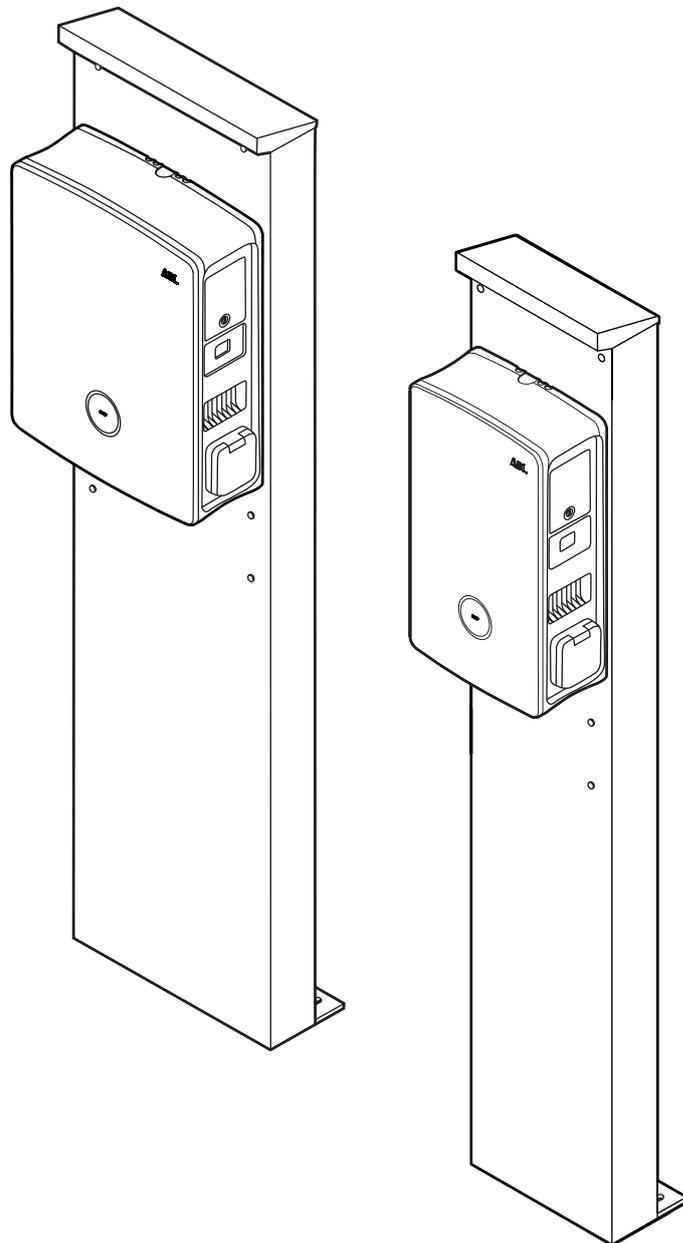


# POLEM4 Single

# POLEM4 Twin

Instrucciones de instalación



## ! INDICACIÓN

Tenga en cuenta que los Wallboxes que aparecen en la portada no se incluyen en el volumen de suministro del POLEM4 Single y el POLEM4 Twin, sino que están disponibles por separado y deben solicitarse previo pago.

## Contacto

### ABL GmbH

Albert-Büttner-Straße 11  
91207 Lauf / Pegnitz  
Alemania

 +49 (0) 9123 188-0

 [info@abl.de](mailto:info@abl.de)

 [www.ablmobility.de/en](http://www.ablmobility.de/en)

### Servicio de Atención al Cliente

 +49 (0) 9123 188-0

 [www.ablmobility.de/en/service/support/](http://www.ablmobility.de/en/service/support/)



## Índice de contenidos

Contacto	2
Información técnica adicional	4
Uso previsto	4
Información en este documento	4
<b>Información importante</b>	<b>5</b>
Generales	5
Indicaciones de seguridad	5
Indicaciones de uso	6
<b>Presentación del POLEM4 Single, el POLEM4 Twin y la EMH9999</b>	<b>7</b>
Identificación del pedestal	7
Alcance de suministro	7
Compatibilidad de los pedestales	8
Dibujos acotados y dimensiones	9
Accesorios	11
<b>Instalación</b>	<b>12</b>
Requisitos para el lugar de instalación	12
Especificaciones para la instalación mecánica de los pedestales	12
Poner la base EMH9999	13
Instalación del pedestal en la base	15
Instalación del Wallbox eM4 en el POLEM4	16
Instalación del Wallbox eMH1 en el POLEM4 Single	20
Instalación del Wallbox eMH2 en el POLEM4 Single	24
Instalación del Wallbox eMH3 en el POLEM4 Twin	27
Conexión eléctrica en el pedestal	31
Patrones de conexión de la red TN, monofásico	32
Patrones de conexión de la red TN, trifásico	32
Instrucciones de seguridad para la puesta en marcha y el funcionamiento	33
<b>Solución de averías y mantenimiento</b>	<b>34</b>
Mantenimiento	34
<b>Anexo</b>	<b>35</b>
Datos técnicos	35
Clases y tipos de protección	36
Marcas registradas	36
Propiedad intelectual y derechos del autor	36
Recomendación para el desecho	36

## Información técnica adicional

Para la instalación de un Wallbox en los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin, así como para otros accesorios, se requiere información técnica adicional que está disponible en documentos separados.

Los datos técnicos de los pedestales también se resumen además de manera compacta en fichas técnicas de productos específicos. Puede descargar estos documentos de la página web de ABL utilizando el siguiente enlace:



<https://www.ablmobility.de/en/service/downloads.php>

### ! INDICACIÓN

#### Visualización de información adicional en un ordenador, una tableta o un teléfono inteligente

La información técnica adicional se presenta en formato de documento portátil (PDF).

- Para verlos se necesita el programa gratuito Adobe Acrobat Reader o un software similar para ver archivos PDF.

Para más información sobre nuestra gama de productos y accesorios opcionales, consulte nuestra página web [www.ablmobility.de](http://www.ablmobility.de). Visite:



<https://www.ablmobility.de/en>

## Uso previsto

El pedestal POLEM4 Twin sirve para montar en el exterior un Wallbox eMH3 o eM4 Twin. Para garantizar la estabilidad necesaria, el POLEM4 Twin puede instalarse sobre la base de hormigón EMH9999, disponible por separado, o sobre una base de hormigón de fabricación propia. ABL ofrece el techo de protección contra la intemperie WPR36 a juego para proteger el Wallbox instalada contra las inclemencias del tiempo. El soporte de cables CABHOLD con soporte de enchufe de carga puede instalarse posteriormente para la gestión de cables en el punto de carga.

## Información en este documento

Este documento describe la instalación de los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin sobre la base EMH9999, así como el posterior montaje mecánico y la conexión eléctrica de un Wallbox al pedestal: Se recomienda que los pasos de trabajo descritos en este documento sean realizados exclusivamente por electricistas especializados.

Informaciones técnicas	Usuario	Electricista
• Manual de instalación (documento presente)	✘	✔
• Fichas técnicas	✔	✔
• Instrucciones de instalación Wallbox eM4 Single	✘	✔
• Instrucciones de instalación Wallbox eM4 Twin	✘	✔
• Instrucciones de instalación Wallbox eMH1	✘	✔
• Instrucciones de instalación Wallbox eMH2	✘	✔
• Instrucciones de instalación Wallbox eMH3	✘	✔
• Instrucciones de instalación WPR12/36	✔	✔
• Instrucciones de instalación CABHOLD	✔	✔

# Información importante

## Generales

En estas instrucciones se describen todos los pasos para la instalación y/o el funcionamiento de este producto.

