

Qubo Ceiling

Instrucciones de montaje y de uso

visplay

Estas instrucciones permiten el manejo seguro y eficaz del producto “Qubo Ceiling”.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben conservarse en todo momento cerca de este.

Todas las personas que traten con el producto deben haber leído estas instrucciones. Para garantizar un trabajo seguro, es indispensable respetar todas las indicaciones de seguridad y de manipulación que se especifican en estas instrucciones.

Las ilustraciones incluidas en estas instrucciones sirven para la comprensión general y pueden desviarse del diseño real.

Todas las medidas de estas instrucciones se indican en mm.

Garantía de calidad

Todos los procesos de nuestra empresa se someten a un completo sistema de gestión que cumple la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.

La empresa Zertifizierungs- und Umweltgutachter GmbH (BSI) comprueba este sistema de gestión regularmente y documenta el cumplimiento de las normas mediante un certificado.

Protección de la propiedad intelectual

Estas instrucciones están protegidas por los derechos de propiedad intelectual. Se permite su uso en el marco de la utilización del producto. Queda prohibido cualquier otro uso sin la autorización por escrito del fabricante.

A todos los pedidos se aplican nuestras condiciones generales de venta y de suministro.

Índice

1 Seguridad	3
1.1 Explicación de los símbolos.....	3
1.2 Uso previsto	3
1.3 Peligros generales	3
2 Descripción del producto.....	3
2.1 Visión general.....	3
2.2 Descripción breve	3
2.3 Suministro eléctrico.....	3
3 Datos técnicos	4
3.1 Dimensiones.....	4
3.2 Valores de conexión	4
3.3 Valores de carga	4
3.4 Volumen de suministro y accesorios.....	5
4 Montaje	6
4.1 Desembalaje.....	6
4.2 Almacenamiento.....	6
4.3 Requisitos del lugar de colocación	6
4.4 Componentes	7
4.5 Montaje del bastidor	7
4.6 Fijación para techo.....	8
4.7 Montaje de la tapa de la fijación para techo	8
4.8 Marco portante para estante	8
4.9 Montaje de la electrificación.....	9
4.10 Sistema de enchufes Visplay	10
5 Uso	11
5.1 Limpieza.....	11
6 Desmontaje y eliminación de residuos	11
6.1 Desmontaje.....	11
6.2 Eliminación de residuos	11

1 Seguridad

1.1 Explicación de los símbolos

Las indicaciones de seguridad se marcan en estas instrucciones como se muestra a continuación.

⚠ ADVERTENCIA

Una indicación de advertencia con esta marca advierte de una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

NOTA

Una indicación de advertencia con esta marca advierte de una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar daños materiales o ambientales.

1.2 Uso previsto

El producto sirve exclusivamente para alojar expositores en los que se presenta mercancía.

Solo se permite el uso de expositores y consumidores conforme a las especificaciones de estas instrucciones.

En caso de uso indebido, los expositores o consumidores eléctricos pueden sufrir daños. Lo que podría provocar lesiones y daños en el producto.

Ámbito de aplicación

El producto solo debe utilizarse en el sector comercial.

Personal

En estas instrucciones se describe tanto el montaje del producto como su uso y limpieza. Por tanto, una vez realizado el montaje del producto se deben transferir estas instrucciones al usuario final.

El contenido del capítulo "Montaje" está destinado a aquellas personas que realicen el montaje y la conexión eléctrica (p. ej., montadores de tienda y electricistas).

El contenido del capítulo "Uso" está destinado al usuario final (p. ej., vendedores, escaparatistas).

1.3 Peligros generales

- > **Deben utilizarse exclusivamente accesorios y consumidores autorizados.**
- > **Observe los valores admisibles de conexión y los valores máximos de carga y de equipamiento.**
- > **No apoye escaleras de mano en los expositores.**
- > **No someta los expositores a una carga superior a la capacidad de carga máxima indicada.**
- > **En los expositores no deben colocarse recipientes de los que pueda salir líquido.**
- > **Los componentes conductores de tensión se deben mantener alejados de la humedad.**

2 Descripción del producto

2.1 Visión general

Qubo Ceiling es un sistema modular que permite una gran libertad de diseño para estructuras que se colocan entre el suelo y el techo.

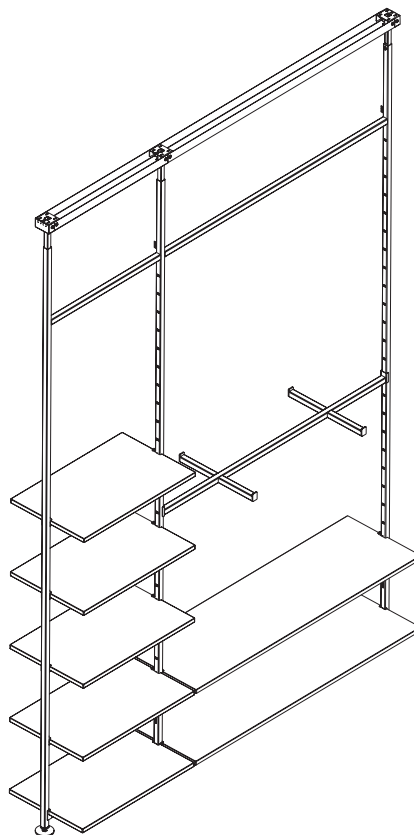


Fig. 1: Qubo Ceiling

2.2 Descripción breve

El sistema se compone de soportes de acero adaptables en altura con o sin canaleta eléctrica integrada para electrificar estantes con LED y barras portantes.

