

Instrucciones de montaje

Pérgola lona tensada Fúlvia

3 o más módulos



Índice

1. Recomendaciones generales relativas a seguridad. Uso y prohibiciones	5
1.1 Componentes.....	6
2. Montaje e instalación.....	8
2.1 Planos de la disposición de la estructura.....	8
2.2 Instalación bases de fijación y soporte a pared techo-regulable.....	10
2.3 Ensamblaje del canalón colector con las columnas A, B, C y D.....	13
2.4 Ensamblaje de las vigas a la pared y a las columnas A, B, C y D	19
2.5 Ensamblaje del eje con el motor y las poleas	22
2.6 Ensamblaje de los palillos	26
2.7 Conexión eléctrica motor y LEDs.....	32
2.8 Ensamblaje del palillo final.....	33
2.9 Ensamblaje de las tapas de los palillos	33
2.10 Ensamblaje del perfil portante 65x40.....	34
2.11 Ensamblaje del minitejado.....	34
3. Mantenimiento	35
<i>Anexo I Tejado completo opcional</i>	<i>36</i>
<i>Anexo II Configuración del motor.....</i>	<i>37</i>
<i>Anexo III Esquema eléctrico conexión LEDs.....</i>	<i>46</i>
<i>Anexo IV Soluciones en caso de incidencia.....</i>	<i>47</i>
<i>Anexo V Desmontaje y eliminación del embalaje y de los componentes del producto al final de su vida útil</i>	<i>48</i>



Importante

Es importante para la seguridad de las personas y para la integridad del producto leer detenidamente estas instrucciones antes de la instalación, operación, reparación o primera utilización.

1. Recomendaciones generales relativas a seguridad. Uso y prohibiciones

Para garantizar la seguridad en el montaje, la utilización y el mantenimiento de este producto, se deben adoptar una serie de medidas de precaución. Observe las siguientes advertencias e indicaciones, para seguridad de todos. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor.

- Este manual se ha concebido como referencia para profesionales experimentados y, por lo tanto, no debe ser utilizado por aficionados al bricolaje o montadores en periodo de aprendizaje.

- Este manual describe la instalación de los componentes del conjunto del producto y hace referencia a los manuales de instalación del control eléctrico. Si es necesario, complemente este manual con las instrucciones de los componentes adicionales que no estén descritas en este manual.

- Lea atentamente este manual antes de empezar a trabajar.

- Algunos componentes pueden ser cortantes o tener bordes dentados. Por eso, es aconsejable utilizar guantes de seguridad.

- Todas las piezas suministradas se han calculado para este producto específicamente. La sustitución o incorporación de otras piezas puede tener efectos negativos para la seguridad del mismo y sobre su garantía. Además, la certificación CE concedida a este producto perderá su validez si se cambia alguna pieza o si la instalación no se efectúa según las indicaciones de este manual. El instalador es responsable en este sentido.

- Procure que la zona de montaje esté suficientemente iluminada. Elimine los obstáculos y la suciedad. Procure que no haya presentes más personas que los montadores. Personas no autorizadas (¡en especial niños!) Podrían interferir o provocar riesgos durante el montaje.

Es muy importante para su seguridad y la del producto, previo a proceder al montaje, seguir todas las recomendaciones que le indicamos a continuación. Una instalación deficiente puede causar daños a personas o a la propia instalación.

Una vez desembalado el producto, el instalador profesional tiene que comprobar su integridad y previo a comenzar la instalación, verificar la disposición de todos los componentes y herramientas para proceder a una correcta instalación.

En caso de duda, póngase en contacto con el departamento técnico de **Saxun**.

De ningún modo se deberá instalar un producto deteriorado, puede causar daños a la propia instalación así como crearse situaciones de peligro a las personas.

Estos **sistemas están exclusivamente destinados al uso para el cual fueron diseñados**. Cualquier otro uso es inadecuado, y por lo tanto peligroso.

La instalación del sistema se debe realizar siempre por un instalador profesional, respetando las indicaciones del fabricante, así como conociendo y aplicando toda la normativa en vigor.

En caso de tratarse de un producto motorizado, previo a la instalación, debe comprobarse la tensión existente.



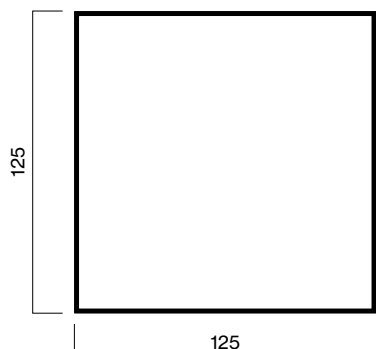
Importante

La conexión ha de realizarse siempre a toma de tierra. De no ser así, no continuar con la instalación ya que esta puede peligrar.

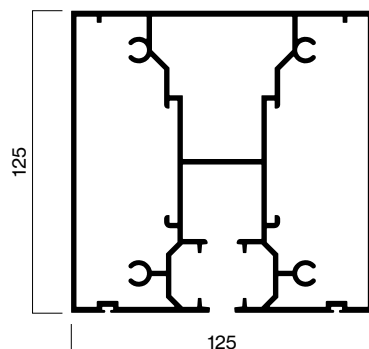
En caso de detección de desperfectos y/o mal funcionamiento del sistema **no continuar** con la instalación.

El fabricante no se responsabilizará de los daños ocasionados o causados en la instalación por el incumplimiento de estas recomendaciones.

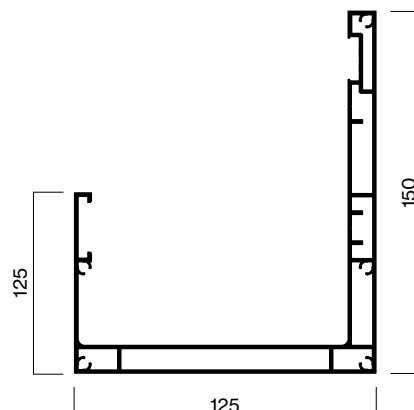
1.1 Componentes



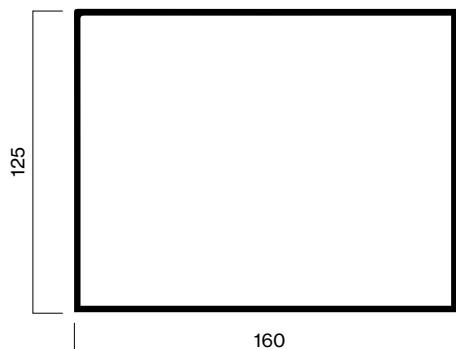
050266
Columna P-125x125 mm mecanizada



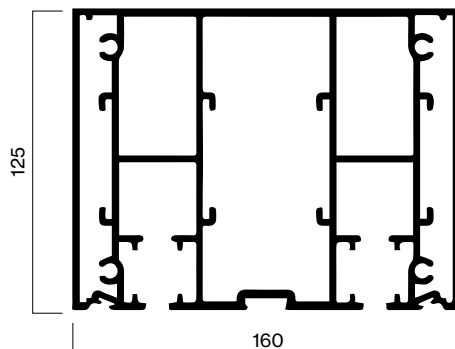
050274
Viga guía 125x125 mm



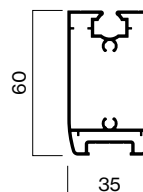
050273
Canalón colector fijo



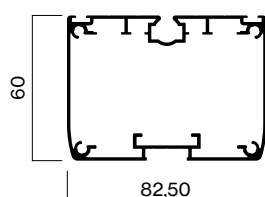
050534
Columna 160x125



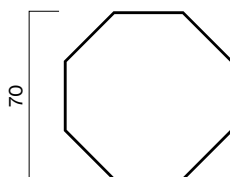
050535
Viga doble 160x125



050275
Travesaño sencillo lona



050276
Travesaño terminal lona



507314
Eje 70x1,5 mm



050301
Tapa palillo sencillo lona PLT



050302
Tapa palillo terminal PLT



050201
Fijación de Superficie S



050538
Base fijación Viga Doble



050300
Tapa canalón colector PLT
125x125 mm



024324
Placa de unión canalón PLT



05536
Placa Unión Canalón
Viga Doble



050290
Escuadra frontal 98,53°



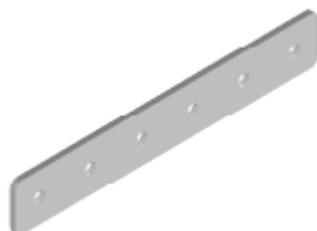
050299
Soporte pared-techo regulable



051107
Tornillo 4,2x22 A2 fijación



050294
Pletina de unión 120x24,5x3 mm



050537
Pletina Unión 155x24,5x3 mm



005591
Tornillo ISO 7380 M6x16 A2



051306
Tornillo ISO 7380 M6x12 A2



024456
Tornillo DIN 7380 A2 M6x10



120048
Espárrago DIN 913 A2 M6x6



507158
Contera telescópica PVC 70 mm
con espiga Ø16



050366
Panel 2x1000 PLT (Tejado opcional)



506094
Placa 278x2 mm (Mini tejado)

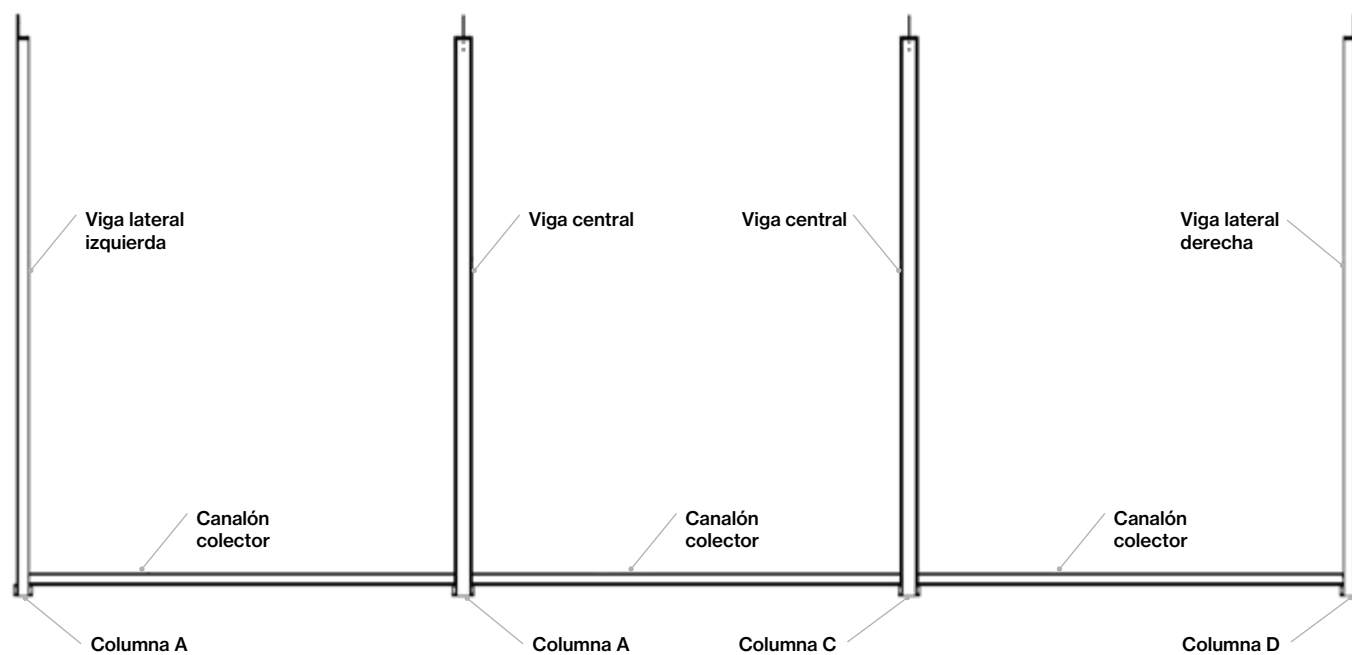
2. Montaje e instalación

Asegurarse de que la superficie dónde va a instalarse el producto tenga suficiente capacidad de carga.

Dicho producto va acompañado de la documentación, relación detallada de todos los componentes que tiene el sistema, siendo sólo estos los que tienen que incurrir en el funcionamiento del mismo.

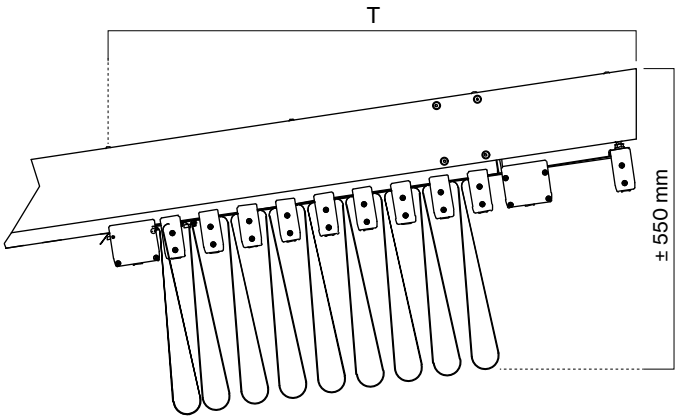
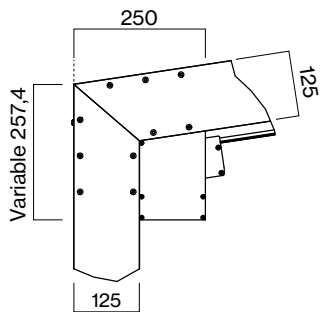
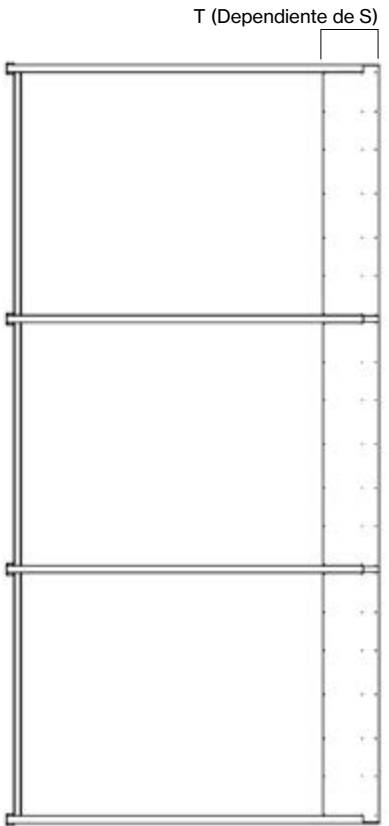
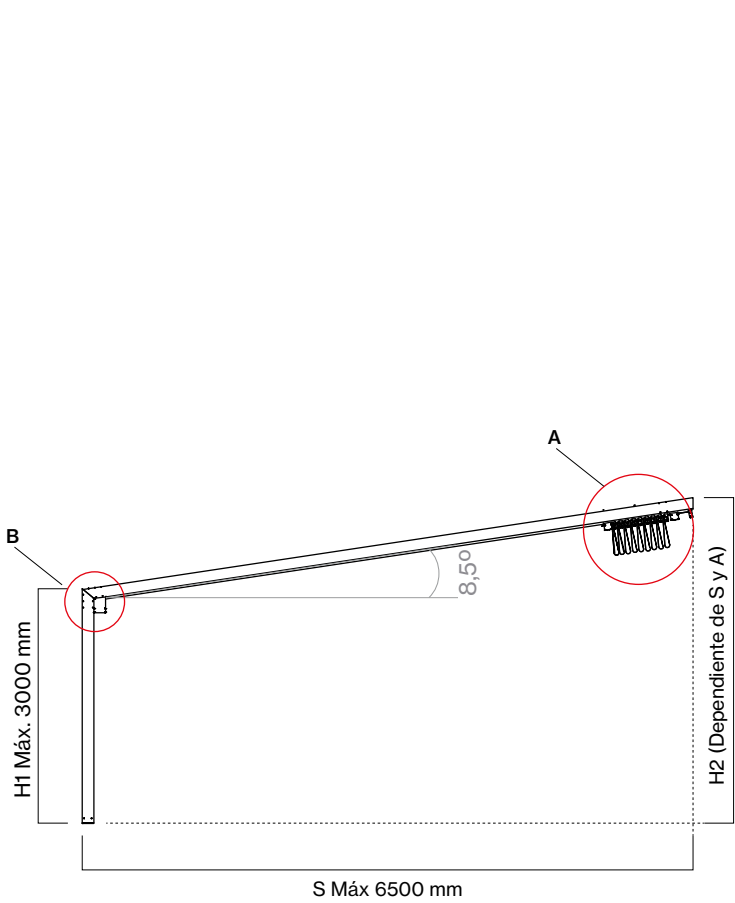
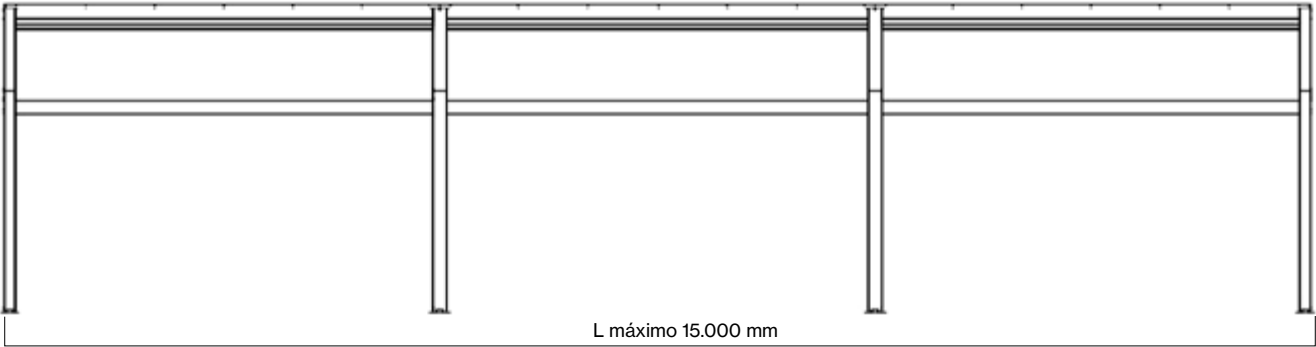
Nuestro afán por simplificar los sistemas de instalación, os lleva a suministrar el conjunto del producto lo más compacto y simplificado posible.

2.1 Planos de la disposición de la estructura

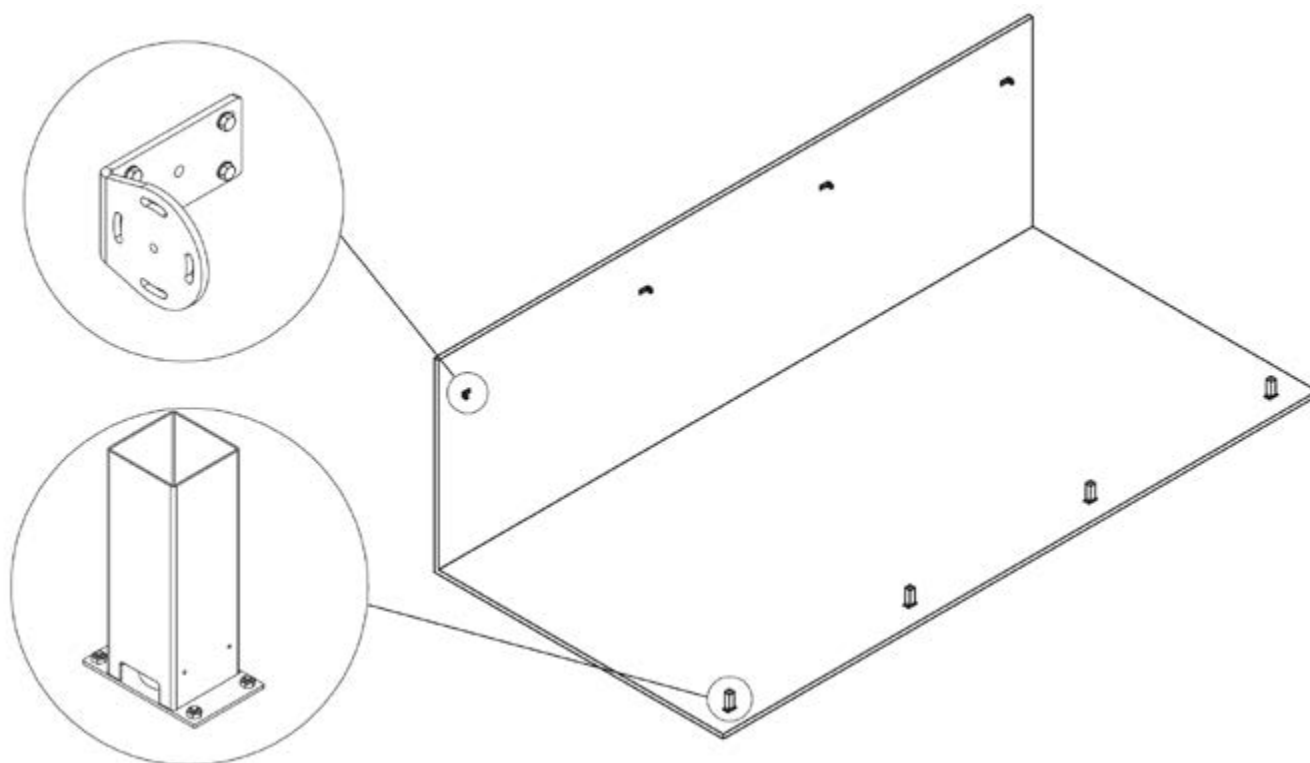


Importante

Para un Fúlvia con más de 3 módulos se seguirán los mismos pasos de instalación, pero con más módulos intermedios, ya que la instalación de los módulos se realiza de la misma forma. La máxima dimensión por módulo es de 5000mm.



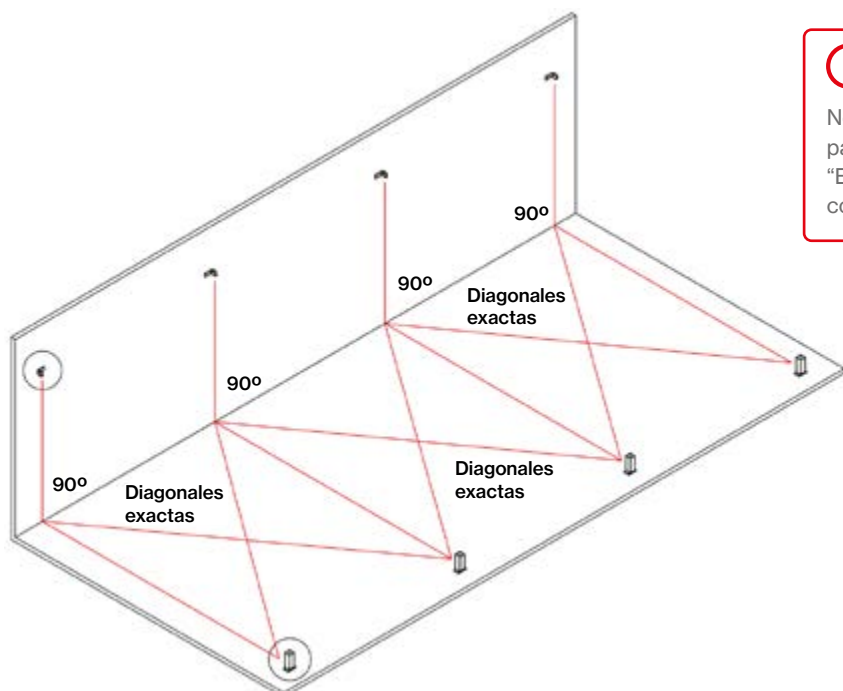
2.2 Instalación bases de fijación y soporte a pared techo-regulable



Instalar las fijaciones de superficie S de código 050201 y el Soporte a pared-techo regulable de código 050299, por medio de tornillería M10 (no incluida), al menos de calidad AISI 304 (Acero inoxidable) dejando todas las bases y soportes correctamente nivelados, en función de la medida de la estructura y desniveles de la solera.