Con el fin de conseguir una orientación rápida, ciertos pasajes de texto están especialmente formateados.

- Las descripciones que especifican opciones del mismo valor están marcadas mediante enumeraciones.

1 Las descripciones que enumeran los pasos operativos están numeradas cronológicamente.

→ Las descripciones que requieren un paso de acción adicional están marcadas con una flecha.

### PELIGRO

#### Indicación sobre tensiones eléctricas mortales

Las secciones señaladas con este símbolo indican tensiones eléctricas que representan un peligro para la vida y la integridad física de las personas.

- Las acciones identificadas con este símbolo no se deben llevar a cabo bajo ninguna circunstancia.

### ATENCIÓN

#### Indicación sobre acciones importantes y otros peligros

Las secciones señaladas con este símbolo indican otros peligros que podrían ocasionar daños al producto o a otros componentes conectados.

- Las acciones identificadas con este símbolo se deben llevar a cabo con especial atención.

### INDICACIÓN

#### Indicación sobre información importante para el funcionamiento o la instalación

Las secciones señaladas con este símbolo indican otras informaciones y particularidades importantes necesarias para un funcionamiento correcto.

- Las acciones identificadas con este símbolo se deberían llevar a cabo según sea necesario.
- Los párrafos marcados con este símbolo contienen información útil adicional.

## Indicaciones de seguridad

Las indicaciones de seguridad sirven para asegurar una instalación correcta y segura para el uso posterior.

### PELIGRO

#### Incumplimiento de las indicaciones de seguridad

El incumplimiento o la inobservancia de las indicaciones de seguridad y de las instrucciones presentes en estas instrucciones pueden resultar en choques eléctricos, incendios, lesiones de gravedad o la muerte.

Tenga en cuenta los siguientes puntos:

- Lea atentamente estas instrucciones.
- Tenga en cuenta todas las indicaciones y siga todas las instrucciones.
- Utilice exclusivamente accesorios ofrecidos por ABL y previstos para el producto.
- No instale el producto en las inmediaciones de fuentes de agua corriente o de chorros de agua o en áreas propensas a inundaciones.
- El producto no debe instalarse en un entorno amenazado por explosiones (zona explosiva).
- Sólo personal técnico calificado debe realizar la instalación mecánica.

- La instalación eléctrica de los terminales de carga en los pedestales debe llevarse a cabo respetando las correspondientes normas y reglamentaciones locales por un técnico electricista cualificado cuya formación especializada, su experiencia, así como los conocimientos de las normas pertinentes, le capacite para evaluar y realizar los trabajos descritos, así como para reconocer eventuales peligros.
- En caso de una instalación incorrecta o de fallos de funcionamiento que se puedan atribuir a una instalación incorrecta, en primer lugar póngase siempre en contacto con la empresa que realizó la instalación.
- No se debe pegar o cubrir el producto con otros objetos o materiales.
- No pueden colocarse líquidos o recipientes con líquidos encima de la carcasa.
- Tenga en cuenta que los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin nunca deben montarse directamente sobre el asfalto. Para que la instalación mecánica sea estable y segura, debe preverse siempre la base de hormigón EMH9999 disponible opcionalmente o una alternativa funcionalmente equivalente.
- ¡No efectúe en ningún caso modificaciones en su producto! El incumplimiento de esta norma representa un riesgo en la seguridad, puede atentar de manera fundamental contra las condiciones de la garantía y la anula de manera inmediata.
- Los fallos que puedan afectar la seguridad de las personas o del producto deben solucionarse únicamente por técnico electricista autorizado.
- Si se produce uno de los siguientes fallos, póngase en contacto con el electricista que instaló su Wallbox y los componentes accesorios:
  - La carcasa del producto ha sido dañada mecánicamente, la puerta de la carcasa ha sido retirada o no se puede cerrar.
  - Ya no hay protección suficiente contra salpicaduras de agua y/o cuerpos extraños,
  - El producto o un terminal de carga montado en él no funciona correctamente o está dañado de alguna otra forma.

## ATENCIÓN

### Observar otras instrucciones de seguridad

En cualquier caso, observe también todas las indicaciones de seguridad de las instrucciones de los terminales de carga y otros accesorios disponibles por separado para el POLEM4 Single y el POLEM4 Twin.

## Indicaciones de uso

- Asegúrese de que la tensión y la corriente nominales de la línea de suministro en el lugar de instalación correspondan con los requisitos de su red eléctrica local y de que no se supere la potencia nominal del Wallbox montado en el pedestal durante el funcionamiento.
- En todo momento se deben observar las normas locales correspondientes a los aparatos eléctricos del país en el que se utiliza el Wallbox montado en el pedestal.
  - Jamás instale el pedestal en lugares con restricciones de espacio. En particular, se debe garantizar que los vehículos se puedan aparcar a una distancia adecuada del terminal de carga y conectarse al cable de carga sin tensión.
- Asegúrese de que el pedestal esté siempre cerrado y bloqueado durante la operación. La posición de la clavija para desbloquear debe ser conocida por todos los usuarios autorizados.
- Bajo ninguna circunstancia efectúe modificaciones en la carcasa o en el circuito interior del pedestal: El incumplimiento de esta norma atenta de manera fundamental contra las condiciones de la garantía y anula la garantía de manera inmediata.
  - El dispositivo no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- Haga reparar el POLEM4 Single y el POLEM4 Twin sólo por un electricista cualificado.
  - El Wallbox instalado en el pedestal sólo se puede poner en funcionamiento tras una instalación técnicamente impecable y la posterior aceptación por parte de un electricista cualificado.

## INDICACIÓN

### Modificación de funciones y características de diseño

Tenga en cuenta que toda la información técnica, especificaciones y características de diseño del producto pueden modificarse sin previo aviso.

# Presentación del POLEM4 Single, el POLEM4 Twin y la EMH9999

Le agradecemos mucho que se haya decidido por el pedestal POLEM4 Single / POLEM4 Twin de ABL.

El pedestal POLEM4 Single / POLEM4 Twin sirve para montar en el exterior un Wallbox eM4 Single / eM4 Twin de ABL. Los pedestales están equipados con un bloque de terminales interno para conectar rápida y fácilmente la estación de carga a la red eléctrica local. El acceso se realiza a través de una puerta trasera de la carcasa que protege el interior de accesos no autorizados mediante cerraduras integradas.

Gracias a la carcasa metálica con recubrimiento de polvo, el pedestal está óptimamente protegido contra la corrosión y es apto para su instalación en el exterior con un índice de estanqueidad de la carcasa según IP44. El POLEM4 Single / POLEM4 Twin utiliza LEDs integrados con un interruptor crepuscular para garantizar que el Wallbox instalado esté bien iluminado en todo momento.

## ! INDICACIÓN

### Compatibilidad con generaciones anteriores del Wallbox

Los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin también se pueden utilizar para montar generaciones anteriores de Wallboxes de ABL.

