



# Base Q

Manual de instalación (Traducción del texto italiano original)



<b>1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>5</b>
1.1	Símbolos utilizados en el manual .....	5
1.2	Requisitos del personal .....	5
1.3	Herramientas necesarias.....	6
1.3.1	llave de apriete .....	6
1.4	Tornillería .....	7
1.4.1	Par de apriete .....	7
1.4.2	Piezas pequeñas .....	7
1.5	Contenido del embalaje .....	7
1.6	Definición principal de movimiento .....	8
<b>2</b>	<b>Seguridad.....</b>	<b>9</b>
2.1	Informaciones generales de seguridad .....	9
2.2	Informaciones generales de seguridad del producto con tensión eléctrica.....	9
2.2.1	Conexiones eléctricas e instalación.....	10
2.2.2	Calibrado de final de carrera .....	10
2.3	Requisitos para trabajar de manera segura .....	10
2.4	Entorno de trabajo .....	11
2.5	Entorno de uso .....	11
2.6	Advertencia para un uso seguro.....	11
<b>3</b>	<b>Uso previsto.....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Datos técnicos.....</b>	<b>14</b>
4.1	Despieces .....	14
4.2	Características técnicas.....	16
4.2.1	Tabla de dimensiones mínimas .....	17
4.3	Diagramas de cobertura .....	18
4.4	Montajes .....	20
4.5	Carga sobre los anclajes, en función del tipo de apego.....	21
4.5.1	Montaje a pared .....	21
4.5.2	Montaje de techo .....	22
4.6	Soportes .....	23
<b>5</b>	<b>Advertencias generales para la instalación.....</b>	<b>25</b>
<b>6</b>	<b>Material para la instalación .....</b>	<b>26</b>
<b>7</b>	<b>Instalación de la estructura.....</b>	<b>27</b>
7.1	Fijación soportes.....	27
7.1.1	Pared .....	28
7.1.2	Techo .....	28
7.2	Instalación del producto en los soportes .....	29
7.2.1	Pared .....	29
7.2.2	Techo .....	30
<b>8</b>	<b>Regulación del producto .....</b>	<b>31</b>
8.1	Inclinación.....	31
8.2	Brazos.....	33
8.3	Alineación de los brazos.....	35
<b>9</b>	<b>Regulación final de carrera .....</b>	<b>37</b>
<b>10</b>	<b>Terminación del producto.....</b>	<b>38</b>

<b>11 Mantenimiento</b> .....	<b>39</b>
11.1 Localización de averías .....	39

## 1 Introducción



### ATENCIÓN

*Antes de utilizar el producto, lea atentamente las instrucciones para el usuario.*



### ATENCIÓN

*Posible presencia de una "tensión peligrosa" no aislada dentro del producto lo suficientemente alta como para constituir un riesgo de electrocución para las personas.*

Este manual y los demás adjuntados (por ej. el manual del motor, del mando a distancia, etc.) han sido realizados por el fabricante para proporcionar las indicaciones necesarias a aquellas personas que están autorizadas para realizar las operaciones de montaje/instalación de los componentes que constituyen el producto.

Las operaciones tienen que ser ejecutadas por el personal que posea los requisitos técnico-profesionales con arreglo a las leyes o normas nacionales en vigor en este ámbito (véase Cap.1.2 "Requisitos del personal", Pág. 5).

Queda prohibido arrancar, volver a escribir o de todas formas modificar las páginas del manual y su contenido.

Dicho manual ha de conservarse íntegro, con todas sus partes, y en un lugar accesible fácilmente, hasta la eliminación del producto.

El fabricante se reserva el derecho de actualizar la producción y los manuales correspondientes sin tener la obligación de actualizar la producción y los manuales precedentes.

El fabricante se reserva todos los derechos sobre este manual: no está permitida ninguna reproducción total o parcial sin la autorización escrita del mismo.

BAT declina toda responsabilidad por el mal funcionamiento y/o deterioro de sus productos producido por acoplamiento de tejidos y/o motores no suministrados por la misma o cuya compatibilidad no haya sido previamente probada, a petición del cliente, por BAT.

Queda igualmente excluida cualquier responsabilidad por el mal funcionamiento y/o deterioro de los tejidos y/o motores acoplados por el cliente a los productos BAT, cuya compatibilidad no haya sido previamente probada, a petición del cliente, por BAT.

### 1.1 Símbolos utilizados en el manual

ADVERTENCIAS:



#### INFORMACIONES Y PRECAUCIONES

*Indicaciones y consejos útiles que respetar para garantizar un buen uso y la conservación del producto. El incumplimiento de dichos mensajes puede perjudicar la integridad y/o la resistencia del producto.*



#### ATENCIÓN

*¡Peligro para el operador! Instrucciones e indicaciones para evaluar y que seguir atentamente. El incumplimiento de dichos mensajes puede perjudicar la seguridad de las personas.*

ICONOS PRESENTES EN EL MANUAL:



Ancho



Proyección



Máquina reductora externa



Clase de resistencia al viento



Clase de resistencia a las bolsas de agua

### 1.2 Requisitos del personal



*El personal encargado de esta operación tiene que poseer conocimientos técnicos del producto, adquiridos durante al menos dos años de experiencia o mediante un curso técnico, previo y oportuno.*

## 1.3 Herramientas necesarias


Para garantizar el ensamblaje correcto de la parte mecánica y de la parte de tela y, en consecuencia, para garantizar el funcionamiento óptimo del producto acabado, es necesario equiparse con las siguientes herramientas:


- atornillador eléctrico o neumático
- nivel de burbuja
- kit de utensilios completo
- detector de metales
- equipos para trabajar en altura (andamios, escaleras, elevador, andamiajes, plataformas elevadoras, etc.) que cumplan con las normas vigentes de seguridad de las personas en el puesto de trabajo


### 1.3.1 llave de apriete





*Elegir la llave de apriete según la tornillería disponible en el Cap.1.4.2 "Piezas pequeñas", Pág. 7.*


	Tornillos UNI 5931							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	3	4	5	6	8	10	12	14


	Tornillos UNI 5933							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2,5	3	4	5	6	8	10	10


	Tornillos UNI 9327-DIN 7984							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2,5	3	4	5	7	8	10	12

	Tornillos ISO 7380							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2,5	3	4	5	6	8	-	-

	Tornillos UNI 5923-5927							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	2	2,5	3	4	5	6	6	8

	Tornillos UNI 5721-5737-5739-5587-5588-5589-6926-DIN 982-985-6921							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
mm	7	8	10	13	17	19	22	24

	Tornillos autorroscantes / autoperforantes UNI 6954-6955-8118-8119							
	ø2,2	ø2,9	ø3,5	ø3,9	ø4,2	ø4,8	ø5,5	ø6,3
Phillips® (Ph)	1	1	2	2	2	2	3	3

	Tornillos autorroscantes / autoperforantes UNI 8117							
	ø2,2	ø2,9	ø3,5	ø3,9	ø4,2	ø4,8	ø5,5	ø6,3
mm	-	5	5,5	5,5	7	8	8	10

## 1.4 Tornillería

### 1.4.1 Par de apriete



*Elegir la par de apriete según la tornillería disponible en el Cap.1.4.2 "Piezas pequeñas", Pág. 7.*

		Tornillos UNI 5931-5737-5739							
		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm		2,9	5,7	10	24,1	30	51	82	126

		Tornillos UNI 5933-DIN 7984							
		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm		0,9	1,8	3,1	7,6	15	25	40	63

		Tornillos ISO 7380							
		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm		1,5	3	5	12	24	40	-	-

		Tornillos UNI 5923-5927							
		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Nm		0,7	1,5	2,5	6	12	20	30	50

		Tornillos autorroscantes / autopercorantes							
		ø2,2	ø2,9	ø3,5	ø3,9	ø4,2	ø4,8	ø5,5	ø6,3
Nm		0,2	0,6	1,1	1,4	1,7	2,5	4	5,4



*· Un par de apriete superior provoca la rotura de las fusiones y el daño del tornillo de acero inoxidable. Se recomienda utilizar destornilladores y llaves dinamométricas.*

*· Utilice un destornillador a baja velocidad: una velocidad de atornillado alta de la tornillería inoxidable puede provocar el gripado de las roscas, de modo especial entre los tornillos y las roscas inox/inox y inox/aluminio.*

### 1.4.2 Piezas pequeñas

La tornillería utilizada para ensamblar/instalar el producto es la siguiente:

- UNI 5927 M5x10
- UNI 5931 M8x30
- UNI 8118 ø3,9x16

## 1.5 Contenido del embalaje

El todo se entrega ya con los brazos extensibles, la lona y el mando (manual o motorizado) y los posibles opcionales pedidos.



*No desplace nunca los soportes del brazo de la posición en la que se encuentran en el suministro*

## 1.6 Definición principal de movimiento

Según la EN 12216:



*ABRIR / CERRAR: aumentar/disminuir el aporte de luz.*



*EXTENDER / RECOGER: aumentar/disminuir la superficie protegida.*

## 2 Seguridad



*El incumplimiento de las advertencias/prescripciones abajo indicadas invalida automáticamente cualquier tipo de garantía ofrecida por el fabricante. El fabricante rechaza toda responsabilidad en caso de incumplimiento de las disposiciones anteriores.*



- *El producto está diseñado y fabricado de acuerdo con las disposiciones de la norma UNI EN 13561.*
- *El producto cumple con la normativa UNI EN 13561: riesgos de naturaleza mecánica, eléctrica y ergonómica.*

### 2.1 Informaciones generales de seguridad



*Peligro de aplastamiento de dedos/extremidades superiores entre los brazos extensibles durante la fase de cierre y apertura del toldo.*

- *Las operaciones de ensamblaje/instalación y primera puesta en marcha, de ajuste y mantenimiento extraordinario tienen que ser ejecutadas única y exclusivamente por parte de personal técnico especializado y capacitado para dichas tareas. Póngase en contacto con la Asistencia técnica.*
- *Toda alteración o modificación que se realice sin la autorización del fabricante exime a este último de toda la responsabilidad por los daños que podrían derivar de ello.*



- *No apoye ningún objeto sobre el telón.*
- *Queda terminantemente prohibido trepar o colgar/apoyar objetos sobre el producto.*
- *Queda terminantemente prohibido instalar o colocar objetos fijos/móviles cerca del producto que reduzcan el espacio necesario para el mismo y/o dificulten su movimiento.*
- *Queda terminantemente prohibido colgarse o sujetarse al producto: se corre el riesgo de graves lesiones a las personas, así como daños al mismo producto.*
- *Queda terminantemente prohibido eliminar los dispositivos de seguridad (etiquetas adhesivas).*
- *Asegúrese de que no haya personas cerca del radio de acción del producto durante el movimiento de apertura/cierre del mismo.*
- *El espacio puesto a disposición en el momento del ensamblaje/instalación tiene que tener en cuenta el rango de movimientos y permitir el cierre/extensión del producto.*



*No utilice nunca llamas desnudas en las inmediaciones o debajo del toldo, el tejido, incluso si es de tejido ignífugo, ya que podría incendiarse.*

### 2.2 Informaciones generales de seguridad del producto con tensión eléctrica



- *Utilice un interruptor de bloqueo (por llave) en el caso de que la instalación del producto se produzca en edificios sensibles como colegios, escuelas, hospitales, clínicas, etc.*
- *Si está presente el interruptor de apertura/cierre o de acción mantenida, ha de instalarse dentro de la vista del movimiento del perfil delantero pero lejos de los componentes móviles a una altura según los reglamentos nacionales correspondientes a las personas discapacitadas y a los niños.*
- *Si se suministra un desbloqueo manual, tiene que colocarse a una altura accesible.*

- *En caso de instalación del producto en una zona ventosa y con frecuentes interrupciones de la energía eléctrica, se recomienda instalar una fuente de alimentación sustitutiva.*



- *Todas las operaciones de mantenimiento, limpieza y actividades laborales a lo largo de la fachada tienen que ejecutarse con la alimentación eléctrica desconectada.*
- *Al final de cualquier intervención de mantenimiento o reparación de este equipo, solicite al técnico del servicio de asistencia o al instalador que ejecute los controles de seguridad para determinar la seguridad de uso del equipo mismo.*



- Preste atención a evitar la entrada de objetos o líquidos en el equipo. Si un objeto de metal, por ejemplo una aguja o similar, entrara en el equipo, podría provocar un cortocircuito.
- No abra nunca el equipo. Si las partes internas se tocan casualmente, podría producirse una descarga eléctrica muy grave.
- No sobrecargue las tomas de corriente, los alargadores o los enchufes del equipo ya que esto podría provocar sobrecalentamientos, riesgos de electrocución y llamas.
- Queda prohibido instalar el producto provisto de motorización en entornos con atmósfera explosiva.
- Si se notan olores anómalos o humo, apague el equipo y desenchufe inmediatamente la alimentación. Póngase inmediatamente en contacto con el personal técnico o con el instalador.



El equipo ha de conectarse a fuentes de alimentación solo del tipo que se describe en las instrucciones o en las especificaciones del equipo mismo. Si no conoce con seguridad el tipo de alimentación presente, consulte con el instalador/revendedor.

## 2.2.1 Conexiones eléctricas e instalación



- Las conexiones eléctricas tienen que ejecutarlas personal cualificado y con la alimentación eléctrica desconectada.
- Los cables de alimentación han de llegar extendidos de manera que no puedan ser pisados o aplastados por objetos; hay que prestar una atención especial a la unión entre los cables, las clavijas y los puntos de salida del equipo.
- Las uniones y conexiones deben ser estancas.



- Queda prohibido conectar dos o más motores al mismo interruptor: existe el riesgo de corrientes inducidas con el daño consiguiente a los motores.
- La instalación del producto motorizado prevé el mismo procedimiento del producto manual, a excepción de la aplicación de la barra de maniobra y de los motores con mando de emergencia.
- Las instrucciones correspondientes a la conexión eléctrica y a la programación del tipo de funcionamiento se describen en el "Manual del motor", suministrado en anexo.

## 2.2.2 Calibrado de final de carrera



Después de la instalación verificar que el calibrado de los finales de carrera sea correcto; si se requiere un ajuste, seguir las instrucciones citadas en el "Manual del motor" adjunto.

## 2.3 Requisitos para trabajar de manera segura



- Póngase las prendas de vestir y los equipos de protección individual previstos por las normas en vigor en materia de seguridad en el puesto de trabajo.
- Los operadores tienen que comportarse con arreglo a las instrucciones de seguridad recibidas.
- Todas las operaciones de desplazamiento y elevación han de efectuarse con la máxima cautela, controlando que el personal que no está encargado de las operaciones esté a la distancia de seguridad debida, es decir, que ninguno se encuentre debajo de cargas suspendidas, paradas o en movimiento.



Está prohibido colocar estructuras temporales (plataformas, andamios, escaleras, etc.) cerca del producto que reduzcan el espacio necesario para el mismo y/o dificulten su movimiento.