Antes de su instalación comprobar que las medidas señalizadas son correctas, para ello realizar una medición de las diagonales, asegurarse de que ambas distancias sean iguales.

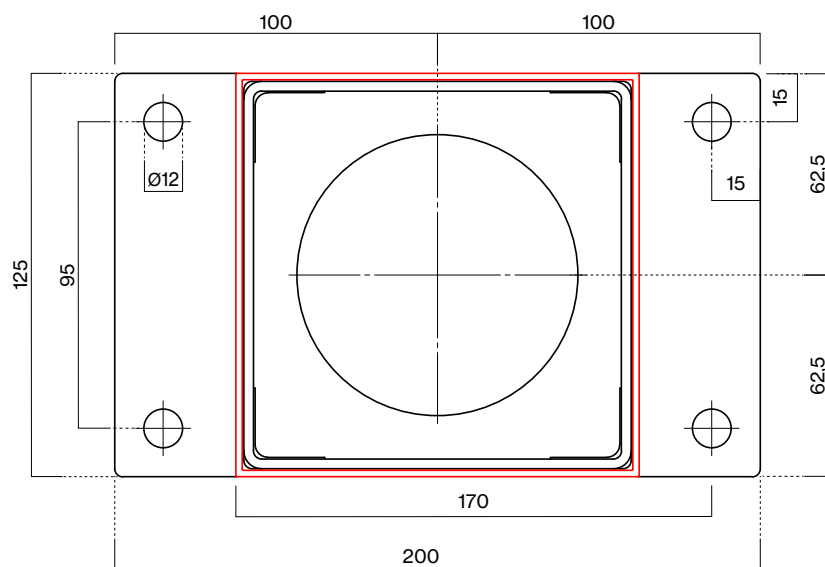
La instalación correcta de las bases y los soportes es crucial para un óptimo funcionamiento.



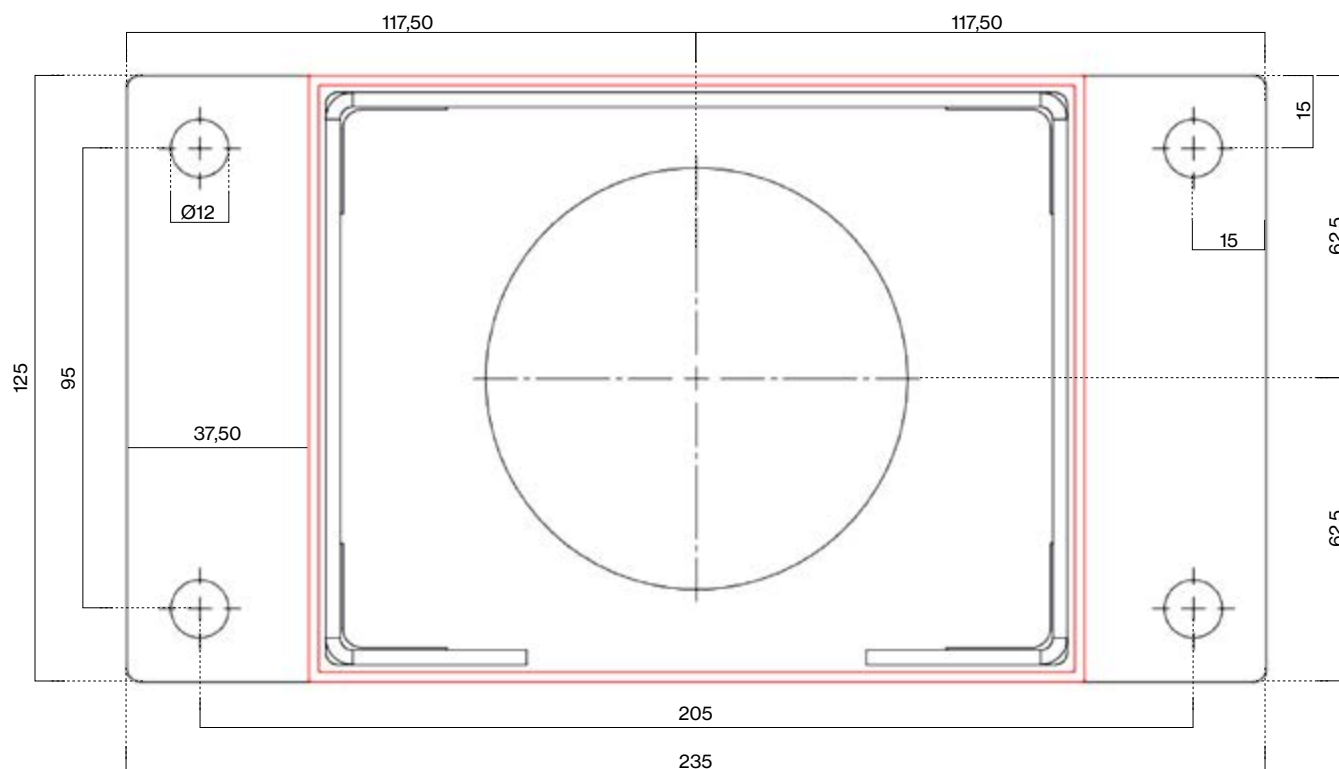
⚠ Importante

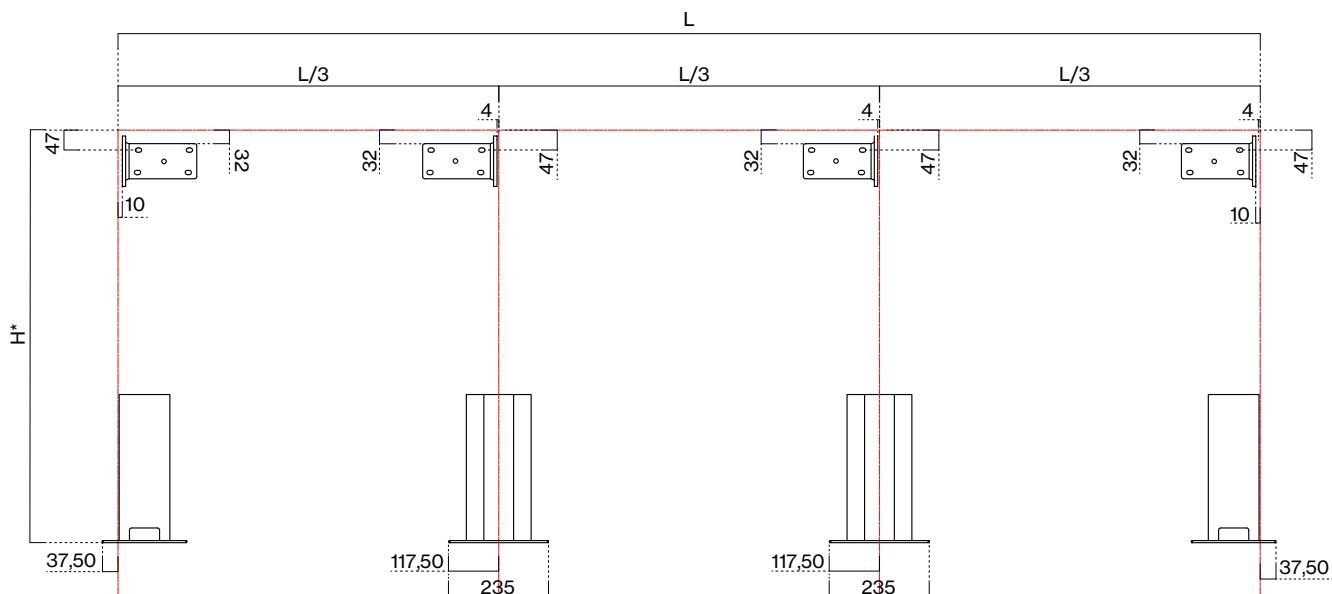
No realizar un apriete definitivo de los soportes a pared-techo hasta que se especifique en el punto 2.4 "Ensamblaje de las vigas laterales a la pared y a las columnas A, B, C y D".

Plano de fijación de superficie S



Plano de la base de fijación viga doble

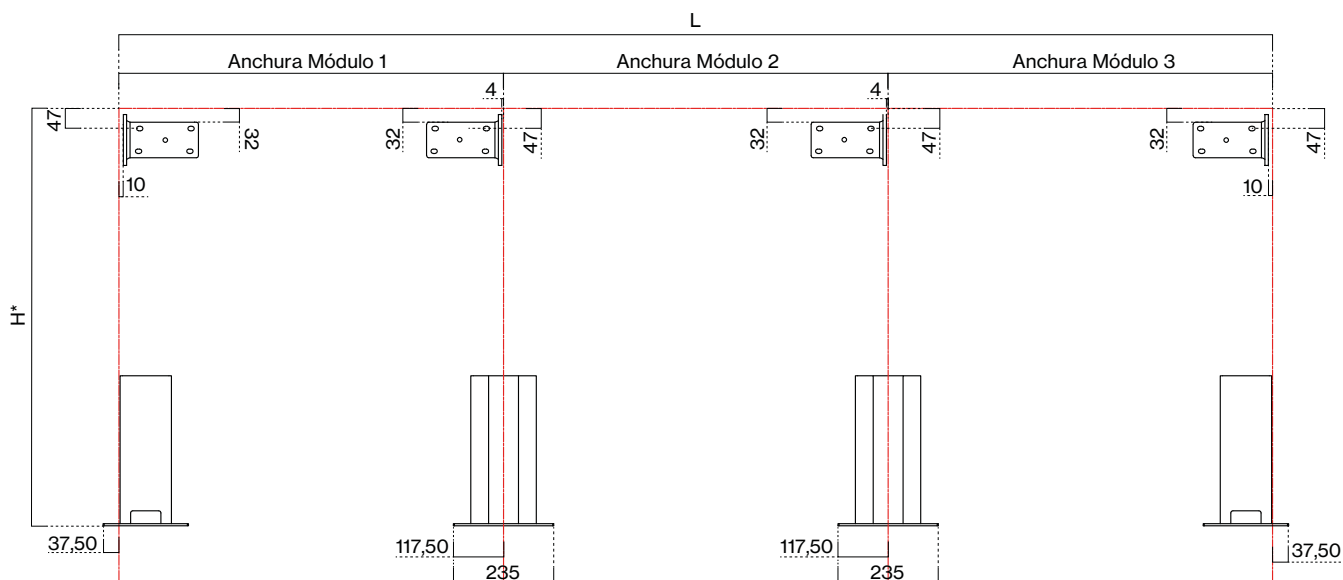




⚠ Importante

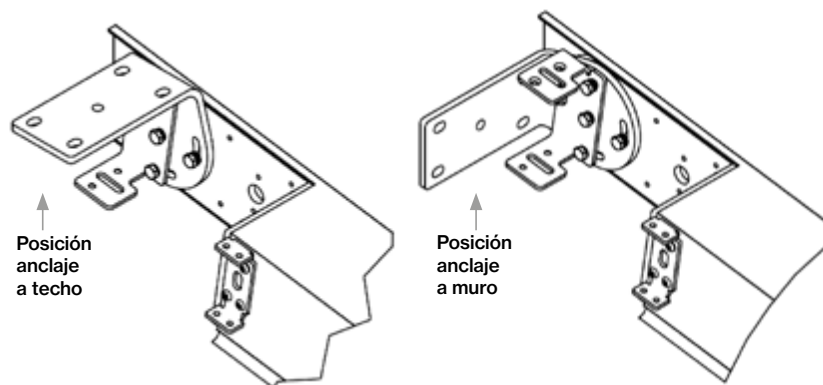
H^* puede variar puesto que se ha de tener en cuenta el desnivel de la solera..

En el caso de tener una anchura diferente en cada módulo, los soportes se instalarán dejando las mismas dimensiones que se han indicado en la imagen anterior.



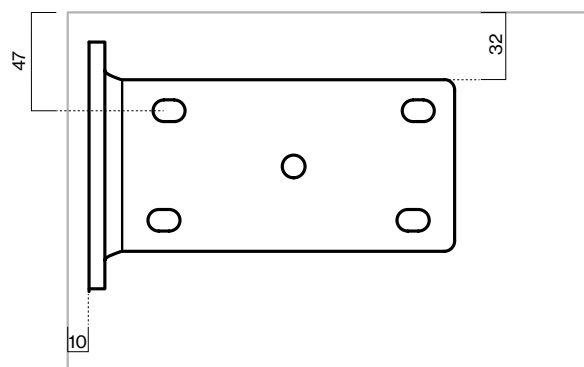
Anclaje del soporte a pared-techo regulable

El soporte a pared-techo de código 050299 es regulable a una inclinación fija de 15° para su instalación a techo o muro.



Plano del soporte a pared-techo regulable

Se aplicarán los siguientes descuentos a la medida total de la estructura para la instalación del soporte a pared-techo regulable de código 050299.



2.3 Ensamblaje del canalón colector con las columnas A, B, C y D

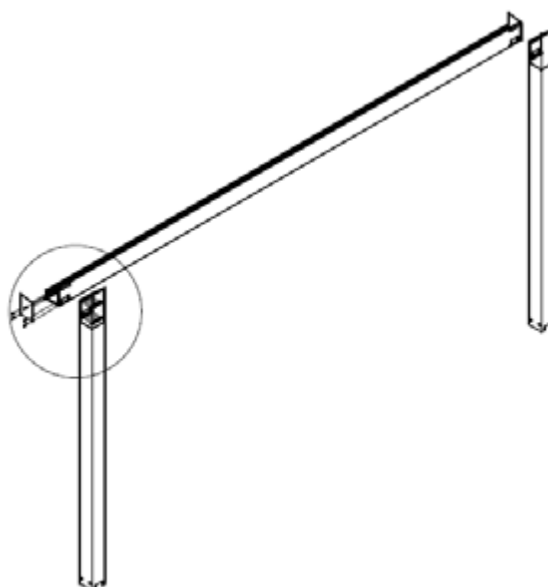
Instalar el **canalón colector fijo** de código 050273 en la columna **A** P-125x125 mecanizada de código 050266.

Introducir la Pletina de unión 120x24,5x3 mm de código 050294 en la ranura del canalón y la Placa de unión del canalón de código 024324 en la columna.

! Importante

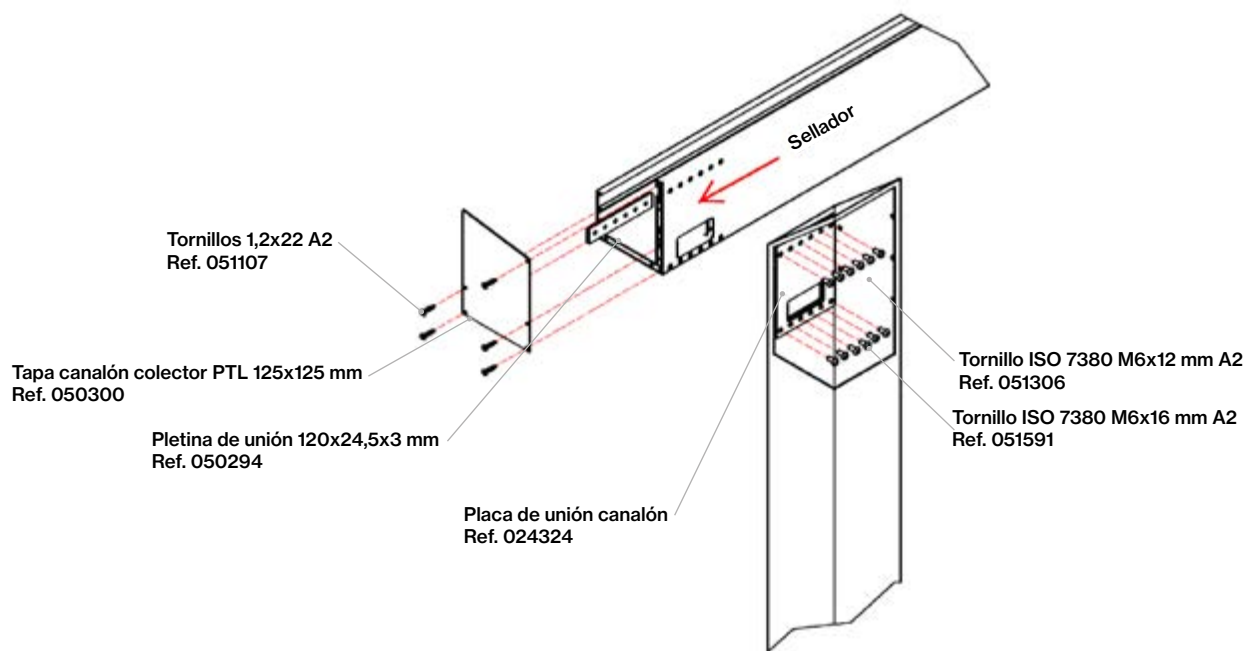
Instalar la placa de unión de código 024324 **recta** a la hora de apretar los tornillos.

Instalar el canalón utilizando los tornillos ISO 7380 M6x12 A2 de código 051306 de la parte interna de la columna en fila superior y los tornillos ISO 7380 M6x16 A2 de código 005591. **Aplicar sellador entre el canalón y la columna, para evitar pérdidas de agua y en los huecos mecanizados.**



! Importante

Si el canalón lleva LEDS pasar el cable por el interior de la columna y posteriormente por la viga. **No atrapar el cable con la perfilera, se podría seccionar.**



Fijar la tapa del canalón colector PLT 125x125 mm de código 050300 utilizando los tornillos 4,2x22 A2 fijación de código 051107. Aplicar sellador por la parte interna del canalón.

Instalar el **canalón colector fijo** de código 050273 en la columna B 160x125 de código 050534.

Introducir la Pletina de unión 155x24,5x3 mm de código 050537 en la ranura del canalón y la Placa de unión del canalón de código 050536 en la columna.

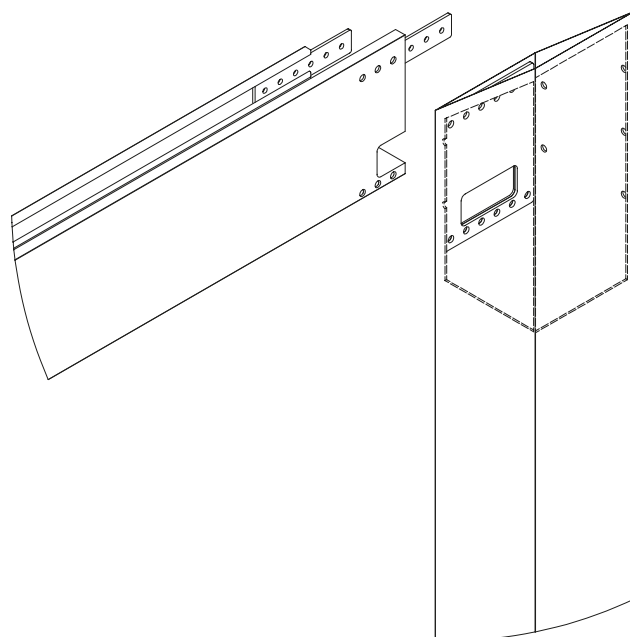
⚠ Importante

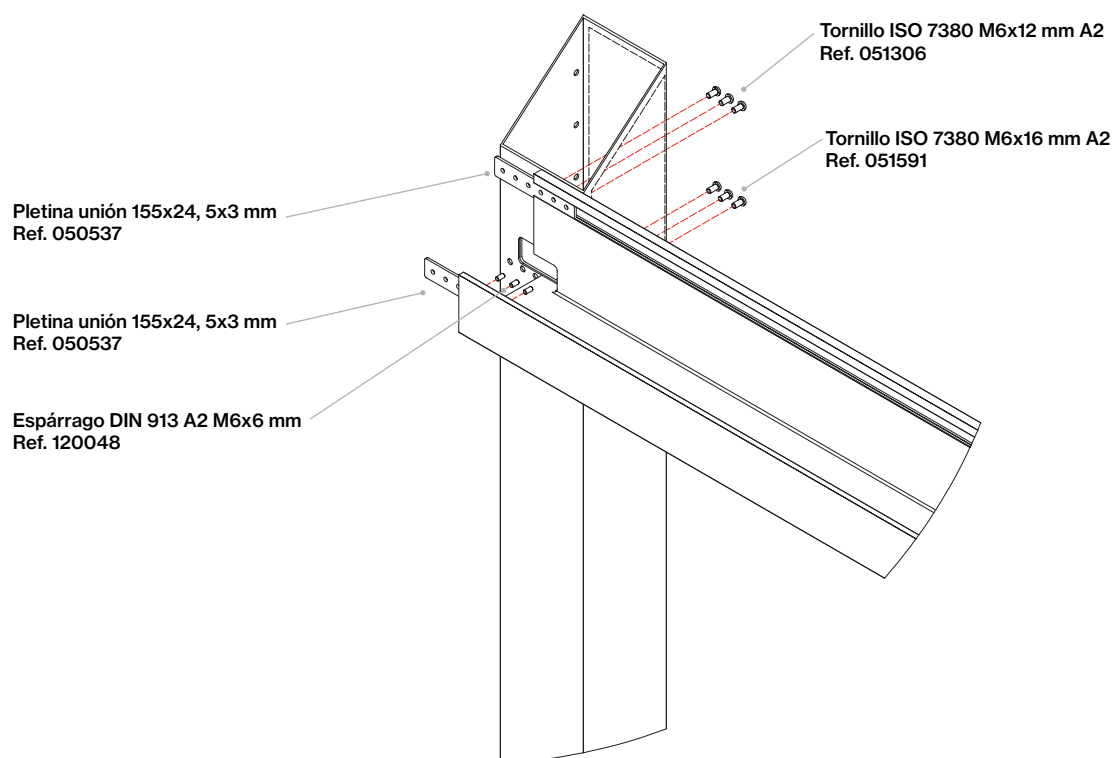
Instalar la placa de unión de código 050536 **recta** a la hora de apretar los tornillos.

