

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Estación de cableado WS 540



4051.100

Instrucciones de montaje y funcionamiento

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Preámbulo

Apreciado cliente:

¡Muchas gracias por su decisión de comprar una estación de cableado WS 540 de nuestra empresa Rittal!

¡Le deseamos mucho éxito!

Cordialmente,
Rittal GmbH & Co. KG

Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg

35745 Herborn
Alemania

Tel. +49 (0) 2772 505-0
Fax: +49(0)2772 505-2319

e-mail: info@rittal.de
www.rittal.com
www.rittal.es

Estamos a su disposición para cualquier consulta técnica sobre nuestra gama de productos.

Índice

1	Alcance de suministro	4
2	Observaciones sobre la documentación	6
2.1	Marcaje CE.....	6
2.2	Conservación de la documentación	6
2.3	Símbolos utilizados en estas instrucciones de montaje y funcionamiento	6
2.4	Utilización según conforme a la normativa.....	6
3	Instrucciones de seguridad	7
3.1	Instrucciones de seguridad generales	7
3.2	Instrucciones de seguridad especiales.....	7
4	Descripción producto	9
4.1	DESKLINE® DL6 System.....	9
4.2	Uso del sistema DESKLINE® DL6	9
4.3	Descripción del funcionamiento PIEZO™.....	9
5	Montaje y puesta en marcha	10
5.1	Montaje	10
5.2	Puesta en servicio.....	19
5.2.1	Sincronización de los ejes de elevación	19
6	Manejo	22
7	Mantenimiento	23
7.1	Mantenimiento y reparación.....	23
7.2	Instrucciones de mantenimiento, cuidados y seguridad	23
7.2.1	Instrucciones de mantenimiento	23
7.2.2	Funcionamiento de productos con aislamiento doble o reforzado	24
7.2.3	Limpieza	24
7.2.4	Gestión de residuos	24
7.2.5	Notas referentes a las directivas y la legislación medioambiental	24
8	Datos técnicos	25
9	Opciones	26
9.1	Opciones de montaje.....	26
9.2	Lista de opciones	28
9.3	Opciones de montaje.....	34

1 Alcance de suministro

ES

1 Alcance de suministro

	Cantidad (piezas)		Descripción
	2	M5x40	Tornillo cilíndrico con hexágono interior
	8	M6x12	
	8	M6x16	
	8	M6x22	
	6	M4x12	Tornillo alomada con hexágono interior
	2	M5x12	
	2	M6x16	
	4	M8x10	
	16	M8x25	
	2	M6	Tuerca de tope
	16	M8	
	2	M5	Arandela
	24	M6	
	8	M6	Arandelas elásticas
	2	M5x70	Espárrago
	2		Ruedas, bloqueadas
	2		Ruedas, desbloqueadas
	2		Columnas elevadoras
	2		Cable del motor
	1		Unidad de mando
	1		Cable de red de la unidad de mando
	1		Elemento de mando ajuste de altura
	1		Ángulo de fijación del elemento de mando

Tab. 1: Alcance de suministro

1 Alcance de suministro

ES

	Cantidad (piezas)		Descripción
	1		Regleta de 7 enchufes con interruptor
	2		Ángulo de fijación para la regleta de enchufes
	4		Ángulo de fijación para la mesa
	1		Dorsal
	1		Soporte para recogedor de cables
	1		Tablero de mesa premontado
	1		Cubierta A de la unidad de mando
	1		Cubierta B de la regleta de enchufes
	1	4 mm	Llave Allen
	1	5 mm	
	1	6 mm	
	1	9/8 mm	Llave de boca
	1	13/10 mm	
	5	200 mm	Brida para cables
	1		Llave de repuesto para cajón
	1		Pieza del pie

Tab. 1: Alcance de suministro

2 Observaciones sobre la documentación

2.1 Marcaje CE

Rittal GmbH & Co. KG garantiza la conformidad de la estación de cableado WS 540 con la directiva para máquinas 2006/42/CE y la directiva EMC 2014/30/CE. Se ha expedido el certificado de conformidad correspondiente. Lo encontrará al final de este documento, en la página web de Rittal o adjunto a la unidad como documento aparte.



2.2 Conservación de la documentación

Las instrucciones de montaje y funcionamiento, así como toda la documentación entregada forman parte integral del producto. Deben entregarse a las personas responsables de la máquina y deben estar siempre disponibles para el personal operador y de mantenimiento

2.3 Símbolos utilizados en estas instrucciones de montaje y funcionamiento

En esta documentación encontrará los siguientes símbolos:



¡Peligro!

Situación de peligro que provoca la muerte o heridas graves si no se tiene en cuenta la advertencia.



¡Advertencia!

Situación de peligro que puede provocar la muerte o heridas graves si no se tiene en cuenta la advertencia.



¡Precaución!

Situación de peligro que puede provocar heridas (leves) si no se tiene en cuenta la advertencia.



Nota:

Señalización de situaciones que pueden provocar daños materiales.

- Este símbolo acompaña a un «punto de actuación» y expone la necesidad de realizar una tarea o una fase de trabajo.

2.4 Utilización según conforme a la normativa

La estación de cableado WS 540 se utiliza como espacio de trabajo para montadores de cuadros eléctricos. Su superficie de trabajo es ajustable en altura de 810 a 1350 mm.

La estación de cableado WS 540 no debe ser utilizada por personas con capacidades físicas, sensoriales o intelectuales reducidas o con falta de experiencia y/o conocimientos, a no ser que sean supervisadas por una persona responsable de su seguridad o hayan sido instruidas por ella sobre el uso del equipo.

La observancia de todas las instrucciones y el cumplimiento de todas las condiciones de funcionamiento prescritas forman parte del uso previsto.

3 Instrucciones de seguridad

3.1 Instrucciones de seguridad generales

Lea con atención las informaciones y notas de seguridad.



¡Advertencia!

Para reducir el riesgo de lesiones, lea las instrucciones de montaje y funcionamiento.



¡Advertencia!

Lea todas las indicaciones e instrucciones de seguridad. ¡El incumplimiento de las indicaciones e instrucciones de seguridad puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves! El incumplimiento de estas normas puede provocar daños o la destrucción del producto.



Nota:

Conserve todas las indicaciones e instrucciones de seguridad para su futura consulta.

Antes de utilizar la estación de cableado WS 540 lea atentamente y por completo las indicaciones de seguridad y las instrucciones de montaje y funcionamiento. Conserve todos los documentos adjuntos y entregue la estación de cableado WS 540 siempre junto con estos documentos.

3.2 Instrucciones de seguridad especiales



¡Advertencia!

Preste especial atención a los textos marcados con este símbolo para su propia protección y la de su estación de cableado WS 540.



¡Advertencia!

Preste atención al movimiento de cierre de las partes mecánicas de la máquina/componentes.



¡Advertencia!

Preste atención a las partes mecánicas móviles.



¡Advertencia!

Los montajes en un único lado de la estación de cableado WS 540 aumentan el riesgo de vuelco. Debe montarse la protección antivuelco opcional.



¡Peligro!

Está prohibido subirse a las superficies.



¡Peligro!
Está prohibido sentarse sobre la superficie de trabajo.

- La carga máxima de 60 kg establecida para la superficie de trabajo no debe superarse.
- No utilice la estación de cableado WS 540 para levantar personas.
- No permita que nadie se siente o permanezca de pie junto a la estación de cableado WS 540 durante su uso.
- Asegúrese que la estación de cableado WS 540 se encuentre asegurada para evitar que se desplace involuntariamente durante su uso.
- La estación de cableado WS 540 ha sido diseñada para su uso sobre suelos lisos y firmes, por lo que no es adecuada para superficies irregulares o inclinadas.
- En caso de montajes en un único lado de la estación de cableado WS 540 deberá montarse la protección antivuelco opcional.
- La estación de cableado WS 540 se ha previsto para su uso en interiores, por lo que no es adecuada para el trabajo en exteriores.
- La estación de cableado WS 540 no se ha previsto para su uso
 - en un entorno en el que pueden generarse gases o vapores inflamables o explosivos,
 - por menores o personas enfermas.
- Cualquier persona que conecte, monte y utilice el sistema, debe tener acceso a las instrucciones de montaje y funcionamiento. Siga las indicaciones. El incumplimiento de estas indicaciones puede provocar accidentes con graves consecuencias personales.
- No se permite la instalación si el producto se encuentra visiblemente dañado.

Antes de la instalación, desinstalación o búsqueda de fallos

- Detenga los accionamientos de la columna elevadora DL6.
- Desconecte la alimentación de corriente y extraiga el conector de red.
- Retire todo el peso de la columna elevadora DL6.

Antes de la puesta en marcha

- Asegúrese que el sistema se ha instalado de acuerdo a las instrucciones de montaje y funcionamiento.
- Asegúrese que la tensión en la unidad de mando es la correcta, antes de conectar el sistema a la red.
- Los diferentes elementos del sistema deben conectarse entre sí antes de conectar la unidad de mando a la red.

Durante el funcionamiento

- Desconecte la fuente de alimentación si percibe ruidos inusuales u olores provenientes de la unidad de mando durante el funcionamiento.
- Asegúrese que los cables no se encuentren dañados.
- Desconecte el cable de alimentación antes de mover la estación de cableado WS 540.

4 Descripción producto

La estación de cableado WS 540 ha sido desarrollada y optimizada para permitirle trabajar de forma ergonómica, eficaz y con ahorro de tiempo. La estación de cableado WS 540 dispone de cuatro ruedas transporte con función de bloqueo, que permiten mover la unidad allí donde se precise.

La superficie de trabajo ajustable en altura permite adaptar la estación de cableado WS 540 a su situación de trabajo individual.

Su amplia gama de opciones es otra de sus ventajas. Fueron diseñadas para que pueda ampliar la estación de cableado WS 540 según sus necesidades y exigencias individuales. En la sección 9 se muestran todas las opciones posibles.

4.1 DESKLINE® DL6 System

Cada uno de los accionamientos DESKLINE® DL6 dispone de un motor. El software de la unidad de mando CBD6 garantiza un funcionamiento en paralelo y la función de memoria incluso con cargas desequilibradas de la mesa. Este software también incluye la función Soft-Start/Soft-Stop, que garantiza un arranque y frenado suave de la mesa.

4.2 Uso del sistema DESKLINE® DL6

Independientemente del peso, no debe superarse la duración de conexión del 10 % ~ 6 minutos/hora o máx. 2 minutos en funcionamiento continuo especificada en la hoja de datos, ya que esto podría provocar un sobrecalentamiento del motor, el freno y la tuerca del husillo. Sobrepasar la duración de conexión puede reducir significativamente la vida útil del sistema.

4.3 Descripción del funcionamiento PIEZO™

LINAK DL ha diseñado columnas con sensor PIEZO integrado para optimizar la seguridad contra el atasco y el bloqueo de la superficie de trabajo. Esta opción minimiza el riesgo de que se produzcan daños en la mesa a causa de un obstáculo atascado o bloqueado en el recorrido de subida o bajada. Podría, por ejemplo, producirse una colisión con una silla o un contenedor durante el descenso o con el alféizar de una ventana al elevarse. En cierto modo, el sistema mejora la seguridad personal. Sin embargo, no cumple la normativa aplicable a la seguridad personal, por lo tanto deberá utilizarse además el equipo de protección personal.

