

# VELLUM

MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR

**motorline**<sup>®</sup>  
**PROFESSIONAL**



# 00. CONTENIDO

## ▷ INDICE

### 00. CONTENIDO

▷ índice | pág 01.A

### 01. NORMAS DE SEGURIDAD

▷ normas a seguir | pág 01.B

### 02. EL TOLDO

▷ características técnicas | pág 02.A

▷ Vista despiece | pág 02.B

### 03. INSTALACIÓN

▷ información de pre-instalación | pág 03.A

▷ instalación a la pared | pág 03.A

▷ fijación de los perfiles de soporte | pág 04.B

▷ fijación de los tubos | pág 05.A

▷ fijación de los perfiles en los carritos | pág 06.A

▷ fijación al suelo | pág 06.B

▷ instalación del toldo con 2 módulos | pág 07.A

### 04. LA CENTRAL MC8

▷ características técnicas | pág 09.A

▷ conexiones de la placa | pág 09.B

▷ centralización de grupo al general | pág 09.B

▷ funciones | pág 10.A

▷ programación | pág 11.B

### 05. RESOLUCIÓN DE AVERIAS

▷ instrucciones para consumidores y técnicos especializados | pág 13.A

### 06. CONEXIONES LA CENTRALES

▷ esquema de conexiones (central MC8) | pág 13.B

# 01. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

## ▷ NORMAS A SEGUIR

### ATENCIÓN:

▷ Es importante para su seguridad, que estas instrucciones sean seguidas. La instalación o el uso incorrecto de este producto pueden causar daños físicos y materiales.

▷ Mantenga estas instrucciones en lugar seguro para futura referencias.

▷ Este producto fue diseñado y producido, estrictamente para el uso indicado en este manual, cualquier otro tipo de utilización que no esté expresamente indicado puede dañar el producto, además de ser una fuente de peligro, e invalidar la garantía.

▷ **ELECTROCELOS S.A.** no se hace responsable por el incorrecto uso del producto, o por el uso para el cual no fue diseñado.

▷ **ELECTROCELOS S.A.** no se hace responsable si las normas de seguridad no fuesen respetadas en la utilización del producto al ser instalado, ni por cualquier deformación que le pueda ocurrir al mismo.

▷ **ELECTROCELOS S.A.** no se hace responsable por la inseguridad e incorrecto funcionamiento del producto si fueran usados componente que no fueron vendidos por nosotros.

▷ No haga cualquier alteración a los componentes del motor o accesorios.

▷ Antes de proceder a la instalación desconectar la electricidad.

▷ No realizar la instalación en situaciones climáticas adversas (viento, chuva, nieve).

▷ El instalador debe informar al utilizador como debe de manipular el producto en caso de emergencia e indicarle el manual del mismo.

▷ Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños, para evitar que el toldo trabaje accidentalmente.

▷ El cliente no deberá bajo ninguna circunstancia reparar o afinar el toldo, debe llamar para estos efectos a un técnico cualificado.

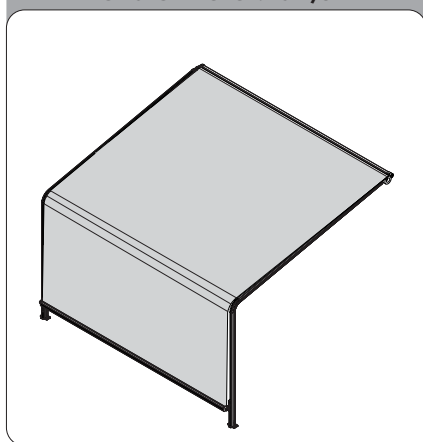
▷ Conecte el toldo a una tomada de 230v, con cable tierra.

## O2. EL TOLDO

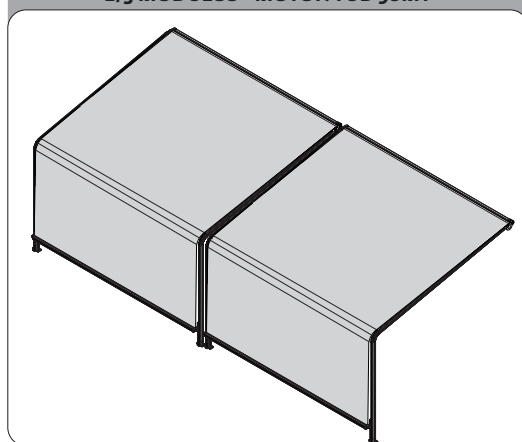
### ► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El **VELLUM** es un toldo con estructura de aluminio para terrazas. Lleva cofre para la protección de los tejidos. Proporciona protección de los rayos solares frontales y de las brisas. Contiene un sistema integrado de resortes para apertura automática. Inclínación de 10° a 25°. Opcional, el toldo puede ser fabricado con un kit de iluminación independiente, que se aplica en una zona protegida en el toldo.

1 MÓDULO - MOTOR TUB 70MT



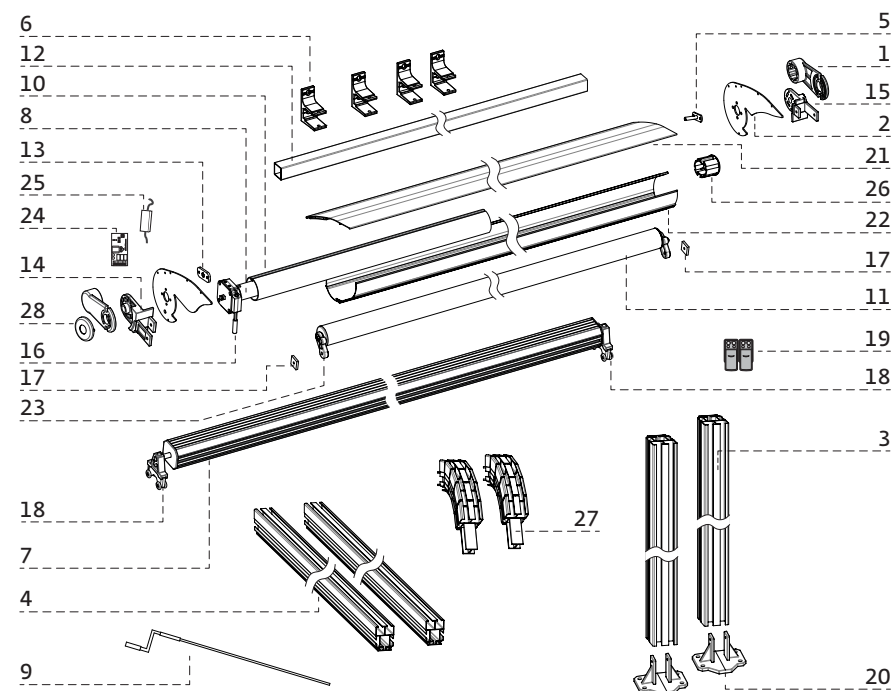
2/3 MÓDULOS - MOTOR TUB 90MT



Datos técnicos del motor	TUB 70MT	TUB 90MT
Voltage	230VAC	230VAC
Frecuencia	50Hz	50Hz
Fuerza	40Nm	50Nm
Velocidad	12RPM	12RPM
Levanta hasta	<70KGs	<90KGs
Ruido	<43dB	<43dB
El tiempo de trabajo	4min	4min
Diámetro	45mm	45mm
Peso en conjunto	2,6KGs	2,8KGs
Consumo	0,95A	1,22A