Instalar el canalón utilizando los Tornillos ISO 7380 M6x12 A2 de código 051306 de la parte interna de la columna en fila superior y los Tornillos ISO 7380 M6x16 A2 de código 005591. **Aplicar sellador entre el canalón y la columna, para evitar pérdidas de agua y en los huecos mecanizados.**

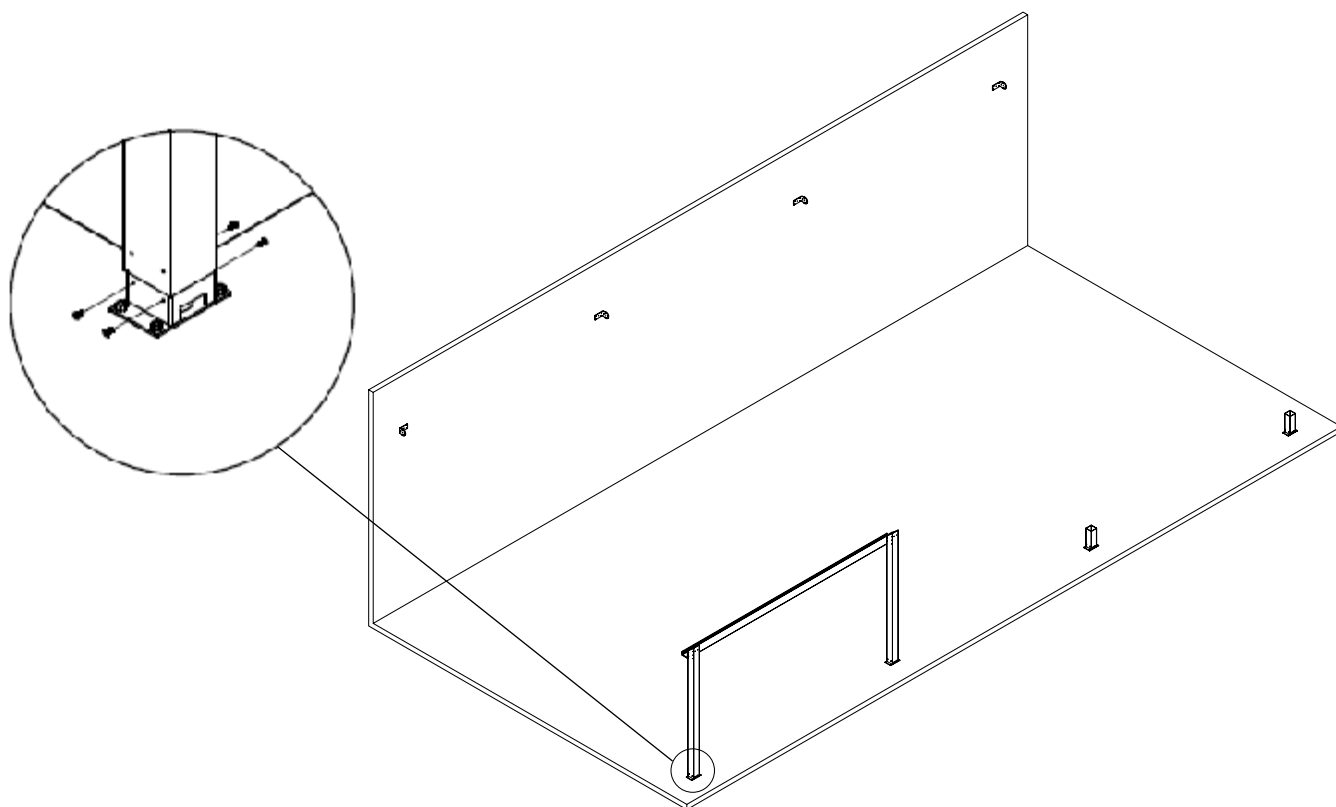
⚠ Importante

Si el canalón lleva LEDs pasar el cable por el interior de la columna y posteriormente por la viga. **No atrapar el cable con la perfilaría, se podría seccionar.**





Teniendo montado y fijado el canalón a las columnas **A** y **B** fijar **las columnas a las bases** de la solera por medio de los tornillos ISO 7380 M6x16 A2 005591.



Instalar el **canalón colector fijo** de código 050273 en la columna **C** P-160x125 mecanizada de código 050534, al igual que se ha realizado en la columna **B**.

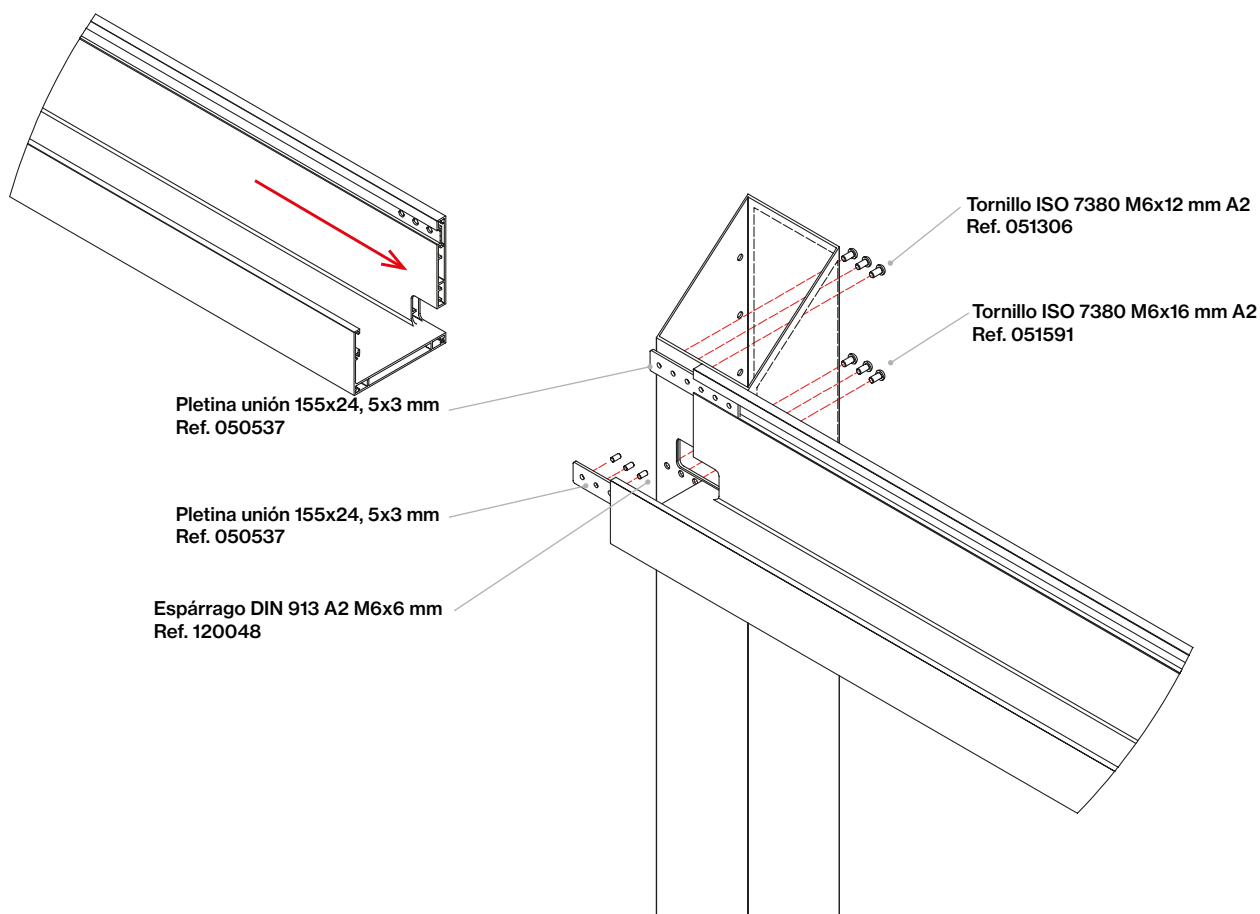


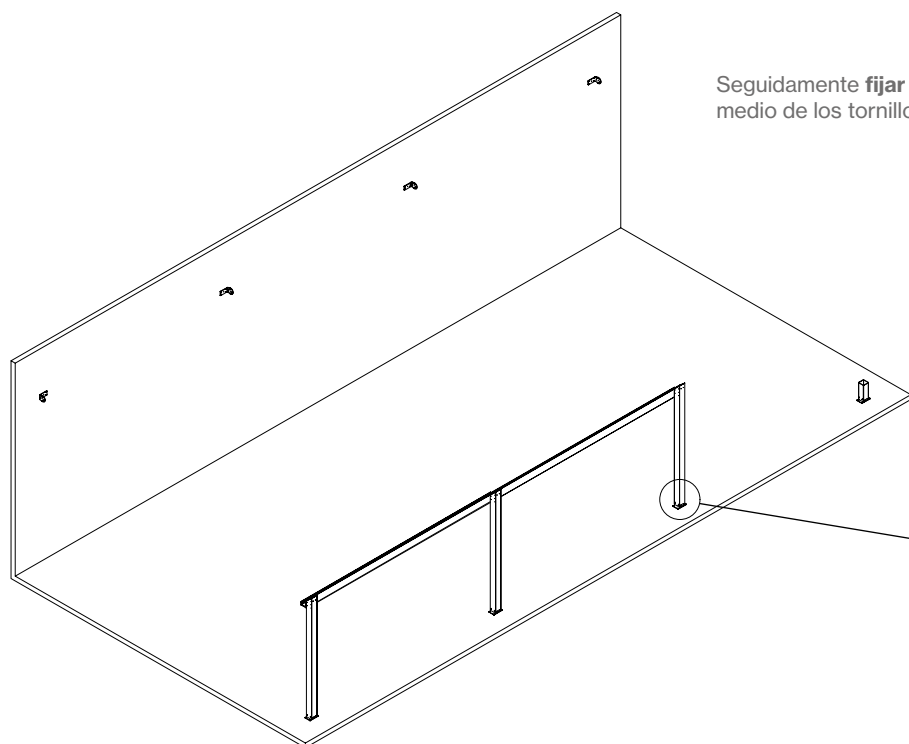
Instalar el **canalón colector fijo** de código 050273 en la columna **D** P-125x125 mecanizada de código 050266, al igual que se ha realizado en la columna **A**.

Instalar el **canalón colector fijo** unido a la columna **C** con el **canalón colector fijo** instalado en la columna **B**, por medio de las pletinas de unión.

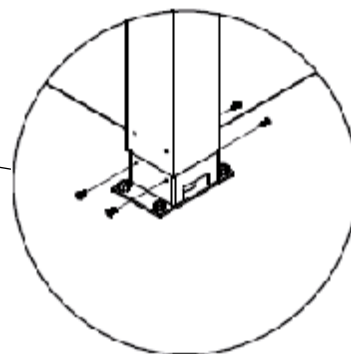
⚠ Importante

Aplicar sellador en la columna y en las juntas que unen ambos canales. **Finalmente apretar todos los tornillos.**





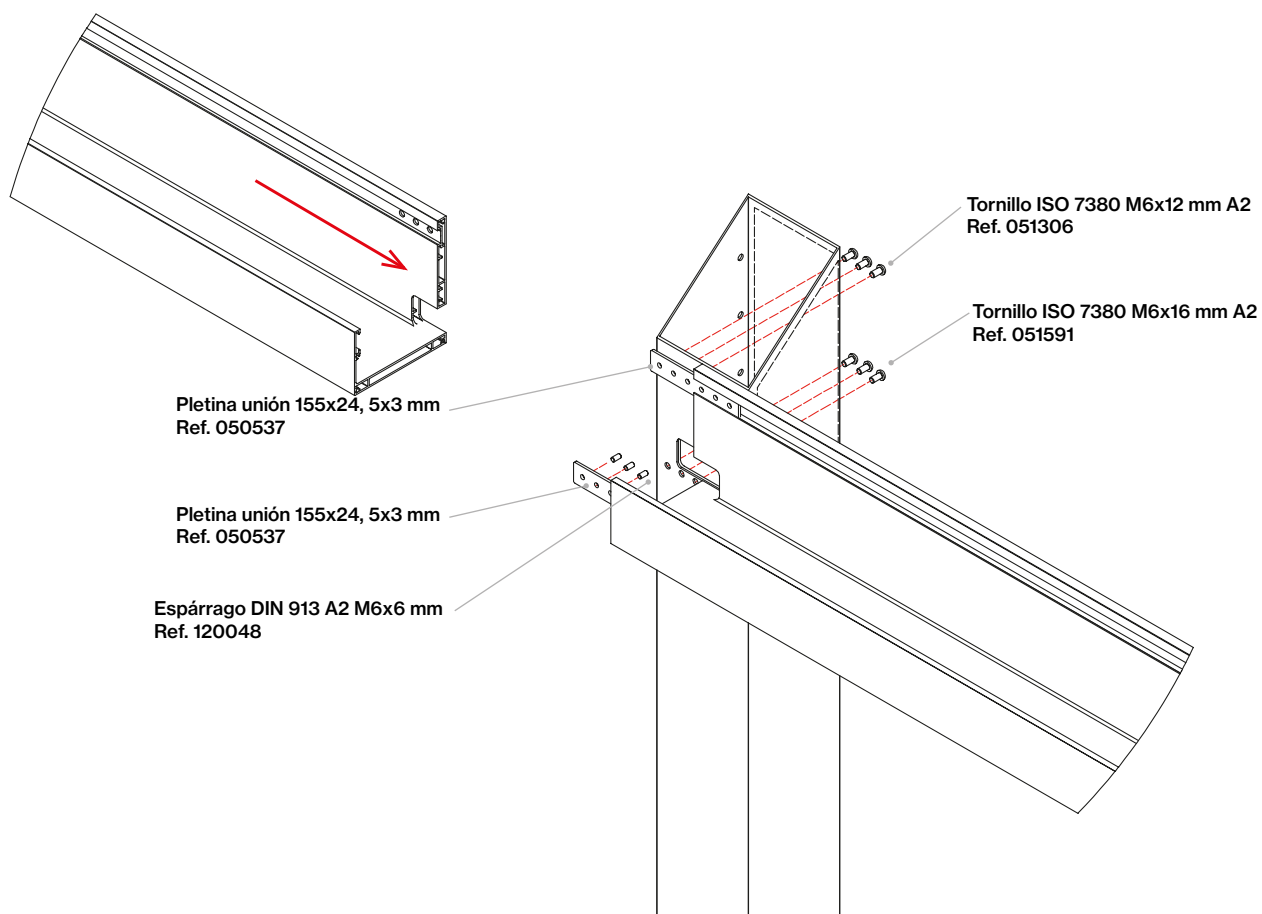
Seguidamente **fijar la columna C a la base** de la solera por medio de los tornillos ISO 7380 M6x16 A2 005591.



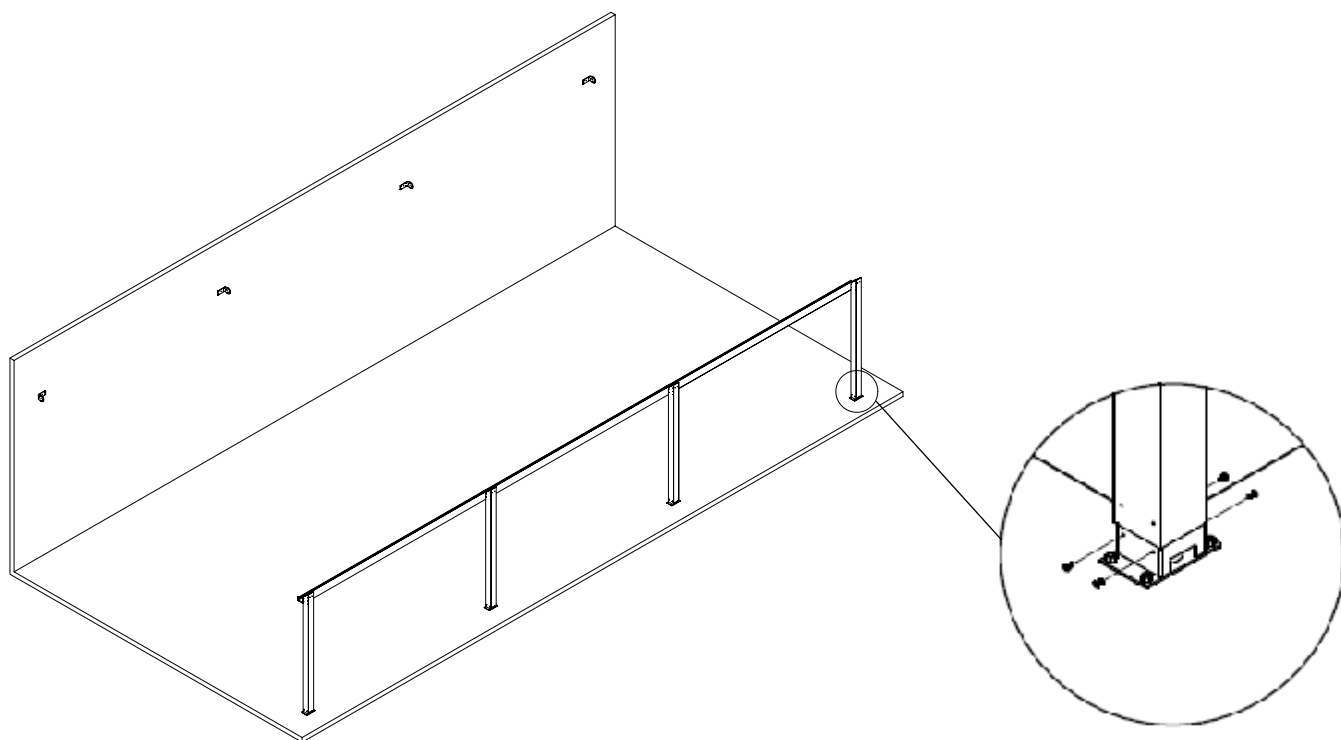
Instalar el **canalón colector fijo** unido a la columna **D** con el **canalón colector fijo** instalado en la columna **C**, por medio de las pletinas de unión.

! Importante

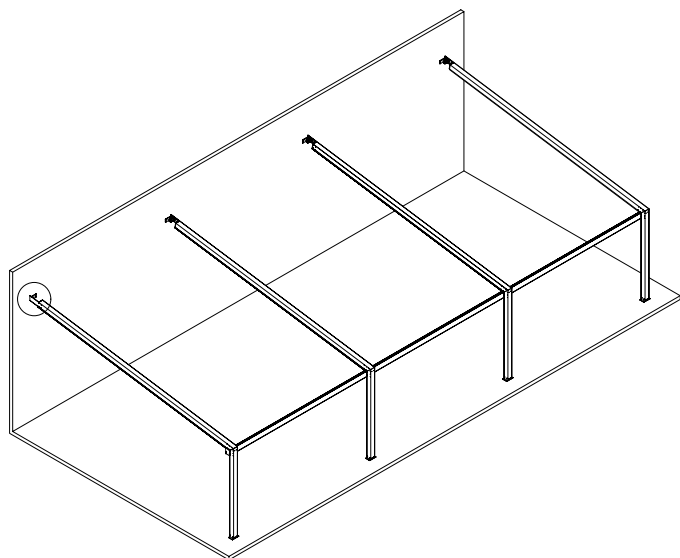
Aplicar sellador en la columna y en las juntas que unen ambos canales. **Finalmente apretar todos los tornillos.**



Seguidamente **fijar la columna D a la base** de la solera por medio de los tornillos ISO 7380 M6x16 A2 005591.



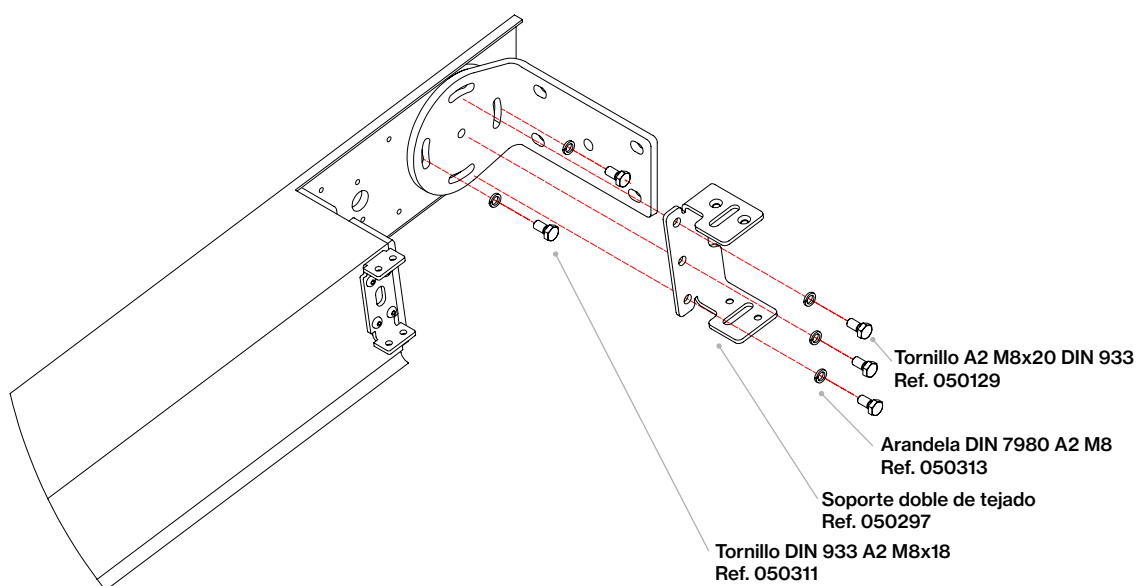
2.4 Ensamblaje de las vigas a la pared y a las columnas A, B, C y D

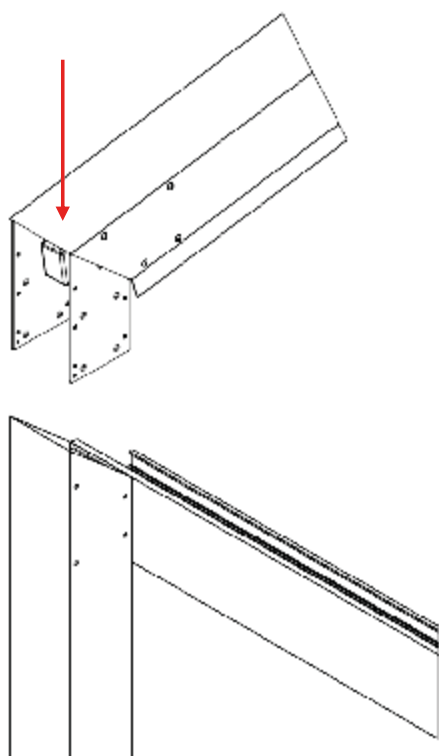


! Importante

Por defecto, las pérgolas se fabrican con Mini tejado. En caso de llevar tejado completo consultar (Anexo I) para su instalación.

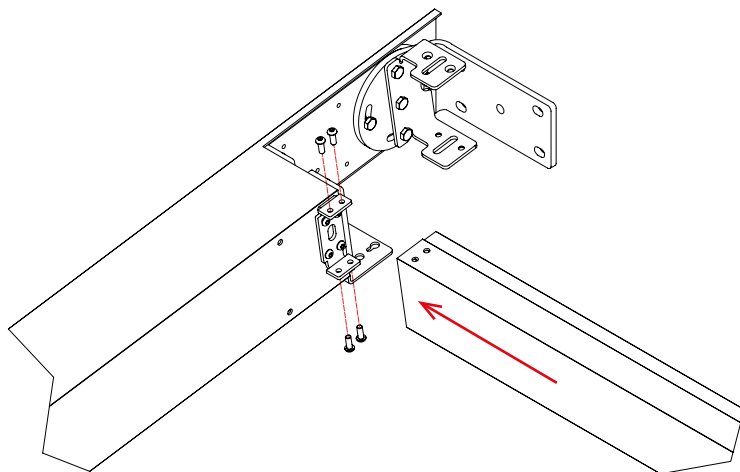
Fijar la **viga guía lateral izquierda** 125x125 mm de código 050274 al **soporte pared-techo regulable** de código 050299 junto al **soporte doble de tejado** de código 050297.





