

STORBOX-400

Manual de Instalación

Assembly manual



REF. 45098073000

REV. 1

Fecha | Date: 19 Febrero 2021 | 19th February 2021



STORBOX-400



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	pg. 4
1.1. Descripción del producto	pg. 4
1.2. Leyenda	pg. 4
2. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS	pg. 5
2.1. Despiece de producto	pg. 5
2.2. Nomenclatura	pg. 5
2.3. Características técnicas básicas	pg. 6
3. TABLAS DE ENSAMBLAJE	pg. 7
3.1. Tablas de selección de motor	pg. 7
3.2. Información de clase y maniobras	pg. 8
4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	pg. 9
4.1. Herramientas y accesorios necesarios	pg. 9
4.2. Montaje para sistema manual	pg. 9
5. SEGURIDAD	pg. 13
5.1. Consideraciones básicas	pg. 13
5.2. Precauciones básicas	pg. 13

INDEX

1. INTRODUCTION	pg. 4
1.1. Product description	pg. 4
1.2. Icon legend	pg. 4
2. COMPONENTS AND SPECIFICATIONS	pg. 5
2.1. Product parts	pg. 5
2.2. Nomenclature	pg. 5
2.3. Basic specifications	pg. 6
3. ASSEMBLY CHARTS	pg. 7
3.1. Selection motor table	pg. 7
3.2. Durability and Wind Class information	pg. 8
4. ASSEMBLY INSTRUCTIONS	pg. 9
4.1. Assembly with motor system	pg. 9
4.2. Assembly with gearbox operation	pg. 9
5. SAFETY	pg. 14
5.1. Basic notes	pg. 14
5.2. Basic precautions	pg. 14

1. INTRODUCCIÓN | INTRODUCTION

1.1. Descripción del producto | Product description

STORBOX-400 R-Evolución

Desde 1993 el toldo cofre STORBOX ha ido evolucionando para marcar nuevas tendencias.

STORBOX-400 revoluciona la gama con su estética llena de fuerza y dinamismo; con su mayor capacidad de proyección hasta 4 m. y con la incorporación de iluminación en brazos y perfil frontal. Su sistema de regulación de la inclinación, con el toldo cerrado, es rápido y preciso garantizando un resultado impecable. Motorizado o manual, STORBOX adquiere un nuevo impulso para seguir siendo el pionero y top-mind de los toldos cofre.



















STORBOX-400 destaca por: • Grandes dimensiones: los 6 m. de línea por 4 m. de salida / • Diseño dinámico con acabados de alta gama 100% metálicos / • Posibilidad de iluminación en el perfil frontal y en los brazos / • Regulación de la

STORBOX-400 R-Evolution

Since 1993 the STORBOX cassette awning has been constantly evolving to set new trends. STORBOX-400 revolutionises the range with its aesthetic full of strength and vitality, with its greater projection capacity of up to 4 metres and with the addition of lighting in the arms and front profile. Its slope adjustment system, with the awning closed, is fast and accurate, guaranteeing an impeccable result. Whether motorised or manual, STORBOX is gaining new momentum to remain the pioneer top-of-mind cassette awning.

STORBOX-400 stands out for its: • Large dimensions: 6 m of width by 4 m of projection / • Flexible design with top-of-the-line, 100% metallic finishes / • Capacity for lighting built in to the front profile and arms / • Slope ad-