## O2. EL TOLDO

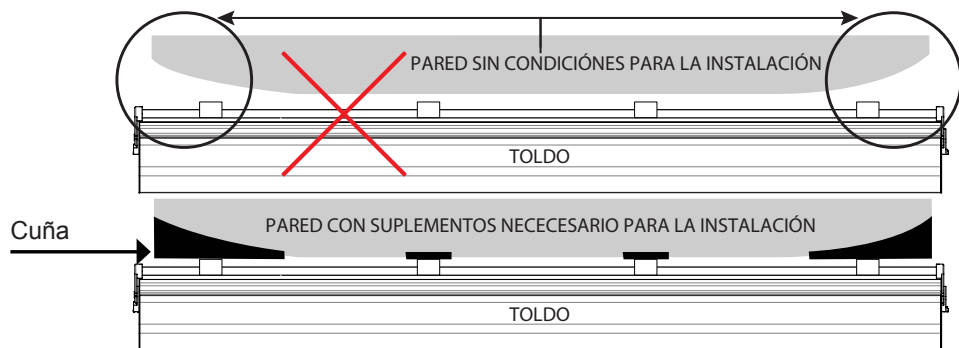
### VISTA EN DESPIECE ◀



1	Tapa el cofre	15	Suporte del perfil (derecha)
2	Soporte el cofre	16	Manivela de seguridad
3	Perfil vertical	17	La placa de fijación del tubo (11)
4	Perfil horizontal	18	Carriño guía del tejido
5	Pasador de soporte	19	Mandos
6	Soporte de pared	20	Placa de anclaje al suelo
7	Soporte del cofre	21	Cofre (parte superior)
8	Motor TUB	22	Cofre (parte inferior)
9	Manivela	23	Soporte del tubo a la estructura
10	Tubo de soporte del tubo ø78mm	24	Central MC8
11	Tubo de la estructura	25	Transformador
12	Tubo cuadrado	26	Casquillo para tubo
13	Placa de fijación del motor	27	Curva del perfil
14	Suporte del perfil (izquierda)	28	Tapa del tope

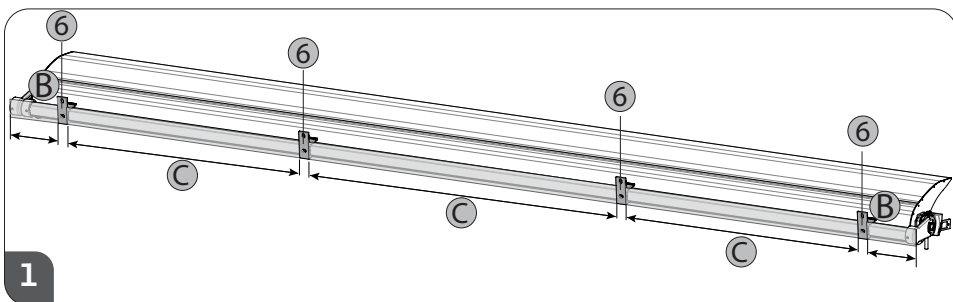
## 03. INSTALACIÓN

### ▷ INFORMACIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN



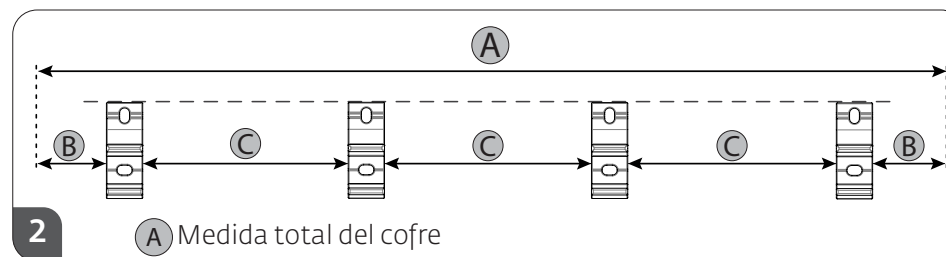
Antes de iniciar la instalación, compruebe la alineación de la pared. Si esta no fuera plana debe crear nuevos apoyos de fijación, de forma que los puntos de sujeción de la pared de chapa están perfectamente alineados y nivelados (figuras anteriores). También debe asegurarse de que los anclajes / tornillos se aprietan en una superficie sólida y estable para que no haya riesgo de aflojamiento y caída del toldo. Nunca abra la caja fuerte sin la instalación se haya completado, puede poner en peligro su seguridad física. **Estos puntos son muy importantes puesto que la seguridad y la estabilidad del toldo residen principalmente en su fijación!**

### ▷ INSTALACIÓN DE LA PARED

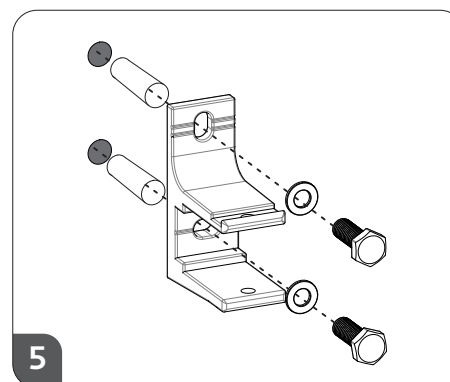
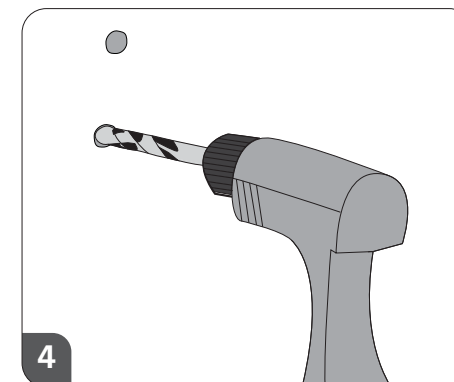
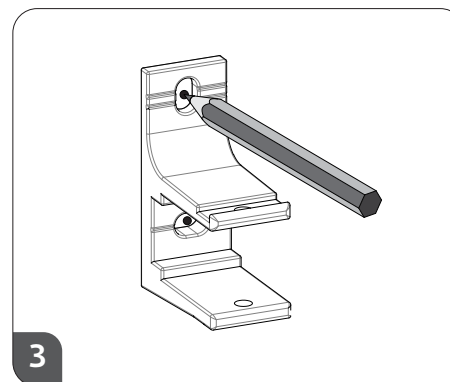


**01** - Colocar los soportes de pared (6) en el tubo cuadrado (12). Debe colocar un soporte desviado entre 100 mm a 150 mm de cada extremo (distancia B). Divida los soportes restantes que vienen suministrados con el toldo, en el espacio existente con distancias iguales (distancia C).

## 03. INSTALACIÓN



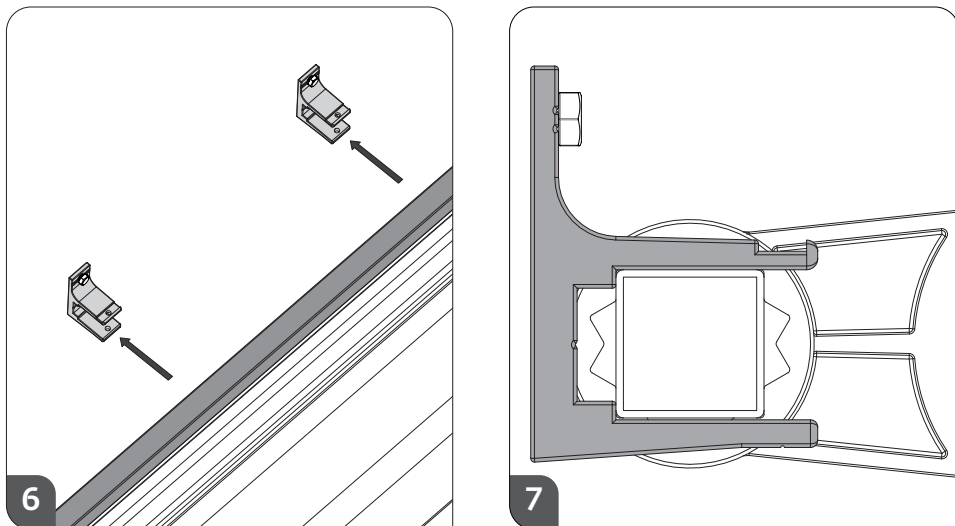
**02** - Transporte las medidas hacia donde se aplicará el toldo teniendo en cuenta la nivelación de soportes de pared (6) para la fijación del toldo.