Seguidamente introducir la escuadra frontal 98,53° de código 050290 en la **Columna A P-125x125** mecanizada de código 050266.

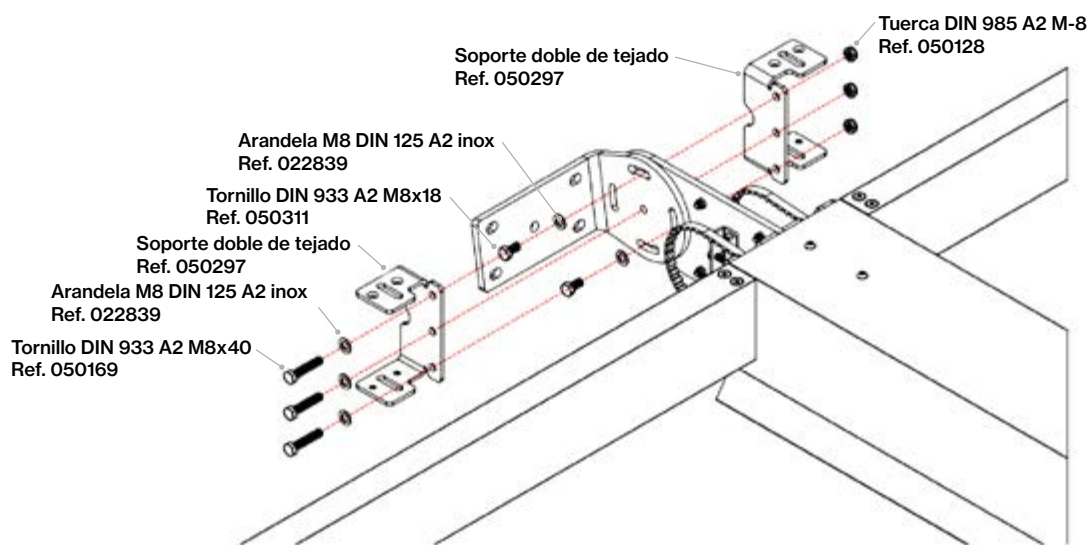
Fijar el **perfil portante de 100x40** de código 027395 en el soporte habilitado para ello en la viga.



Instalar la **viga doble central** 160x125 mm de código 050535 al **soporte pared-techo regulable**, de código 050299, al mismo tiempo insertar y fijar el **perfil portante 100x40** de código 027395 en el soporte habilitado para ello en la viga.

Instalar los soportes dobles del tejado de código 050297 e introducir y fijar el otro **perfil portante 100x40** de Código 027395 (ver dibujo).

Seguidamente introducir la escuadra frontal 98,53° de Código 050290 en la **columna B** 160x125 de código 050534.



! Importante

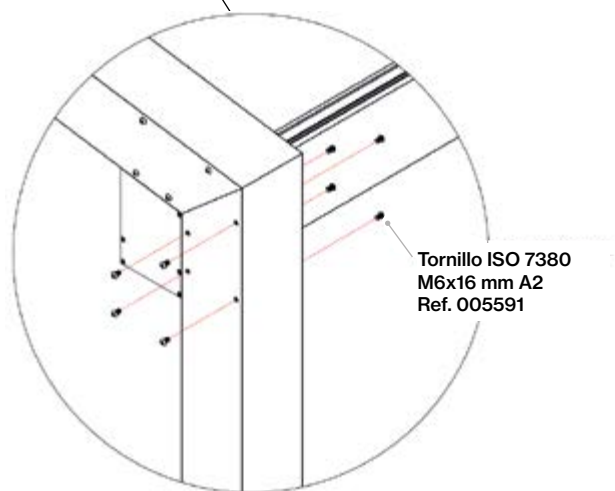
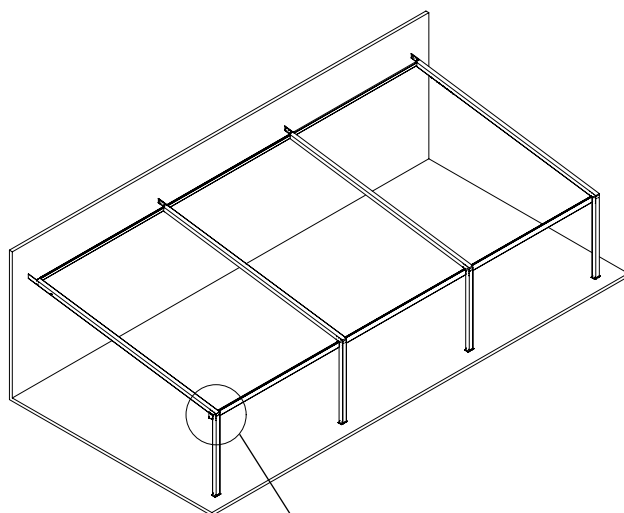
Seguir la misma secuencia para la instalación de la siguiente **viga guía central** 160x125 mm de código 050534 (ver dibujo).

Finalmente fijar la **viga guía lateral derecha** 125x125 mm de código 050274 al **soporte pared-techo regulable**, de código 050299, e instalar el **perfil portante 100x40** de código 027395 en el soporte habilitado para ello en la viga.

Seguidamente introducir la escuadra frontal 98,53º de Código 050290 en la **columna D** 125x125 al igual que la **viga guía lateral izquierda**.

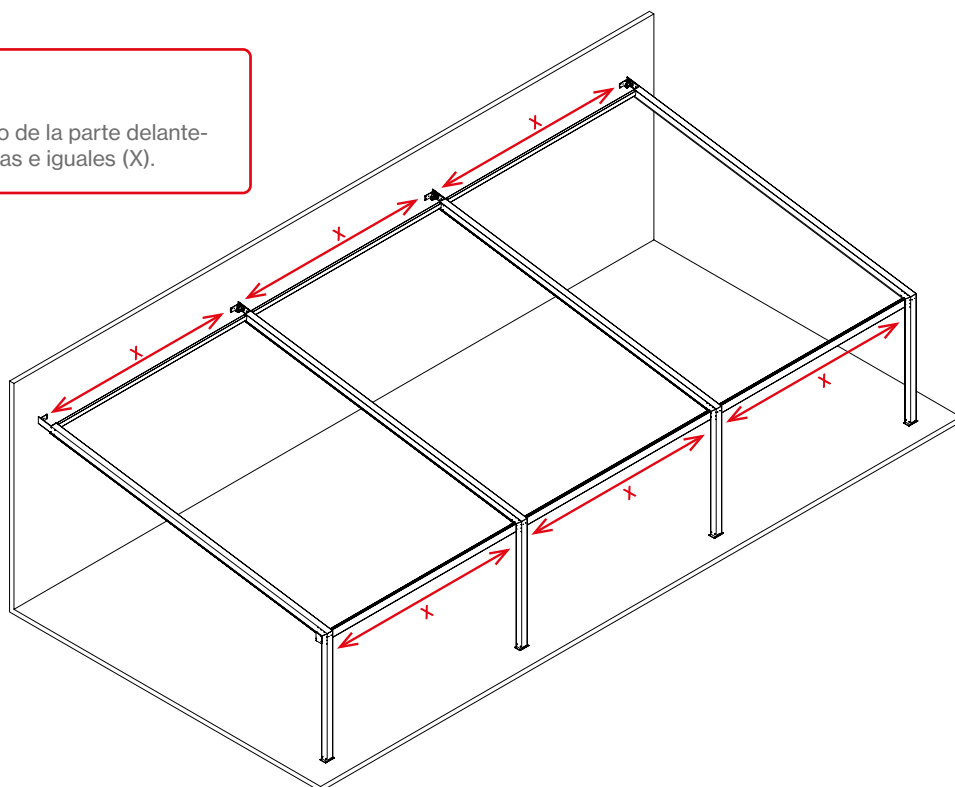
! Importante

Una vez instalados los perfiles portantes 100x40 realizar el **apriete definitivo** de los **soportes a pared-techo regulables** y de las **columnas**.



! Importante

Comprobar que las medidas de ancho de la parte delantera y trasera de la pérgola son correctas e iguales (X).

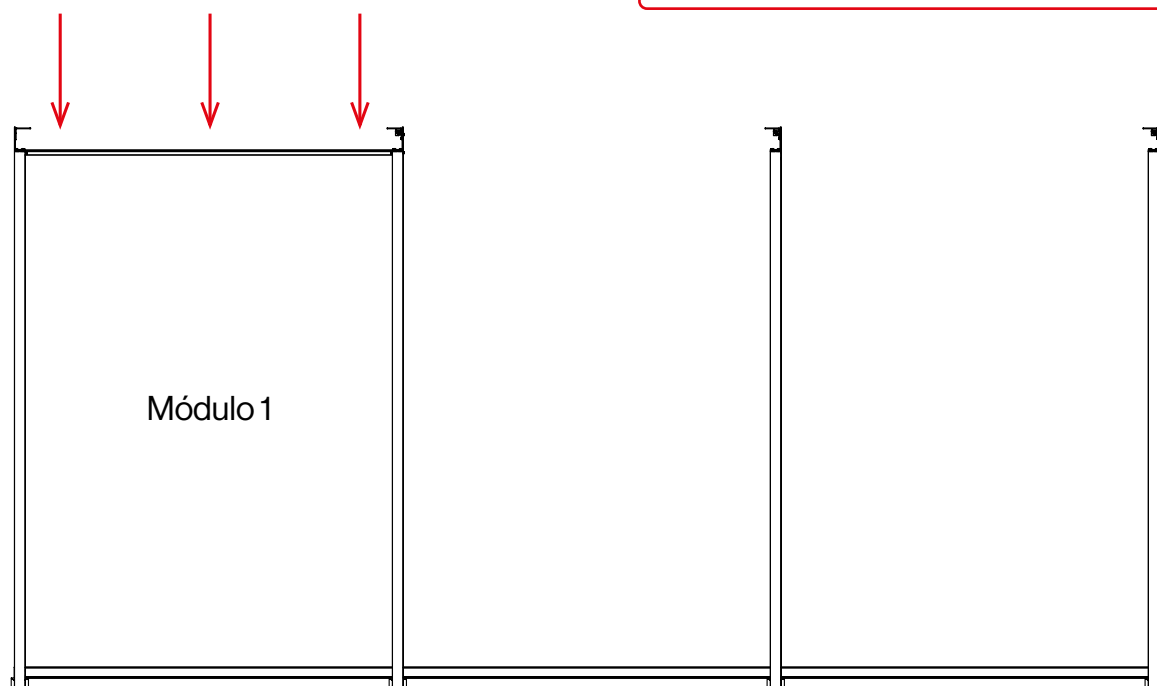


2.5 Ensamblaje del eje con el motor y las poleas

En primer lugar instalaremos el módulo 1

! Importante

Llevar cuidado con el pivote de la contera al quitar el tornillo pasador, para evitar que se inserte dentro de la contera en la instalación.

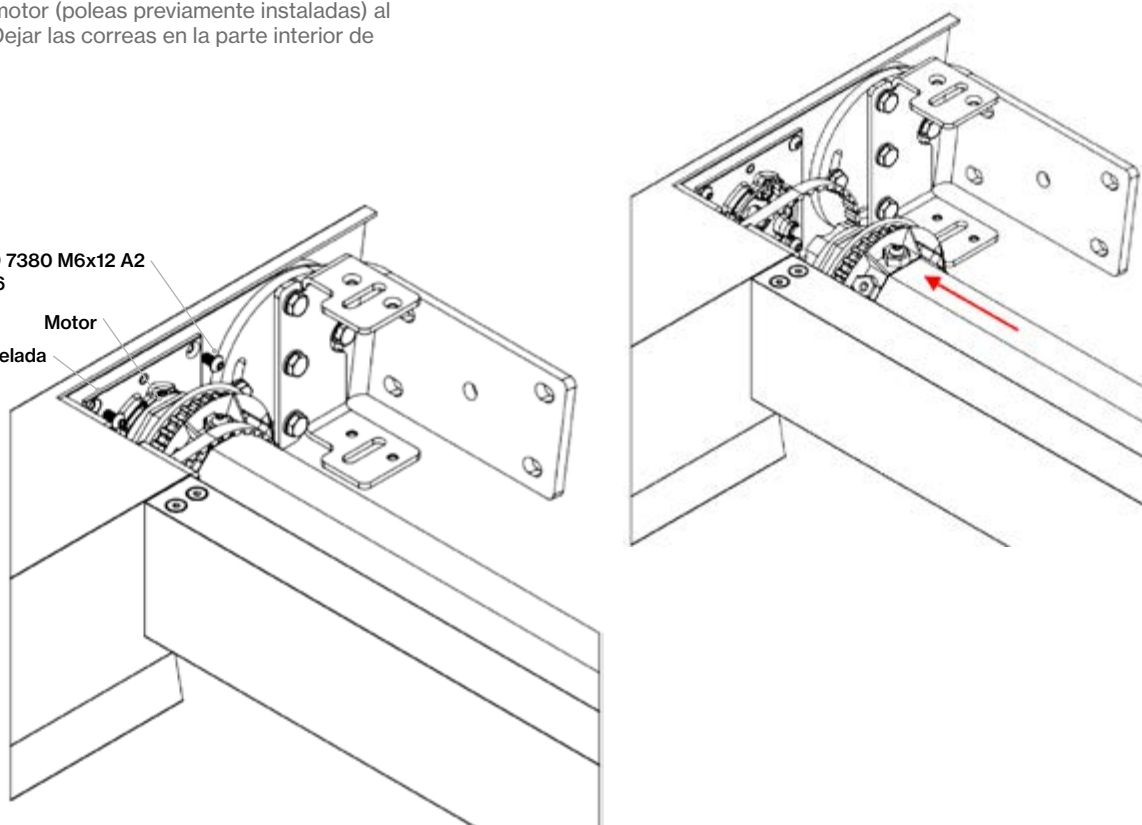


Instalar el eje con el motor (poleas previamente instaladas) al soporte para motor. Dejar las correas en la parte interior de las poleas.

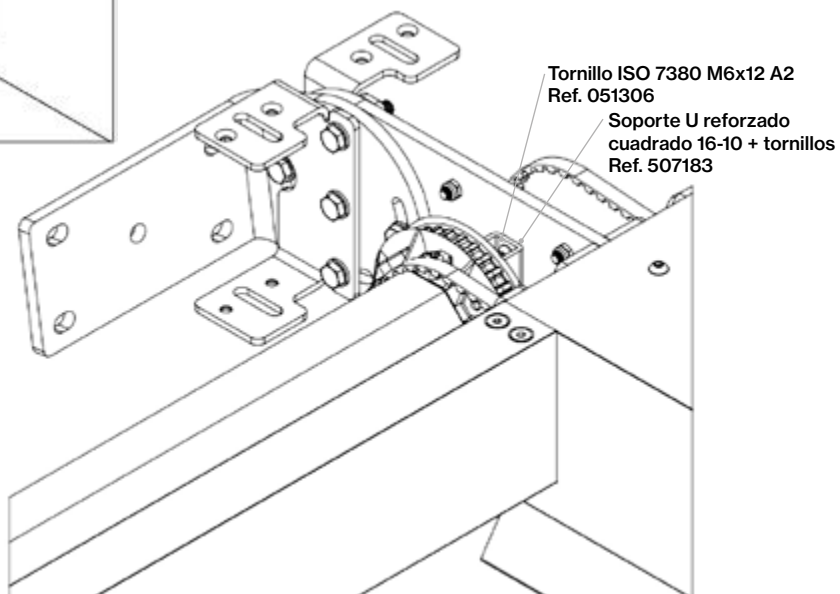
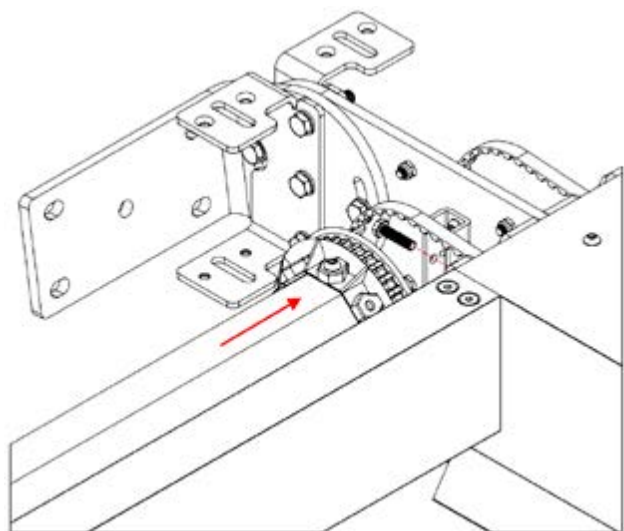
Tornillo ISO 7380 M6x12 A2
Ref. 051306

Motor

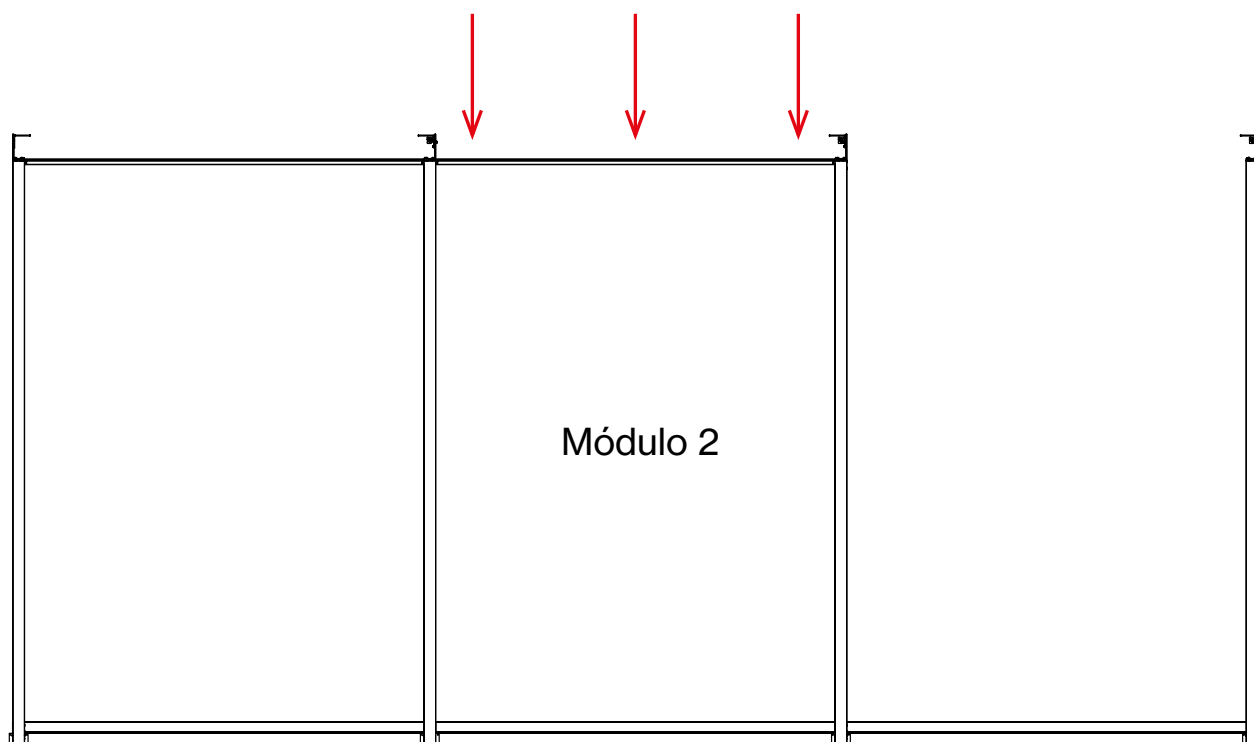
Soporte pletina troquelada
Ref. 502726



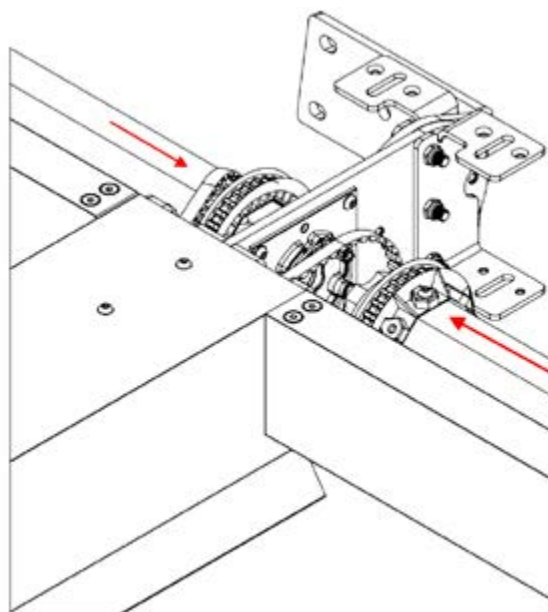
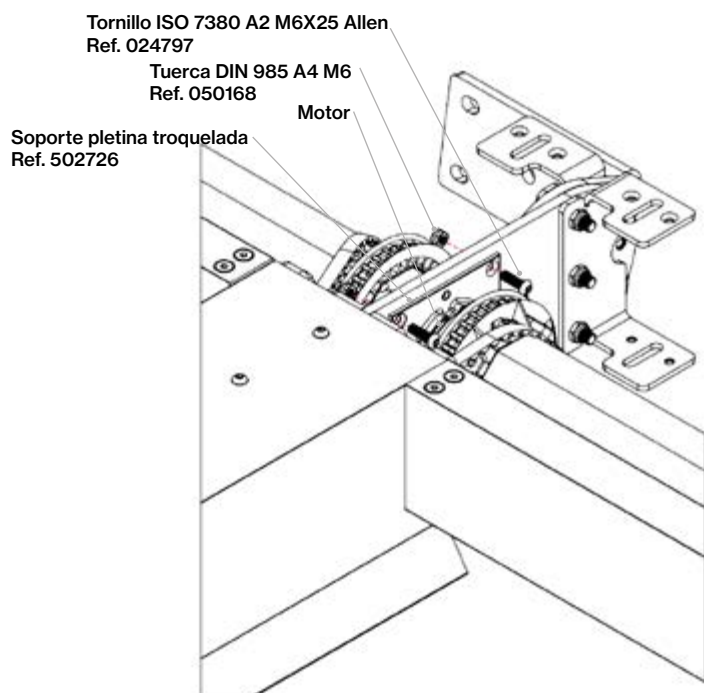
Fijar el extremo derecho del eje (con las poleas previamente instaladas) por medio del pivote de la contera al soporte en U. Dejar las correas en la parte interior de las poleas.