5 Montaje y puesta en marcha

ES

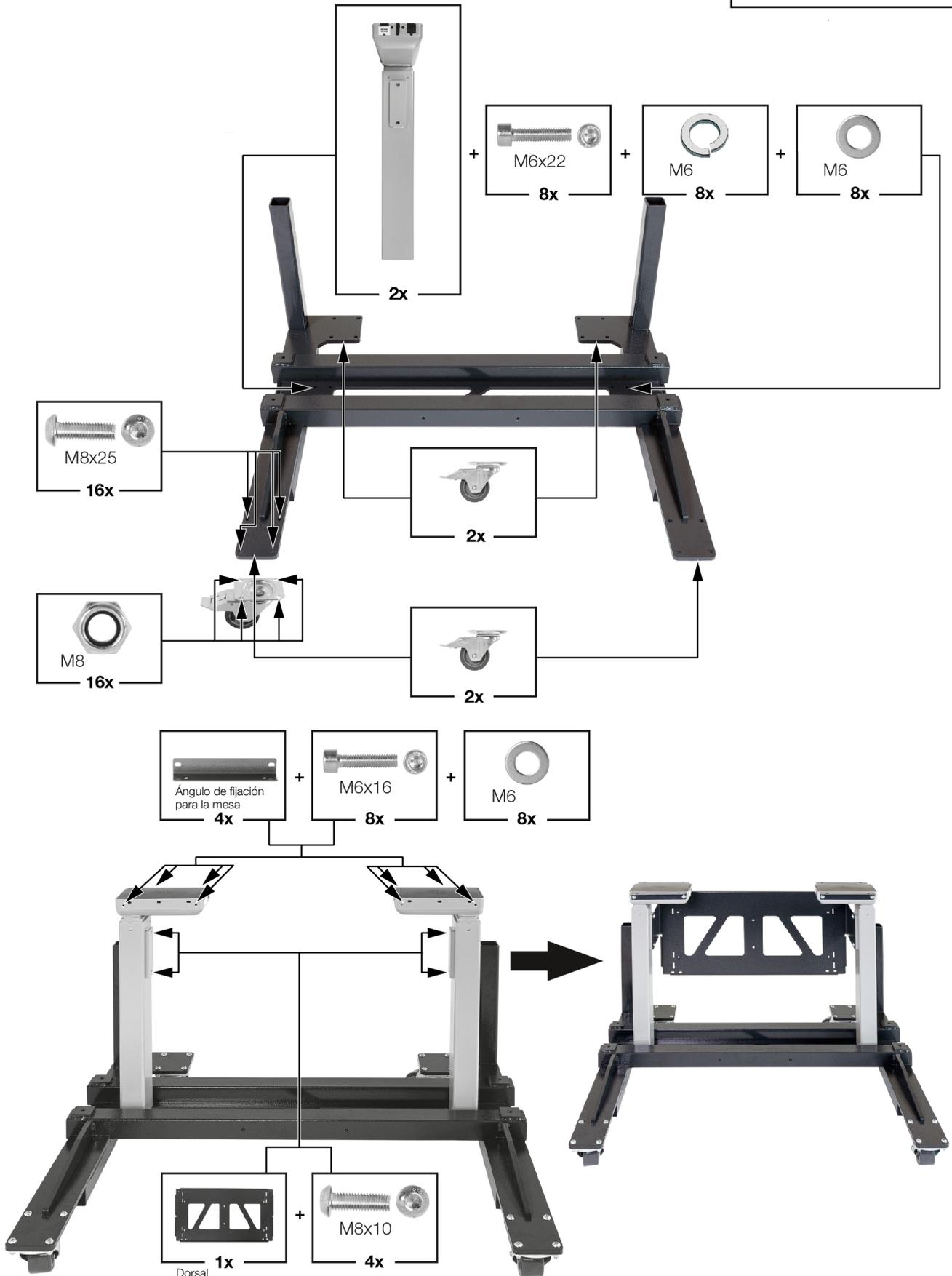
5 Montaje y puesta en marcha

5.1 Montaje

A continuación se muestran los esquemas de montaje de la estación de cableado WS 540.

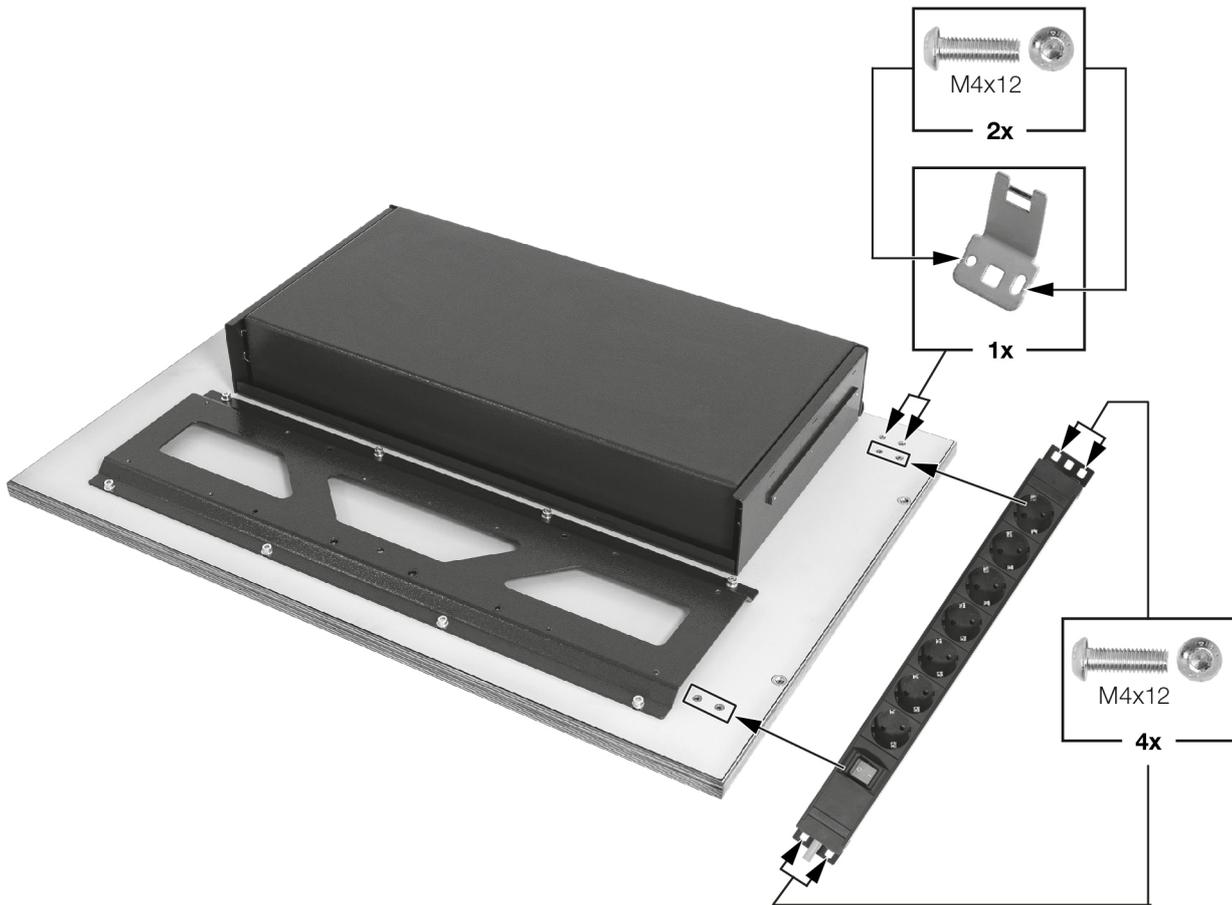
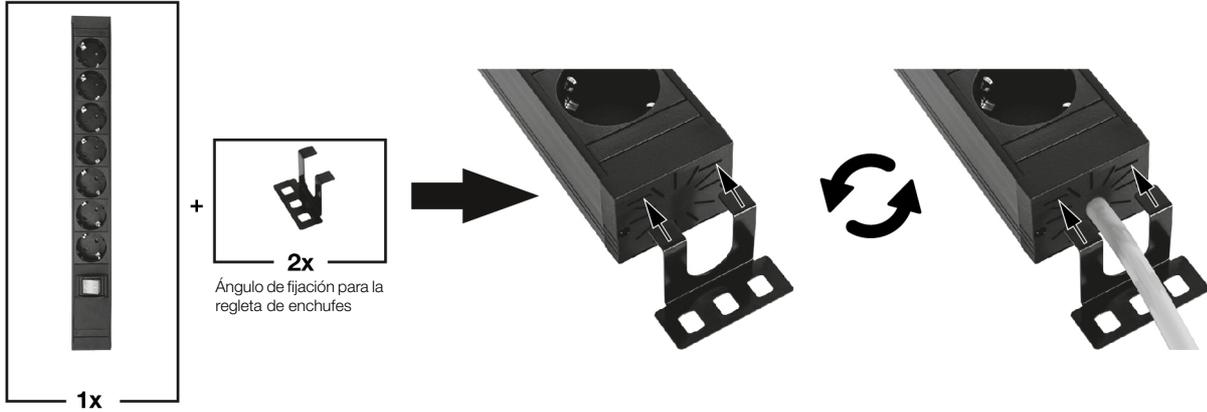
5 Montaje y puesta en marcha