- Controle, antes de usarlo, que las obras provisionales utilizadas (andamios, andamiajes, escaleras, etc.) y todos los equipos de protección individual (arneses, correas de seguridad, etc.) cumplan con la norma y estén en buen estado.
- En caso de que el producto tenga que montarse a un nivel elevado con respecto al suelo, es necesario delimitar y proteger la zona durante la subida a la superficie del producto para que nadie pueda encontrarse bajo la posible carga suspendida.



- La instalación tiene que ejecutarse cumpliendo con la reglamentación en vigor para todo lo que atañe a la seguridad y la salud de los trabajadores.
- Mantenga una distancia de seguridad entre los órganos en movimiento y posibles obstáculos fijos (paredes, terrazas, etc.).
- En caso de que los instaladores sean más de uno, es necesario coordinar los trabajos.



*Durante la fase de instalación, atar firmemente el toldo, enrollando el cable o la correa alrededor de los soportes del brazo de forma que no se deslice, con el consiguiente riesgo de que se caiga.*

## 2.4 Entorno de trabajo



*Las operaciones de ensamblaje e instalación tienen que ejecutarse en un lugar suficientemente iluminado (en función de las normas específicas), natural y/o artificialmente. De hecho, el operador debe tener una buena visibilidad para el trabajo que tiene que realizar, y además tiene que impedir que se acerquen terceras personas a la zona de trabajo.*



*· Antes de instalar cualquier producto, asegúrese de que se hayan realizado los controles estáticos, urbanísticos y climáticos para determinar si es apropiado para ser instalado en el lugar previsto.  
· Compruebe además que se hayan solicitados los permisos y las autorizaciones a las autoridades administrativas que sean necesarias según las normas vigentes.*

## 2.5 Entorno de uso



*El producto tiene que instalarse a una altura mínima según la reglamentación en vigor en el territorio.*

- Antes de empezar la instalación, tome nota de la siguiente información, indispensable para encontrar la posición correcta en que sujetar las fijaciones:
  - dimensiones del producto;
  - tamaños de las fijaciones de soporte (véase Cap.4.6 “Soportes”, Pág. 23);
  - número de soportes de los brazos (solo para toldos de brazos);
  - lado del producto en el que está el mando (solo si está previsto);
  - dimensiones de la pared/del techo donde tiene que instalarse el producto.



*· Utilice los tacos más apropiados al tipo de pared en la que se instala el producto.  
· En la instalación al techo, NO fijar los estribos/perfiles en los ladrillos huecos; riesgo de caída producido con el peligro consecuente de accidente grave para las personas y daño al producto.*

## 2.6 Advertencia para un uso seguro



*· Para cualquier duda, consulte con el revendedor/fabricante ANTES de usar el producto.  
· El usuario tiene el deber de informar oportuna y rápidamente al revendedor/fabricante en el caso de que detectara defectos y/o fallos de los equipos de seguridad, o si se produjera cualquier situación peligrosa*



*· En caso de fuerte temporal o nieve (véase Cap.4.2 “Características técnicas”, Pág. 16) coloque el producto en posición de seguridad, abra/recoja completamente el producto (sin apantallamiento). Peligro de accidente para las personas o de daño a las cosas.*

*· El accionamiento del producto, en presencia de nieve sobre la lona o en presencia de hielo, puede dañarlo.*

*· La formación de condensación en la tela no ha de considerarse un defecto, sino de un fenómeno natural.*

*· No retraer el toldo con el telón mojado para evitar la formación de mohos y deformaciones estructurales (si sigue lloviendo, abrir/retraer de todos modos el toldo y tan pronto como sea posible cerrarlo/extenderlo para hacerlo secar).*



*Asegúrese de que al abrir/cerrar el producto (en cualquier posición) no haya obstrucciones visibles (como hojas, piñas u otros objetos) en las partes en movimiento y en el tejido (si estuviera previsto).*



*Para los productos que pueden accionarse desde una posición desde la que no se ven, o en automático por medio de sensores climáticos, el usuario tiene que adoptar medidas de organización apropiadas para impedir el accionamiento del producto cuando se están realizando cerca intervenciones de mantenimiento, como la limpieza de las ventanas y de las paredes.*



*· No desmonte el terminal del toldo puesto que, si se liberan los brazos, estos tienden a abrirse bruscamente.*

*· La lona nunca va aflojada además de la tensión de los brazos ya que hay riesgo de que la lona vuelva a entrar por debajo del tubo y que se arruine.*



*No arroje descargas de agua provenientes de techos, canalones, etc. sobre la cubierta del producto y asegúrese de que no haya cuerpos extraños como hojas, piñas o cualquier otra cosa; esto podría hacer que el sistema de drenaje reduzca la capacidad de drenaje de agua.*



*Todas las medidas se expresan en milímetros, salvo donde se especifica diversamente.*



*Algunas figuras podrían ser de carácter general y no se refieren al objeto en cuestión.*

## 3 Uso previsto

El producto ha sido diseñado para proporcionar protección frente a la radiación solar y permite ajustar los parámetros energéticos y/o óptico-lumínicos debidos a la luz solar.

De acuerdo con la norma UNI EN 12216, el producto se define como:

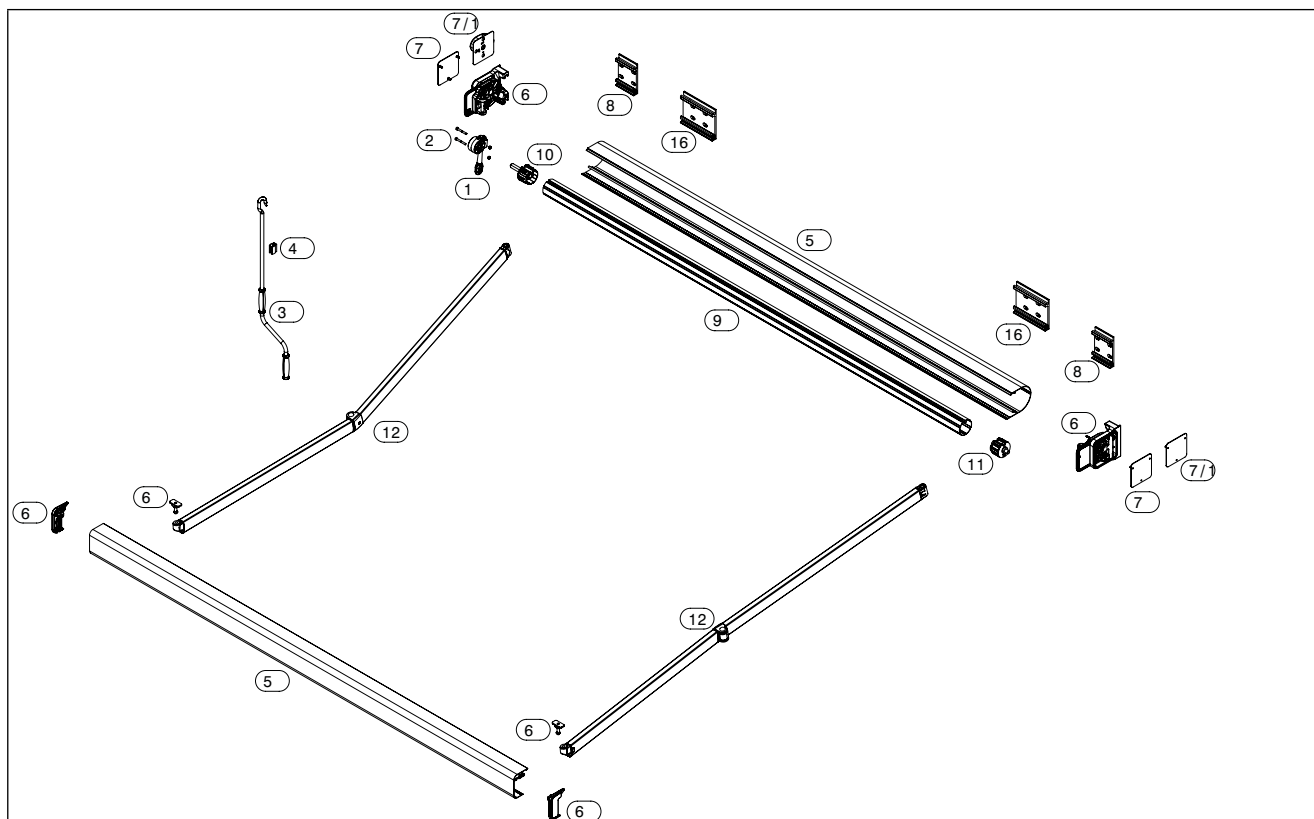
FOLDING ARM AWNING: toldo destinado al movimiento de enrollado y desenrollado del tejido para alcanzar y detenerse en las posiciones de apertura y cierre máximos y, si es necesario, en las posiciones intermedias. El tejido se tensa mediante brazos extensibles cargados con resorte.

El sistema consiste en dos estribos en los extremos, fijados a la pared/techo, que sostienen los brazos y el tejido.

Se puede instalar en el exterior con soportes pared (o techo) en edificios u otras construcciones que puedan soportarlo firmemente.

## 4 Datos técnicos

### 4.1 Despieces



Img. 1

1	Máquina reductora	9ARG--822A01
2	Paquete tornillos máquina reductora M6x50mm	9CVA--520001
3	Manivela	9AMX--699001
4	Soporte para manivela	9ARG--822E04
5	Kit perfiles Base Q	9KFX--110404
6	Kit soportes completo	9KBU--110401
7	Cubierta para soporte (máquina interna/motor)	9CTR--110401
7/1	Cubierta para soporte (máquina externa)	9CTR--110411
8	Soporte pared/techo	7SUE--699012
9	Rollerbat Ø70mm	9TAX--870704
10	Casquillo Ø70mm de aluminio con eje cuadrado	9LPQ--821C70
11	Casquillo Ø70mm con eje redondo Ø14x18mm	9LPT--821170
12	Brazos con cinta Balteus Lite	9BHQ--522416
13	Rollerbat Ø63mm	9TAX--820634
14	Casquillo Ø63mm con eje cuadrado 13x65mm	9LPQ--821463
15	Casquillo Ø63mm con eje redondo Ø14x18mm	9LPT--821063

16	Soporte pared/techo	7SUE--521011
17	Suplemento para instalación	4PSC--870001



*Este listado de accesorios podría no ser actualizado. Comprobad la correspondencia de los componentes estándar, las alternativas y opciones con referencia al listado actual.*

## 4.2 Características técnicas

Dimensiones (mm) y peso (Kg)	
Ancho min (mm)	véase Cap.4.2.1 "Tabla de dimensiones mínimas", Pág. 17
Ancho máx (mm)	4500
Proyección min (mm)	1600
Proyección máx (mm)	2600
Peso aproximado máx (Kg)*	50
Tubo enrollador (Ø)	63 - 70

Prestaciones de seguridad según EN1932 / EN13561 **	
Coefficiente total de transmisión de energía solar $g_{tot}$	véase marcado CE
Clase de resistencia al viento / Clase de resistencia a las bolsas de agua	

### MOTOR

Información	
Tipo	véase el manual correspondiente al motor instalado
Características	con la marca CE; homologado para los toldos de sol



*(\*) El peso indicado en la tabla se calcula considerando el producto completo con componentes y en las medidas máximas, sin tener en cuenta del comando.*



*(\*\*) Valores referidos al producto completamente extendido.*



*Comprabad el tipo de brazos con referencia al listado actual.*



*El toldo se prueba en las dimensiones máximas con un par de brazos y, en cualquier caso, no más de 6 m.*



*Para configuraciones diferentes de aquellas presentes en la tabla, remitirse al dibujo de proyecto.*



*Las tolerancias dimensionales del producto cumplen con las disposiciones de EN13561.*






*La clase de resistencia a las bolsas de agua se prueba con una inclinación del 25%; retire el toldo en caso de lluvia si la inclinación es menor.*



*La carga máxima admitida para las piezas no retráctiles es de 800 Pa.*

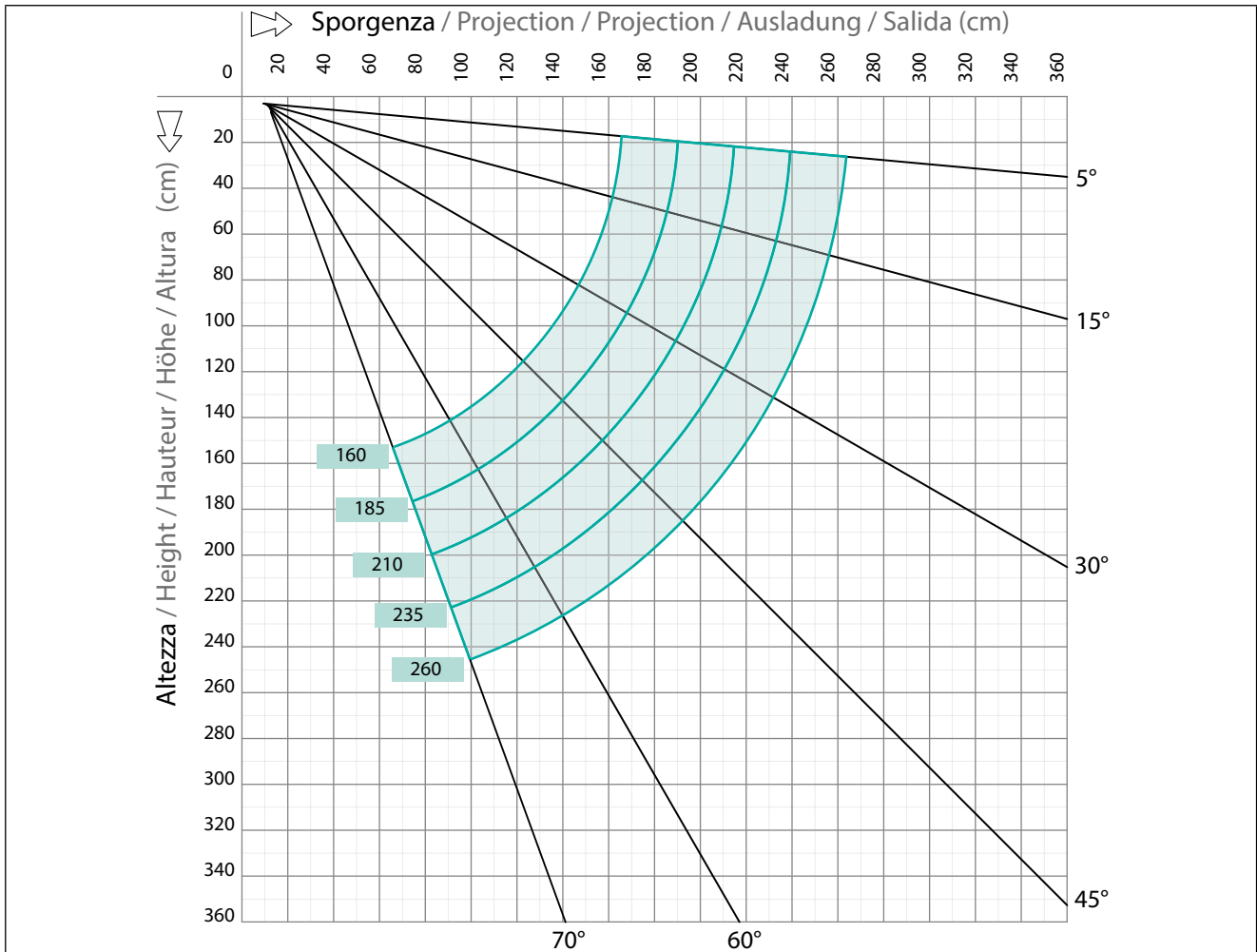
## 4.2.1 Tabla de dimensiones mínimas

(cm)	Ingombri minimi della tenda finita Minimum awning width Encombremets minimum du store fini Mindestabmessungen der Markise Tamaño mínimo del toldo				
	<b>160</b>	<b>185</b>	<b>210</b>	<b>235</b>	<b>260</b>
 	188	213	238	263	288

