

# Motorreductores centrales para persianas enrollables

Instrucciones y advertencias para instaladores.

**Advertencia:** siga con mucha atención estas instrucciones de seguridad personal.

Guarde este manual para consultarlo en el futuro.

EMPRESA CON SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO POR DNV ISO 9001



## **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:**

Los motorreductores centrales para persianas enrollables serie BOLT cumplen con las siguientes normas técnicas: UNI EN 292 Parte 1, UNI EN 292 Parte 2, UNI EN 294, UNI EN 418, CEI EN 60335-1, EN 55014-2 y las directivas europeas 98 /37/CEE, 73/23/CEE y 89/336/CEE.

## **Declaración de incorporación**

Los motorreductores centrales para persianas enrollables series BOLT, cuando se instalan y mantienen según

según las instrucciones del fabricante, en combinación con la persiana enrollable, que también debe estar

instalados y mantenidos según las instrucciones de sus fabricantes, cumplen con lo dispuesto en la normativa de la Directiva UE 89/392 CEE y sucesivas modificaciones.

El abajo firmante declara que el equipo anterior y todos los accesorios indicados en el manual cumplen con las directivas anteriores.

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES ATENCIÓN POR RAZONES DE SEGURIDAD PERSONAL ES IMPORTANTE OBSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**



No permita que los niños jueguen con dispositivos de control fijos. Mantenga los controles remotos fuera del alcance de los niños. Realice controles frecuentes en el sistema para detectar signos de desequilibrio y desgaste o daño a los cables o resortes. No utilice el equipo si requiere reparación o regulación.



Estos símbolos de advertencia sirven para recordarle que debe prestar la máxima atención cuando el equipo esté en uso. Indican los procedimientos a seguir para evitar riesgos a personas o cosas. Este motorreductor está diseñado para funcionar de forma segura si se instala y utiliza de acuerdo con las siguientes instrucciones. El equipo sólo debe utilizarse para usos residenciales y debe instalarse en interiores.



Se le advierte que una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves. Siga todas las instrucciones de instalación.



No utilizar botones de comando que puedan operar simultáneamente el equipo en ambas direcciones. No comandar más de un motorreductor con cada pulsador. Realice exámenes frecuentes de la instalación para comprobar si hay signos de desequilibrio y desgaste/daños en el cableado. No utilice el equipo si requiere reparaciones o ajustes. El producto no se puede instalar en alturas inferiores a 2,5 metro.

Es obligatorio el despliegue de un dispositivo que garantice la desconexión omnipolar de la red eléctrica con una apertura de al menos 3 mm entre los contactos.

Antes de instalar el motorreductor para el funcionamiento de la persiana enrollable, retire todos los cables superfluos y desactive todos los equipos que no sean necesarios para el movimiento motorizado. El botón de control debe colocarse a la vista del equipo, mantenerse separado de las partes móviles y a una altura mínima de 1,5 m.

Si los cables de alimentación estuvieran dañados, deberán ser sustituidos por el constructor o su servicio técnico de asistencia o, en todo caso, por una persona igualmente cualificada para evitar todos los riesgos. El motorreductor está diseñado para funcionamiento intermitente y está provisto de una protección térmica interna que interrumpe el suministro eléctrico en caso de sobrecalentamiento provocado por el uso continuado. El motorreductor se rearma automáticamente al cabo de unos minutos. Sin embargo, el funcionamiento normal sólo será posible cuando el motorreductor se enfríe.