ES



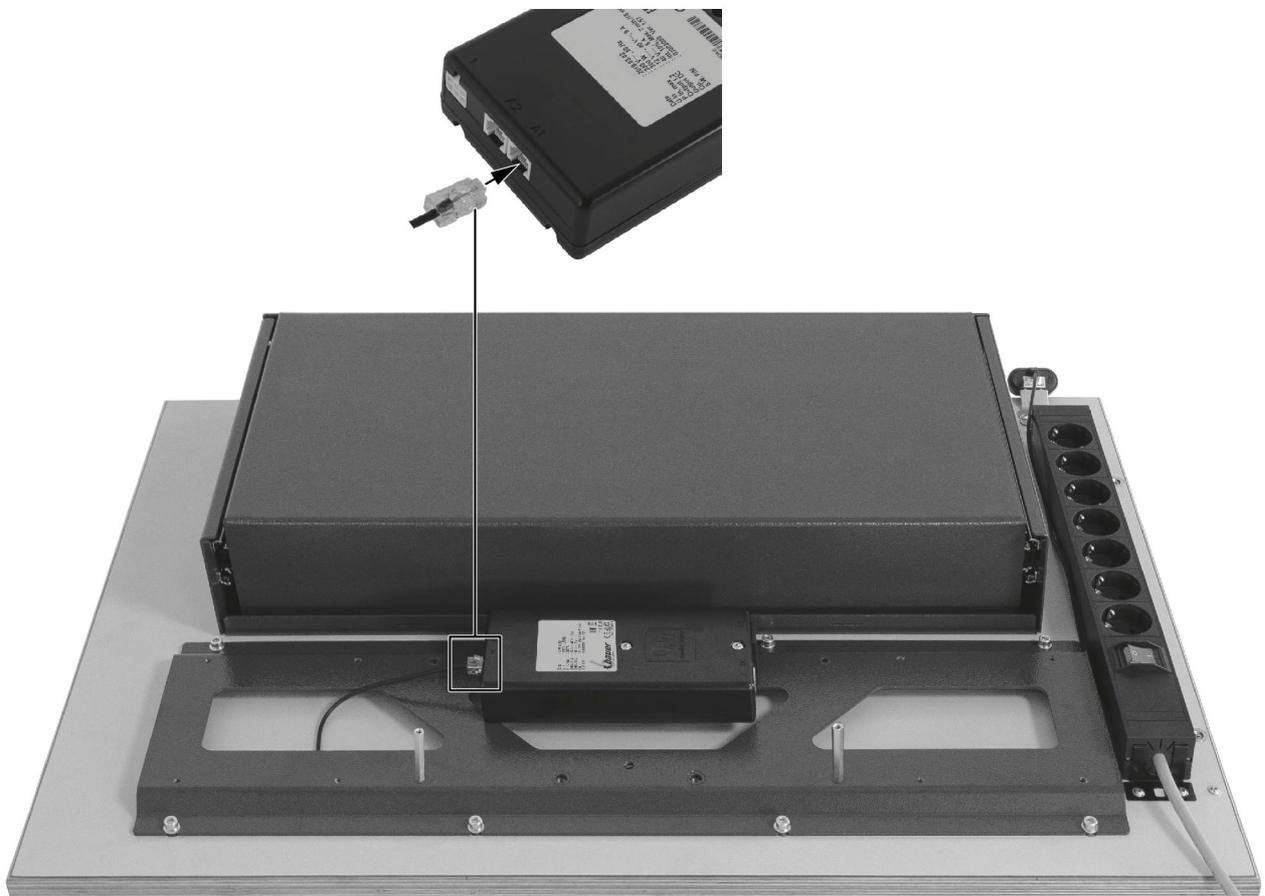
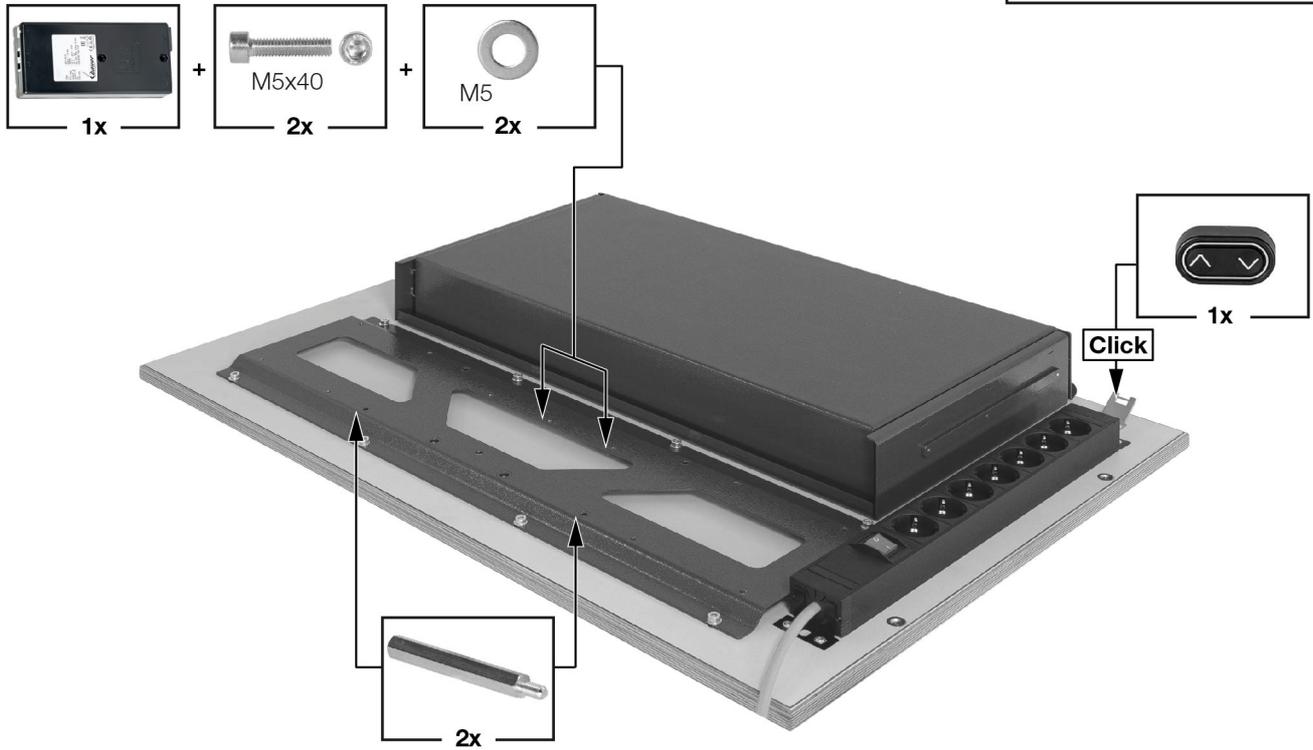
5 Montaje y puesta en marcha

ES



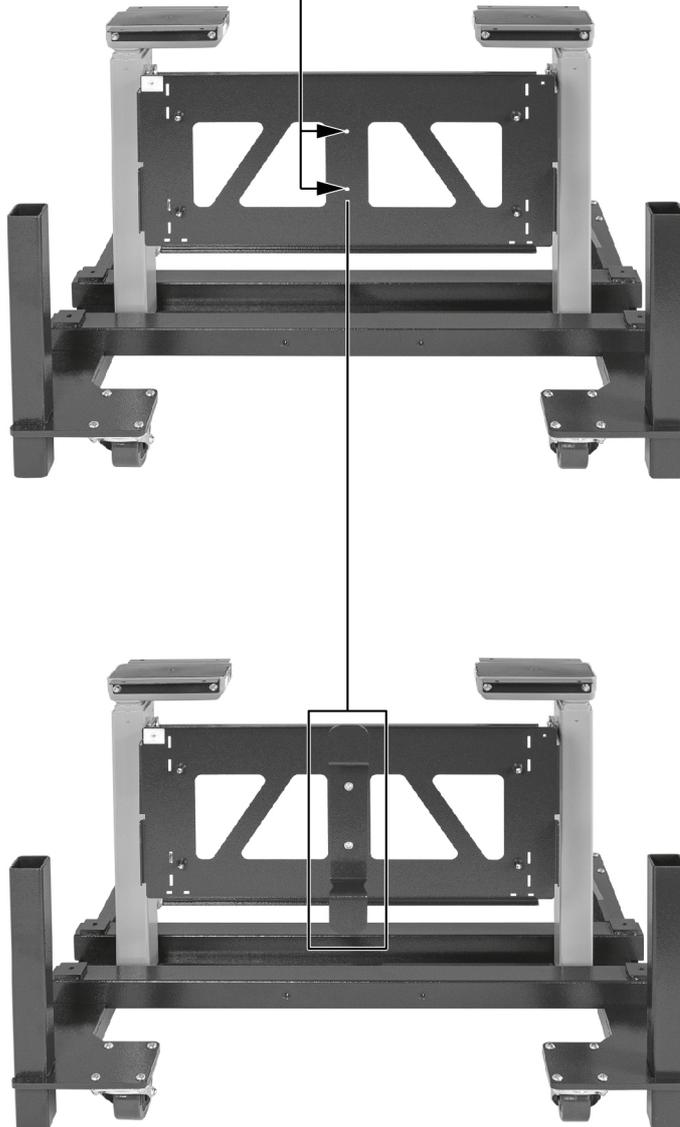
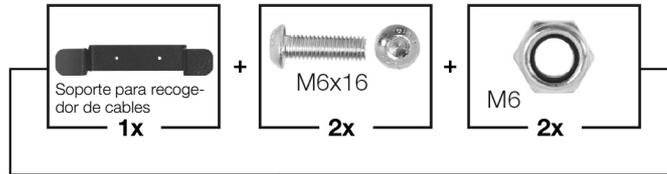
5 Montaje y puesta en marcha

