70 | 60 | 50 |
| Soporte | 110 | 110 | 110 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 1300 | 1280 | 1250 | 1260 |

| ASTER 6 NEW (120°) | | | |
|---|------|------|------|
| D | 125 | 100 | 75 |
| A | 290 | 285 | 185 |
| B | 175 | 180 | 280 |
| Distancia entre pilar y eje de rotación | 100 | 90 | 70 |
| Soporte | 50 | 80 | 110 |
| Ancho mín. puerta | 1250 | 1260 | 1260 |

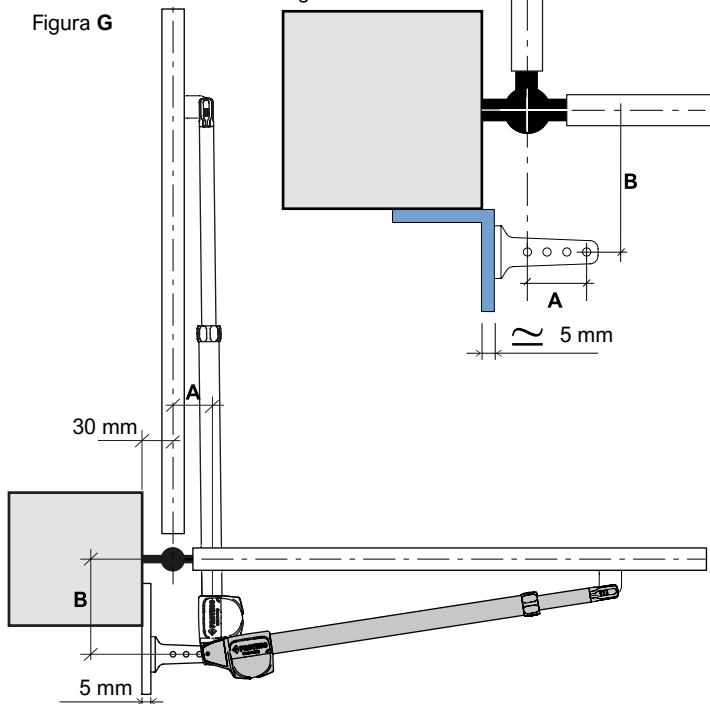
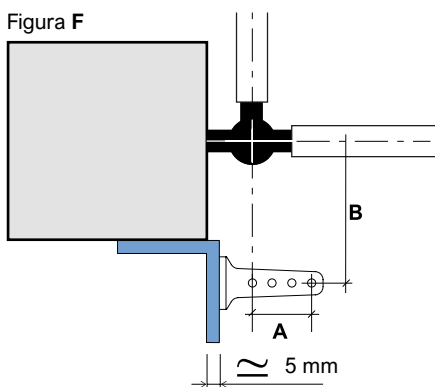
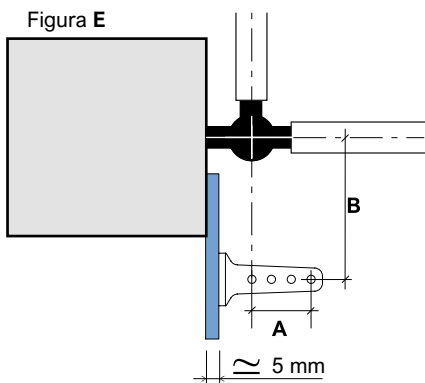
| ASTER 5 NEW (110°) | | | | |
|---|------|------|------|------|
| D | 100 | 75 | 50 | 25 |
| A | 220 | 220 | 215 | 235 |
| B | 210 | 185 | 190 | 165 |
| Distancia entre pilar y eje de rotación | 70 | 60 | 50 | 40 |
| Soporte | 80 | 110 | 140 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 1100 | 1100 | 1200 | 1200 |

| ASTER 4 NEW (110°) | | |
|---|-----|-----|
| D | 50 | 0 |
| A | 175 | 175 |
| B | 140 | 140 |
| Distancia entre pilar y eje de rotación | 40 | 30 |
| Soporte | 80 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 925 | 920 |

| ASTER 3 NEW (110°) | | |
|---|-----|-----|
| D | 25 | 0 |
| A | 165 | 140 |
| B | 120 | 140 |
| Distancia entre pilar y eje de rotación | 40 | 30 |
| Soporte | 140 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 810 | 800 |

3.4.3 Apertura hacia fuera

Si prevede la possibilità di aprire l'anta verso l'esterno (fig. E/F).