### CARACTERISITICAS TECNICAS:

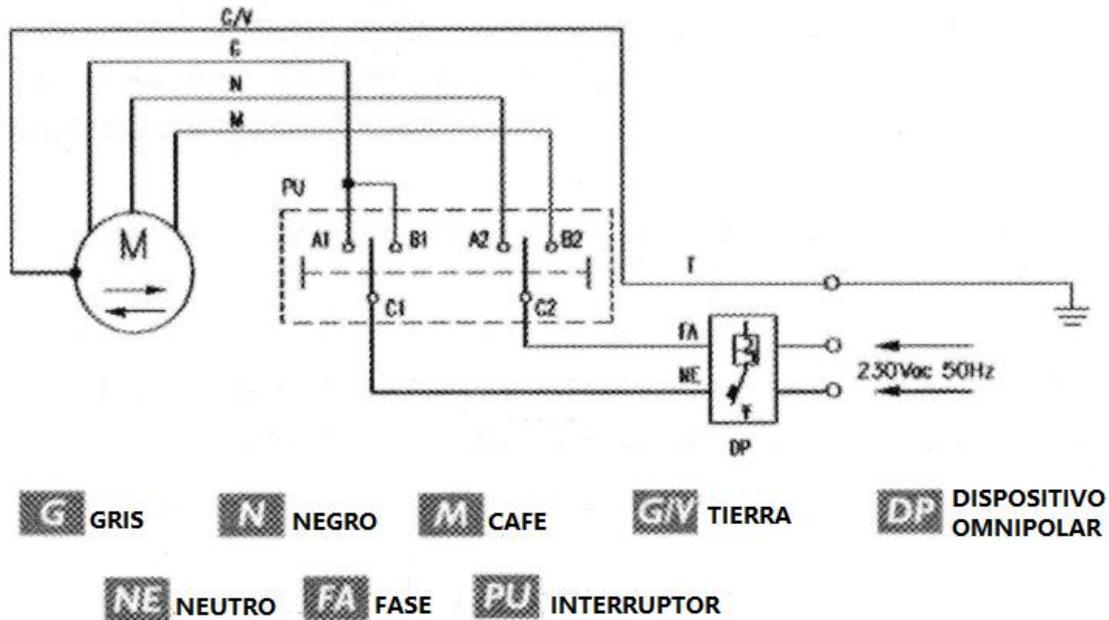
MODELO	TORQUE	L.SWITCH	R.RM.	CAPACITOR	VOLTAJE DE TRABAJO	CONSUMO CORRIENTE	POTENCIA	TERMICO	PESO
	Nm	m	n°	uf	V	A	W	min.	kg
BOLT-C70/CB70	70	6	10	10UF	230-50 Hz	1.62	372	4	8
BOLT-C80/CB80	80	6	10	12UF	230-50 Hz	1.66	382	4	8
BOLT-C100/CB100	100	6	10	14UF	230-50 Hz	1.79	412	4	8.5
BOLT-C120/CB120	120	6	10	16UF	230-50 Hz	1.85	425	4	8.5
BOLT-C140/CB140	140	6	10	18UF	230-50 Hz	2.15	495	4	9
BOLT-C160/CB160	160	6	10	20UF	230-50 Hz	2.49	572	4	9.5
BOLT-C180/CB180	180	6	10	22UF	230-50 Hz	2.85	656	4	10
BOLT-CDM 300	300	6	10	40UF	230-50 Hz	4.91	1129	4	12.5
BOLT-F80/FB80	80	6	10	10UF	230-50 Hz	1.65	380	4	8
BOLT-F100/FB100	100	6	10	10UF	230-50 Hz	1.61	370	4	8.5
BOLT-F120/FB120	120	6	10	12UF	230-50 Hz	1.72	396	4	8.5
BOLT-F140/FB140	140	6	10	14UF	230-50 Hz	1.95	450	4	8.5
BOLT-F160/FB160	160	6	10	16UF	230-50 Hz	2.21	510	4	9
BOLT-F180/FB180	180	6	10	18UF	230-50 Hz	2.56	590	4	9.5
BOLT-F200/FB200	200	6	10	20UF	230-50 Hz	2.68	620	4	9.5
BOLT-F240/FB240	240	6	10	24UF	230-50 Hz	3.15	725	4	10
BOLT-F260/FB260	260	6	10	26UF	230-50 Hz	3.48	800	4	10
BOLT-FDM 360	360	6	10	40UF	230-50 Hz	5.21	1198	4	12.5

### DATOS TECNICOS:

- 1) Cuerpo y llanta de aluminio fundido a presión
- 2) Engranajes de acero, rodamientos de rodillos.
- 3) Llanta montada sobre rodamiento
- 4) Eje de transmisión montado sobre anillos de bolas dobles
- 5) Motor asíncrono de 4 polos 1.400 rpm
- 6) Aislamiento clase B
- 7) Protección térmica del motor: 160°C.
- 8) Fácil ajuste del interruptor de límite
- 9) 6 metros. altura máxima de la persiana

- 10) Cable eléctrico de alimentación: 4x1 mm<sup>2</sup> para BOLT C y BOLT F, 4x1,5 mm<sup>2</sup> para BOLT CDM y BOLT FDM.  
 11) Temperatura de funcionamiento: -20°C. +85°C.  
 12) Racores para montaje electro freno P-PBM- P115