ES

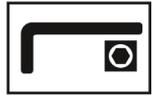


5 Montaje y puesta en marcha

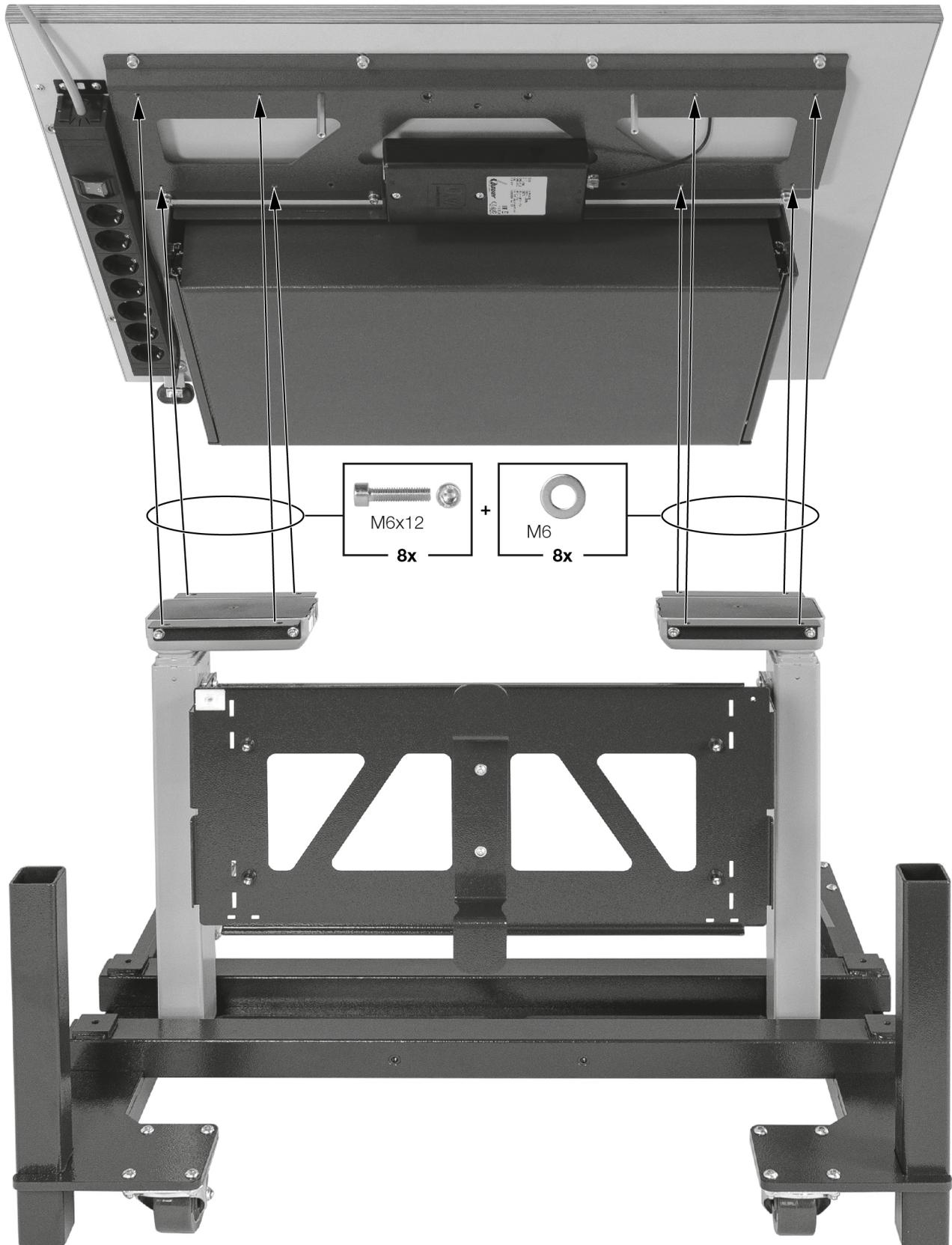
ES



5 Montaje y puesta en marcha

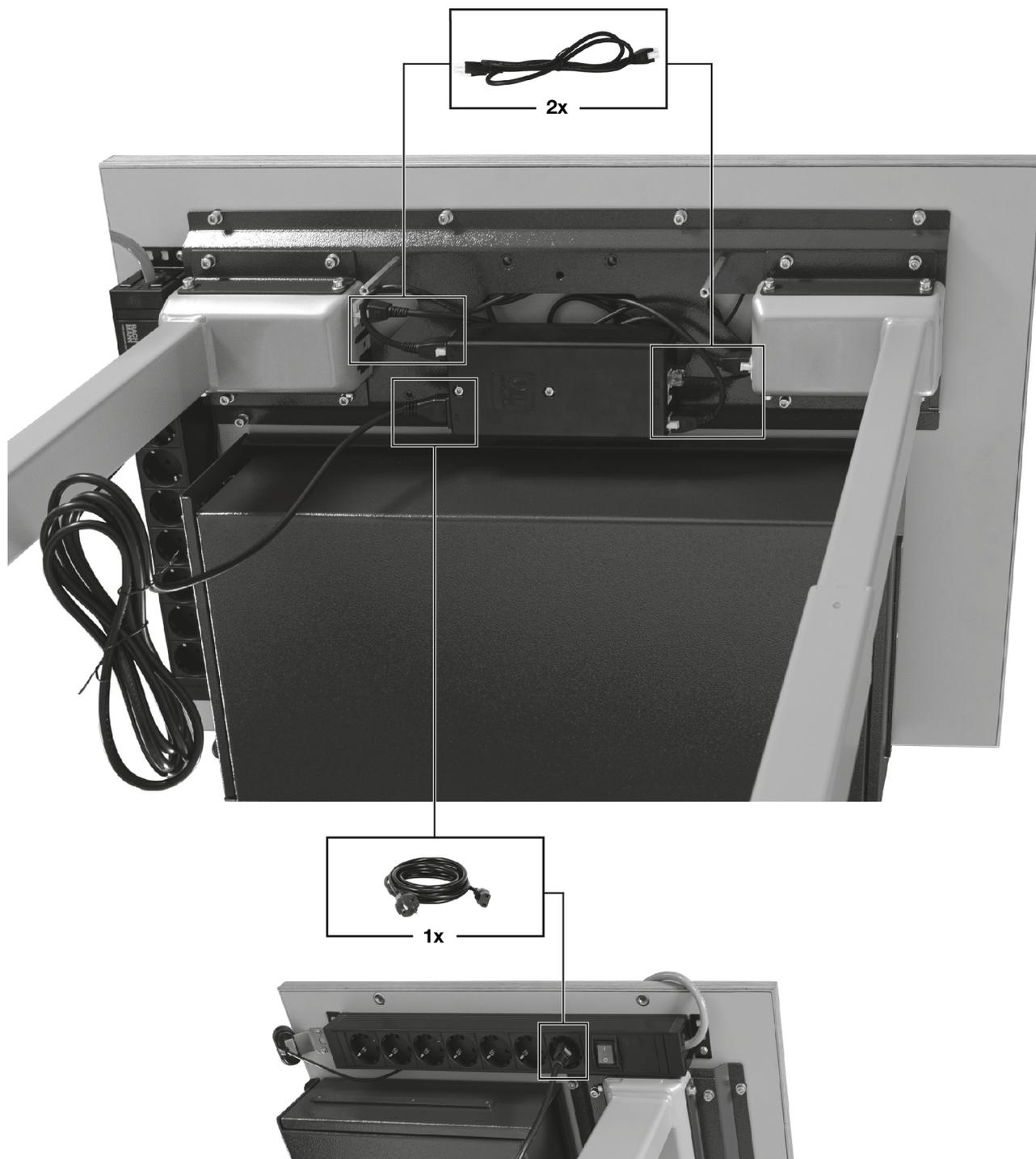


ES

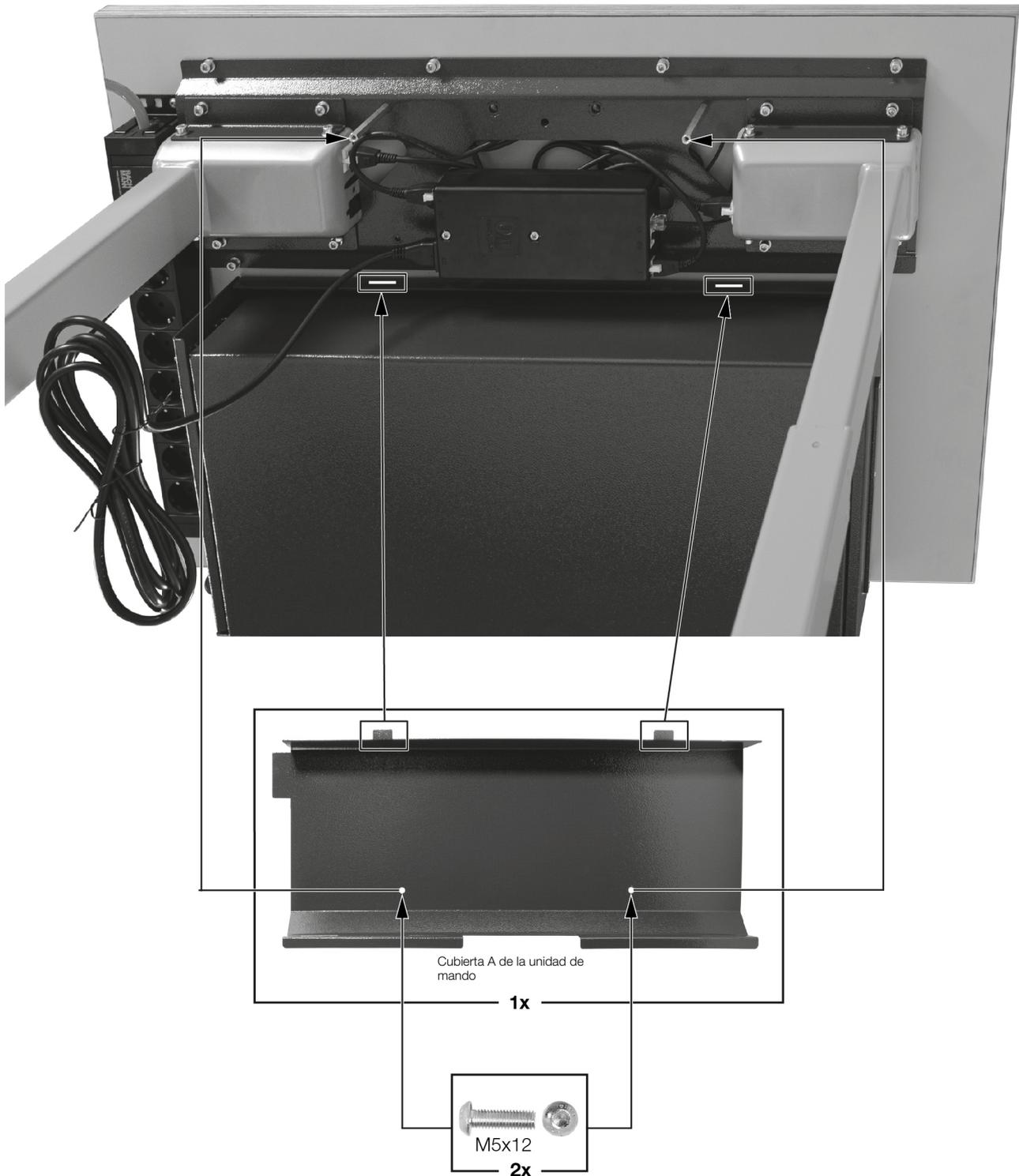


5 Montaje y puesta en marcha

ES

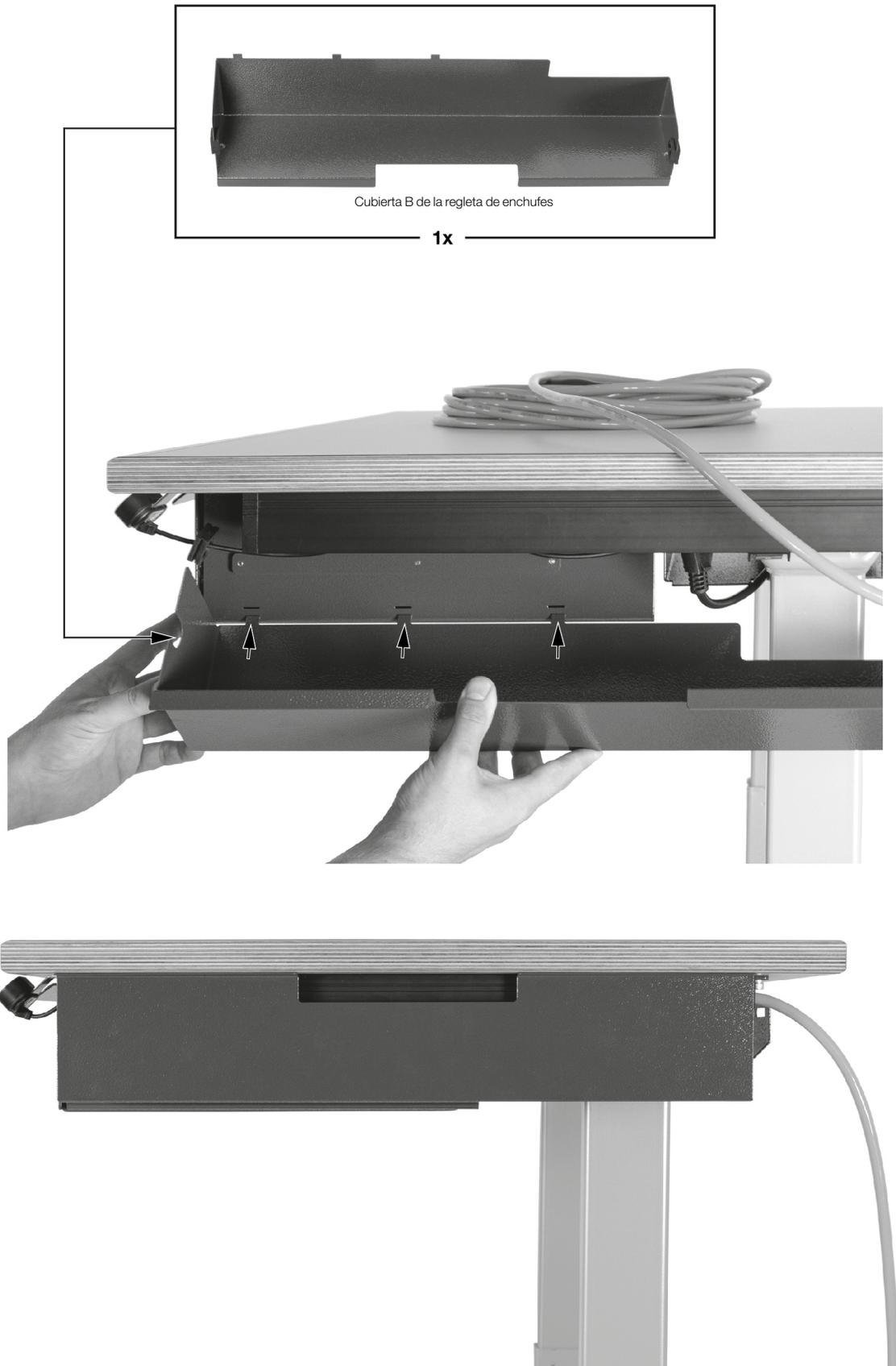


- Para poder montar la «cubierta A de la unidad de mando» se recomienda elevar la mesa para facilitar el acceso. Para ello, en primer lugar deberán sincronizarse los ejes de elevación (cf. sección 5.2.1 «Sincronización de los ejes de elevación»). A continuación es posible subir la mesa mediante la tecla arriba (cf. sección 6 «Manejo»).



5 Montaje y puesta en marcha

ES



5.2 Puesta en servicio

5.2.1 Sincronización de los ejes de elevación

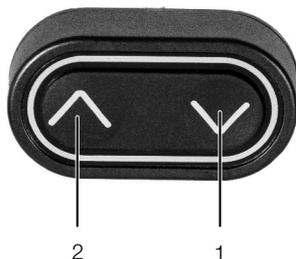


Imagen 1: Unidad de mando manual

Leyenda

- 1 Tecla abajo
- 2 Tecla arriba

Para sincronizar los dos ejes de elevación debe realizarse la inicialización de estos. Para ello, si no se ha realizado anteriormente, conecte la estación de cableado WS 540 a la red eléctrica.

Al pulsar la tecla abajo de la unidad de mando manual (imagen 1, pos. 1) se activa el sistema DESKLINE. La tecla debe mantenerse pulsada hasta que los accionamientos hayan alcanzado la posición límite inferior. Una vez que todos los accionamientos se encuentren detenidos en la posición final inferior, deberá soltarse durante 2-3 segundos la tecla abajo, para volverla a pulsar durante 6-8 segundos más. La inicialización se habrá completado. Durante la inicialización el sistema baja 5 mm y vuelve a subir. Es muy importante no dejar de pulsar la tecla durante la inicialización.



Nota:

Si se deja de pulsar la tecla antes de completarse el proceso, la inicialización se interrumpe y deberá empezar de nuevo. No es posible el movimiento ascendente si se ha interrumpido la inicialización.

Proceso de sincronización

- Pulsar la tecla abajo de la unidad de mando manual hasta que los accionamientos hayan alcanzado la posición límite inferior.
- Soltar la tecla abajo durante 2-3 segundos.
- Volver a pulsar la tecla abajo durante 6-8 segundos.
- Tras completar la inicialización, posicione los ejes de elevación mediante la tecla arriba en la posición límite superior.