Los soportes de acero se fijan por arriba a un techo existente en el establecimiento.

Los pivotes laterales de los soportes de acero sirven para ensamblar varios soportes mediante tubos de unión.

El acoplamiento eléctrico (24 V) de los soportes entre sí se puede hacer tanto por el extremo superior como por el inferior.

2.3 Suministro eléctrico

El convertidor de 90 W permite alimentar hasta 2 conexiones con un máximo de 90 W.

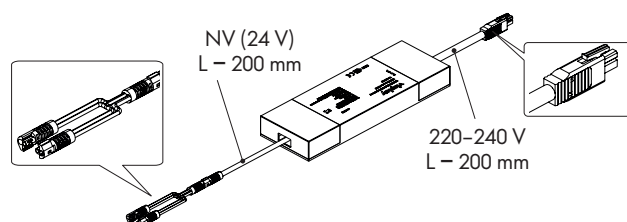
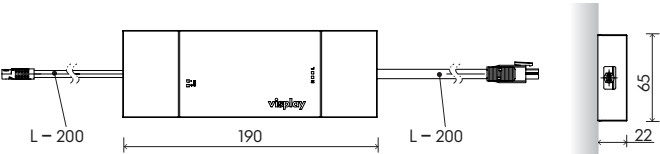


Fig. 2: Convertidor

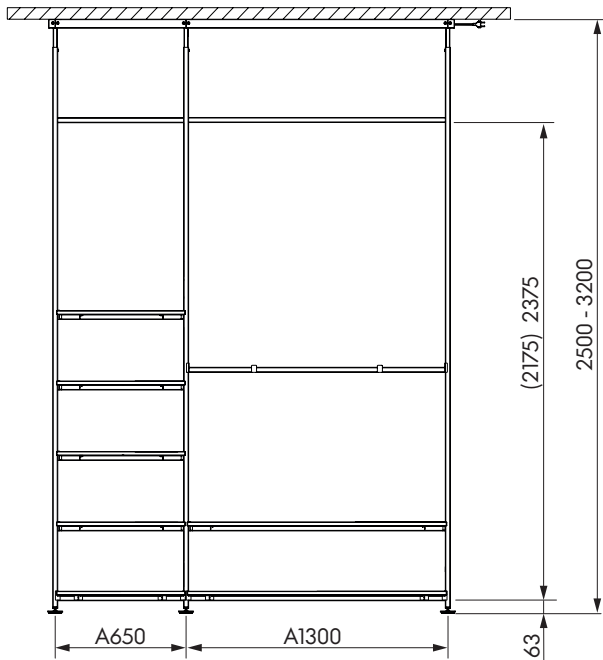
3 Datos técnicos

3.1 Dimensiones

Dimensiones del convertidor, en función de la potencia



Dimensiones del sistema



3.3 Valores de carga

La carga máxima incluye el peso propio y el peso de todos los componentes.

Soporte

Indicación	Carga
Carga máxima	120 kg

Marco portante para estante

Indicación	Carga
Carga máxima	40 kg

Barra portante

Indicación	Carga
Carga máxima	40 kg

Barra portante con brazos frontales

Indicación	Carga
Carga máxima	40 kg

Brazo frontal

Indicación	Carga
Carga máxima	15 kg

3.2 Valores de conexión

Generalidades

Indicación	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	220-240	V CA
Frecuencia	50-60	Hz
Tensión nominal (SELV)	24	V CC
Carga máxima	90	W
Clase de protección de red; convertidor 10-180 W	II	
Temperatura de la carcasa (convertidor) máxima	90	°C

3.4 Volumen de suministro y accesorios

3.4.1 Soportes

Soportes de acero con y sin canaletas eléctricas integradas para electrificar estantes con LED. Los pivotes laterales sirven para alojar tubos de unión.

Los soportes son telescópicos y están disponibles en los dos rangos de altura siguientes:

- Soporte para una altura de techo de 2500-2900 mm (A)
- Soporte para una altura de techo de 2900-3200 mm (B)

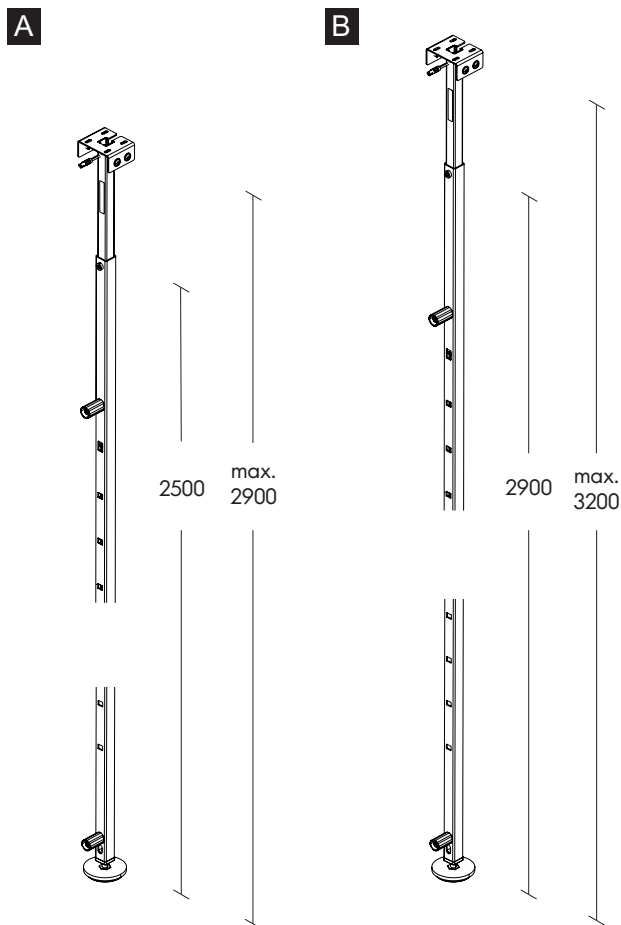


Fig. 3: Soportes

3.4.2 Juego de tubos de unión

Los tubos de unión se enroscan en los pivotes de los soportes. Utilice la llave de montaje (111-844.12).