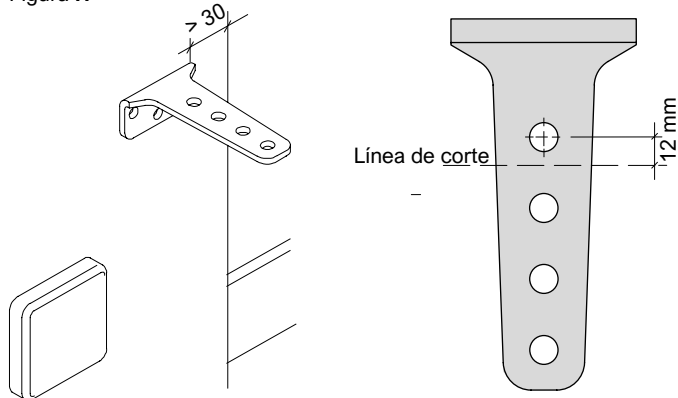


| Modelos | ASTER 3 | ASTER 4 | ASTER 5 | ASTER 6 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| A | 115 | 115 | 115 | 115 |
| B | 220 | 200 | 200 | 200 |
| Distancia desde el pilar | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Soporte | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Ancho mín. puerta | 800 | 1000 | 1200 | 1200 |

3.4.4 Montaje soporte trasero

Fije o suelde el soporte trasero al pilar respetando las cotas mencionadas anteriormente. Con atornillado a expansión utilice tacos metálicos 13 mm y tenga en cuenta que el taco debe ser colocado a no menos de 30 mm desde el hilo del pilar evitando que se rompa. (fig. H) Si el pilar es de obra, utilice tacos químicos o en resina o un soporte opcional previamente murado.

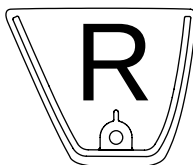
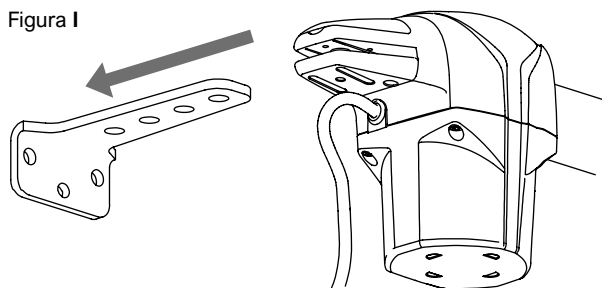
Figura H



Para cortar correctamente el soporte, corte 12 mm desde el centro del orificio, como se muestra en la figura. Fije el accionador al soporte como se indica en la Fig. I.

- Suelte el tornillo como se indica en la Fig. A.
- Coloque el soporte dentro el motor (fig.I).
- Ponga el perno en su asiento (fig.L).
- Vuelva a colocar la tapa de plástico y atornille (fig. M).

Figura I

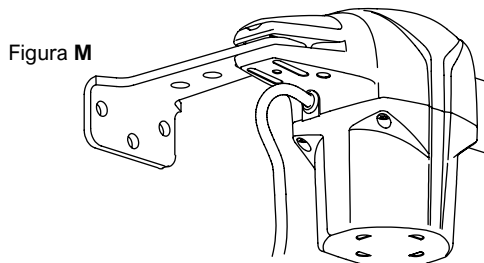


Tapa R (derecho) = motor derecho

Tapa L (izquierdo) = motor izquierdo

NB: Asegúrese de montar la tapa con la indicación R (derecha) en el reductor derecho y viceversa.

Figura M



3.4.5 Montaje soporte delantero

Establezca la posición del soporte delantero del modo siguiente:

- Lleve la puerta en posición cerrado.
- Desbloquee el motor (vedi 5.2. Operación manual).
- Derrame completamente el vástago inox por todo su recorrido.
- Retire el vástago inox de 2 cm (fig. N).
- Presione la tapa firmemente como se indica y deslízela hacia adelante (fig. O).
- Coloque el soporte dentro el motor y ponga el perno en su asiento (fig. P).
- Acerque el soporte al hoja, manteniendo el motor en posición horizontal, marque la posición deseada y fijela temporalmente. Averigüe el recorrido de la puerta.
- Después de comprobar el correcto recorrido de la puerta, quite el perno (fig. R), fije y suelde el soporte definitivamente.
- Conecte el motor al soporte (fig. P).
Reponga la tapa de plástico como se indica en la fig. Q.