5 Montaje y puesta en marcha

ES



Imagen 2: Mesa de trabajo – posición superior

- Cuando la estación de cableado WS 540 se encuentre en la posición superior, podrá fijar el cable de alimentación al dorsal.

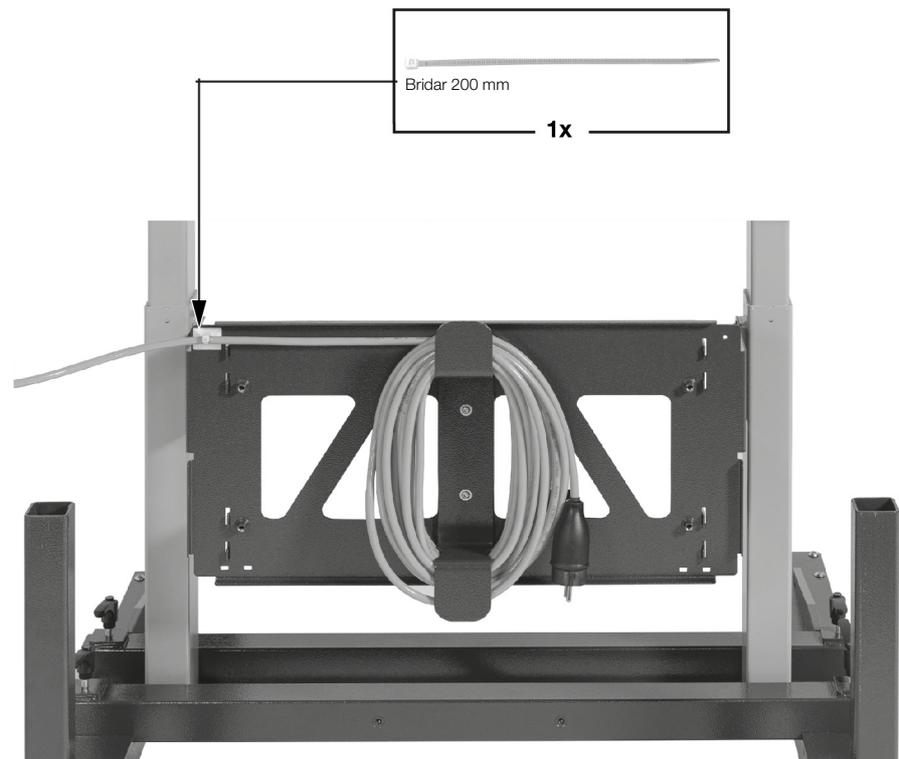


Imagen 3: Fijación cable de alimentación

- Tras fijar el cable de alimentación vuelve a mover los ejes de elevación a la posición inferior. La sincronización de los ejes de elevación habrá finalizado y la estación de cableado WS 540 se encontrará lista para uso.



Imagen 4: Mesa de trabajo – posición inferior

6 Manejo

Las teclas arriba y abajo de la unidad de mando manual permiten subir y bajar la superficie de trabajo.

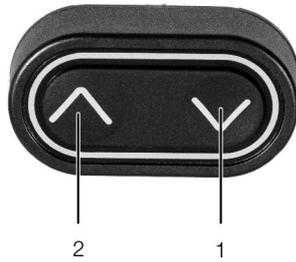


Imagen 5: Unidad de mando manual

Legenda

- 1 Tecla abajo
- 2 Tecla arriba



Imagen 6: Mesa de trabajo – posición superior e inferior de la superficie de trabajo

7 Mantenimiento

7.1 Mantenimiento y reparación

Realice regularmente las inspecciones de acuerdo con el reglamento 3 de la DGUV. Las inspecciones deben ser realizadas por un técnico electricista.

Realice también a intervalos más cortos:

- **Inspecciones visuales regulares** para detectar cualquier tipo de daño. Compruebe que la envolvente no presenta ni grietas ni roturas. Verifique que el cable de conexión a la red, los cables de los interruptores manuales, de los mecanismos de accionamiento, etc. no presenten aplastamientos ni cortes. Verifique también la tracción de cables con protección contra dobleces, en especial tras cada presión mecánica.

Para evitar fallos de funcionamiento, todas las reparaciones DESKLINE® deben ser realizadas exclusivamente por el personal de servicio autorizado de Rittal, ya que deben utilizarse herramientas especiales y adaptarse las juntas. Los sistemas de accionamiento en garantía deben enviarse a Rittal.



¡Advertencia!

La apertura de un producto DESKLINE® puede provocar los siguientes errores de funcionamiento.



¡Advertencia!

Los sistemas DESKLINE® no toleran ningún aceite de corte.

7.2 Instrucciones de mantenimiento, cuidados y seguridad

7.2.1 Instrucciones de mantenimiento

Los trabajos de mantenimiento y reparación deben realizarse regularmente, con el fin de alargar la vida útil de la estación de cableado WS 540.

Antes de cada uso debería realizar las siguientes comprobaciones:

- Las distintas piezas de la estación de cableado WS 540 no deben estar dobladas ni curvadas.
- Compruebe el funcionamiento de los frenos y el desgaste de las ruedas.
- Elimine el polvo y la suciedad del exterior del sistema en intervalos regulares y asegúrese que no haya daños ni grietas.
- Compruebe las conexiones, cables y conectores, así como su correcto funcionamiento.
- En caso de defectos, deben realizarse las reparaciones de inmediato.
- Las conexiones de las tuberías deben lubricarse una vez al mes.
- Compruebe que la envolvente no presenta ni grietas ni roturas. Verifique que el cable de conexión no presente aplastamientos ni desgaste y verifique la tracción de cables con protección contra dobleces, en especial tras cada presión mecánica. Los cables dañados deberán ser sustituidos por el fabricante o la persona autorizada, con el fin de garantizar la seguridad.
- Las superficies plásticas, de por ej. los envoltentes, deben limpiarse con un paño húmedo.

7.2.2 Funcionamiento de productos con aislamiento doble o reforzado



Clase de protección II

Los equipos eléctricos con clase de protección II disponen de un aislamiento doble o reforzado entre el circuito de red y la tensión de salida o el envolvente metálico, y por lo general no se encuentran conectados al conductor de protección. Esta medida de protección se conoce como aislamiento protector (separación eléctrica segura). Aunque dispongan de superficies conductoras, el aislamiento reforzado impide su contacto con partes sometidas a tensión. Los dispositivos móviles de la clase de protección II no disponen, en la mayoría de los casos, de un conector de seguridad. La conexión se realiza mediante conectores sin contacto de protección. En Europa un equipo eléctrico con aislamiento reforzado o doble debe etiquetarse con el símbolo de la «Clase de protección II» (un cuadrado dentro de otro cuadrado). El uso de productos con doble aislamiento requiere sumo cuidado y el conocimiento del sistema. Estos productos deben ser manipulados únicamente por personal cualificado. Las piezas de recambio para productos con doble aislamiento deben ser idénticas a las piezas sustituidas.

7.2.3 Limpieza

- Las numerosas superficies lisas facilitan la limpieza de la estación de cableado WS 540. **Deben utilizarse únicamente productos de limpieza y desinfección con un pH de 6-8, por lo tanto no deben utilizarse detergentes altamente alcalinos o ácidos.**
- Tenga en cuenta las indicaciones del fabricante de los productos de limpieza.
- ¡No realice nunca la limpieza del tren de transmisión en una instalación de lavado automática o con un limpiador de alta presión, ni proyecte líquidos sobre este, de lo contrario podrían producirse daños en el equipo!
- No utilice disolventes como gasolina, alcohol o similares.

7.2.4 Gestión de residuos

La estación de cableado WS 540 contiene componentes electrónicos, cables, metales, plásticos, etc.. Por ello no debe desecharse con los residuos domésticos y debe eliminarse de acuerdo con la normativa medioambiental vigente en el país correspondiente.

7.2.5 Notas referentes a las directivas y la legislación medioambiental

- El producto cumple la directiva 2011/65/UE (RoHS a partir del 01/07/2011).
- El producto no está sujeto a la directiva 2002/96/UE (WEEE) y su suplemento 2003/108/UE.

8 Datos técnicos

Datos técnicos	
Denominación	Estación de cableado WS 540
Dimensiones y peso	
Anchura x Altura x Profundidad cerrada [mm]	900 x 810 x 781
Anchura x Altura x Profundidad abierta [mm]	900 x 1350 x 781
Peso	95 kg
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	+10 hasta +40
Humedad relativa [% a 30 °C]	20 a 80
Presión del aire [hPa]	700 a 1060
Columna elevadora DL6	
Tensión [V c.c.]	18
Absorción de corriente con carga nominal [A c.c.]	máx. 10
Carga de presurización admisible [N]	máx. 800
Duración de conexión con carga nominal máx.	10 % ~2 min. en funcionamiento continuo, seguido de 18 min. de pausa
Recorrido [mm]	< 650
Velocidad de ajuste [mm/s]	aprox. 38 (según ejecución)
Nivel de ruido [dB(A)]	55
Unidad de mando CBD6S	
Tensión de entrada/Frecuencia [VAC/Hz]	230/50
Corriente de entrada [A]	1,3
Duración de conexión con carga nominal máx.	10 % ~2 min. en funcionamiento continuo, seguido de 18 min. de pausa

Tab. 2: Datos técnicos de la estación de cableado WS 540

9 Opciones

9.1 Opciones de montaje

Las siguientes imágenes muestran ejemplos sobre las opciones de montaje mencionadas en la sección 9.2.



Imagen 7: Opciones de montaje



Imagen 8: Opciones de montaje

9.2 Lista de opciones

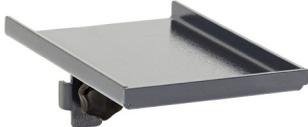
Pos.	Imagen	Ref.	Denominación	Medidas [mm]
		Descripción		
1		4051.108	Ángulo de adaptación WS 540	500 x 45 x 380 (L. x An. x Al.)
		<p>Ángulo para el montaje de perfiles de fijación verticales adicionales. Montaje: en la ranura lateral del soporte del pie, a izquierda o derecha Extraíble mín./máx.: 140 mm / 300 mm Capacidad máx. de carga: 70,0 kg</p>		
2		4051.106	Elemento de fijación WS 540, vertical	1350 x 50 x 70 (L. x An. x Al.)
		<p>Elemento de fijación vertical para WS 540 para la fijación opcional de accesorios. Montaje: al soporte del pie o ángulo de adaptación Capacidad máx. de carga: 70,0 kg</p>		
3		4051.116	Soporte para cajas de cables WS 540, izquierda	205 x 208 x 93 (L. x An. x Al.)
		<p>Soporte para cajas de cables, superficie de apoyo 205 x 205 mm (An. x Pr.). Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 3,5 kg</p>		
4		4051.117	Soporte para cajas de cables WS 540, derecha	205 x 208 x 93 (L. x An. x Al.)
		<p>Soporte para cajas de cables, superficie de apoyo 205 x 205 mm (An. x Pr.). Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 3,5 kg</p>		

Pos.	Imagen	Ref.	Denominación	Medidas [mm]
		Descripción		
5		4050.216	Soporte para carretes de cable	60 x 240 (An. x L.)
		Soporte para carretes de cable convencionales. Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 15,0 kg		
6		4051.104	Fijación del monitor WS 540	450 x 50 x 430 (Al. x An. x Pr.)
		Fijación del monitor para WS 540 con conexión Vesa 75 y 100. Montaje: bajo el tablero de la mesa de la WS 540 Extraíble mín./máx.: 120 mm / 430 mm Capacidad máx. de carga: 10,0 kg		
7		4051.110	Soporte PC mini WS 540	190 x 76 x 230 (L. x An. x Al.)
		Soporte para PC mini, adecuado por ej. para Dell. Montaje: a la columna elevadora izquierda de la WS 540 Capacidad máx. de carga: 5,0 kg		
8		4051.114	Regleta de enchufes WS 540, 5 enchufes, UE	
		Regleta de 5 enchufes con interruptor, 230 V/ 50 Hz Montaje: fijación sobre la superficie de trabajo		
9		4051.122	Regleta de enchufes WS 540, 5 enchufes, US	
		Regleta de 5 enchufes con interruptor, 110 V/60 Hz Montaje: fijación sobre la superficie de trabajo		