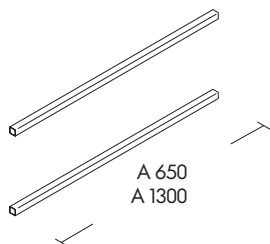


Fig. 4: Tubos de unión

3.4.3 Marco portante para estante

Los marcos portantes sirven para alojar estantes de vidrio y de madera. Estos se enganchan entre los soportes con ayuda de los soportes para estantes.

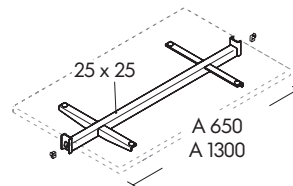


Fig. 5: Marco portante para estante sin electrificación

3.4.4 Marco portante para estante con electrificación

Los marcos portantes sirven para alojar estantes de vidrio y de madera. Estos se enganchan entre los soportes con ayuda de los soportes para estantes. El kit de soportes para estantes incluye dos soportes, de los cuales uno se emplea para el suministro de corriente (Fig. 6/1). En el marco portante con electrificación hay montada una lámpara LED de 5 W/10 W (Fig. 6/2). La toma de corriente se encuentra en la parte izquierda.

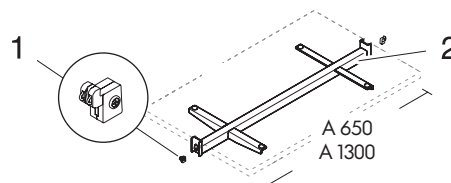


Fig. 6: Marco portante para estante con electrificación

3.4.5 Barra portante

La barra portante se engancha entre los soportes con ayuda de los soportes para estantes.

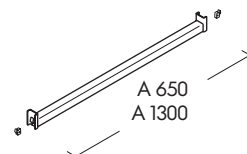


Fig. 7: Barra portante

3.4.6 Brazo frontal

El brazo frontal se cuelga sobre la barra portante.

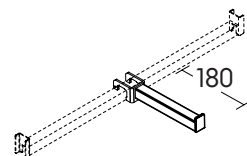


Fig. 8: Brazo frontal

3.4.7 Barra portante con brazos frontales

La barra portante se engancha entre los soportes con ayuda de los soportes para estantes.

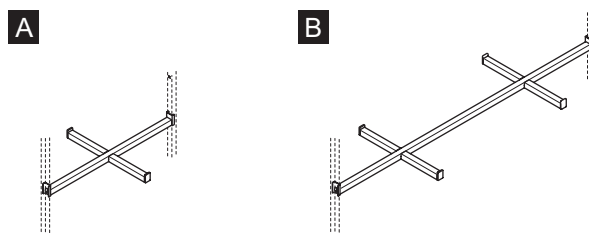


Fig. 9: Barra portante con brazos frontales

Las barras portantes están disponibles en los modelos siguientes:

- Barra portante con un brazo frontal hacia cada lado para ejes de 650 mm (A)
- Barra portante con dos brazos frontales hacia cada lado para ejes de 1300 mm (B)

3.4.8 Cartelas para estantes encajables

Las cartelas para estantes encajables se introducen sobre el tubo de unión inferior. Con las dos protecciones se impide la torsión del tubo.

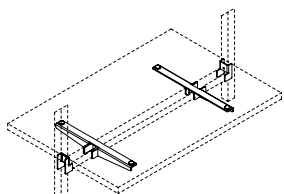


Fig. 10: Cartelas para estantes encajables con protección contra torsión

3.4.9 Proyector LED

El proyector LED se inserta en el orificio de enclavamiento del soporte electrificado.

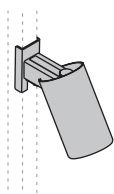


Fig. 11: Proyector LED

3.4.10 Adaptador simple de corriente para la conexión de distintos consumidores

El suministro de corriente solo es posible en un soporte electrificado. El adaptador, una vez enchufado, se debe enclavar deslizándolo hacia abajo.

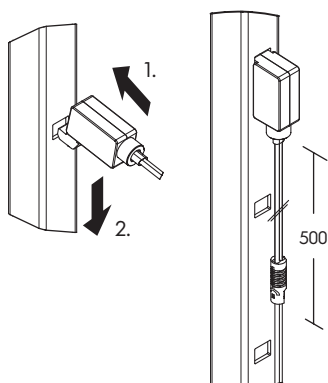


Fig. 12: Adaptador simple de corriente con cable y conector hembra

Indicación	Valor	Unidad
Tensión nominal	24	V CC
Corriente nominal	máx. 4	A

4 Montaje

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de lesiones debido a la caída de la mercancía o de los expositores. Si el montaje no se realiza de forma profesional, el sistema puede fallar.

> **Observe y respete todas las instrucciones e indicaciones siguientes relativas al montaje.**

4.1 Desembalaje

Al recibir su pedido, compruebe inmediatamente su integridad.

En caso de detectar daños de transporte, proceda de la siguiente forma:

- No acepte la entrega o solo con condiciones.
- Anote el alcance de los daños en la documentación de transporte o en el albarán de entrega del transportista.
- Ponga una reclamación.