Img. 2

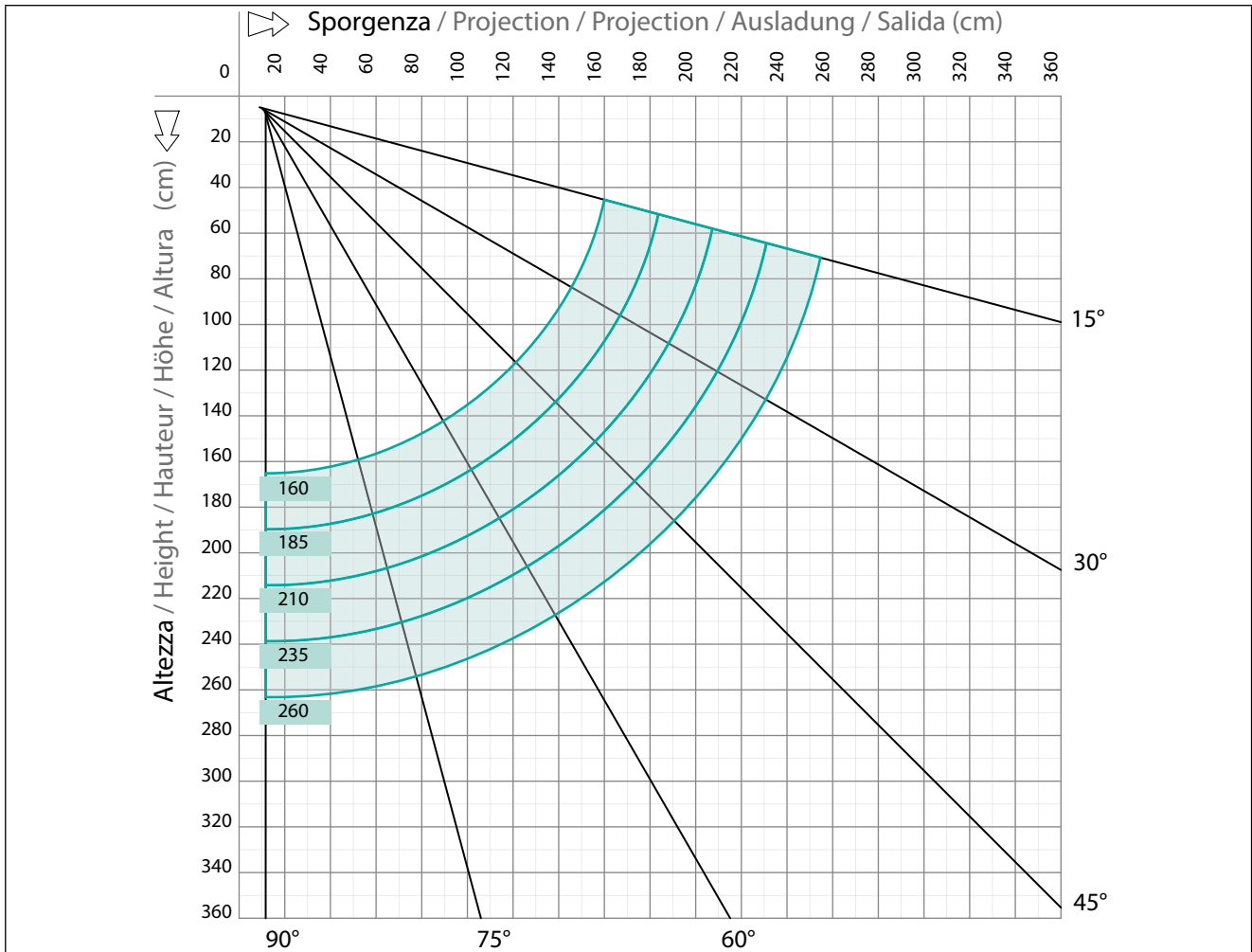
## 4.3 Diagramas de cobertura

### INSTALACIÓN A PARED



Img. 3

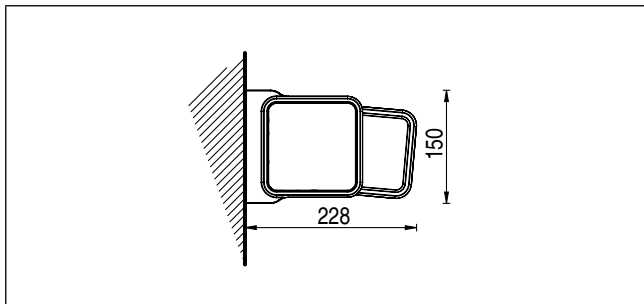
## INSTALACIÓN A TECHO



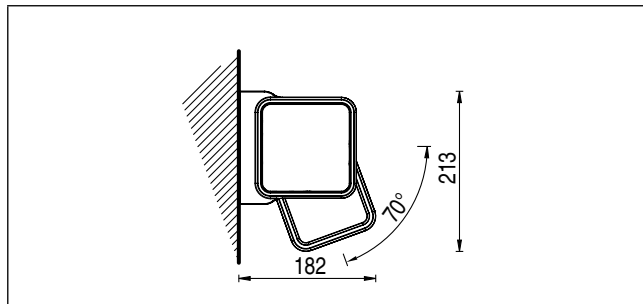
Img. 4

## 4.4 Montajes

### INSTALACIÓN A PARED

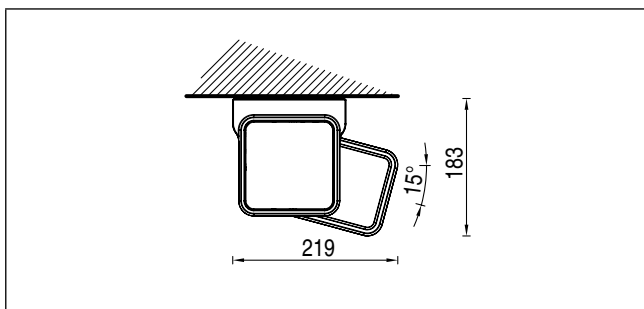


Img. 5

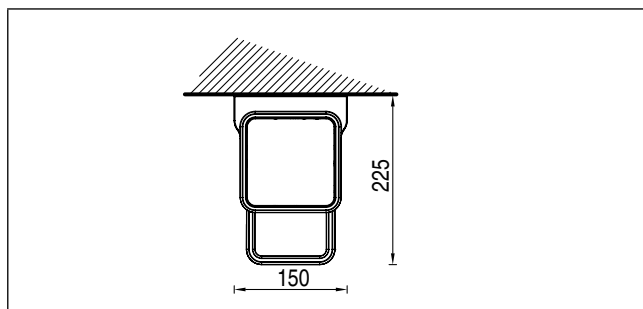


Img. 6

### INSTALACIÓN A TECHO



Img. 7



Img. 8

## 4.5 Carga sobre los anclajes, en función del tipo de apego



- Los cálculos de los tacos se han ejecutado teniendo en cuenta la clase de resistencia al viento del producto según la normativa EN 13561.
- Se recomienda utilizar todos los agujeros disponibles en las fijaciones, en el caso de que no fuera posible, utilice los tres que aparecen en la ilustración.
- La información que le ofrecemos está siempre actualizada según nuestro conocimiento. No obstante es responsabilidad del usuario aplicarla de un modo correcto.
- La elección del elemento de fijación más correcto depende tanto del tipo de material de base como del estado físico del mismo. Por ello se pide al encargado de colocar el producto que controle el estado del material de base antes de fijar el producto.
- La elección del elemento de fijación tiene que ser efectuada verificando a los valores de carga recomendados, que se pueden encontrar en el Catálogo General de referencia.
- En el caso de un entorno corrosivo, se aconseja el uso de elementos de fijación en acero inoxidable.

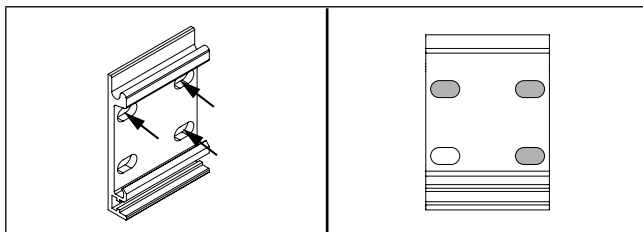
El valor del cuadro se da en kN y expresa la carga de extracción del taco sometido a mayores esfuerzos. Estos valores son necesarios para la elección del elemento de anclaje más adecuado, dependiendo del tipo de material de base sobre el que se instala el producto.

Ejemplo: toldo con fijación a pared con estribo 102mm

- dimensiones del toldo: 400x260 - carga del taco: 4,33 kN - material básico: hormigón no fisurado C25.

Taco recomendado: Hilti HST M8 (consulte las características técnicas de los tacos en el Catálogo general Hilti).

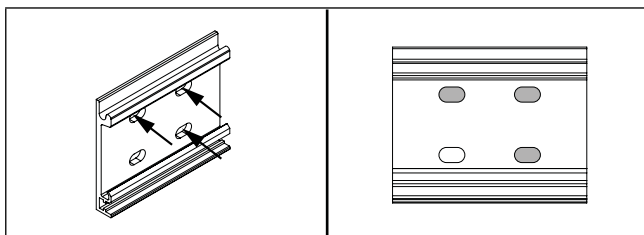
### 4.5.1 Montaje a pared



ESCUADRA 102mm



Img. 9

kN		(cm)						
		150	200	250	300	350	400	450
(cm)	160	-	1,34	1,64	1,94	2,24	2,55	2,85
	185	-	-	2,13	2,52	2,91	3,31	3,70
	210	-	-	2,70	3,19	3,69	4,18	4,68
	235	-	-	-	3,93	4,54	3,61	4,03
	260	-	-	-	4,73	3,83	4,33	4,83

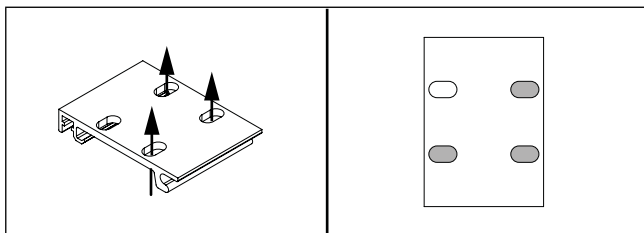


ESCUADRA 180mm

Img. 10



kN		 (cm)						
		150	200	250	300	350	400	450
 (cm)	160	-	1,34	1,64	1,94	2,24	2,55	2,85
	185	-	-	2,13	2,52	2,91	3,31	3,70
	210	-	-	2,70	3,19	3,69	4,18	4,68
	235	-	-	-	3,93	4,54	3,61	4,03
	260	-	-	-	4,73	3,83	4,33	4,83

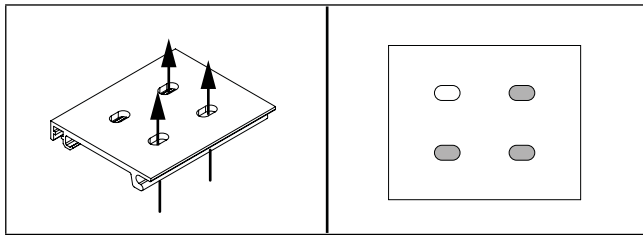
## 4.5.2 Montaje de techo



ESCUADRA 102mm

Img. 11

kN		 (cm)						
		150	200	250	300	350	400	450
 (cm)	160	-	1,34	1,64	1,94	2,24	2,55	2,85
	185	-	-	2,13	2,52	2,91	3,31	3,70
	210	-	-	2,70	3,19	3,69	4,18	4,68
	235	-	-	-	3,93	4,54	3,61	4,03
	260	-	-	-	4,73	3,83	4,33	4,83

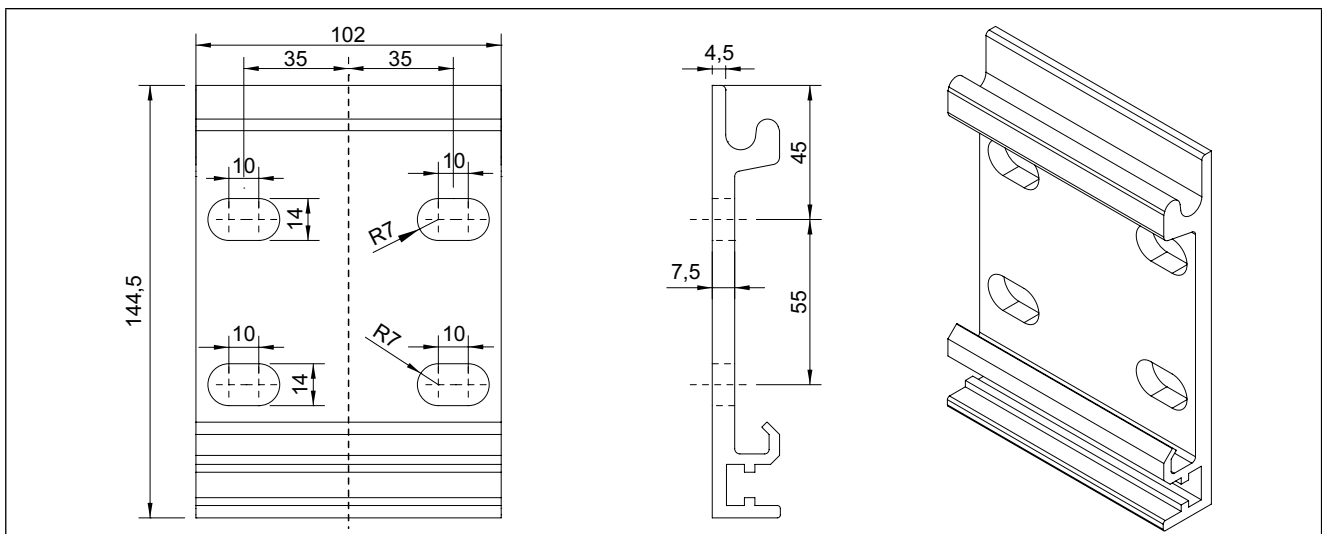


ESCUADRA 180mm

Img. 12

kN		XXX ←→ (cm)						
		150	200	250	300	350	400	450
XXX ↙↘ (cm)	160	-	1,34	1,64	1,94	2,24	2,55	2,85
	185	-	-	2,13	2,52	2,91	3,31	3,70
	210	-	-	2,70	3,19	3,69	4,18	4,68
	235	-	-	-	3,93	4,54	3,61	4,03
	260	-	-	-	4,73	3,83	4,33	4,83