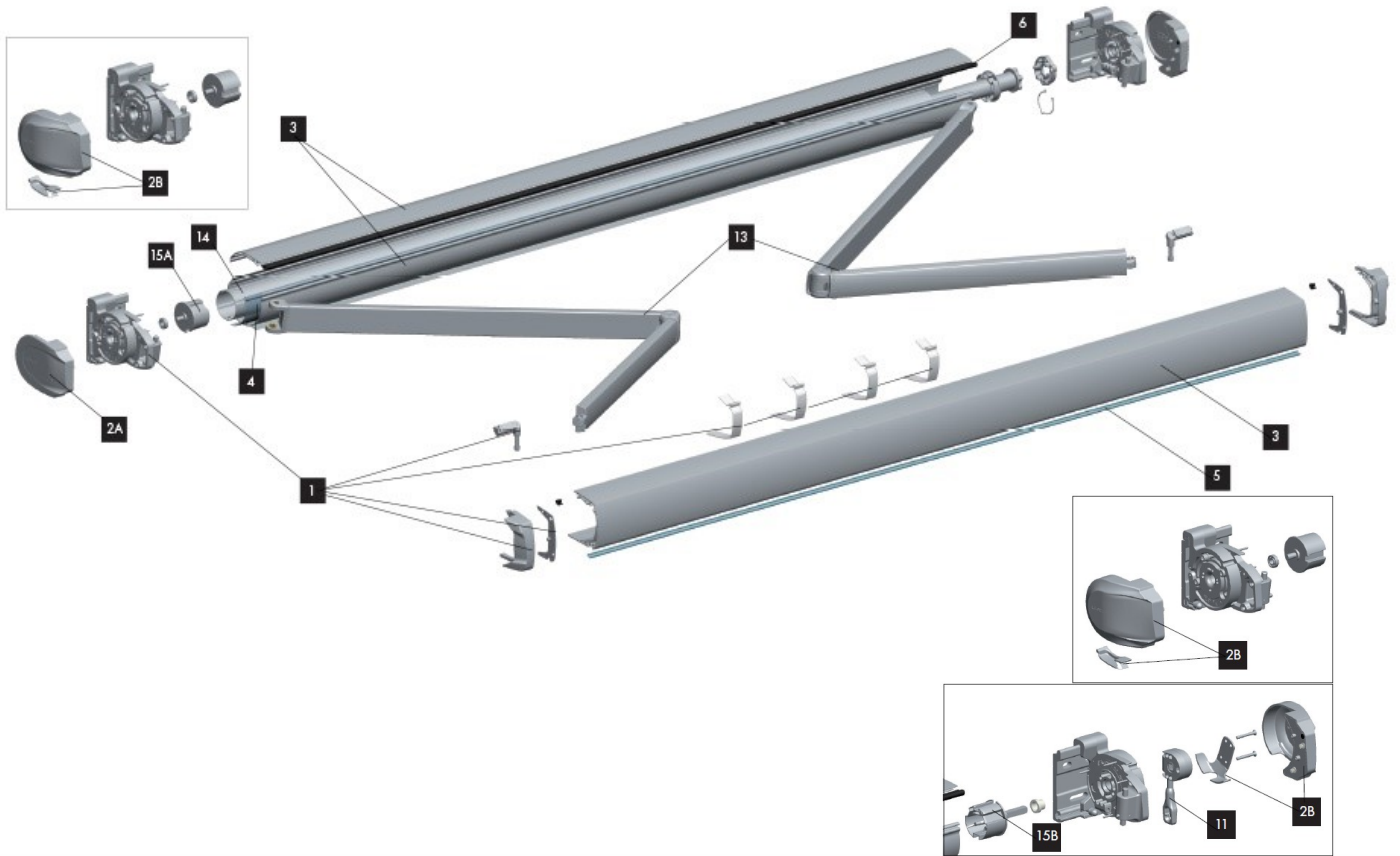
1.2. Leyenda | Icon legend

	Usar con sol Use with sun		ART-250 Splendor 300		Información Information
	No usar con nieve Don't use with snow		ART-350 Splendor 400 Onyx		Fabricado en Europa Made in Europe
	No usar con lluvia Don't use with rain		WIN		Marcado CE CE standards
	No usar con granizo Don't use with hail		ART-500		Inox
	Uso con sol y lluvia Use with sun and rain		Barra de carga EVO EVO front profile		Línea Width
	Clasificación por ciclos Class by N. of cycles		B. carga Univers Univers front profile		Salida Projection
	Manivela Crank		No declarado		2 años de garantía 2 years of warranty
	Motorizado Motorized		≤ 28Km/h		3 años de garantía 3 years of warranty
	¡Atención! tensión brazos Danger! Strong arm tension		≤ 38 Km/h		Ecofriendly



2. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS | COMPONENTS AND PRODUCT SPECIFICATIONS