Embalaje

El producto está embalado de forma segura para que haya poca probabilidad de daños durante el transporte.

- Conserve el embalaje original para el transporte posterior.
- Envíe el producto únicamente en el embalaje original.
- Respete todas las indicaciones especificadas en el embalaje.

Eliminación del material de embalaje

Cuando ya no se necesite el material de embalaje, elimínelo conforme a las disposiciones de eliminación locales vigentes.

4.2 Almacenamiento

El producto y sus componentes se deben almacenar en las siguientes condiciones:

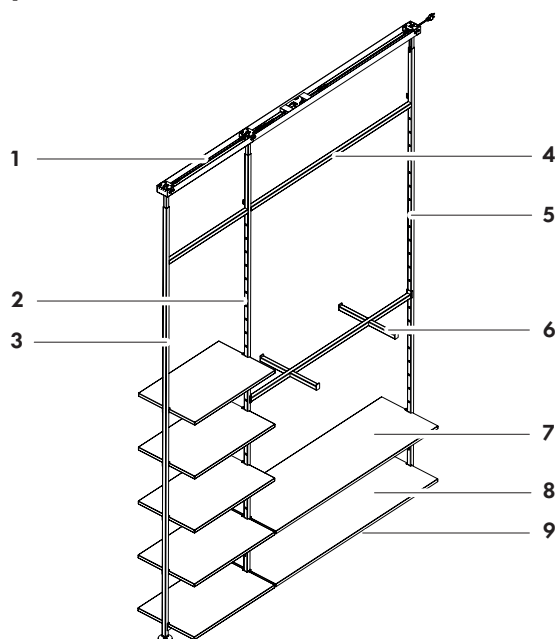
- No almacenar al aire libre.
- Almacenar en un lugar seco y libre de polvo.
- No exponer a medios agresivos.
- Proteger de la radiación solar.
- Evitar vibraciones mecánicas.
- Temperatura de almacenaje: 23 °C
- Humedad relativa del aire: 50 %

4.3 Requisitos del lugar de colocación

El lugar de colocación debe cumplir los siguientes requisitos:

- El lugar de colocación debe estar seco. No se permite el montaje en exteriores.
- El techo debe estar dimensionado para aguantar las cargas esperadas (comprobación con arquitecto y especialista en cálculos de estática).