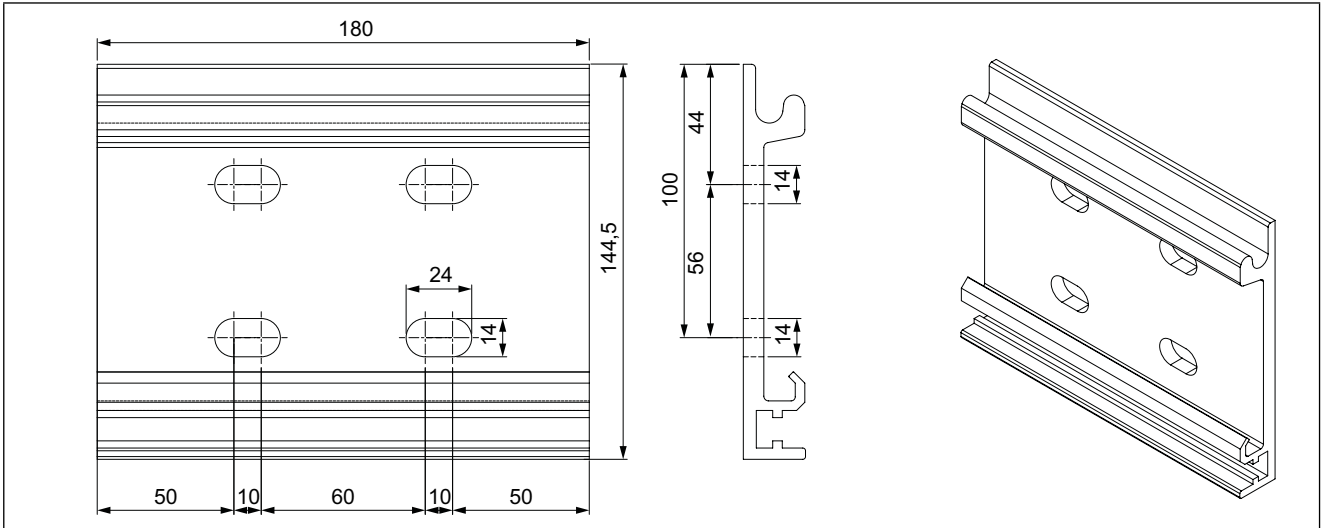
## 4.6 Soportes



Img. 13 102mm escuadra

# Base Q

Manual de instalación (Traducción del texto italiano original)



Img. 14 180mm escuadra

## 5 Advertencias generales para la instalación

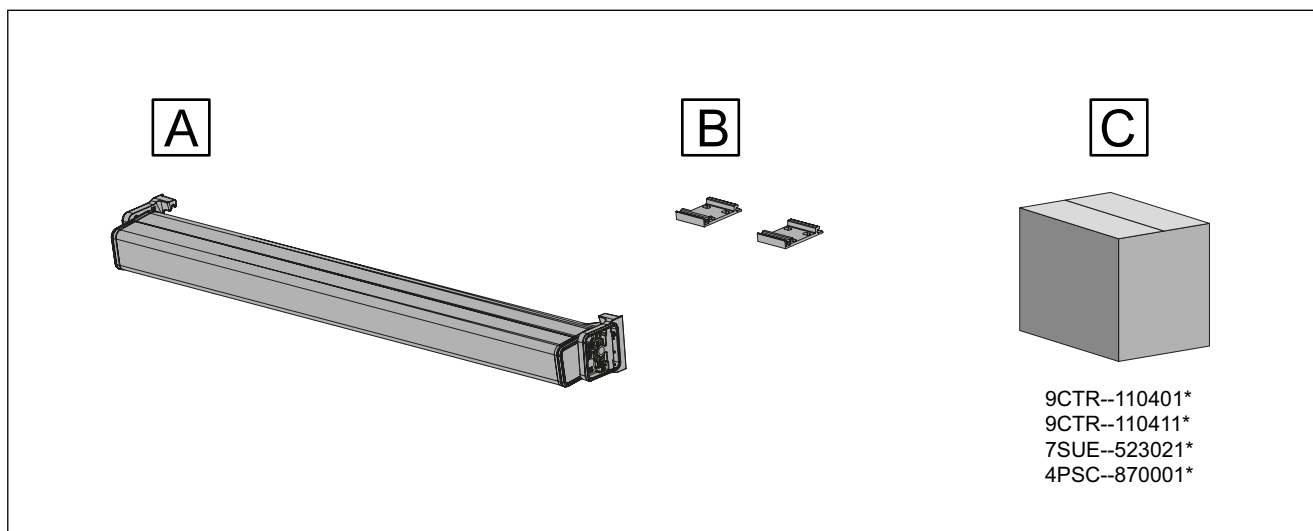


*Lubricar todas las partes en movimiento (ejes, casquillos, articulaciones, cadena ...) antes de su montaje.*



*Utilizar un lubricante a base de silicona en los tornillos autorroscantes y auto perforantes.*

## 6 Material para la instalación



Img. 15 A) producto preensamblado; B) soportes; C) varios accesorios

## 7 Instalación de la estructura



*Para la correcta instalación del producto, lea atentamente todo el contenido del manual.*

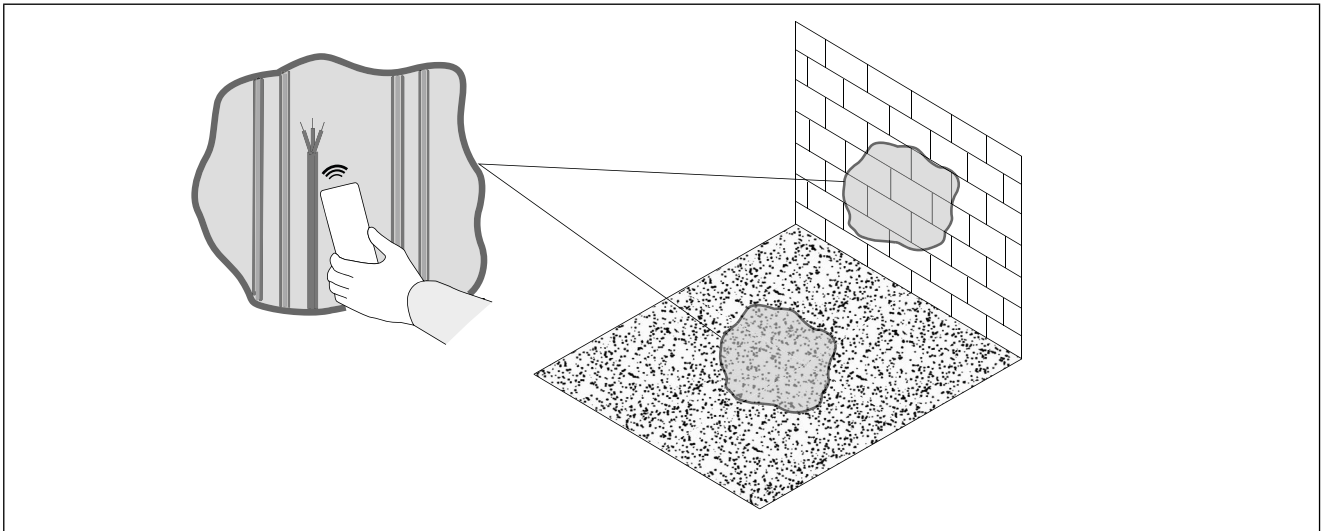


*Antes de iniciar la instalación, el técnico deberá haber cortado ya los perfiles según las dimensiones del producto (véase el manual del ensamblaje).*

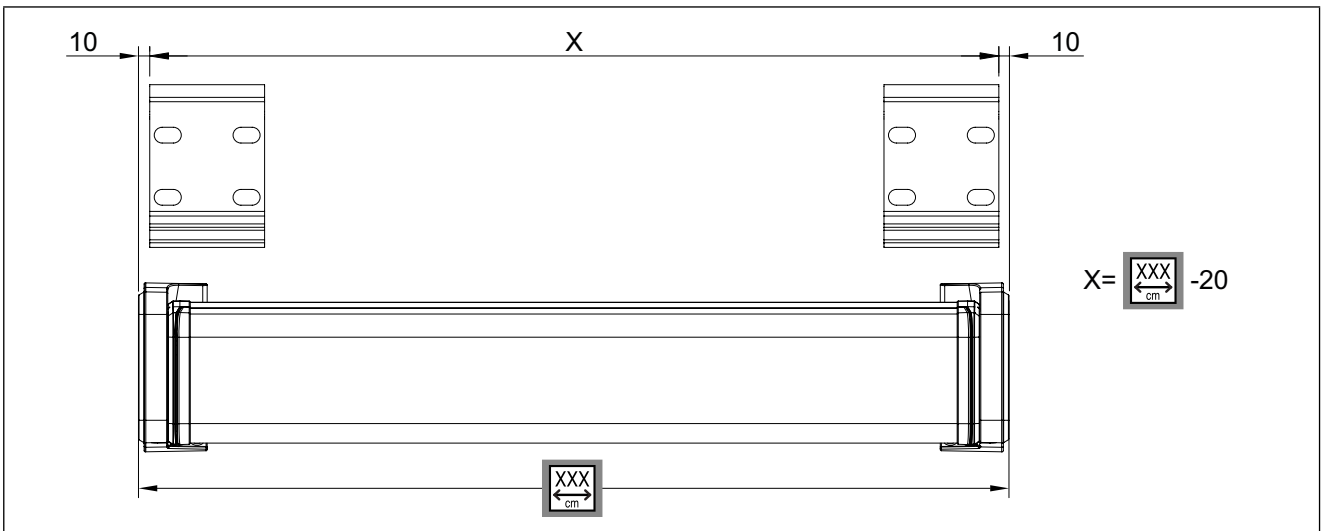
### 7.1 Fijación soportes



*Controle con el detector de metales la ausencia de instalaciones antes de taladrar para montar las fijaciones.*