- **POLEM4 Single:** Este pedestal está preparado para el uso con el Wallbox eMH1 (con o sin placa de montaje) y el Wallbox eMH2.
- **POLEM4 Twin:** Este pedestal está preparado para el uso con el Wallbox eMH3

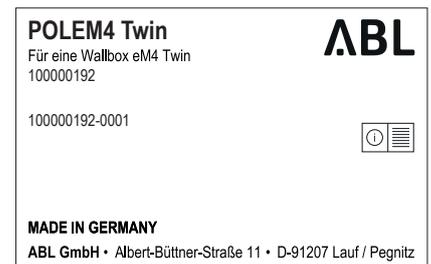
Para un apoyo estable y seguro en el exterior, ABL recomienda montar el pedestal sobre la base de hormigón EMH9999. Como alternativa, se puede utilizar una base de fabricación propia, pero debe cumplir las mismas especificaciones.

Se puede encontrar más información sobre los datos técnicos en el apéndice a partir de la página 35.

## Identificación del pedestal

En el interior, en la pared lateral del pedestal, hay una placa de características para su identificación. Antes de la instalación, abra la puerta de la carcasa y compruebe la placa de características para asegurarse de que el modelo es adecuado para su Wallbox.

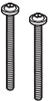
Encontrará más información sobre los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin en la sección "Datos técnicos" en la página 35.



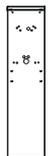
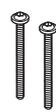
Ejemplo: Placa de características del POLEM4 Twin

## Alcance de suministro

El volumen de suministro del POLEM4 Single consta de los siguientes componentes:

- Pedestal POLEM4 Single, 1 unidad 
- Llave de doble paleta 3 mm para desbloquear la puerta de la carcasa, 1 unidad 
- Nota de descarga (multilingüe), 1 unidad 
- Tornillo de cabeza plana con collar M6 x 90, 2 unidades 
- Tornillo de cabeza plana con collar M6 x 16 (Torx), 5 unidades 
- Tornillo de cabeza plana con collar M6 x 16 (hexágono interno), 2 unidades 
- Tornillo de cabeza cilíndrica M6, 16 x 60 mm, 2 unidades 
- Embellecedores M6, 11 unidades 

El volumen de suministro del POLEM4 Twin consta de los siguientes componentes:

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedestal POLEM4 Single, 1 unidad</li> </ul>                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llave de doble paleta 3 mm para desbloquear la puerta de la carcasa, 1 unidad</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota de descarga (multilingüe), 1 unidad</li> </ul>                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tornillo de cabeza plana con collar M6 x 90, 2 unidades</li> </ul>                       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tornillo de cabeza plana con collar M6 x 16, 2 unidades</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tornillo alomado M8 x 25, 4 unidades</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Embellecedores M6, 4 unidades</li> </ul>                           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Embellecedores M8, 4 unidades</li> </ul>   |  |

### ! INDICACIÓN

#### Comprobación del alcance de suministro

Revise el alcance de suministro inmediatamente después del desembalaje: Si faltan componentes, por favor, póngase en contacto con el distribuidor al que compró el pedestal.

### ! ATENCIÓN

#### Conservar el embalaje original

¡Conservar el embalaje original! En caso de daños que no se puedan reparar in situ, puede ser necesario desmontar el pedestal y enviarlo a reparar. Deben cumplirse los siguientes requisitos para un envío correcto:

- El pedestal se debe proteger de daños mecánicos durante el transporte con el embalaje original u otro embalaje.
- Se recomienda el transporte fijo sobre un palé para garantizar la seguridad del envío.

## Compatibilidad de los pedestales

El pedestal POLEM4 Single está diseñado para el montaje de los siguientes Wallboxes de ABL:

- **Wallbox eM4 Single**

Terminal de carga con una toma de carga de tipo 2  
h = 516 mm, b = 306,5 mm, t = 145 mm



- **Wallbox eMH1 \***

Terminal de carga con una toma de carga de tipo 2 o un cable de carga con acoplamiento de tipo 2  
h = 272 mm, b = 221 mm, t = 116 mm



- **Wallbox eMH2 \***

Terminal de carga con una toma de carga de tipo 2 o un cable de carga con acoplamiento de tipo 2  
h = 437 mm, b = 328 mm, t = 170 mm

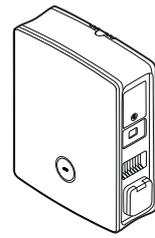


El pedestal POLEM4 Twin está previsto para el montaje de los siguientes Wallboxes de ABL:

- **Wallbox eM4 Twin**

Terminal de carga con dos tomas de carga de tipo 2

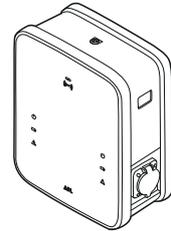
h = 516 mm, b = 428 mm, t = 145 mm



- **Wallbox eMH3 \***

Terminal de carga con una o dos tomas de carga de tipo 2 o un o dos cables de carga con acoplamiento de tipo 2

h = 586 mm, b = 487 mm, t = 381 mm



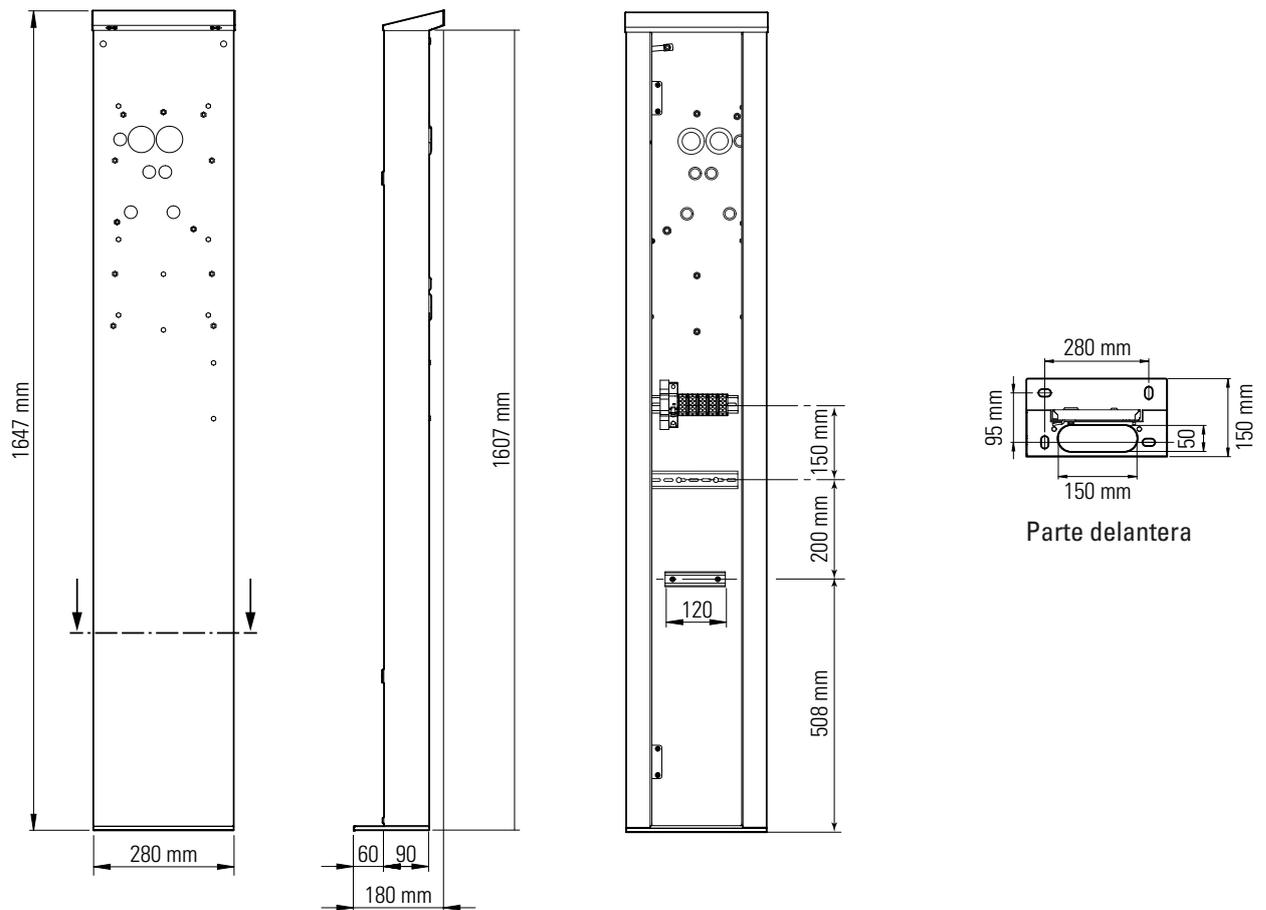
\* Los Wallboxes ABL eMH1, eMH2 y eMH3 ya no se fabrican.