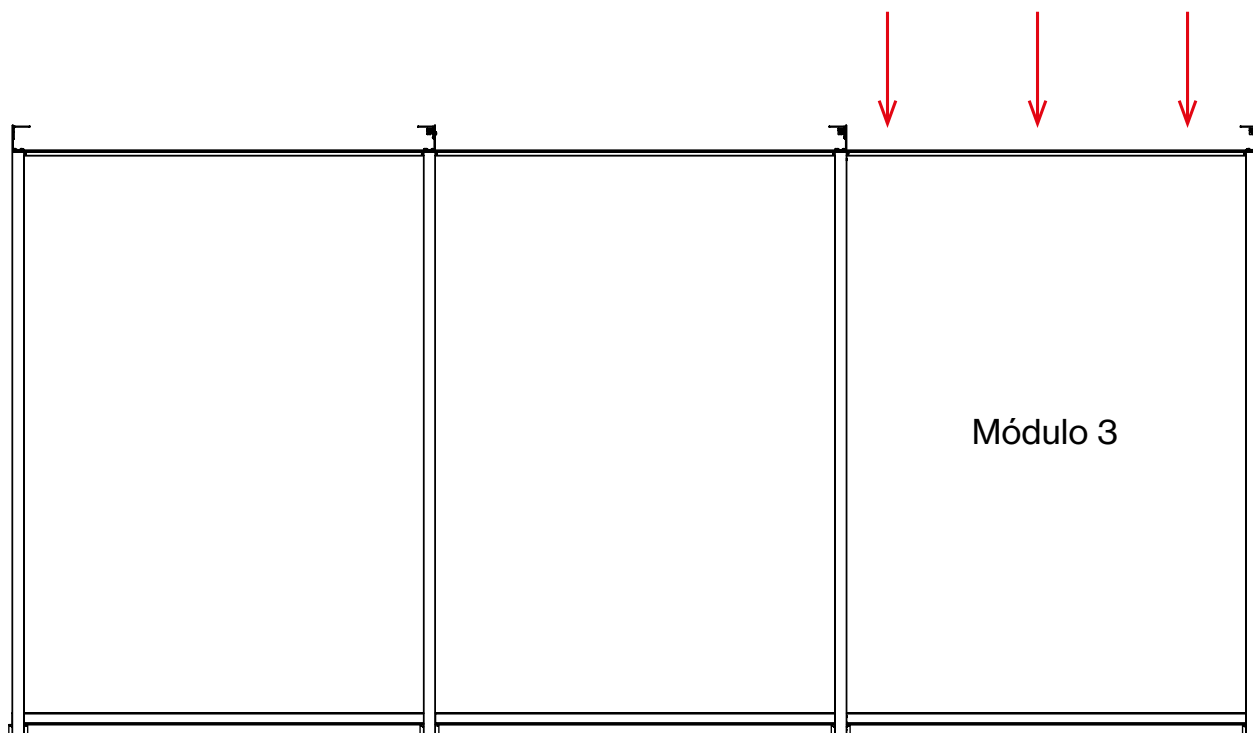
En segundo lugar instalaremos el módulo 2.



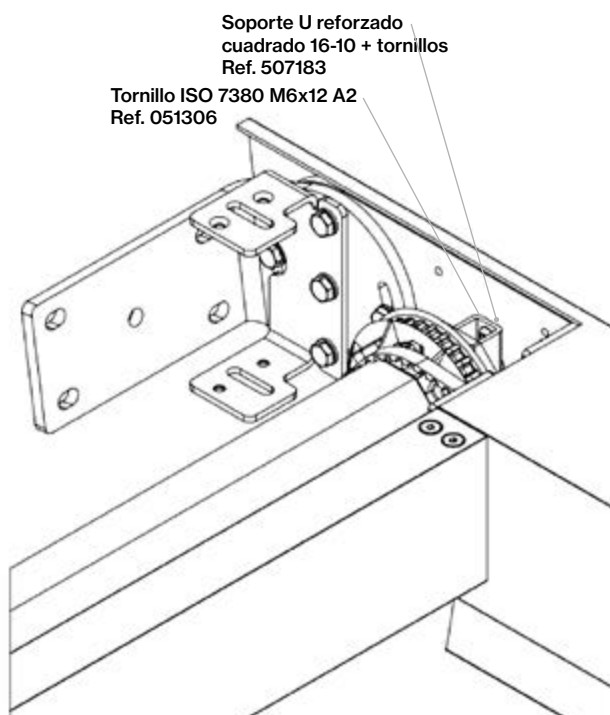
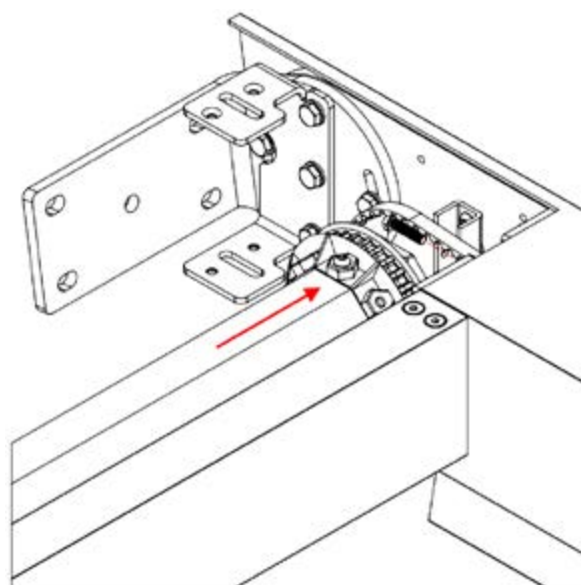
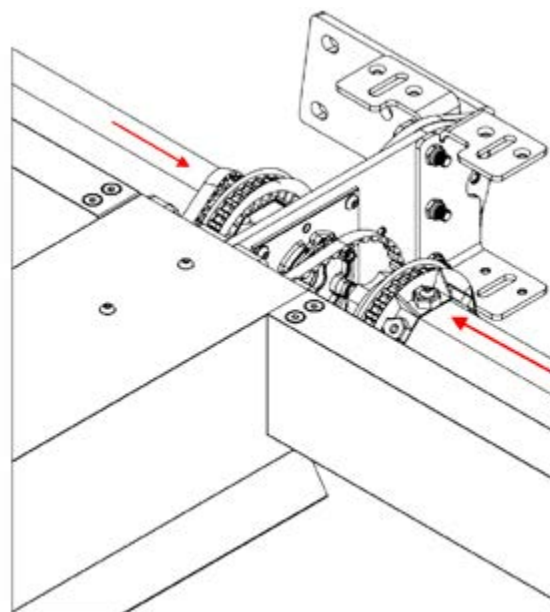
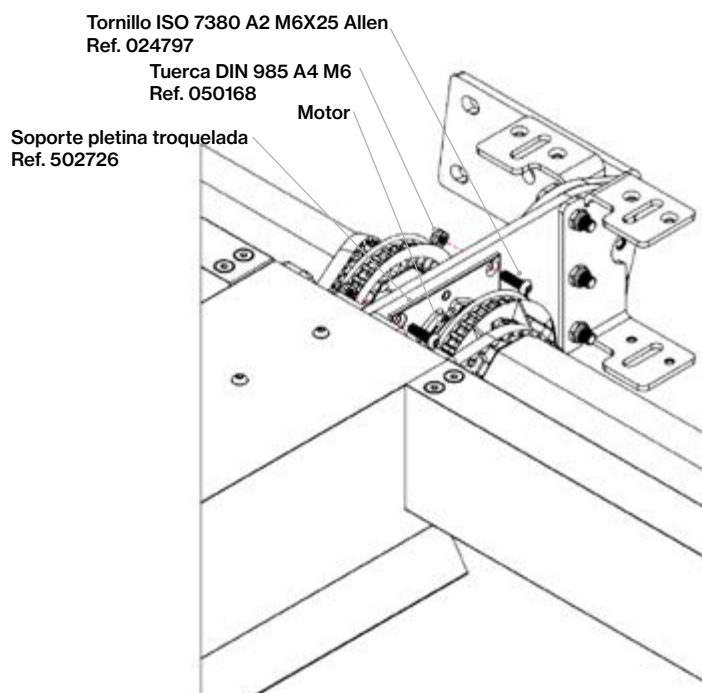
Se sigue el mismo procedimiento para realizar la instalación del eje en el módulo 2.



Finalmente instalaremos el módulo 3.



Se sigue el mismo procedimiento para realizar la instalación del eje en el módulo 3.



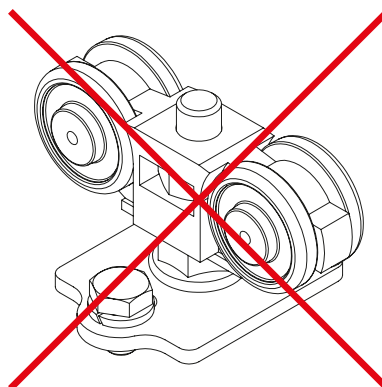
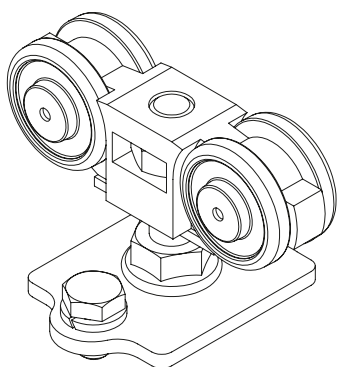
⚠ Importante

Si los motores estuvieran posicionados en la parte derecha de cada módulo, se seguirían los mismos pasos que con los motores posicionados en la parte izquierda.

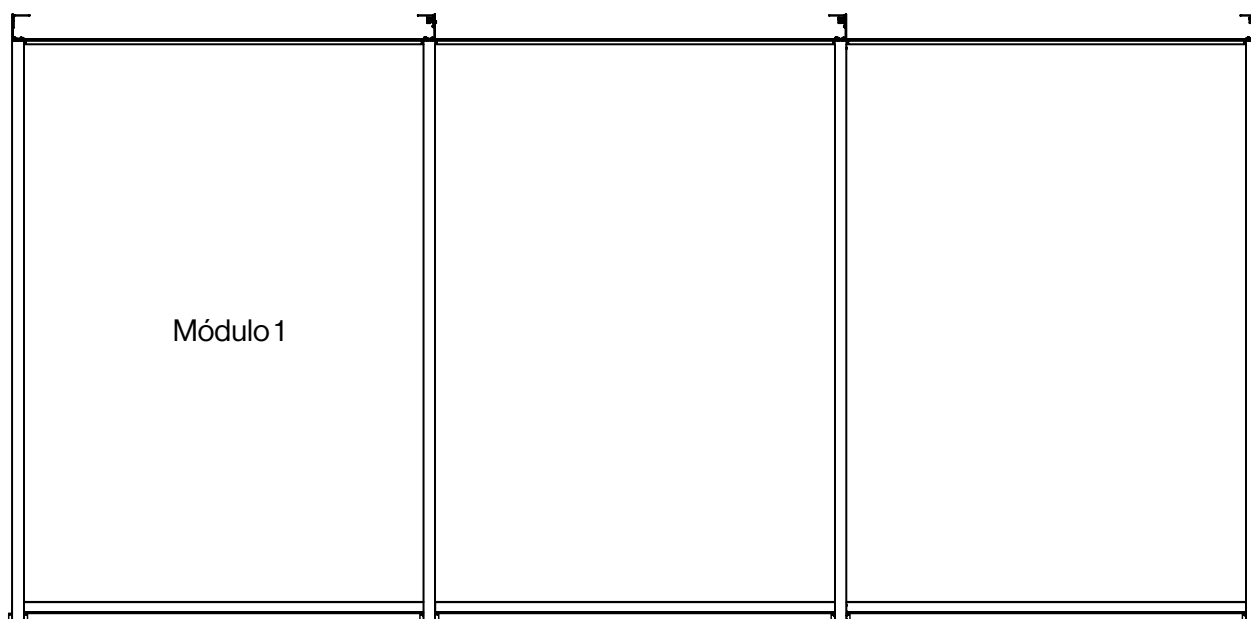
2.6 Ensamblaje de los palillos

⚠ Importante

Antes de introducir las roldanas en las guías comprobar que están en la posición correcta, es decir, enrasadas con el tornillo como se muestra en la imagen. Los tornillos de las roldanas vendrán preinstalados.

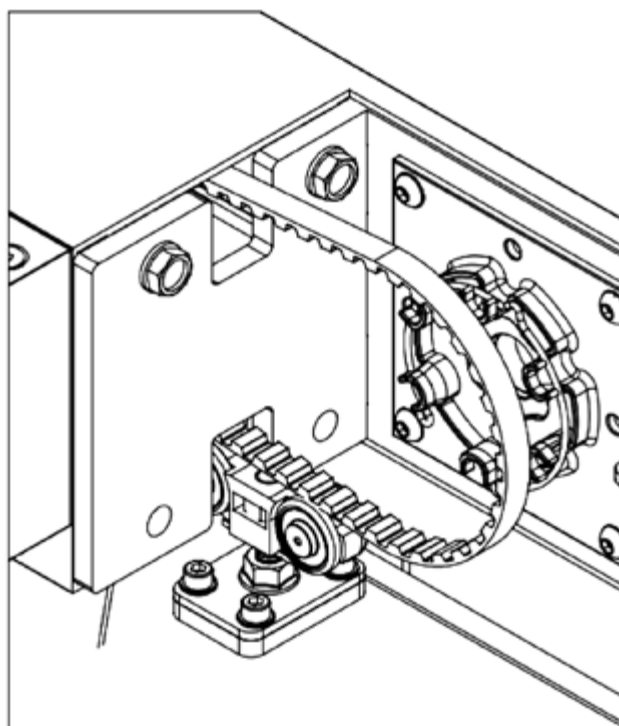
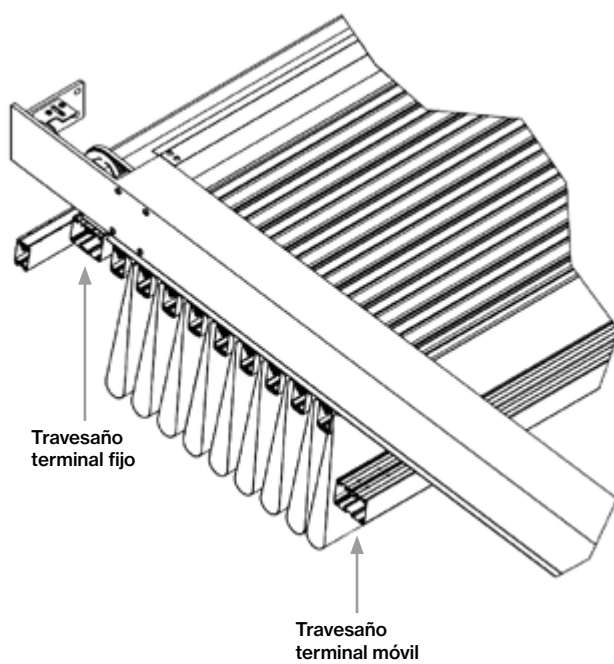


En primer lugar instalaremos el módulo 1.

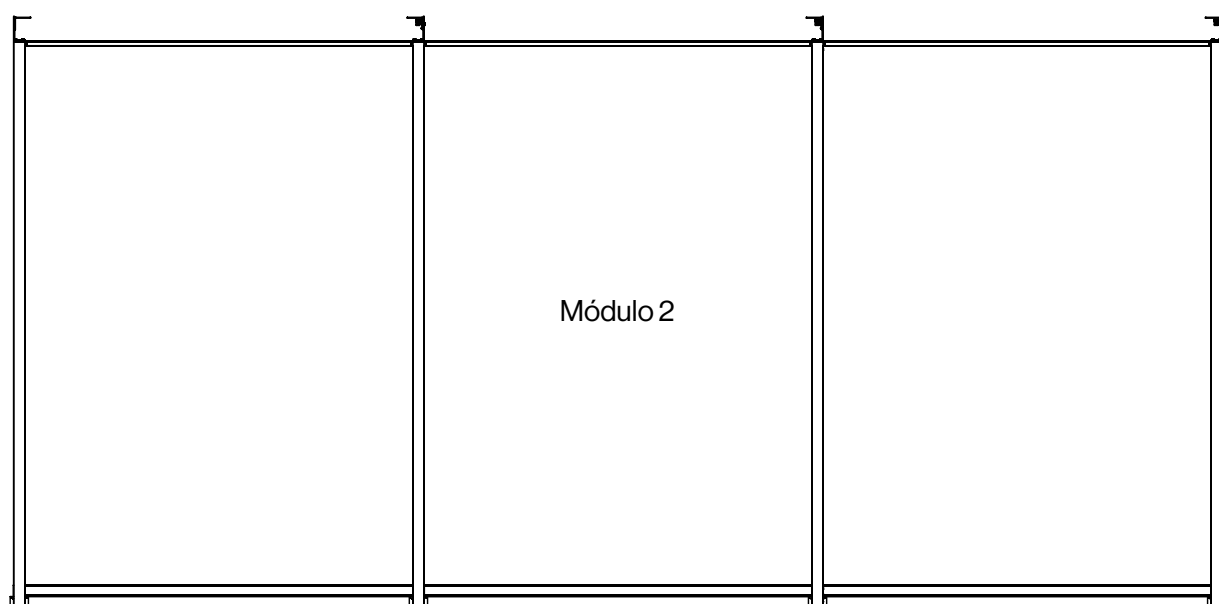


Girar las correas hasta dejar las roldanas tractoras en la parte central.

Insertar los travesaños sencillos junto a las roldanas sencillas en las guías, dejando suelto el travesaño terminal móvil.

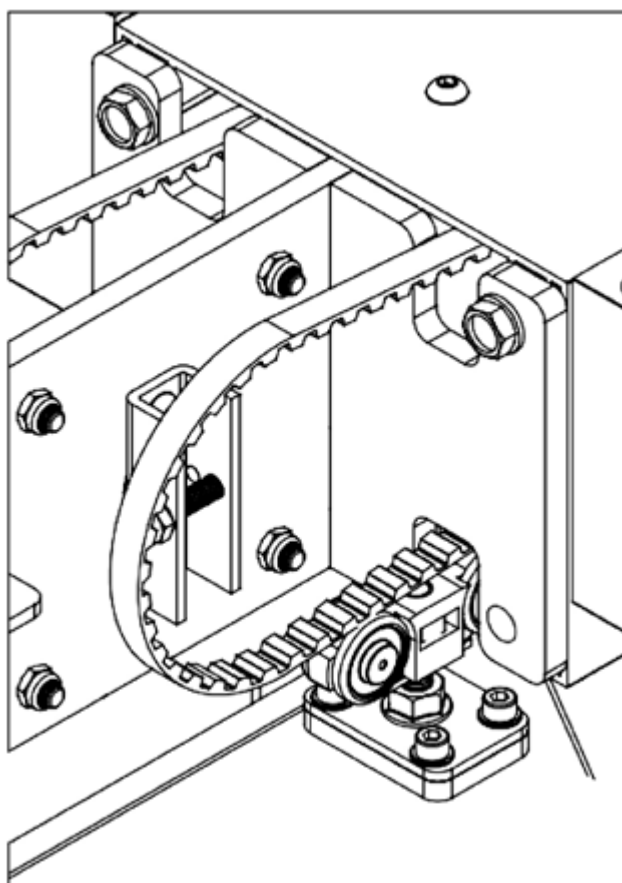


En segundo lugar instalaremos el módulo 2.

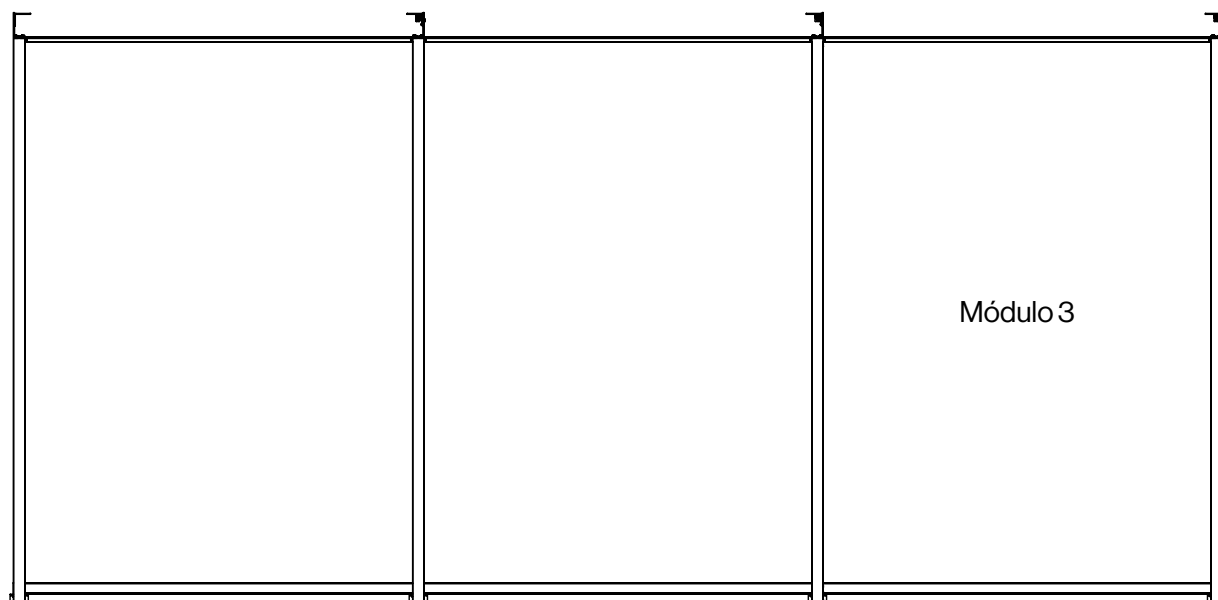


Girar la correa hasta dejar la roldana tractora en la parte central.

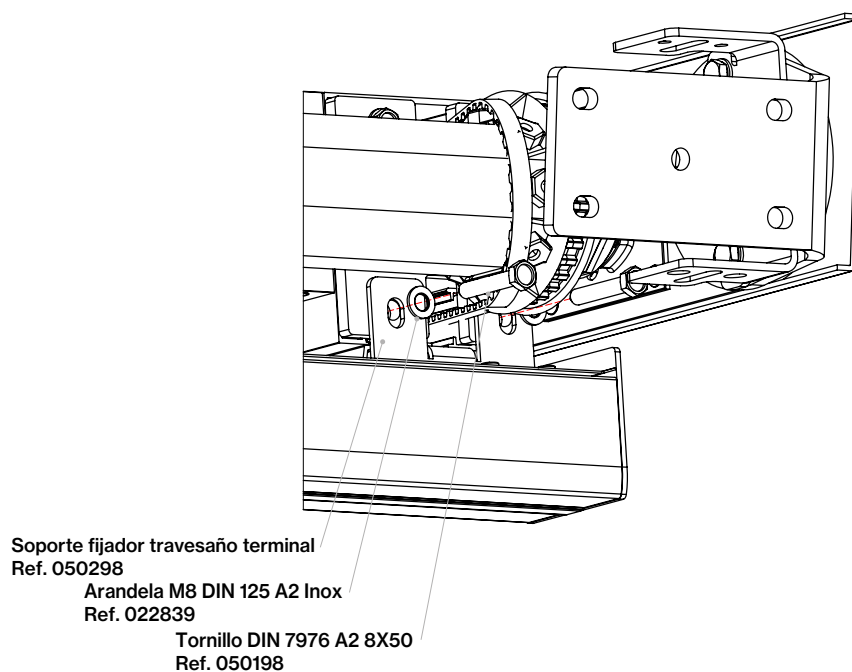
Insertar los travesaños de forma que las roldanas sencillas se inserten en la guía **derecha** y **central**. Dejar suelto el travesaño terminal móvil, al igual que en el **módulo 1**.