9 Opciones

ES

Pos.	Imagen	Ref.	Denominación	Medidas [mm]
		Descripción		
10		4051.107	Soporte de cajas WS 540	110 x 350 (An. x Al.)
		<p>Soporte de cajas incl. 3 cajas visualizables para piezas pequeñas y accesorios. Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga del soporte: 12,0 kg Capacidad máx. de carga de la caja: 3,0 kg</p>		
11		4051.105	Iluminación de trabajo LED para WS 540	621 x 500 x 566 (L. x An. x Al.)
		<p>Iluminación de trabajo articulada y pivotante para WS 540, regulador de intensidad, 230 V/50 Hz. Montaje: al tablero de la mesa de la WS 540</p>		
12		4051.118	Soporte para bobinas de cable, izquierda	370 x 425 x 150 (L. x An. x Al.)
		<p>Soporte para bobinas de cable, superficie de apoyo 432 x 385 mm (An. x Pr.). Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 25,0 kg</p>		
13		4051.119	Soporte para bobinas de cable, derecha	370 x 425 x 150 (L. x An. x Al.)
		<p>Soporte para bobinas de cable, superficie de apoyo 432 x 385 mm (An. x Pr.). Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 25,0 kg</p>		

Pos.	Imagen	Ref.	Denominación	Medidas [mm]
Descripción				
14		4051.101	Bandejas WS 540	
<p>Juego de bandejas compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bandeja superior 515 x 350 x 60 mm (L. x An. x Al.), capacidad máx. de carga: 15,0 kg - Bandeja inferior 515 x 215 x 60 mm (L. x An. x Al.), capacidad máx. de carga: 12,0 kg <p>Montaje: en la chapa entre las columnas elevadoras</p>				
15		4051.109	Bandeja universal WS 540	190 x 135 mm (L. x An.)
<p>Bandeja universal para piezas pequeñas y accesorios. Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 1,5 kg</p>				
16		4051.115	Depósito para residuos WS 540	282 x 135 x 120 (L. x An. x Al.)
<p>Depósito para residuos con soporte incluido. Montaje: a la columna elevadora derecha de la WS 540 Capacidad máx. de carga: 12,0 kg</p>				
17		4051.113	Soporte de herramientas, redondo WS 540	100 x 88 (An. x Al.)
<p>Soporte para herramientas manuales o bebidas. Montaje: al tablero de la mesa de la WS 540 Capacidad máx. de carga: 5,0 kg</p>				
18		4051.120	Guía de cables WS 540 para elemento de fijación vertical	170 x 125 x 235 (L. x An. x Al.)
<p>Guía de cables para cortadora automática. Montaje: a los perfiles de fijación verticales</p>				

9 Opciones

ES

Pos.	Imagen	Ref.	Denominación	Medidas [mm]
		Descripción		
19		4051.121	Guía de cables WS 540 para soporte de aparellaje	170 x 30 x 190 (L. x An. x Al.)
		<p>Guía de cables para cortadora automática. Montaje: al soporte de aparellaje</p>		
20		4051.111	Soporte del depósito WS 540	340 x 200 x 40 (L. x An. x Al.)
		<p>Soporte del depósito para alojar cuatro depósitos de guías de cables con cables preconfeccionados. Montaje: a los perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 20,0 kg</p>		
21		4051.112	Consola del pelacables WS 540	285 x 185 x 500 (L. x An. x Al.)
		<p>Consola para el posicionamiento de un pelacables automático. Montaje: se inserta desde arriba en el brazo soporte Capacidad máx. de carga: 15,0 kg</p>		

Pos.	Imagen	Ref.	Denominación	Medidas [mm]
Descripción				
22		4051.102	Soporte de aparellaje WS 540, izquierda	
<p>Soporte para aparellaje para una cortadora automática y una impresora compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brazo soporte izquierdo, 450 x 250 x 700 mm (L. x An. x Al.), capacidad máx. de carga: 70,0 kg - Consola para impresora, 425 x 275 x 500 mm (L. x An. x Al.), capacidad máx. de carga: 20,0 kg - Consola para cortadora automática, 325 x 320 x 500 mm (L. x An. x Al.), capacidad máx. de carga: 30,0 kg <p>Montaje: en la ranura lateral izquierda del soporte del pie</p>				
23		4051.103	Soporte de aparellaje WS 540, derecha	
<p>Soporte para aparellaje para una crimpadora automática compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brazo soporte derecho, 450 x 250 x 700 mm (L. x An. x Al.), capacidad máx. de carga: 70,0 kg - Consola para crimpadora, 320 x 325 x 500 mm (L. x An. x Al.), capacidad máx. de carga: 20,0 kg <p>Montaje: en la ranura lateral derecha del soporte del pie</p>				

9 Opciones

ES

Pos.	Imagen	Ref.	Denominación	Medidas [mm] (L. x An. x Al.)
		Descripción		
24		4051.124	Protección antivuelco WS 540	56 x 255 x 37 (L. x An. x Al.)
<p>Soporte ajustable de forma variable para evitar el vuelco con cargas desequilibradas. Montaje: en soporte de aparellaje izquierda, soporte de aparellaje derecha y perfiles de fijación verticales Capacidad máx. de carga: 70,0 kg</p>				

9.3 Opciones de montaje

Las siguientes imágenes muestran el montaje de las opciones mencionadas en la sección 9.2.



¡Atención!

Todos los tornillos, empuñaduras de estrella y palancas cuyo par de apriete no se encuentre especificado en las imágenes, deben apretarse manualmente.