2.1. Despiece del producto | Product parts



1.1. Nomenclatura | Nomenclature

- | | | |
|---|---|--|
| 1 J. soportes Storbox-400
Storbox-400 Supports | 6 Perfil sellador
Rubber sealant profile | 11 Máquina MB-9 L130
Gearbox MB-9 L130 |
| 2A J. tapas motor Storbox-400
Storbox-400 side caps for motor operation | 7 Placa cofres-400 L-500
L-500 Fixing plate for cassette-400 | 12 Kit interior máquina cofre 400
Int. gearbox kit for cassettebox 400 |
| 2B J. tapas maq. ext. Storbox-400
Storbox-400 side caps for ext.gearbox operation | 8 Placa fijación química L-500
Fixing plate L-500mm quimical fixation | 13 Juego brazos
Arms set |
| 3 Kit perfiles Storbox-400
Storbox-400 profiles | 9 Conjunto placa pared fij. química
Kit wall plate fij. chemical | 14 Tubo de hierro
Steel rolling tube |
| 4 Perfil protector lona
Fabric protector profile | 10A Co. soporte escuadra techo universal
Kit square roof universal | 15A Casquillo punta
Roller end bearing |
| 5 Perfil difusor led llaza
Diffuser led profile | 10B Kit tornillos soporte techo universal
Kit screws square braket | 15B Casquillo máquina ø80 c/eje L-81
Gear end bearing shaft L-81 |





STORBOX-400

2.3. Características técnicas básicas | Basic specifications

Dimensiones (mm) | Dimensions (mm)

Motor y máquina interior | Motor and interior gearbox

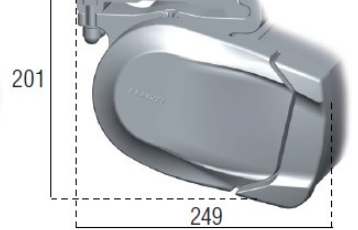
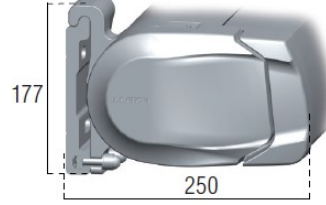
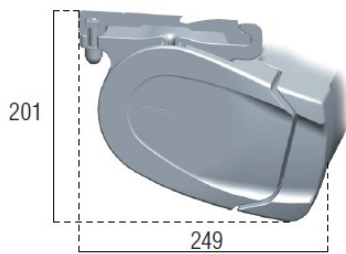
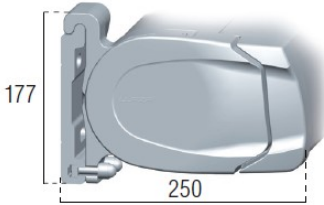
Instalación frontal | Wall mounting

Instalación a techo | Ceiling mounting

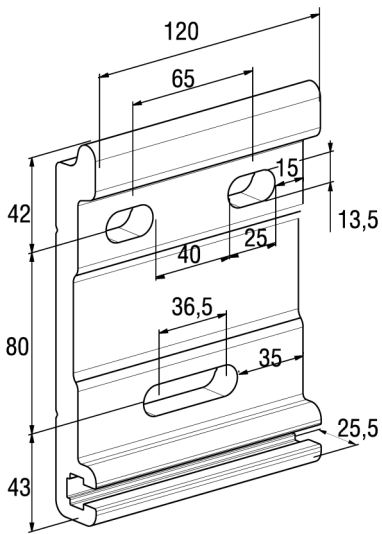
Máquina exterior y motor | Motor and exterior gearbox