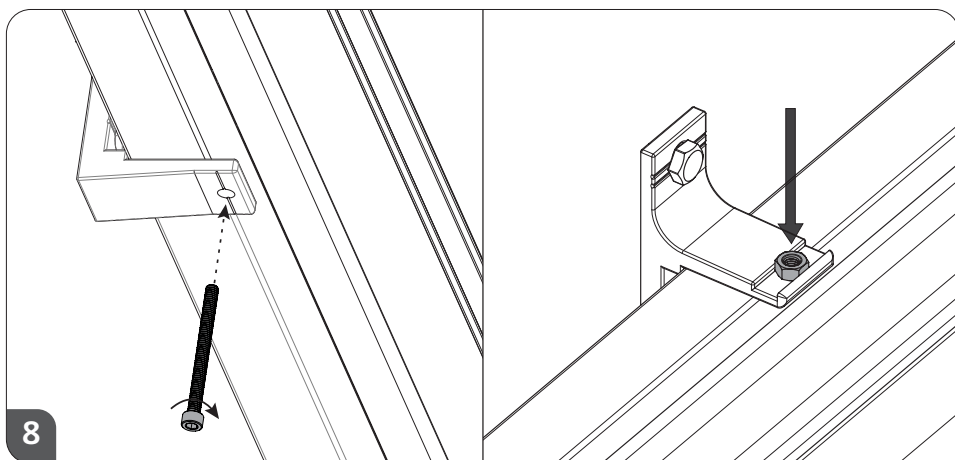
**03** - Con la ayuda de un lápiz o marcador, identificar los puntos de perforación, para la fijación de los soportes de pared (6). Los agujeros del taladro 100 mm de profundidad y Ø18mm.

**04** - Coloque los **tacos metálicos M10** en los agujeros creados. Coloque los soportes de pared (6) en los agujeros y fíjarlos con tornillos y arandelas respectivas **M10x90** (tornillos, arandelas y tacos no incluidos en el kit).

### 03. INSTALACIÓN



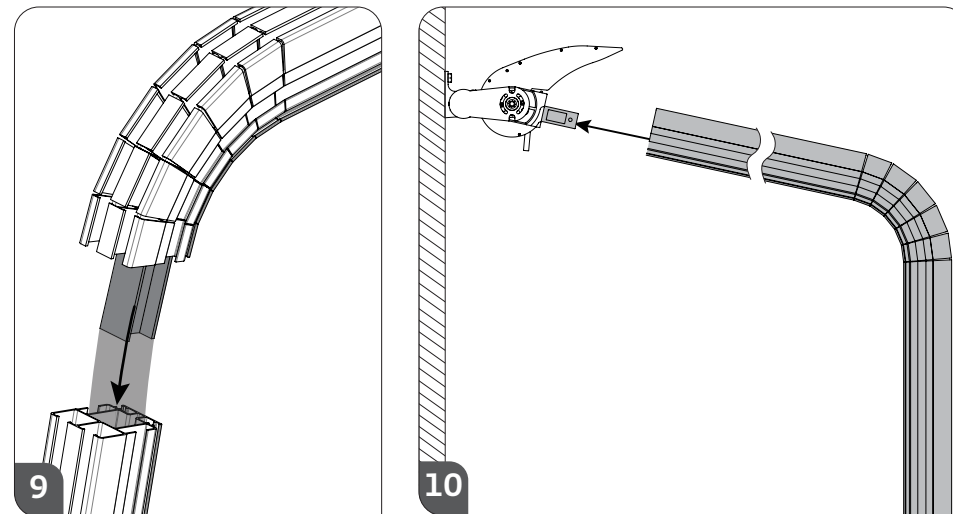
05 - Encaje el tubo cuadrado (12) en los soportes fijados a la pared (6).



06 - Aplicar tornillos M8x60 DIN912 en todos los soportes (6) y apretar en las tuercas colocadas en la ranura de la parte superior de los soportes hasta que el cofre quede totalmente seguro.

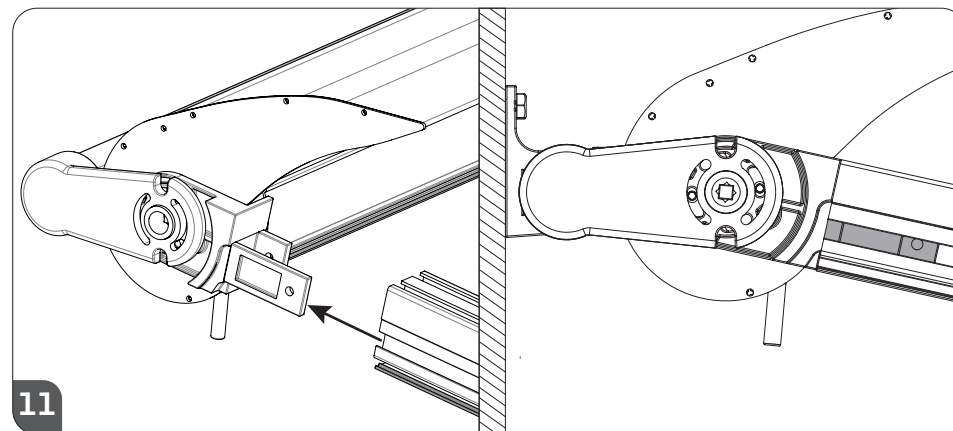
### 03. INSTALACIÓN

#### FIJACIÓN DE LOS PERFILES DE SOPORTE ◀



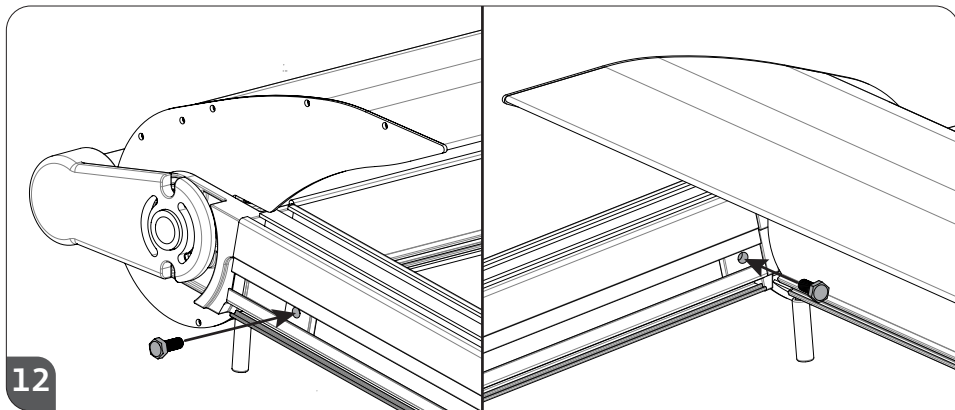
01 - Encaje el perfil (3) en perfil (4).

02 - Hacer la ampliación del perfil unido previamente en el apoyo (14) del cofre (imágenes 10 y 11).



03 - Encaje del perfil en la parte (14) hasta que se junte totalmente como muestra la imagen 11.

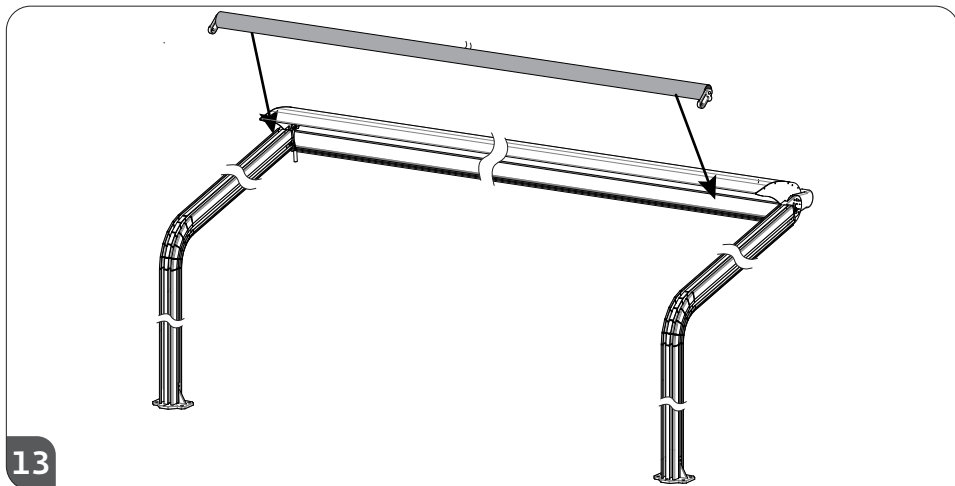
## 03. INSTALACIÓN



**04** - Para finalizar el ajuste, aplique un tornillo dentro y otro fuera de los puntos marcados en las imágenes. Los tornillos deben apretarse para fijar el perfil (4) en la pieza (14).