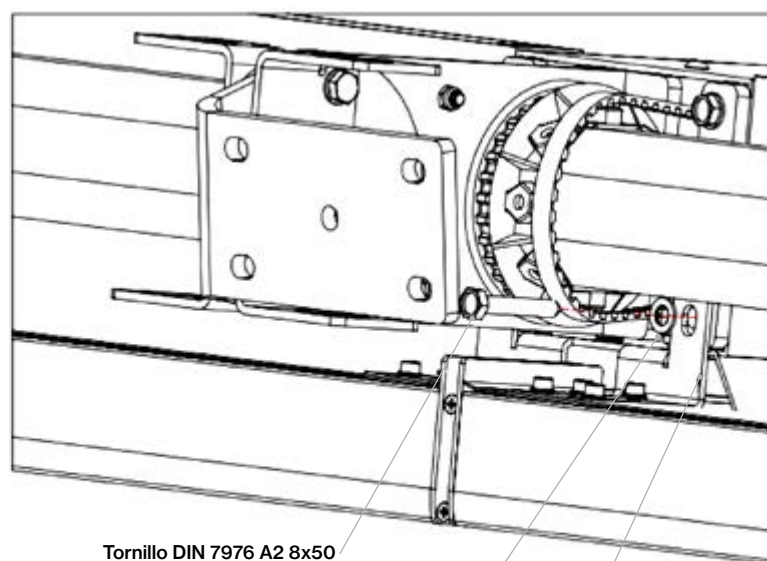


Finalmente instalaremos el módulo 3. **Repetir los mismos pasos que en la instalación del módulo 2.**



Finalmente fijar los travesaños terminales fijos a las vigas de los extremos y a la viga central por medio del soporte fijador.



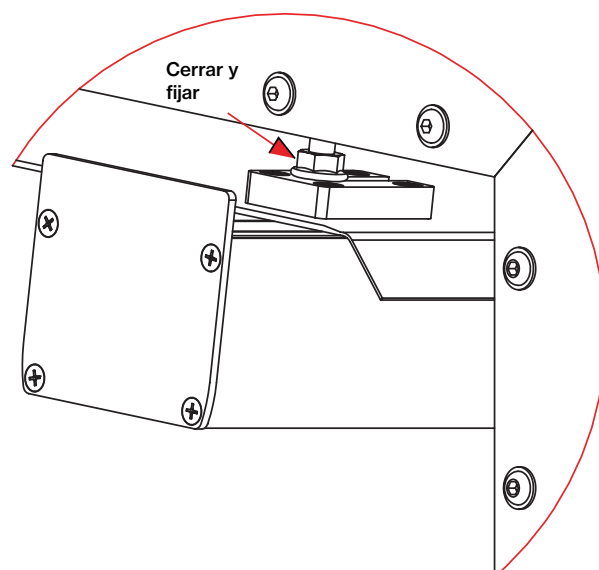
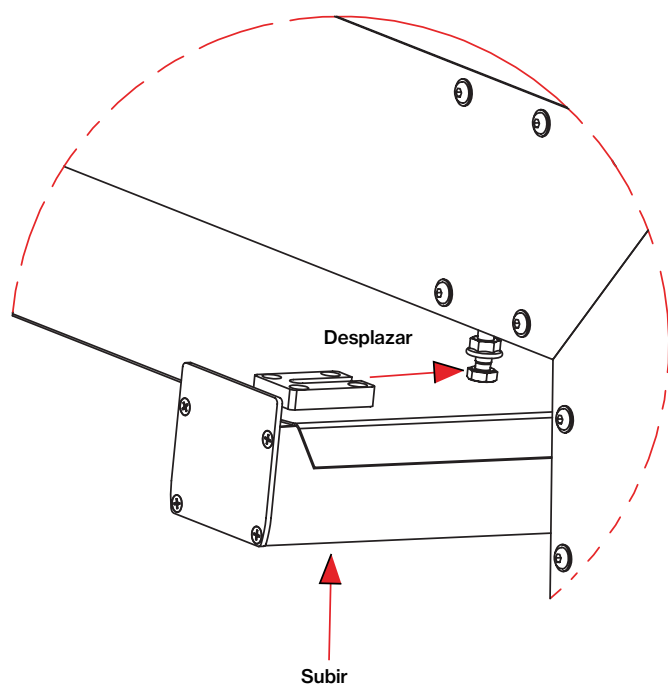


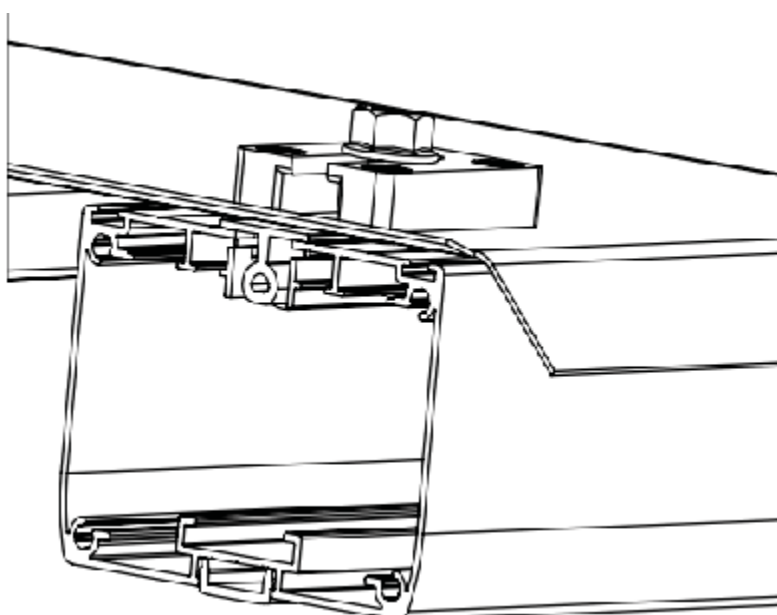
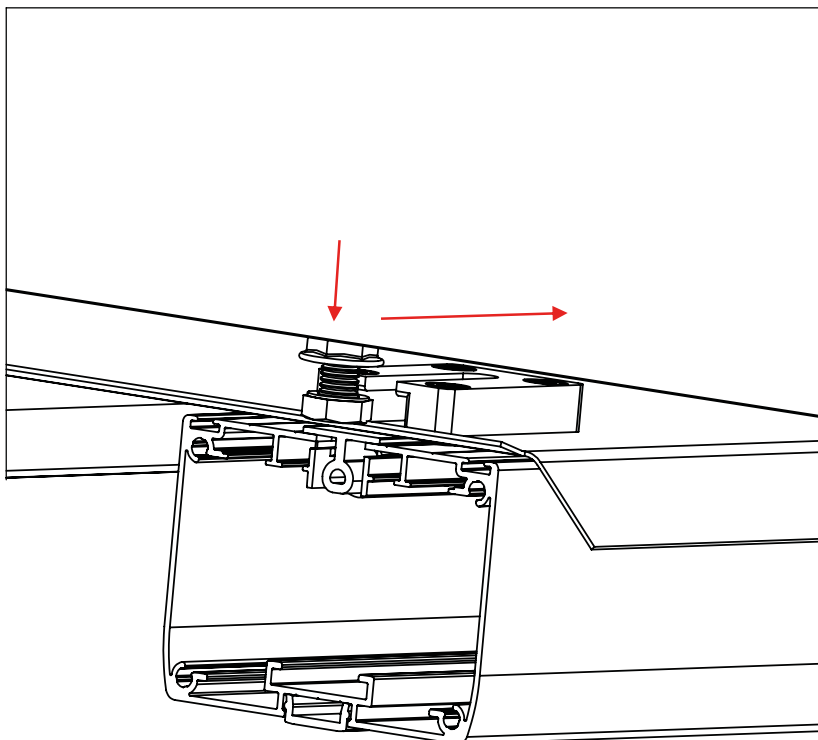
Tornillo DIN 7976 A2 8x50
Ref. 050198

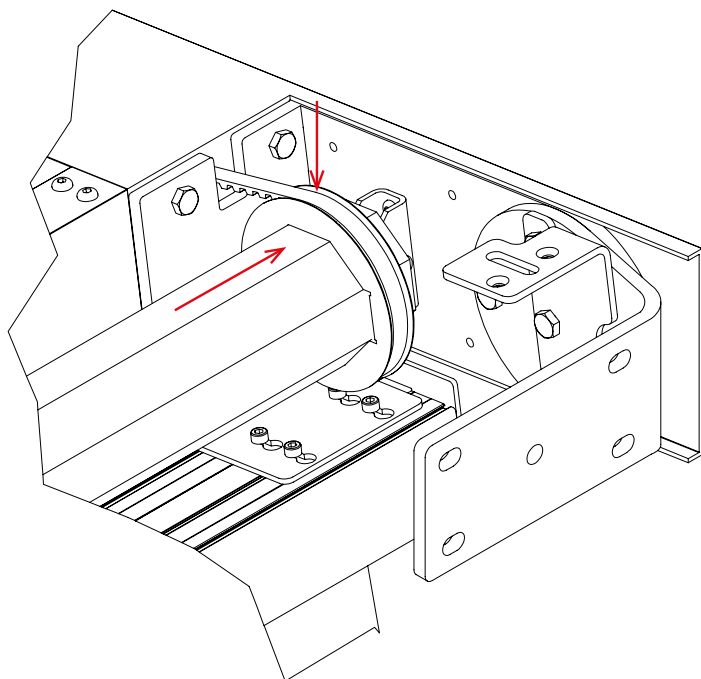
Arandela M8 DIN 125 A2 Inox
Ref. 022839

Soporte travesaño viga doble
Ref. 050539

Instalar el **travesaño terminal móvil** en las **roldanas tractoras**.





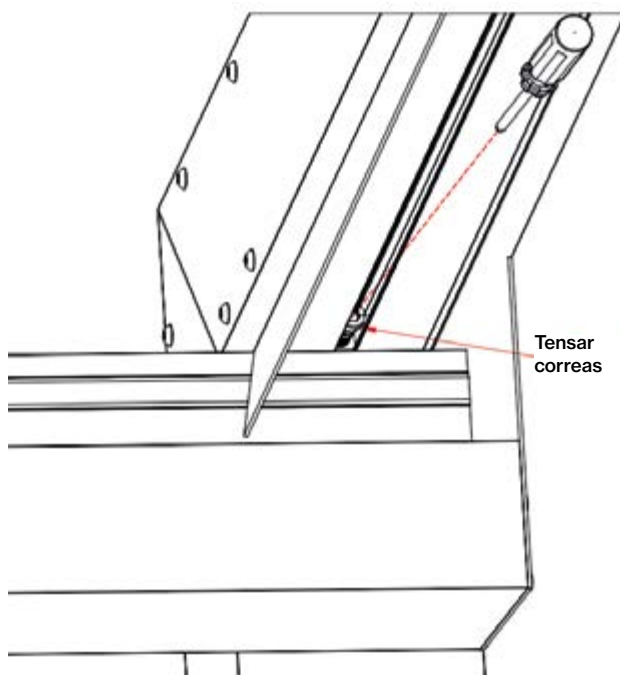


Introducir las correas dentadas en las poleas del eje 70 mm, seguidamente comprobar que las poleas están niveladas y centradas.

Tensar las correas por medio de los tornillos ubicados en la unión entre las vigas y las columnas para asegurar el correcto funcionamiento. Tensar las correas por igual, contando el número de vueltas de cada tornillo.

⚠ Importante

Las correas tensadas no deberán sobresalir por la parte inferior de la guía, igualmente su tensado no debe ser excesivo. En caso de ruido excesivo (consultar Anexo IV).



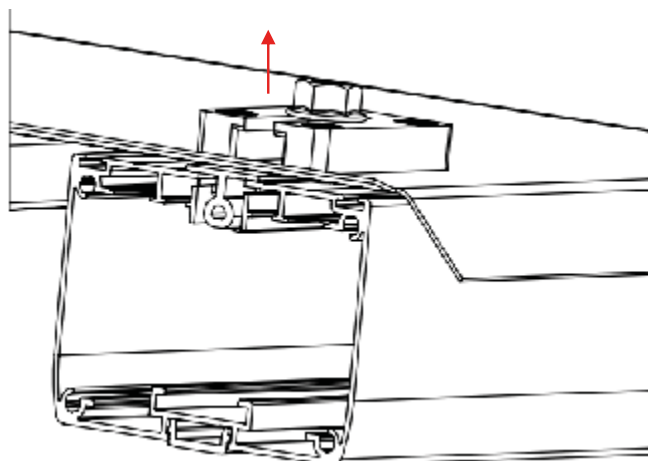
2.7 Conexión eléctrica motor y LEDs

Dar corriente al motor. Programar finales de carrera del motor (consultar Anexo II).

⚠ Importante

Subir y bajar de dos a tres veces la lona para ver el correcto funcionamiento de las roldadas. La bajada y subida de los palillos tiene que ser regular y con suavidad.

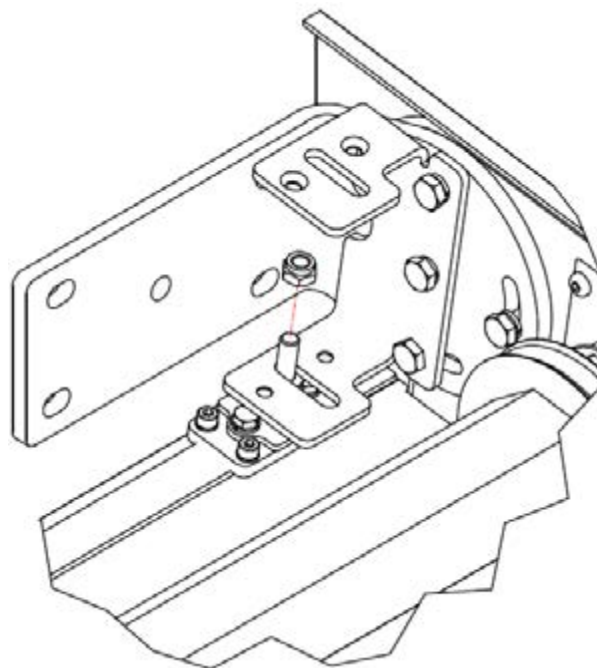
Si no funcionan correctamente soltar los tornillos, subir y bajar 2 veces y apretar (consultar Anexo IV).



Conexión de LEDs (consultar **Anexo III**).

2.8 Ensamblaje del palillo final

Fijar el travesaño sencillo final por medio del Soporte doble de tejado de código 050297.

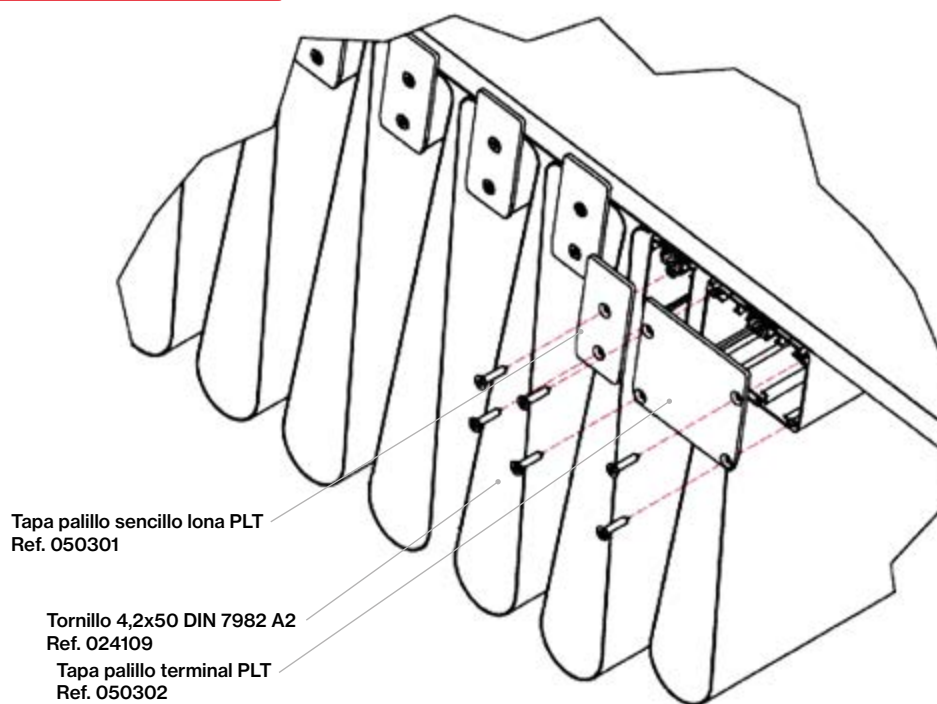


2.9 Ensamblaje de las tapas de los palillos

Fijar las tapas a los travesaños sencillos y terminales.

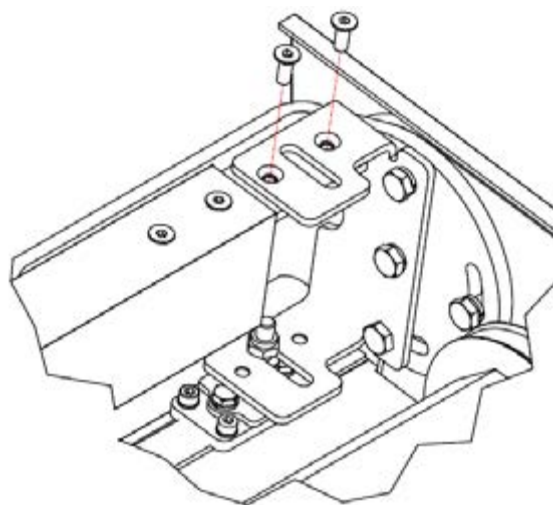
⚠ Importante

En caso de llevar LEDs no pisar los cables con la perfilería.
Se podrían seccionar.



2.10 Ensamblaje del perfil portante 65x40 mm

Fijar el Perfil portante de 65x40 mm de código 051302 al Soporte doble de tejado de código 050297.

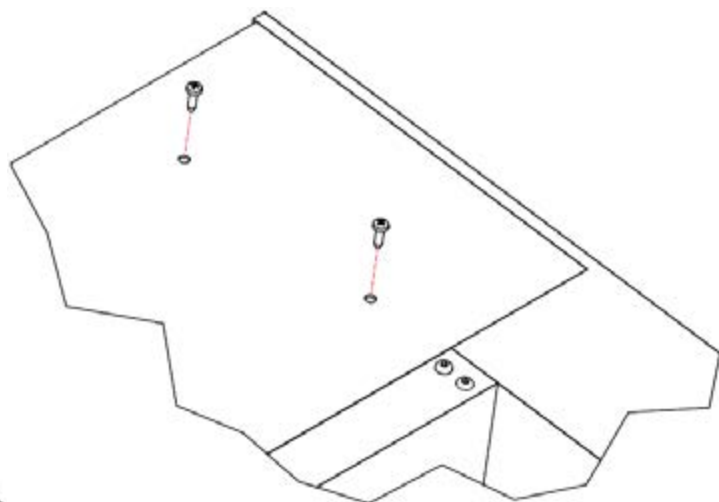
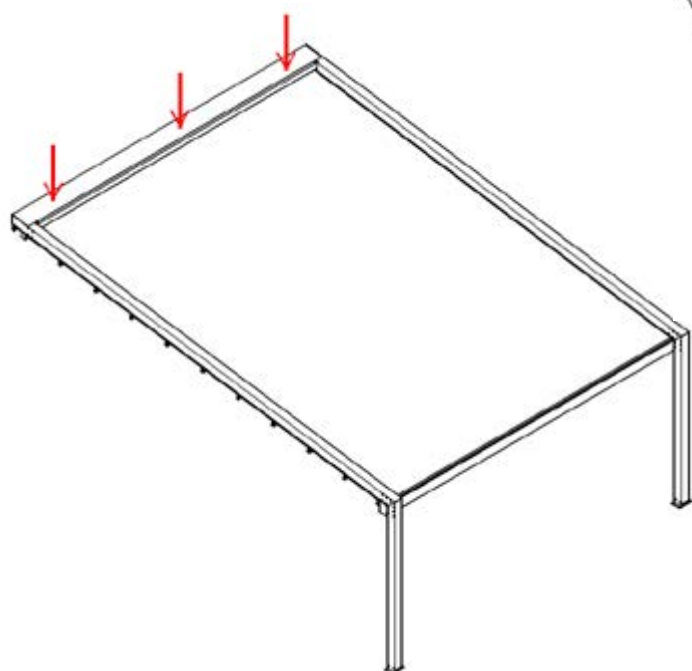


2.11 Ensamblaje del minitejado

Importante

En caso de llevar tejado consultar (Anexo I).

Aplicar una capa de sellador y fijar el tejadillo de código 506094 por medio de los tornillos DIN 7504 NH 4.8x16 mm A2 de código 051168.



Una vez instalado el minitejado aplicar sellador en el encuentro con la pared para evitar filtraciones de agua al motor y a la instalación eléctrica. Sellar igualmente todos los cantos laterales del minitejado.

3. Mantenimiento

Para un buen uso y una mayor durabilidad de su pérgola, se recomienda la realización de mantenimientos y revisiones periódicas, como mínimo una vez al año, o con más frecuencia en función de la fatiga del viento en el lugar de instalación de la pérgola.

Para prevenir la corrosión se recomienda la limpieza periódica de canalones y perfiles con jabón neutro. La frecuencia mínima es de una vez al año, debiendo aumentarse para los perfiles expuestos a ambientes agresivos (marinos, industriales, presencia de polvo en suspensión, etc.). Es importante aclarar abundantemente con agua, tras el uso de detergentes, para evitar la formación de sales sobre la superficie de los perfiles.

Esta limpieza periódica, adecuadamente realizada, elimina de la superficie de los perfiles los agentes exógenos que pueden atacar el recubrimiento y el aluminio, alargando la vida de los perfiles y sus prestaciones estéticas.

Para la limpieza de la lona se recomienda la eliminación del polvo acumulado en seco, para poder quitar todas las partículas de la superficie por aspiración, insuflación de aire, apaleo o cepillado.

En caso de eliminación de manchas de dedos o grasa usar agua con jabón neutro. Si son manchas acuosas limpiar con una esponja, como máximo, y frotar con un paño húmedo. **No utilizar NUNCA detergentes ni otros productos químicos.**

Por último se ha de tener en cuenta la revisión del apriete de tornillos, según los pared de apriete, (rosca métrica estándar) establecidos en la tabla adjunta.