Instalación frontal | Wall mounting

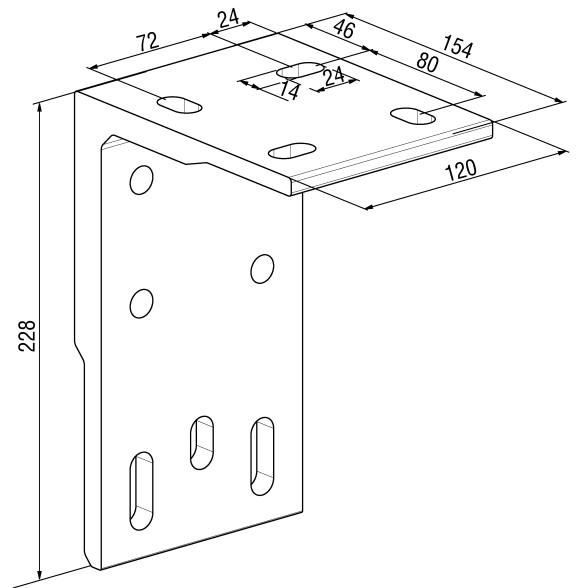
Instalación a techo | Ceiling mounting



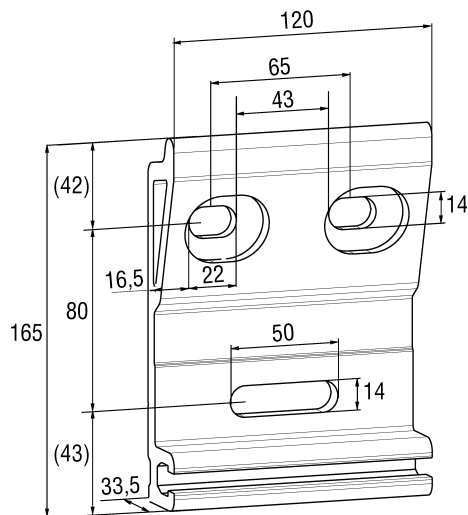
Secciones acotadas (mm) | Section dimensions (mm)



Pared | Wall



Techo | Ceiling



Para taco químico | Chemical fixation



3. TABLAS DE ENSAMBLAJE | ASSEMBLY CHARTS
 3.1. Tablas de selección motor | Motor selection chart

Selección de motor tubo de enrollle $\varnothing 80$ | Motor selection chart for $\varnothing 80$ Rolling tube

Tabla selección motor | Motor selection (m) (Nm)

Tubo de enrollle $\varnothing 80$ | Roller tube $\varnothing 80$



Par mínimo Min. Torque (Nm)	Línea Width									
	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	
Salida Projection 1,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2,00		30	35	35	35	35	35	35	35	35
2,50			40	40	40	40	40	40	40	40
3,00				50	50	50	50	50	50	50
3,50					50	50	50	50	50	50
4,00						50	50	50	50	50



STORBOX-400

3.2. Información de clase y maniobras | Information about class and cycles category

Clasificación según norma Europea | Classification according to European standards : EN 13.561:2015

Línea máxima Max. width	Salida máxima Max. projection	Nº brazos N. arms	Clase Class	Durabilidad Durability
6,00 m	4,00 m	2	 c.1	 c.3

Los brazos llevan una banda protectora de colores para su identificación:



VERDE: Visto desde fuera, lado derecho

ROJA: Visto desde fuera, lado izquierdo

The arms have a protective band for correct identification:



GREEN: Right hand side viewed from outside

RED: Left hand side viewed from outside

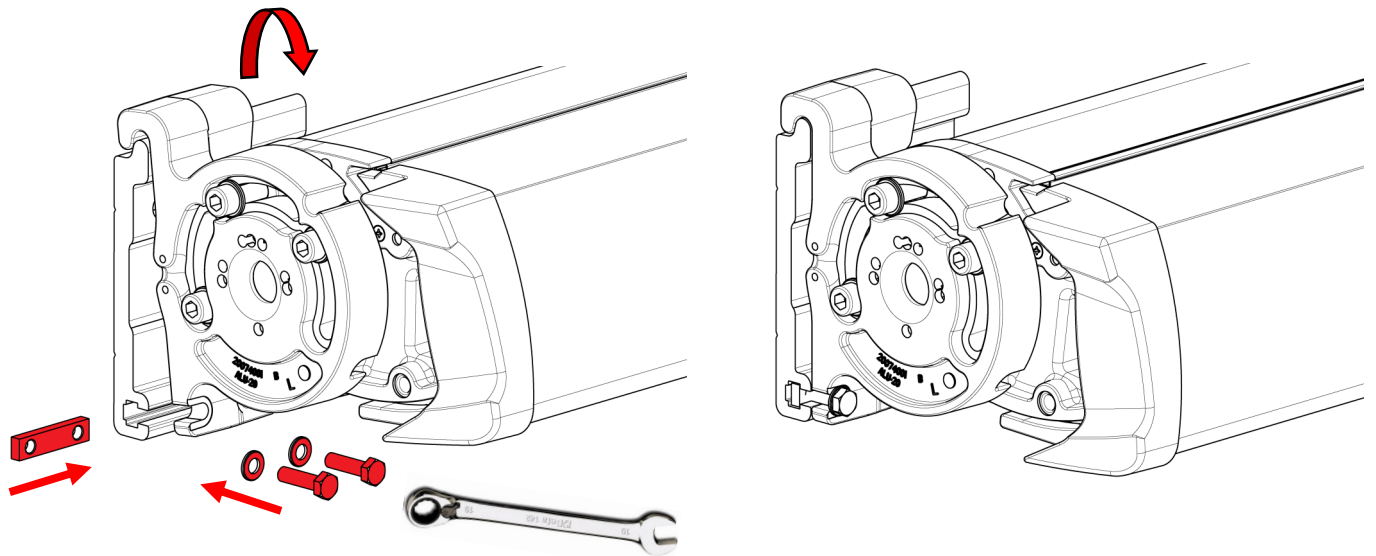


**NUNCA EXTRAER LAS BANDAS DE SEGURIDAD PARA LA TENSIÓN HASTA HABER SUJETADO EL BRAZO AL PERFIL DE CARGA.
NEVER EXTRACT THE SAFETY TENSION BANDS UNTIL THE ARM HAS BEEN FIXED TO THE FRONT PROFILE.**



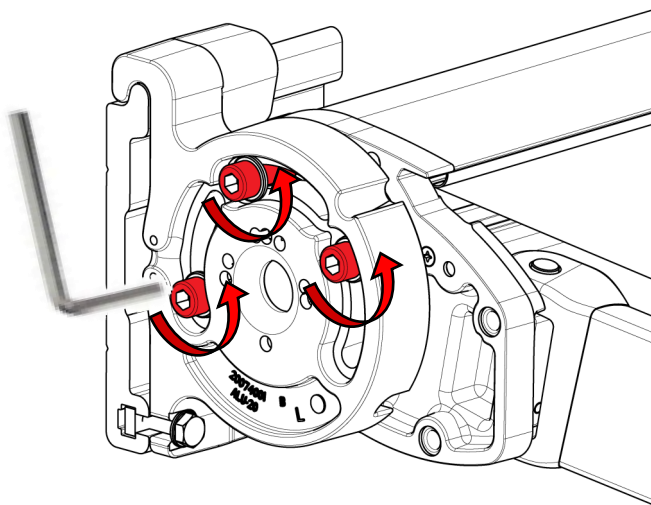
STORBOX-400

Fijación del conjunto sobre los soportes pared | Fixing the cassette support to the wall brackets

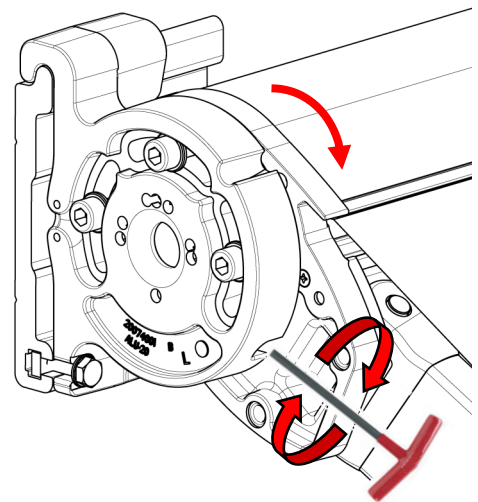


Para un cambio en la inclinación del conjunto | To change the cassette inclination