## Dibujos acotados y dimensiones

En los siguientes dibujos acotados se muestran las dimensiones de los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin y de la base EMH9999 disponible por separado.

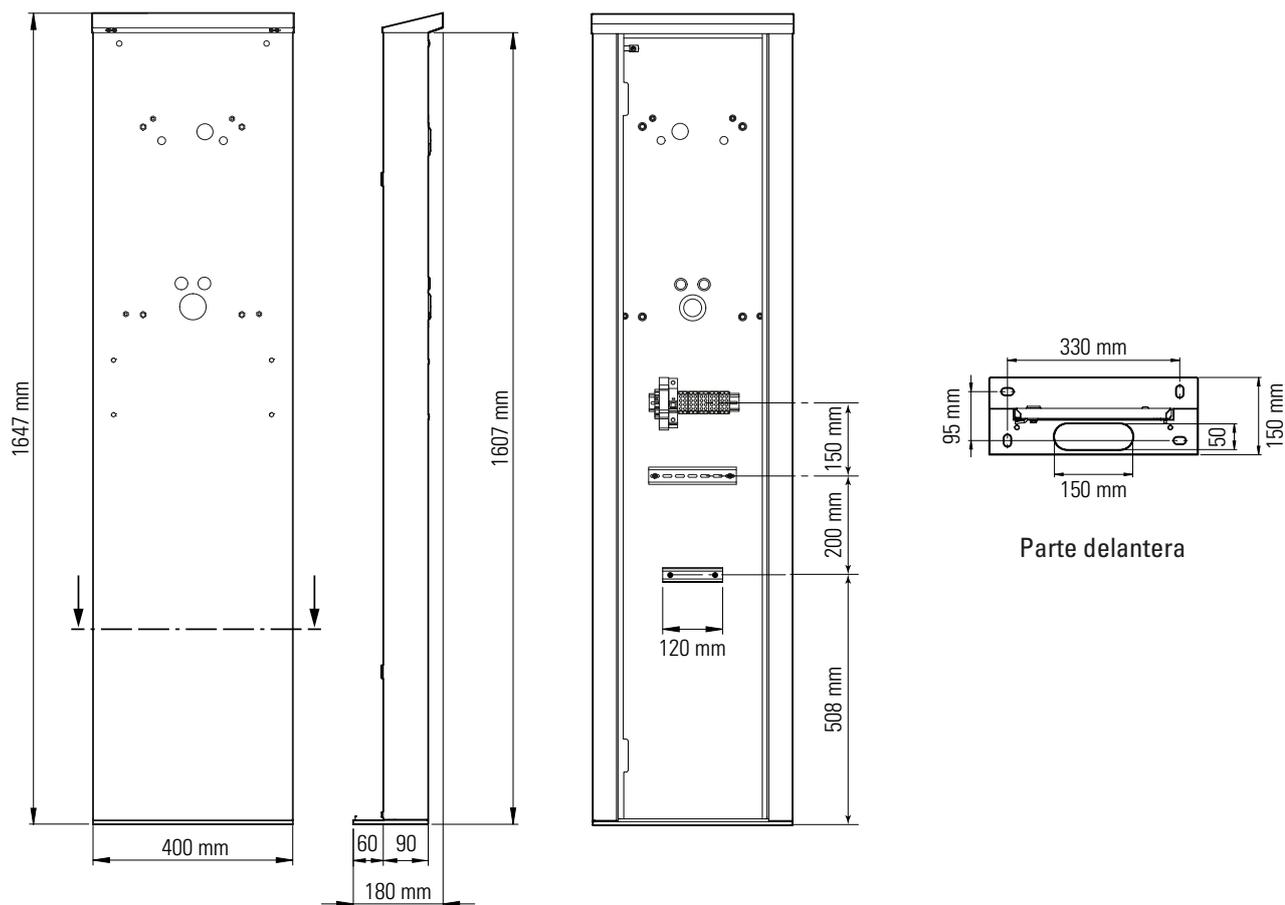
### POLEM4 Single

- Vista frontal, lateral, trasera e inferior



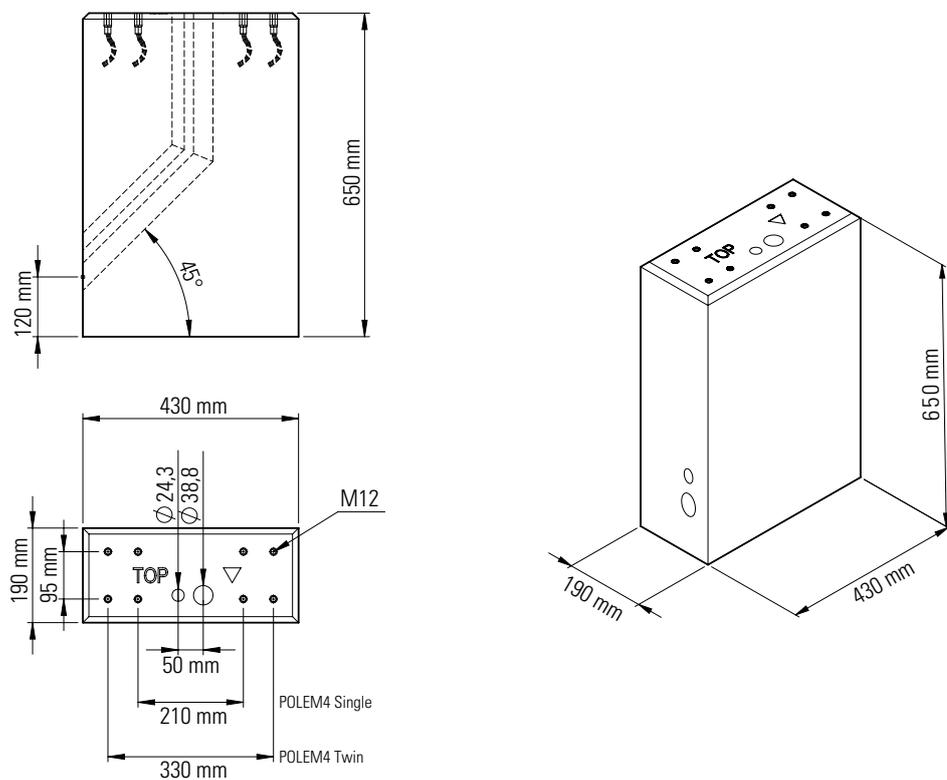
## POLEM4 Twin

- Vista frontal, lateral, trasera e inferior



## EMH9999

- Vista lateral, superior e isométrica



## ! INDICACIÓN

### Uso de su propia base

Estas instrucciones describen la instalación de los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin sobre la base de hormigón EMH9999. En principio, es posible crear una base propia, pero ésta debe basarse en las especificaciones de la EMH9999.