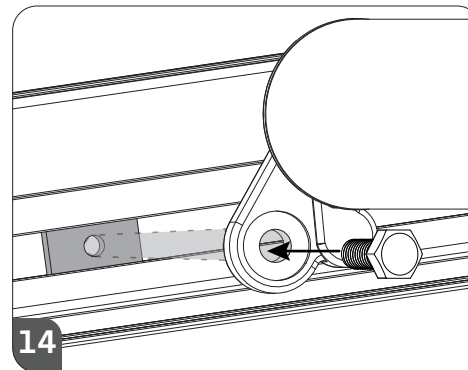
**05** - Repetir todo el procedimiento para los perfiles (3 y 4) necesarios para el lado contrario.

### ► LA FIJACIÓN DE LOS TUBOS

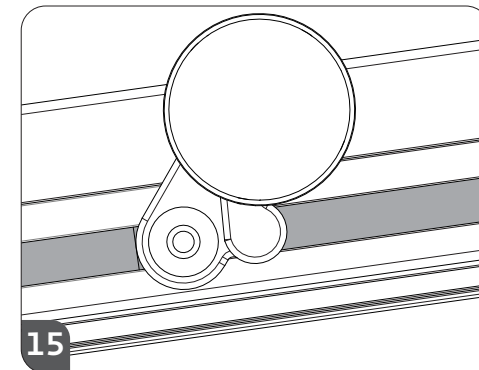


13

## 03. INSTALACIÓN

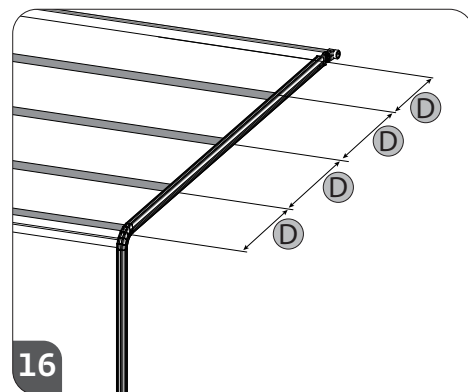


14



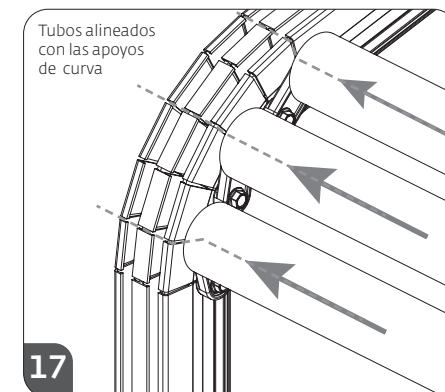
15

**01** - Aplicar los tubo redondo (11) con las piezas (22) montadas, en las piezas (16) ya ajustados en la estructura del perfil de toldo horizontal. Dirigir el agujero de la pieza (22) con la chapa (16) existente en la ranura del perfil horizontal (4) y apretar el tornillo hasta que estos estén fijos. Tenga atención a la imagen 14 ya que esto indica la orientación correcta para la colocación del tubo. Es obligatorio que el reborde existente en la parte (22) se coloca en la ranura del perfil (4) como se ve en la imagen 15.



16

**02** - De acuerdo a las dimensiones del toldo, dividir los tubos proporcionado por los espacios existentes, dejando entre ellos la misma distancia (D).

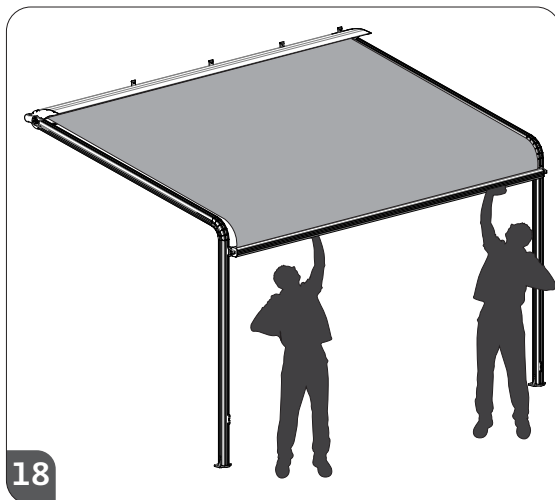


17

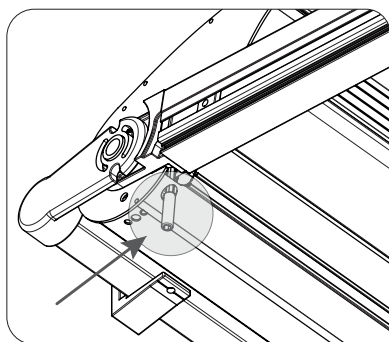
**03** - Haz la ampliación de 3 tubos (11) como se muestra en la imagen, mantenga alineado el tubo con los apoyos de curva. Independientemente del tamaño del toldo siempre se utilizan estos 3 tubos.

## 03. INSTALACIÓN

### ► FIJACIÓN DE PERFILES EN LOS CARROS



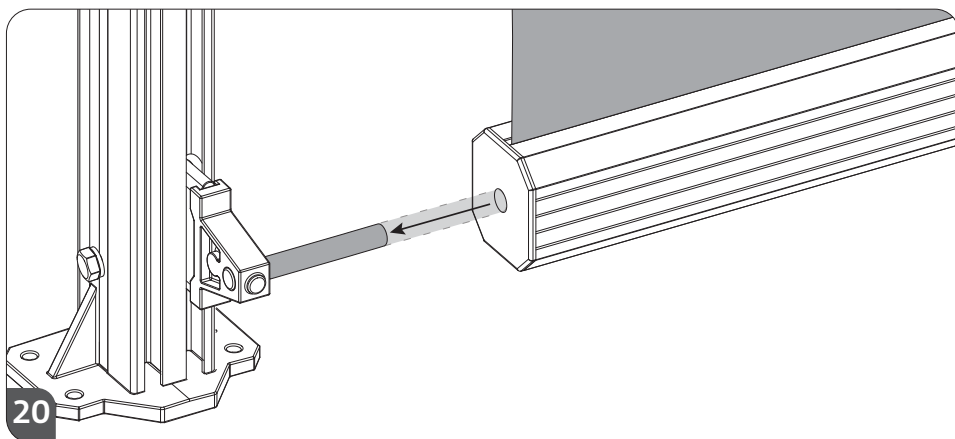
**01** - Haga la abertura del toldo con la manivela (9) y baje el perfil horizontal (7) amarrado al tejido asta abrir completamente el toldo.



18

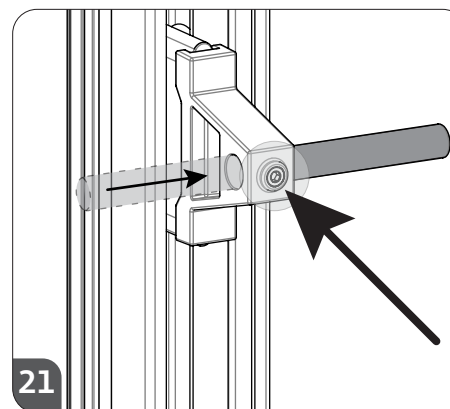


Para esta tarea se necesitan tres personas para pasar el tubo (7) en la parte superior de los tubos (11) ya fijado al chasis. Dos personas guían la tela, mientras que la tercera abre el toldo usando la manivela.



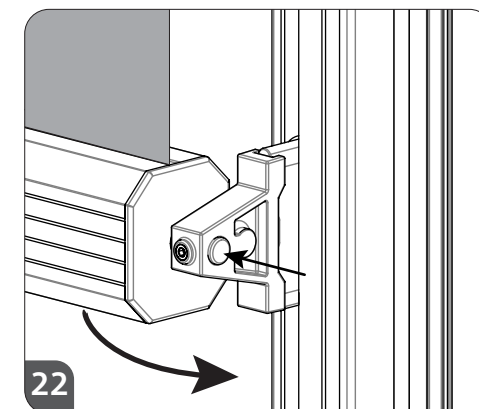
**02** - Cuando el toldo está completamente abierto, encaje uno de los topes en el perfil (7) en el carro de ese mismo lado (17), como muestra en la imagen de arriba.