Figura N

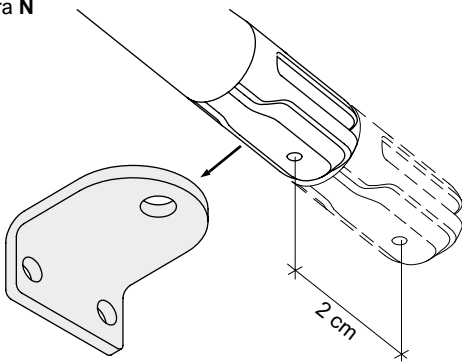


Figura O

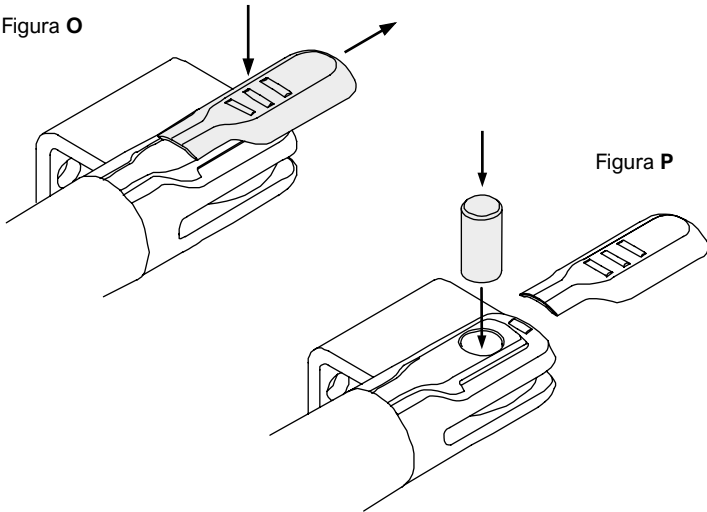


Figura P

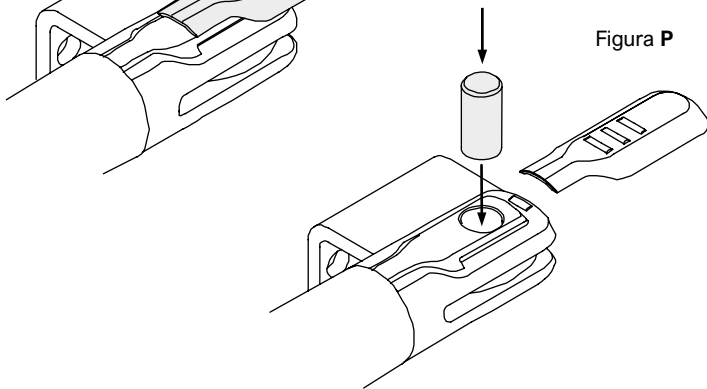


Figura Q

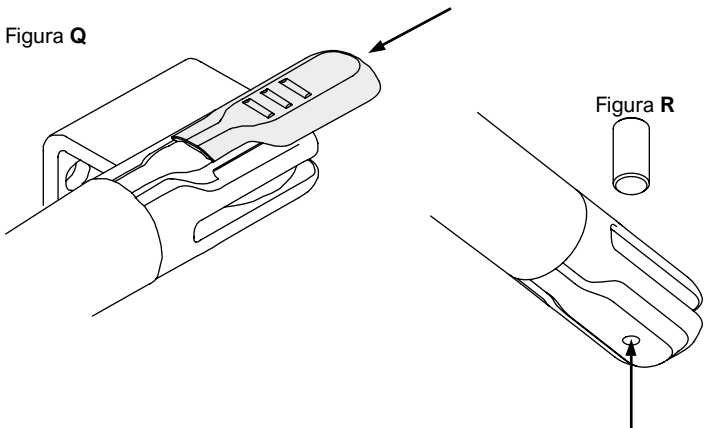


Figura R



NB: Antes de soldar definitivamente, desbloquee el motor y compruebe el funcionamiento manual de la puerta, el recorrido debe ser libre y completo.

NB: Para quitar el perno, retire la tapa, inserte la punta de un destornillador Ø máx 4.5 mm en el orificio en la parte inferior y empuje el perno hasta que salga por completo.