- Si desea instalar y utilizar el pedestal sobre una base de fabricación propia, el fabricante no puede garantizar un soporte estable ni un funcionamiento sin fallos en el exterior.

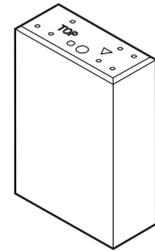
## Accesorios

Los siguientes accesorios están disponibles por separado para los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin:

- **EMH9999**

Base de hormigón para el montaje en el suelo del pedestal POLEM4 Single o POLEM4 Twin

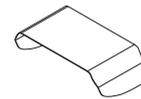
h = 650 mm, b = 430 mm, t = 190 mm



- **WPR12**

Techo de protección contra la intemperie para la instalación en una pared exterior o en el pedestal POLEM4 Single

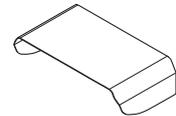
h = 142 mm, b = 395 mm, t = 225 mm



- **WPR36**

Techo de protección contra la intemperie para la instalación en una pared exterior o en el pedestal POLEM4 Twin

h = 142 mm, b = 515 mm, t = 285 mm



- **CABHOLD**

Soporte de cables con soporte de enchufe de carga para la instalación en una pared exterior o en los pedestales POLEMH1/2/3

h = 187 mm, b = 76 mm, t = 105 mm



Para obtener más información sobre los terminales de carga y el accesorio de ABL, consulte [www.ablmobility.de/en](http://www.ablmobility.de/en).



# Instalación

Para instalar los pedestales se deben cumplir diversos requisitos relativos a la ubicación y la tecnología de conexión para garantizar un funcionamiento seguro.

## Requisitos para el lugar de instalación

Los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin se han desarrollado para su uso en el exterior. Para una instalación correcta, usted como operador debe observar las siguientes especificaciones de ubicación e instalación.

- Respete todas las normativas locales sobre instalaciones eléctricas, prevención de incendios y protección contra accidentes.
- Se aplican todas las especificaciones para la instalación de sistemas de baja tensión según IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52.
- La superficie de instalación debe tener la resistencia suficiente para soportar las cargas mecánicas. Por lo tanto, se recomienda explícitamente no instalar el pedestal directamente sobre el asfalto o un suelo de hormigón, sino utilizar una base de hormigón como la ABL EMH9999 con las especificaciones adecuadas (hormigón C30/37 según EN 206-1:2013).
- En el lugar de instalación se debe prever un cable de alimentación suficientemente dimensionado para el Wallbox. El cable de alimentación debe tenderse en el suelo en coordinación con la apertura inferior del tubo en la base de hormigón. En caso necesario, el tendido eléctrico de la zona situada delante de la base se debe proteger contra impactos mecánicos mediante una manguera o un tubo adecuado.
- Para conectar el Wallbox montado en el pedestal de acuerdo con la norma de aplicación VDE AR-N 4100 y para la integración en un grupo de carga, se debe prever también un cable de control y otro de datos. Ambos tubos se deben colocar en el suelo en coordinación con la apertura del tubo superior en la base de hormigón y protegerse contra impactos mecánicos mediante una manguera o un tubo adecuado.
- Para la protección mecánica, se debe prever in situ una protección anticolidión adecuada para proteger el pedestal de una posible colisión con el vehículo.
- La distancia mínima entre el vehículo y el pedestal no debe ser inferior a 50 cm ni superior a 150 cm.
- Seleccione el lugar de instalación de forma que pueda alcanzar fácilmente la toma de carga del vehículo con el cable de carga del Wallbox correspondiente: El cable no debe estar bajo tensión bajo ninguna circunstancia cuando está conectado al vehículo.
- Para garantizar un funcionamiento seguro de su pedestal, se deben tener en cuenta las distancias mínimas a otros sistemas técnicos.
- Los pedestales no se deben instalar en zonas de mucho tránsito peatonal ni en vías de paso.
- En principio, los pedestales están diseñados para funcionar con altas temperaturas ambientales. En cualquier caso, se debe garantizar, sin embargo, que la temperatura de funcionamiento máxima admisible del Wallbox instalado no sea superada por influencias externas como la luz solar directa o similares.

## Especificaciones para la instalación mecánica de los pedestales

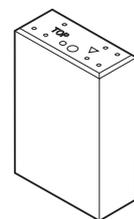
Se recomienda que toda la instalación del pedestal sea llevada a cabo por personal cualificado: Se necesitan al menos dos personas para la instalación mecánica.

Necesitará los siguientes componentes para la instalación mecánica:

- Llave de doble paleta 3 mm para desbloquear la puerta de la carcasa (incluido en el volumen de suministro del pedestal)



- Base de hormigón EMH9999 para instalar el POLEM4 Single/Twin (disponible como accesorio)



- Perno hexagonal ISO 4017, M12x25, 4 unidades (incluido en el volumen de suministro de la base EMH9999)



- Arandelas para pernos hexagonales, 4 unidades (incluido en el volumen de suministro de la base EMH9999)

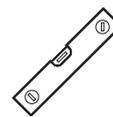


También necesitará la siguiente herramienta

- Llave dinamométrica, ancho de llave 17 mm



- Nivel



- Metro plegable



- Herramienta pala



- Herramientas de albañilería



- Pavimento de hormigón (mezclado)



- Mandril puntiagudo, recto



## Poner la base EMH9999

La base de hormigón opcional EMH9999 de ABL proporciona una superficie de instalación nivelada para todos los pedestales y garantiza la estabilidad y firmeza necesarias mediante pernos de anclaje montados en fábrica.

Los siguientes pasos de trabajo se deben realizar siempre de forma idéntica, independientemente del pedestal respectivo.

### ATENCIÓN

#### Fabricación de su propia base

En el caso de una base de hormigón de fabricación propia, el cálculo, el diseño y la fabricación son responsabilidad exclusiva del operador o de la empresa que realiza la instalación por cuenta del operador.

### PELIGRO

#### Riesgo de tensiones eléctricas

Observe las 5 reglas de seguridad en todo momento:

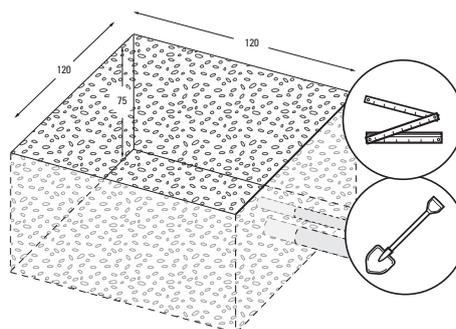
- 1 Desconectar
- 2 Asegurar contra la reconexión
- 3 Verificar la ausencia de tensión
- 4 Conectar a tierra y cortocircuitar
- 5 Cubrir o aislar las unidades contiguas que estén bajo tensión

¡El cable de alimentación no se debe volver a conectar a la red eléctrica hasta el **paso 4** del apartado "Conexión eléctrica en el pedestal" en la página 31!