### ESQUEMA DE CONEXIONADO ELECTRICO:

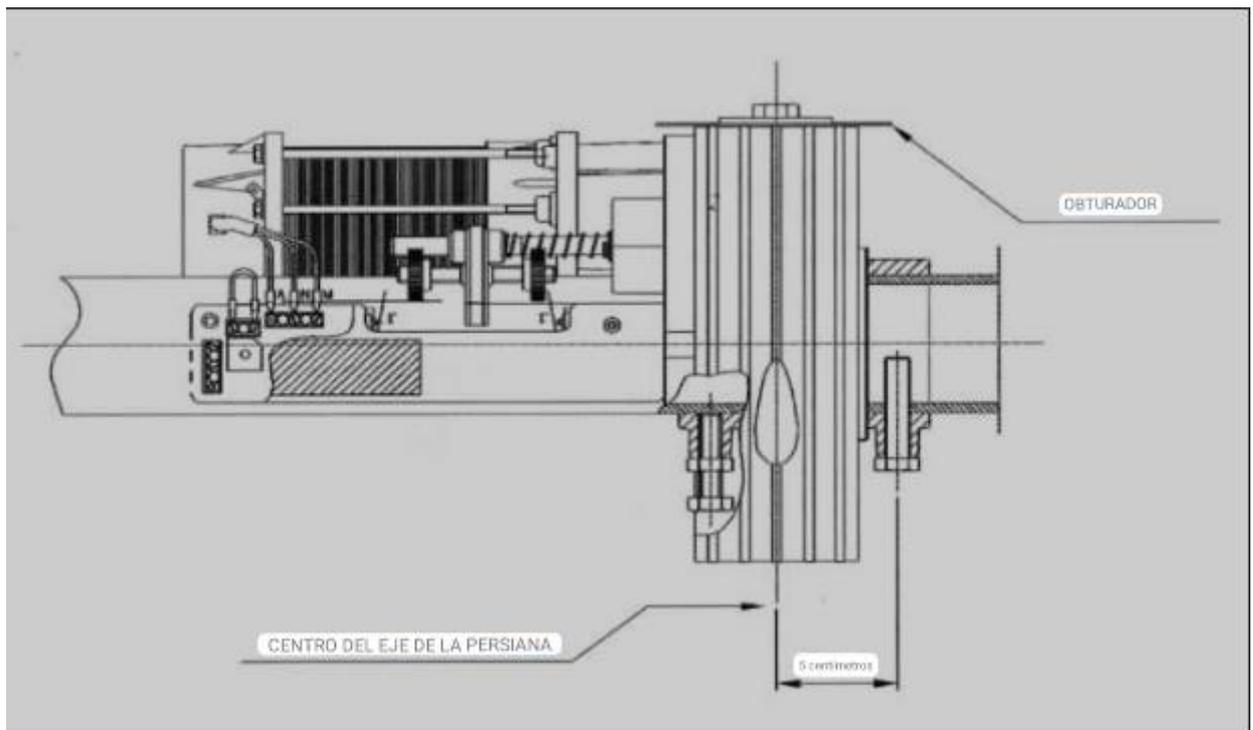