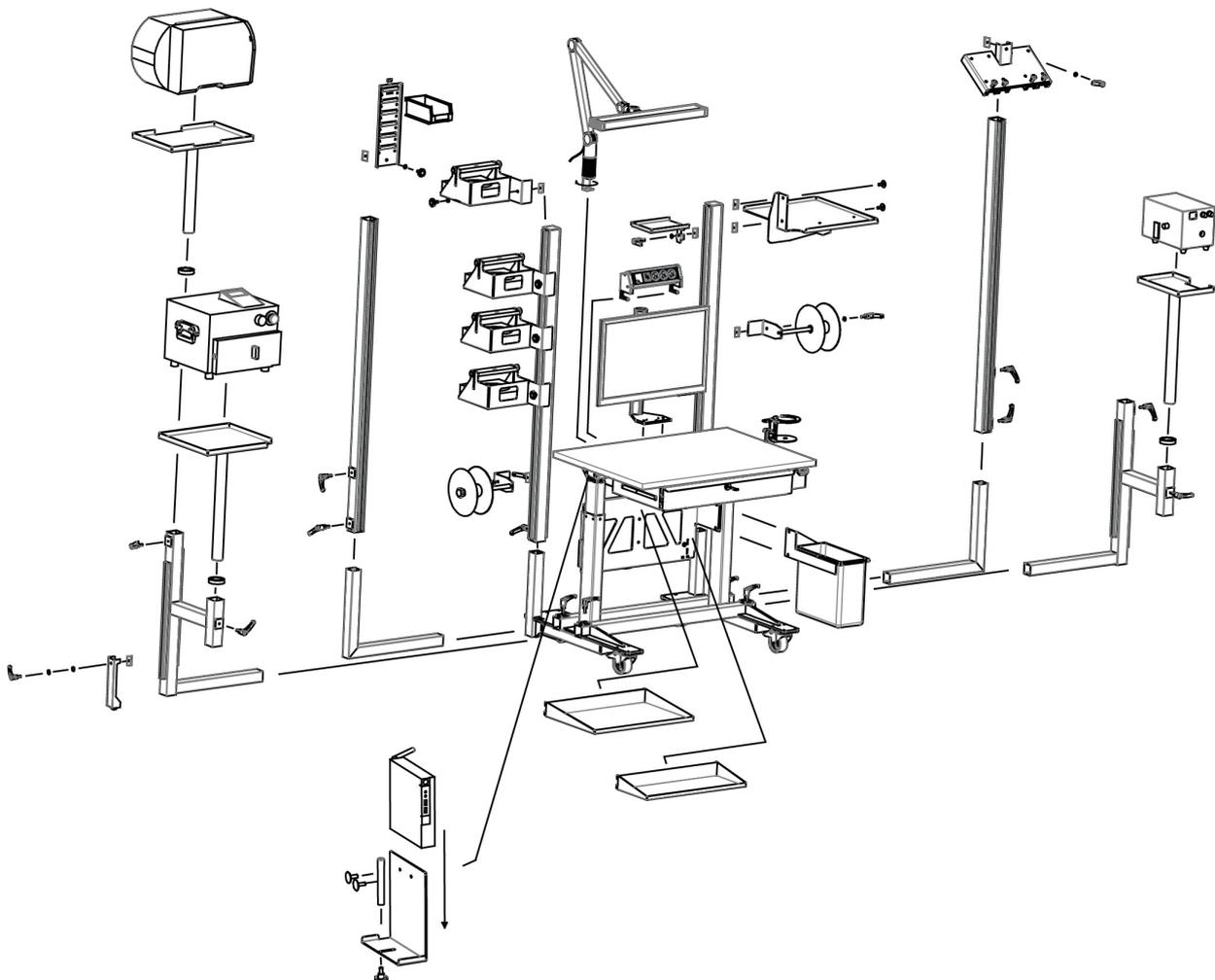


Imagen 9: Visión completa del montaje

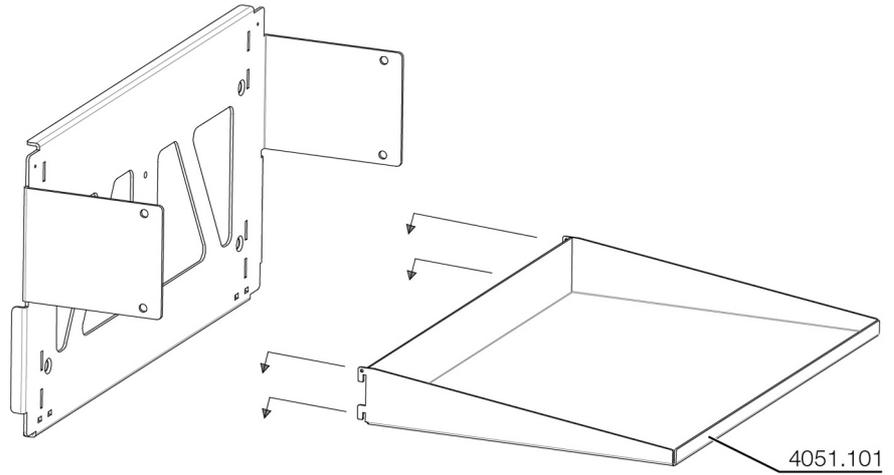


Imagen 10: Montaje bandeja

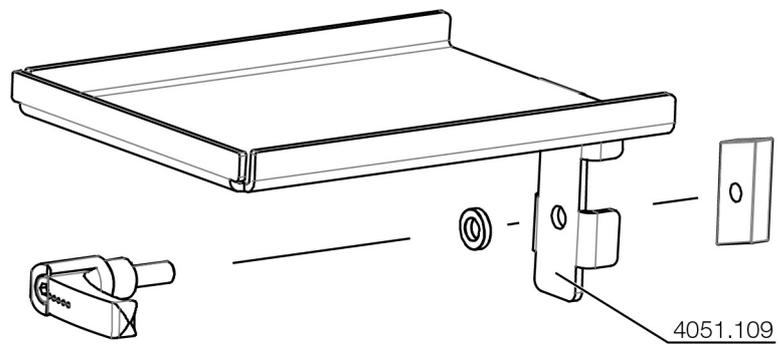


Imagen 11: Montaje bandeja universal

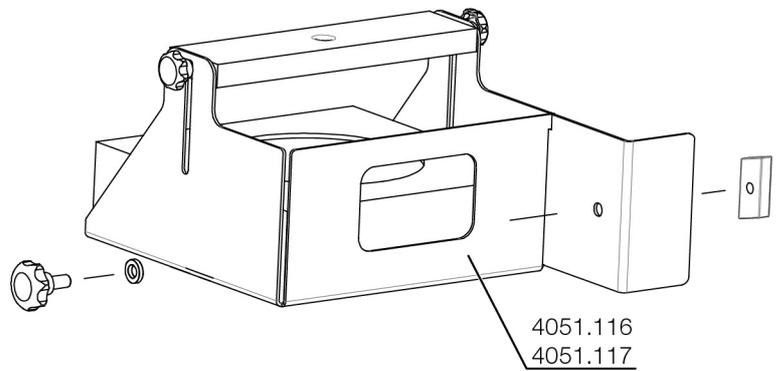


Imagen 12: Montaje soporte para cajas de cables

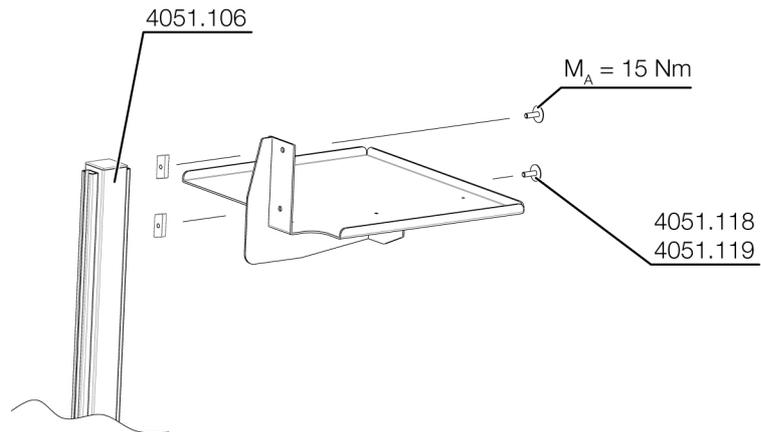


Imagen 13: Montaje soporte para bobinas de cable

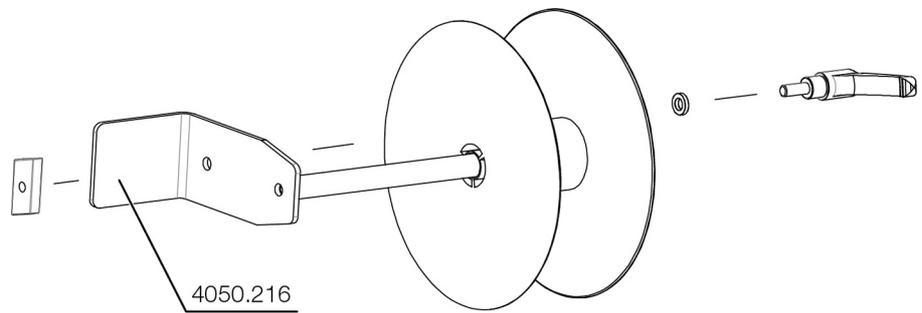


Imagen 14: Montaje soporte para carretes de cable

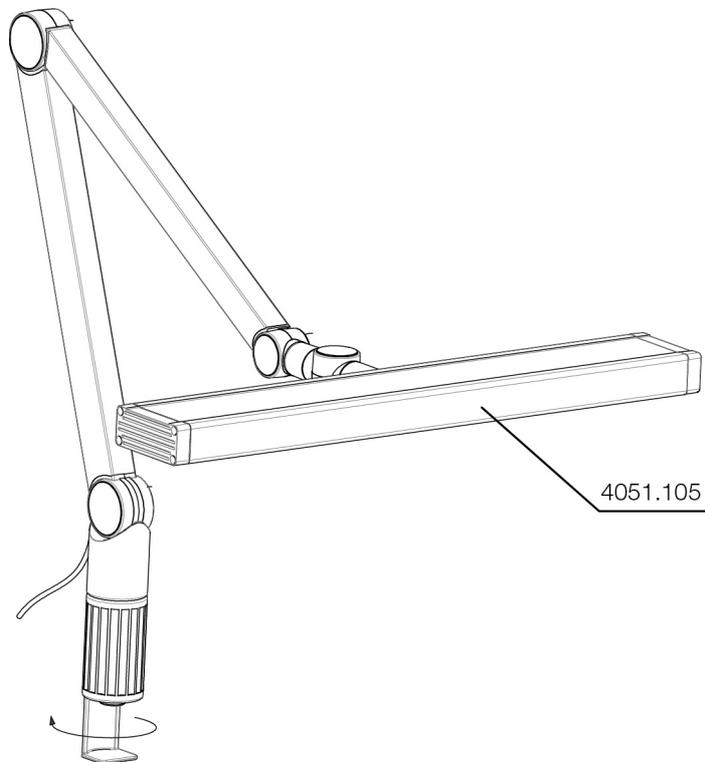


Imagen 15: Montaje iluminación de trabajo

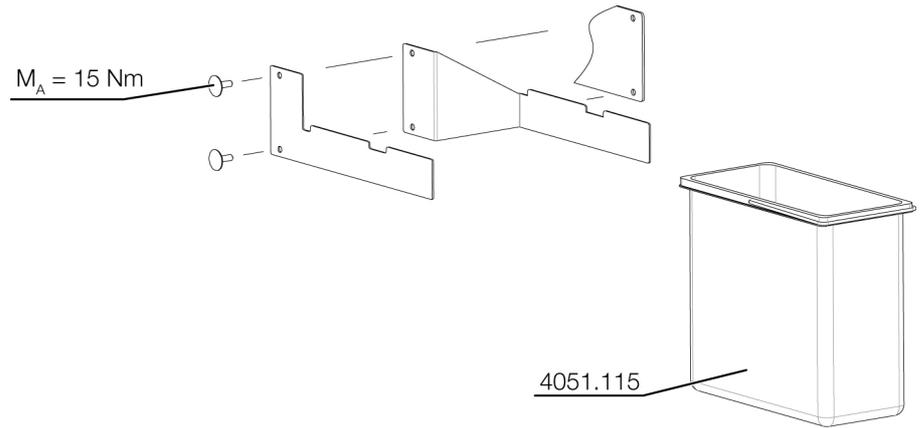


Imagen 16: Montaje depósito para residuos

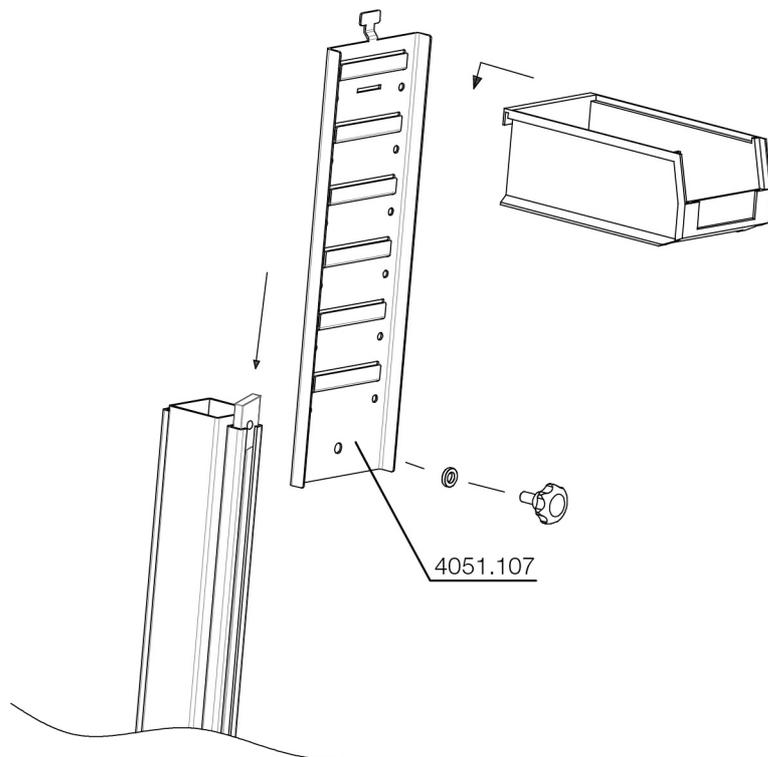


Imagen 17: Montaje soporte de cajas

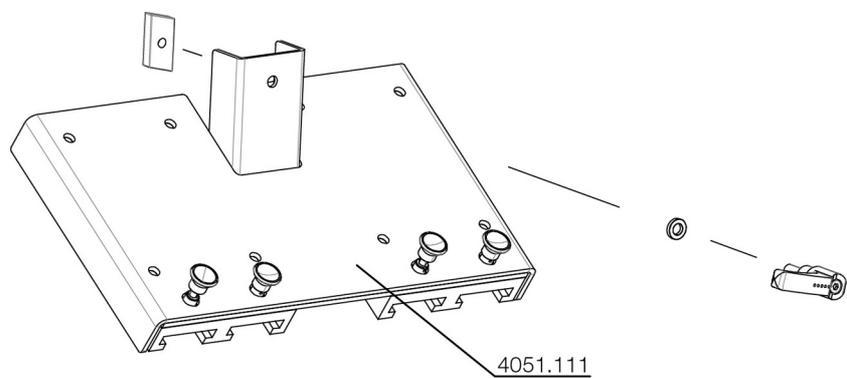


Imagen 18: Montaje soporte del depósito

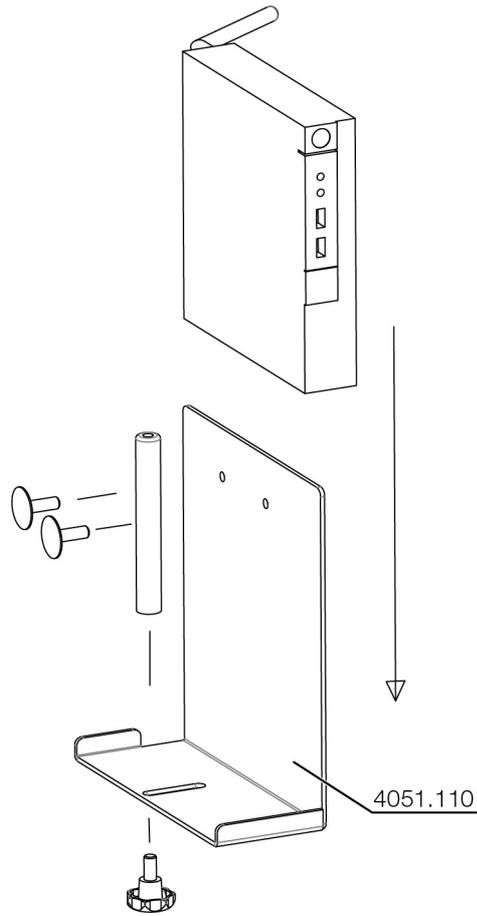


Imagen 19: Montaje soporte PC mini

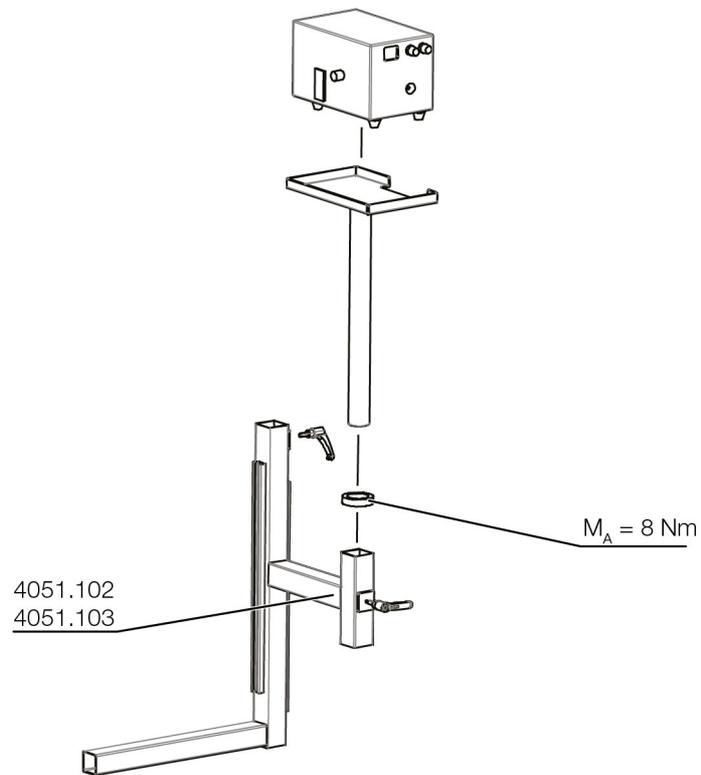


Imagen 20: Montaje soporte para aparellaje

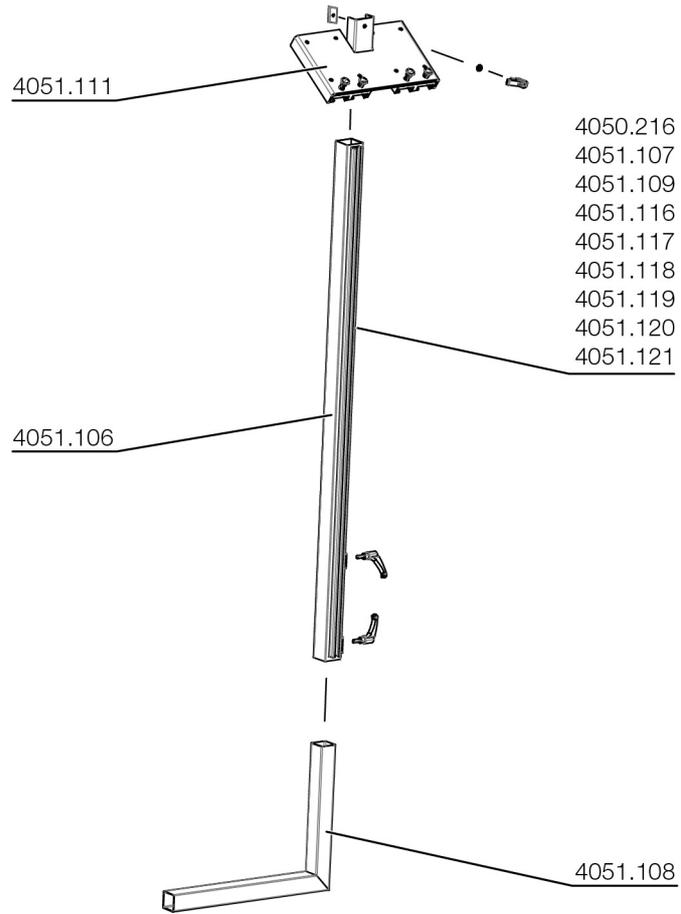


Imagen 21: Montaje perfiles de fijación verticales

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung / Simplified EU Declaration of Conformity



Wir
We

Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn

erklären hiermit, dass die Produkte
hereby declare that the products