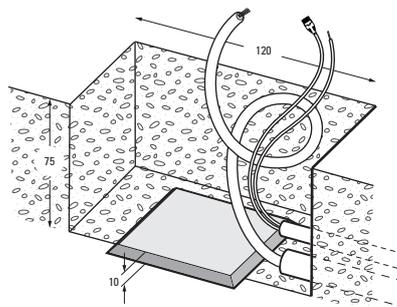
Siga las indicaciones siguientes:

- 1 Excave una fosa de cimentación adecuada para la base EMH9999 (recomendado: 120 × 120 cm).

→ Tenga en cuenta las dimensiones de la base (alto × ancho × fondo): 650 × 430 × 190 mm así como una capa de nivelación (piedra triturada/grava) y una capa de mortero de cemento de aprox. 100 mm bajo la base.



- 2 Aplique una primera capa de pavimento de hormigón a una altura aproximada de 10 cm en el lugar donde se vaya a colocar la base.



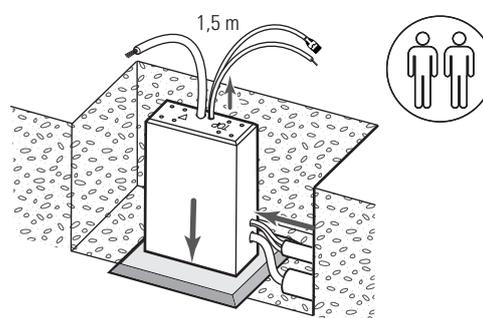
## ! INDICACIÓN

### Etiquetado para la instalación

La base EMH9999 está etiquetada para evitar errores al poner la base: La parte superior con los anclajes al suelo está etiquetada como **TOP**, la flecha adyacente marca la parte delantera del pedestal para el montaje del Wallbox.

- 3 Coloque la base en el centro del pavimento de hormigón: Asegúrese de que la línea de suministro se puede introducir en la apertura del tubo de la base en esta posición.

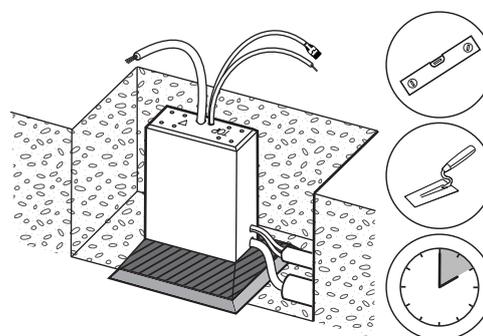
- Este paso deben realizarlo dos personas.



- 4 Pase el cable de alimentación y los cables de control y datos de longitud suficiente a través de las aperturas del tubo de la base.

- Los cables se deben tender fuera de la base con una longitud aproximada de 1,5 metros.

- 5 Nivele la base sobre el pavimento de hormigón en todos los niveles y forme una estructura de soporte circunferencial alrededor de la base con pavimento de hormigón (acabado liso de 45° hasta aproximadamente el borde inferior de la apertura del tubo para las líneas de suministro).

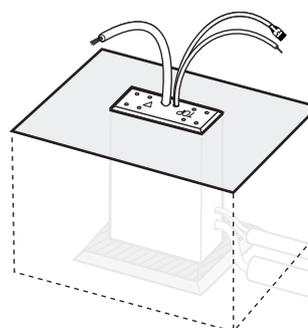


- 6 Deje que el hormigón fragüe completamente durante un período de tiempo adecuado para que la base esté asegurada contra el deslizamiento cuando la excavación se rellene y compacte finalmente con tierra compactable.

- 7 Rellene toda la fosa de excavación alrededor de la base hasta el nivel del suelo con tierra compactable.

- El relleno y la compactación se deben realizar por capas y de manera uniforme en todos los lados.

- 8 Alise la superficie.

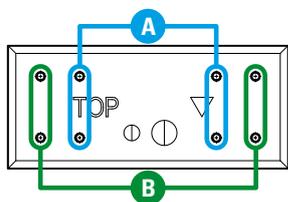


## Instalación del pedestal en la base

En el siguiente paso monte el pedestal en la base: El procedimiento es idéntico para el pedestal POLEM4 Single y el pedestal POLEM4 Twin y se describe a continuación utilizando como ejemplo el pedestal POLEM4 Single.

### Vista detallada de la parte superior de la base

La base EMH9999 dispone de ocho anclajes roscados empotrados para atornillar el pedestal correspondiente.

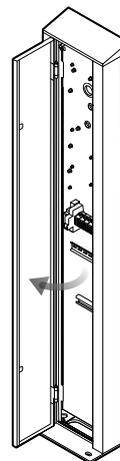


**A** Estos cuatro anclajes roscados se utilizan para montar la estela POLEM4 Single utilizando las arandelas y los tornillos M12 suministrados.

**B** Estos cuatro anclajes roscados sirven para montar el pedestal POLEM4 Twin mediante las arandelas y los tornillos M12 suministrados.

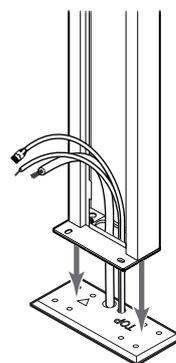
Siga las indicaciones siguientes:

- 1 Abra la puerta de la carcasa del pedestal con la llave de doble paleta suministrada y pliéguela.

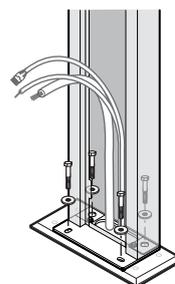


- 2 Coloque el pedestal sobre la base e introduzca los cables de alimentación, control y datos en el pedestal a través de la apertura para cables de la placa de base.

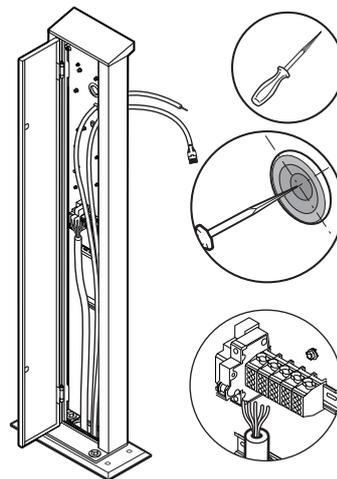
→ Este paso deben realizarlo dos personas.



- 3 Alinee el pedestal sobre las perforaciones de la base y atornille los cuatro pernos hexagonales en los anclajes al suelo de la base utilizando arandelas.



- 4 Prepare la zona de alimentación en la parte superior del pedestal.
  - Abra el ojal para el cable de alimentación con el mandril puntiagudo (véase el apartado correspondiente al Wallbox): ●.
  - Si desea conectar también un cable de datos y/o de control al Wallbox, abra el ojal correspondiente con el mandril puntiagudo (véase el apartado del Wallbox correspondiente: ●).
- 5 Tire del cable de alimentación de longitud suficiente hasta el bloque de terminales situado en el riel de sombrero del pedestal (recomendación: bloque de terminales más 15 cm).
- 6 Apriete los cables de control y datos y páselos por el o los ojales correspondientes (mín. 50 cm, véase el apartado correspondiente al Wallbox).