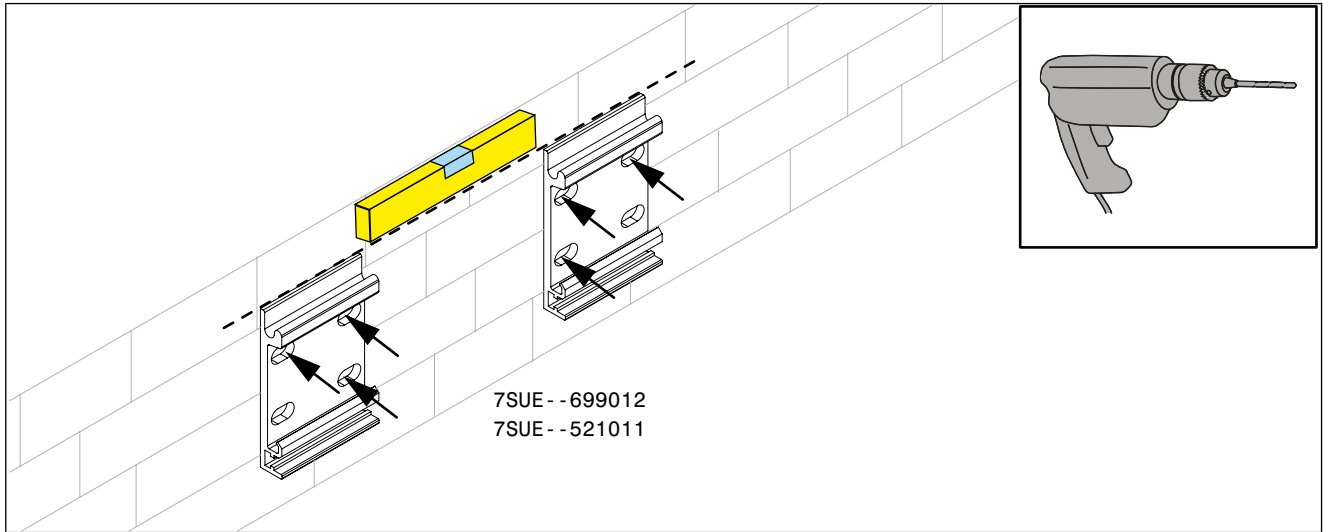


Img. 16



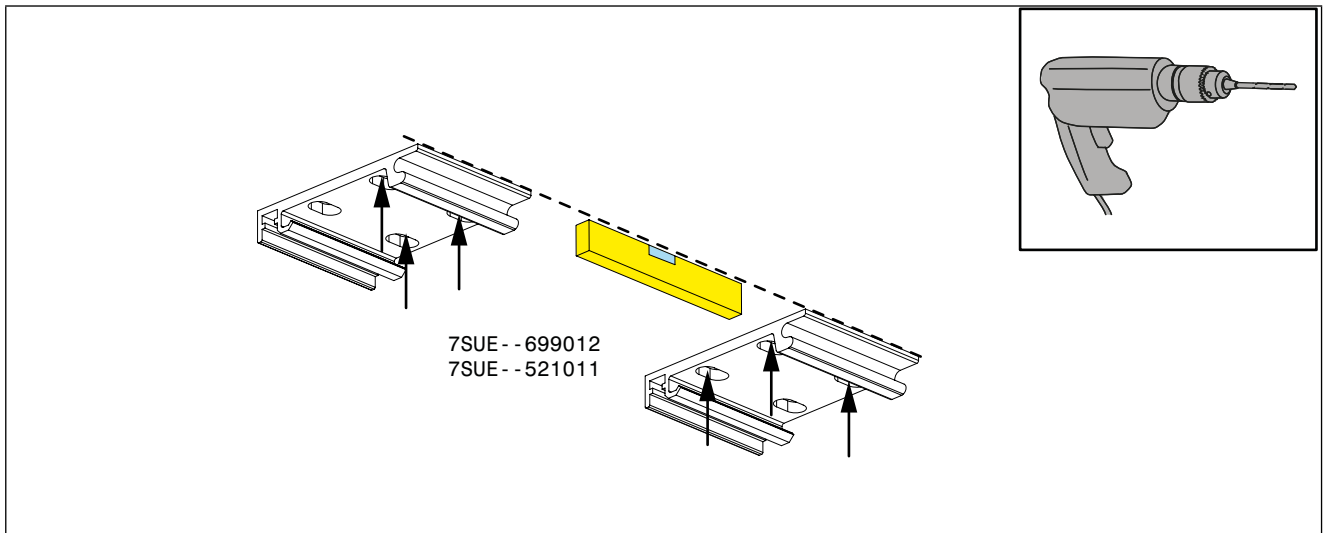
Img. 17

## 7.1.1 Pared



Img. 18

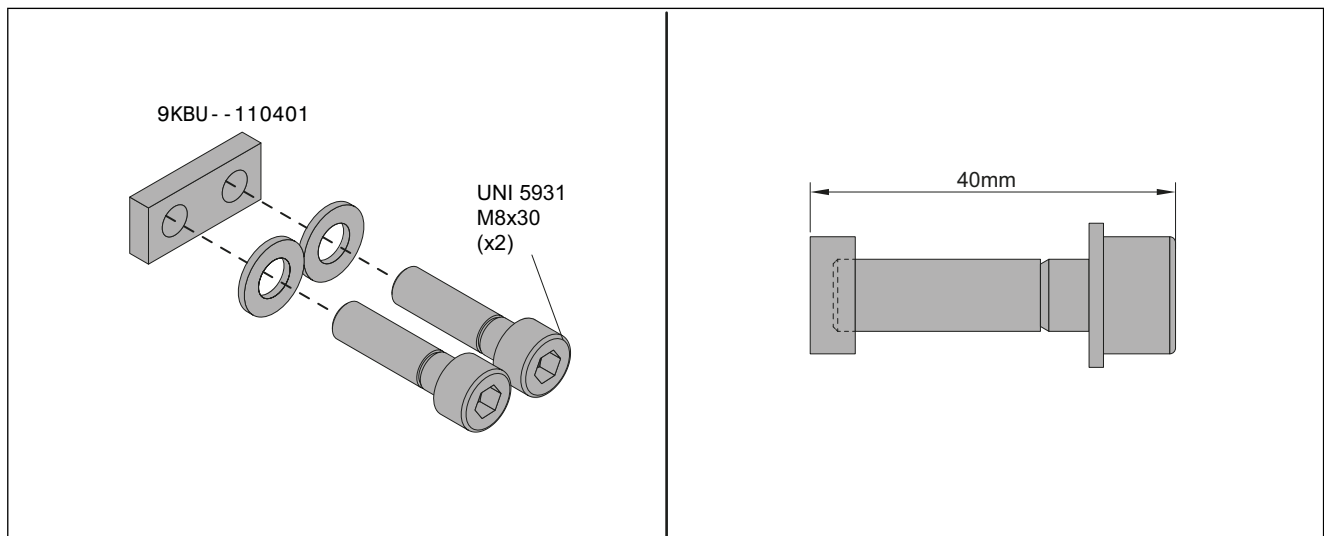
## 7.1.2 Techo



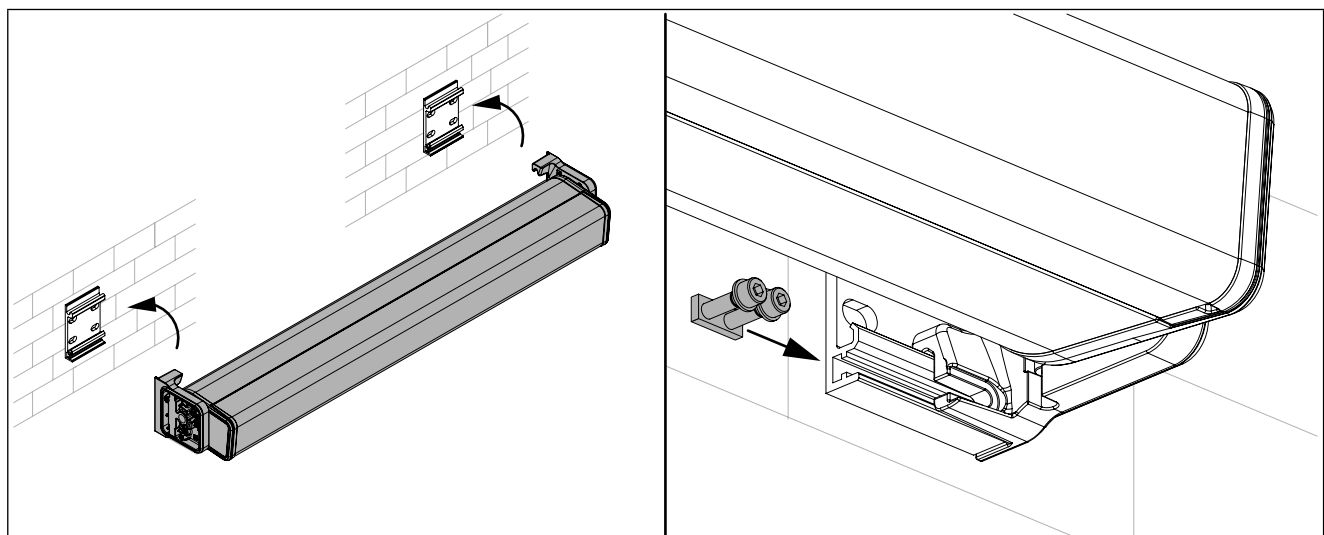
Img. 19

## 7.2 Instalación del producto en los soportes

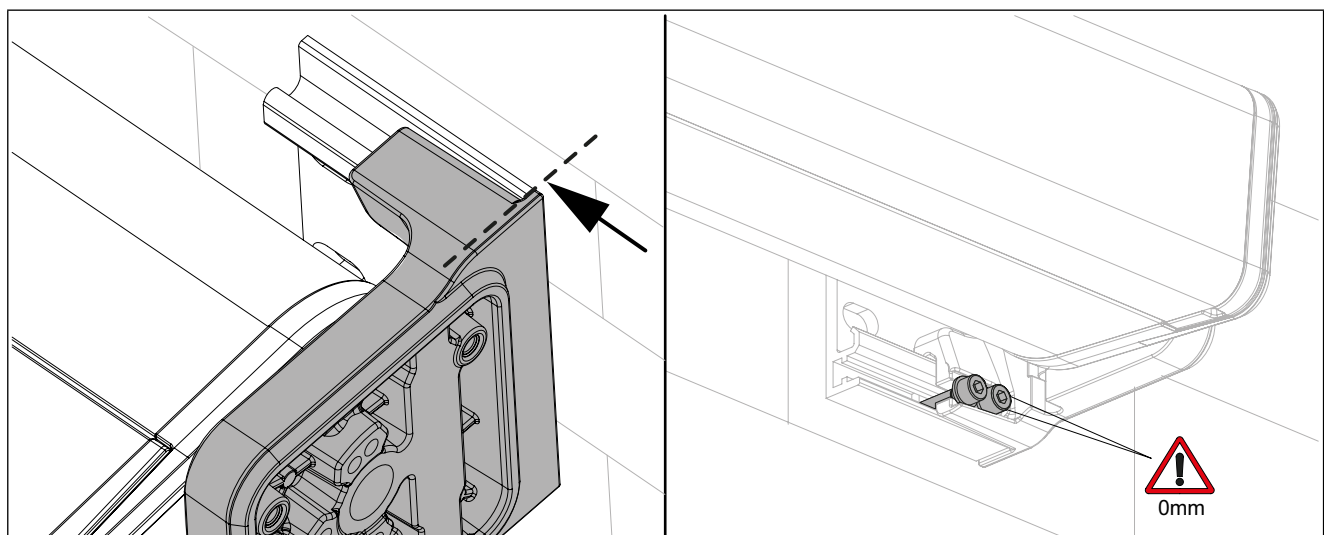
### 7.2.1 Pared



Img. 20

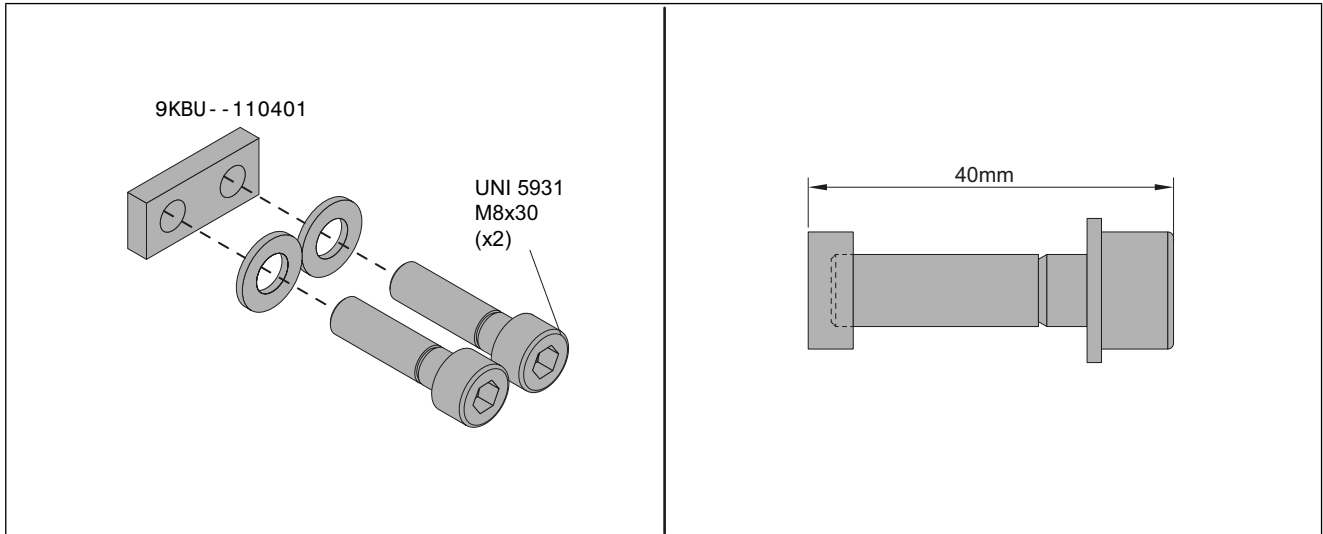


Img. 21

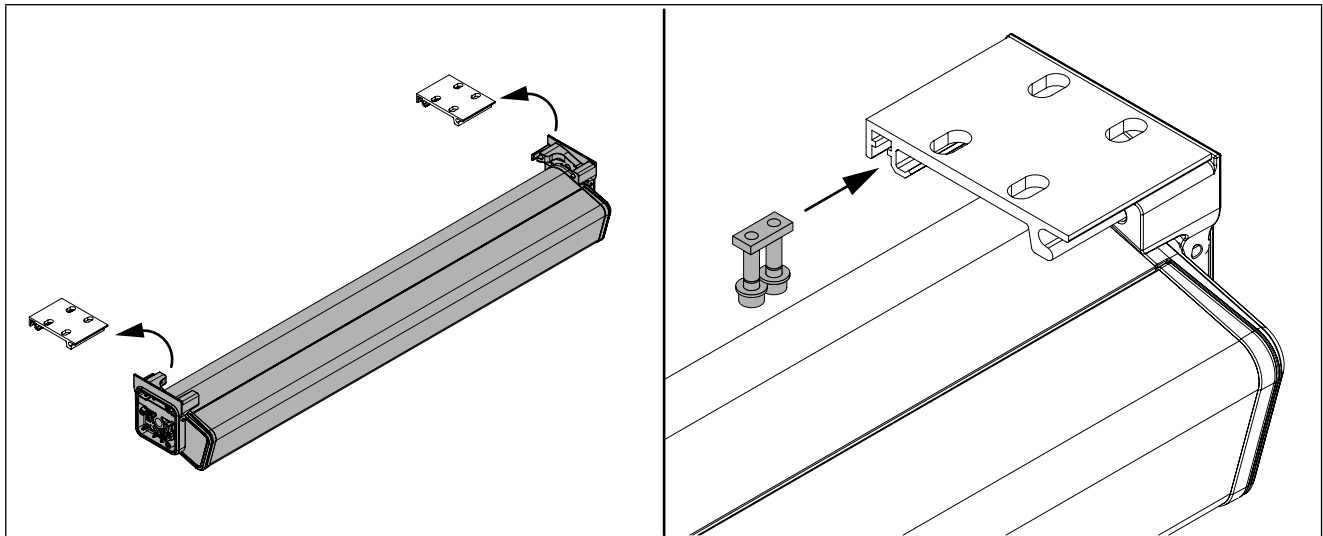


Img. 22

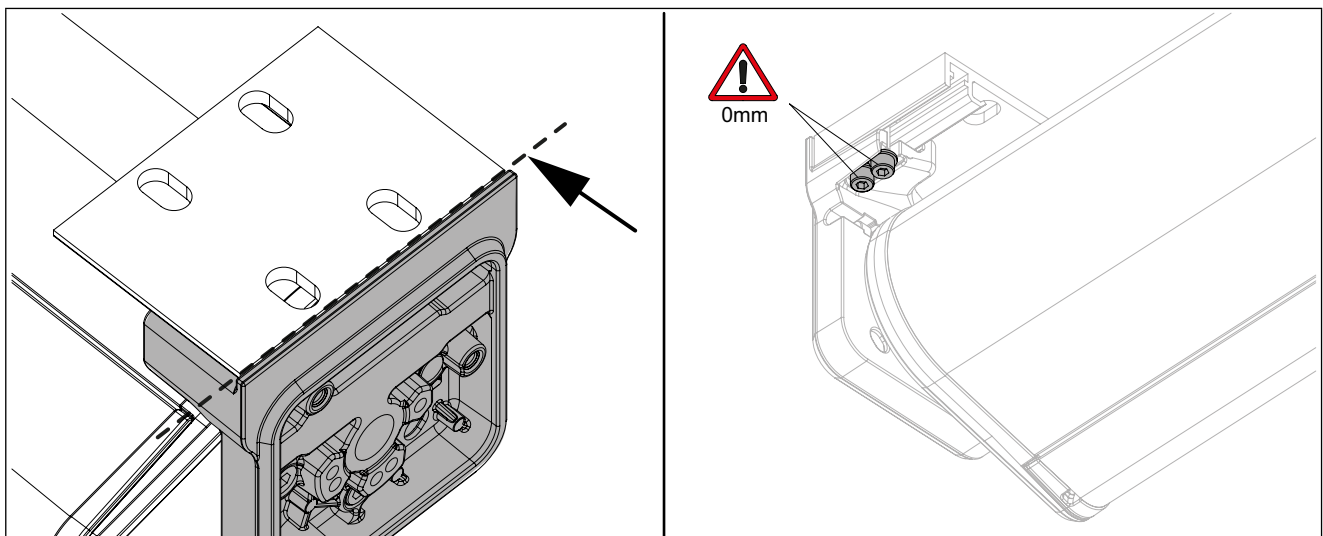
## 7.2.2 Techo



Img. 23



Img. 24



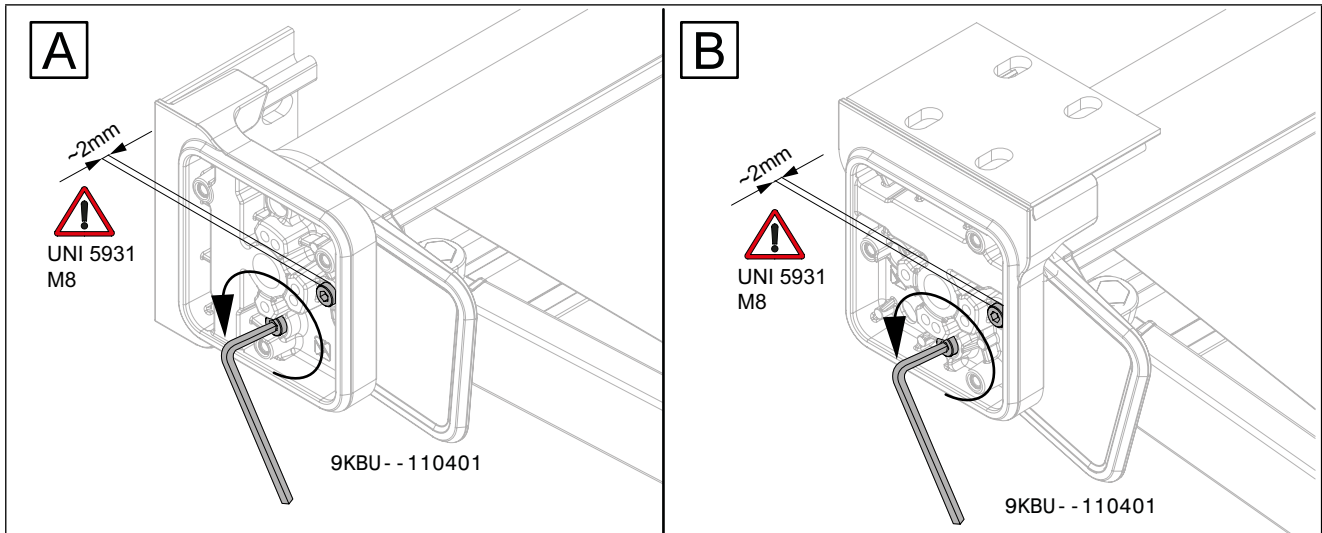
Img. 25

## 8 Regulación del producto

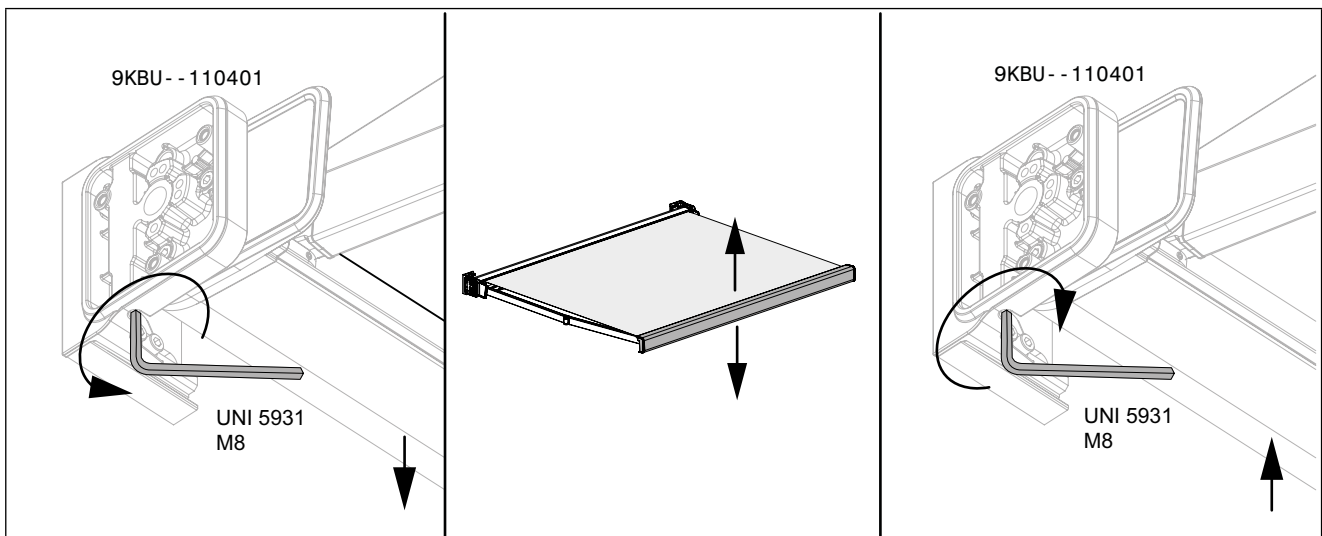