4.4 Componentes

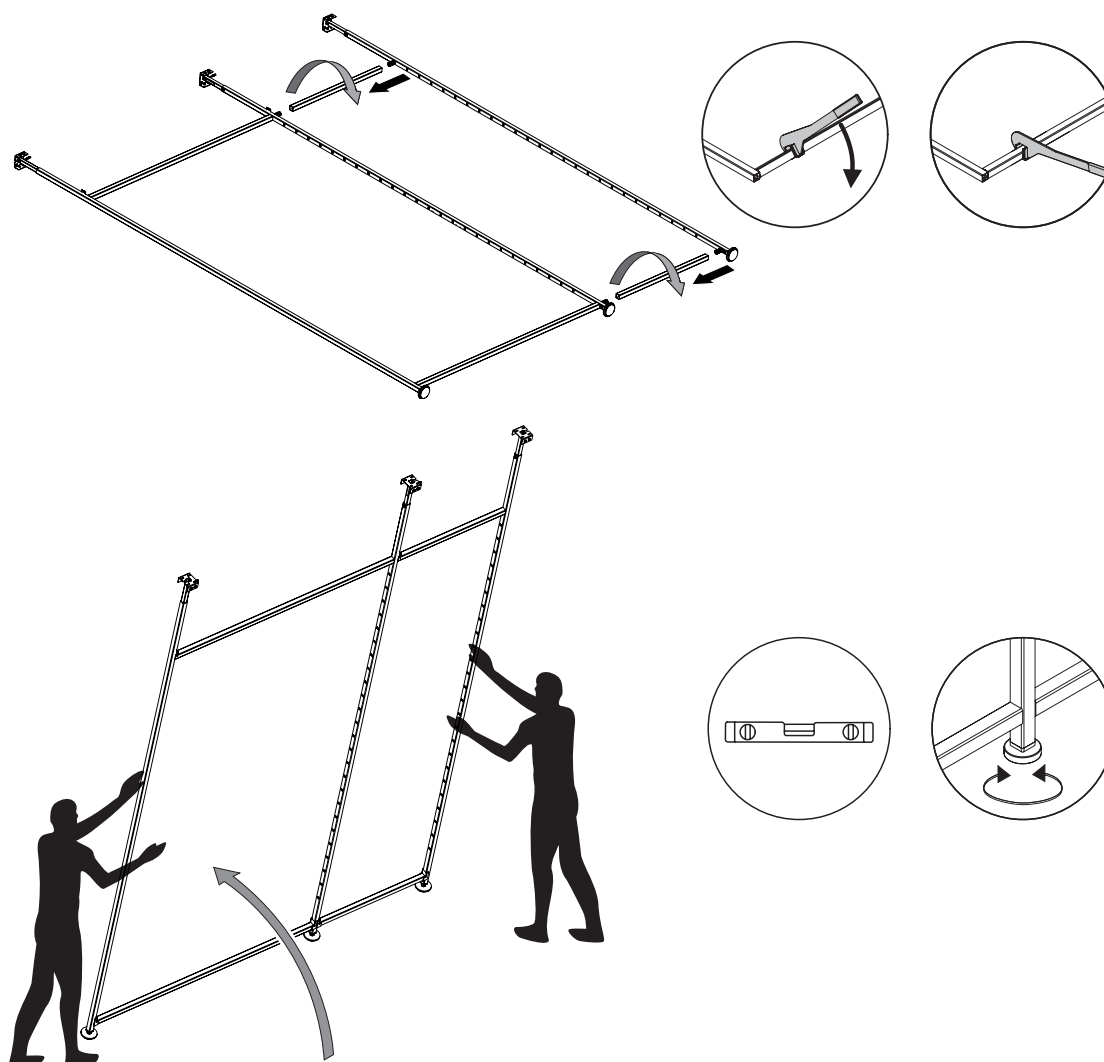


1	Canaleta para cables A650 y A1300 con alimentación desde arriba
2	Soporte central electrificado
3	Soporte exterior electrificado
4	Tubo de unión superior e inferior
5	Soporte exterior
6	Barra portante con brazos frontales
7	Estantes de madera y de vidrio
8	Cartelas para estantes encajables
9	Organizador de cable y de convertidor

4.5 Montaje del bastidor

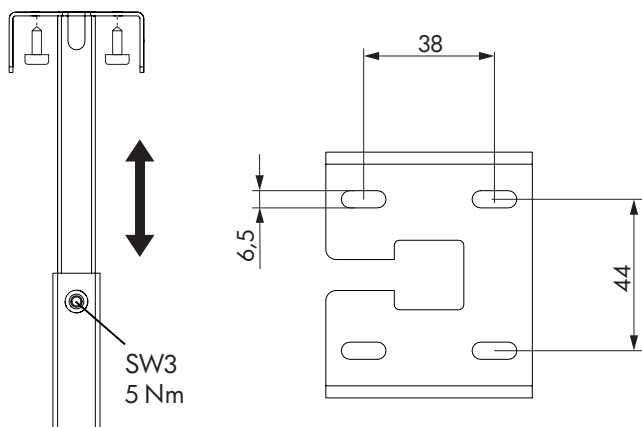
NOTA

Los tubos de unión deben enroscarse con la herramienta de montaje y posicionarse limpiamente.



4.6 Fijación para techo

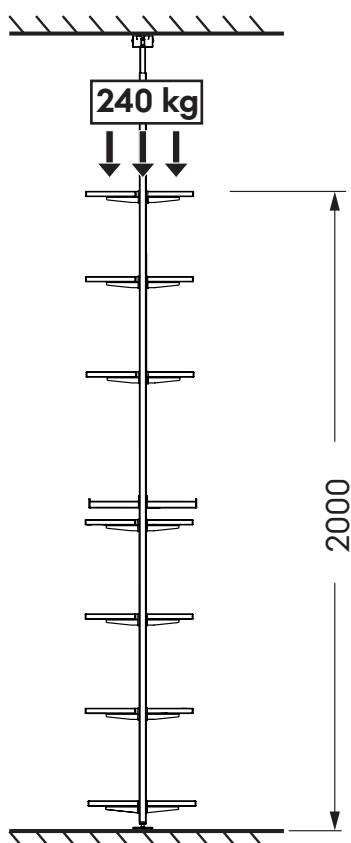
Tras el ajuste de la altura de los soportes y el atornillado al techo, la chapa de extracción se debe fijar mediante los pernos roscados laterales.



⚠ ADVERTENCIA

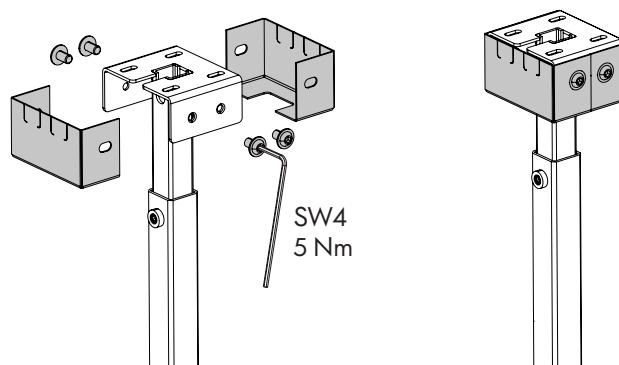
Respete las instrucciones acerca de los valores de carga y procure que la estructura del techo y su sujeción puedan soportar las cargas previsibles.

- > Los expositores pueden soportar una carga máxima de 240 kg en total por eje. La carga debe distribuirse de mayor a menor en sentido ascendente.
- > Cada fijación para techo debe soportar una fuerza horizontal de 1,6 kN.
- > Cada punto de fijación debe aguantar una fuerza de tracción de 0,1 kN.
- > Seleccione las dimensiones y el tipo de tacos según las condiciones arquitectónicas.
- > Realice la comprobación de los tacos según el fabricante.
- > Se deben utilizar todos los puntos de fijación.