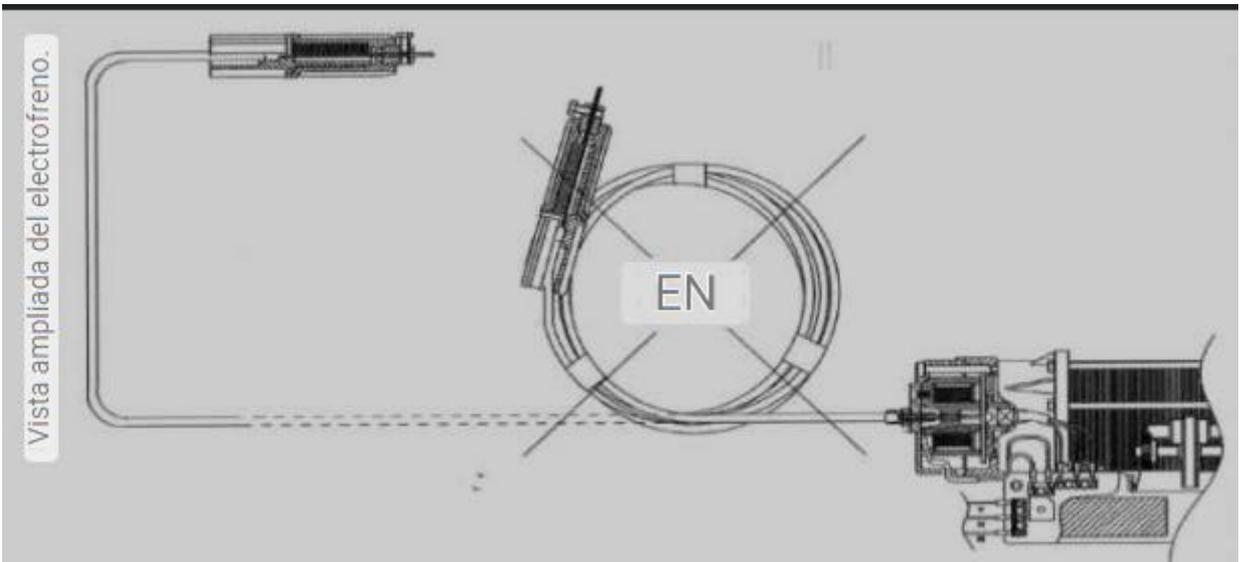
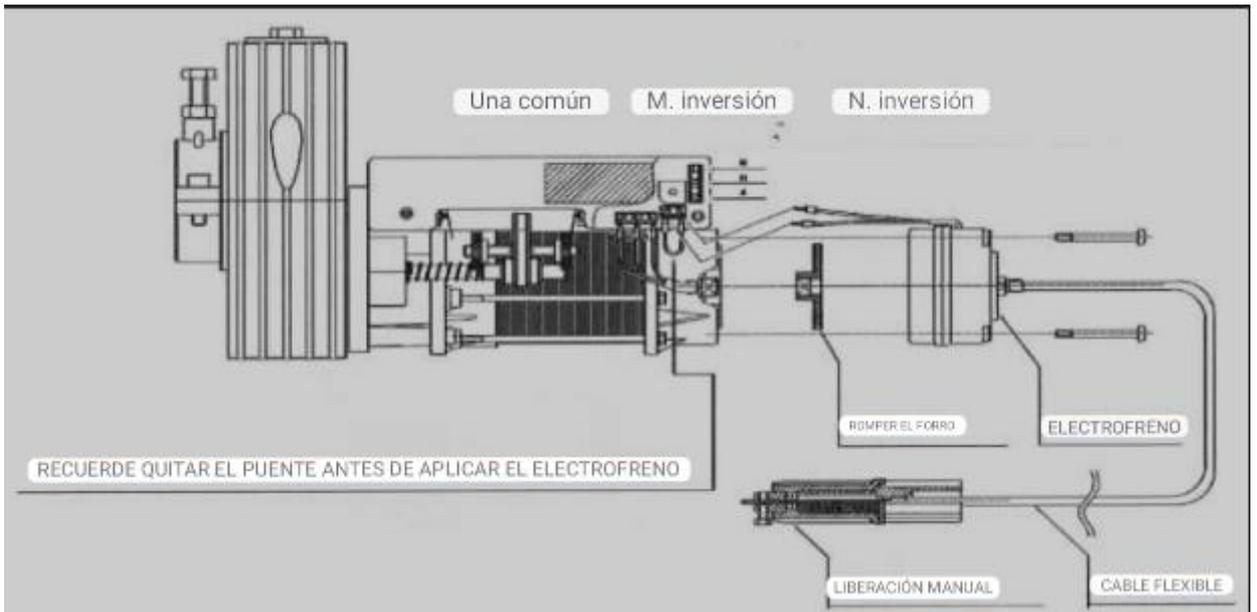
### INSTRUCCIONES DE INSTALACION:



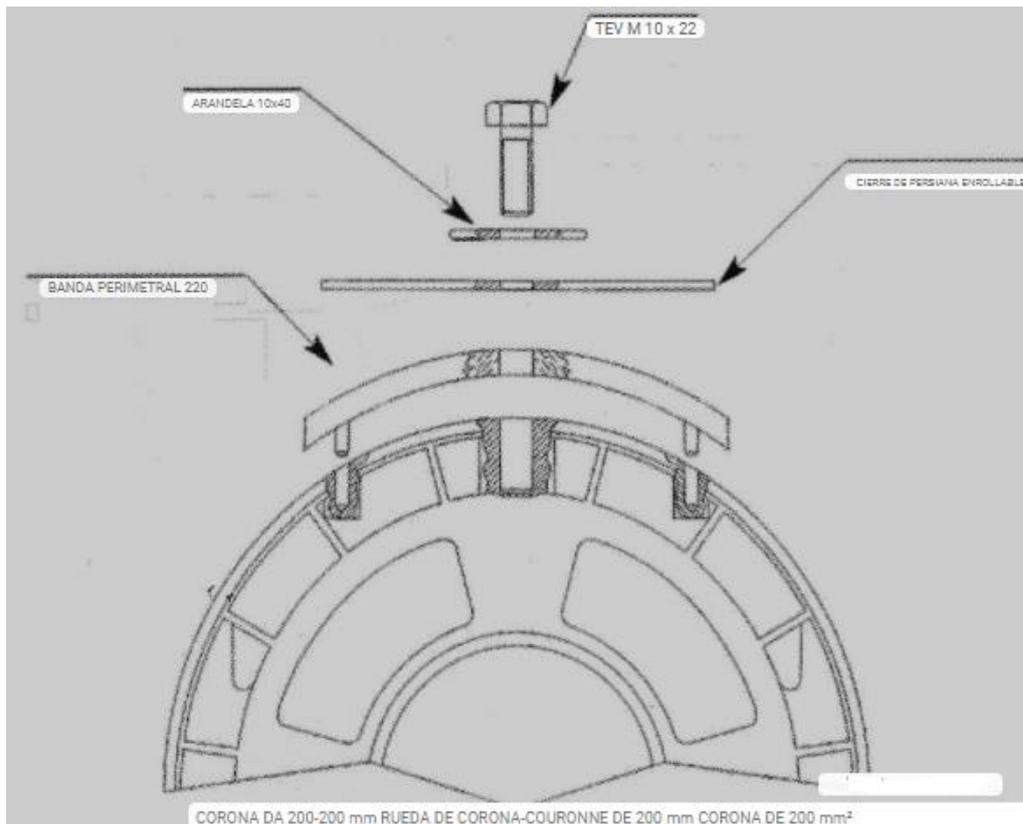
- 1) Realizar un agujero de 10 mm de diámetro a 5 cm del centro del eje de la persiana (ver fig. 1);
- 2) Retire el M 10 t.e. tornillos del engranaje del motorreductor.
- 3) Quitar los dos semiengranajes desatornillando los dos tornillos M 8 (con una llave hexagonal de 6 mm);
- 4) Retirar con cuidado, evitando que se doble, la cinta porta rodillos de plástico negro;
- 5) Separar los dos elementos del motorreductor (cuerpo superior e inferior) actuando sobre los cuatro tornillos M8 (mediante una llave hexagonal de 6 mm);
- 6) Si el eje de la persiana tiene una longitud inferior a 60 mm, utilizar los casquillos reductores específicos posicionándolos tomando como referencia el orificio de 10 mm de diámetro previamente perforado (punto 1);
- 7) Unir los cuerpos superior e inferior utilizando los cuatro tornillos M8 retirados anteriormente;
- 8) Apretar el M 10 t.e. atornillar sin tuerca hexagonal con una llave de 17 mm y asegurarse de que entre en el eje de la persiana a través del orificio de 10 mm (previamente perforado);
- 9) Instale la banda del rodillo en su alojamiento apropiado,
- 10) Aplicar los semi-engranajes sujetándolos con los dos tornillos M 8;

- 11) Apretar el M 10 t.e. atornillar con tuerca para bloquear el motorreductor en el eje y apretar dicha tuerca,
- 12) Colocar la última lona de la persiana sobre el eje y taladrar un agujero de 12 mm de diámetro en la misma ubicación que el orificio roscado M10 en el engranaje;
- 13) Apretar manualmente el engranaje dando 1-1½ vueltas llevando la empuñadura hacia el microinterruptor 1 (abajo) fig. I (debe girar con facilidad);
- 14) Bloquear la persiana al motorreductor mediante la llave M 10 t.e. tornillo con arandela (usando una llave de 17 mm);
- 15) Efectuar las conexiones eléctricas descritas en la página 7 pasando el cable de 4x1 mm suministrado por el interior del eje de la persiana evitando cualquier contacto con las piezas giratorias;
- 16) Después de haber instalado las partes mecánicas y los contactos eléctricos, proceder a regular el final del recorrido;
- 17) Girar con la mano la empuñadura de final de carrera - se oye el clic del gatillo del microinterruptor (regulación de descenso completada);
- 18) Girar la otra empuñadura hacia el microinterruptor II (arriba). Conectar corriente al motorreductor mediante el selector de llave o pulsador para asegurar que al subir la persiana se detiene en el punto correcto para regular la posición, regular la empuñadura, utilizando única y exclusivamente los mandos eléctricos tomando todas las precauciones para evitar maniobras manuales. levantamiento.
- 19) Si fuera necesario instalar la persiana en contra de lo descrito en la fig. 1, se deben realizar los pasos descritos anteriormente en caso contrario como microinterruptor II detendrá el descenso y el microinterruptor I detendrá la apertura.