1 Aflojar los tres tornillos | Loosen the three screws



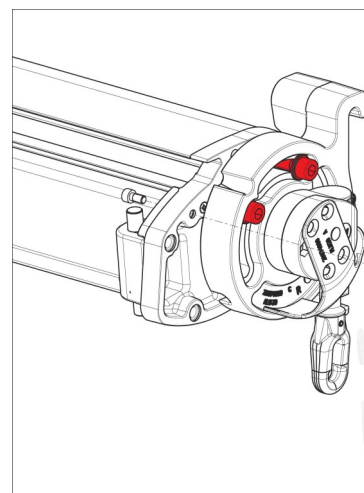
2 Ajustar inclinación | Adjust the inclination



3

Al finalizar la regulación apretar de nuevo los tres tornillos de fijación. (En caso de máquina exterior, únicamente será necesario apretar dos tornillos).

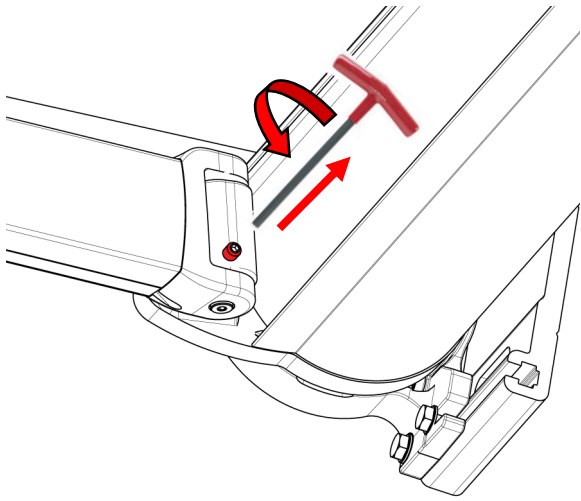
Once the adjustment is finished proceed to fasten the three screws (In case of installing external gearbox, it will only be necessary to fasten two of the screws).



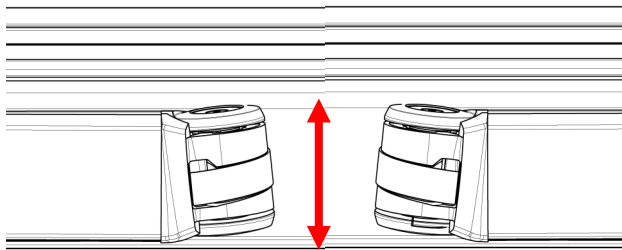
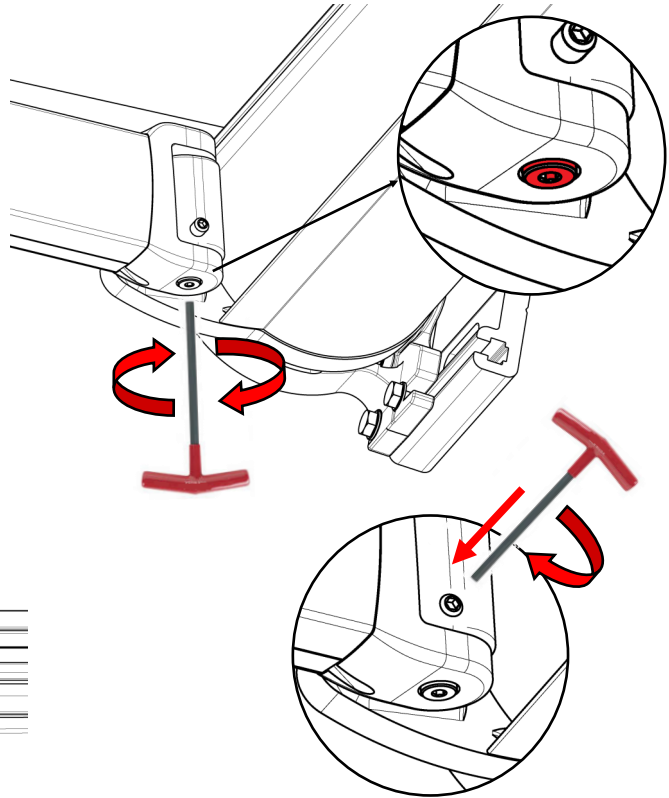