3.4.6 Conexiones eléctricas

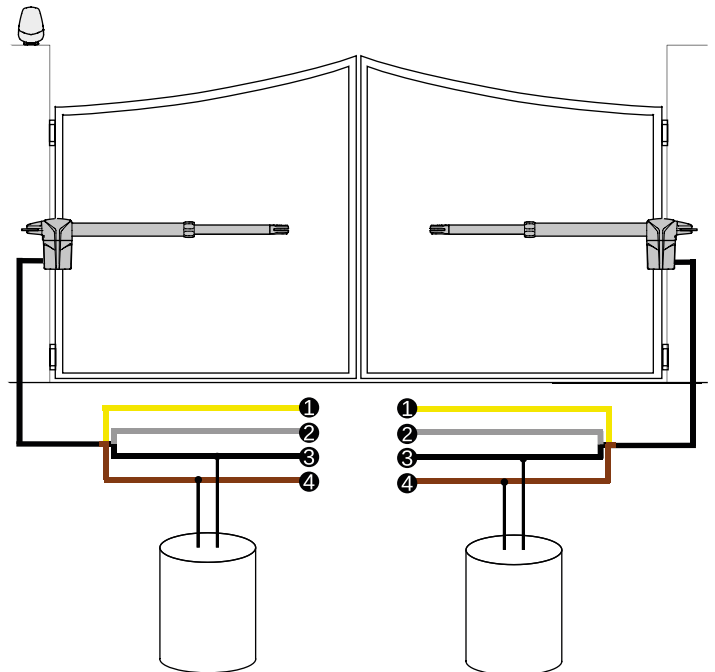


Atención!
Una incorrecta conexión puede causar graves daños: siga estrictamente el esquema de conexión y desconecte la fuente de alimentación antes de cualquier intervención.



La instalación eléctrica debe ser realizada por personal calificado, en total cumplimiento con las leyes y reglas vigentes.

Figura S



| | 115V-60Hz 230V-50Hz | 24V dc | CONTACTO |
|---|------------------------|--------|----------|
| 1 | Amarillo -Verde | | TIERRA |
| 2 | Gris | | COMUN |
| 3 | Negro | Marrón | APERTURA |
| 4 | Marrón | Azul | CIERRE |



ATENCIÓN!
Conecte siempre el cable de tierra conforme requerido por la normativa vigente. Evite que el cable del motor se extienda durante el apertura y cierre.

Los condensadores solo vienen en la versión 230V y 115V.

4. MANTENIMIENTO

¡Atención! El servicio de mantenimiento debe ser realizado por personal técnico calificado, en pleno cumplimiento de las normas de seguridad exigidas por las leyes vigentes.

El mantenimiento debe realizarse cada seis meses.

Para proceder al servicio de mantenimiento, siga las siguientes comprobaciones:

- Desconecte cualquier fuente eléctrica.
- Verifique el estado de desgaste de todos los materiales que componen la automatización.
- Compruebe que los tornillos estén bien apretados.
- Desbloquee el motor y compruebe el correcto recorrido durante el apertura y cierre en modo manual.
Puede limpiar el tubo inox utilizando simplemente un trapo seco (no necesita de lubricación).
- Lleve la puerta en posición cerrado, bloquee el motor y vuelva a repetir la programación, si es necesario.

Testar el sistema de desbloqueo

- Lleve la puerta en posición cerrado, desbloquee el motor y compruebe que el recorrido en ambos sentidos se realice de forma libre y sin atritos.
- Compruebe que la llave de desbloqueo rote libremente y correctamente.







Registre cada intervención realizada en el espacio apropiado, en la sección 5.3 Mantenimiento (Guía del usuario final).

El mantenimiento y las reparaciones deben documentarse y el propietario del equipo debe conservar los documentos relacionados.

5. GUÍA DEL USUARIO FINAL

Las siguientes páginas contienen información importante para su seguridad y para cumplir con las normas de seguridad vigentes. Guarde este manual para consultas futuras.

5.1 AVISOS DE SEGURIDAD

-  Mantenga a los niños menores de 8 años alejados del sistema.
-  Los niños mayores de 8 años, las personas con capacidades físicas o mentales reducidas o sin experiencia, solo pueden usar la automatización bajo supervisión, o si han sido instruidos sobre cómo usar el sistema de manera segura y han entendido los peligros relacionados.
-  Este producto fue diseñado y construido exclusivamente para el uso previsto indicado. Cualquier otro uso podría comprometer la integridad y seguridad del producto.
-  No acceda, por ningún motivo, a las partes internas del equipo: puede ser peligroso y los componentes solo pueden ser reparados o reemplazados por personal calificado.
-  No utilice transmisores o otros dispositivos de comando a menos que el área sea visible y esté libre de peligro.
-  No permita que los niños jueguen cerca del equipo.