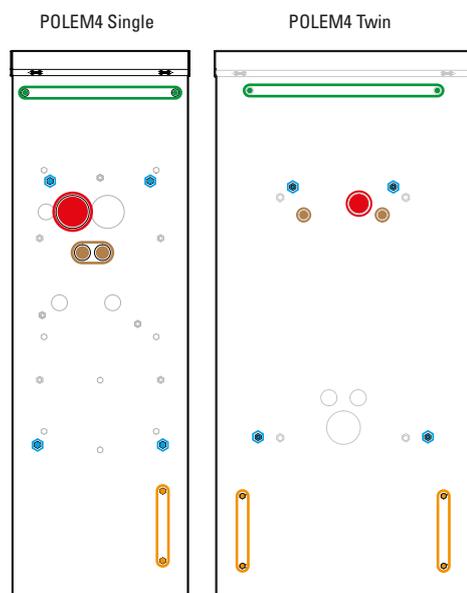


## Instalación del Wallbox eM4 en el POLEM4

La siguiente sección describe la instalación utilizando el ejemplo del Wallbox eM4 Single y el pedestal POLEM4 Single.

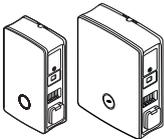
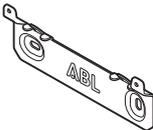
Este procedimiento es básicamente idéntico para las versiones Wallbox eM4 Single/Twin y el pedestal POLEM4 Single/Twin: Se señalan las diferencias.

### Parte frontal para el montaje en el suelo del pedestal POLEM4 Single o POLEM4 Twin



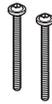
- Los dos puntos roscados debajo de la sección de la cabeza se utilizan para el montaje directo del techo de protección contra la intemperie WPR12/36 en el POLEM4 (véase "Accesorios" en la página 11, → **instrucciones de instalación techo de protección contra la intemperie**).
- Los dos puntos roscados superiores sirven para atornillar el listón de montaje para suspender el Wallbox eM4. Los dos puntos roscados inferiores sirven para atornillar y fijar definitivamente el Wallbox al pedestal.
- La gran apertura con ojal sirve para pasar el cable de alimentación del Wallbox eM4 al POLEM4.
- Las dos aperturas más pequeñas con ojales se utilizan para pasar un cable de datos y/o un cable de control del pedestal al Wallbox.
- Estos dos puntos roscados se utilizan para el montaje directo de un soporte de cables CABHOLD en el POLEM4 (véase "Accesorios" en la página 11, → **instrucciones de instalación CABHOLD**).

Para la instalación, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del Wallbox eM4 Single/Twin:

- Wallbox eM4 Single / Twin, 1 unidad 
- Llave, 2 piezas 
- Riel de montaje, 1 unidad 
- Tornillo de cabeza semicircular TX30, 6 x 60 mm, 2 unidades 

Además, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del pedestal POLEM4 Single/Twin:

- Tornillo de cabeza plana con collar M6 × 90, 2 unidades



- Tornillo de cabeza plana con collar M6 × 16 (TX30), 2 unidades



- Embellecedores M6, 11 unidades



También necesitará la siguiente herramienta

- Destornillador Torx (TX 30)



- Destornillador en cruz



- Herramienta de desaislado

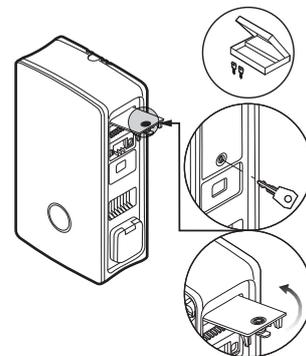


- Mandril puntiagudo, recto



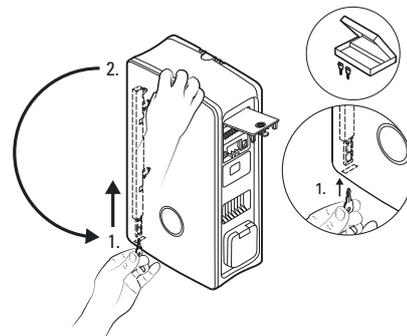
Siga las indicaciones siguientes:

- 1 Desbloquee la tapa FI lateral del Wallbox con la llave y plié-guela hacia arriba para desbloquear la puerta de la carcasa.



- 2 Introduzca la llave por el orificio de llave situado en la parte inferior izquierda y empújela hacia arriba para desbloquear el lado izquierdo de la puerta de la carcasa.

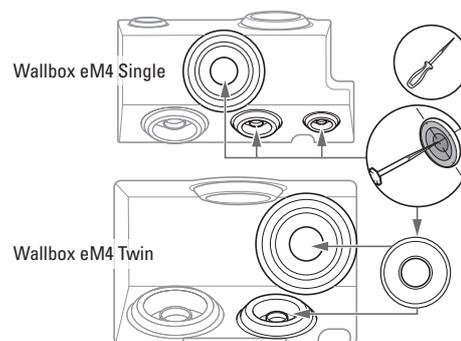
→ Pliegue la puerta de la carcasa hacia delante.



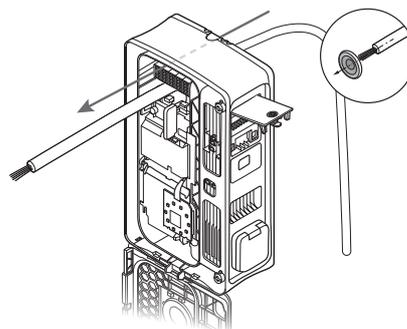
- 3 Prepare la zona de alimentación en la parte posterior del Wallbox.

→ Abra el ojal grande para el cable de alimentación con el mandril puntiagudo.

→ Si también desea conectar un cable de datos y/o de control al Wallbox, abra los dos pequeños ojales situados en la parte inferior de la zona de alimentación.



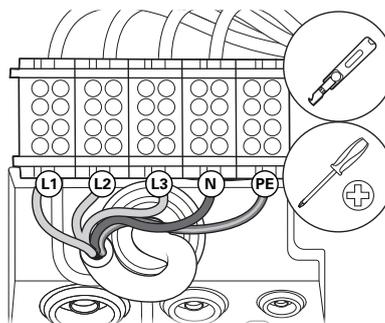
- 4 Introduzca el cable de alimentación a través de la zona de alimentación en el Wallbox.



- 5 Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del Wallbox.

→ Acorte el cable de alimentación a la longitud necesaria y retire el revestimiento de los conductores.

→ Atornille los cables con el destornillador en cruz (par de apriete: 2,5 Nm) en los terminales individuales.



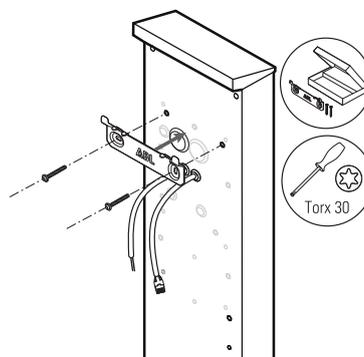
## ! INDICACIÓN

### Información detallada en las instrucciones de instalación

Encontrará información detallada sobre la preparación de la conexión eléctrica en las instrucciones de instalación del Wallbox eM4 Single.