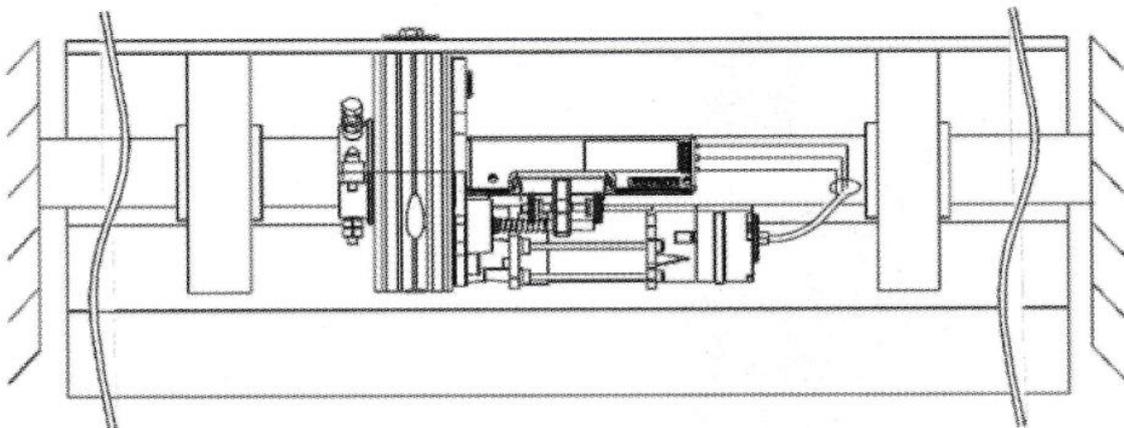


El China bolt está construido con una corona de 200 mm, que se puede convertir en una corona de 220 mm mediante el uso de una banda perimetral.