5.2 Operación manual

- Desconecte la fuente de alimentación.
- Levante la tapa de plástico marcada Proteco como se indica en la fig.T.
- Enchufe la llave y gire 180° en sentido antihorario como se indica en la fig. U.
- Mueva la puerta manualmente en ambos sentidos.
- Vuelva a llevar la puerta en posición cerrado y vuelva a bloquear el motor utilizando la llave.
- A seguir ponga la tapa de plástico en su asiento conforme la figura V/Z, presionando con fuerza en su parte trasera.
- Reponga alimentación.

Figura T

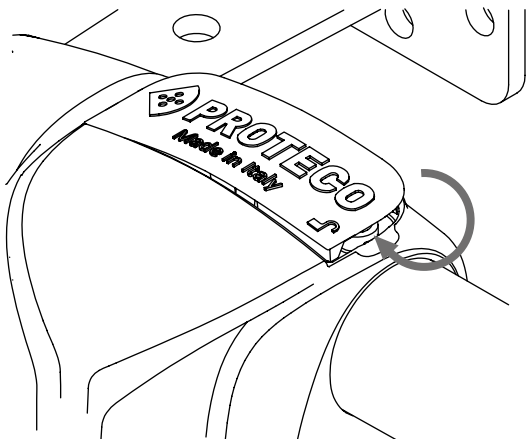


Figura U

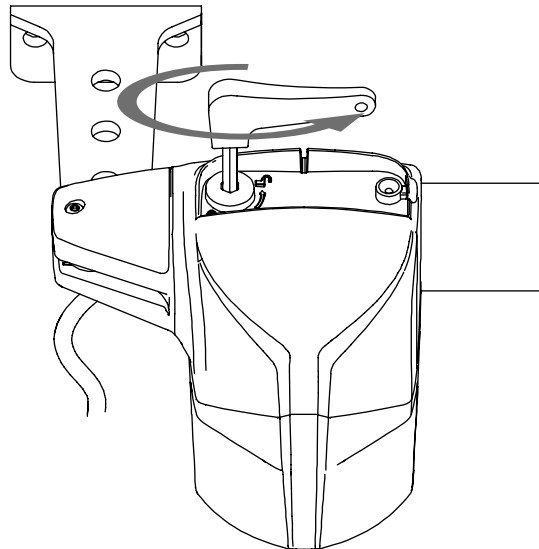


Figura V

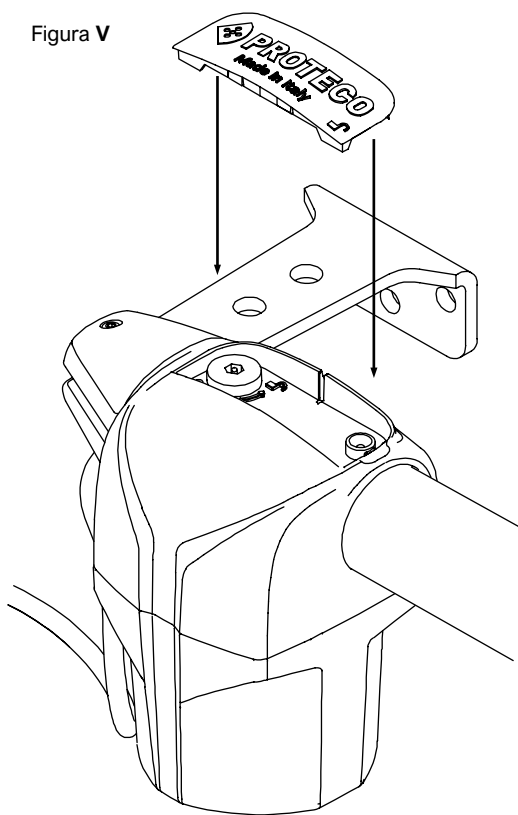
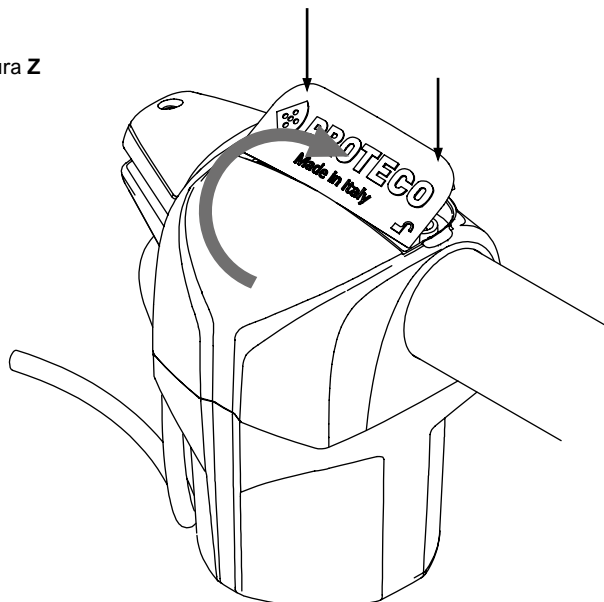