## 03. INSTALACIÓN



21

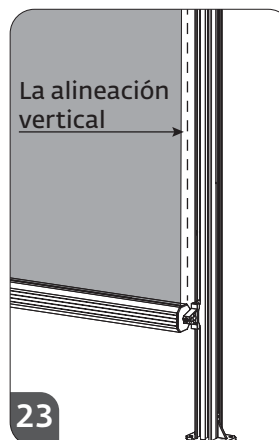
**03** - En el carro contrario, aflojar el tornillo que se muestra en la imagen para que pueda mover el pasador para atrás.



22

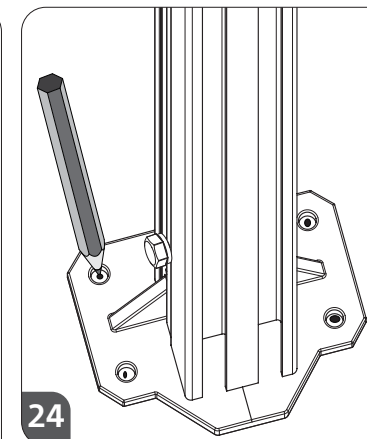
**04** - Inserte el perno en la parte superior y apriete el tornillo para que quede fija.

### FIJACIÓN AL SUELO ◀



23

**02** - Marque la posición de los orificios para fijar la estructura al suelo. Debe hacer una marca en el centro de los agujeros de la placa de anclaje al suelo (19).

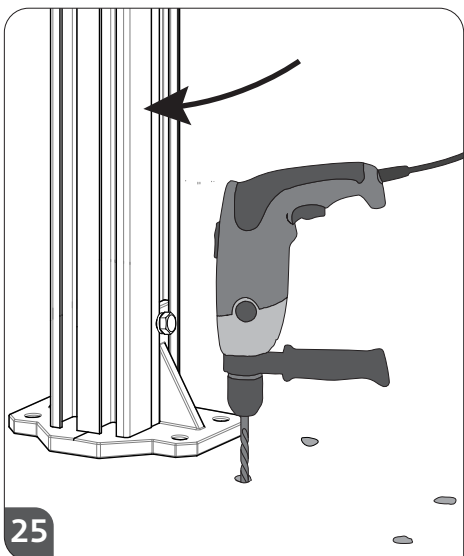


24

**01** - Antes de empezar la fijación de los perfiles en el suelo, es necesario comprobar la plomada vertical de ellos. Hacer abrir y cerrar el toldo con la manivela, lo que hace que la tela se alinea verticalmente con el perfil como visible en la imagen 22.

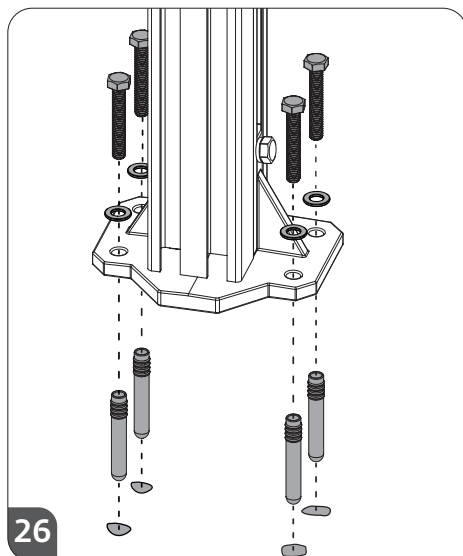
## O3. INSTALACIÓN

### ▷ FIJACIÓN AL SUELO



25

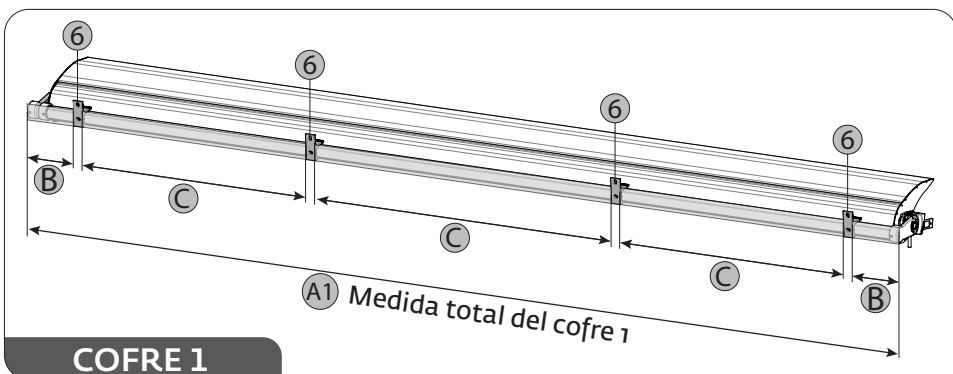
**o3** - Con el toldo recogido, esquivar el perfil lo suficiente para hacer los agujeros. Hágalo ligeramente para que los tubos no se desenganchen de la estructura.



26

**o4** - Vuelva a colocar el perfil en la posición correcta y proceder a la colocación de los perfiles.

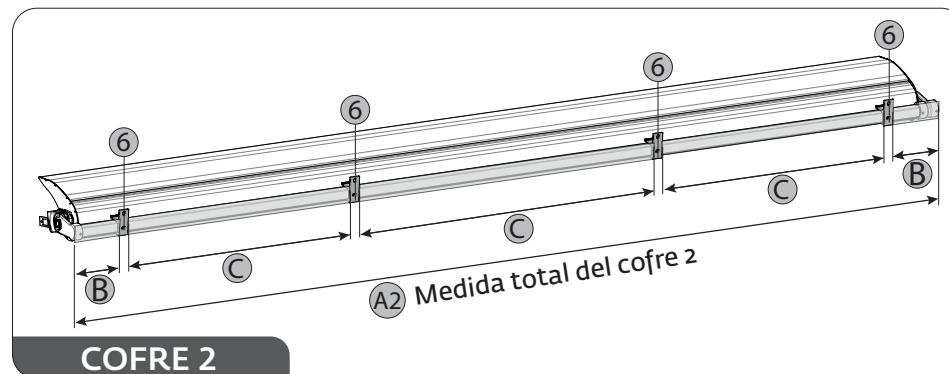
### ▷ INSTALACIÓN DEL TOLDO CON 2 MÓDULOS



COFRE 1

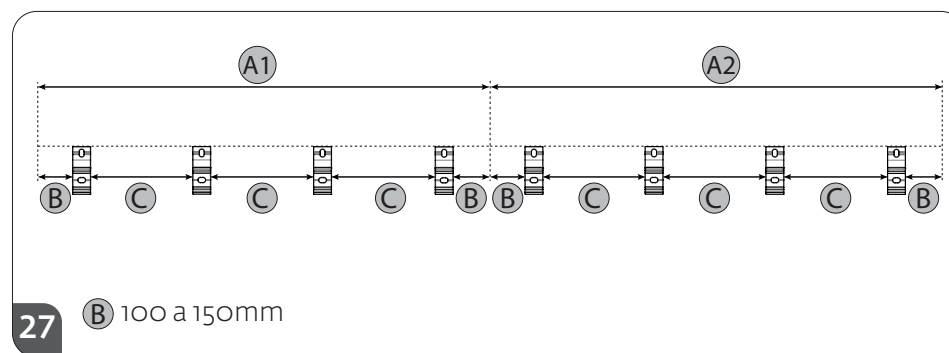
07.A

## O3. INSTALACIÓN



COFRE 2

**o1** - Coloque los soportes de la pared (6) en los tubos cuadrados (12) de ambos cofres. Debe colocar un soporte desviado entre los 100 mm y 150 mm de cada extremo (B). Divida soportes restantes proporcionados con la misma distancia (C). Tome la medición de las distancias entre apoyos para la aplicación a la pared es correcta.