Fijación soporte lado punta | End side support fixation

Aflojar el esparrago de bloqueo del eje
Loosen the shaft locking stud



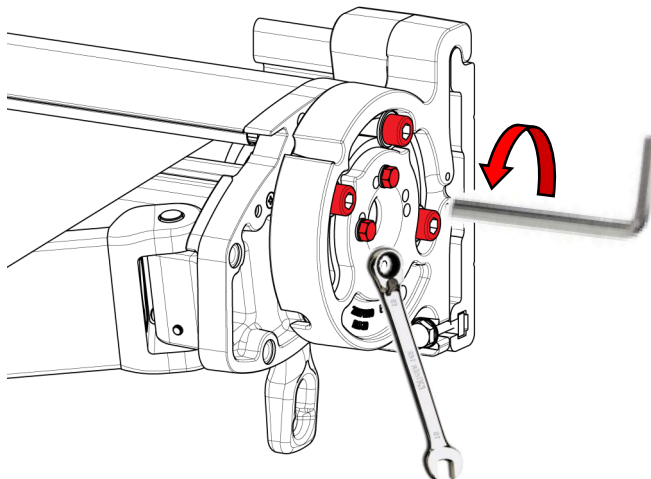
Mediante el giro de la llave allen se consigue el nivel óptimo de alineación
By turning the allen wrench the optimum level of alignment is achieved.



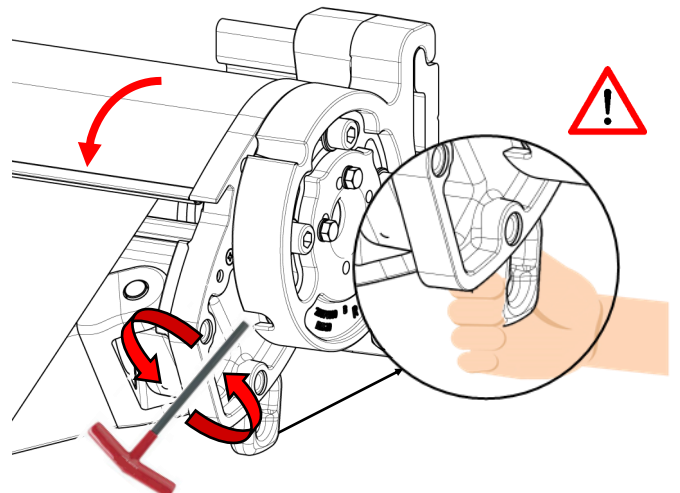
Después de alinear volver a fijar el brazo
When alignment is finished proceed to fix the arm again

Regulación del cofre con la opción máquina interior | Cassette alignment in internal gear operation version

1 Aflojar los tornillos del soporte lateral y los de la máquina
Loosen the side bracket screws and those of the gearbox



2 Sujetar el gancho de la máquina y ajustar inclinación
Hold firmly the gear hook and adjust the inclination



3 Al finalizar la regulación apretar de nuevo los tres tornillos de fijación y los de la máquina
Once the adjustment is finished proceed to fasten the side bracket screws and those of the gearbox



5. SEGURIDAD

CONSIDERACIONES BÁSICAS PARA EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN :

- El montaje y la instalación de este producto debe realizarlo personal cualificado.
- INSTRUCCIONES IMPORTANTES PARA LA SEGURIDAD. Atender a las advertencias de seguridad indicadas junto al producto o en las instrucciones de montaje. Las bolsas de plástico y otros elementos de montaje no son ningún juguete y deben quedar fuera del alcance de niños o personal ajeno al montaje.
- No modificar el diseño ni la configuración del sistema ni las indicaciones dadas para la fijación del toldo sin consultar al fabricante o su representante autorizado.
- En caso de toldo motorizado + interruptor, éste debe situarse a una altura del suelo inferior a 1,30m. . Emplazar evitando la interferencia accidental del usuario.
- En caso de accionamiento manual del toldo, éste debe ser accesible desde una altura inferior a 1,80 m.
- En caso de instalaciones en zonas de viento y con frecuentes fallos del suministro eléctrico, se recomienda que el accionamiento del toldo sea manual o con una generador eléctrico alternativo.
- Durante las inspecciones de mantenimiento o reparaciones en una instalación motorizada, el sistema debe estar desconectado del sistema eléctrico.