Figura Z



5.4 Garantía

Los equipos PROTECO están limitadamente cubiertos por un periodo de 3 años a partir de la fecha de fabricación imprimida sobre el equipo.

Durante este periodo Proteco S.r.l. garantiza contra cualquier defecto de fabricación.

La garantía no cubrirá en caso que las instrucciones de uso y mantenimiento no han sido respetadas.

También no se cubrirá componente alguno que no pertenezca a PROTECO y tampoco cualquier disfunción imputable a una instalación errada o debida a causas de fuerza mayor.

La instalación y mantenimiento caen bajo la responsabilidad de quién realiza la obra.

En ningún caso y de ninguna forma Proteco Srl será llamado a responder en caso de perjuicios causados al utilizador final, incluidos pérdidas de beneficio y/o daños casuales o indirectos, debidos a la utilización o incompetencia en utilizar los equipos.

Para poder disfrutar de la cobertura de la garantía llame a nuestro Servicio de Asistencia (Tel. +39 0173 210 111) que le apoyará en la procedura de devolución atribuyendo un número de restitución.

Todos los equipos que se entreguen sin número de restitución serán automáticamente rechazados.

Los gastos de devolución y los gastos de reparación de los equipos no sujetos a garantía se consideran a cargo del comprador.

Todos los equipos defectuosos deberán ser dirigidos juntamente al recibo de compra a:

PROTECO Srl Via Neive 77, 12050 Castagnito (CN) - Italia.

La garantía no cubrirá también en caso de que:

- El equipo haya sido manejado/aguardado en condiciones de uso y mantenimiento improcedentes.
- El equipo haya sido reparado, cambiado o alterado.
- El equipo haya sido sujeto a un uso incorrecto, negligencia, disfunciones eléctricas, mantenimiento en embalaje inadecuado, incidente o acontecimientos naturales.
- El equipo haya sido instalado de manera incorrecta.
- La etiqueta de la garantía sea ilegible o falte por completo.
- El malfuncionamiento sea imputable a una instalación inadecuada o a acontecimientos naturales/casuales (ej. caídas, oxidación, quemaduras debidas a sobretensión).

5.5 Eliminación

5.5.1 Desechar el motor y el embalaje

Cualquier parte del equipo, incluidos dispositivos como los mandos a distancia, debe eliminarse cumpliendo con la legislación vigente, ya que pueden resultar perjudiciales para el medio ambiente.

La mayoría de los materiales utilizados son similares a los residuos sólidos urbanos y pueden ser tratados conformemente.

Igual pueden reciclarse mediante recogida selectiva y eliminarse en centros autorizados.

Otros componentes (tarjetas electrónicas, baterías, etc.) pueden contener sustancias contaminantes.

Por tanto, deben retirarse y entregarse a empresas autorizadas para su recuperación y eliminación.

Antes de continuar, siempre es recomendable consultar la normativa específica vigente.

Desechar el embalaje

Los componentes del embalaje (cartón, plástico, etc.) son similares a los residuos sólidos urbanos y pueden ser tratados conformemente sin ninguna dificultad, simplemente realizando una recogida selectiva para su reciclaje.

Antes de continuar, siempre es recomendable consultar la normativa específica vigente.

¡NO CONTAMINE EL MEDIO AMBIENTE!

Algunos componentes pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas, si se dispersan podrían afectar el medio ambiente y la salud humana