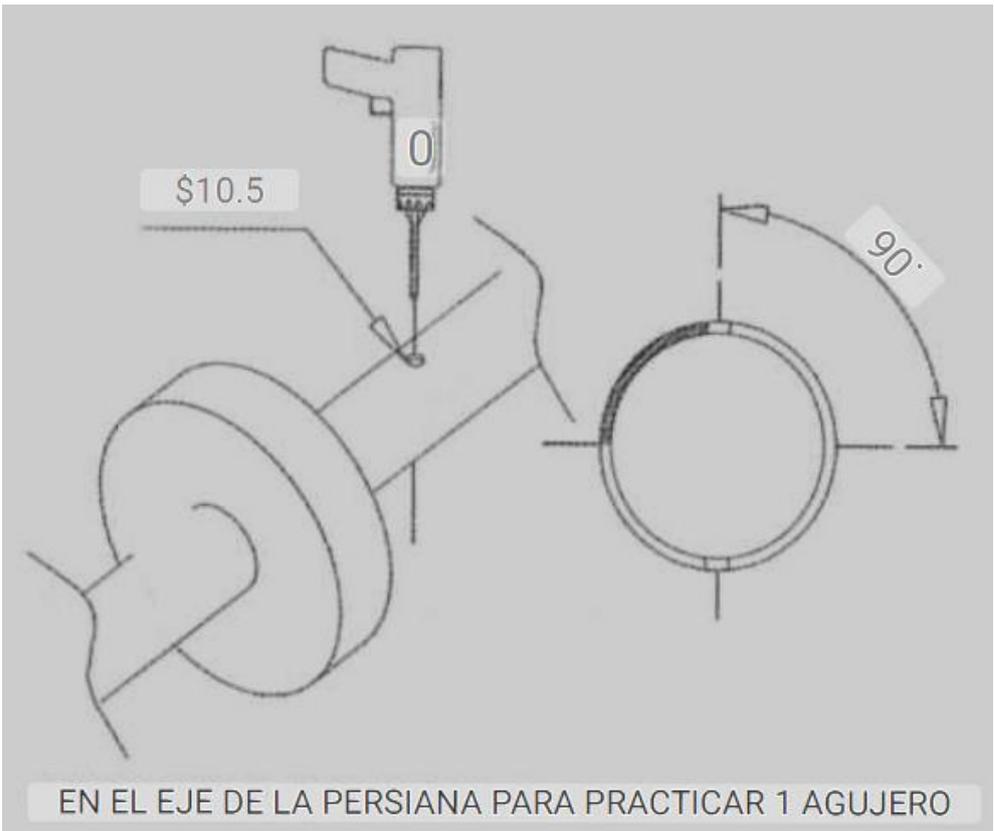
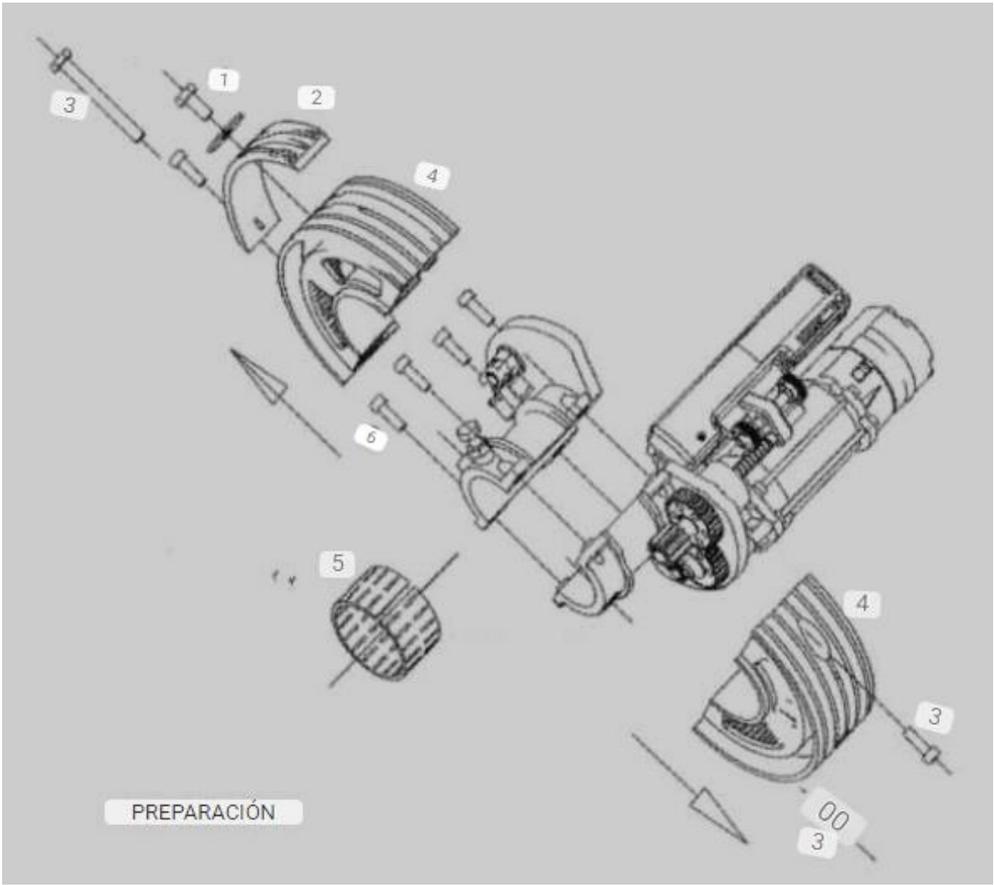
## EUROSEGURIDAD. EUROSAFETY PLUS - UNISAFETY - UNISAFETY PLUS

Eurosafety y Unisafety son versiones de los motoredutores con dispositivo de seguridad que impide la caída libre de las persianas y al mismo tiempo, en la versión Plus, interrumpe la alimentación del motoreductor.