4.7 Montaje de la tapa de la fijación para techo

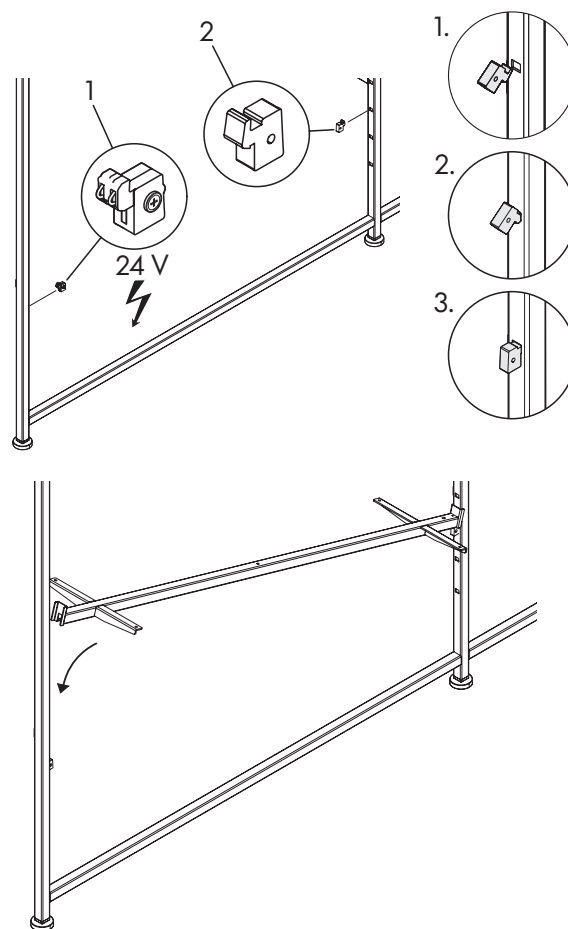
La atornilladura de la chapa de extracción del techo se cubre con 2 tapas (juego).



4.8 Marco portante para estante

NOTA

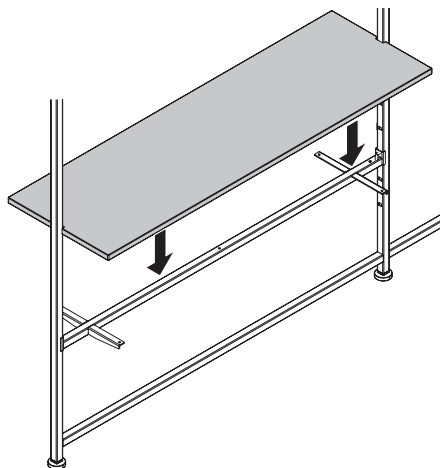
En la variante electrificada, debe observarse la posición del soporte para estante electrificado (1) en el marco para estante, de forma predeterminada siempre en la parte izquierda.



Los dibujos de fabricación se pueden descargar en www.visplay.com.

🔗 Número de dibujo:

- 1000264 Estante de vidrio de 1290 mm
- 1000265 Estante de vidrio de 640 mm
- 1000266 Estante de madera de 1290 mm
- 1000267 Estante de madera de 640 mm

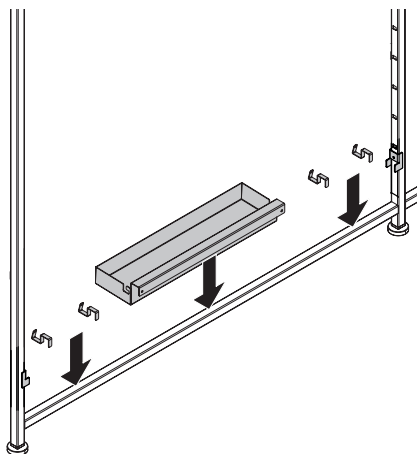


4.9 Montaje de la electrificación

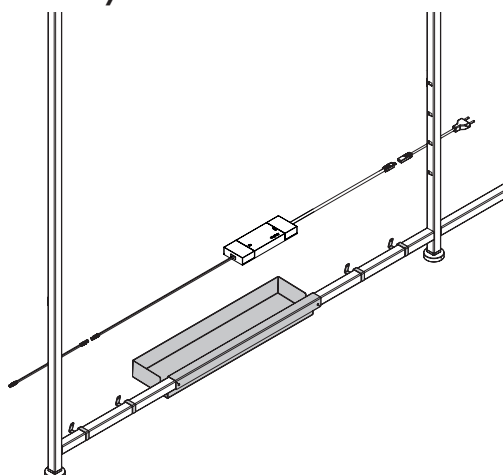
La conexión de la alimentación a un soporte electrificado se puede efectuar en el extremo superior o inferior.

4.9.1 Conexión inferior

Enganchar los soportes para los cables y la bandeja para el convertidor



Colocar los cables y el convertidor



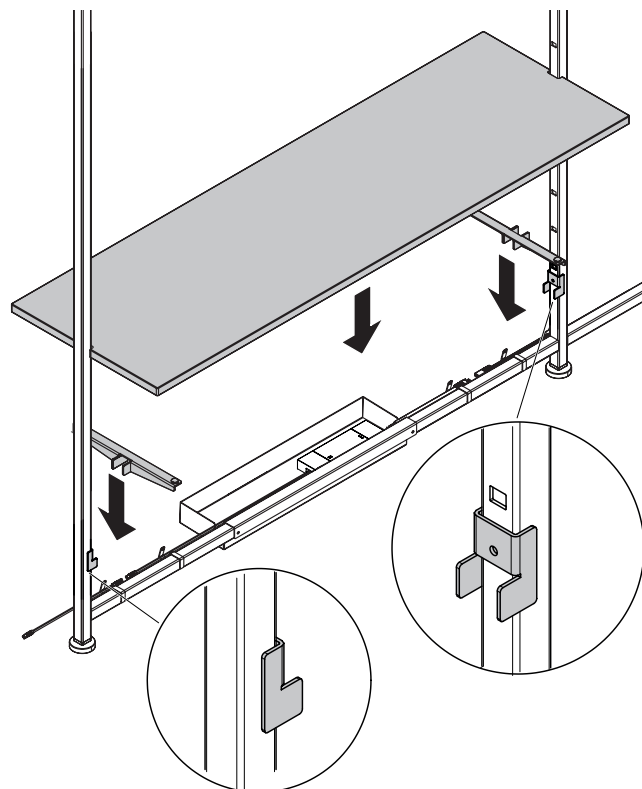
Estante de madera (solo para la conexión inferior)

Las cartelas para estantes encajables con protección contra torsión se introducen sobre el tubo de unión inferior. Los cables y la bandeja para el convertidor se cubren con el estante de madera.