TORNILLOS CLASE DUREZA 70

ROSCA	µges.	PAR DE APRIETE MA (Nm)
M5	0,2	5,7
M6	0,2	10
M8	0,2	24

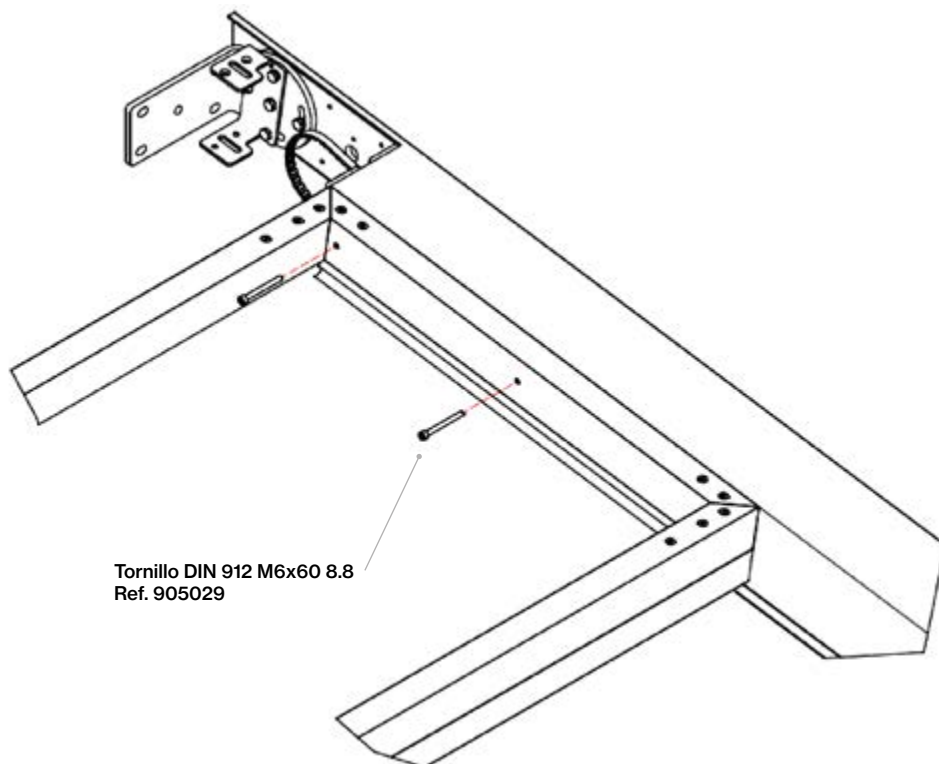
Tejado completo opcional

Instalación estructura de tejado completo

Fijar la **viga guía lateral derecha** 125x125 mm de código 050274 al Soporte pared-techo regulable de código 050299 junto al Soporte doble de tejado de código 050297. Seguidamente introducir la Escuadra frontal 98,53° de código 050290 en la **Columna A** P-125x125 mecanizada de código 050266.

A continuación, instalar la **viga guía lateral izquierda** 125x125 mm de código 050274, fijándola a la pared y en la **Columna B**, al igual que la **viga guía lateral derecha**.

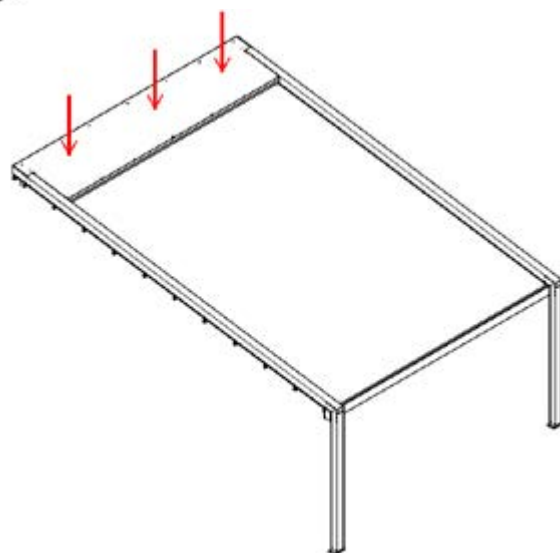
Instalar la estructura de tejado entre las dos vigas teniendo en cuenta cuál es la parte delantera y la trasera así como la superior e interior (marcadas en fábrica).



Ensamblaje del tejado completo

Aplicar una capa de sellador y fijar el tejado de código 50366 por medio de los tornillos DIN 7504 NH 4.8x16 mm A2 de código 051168.

Una vez instalado el tejado aplicar sellador en el encuentro con la pared para evitar filtraciones de agua al motor y a la instalación eléctrica. Sellar igualmente todos los cantos laterales del tejado.



Anexo II

Configuración del motor

1. Introducción

2. Seguridad

2.1 Seguridad y responsabilidad

2.2 Normas de seguridad específicas

3. Instalación

3.1 Preparación motor

3.2 Preparación del tubo

3.3 Instalación motor-tubo

3.4 Montaje del conjunto tubo-motor

4. Cableado

5. Puesta en marcha

5.1 Identificación de las etapas de ajuste ya realizadas.

5.2 Registro previo del punto de mando local io de Somfy

5.3 Comprobación del sentido de rotación del motor

5.4 Ajuste de los finales de carrera

5.5 Registro previo del primer punto de mando local io de Somfy

5.6 Comprobación de los ajustes

6. Uso

6.1 Funcionamiento estándar

6.2 Funcionamiento con un sensor io de Somfy

6.3 Retorno de información

7. Ajustes adicionales

7.1 Posición favorita "my"

7.2 Adición o supresión de puntos de mando y sensores io de Somfy

7.3 Modificación de los finales de carrera

7.4 Funciones avanzadas

8. Trucos y consejos

8.1 ¿Alguna pregunta acerca del Pérgola io?

8.2 Sustitución de un punto de mando io de Somfy perdido o dañado

8.3 Regreso a la configuración original

9. Datos técnicos

1. Introducción

El motor Pérgola io ha sido diseñado para motorizar todo tipo de toldos Pérgola

¿Qué es io-homecontrol®?

El Pérgola io utiliza el io-homecontrol®, un nuevo protocolo de comunicación sin cables universal y seguro compartido por los fabricantes líderes del sector del hogar. La tecnología io-homecontrol® permite que todos los accesorios de confort y seguridad puedan establecer comunicación entre ellos y puedan controlarse por medio de un único punto de mando.

La flexibilidad y perfecta compatibilidad del sistema io-homecontrol® permite dar respuesta a necesidades cambiantes. Automatizar primero las persianas enrollables y la puerta de entrada, luego equipar los toldos exteriores, la cancela y la puerta del garaje o la iluminación del jardín con el sistema io-homecontrol®

Escalonados en el tiempo, estos accesorios resultan compatibles con la instalación existente gracias a la tecnología io-homecontrol®, que garantiza su interoperabilidad.

Para obtener información adicional, consulte el sitio web www.io-homecontrol.com.

2. Seguridad

2.1 Seguridad y responsabilidad

Antes de instalar y de utilizar el producto, lea atentamente esta guía.

La instalación de este producto Somfy deberá realizarla un profesional de la motorización y la automatización de la vivienda, a quien va dirigida esta guía.

El instalador deberá, además, cumplir las normativas y la legislación vigente en el país de instalación y deberá informar a sus clientes sobre las condiciones de uso y mantenimiento del producto.

Cualquier uso diferente de la aplicación establecida por Somfy se considerará un uso prohibido.

Esto, junto con cualquier incumplimiento de las instrucciones que figuran en esta guía, conllevará la exclusión de la responsabilidad y garantía por parte de Somfy.

Antes de su instalación, compruebe la compatibilidad de este producto con los equipos y accesorios asociados.

2.2 Normas de seguridad específicas

Además de las normas de seguridad que se describen en esta guía, deben seguirse las instrucciones detalladas en el documento que se adjunta, titulado “Normas de seguridad que se deben respetar y conservar”.

1. Corte la alimentación eléctrica del toldo antes de realizar cualquier intervención de mantenimiento en el mismo.

Para no estropear el producto:

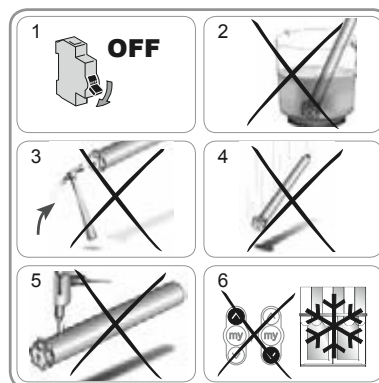
2. No sumergir

3. Atención: evite los golpes

4. Atención: evite las caídas

5. No perforar

6. Evite realizar maniobras en caso de formación de hielo en el toldo

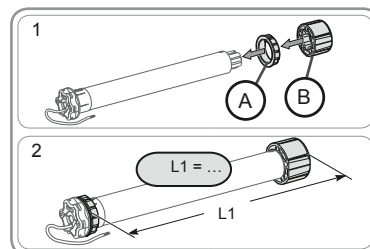


3. Instalación

El Pérgola io debe instalarse en un lugar protegido de la intemperie.

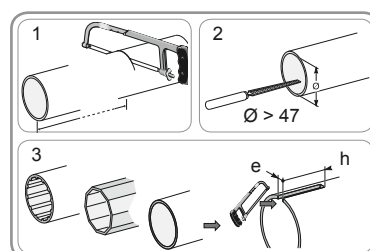
3.1 Preparación del motor

1. Introduzca la corona **A** y la rueda **B** en el motor.
2. Mida la longitud **L1** entre el borde interior de la cabeza del motor y el extremo de la rueda.



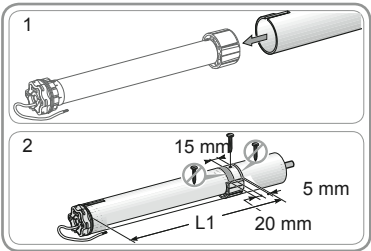
3.2 Preparación del tubo

1. Corte el tubo a la longitud necesaria.
2. Elimine rebabas y virutas del tubo de enrollamiento.
3. En tubos lisos, realice una muesca según las dimensiones indicadas:
e = 4 mm
h = 28 mm



3.3 Instalación motor-tubo

- 1. Introduzca el motor en el tubo de enrollamiento. Para los tubos de enrollamiento lisos, haga coincidir la muesca practicada con la corona.
- 2. Por motivos de seguridad, fije el tubo de enrollamiento en la rueda con 4 tornillos Parker de Ø 5 mm o 4 remaches Pop de acero de Ø x 4,8 mm situados:
 - a 5 mm como mínimo del extremo exterior de la rueda: L1 - 5, y
 - a 15 mm como máximo del extremo exterior de la rueda: L1 - 15.

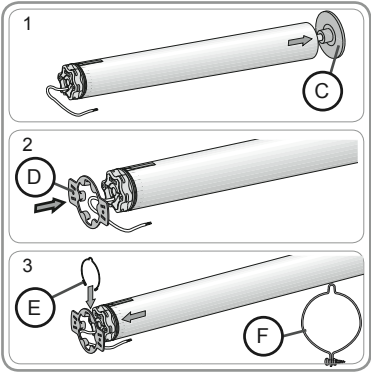


! Importante

Los tornillos o los remaches Pop no deben fijarse al motor sino únicamente a la rueda.

3.4 Montaje del conjunto tubo-motor

- 1. Monte el conjunto tubo-motor en el soporte del extremo C.
- 2. Monte el conjunto tubo-motor en el soporte del motor D.
- 3. En función del tipo de soporte, instale el anillo de tope E (en el caso de los motores ≥ a 85 Nm, con un anillo de tope se utiliza obligatoriamente el anillo de tope bloqueable F).



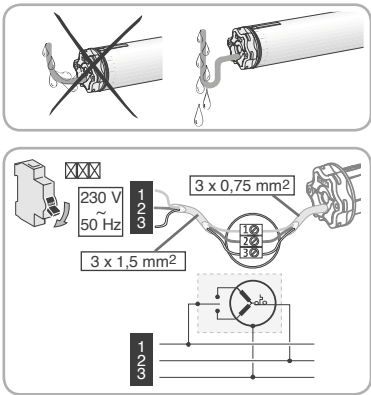
4. Cableado

! Importante

Efectúe siempre un bucle en el cable de alimentación para evitar que penetre agua en el motor.

Corte la alimentación eléctrica.
Conecte el motor según la información de la siguiente tabla:

	230 V ~ 50 Hz	Cable de motor
1	Marrón	Fase P
2	Azul	Neutro N
3	Verde-amarillo	Tierra ↓



5. Puesta en marcha

En esta guía se describe únicamente la puesta en marcha con un punto de mando local io de Somfy de tipo Sitio io. Para la puesta en marcha con cualquier otro tipo de punto de mando io, consulte la guía correspondiente.

5.1 Identificación de las etapas de ajuste ya realizadas

! Importante

Sólo debe alimentarse un motor a la vez.

Suministrar tensión y seguir el procedimiento “a” o “b” en función de la reacción del toldo:

a. El toldo efectúa un leve movimiento

Los finales de carrera están ajustados y no hay ningún punto de mando io de Somfy registrado. Continúe en el capítulo “Registro del primer punto de mando local io de Somfy”.

b. El toldo no se mueve

Pulsar el botón de subida o bajada y llevar a cabo el procedimiento “c” o “d” en función de la reacción del toldo:

c. El toldo sigue sin moverse

Los finales de carrera no están ajustados y no hay ningún punto de mando io de Somfy registrado. Continúe en el capítulo “Registro previo del punto de mando local io de Somfy”.

d. El toldo sube o baja totalmente

Pulse simultáneamente los botones de subida y de bajada: el toldo efectúa un breve movimiento, el punto de mando local io de Somfy se ha registrado previamente en el motor.

5.2 Registro previo el punto de mando local io de Somfy

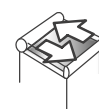
Pulse simultáneamente los botones de subida y de bajada: el toldo efectúa un breve movimiento, el punto de mando local io de Somfy se ha registrado previamente en el motor.

5.3 Comprobación del sentido de rotación del motor

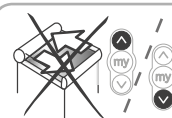
1. Pulse el botón de subida:

- Si el toldo sube, el sentido de rotación será correcto: continúe en el capítulo “Ajuste de los finales de carrera”.
- Si el toldo baja, el sentido de rotación será incorrecto: pulse el botón “my” hasta que se desplace ligeramente el toldo; el sentido de rotación ha sido modificado.

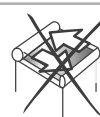
2. Pulse el botón de subida para comprobar el sentido de rotación.



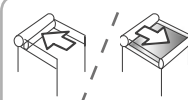
Registro previo del primer punto de mando local io de Somfy.



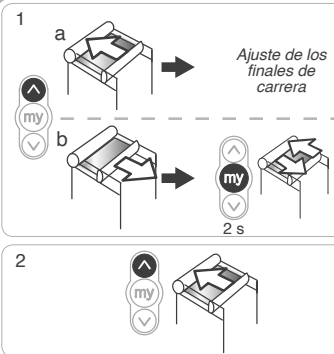
c o d



Registro previo del punto de mando local io de Somfy



Utilización.



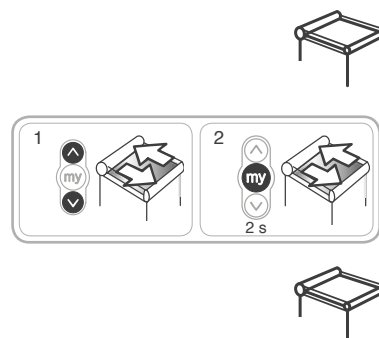
5.4 Ajuste de los finales de carrera

El ajuste de los finales de carrera depende del tipo de toldo.

5.4.1 Ajuste automático de los finales de carrera de los toldos Pérgola de lona tensada

Los finales de carrera superior e inferior se regulan automáticamente.

1. Pulse simultáneamente los botones de subida y de bajada: el toldo efectúa un leve movimiento.
2. Pulse el botón "my" hasta que el toldo se desplace ligeramente: los finales de carrera están registrados, continúe en el capítulo "Registro del primer punto de mando local io de Somfy".



5.4.2 Ajuste semiautomático de los finales de carrera de los toldos Pérgola de lona tensada

El final de carrera inferior se ajusta automáticamente, pero debe ajustarse manualmente el final de carrera superior.

! Importante

Siempre es posible definir un nuevo final de carrera superior antes de registrarlo.

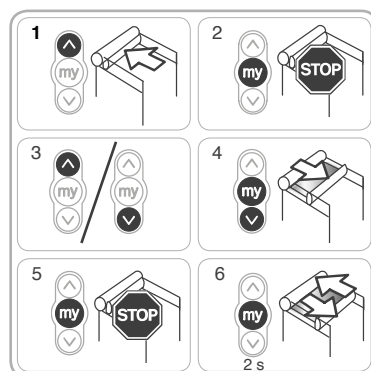
Ajuste del final de carrera superior

1. Coloque el toldo en posición de final de carrera superior.

! Importante

Si se pulsa el botón de bajada > 2 s, se producirá un movimiento de subida continuo del toldo.

2. Detenga el toldo en el punto deseado.
3. Cuando fuera necesario, ajuste la posición del toldo por medio de los botones de subida y bajada.
4. Pulse simultáneamente los botones "my" y de bajada: el toldo baja en desplazamiento continuo incluso después de dejar de pulsar los botones "my" y de bajada.
5. A media altura, pulse brevemente el botón "my" para detener el toldo.
6. Pulse de nuevo el botón "my" hasta que el toldo se desplace ligeramente: los finales de carrera están registrados. Continúe en el capítulo "Registro del primer punto de mando local io de Somfy".



5.4.3 Ajuste manual de los finales de carrera de los toldos Pérgola de lona no tensada

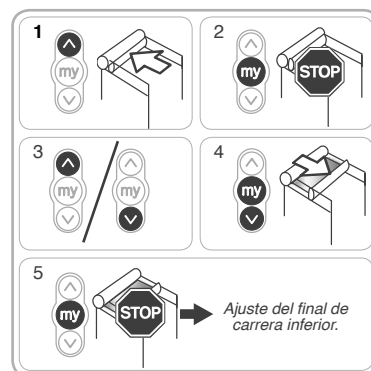
Para los toldos Pérgola de lona no tensada deben ajustarse los finales de carrera superior e inferior.

! Importante

Siempre es posible definir nuevos finales de carrera superior o inferior y registrarlos.

Ajuste del final de carrera superior

1. Coloque el toldo en posición de final de carrera superior.
2. Detenga el toldo en el punto deseado.
3. Cuando fuera necesario, ajuste la posición del toldo por medio de los botones de subida y bajada.
4. Pulse simultáneamente los botones "my" y de bajada: el toldo baja en desplazamiento continuo incluso después de dejar de pulsar los botones "my" y de bajada.
5. A media altura, pulse brevemente el botón "my" para detener el toldo y pase a la etapa "Ajuste del final de carrera inferior."



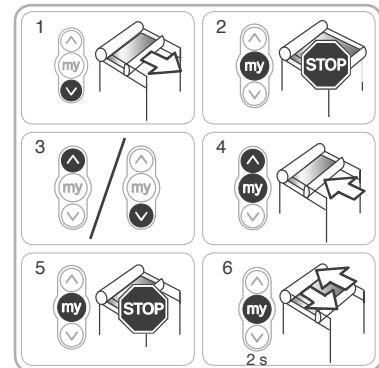
Ajuste del final de carrera inferior

1. Sitúe el toldo en la posición de final de carrera inferior.

⚠ Importante

Si se pulsa el botón de bajada > 2 s, se producirá un movimiento de descenso continuo del toldo.

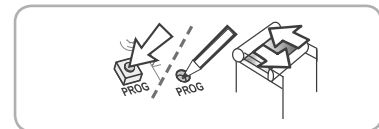
2. Detenga el toldo en el punto deseado.
3. Cuando fuera necesario, ajuste la posición del toldo por medio de los botones de subida y bajada.
4. Pulse simultáneamente los botones “my” y de subida: el toldo sube en desplazamiento continuo incluso después de dejar de pulsar los botones “my” y de subida.
5. A media altura, pulse brevemente el botón “my” para detener el toldo.
6. Pulse de nuevo el botón “my” hasta que el toldo se desplace ligeramente: los finales de carrera están registrados. Continúe en el capítulo “Registro previo del primer punto de mando local io de Somfy”.



5.5 Registro previo del primer punto de mando local io de Somfy

5.5.1 Por medio de un punto de mando local io de Somfy registrado

Pulse brevemente el botón PROG de este punto de mando G: el toldo efectúa un breve movimiento, el punto de mando ha quedado registrado.

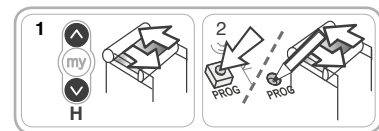


5.5.2. Simplemente tras un corte de alimentación

⚠ Importante

Cuando se restablece la corriente, el toldo realiza un leve movimiento.

1. Pulse simultáneamente los botones de subida y bajada del nuevo punto de mando H hasta que el toldo se desplace ligeramente.
2. Pulse brevemente el botón PROG de este punto de mando H: el toldo efectúa un breve movimiento, el punto de mando ha quedado registrado.



5.6 Comprobación de los ajustes

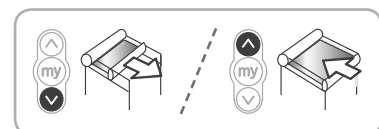
Compruebe los ajustes de los finales de carrera superior e inferior con el punto de mando local io de Somfy.

6. Uso

6.1 Funcionamiento estándar

6.1.1 Botones de subida y bajada

Si se pulsa brevemente el botón de subida o de bajada, el toldo sube o baja completamente.



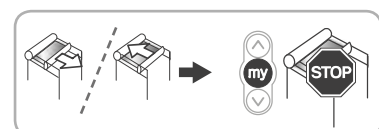
⚠ Importante

En el caso de los toldos Pérgola de lona tensada, la detección del obstáculo se encuentra activa durante toda la bajada o toda la subida.

6.1.2 Función STOP

El toldo está en movimiento.

- Pulse revemente el botón “my”: el toldo se detiene.



6.1.3 Posición preferida “my”

Definición

El motor puede registrar una posición intermedia denominada “posición favorita (my)” distinta a las posiciones superior e inferior.

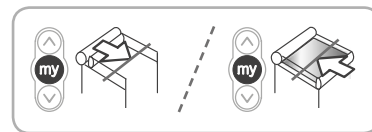


Importante

Para registrar, modificar o suprimir la posición favorita (“my”), consulte el capítulo “Ajustes adicionales”.

Para utilizar la posición favorita (“my”):

- Pulse brevemente el botón “my”: el toldo se pondrá en movimiento y se detendrá en la posición favorita (“my”).



6.2 Funcionamiento con un sensor io de Somfy

Consulte la guía correspondiente.

6.3 Retorno de información

Después de cada orden, el Pérgola io envía un mensaje. Esta información recibe tratamiento por parte de los puntos de mando bidireccionales io.

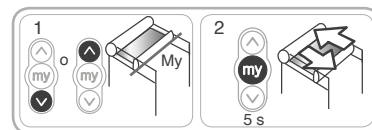
7. Ajustes adicionales

7.1 Posición favorita “my”

7.1.1 Registro o modificación de la posición favorita “my”

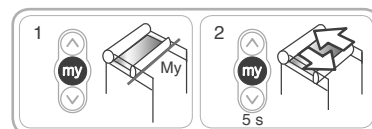
El procedimiento para registrar o modificar la posición favorita “my” es el mismo.