### 8.1 Inclinación



*La regulación debe ser efectuada manteniendo el peso de los brazos.*



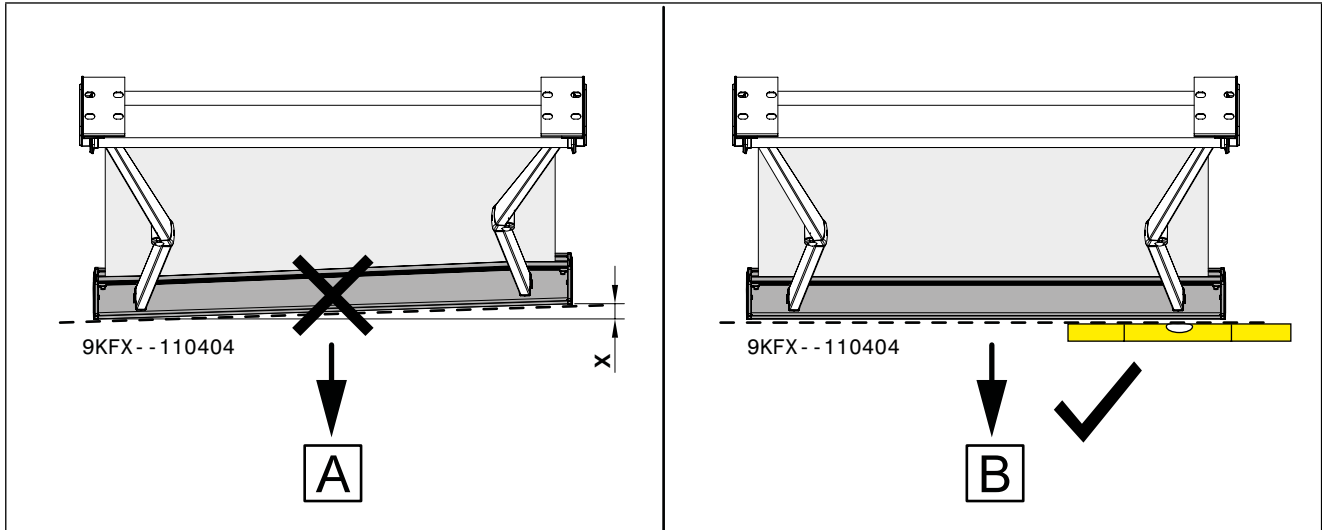
Img. 26 A) Montaje a pared; B) Montaje a techo



Img. 27

# Base Q

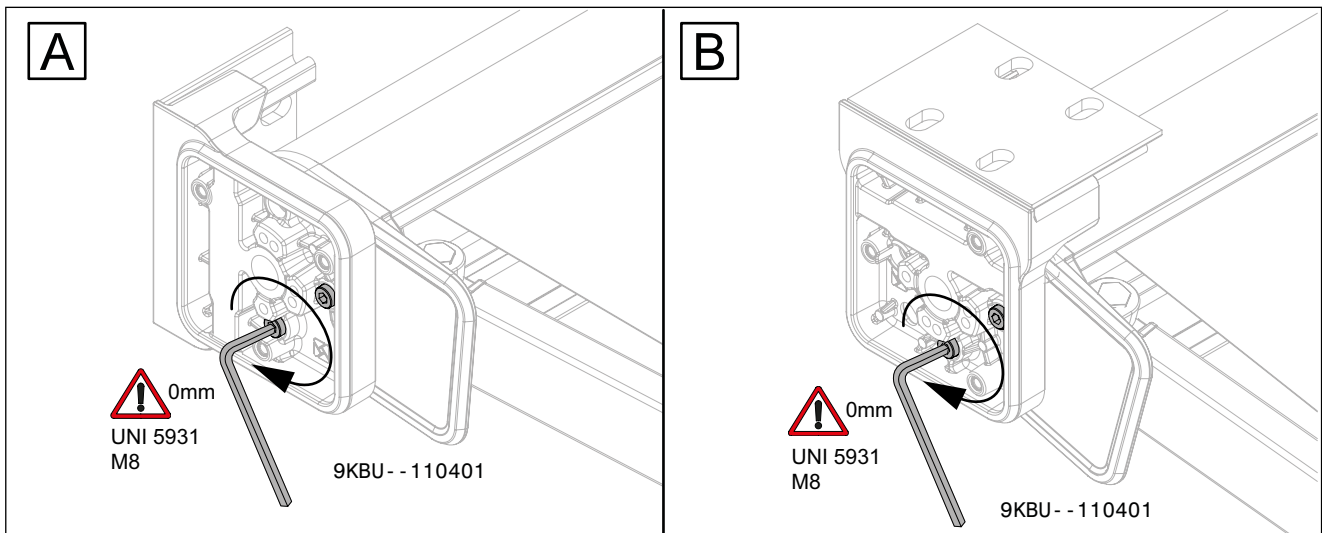
Manual de instalación (Traducción del texto italiano original)



Img. 28



A) Véase "Img. 27" Pág. 31; B) Véase "Img. 29" Pág. 32.

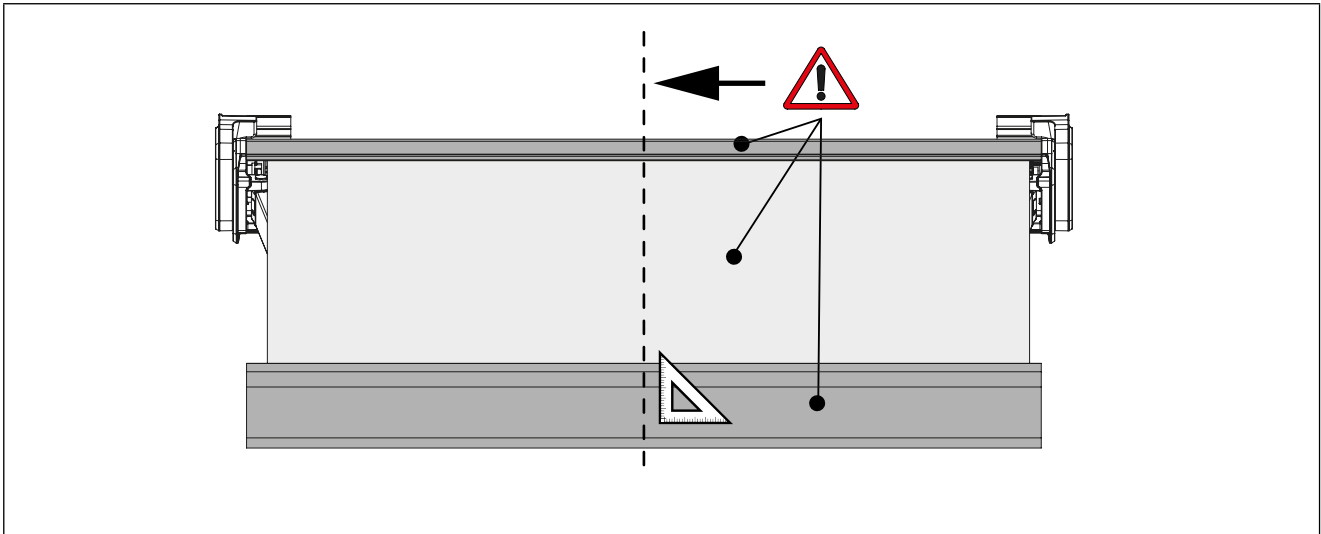


Img. 29 A) Montaje a pared; B) Montaje a techo

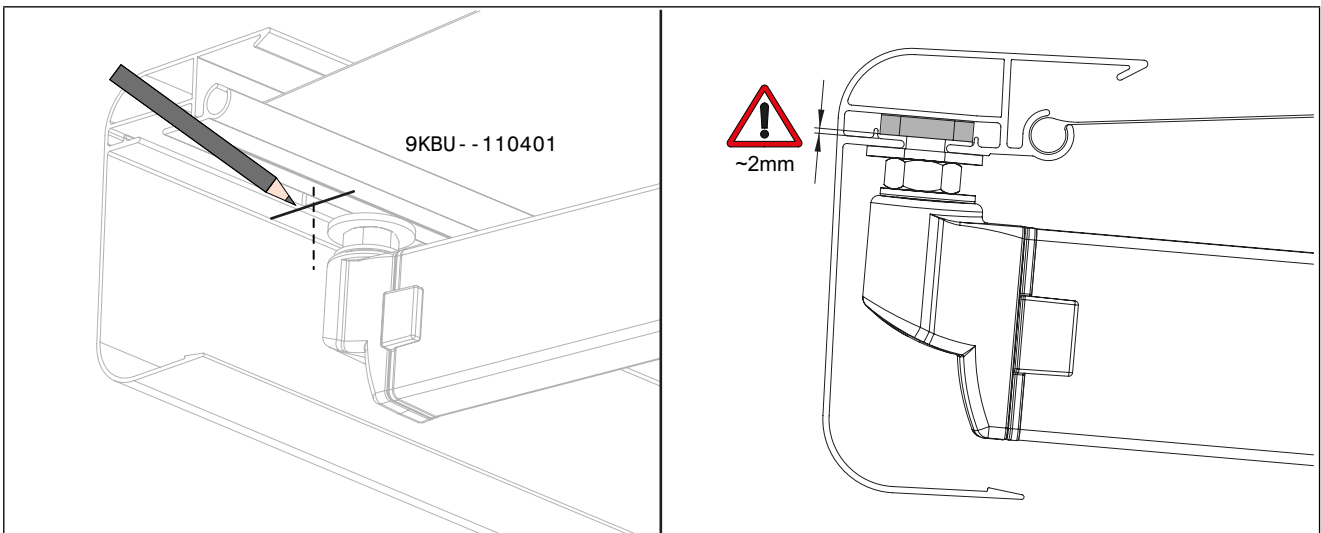
## 8.2 Brazos



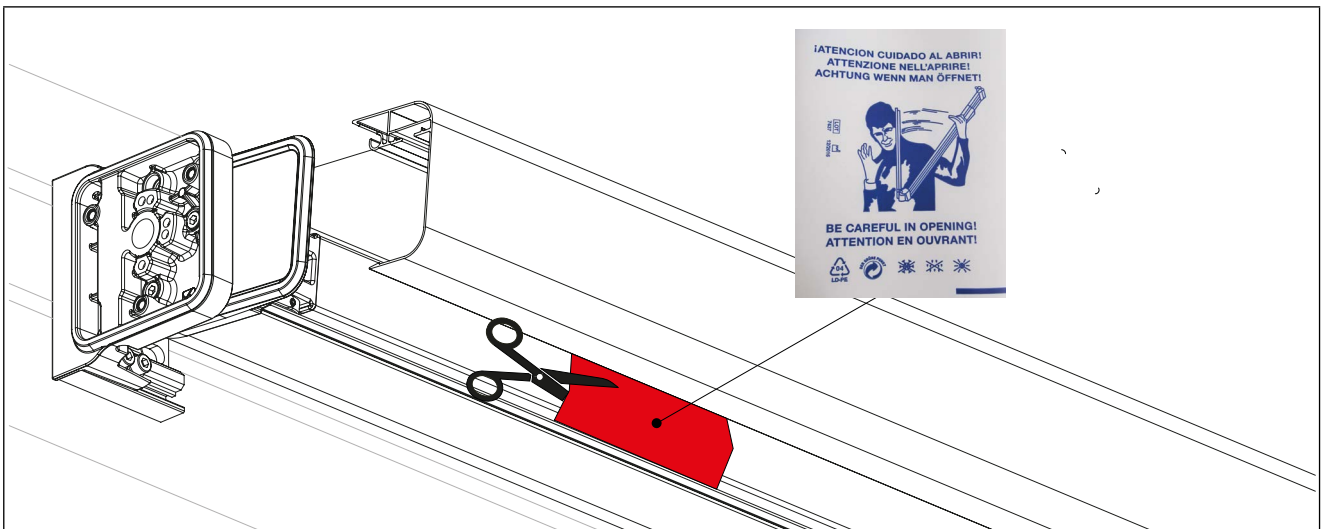
A continuación se indica el Cap. "Brazos" tomado del manual de ensamblaje.