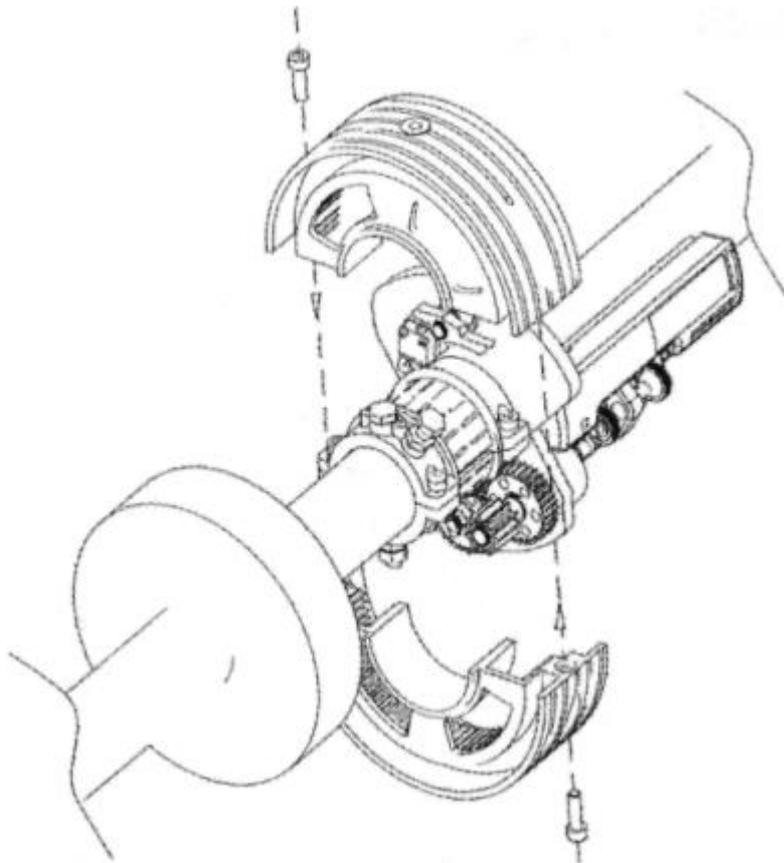
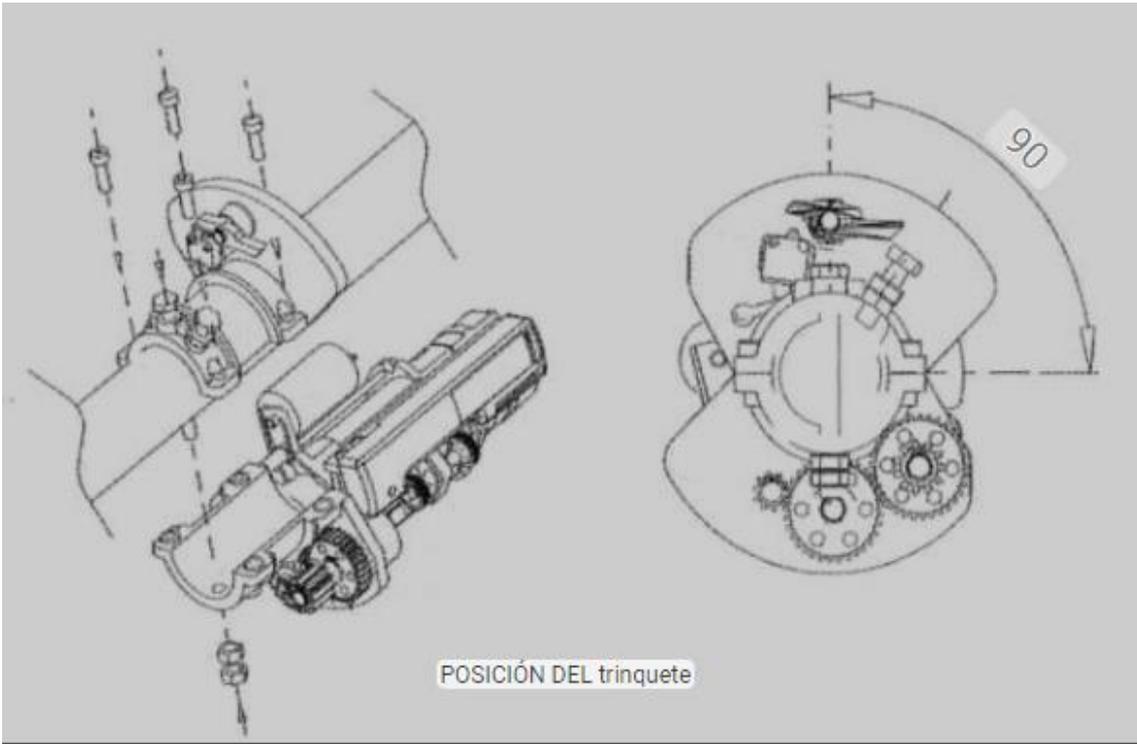


### HACIA LA INSTALACIÓN DEL MOTORREDUCTOR:

A)



B)



c)