1. Coloque el toldo en la posición preferida “my” deseada.
2. Pulse el botón “my” hasta que el toldo se desplace ligeramente: la posición favorita “my” quedará registrada.



7.1.2 Eliminación de la posición favorita “my”

1. Pulse el botón “my”: el toldo se pondrá en movimiento y se detendrá en la posición favorita “my”.
2. Pulse de nuevo el botón “my” hasta que el toldo se desplace ligeramente: la posición favorita “my” quedará suprimida.



7.2 Adición o supresión de puntos de mando y sensores io de Somfy

Consulte la guía correspondiente.

7.3 Modificación de los finales de carrera

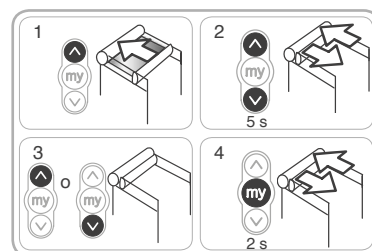
La modificación de los finales de carrera depende del tipo de toldo.

7.3.1 Modificación para toldos Pérgola de lona tensada

Para los toldos Pérgola de lona tensada se puede modificar el final de carrera superior en ajuste de final de carrera semiautomático.

Reajuste del final de carrera superior en modo semiautomático

1. Coloque el toldo en posición de final de carrera superior.
2. Pulse simultáneamente los botones de subida y bajada hasta que el toldo se desplace ligeramente: el motor se encuentra en modo de ajuste.
3. Ajuste la posición superior del toldo por medio de los botones de subida y bajada.
4. Pulse el botón “my” hasta que el toldo se desplace ligeramente: el nuevo final de carrera superior queda registrado.



7.3.2 Modificación para toldos Pérgola de lona no tensada

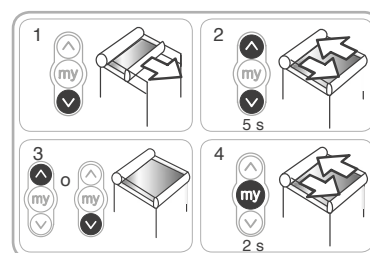
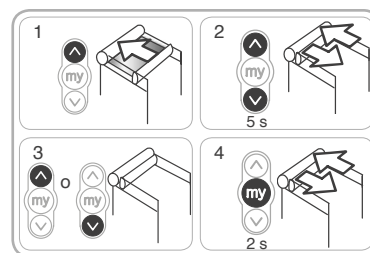
En los toldos Pérgola de lona no tensada se pueden modificar los finales de carrera superior e inferior.

Reajuste del final de carrera superior

1. Coloque el toldo en posición de final de carrera superior.
2. Pulse simultáneamente los botones de subida y bajada hasta que el toldo se desplace ligeramente: el motor se encuentra en modo de ajuste.
3. Ajuste la posición superior del toldo por medio de los botones de subida y bajada.
4. Pulse el botón "my" hasta que el toldo se desplace ligeramente: el nuevo final de carrera superior queda registrado.

Reajuste del final de carrera inferior

1. Coloque el toldo en posición de final de carrera inferior.
2. Pulse simultáneamente los botones de subida y bajada hasta que el toldo se desplace ligeramente: el motor se encuentra en modo de ajuste.
3. Ajuste la posición inferior del toldo por medio de los botones de subida y bajada.
4. Pulse el botón "my" hasta que el toldo se desplace ligeramente: el nuevo final de carrera inferior queda registrado.



7.4 Funciones avanzadas



! Importante

Póngase en contacto con el fabricante del toldo antes de usar estas funciones para comprobar la compatibilidad de su instalación.

7.4.3 Función "Tensión de lona" únicamente para toldos Pérgola de lona tensada

Esta función permite aumentar o reducir la tensión de la lona del toldo en tres niveles (elevado-medio-bajo).

Por defecto, el motor viene de fábrica con el nivel medio.

Por seguridad, a esta función se accede desde el punto de mando io de Somfy únicamente en 3 casos:

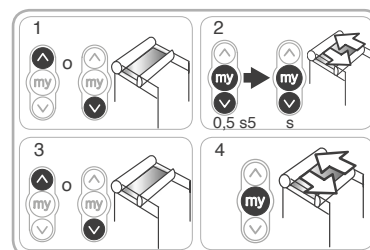
- Tras la confirmación de los ajustes y antes de registrar el primer punto de mando io de Somfy.
- Tras registrar el primer punto de mando io de Somfy y durante los 4 ciclos siguientes.
- Tras un simple corte de alimentación y durante los 4 ciclos siguientes.

Para instalar esta función

1. Coloque el toldo en posición media.
2. Pulse breve y simultáneamente los botones "my" y de bajada seguido de una pulsación sostenida y simultánea de los botones "my" y de bajada hasta que el toldo se desplace ligeramente.

! Importante

El motor se encuentra en modo programación sólo durante 10 s.



3. Ajuste la tensión de la lona por medio de los botones de subida o bajada.
 - Para aumentar la tensión de la lona, pulse el botón de subida hasta que se produzca un movimiento lento del toldo: la tensión de la lona del toldo cambia al nivel superior.
 - Para reducir la tensión de la lona, pulse el botón de bajada hasta que se produzca un movimiento lento del toldo: la tensión de la lona del toldo cambia al nivel inferior.
4. Pulse el botón "my" hasta que el toldo se desplace ligeramente: la nueva tensión de la lona queda registrada.

8. Trucos y consejos

8.1 ¿Tiene alguna pregunta acerca del Pérgola io?

Problemas	Posibles causas	Soluciones
El toldo no funciona	El cableado es incorrecto	Verifique el cableado y modifíquelo si es preciso.
	El motor está en el térmico	Espere a que se enfríe el motor
	El cable utilizado no es adecuado	Verifique el cable utilizado y asegúrese que tiene 3 hilos
	La batería del punto de mando io de Somfy está agotada	Verifique la batería y cámbiela si está agotada
	El punto de mando no es compatible	Verifique la compatibilidad y cambie el unto de mando si es preciso
El toldo se detiene demasiado pronto	El punto de mando io de Somfy utilizado no está registrado en el motor	Utilice un punto de mando registrado o registre este punto de mando
	La corona está mal colocada	Fije la corona correctamente
	Los finales de carrera están mal programados	Ajuste nuevamente los finales de carrera

8.2 Sustitución de un punto de mando io de Somfy perdido o dañado

Consulte la guía correspondiente.

8.3 Regreso a la configuración original

Esta puesta a cero elimina todos los puntos de mando, sensores, todos los ajustes de final de carrera y reinicializa el sentido de rotación y la posición preferida ("my") del motor. No obstante, se conserva el ajuste de tensión de lona únicamente en los toldos Pérgola de lona tensada.

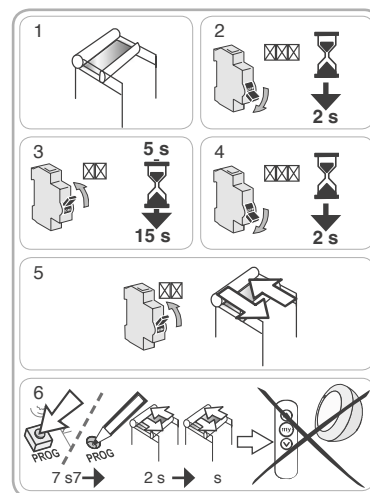
Sólo debe realizarse el doble corte de tensión en el motor que hay que poner a cero.

1. Coloque el toldo en posición media (si es posible).
2. Desconecte la alimentación eléctrica durante 2 segundos.
3. Vuelva a conectar la alimentación eléctrica entre 5 y 15 segundos.
4. Desconecte la alimentación eléctrica durante 2 segundos.
5. Conecte nuevamente la alimentación eléctrica: el toldo se pondrá en movimiento durante algunos segundos.

Si el toldo está en posición de final de carrera superior o inferior, efectuará un breve movimiento.

6. Mantener pulsado el botón PROG: el toldo realiza un primer movimiento breve y un segundo unos instantes después. El motor se encuentra en configuración de fábrica.

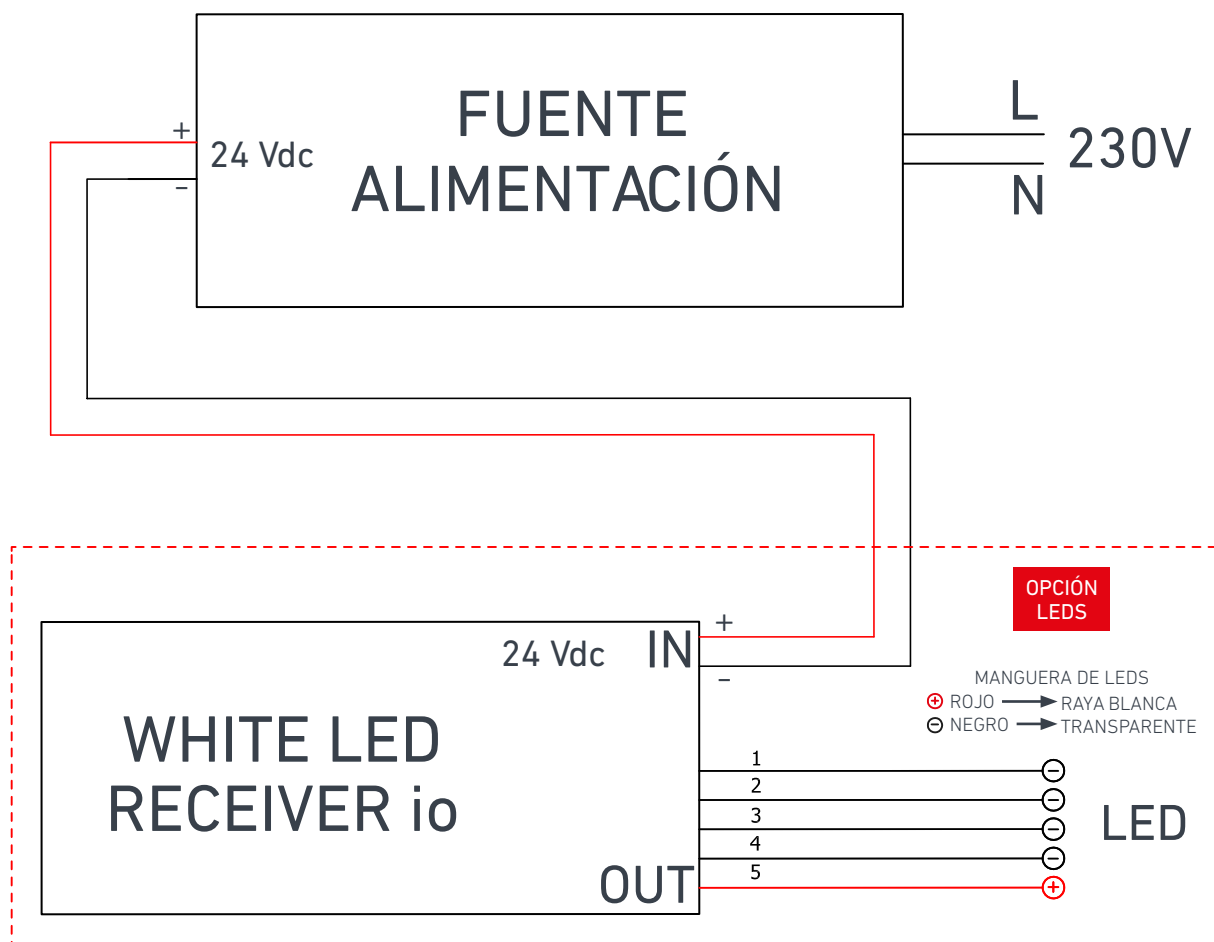
- Repita el procedimiento del capítulo "Puesta en marcha".



9. Datos técnicos

Frecuencia de radio	868-870 MHz io-homecontrol® bidireccional tribanda
Alimentación	230 V ~ 50 Hz
Temperatura de uso	-20 °C a +70 °C
Índice de protección	IP 44
Número máximo de puntos de mando y sensores asociados	9
Nivel de seguridad	Clase I

Esquema eléctrico conexión LED



Anexo IV

Soluciones en caso de incidencia

En este apartado se pretende ayudar al instalador a localizar y solucionar una posible avería. Normalmente estos fallos suelen ser poco importantes y se resuelven de manera fácil.

Subida o bajada de los palillos de forma irregular.

- Aflojar los tornillos de las roldadas, subir y bajar 2 veces y volver a apretar.

Sonido agudo, continuado y desagradable producido por algo que roza o que está mal engrasado.

- Aplicar lubricante permanente en base de silicona a la roldana tractora y a las paredes de la perfilera por donde esta pasa.

Ruido por exceso de tensado

Aflojar por igual los tornillos interiores que llevan las mini poleas, utilizando los orificios de las columnas.

Reajuste por nivelación irregular de la mini-polea.

1. Quitar los tornillos laterales y los de tensado de la correa, **solo** de la columna.
2. Levantar la viga **sin sacarla de la columna** hasta hacer coincidir los orificios inferiores de la escuadra con el orificio superior de la columna con el objetivo de fijar un tornillo para mayor seguridad y evitar que se caiga.
3. Observar que la polea **no está centrada**.
4. Aflojar los tornillos de tensado y volver a apretar por igual. **Observar que está centrada**.
5. Finalmente aflojar el tornillo que habíamos puesto de seguridad, bajar la viga y apretar el resto de tornillos.

Desmontaje y eliminación del embalaje y de los componentes del producto al final de su vida útil.

Eliminación del embalaje

Importante

El reciclado del embalaje deberá ser realizado por el profesional habilitado que haya instalado el producto.

Le aconsejamos que recicle el embalaje del producto de forma responsable:

- Elimine estos desechos de conformidad con la normativa vigente:
 - Directiva 94/62/CE, de envases y residuos de envases
 - Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases
- Clasifique los desechos separando todos y cada uno de los distintos materiales para proceder a una efectiva eliminación del embalaje.
- No elimine los materiales de embalaje junto con residuos de otro tipo. Llévelos a un punto de recogida de materiales de embalaje designado por las autoridades locales.
- Con el fin de reducir al mínimo el impacto ambiental de los envases y residuos de envases, es necesario definir la composición y naturaleza del embalaje de nuestros productos para recomendar la mejor eliminación de los mismos.

Nuestro compromiso con el medioambiente

Saxun tiene entre sus objetivos mantener un comportamiento socialmente responsable. Este compromiso con el medioambiente implica mejoras continuas en las medidas adoptadas para combatir el cambio climático.

Promover un cuidado responsable del medioambiente, cumplir con las exigencias legales y reglamentarias aplicables a nuestros productos y fomentar el ahorro de energía en todos nuestros proyectos, son medidas que nos resultan de imprescindible aplicación para la consecución de nuestros objetivos.

Papel y cartón:

En la gestión de residuos, el reciclaje de papel y cartón adquiere un gran protagonismo, ya que se logra recuperar hasta un 70%. La eliminación de papel y cartón puede realizarse por varios cauces como la recogida por los operadores privados, o entrega en plantas de tratamiento de residuos.

Plástico:

El reciclaje de plásticos supone muchas ventajas para el medioambiente y por ende, beneficios en la calidad de vida de todos, contribuyendo a un gran ahorro de materia prima, recursos naturales, energéticos y económicos. La eliminación del plástico puede realizarse mediante operadores privados o la entrega en plantas de tratamiento de residuos.

Film alveolar:

Está compuesto de polietileno de baja densidad, lo que lo convierten en un material 100 % reciclable. Para su óptima eliminación entregar los residuos de este material en plantas de tratamiento de residuos plásticos.

Desmontaje y eliminación del producto

Importante

El desmontaje del producto al final de su vida útil deberá ser realizado por personal cualificado, y para llevar a cabo el mismo, se efectuarán los pasos a la inversa que se realizaron para su montaje.

Para desmontar este producto, se deben adoptar una serie de medidas de precaución. Observe las siguientes advertencias e indicaciones. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor.

El desmontaje sólo puede ser efectuado por montadores con experiencia. Este manual no está destinado a aficionados al bricolaje ni a instaladores en formación.

Para ampliar la información sobre estas instrucciones de desmontaje, le remitimos a los capítulos sobre instalación de este manual, que contienen dibujos e información detallada.

**Atención**

Opere siempre con mucha precaución. Utilice herramientas apropiadas y en perfecto estado.

• Paso 1

Desmontar el minitejado o el tejado completo aflojando los tornillos y quitando el sellador para ello nos ayudaremos de un destornillador

• Paso 2

Desmontar el perfil portante 65x40 mm aflojando los tornillos que lo unen al soporte de tejado.

• Paso 3

Desmontar el travesaño sencillo final aflojando los tornillos y dejando el travesaño completamente suelto.

• Paso 4

Desconexión eléctrica del motor y los Leds.

¡¡ATENCIÓN!! Antes de desconectar cualquier cable quitar el suministro de energía.

• Paso 5

Destensar las correas aflojando los tornillos habilitados para ello en las columnas.

• Paso 6

Desacoplar la correa de la polea unida al eje.

• Paso 7

Aflojar los tornillos de las roldanas tractoras dejando el travesaño completamente suelto.

• Paso 8

Aflojar los tornillos del Terminal fijo dejando el travesaño completamente suelto.

• Paso 9

Sacar los travesaños de las guías.

• Paso 10

Desacoplar el eje de los soportes.

• Paso 11

Aflojar los tornillos de los soportes para la desinstalación del perfil portante 100x40 mm.

• Paso 12

Aflojar los tornillos de las columnas y de los soportes respectivamente para la desinstalación de las vigas guía.

• Paso 13

Aflojar los tornillos interiores de la columna para la desinstalación del canalón y quitar las pletinas de unión para su completo desensamblaje.

• Paso 14

Aflojar los tornillos que unen la columna a la fijación base de superficie y desensamblar levantando la columna hacia arriba.

• Paso 14

Por último aflojar los tornillos que unen la fijación base de superficie a la solera.

**Atención**

Asegúrese de eliminar todas las piezas que componen el producto atendiendo a la naturaleza de sus materiales.

Componentes	Acero Galvanizado	Acero Inoxidable	Aluminio	RAEEs	Plástico	Textil
Perfilería			•			
Tornillos		•				
Arandelas		•				
Testeros		•				
Fijaciones de superficie		•				
Goma estanqueidad					•	
Cables y líneas LED				•		
Correa					•	
Eje	•					
Contera telescópica	•				•	
Motor		•		•	•	
Centralita				•	•	
Poleas y mini poleas					•	
Roldanas		•			•	
Soportes		•				
Lona						•
Minitejado o Tejado completo			•			
Escuadras		•				
Pletinas y placas de unión		•				
Soportes para motor		•				

Nuestros productos están formados principalmente por materiales reciclables. Es necesario informarse sobre los sistemas de reciclado o eliminación previstos por las normativas vigentes en el territorio para esta categoría de producto.

Importante

- Opere siempre con mucha precaución. Utilice herramientas apropiadas y en perfecto estado.



Este símbolo significa que el producto no debe desecharse junto con la basura doméstica ya que debe ser objeto de una recogida selectiva de cara a su valorización, su reutilización o su reciclado según las normativas vigentes locales.



De cumplimiento con la Directiva Europea 2012/19/UE, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs), pueden convertirse en un grave problema para el medio ambiente si no se gestionan adecuadamente. La Directiva proporciona el marco general válido en todo el ámbito de la Unión Europea para la retirada y reutilización de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

Al final de la vida útil del aparato eléctrico o electrónico, este no debe eliminarse mezclado con otro tipo de residuos. Pueden ser entregados en los centros específicos para ello regulados por las administraciones locales.

La efectiva separación de los residuos, evitará consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud que podrían derivarse de una mala gestión de los residuos o de una eliminación inadecuada de los mismos.

Importante

Al respetar esta directiva, estará actuando a favor del medioambiente y contribuirá a la conservación de los recursos naturales y la protección de la salud.

Los reglamentos locales pueden prever sanciones importantes en caso de eliminación ilegal del producto.

Los materiales que componen nuestros productos ofrecen una gran variedad de ventajas ambientales



Acero galvanizado

El acero galvanizado es un tipo de acero procesado con un tratamiento al final del cuál, queda recubierto de varias capas de zinc que lo protegen evitando que se oxide. El reciclaje de zinc contribuye a reducir la demanda de nuevos materiales y como consecuencia de ello se genera un gran ahorro energético, siendo un metal que constituye un recurso muy valioso y sostenible.

Para el correcto reciclaje del acero galvanizado se recomienda acudir a un centro de recogida de residuos metálicos.



Acero inoxidable

El acero inoxidable es una aleación del hierro que contiene níquel y cromo para protegerlo contra la corrosión y el óxido. Entre sus cualidades destaca la resistencia a las altas temperaturas y que se trata de un material particularmente fuerte. El acero inoxidable es el "material verde" reciclable infinitamente. Sus propiedades lo hacen ideal para ser expuesto a la intemperie.

Por consiguiente para una adecuada eliminación del acero inoxidable se recomienda depositar este material en un centro de recogida de residuos especializado.



Aluminio

El reciclado del aluminio garantiza un sinnúmero de ventajas ambientales. La utilización de aluminio reciclado supone un ahorro de un 95% de la energía empleada a partir de la producción del mineral primario, pudiendo reciclarse tantas veces como se desee y siendo recuperable en su totalidad. Por todo ello el reciclaje del aluminio es rentable tanto desde un punto de vista técnico y también económico.

Es por ello que para una adecuada eliminación del aluminio es recomendable depositar este material en un centro de recogida de residuos especializado.



Cableado

Mediante el reciclaje de cables eléctricos se consigue evitar la contaminación que se desprende de estos elementos. Su reciclaje ofrece el posterior aprovechamiento del cobre, el aluminio y el latón de los cables una vez separados del plástico que los recubre.

Los residuos eléctricos y electrónicos deben ser llevados a puntos limpios para su correcto reciclaje.



PET



HDPE



PVC



LDPE



PP



PS



Other

Plástico

El reciclaje de plástico proporciona una fuente sostenible de materia prima para la industria. Su reutilización también reduce significativamente los problemas ocasionados al medio ambiente, ya que se trata de un material no biodegradable.

Con el reciclaje disminuye el consumo energético y se reducen las emisiones de CO₂ atenuando la contaminación y el cambio climático.

Existen diversos tipos de plástico, por lo que para lograr un óptimo reciclaje es indispensable depositarlos en puntos limpios donde se realizará la separación de los diferentes tipos y su identificación.



Textil

El aprovechamiento de los residuos textiles resulta indispensable cuando hablamos de reciclaje. La reutilización ayuda a reducir el consumo de agua y los gases que se liberan en el proceso de fabricación.

Para favorecer la adecuada eliminación de los textiles, se recomienda depositarlos en un centro de residuos especializado donde procederán a la separación de las distintas fibras textiles.



Importante

Actúe siguiendo las recomendaciones para un eficaz reciclaje de los productos. Recuerde que reciclar es más que una acción, es el valor de la responsabilidad por preservar los recursos naturales.

[illegible]

[illegible]

Notas

[illegible]

saxun
by Giménez Ganga

Giménez Ganga, S.L.U.
Polígono Industrial El Castillo
C/ Roma, 4 • 03630
Sax (Alicante) • España

saxun.com