Img. 30



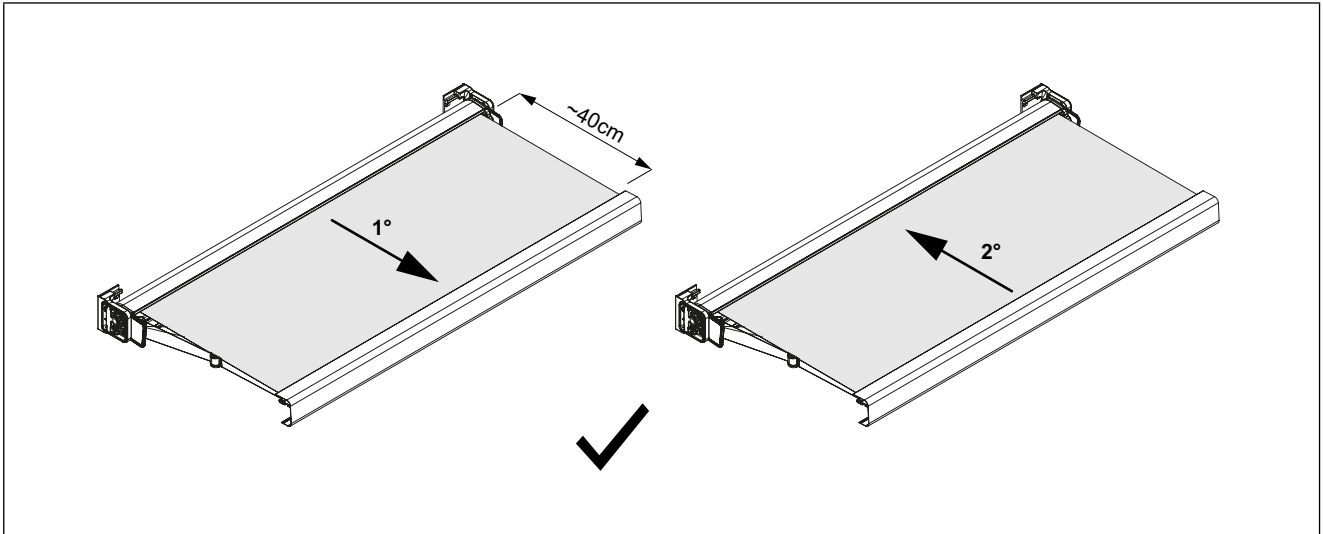
Img. 31



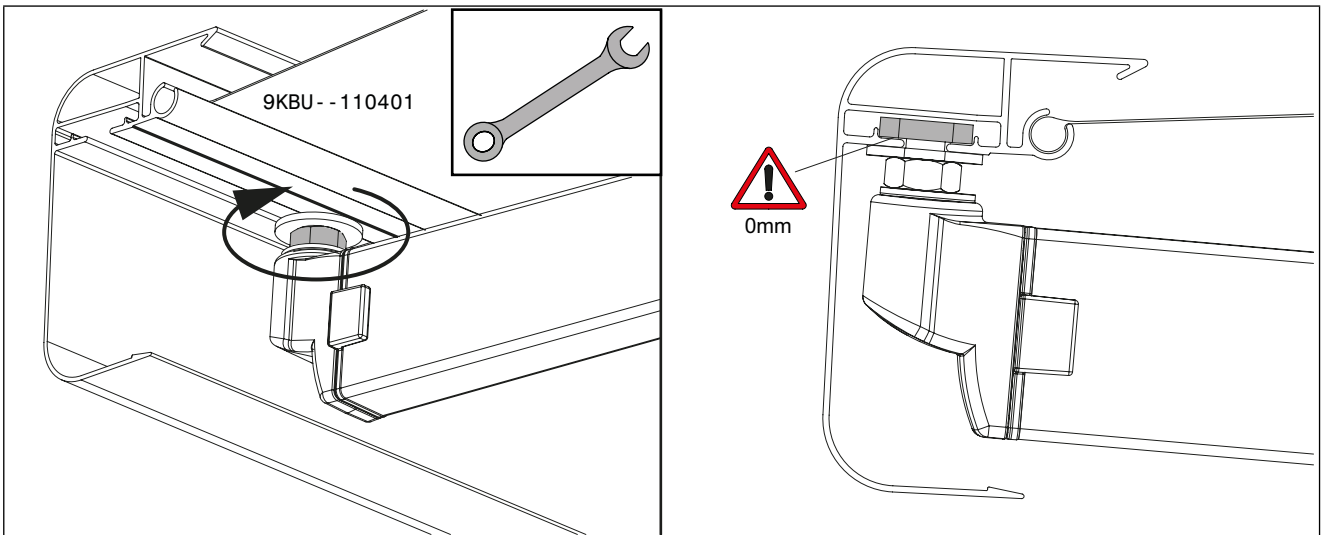
Img. 32

# Base Q

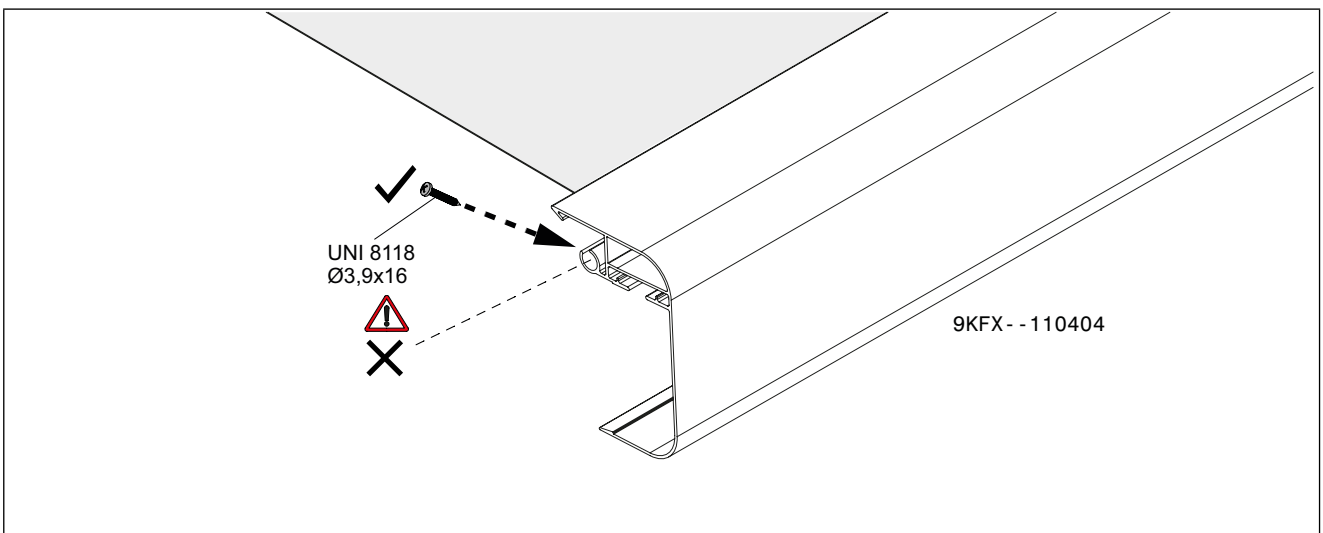
Manual de instalación (Traducción del texto italiano original)