27

B 100 a 150mm

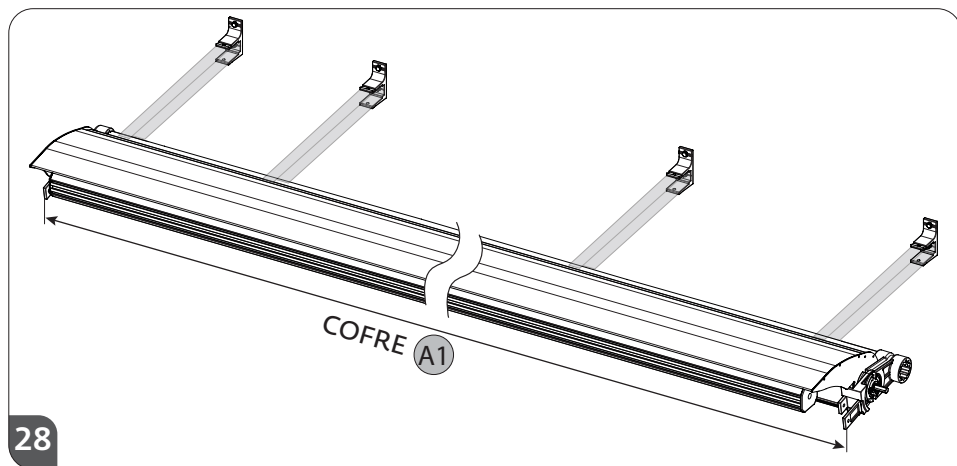
**o2** - Transporte el toldo hasta donde va a ser aplicado, teniendo en cuenta las medidas que se encuentran en el punto 1 y el anivelado de los soportes de pared (6) para la fijación del toldo.

Para continuar con la instalación, siga todos los puntos escritos para la instalación de un módulo, a partir de la página o3.B.

07.B



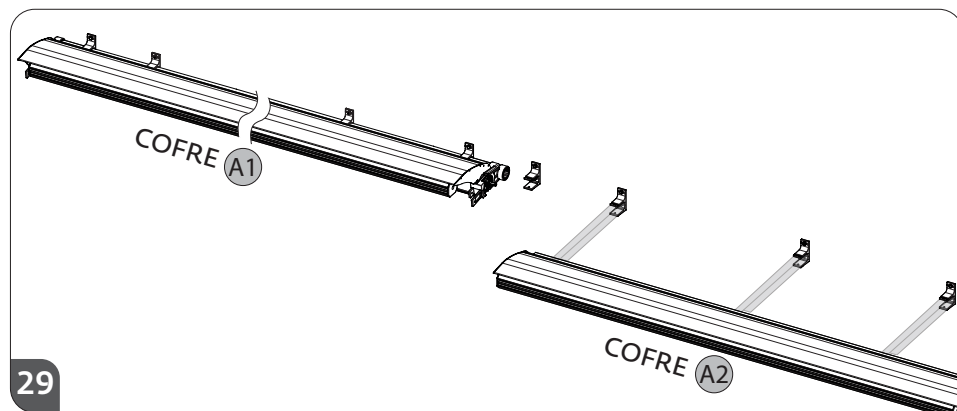
## 03. INSTALACIÓN



28

o3 - Encaje el tubo cuadrado del **cofre 1** en los soportes (6) (fotos 6 y 7, página o3.B).

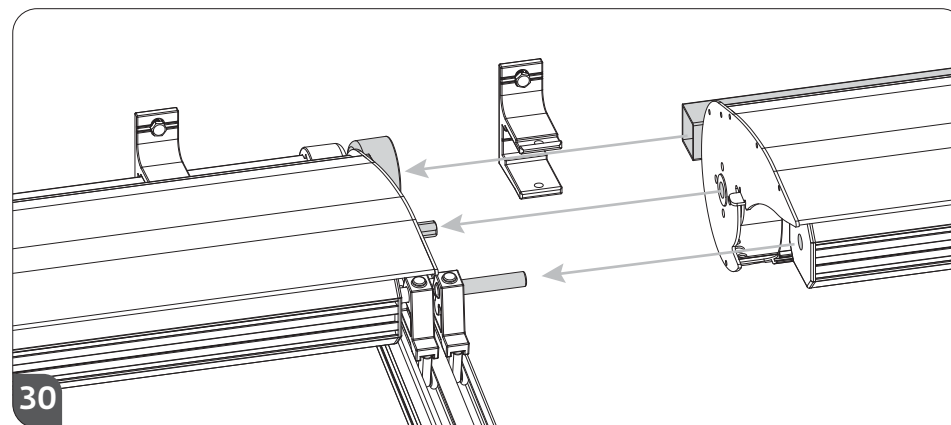
o4 - Aplicar tornillos M8x60 DIN912 en todos los soportes (6) y apretar en las tuercas colocadas en la ranura que existen en la parte superior de los soportes hasta que el cofre quede totalmente seguro (imagen 8, página o4.A).



29

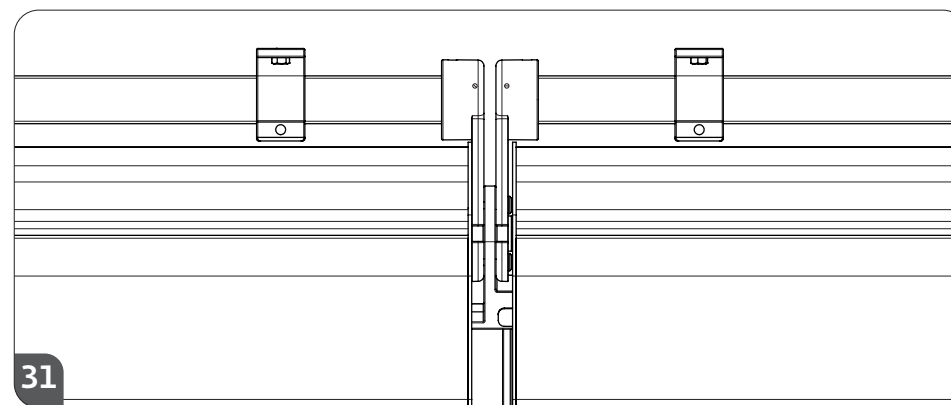
o5 - Coloque el cofre 2 apoyado en los soportes (6).

## 03. INSTALACIÓN



30

o6 - Coloque el **cofre 2** en el **cofre 1** hasta que quede totalmente juntos a como se muestra en la imagen 29 y 30. Se debe encajar el tubo cuadrado en la pieza.



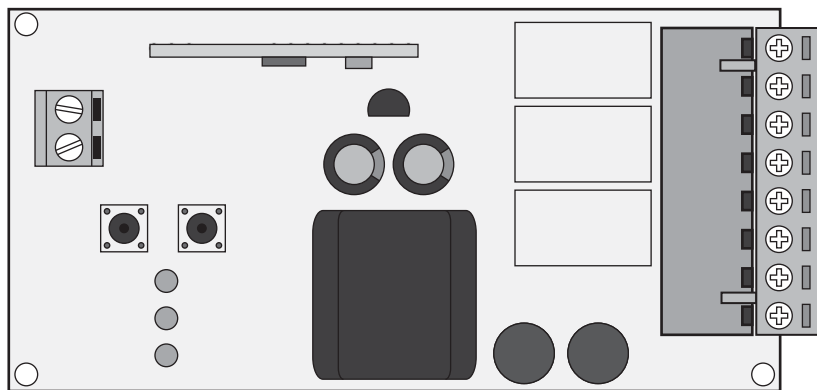
31

o7 - Aplicar tornillos DIN912 M8x60 en todos los soportes (6) y apretar en las tercas colocadas en la ranura en la parte superior de los soportes hasta que el cofre quede totalmente seguro (imagen 8, página o4.A).

o8 - Todo el proceso de montaje restante es el mismo que el descrito cuando el toldo tiene sólo un módulo (ver en la página de o4.B).

## 04. LA CENTRAL MC8

### ▷ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



La central MC8, para la automatización de toldos, con la posibilidad de instalar luz de estancia, con funcionamiento a través de radio control y sensor Wireless inalámbricos (sol / viento / lluvia).