Los dibujos de fabricación para los estantes de madera se pueden descargar en www.visplay.com.

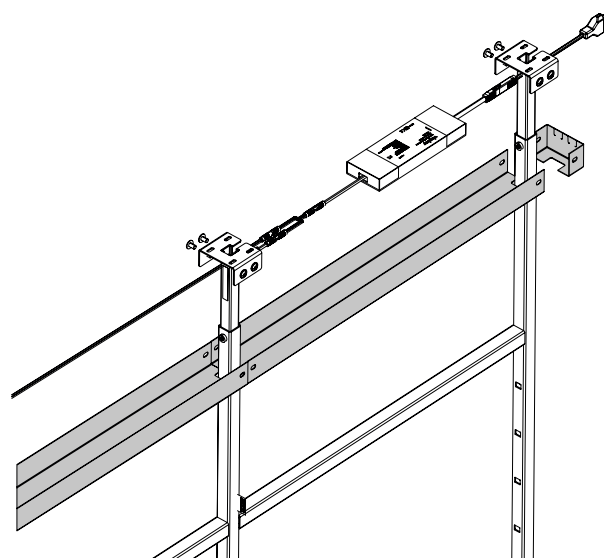
🔗 Número de dibujo:

- 100-0266 Estante de madera de 1290 mm
- 100-0267 Estante de madera de 640 mm



4.9.2 Conexión superior

El convertidor y los cables se colocan en la canaleta para cables y se fijan con esta a la chapa de extracción del techo.



4.10 Sistema de enchufes Visplay

NOTA

Es imprescindible verificar el consumo eléctrico de los consumidores eléctricos que se van a conectar. La potencia absorbida de todos los consumidores debe ser inferior que la potencia nominal del convertidor. Básicamente, se recomienda incluir una reserva de potencia para consumidores adicionales.

Electrificar con un convertidor de 90 W

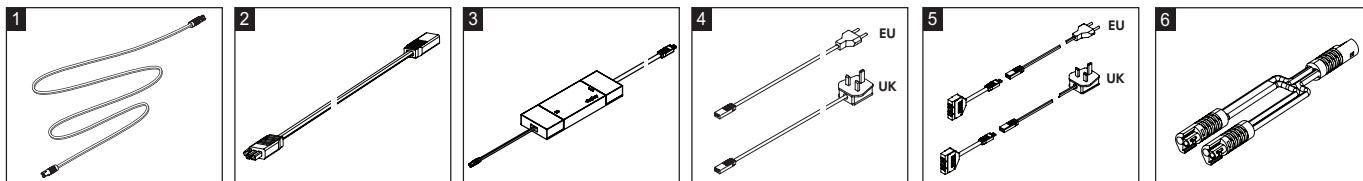
Para uno o dos ejes del sistema electrificados (650 o 1300 mm) se necesita un convertidor de 24 V 90 W.

Los dos ejes electrificados se conectan con un distribuidor de 2 vías de 24 V. El distribuidor se conecta al convertidor por el lado de entrada.

Para más ejes del sistema electrificados se necesita un convertidor adicional.

Este se conecta con un cable alargador y un distribuidor de 4 vías de 230 V a la conexión de red.