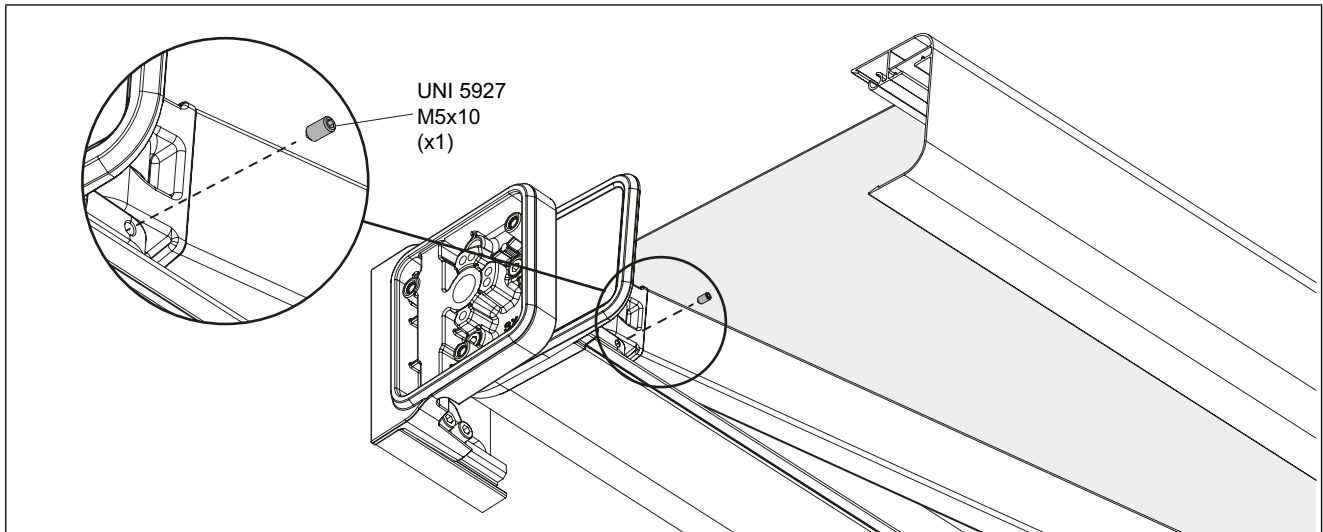
Img. 33



Img. 34

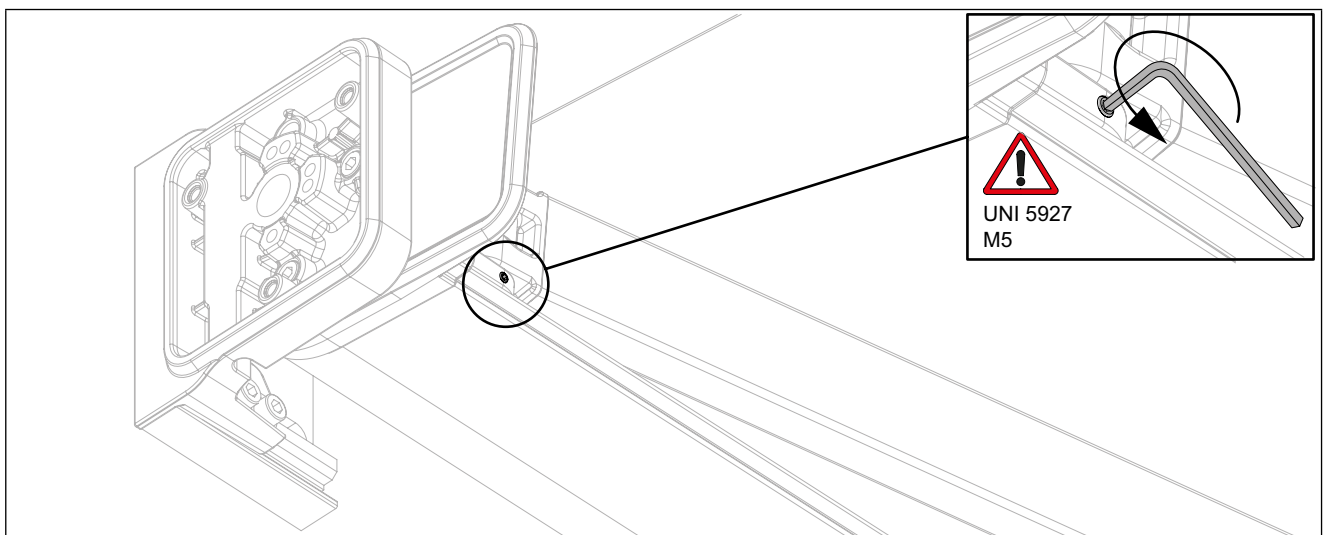


Img. 35

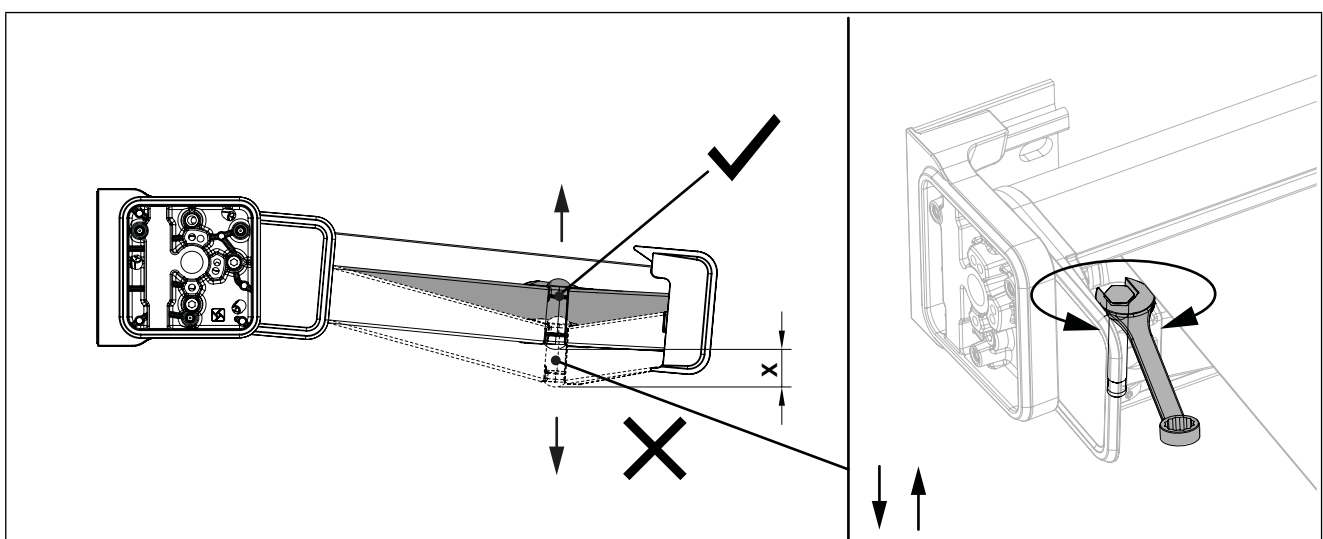


Img. 36

### 8.3 Alineación de los brazos



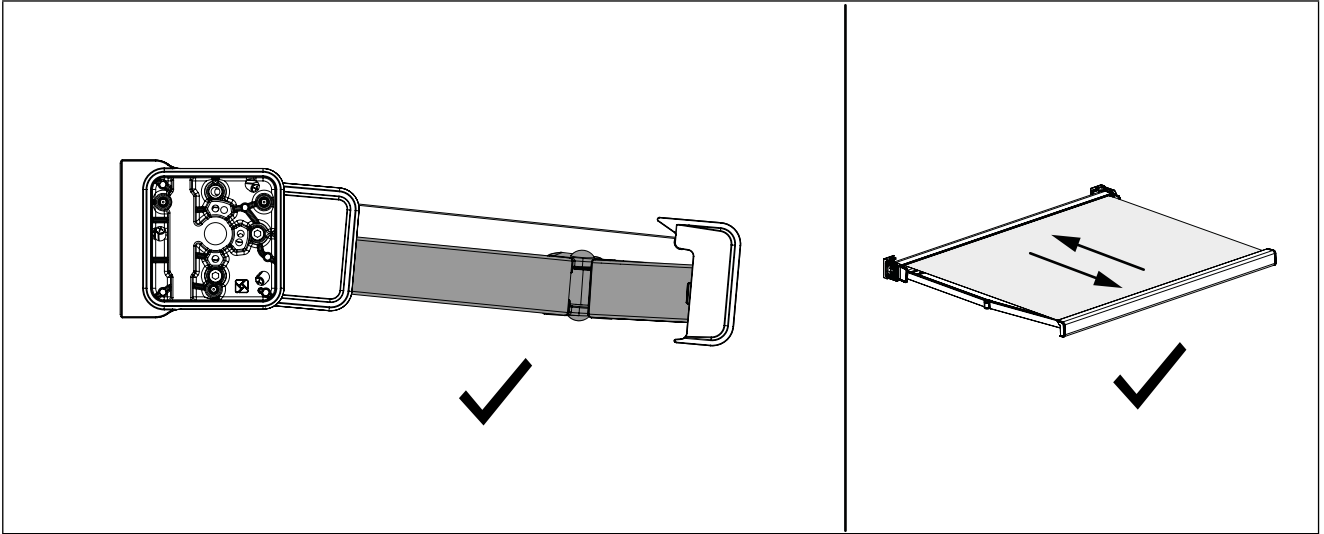
Img. 37



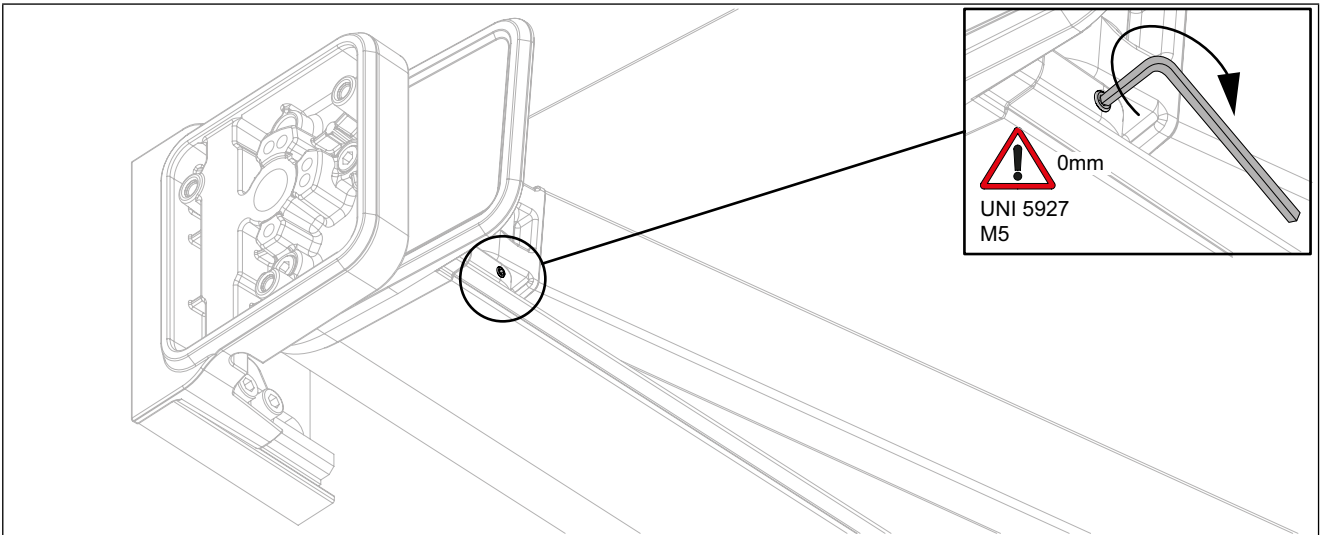
Img. 38

# Base Q

Manual de instalación (Traducción del texto italiano original)



Img. 39



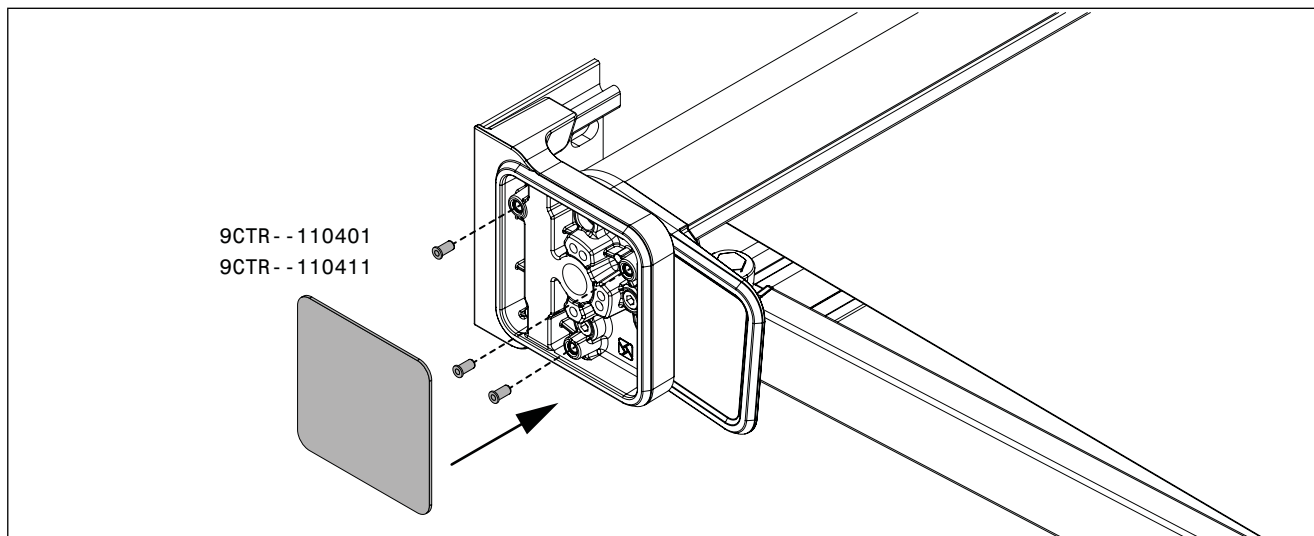
Img. 40

## 9 Regulación final de carrera

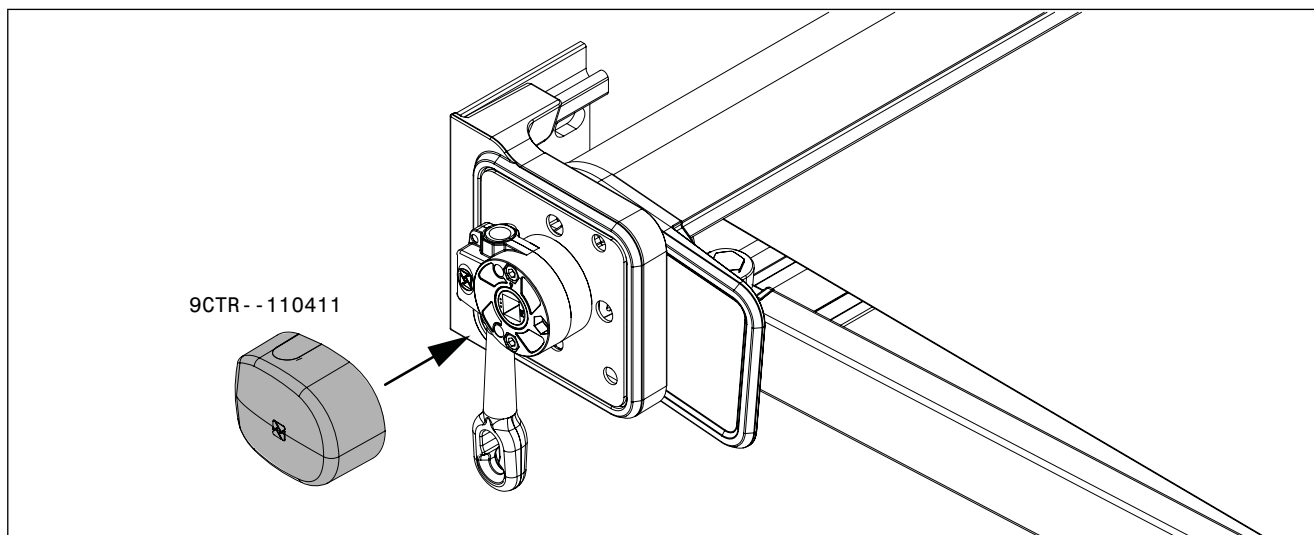


*Para la programación del final de carrera, véase el manual del motor de referencia.*

## 10 Terminación del producto



Img. 41



Img. 42

## 11 Mantenimiento

### 11.1 Localización de averías



*En caso de averías o de búsqueda de averías, es necesario respetar las prescripciones de seguridad.*

En presencia de inconvenientes no señalados en las tablas siguientes, póngase en contacto con la Asistencia técnica.

#### TOLDO MANUAL

INCONVENIENTES	CAUSAS	REMEDIOS
Enrollado cónico del tejido	Alineación incorrecta de los brazos	Alinee los brazos con respecto al perfil terminal
	Golpe de viento	Desenrolle el tejido y elimine los pliegues si los hay
El producto se abre/extiende de forma discontinua, se queda atascado o tiene un movimiento ruidoso	Alineación incorrecta de los brazos	Alinee los brazos con respecto al perfil terminal
	Presencia de impurezas/obstáculos en los órganos en movimiento	Limpie y lubrique las eventuales partes en movimiento

#### TOLDO MOTORIZADO

INCONVENIENTES	CAUSAS	REMEDIOS
El producto no se cierra/extiende completamente	Presencia de impurezas/obstáculos en los órganos en movimiento	Limpie y lubrique las eventuales partes en movimiento
El producto no se cierra/extiende	Error de cableado	Compruebe que el cableado sea correcto
	Pluviómetro en marcha	Espere a que pare de llover
	Pluviómetro averiado/con impurezas	Sustituya el pluviómetro/elimine las posibles impurezas
	Batería del mando a distancia descargada	Sustituya la batería
Enrollado cónico del tejido	Alineación incorrecta de los brazos	Alinee los brazos
	Golpe de viento	Desenrolle el tejido y elimine los pliegues si los hay
Chirrido durante el movimiento del producto	Presencia de impurezas/obstáculos en los órganos en movimiento	Limpie y lubrique las eventuales partes en movimiento
	Alineación incorrecta de los brazos	Alinee los brazos
El producto se abre/extiende de forma discontinua, se queda atascado o tiene un movimiento ruidoso	Error de cableado/ motor averiado	Compruebe el cableado/sustituya el motor
	Presencia de impurezas/obstáculos en los órganos en movimiento	Limpie y lubrique las eventuales partes en movimiento
	Alineación incorrecta de los brazos	Alinee los brazos
Durante la apertura/retracción del producto, el motor no se detiene	Programación incorrecta	Repita la programación consultando las instrucciones indicadas en el "Manual del motor" adjunto
Motor muy ruidoso	Error de cableado/ motor averiado	Compruebe el cableado/sustituya el motor
El motor se bloquea después de 4-5 minutos de carrera continua	Intervención de la protección térmica del motor	Deje enfriar el motor
Con mando a distancia el producto se abre y se cierra solo	Batería del mando a distancia descargada	Sustituya la batería
	Anemómetro/pluviómetro en marcha	Espere a que el viento amaine/pare de llover

El producto no se mueve	Batería del mando a distancia descargada	Sustituya la batería
	Anemómetro/pluviómetro en marcha	Espere a que el viento amaine/pare de llover
	Ausencia de alimentación	Conecte la alimentación eléctrica
	Rotura del motor	Sustituya el motor
	Error de cableado	Compruebe que el cableado sea correcto
El producto no se abre ni cierra completamente	Programación incorrecta	Repita la programación consultando las instrucciones indicadas en el "Manual del motor" adjunto
	Anemómetro/pluviómetro en marcha	Espere a que el viento amaine/pare de llover
El producto no se abre/cierra en presencia de fuerte lluvia/viento	Anemómetro/pluviómetro averiado/no alimentado	Sustituya el anemómetro/pluviómetro/ controle la correcta alimentación
	Motor no programado correctamente	Vuelva a programar el motor







**BAT S.p.A.**

Via H.Ford - Z.I. Est  
30020 Noventa di Piave  
(VE) - Italia  
T +39 0421 65672  
F +39 0421 659007  
[www.batgroup.com](http://www.batgroup.com)  
[info@batgroup.com](mailto:info@batgroup.com)

**BAT FRANCE SAS**

4, Le Casse  
33430 Bazas - France  
T +33 05 56 65 23 32  
F +33 05 56 65 18 92  
[www.batgroup.com](http://www.batgroup.com)  
[batfrance@batgroup.com](mailto:batfrance@batgroup.com)

**BAT USA CORP.**

Head office  
445 Bellvale Road  
Chester, NY 10918  
T +1 845 610 1139  
F +1 845 610 1120  
[www.batgroup.com](http://www.batgroup.com)  
[info@batusa.us](mailto:info@batusa.us)

**BAT SCANDINAVIA**

Kungsparksvägen 35  
SE-434 39 Kungsbacka  
T +46 300 688950  
[www.batgroup.com](http://www.batgroup.com)  
[info@batscandinavia.se](mailto:info@batscandinavia.se)

**BAT ACCESSORI IBÉRICA, S.L.**

Travesia Cuenca-3, núm.2  
Pol. Ind. Camporosso  
02520 Chinchilla de Monte Aragón  
Albacete  
T +34 967 261 779  
F +34 967 261 584  
[www.batgroup.com](http://www.batgroup.com)  
[info@batiberica.es](mailto:info@batiberica.es)