▷ Alimentación	AC 230V 50/60Hz 1000W máx.
▷ Salida el motor	230V~ 500W máx.
▷ salida luz de estancia	230V~ 500W máx.
▷ Temperatura de trabajo	-20÷55°C
▷ Receptor Radio	433,92 MHz
▷ Rádios - comandos compatibles	12-18 Bit - Rolling Code
▷ Número de radios - Comandos de memorizar	7 máx.
▷ Cantidad sensores Wireless para memorizar	1 máx.

## 04. LA CENTRAL MC8

### CONEXIONES DE PLACA ◀

CN1

- 01 ▷ Entrada de conexión a tierra
- 02 ▷ Línea de entrada 230V - (NEUTRAL)
- 03 ▷ Línea de entrada 230V - (FASE)
- 04 ▷ Salida del motor de subida / cierre
- 05 ▷ Salida del motor común
- 06 ▷ Salida del motor bajada / Apertura
- 07 ▷ Salida de luz de cortesía 230V~ (NEUTRAL)
- 08 ▷ Salida de luz de cortesía 230V~ (FASE)

CN2

- Entrada massa antena
- Entrada a por la central antena

### CENTRALIZACIÓN DE GRUPO A GENERAL ◀

#### ▷ Centralización vía radio a través del mando

La centralización de dos o más de central vía radio permite el movimiento simultáneo de ascenso o descenso de más toldos.

La centralización se efectúa introduciendo el mismo código (teclas) iguales, del radio-mando a todas las centrales o a un grupo que este situado a una distancia máxima de 20 metros del punto del mando, para obtener el movimiento general o parcial de mas automociones.

Para obtener una centralización de radio que sea satisfactoria, la elección debe hacerse teniendo en cuenta el lugar de instalación. El campo de acción no sólo está relacionado con las características técnicas del dispositivo, pero también puede variar de acuerdo a las condiciones del lugar radioeléctricas.

#### ▷ Funcionamiento luz de parencia con el comando

También es posible la programación de una código (1 tecla) al radio control adicional para encender o apagar una luz en la distancia, 230Vac conectado conectores de la placa (7-8) CN1.



Cada vez que se efectuó una subida / cierre completa del toldo, la central apaga la luz de permanencia.

## O4. LA CENTRAL MC8

### ► FUNCIONES

#### ► Teclas de programación y LED señalización

**Tecla SEL:** selecciona el tipo de función que se desea memorizar, y escoja la indicada por el parpadeo del LED. Pulsando más veces el botón, es posible posicionarse en la función deseada. El LED parpadeante indica que la selección está activa, pero la duración es de 15 segundos. Al final de este período, la central vuelve a su estado normal.

**Tecla SET:** efectúa el programa de la función elegida con la tecla SEL.

#### LED señalización

**LED encendido:** opción memorizada.

**LED apagado:** no hay opción memorizada.

**LED intermitente:** opción seleccionada.

#### ► Menu Principal

Ref. LED	LED apagado	LED encendido
CODE	No hay código	Código programado
CODE LAMP.	No hay código	Código de Luz permanentemente programada
T.MOT	tiempo de motor 3 min.	Tiempo motor programado

**CODE** (Programación del radio mando para el funcionamiento del toldo y sensor de viento Wireless).

**CÓDIGO LÁMP** (Programación del radio mando para el funcionamiento de la luz de presencia del toldo).

**T. MOT** (programación del tiempo de trabajo / motor).

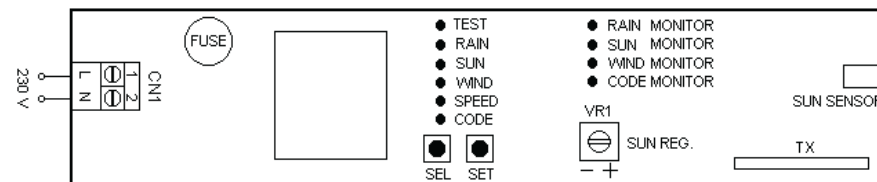
#### ► Programación del radio mando 1 o 2 teclas y Wireless Sensor

Los códigos de programación para la transmisión de radio control se lleva a cabo de la siguiente manera: pulse la tecla SEL, y el LED CODE comenzará a parpadear. Al mismo tiempo, enviar el código escogido con el mando deseado: CÓDIGO LED comienza a parpadear rápidamente y enviar el segundo código para ser almacenados, el LED CODE permanece encendido y el programa termina. Si no se envía el segundo código dentro de 10 segundos, la central sale de la fase de programación, seleccionado el funcionamiento del toldo con una única tecla del mando.

## O4. LA CENTRAL MC8

### FUNCIONES ◀

#### ► Programación de Sensores Inalámbricos (sol / viento / lluvia)



Si desea memorizar un sensor inalámbrico, siga estos pasos:

**1º** Alimentar el sensor;

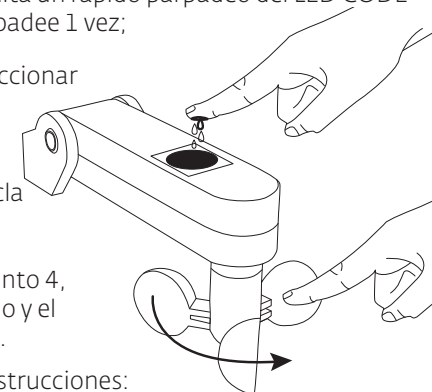
**2º** Abra la memoria de la MC8 central. Para este paso, tenemos dos opciones. (**Opción 1**) - Abra la central de la siguiente manera: con posición con la tecla **SEL** el parpadeo del CÓDIGO LED. (**Opción 2**) - Con el toldo abierto y la luz apagada, presione continuamente el mando en apertura del canal almacenado durante más de 10 segundos hasta que la luz del toldo parpadea 1 vez;

Después de abrir la memoria de la central, tiene 10 segundos para enviar la orden del sensor a la central.

**3º (Sensor)** posicione con la tecla **SEL** a parpadear el LED CODE, inmediatamente presione la tecla **SET** en el sensor para que emita un rápido parpadeo del LED CODE hasta que la luz de iluminación del toldo parpadee 1 vez;

**4º** Con la tecla **SEL** del sensor debe ahora seleccionar las funciones que desea dejar activadas en el sensor sol / viento / lluvia. Presione la tecla **SEL** hasta que el LED de la función deseada parpadee. Con el LED a parpadear, pulse la tecla **SET** durante más de 1 segundo hasta que se quede fija (LED encendido - función activa). Para desactivar cualquier función, repita el punto 4, pero pulse el botón **SET** en menos de 1 segundo y el LED se apaga, dejando la función desactivada.

**5º** Para probar el sensor, siga las siguientes instrucciones: Con la tecla **SEL** posicione el LED TEST y este comenzará a parpadear. Pulse la tecla **SET** durante más de 1 segundo, y el LED permanece encendido



## O4. LA CENTRAL MC8

### ► FUNCIONES

**TEST SENSOR DE LLUVIA** Pase un dedo húmedo sobre el sensor hasta que el toldo comienza a cerrar (el toldo se cerrará durante 5 segundos).

**TEST SENSOR DE VIENTO** Gire la hélice. El toldo se cerrará durante 5 segundos.

**TEST SENSOR DE SOL** Dar vuelta al VR1 en sentido horario (+) y el toldo se abrirá durante 5 segundos. Gire el VR1 en sentido anti horario (-) y el toldo se cerrará durante 5 segundos.

Si el toldo realice las operaciones indicadas con éxito, el sensor está programado y la prueba terminó.

**Vuelva a desactivar el LED TEST para que en caso de emergencia, el toldo se cierre en su totalidad. En caso de que el LED TEST se quede encendido, el toldo sólo se cerrará durante 5 segundos.**

Cuando el toldo se cierre por orden del sensor, podemos ver la orden que esta a ser enviada, verificando cual es el LED del sensor se encuentra encendido en el cuadro del monitor.

Para obtener más información sobre cómo ajustar la velocidad del viento y sensibilidad de la iluminación, por favor lea el manual del sensor Wiweather.