**Wire Station WS 540
AS 4051.100**

(Artikel gemäß dieser Anleitung /
Types referenced in this manual)

folgenden Richtlinien entsprechen:
conform to the following directives:

**2006/42/EG Maschinenrichtlinie – 2006/42/EC Machinery Directive
2014/30/EU EMV-Richtlinie – 2014/30/EU EMC Directive**

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese EU-Konformitätserklärung ihre Gültigkeit.
This EU declaration of conformity shall become null and void when the assembly is subjected to any modification that has not met with our approval.

Die vollständige und unterschriebene EU-Konformitätserklärung erhalten Sie auf der Produktseite der Rittal Homepage www.rittal.com.
The complete and signed EU declaration of conformity is available at the product site of Rittal homepage www.rittal.com.

SCHALTSCHRÄNKE

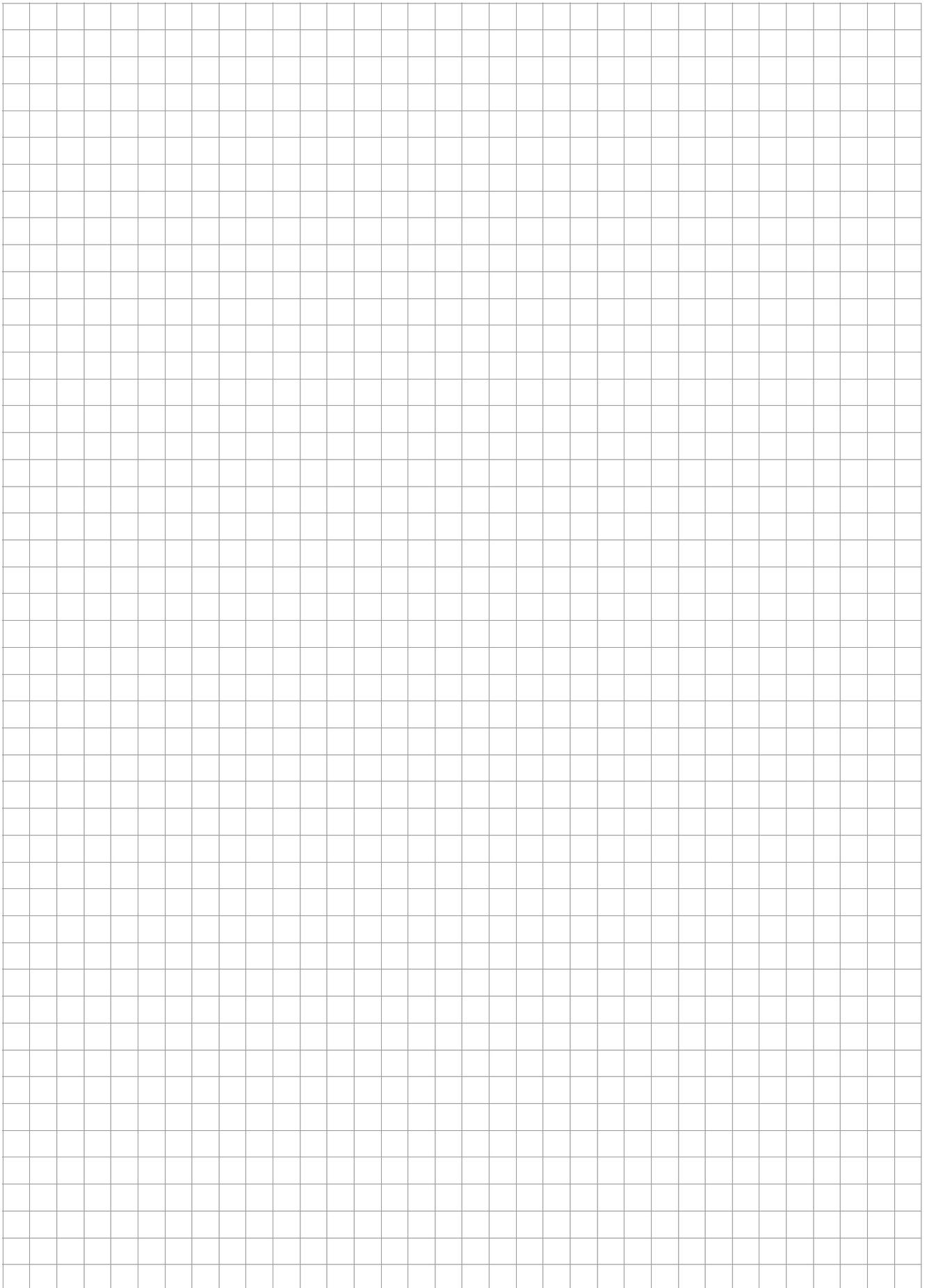
STROMVERTEILUNG

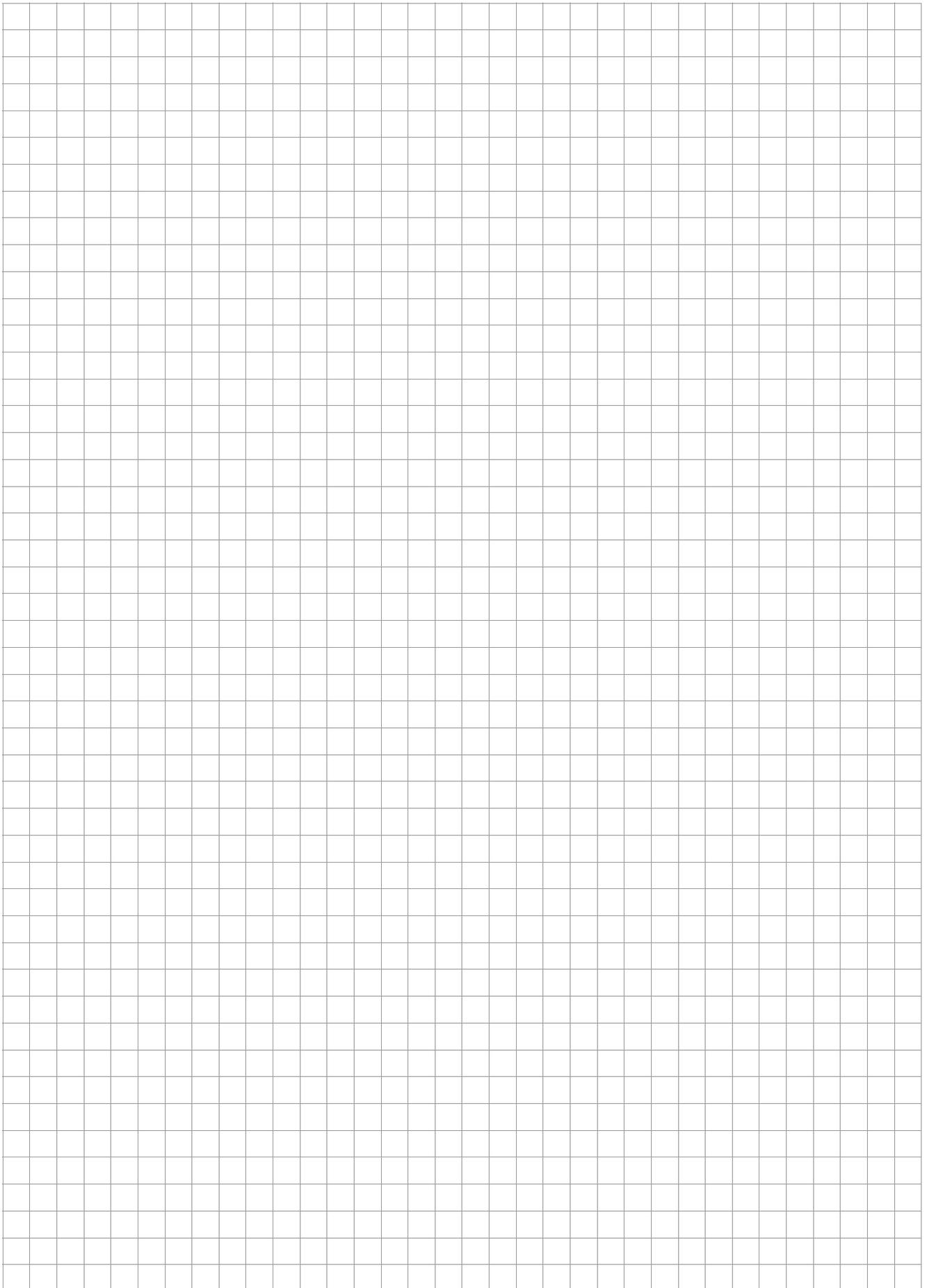
KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

You can find the contact details of all Rittal companies throughout the world here.



www.rittal.com/contact

RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stuetzelberg · 35745 Herborn · Germany
Phone +49 2772 505-0
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

02.2021 / D-0100-00000302-01-ES

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