PRECAUCIONES BÁSICAS PARA UN MANEJO SEGURO DEL TOLDO:

- Se debe recoger el toldo ante situaciones meteorológicas adversas como:



- En caso de hielo, si la maniobra es particularmente difícil, y en ausencia de dispositivos de seguridad, detener la maniobra hasta que se restablezcan unas condiciones más favorables.
- Durante las maniobras de apertura o cierre, verificar que no exista ningún obstáculo que cause algún impedimento. ¡NO FORZAR NUNCA EL TOLDO!. Si al intentar maniobrar el toldo, éste no efectúa movimiento alguno, será necesario avisar a un profesional instalador
- En caso de que el toldo esté motorizado, debe tenerse en cuenta que el motor incorpora un dispositivo de seguridad térmica para evitar sobrecalentamientos y averías. Este dispositivo se pone en marcha cuando se pulsan insistentemente los inversores de accionamiento.
- No someter la instalación a esfuerzos o cargas adicionales e independientes a la configuración dada por el fabricante. No actuar sobre los elementos de fijación del sistema.
- Examinar la instalación si ha sido sometida a condiciones climáticas adversas, y no utilizarla si es necesaria alguna reparación. En tal caso, será necesario avisar a un profesional instalador.
- Mantener la instalación limpia y en buenas condiciones, y se recomienda una revisión de mantenimiento anual realizada por un instalador profesional autorizado.
-



INSTRUCCIONES IMPORTANTES PARA LA SEGURIDAD. El sistema dispone de potentes resortes en el interior que en caso de una instalación en malas condiciones, pueden causar una apertura brusca del toldo. Si se observa alguna anomalía durante las maniobras de apertura y/o cierre, avisar a un profesional instalador. No permitir a los niños jugar con el toldo para evitarles posibles daños.

5. SAFETY

BASIC NOTES ON ASSEMBLY AND INSTALLATION:

- Assembly and installation should be done by trained personnel.
- **IMPORTANT SAFETY CONSIDERATIONS:** For proper installation of the awning, the instructions for assembly and installation must be carefully followed step by step. Keep plastic bags or any other mounting pieces out of children's reach.
- Do not alter the design or the configuration of the system, nor modify the installation method without consulting the manufacturer or an authorised representative.
- If the awning is motorised and there is a switch, this should be placed so that the user does not interfere with the movement of the awning, and at a height of less than 1.3 metres when possible.
- If the awning is manually operated, it should be accessible at a height of 1.8 metres.
- If the awning is to be installed in windy areas where there are frequent blackouts, manual operation or the use of a back-up generator is recommended.
- When motorised units are inspected or repaired, always disconnect them from the power supply.

BASIC PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING OF THE AWNING:

- The awning must be rolled away:



- In the event of ice, if operation is particularly difficult and in the absence of safety measures, stop the operation until more favorable conditions prevail
- During opening and closing, make sure there is no obstacle which could get in the way. **NEVER FORCE THE AWNING!** If the awning does not move at all when you try to operate it, call a professional installer.
- In the case of motorized awnings, it should be borne in mind that the motor features a thermal safety device to avoid overheating and breakdowns. This device is activated when the operating switches are pressed insistently.
- Do not submit the installation to additional loads or stresses not covered by the manufacturer's configuration. Do not interfere with the system's fixing components.
- Examine the installation if it has been subjected to adverse weather conditions, and if any repairs are needed do not use it. In such cases, a professional installer should be called.
- Keep the installation clean and in good condition. A yearly maintenance check by an authorized professional installer is recommended.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS. The system has powerful springs inside it. In the event of poor installation, these may cause the awning to open sharply. If any irregularities are observed during opening and/or closing, call a professional installer. To avoid possible damage, do not allow children to play with the awning.



LLAZA WORLD, S.A.

Tramuntana, 1. Pol.Ind. Roques Roges

43460 ALCOVER

Tel. +34 977 990 600 / Fax +34 977 990 610

e-mail: info@llaza.com / export@llaza.com