**Para hacer reset el sensor, pulse simultáneamente las teclas SEL y SET durante 2 segundos. Todos los LED se encienden y el sensor vuelve a la programación de fábrica.**

### ► Desactivación de las funciones (sol / lluvia) a través de comandos

Si desea desactivar las funciones de **Sol / Lluvia**, comience por dar orden de apertura y sin dejar que el toldo termine la apertura por fin de curso, pulse el comando, o el toldo se detendrá inmediatamente y desactivara las funciones **lluvia / Sol**. Sin embargo, cada vez que el toldo no se abre completamente, por ser interrumpido con el mando en la apertura, las funciones de **Sol / Lluvia** quedan desactivadas y la función del viento permanece activo.

Para que las funciones vuelvan a ser reactivadas, dejar el toldo abierto durante todo su curso.

### ► Número máximo de sensores inalámbricos memorizables

El central sólo permite memorizar 1 sensor Wireless. La Programación de un nuevo sensor inalámbrico definitivamente anula el código almacenado previamente.

### ► Falta de comunicación Sensor

En caso de falta de comunicación entre el sensor inalámbrico y la central MC8, después de 30 minutos se activa automáticamente la subida / cerrar del toldo. Si persiste la falta

## O4. LA CENTRAL MC8

### PROGRAMACIÓN ◀

de comunicación, otros comandos hacen que la central este siempre en un estado de seguridad que no permite la apertura del toldo (cuando recibe la orden de apertura se abre ligeramente y vuelve al punto de cierre).

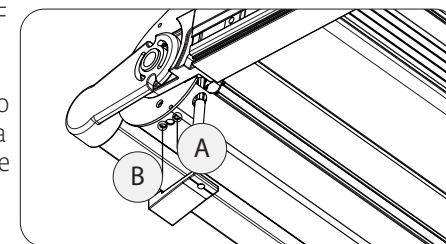
### CÓDIGO LÁMP (Programación del radio control para el funcionamiento de la luz interna del toldo)

La programación de los canales de radio control se realiza de la siguiente manera: Posicione con la tecla SEL el parpadeo del LED CODE LAMP. A continuación, envíe el control de radio del canal deseado. LED CODE LAMP permanece encendido y la programación se ha completado.

### T. MOT. (Programación de motor - 4 minutos máx.)

La central se suministra con LED T. MOT. OFF significa que el tiempo del motor es de 3 minutos.

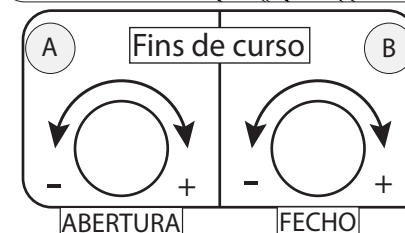
Con el LED T.MOT. OFF y el comando de radio programada se puede mover el toldo hacia la apertura / cierre asta efectuar la afinación de los fines de curso. Siga las indicaciones del dibujo de al lado. Después del fin de curso totalmente afinado, defina el tiempo de trabajo / motor.



**La programación del tiempo el motor debe realizarse durante el cierre del toldo.**

**Programação de tempo do motor com fim-de-curso nos 2 sentidos abertura/fecho realiza-se da seguinte forma:**

Con el toldo abierto y los dos extremos-regulado en curso de apertura / cierre, con la tecla SEL, coloque el LED T. MOT a parpadear y mantenga pulsada la tecla SET hasta que se cierra el toldo y el motor se detiene por fin de curso. Espere 2 segundos y suelte el botón SET y el LED T. MOT se iluminará y el motor está programado tiempo.



*Neste exemplo, o motor encontra-se instalado à esquerda. No caso do motor estar instalado à direita, inverte a posição ( abertura passa a B e o fecho a A e -/+ invertem )*

### ► Menu 2

La central se suministra por el fabricante con la posibilidad de seleccionar sólo las funciones del menú principal.

## O4. LA CENTRAL MC8

Si desea habilitar las funciones del menú 2, siga las instrucciones: pulse el botón SET de forma continua durante 5 segundos y luego se produce el parpadeo alternativo de los LEDs CODE LAMP and LED T. MOT, en este modo, dispondrá de 30 segundos para seleccionar los elementos de menú 2 a través del uso del SEL y SET, después de 30 segundos, la unidad vuelve al menú principal.

MENU 2		
Ref. LED	LED desligado	LED acceso
CODE	PGM à distancia = ON	PGM à distancia = OFF
CODE LAMP.	Intermitente ON/OFF	
T.MOT	Intermitente ON/OFF	

### CODE PGM (Programación y sin acceder a la central) Programación de un nuevo Radio Comando

La central permite la programación de otro comando de radio, sin interviniera directamente en la tecla SEL de la central, efectuando una operación a distancia. Programación de un código para un control remoto por radio se lleva a cabo de la siguiente manera: con el toldo abierto y las luces del toldo apagadas presione de forma continua, durante más de 10 segundos, el canal de apertura en el mando que ya está memorizado. Después de 10 segundos, la central entra en el modo de programación (señalado por el parpadeo de la lámpara de iluminación del toldo). Pulse el canal cerrando el nuevo comando hasta que la luz del toldo parpadee una vez, y luego presione la apertura del canal hasta que la luz del toldo 1 vez (programación con éxito).

### Programación del nuevo mando ,botón de iluminación del toldo

Con la iluminación encendida presione de modo continuado el canal de iluminación del mando anteriormente memorizado, durante más de 10 segundos hasta que la lámpara de iluminación del toldo parpadea 1 vez. Presione el canal del mando nuevo para almacenar hasta que la luz del toldo parpadee 1 vez (programación con éxito).

### Programación de sensores inalámbricos sin acceder a la central

Con el toldo abierto y la iluminación del toldo apagada, presione continuamente el canal de apertura de un mando ya memorizado, durante más de 10 segundos hasta que la lámpara de iluminación del toldo parpadea 1 vez. Posicionar con la tecla SEL el parpadeo del LED CODE del sensor y pulse el botón SET del sensor para que emita un parpadeo rápido del LED CODE hasta que la luz del toldo parpadee 1 vez (programación con éxito).

## O4. LA CENTRAL MC8

### ► Cancelación de los códigos

La cancelación de todos los códigos memorizados para el funcionamiento del toldo (mandos y Sensor Wireless) se lleva a cabo de la siguiente manera: pulse la tecla SEL, el LED CODE parpadea, y luego pulse el botón SET durante menos de 1 segundo, el LED CODE se apaga y termina el procedimiento.

En caso que fuese necesario restablecer la central a la configuración inicial de fábrica, pulse el **SEL** y **SET** al mismo tiempo y la pantalla LED se iluminará temporalmente, lo que confirma el éxito de la operación.

Si se ha alcanzado el límite de memorización (7códigos), repitiendo la operación de programación, todos los LEDs comenzarán a parpadear rápidamente, indicando que otras memorizaciones no son posibles.

## 05. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### ▷ INSTRUCCIONES PARA LOS CONSUMIDORES E TÉCNICOS

Problemas	Causas	Soluciones
El toldo no se sostiene correctamente en la pared.	Los tornillos no son apropiados para la estructura de la pared.	▷ Asegúrese de que la cantidad de tornillos es suficiente y que son los indicados en este manual (página 03.B)
El toldo no queda nivelado después de la apertura.	Nivel de tejido.	▷ Compruebe el nivel de tejido.
La tapa no se cierra completamente.	Desafinación del tope o final del curso.	▷ Ajustar los finales de carrera del motor (la página 11B).
La tapa no cierra en uno de los lado.	Extensión natural de la tela.	▷ Ponga una cuña de plástico, del lado donde el tejido sufre un cambio entre el tubo y la tela. Si es necesario, añada más cuñas hasta que la tela se encuentre con la estension normal.
El toldo no funciona y el motor no hace ruido.	El motor entra en protección térmica después de dos aperturas y un cierre.	▷ Espere 20 minutos.
El toldo no funciona y el motor no hace ruido.	Problema de Protección.	▷ Compruebe la conexión del motor. ▷ Comprobar el funcionamiento del motor mediante la conexión directa a la red eléctrica.

## 06. CONEXIONES LA CENTRAL

### ESQUEMA DE CONEXIONES (CENTRAL MC8) ◀