Componentes



1 Cable alargador 24 V CC

2 Cable alargador AT

3 Convertidor LED 90 W

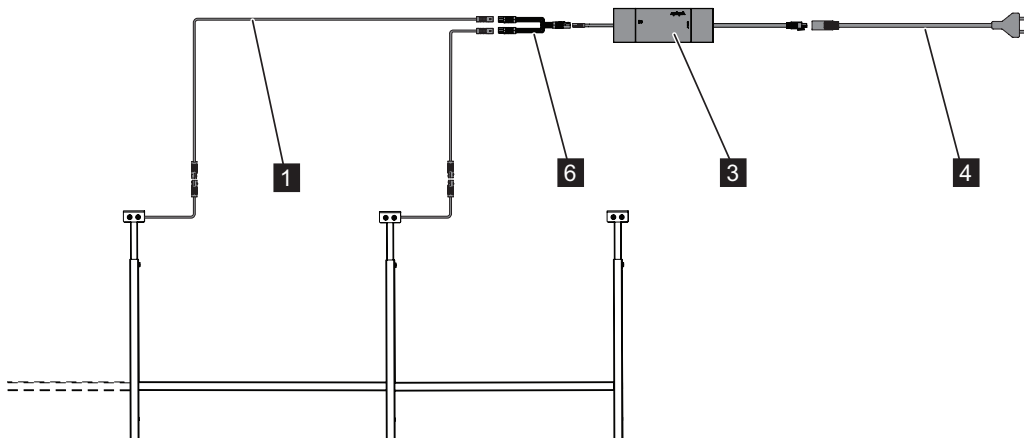
4 Cable de red 220-240 V CA

5 Distribuidor 220-240 V CA, 4 vías

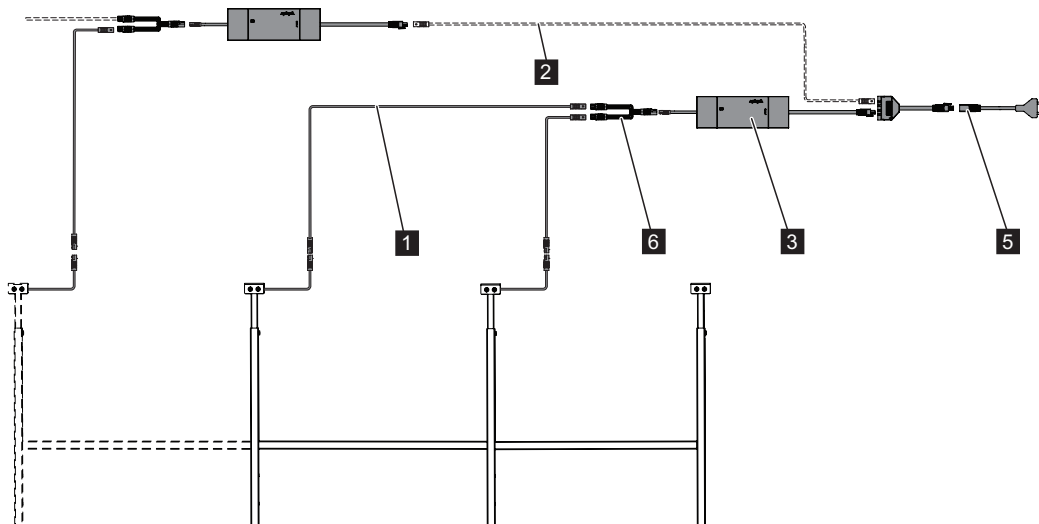
6 Distribuidor 24 V CC, 2 vías

4.10.1 Electrificación desde arriba

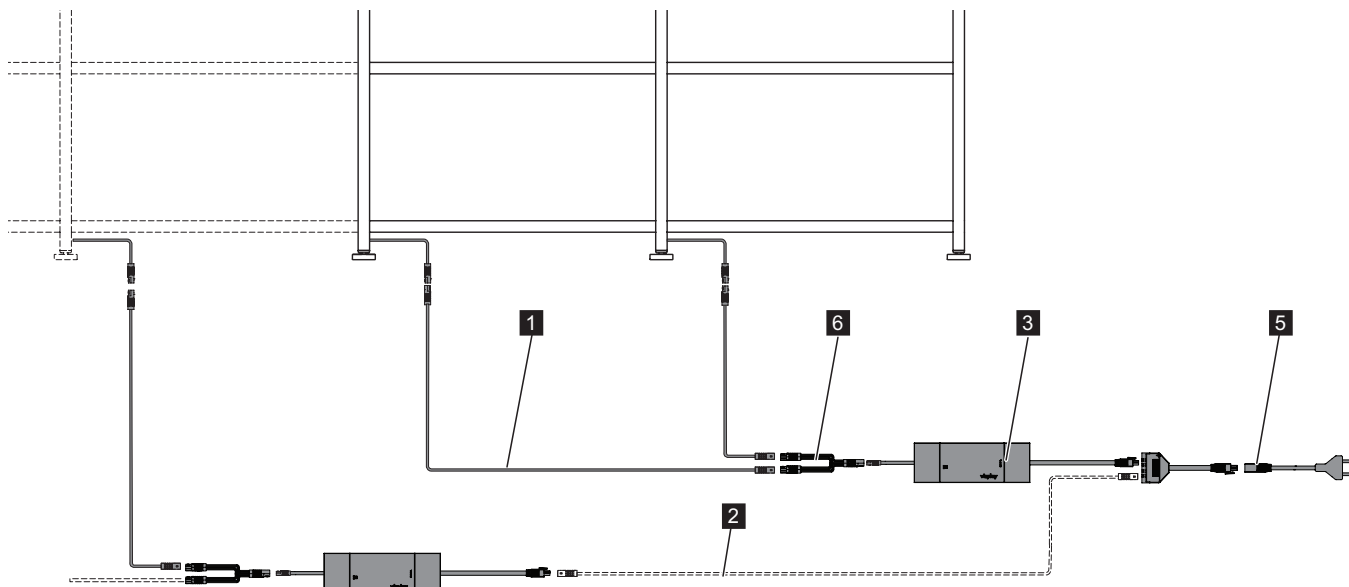
Electrificar con un convertidor de 90 W



Electrificar con dos convertidores de 90 W



4.10.2 Electrificación desde abajo



5 Uso

⚠ ADVERTENCIA

Si se sobrepasa la carga máxima permitida de los expositores, pueden resultar dañados los expositores o el sistema, y provocar lesiones.

- > Respete los valores máximos de carga de cada uno de los expositores.
- > No debe excederse la carga máxima de 240 kg por eje.

5.1 Limpieza

Con el tiempo, los expositores acumulan polvo y se desgastan debido a las perchas. Para que la mercancía presentada no se ensucie, los expositores deben limpiarse con regularidad.

Retire la mercancía del expositor.

1. Elimine con cuidado la suciedad del expositor con un paño suave y seco.
2. Elimine la suciedad incrustada con un detergente no agresivo.

6 Desmontaje y eliminación de residuos

6.1 Desmontaje

- > Desenchufe de la toma de corriente el cable de red eléctrica.
- > Desmonte el convertidor y el distribuidor de tensión (si está disponible).

6.2 Eliminación de residuos

NOTA

Si los componentes del producto se eliminan de forma incorrecta, pueden producirse peligros para el medio ambiente.

- > Elimine los componentes del producto de manera respetuosa con el medio ambiente o encargue la eliminación a una empresa especializada.
- > Entregue los componentes reciclables para su reciclaje.
 - Los metales deben reciclarse o llevarse a desguace.
 - Recicle los plásticos.
 - Permita que una empresa autorizada especializada en la eliminación de residuos elimine los componentes eléctricos y electrónicos.
 - Elimine los demás componentes clasificados por la naturaleza de los materiales.

visplay

www.visplay.com

info@visplay.com