→ Instrucciones de instalación eM4 Single

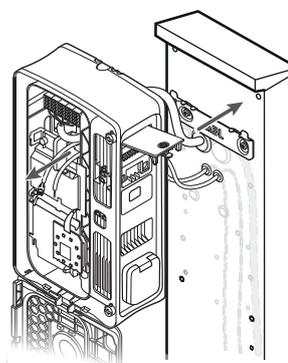
- 6 Cambie al pedestal y atornille el riel de montaje en los dos puntos de montaje superiores utilizando dos tornillos de cabeza semicircular TX30 y el destornillador Torx.



- 7 Introduzca el cable de alimentación del Wallbox en el pedestal a través del ojal grande.

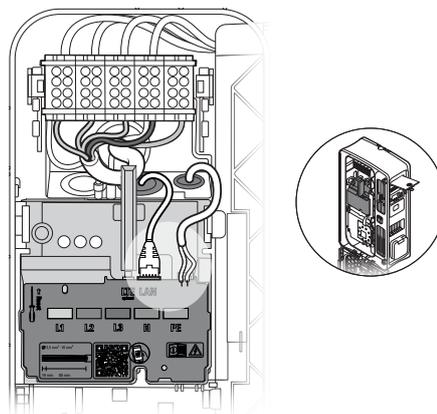
- 8 Introduzca los cables de control y datos desde el pedestal en el Wallbox a través de los dos pequeños ojales.

- 9 Fije el Wallbox en el pedestal utilizando los puntos de suspensión de la parte posterior en las dos lengüetas del riel de montaje.



10 Conecte el conector RJ45 del cable de datos a la interfaz LAN del módulo de comunicación del Wallbox.

11 Conecte el cable de control al terminal EN1 del Wallbox.



## ! INDICACIÓN

### Información detallada en las instrucciones de instalación

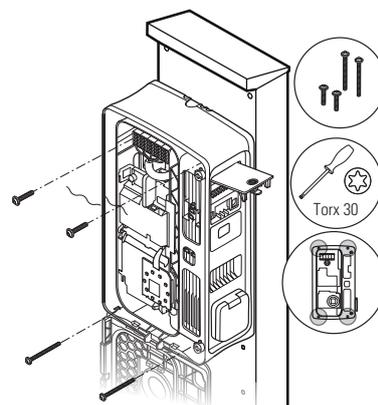
Lea la información detallada sobre la conexión de los cables de datos y de control en las instrucciones de instalación del Wallbox eM4 Single/Twin.

→ Instrucciones de instalación eM4 Single, → Instrucciones de instalación eM4 Twin

12 Fije el Wallbox con cuatro tornillos restantes del volumen de suministro del pedestal.

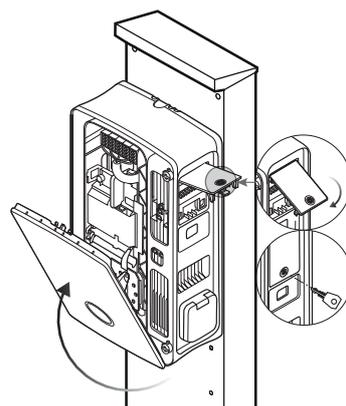
→ Atornille los dos tornillos de cabeza plana TX30 (M6 × 16) a través de los puntos de fijación superiores del riel de montaje.

→ Atornille los dos tornillos de cabeza plana TX30 (M6 × 90) en la pared a través de los puntos roscados inferiores en los puntos de montaje.

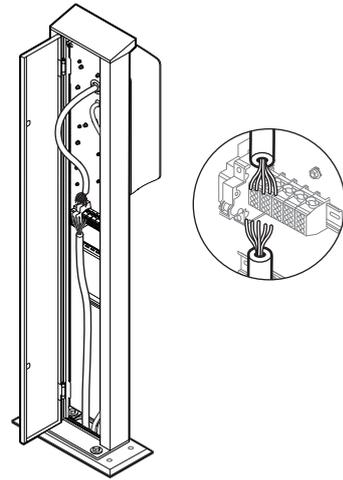


13 Pliegue la puerta de la carcasa hacia arriba para que encaje en la carcasa.

14 Pliegue la tapa FI lateral hacia abajo y bloquéela con la llave.



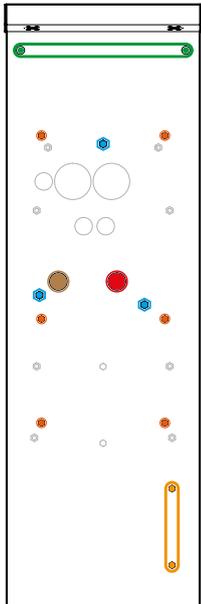
15 Desplácese a la parte posterior del pedestal abierto y tire del cable de alimentación desde el Wallbox hasta el bloque de terminales situado en el riel de sombrero.



Esto completa la instalación del Wallbox en el pedestal. Desplácese a la sección "Conexión eléctrica en el pedestal" en la página 31.

### Instalación del Wallbox eMH1 en el POLEM4 Single

A continuación se describe la instalación del Wallbox eMH1 en el POLEM4 Single. Para utilizar una placa de montaje opcional WHEMH10 o 1W0001, lea las instrucciones de las placas de montaje.



- Los dos puntos roscados situados bajo la parte del cabezal se utilizan para el montaje directo del techo de protección contra la intemperie WPR12 en el POLEM4 Single (véase "Accesorios" en la página 11, → **instrucciones de instalación techo de protección contra la intemperie**).
- El punto roscado superior sirve para atornillar un tornillo de cabeza plana M6 × 16 para suspender el Wallbox eMH1; el Wallbox se fija al POLEM4 Single a través de los dos puntos roscados inferiores.
- La apertura derecha con ojal sirve para pasar el cable de alimentación del Wallbox eMH1 al POLEM4 Single.
- La apertura izquierda con ojal sirve para pasar un cable de datos del POLEM4 Single al Wallbox eMH1.
- Estos seis puntos roscados sirven para atornillar una placa de montaje WHEMH10, 1W0001 o PVEMH10 disponible opcionalmente a la POLEM4 Single (→ **instrucciones de instalación placas de montaje**).
- Estos dos puntos roscados del lado derecho sirven para el montaje directo de un soporte de cables CABHOLD en el POLEM4 Single (véase "Accesorios" en la página 11, → **instrucciones de instalación CABHOLD**).

Para la instalación, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del Wallbox eMH1:

- Wallbox eMH1, 1 pieza 
- Llave, 2 piezas 

Además, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del pedestal POLEM4 Single:

- Tornillo de cabeza plana con collar M6 × 16 (hexágono interno), 3 unidades 
- Embellecedores M6, 11 unidades 

También necesitará la siguiente herramienta

- Llave hexagonal



- Herramienta de desaislado



- Destornillador en cruz

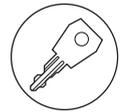
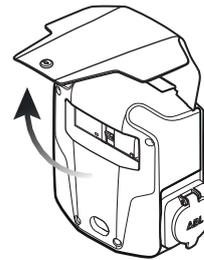


- Mandril puntiagudo, recto



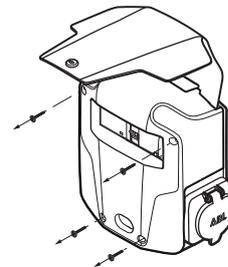
Siga las indicaciones siguientes:

- 1 Abra la tapa del Wallbox con la llave y pliéguela hacia arriba.

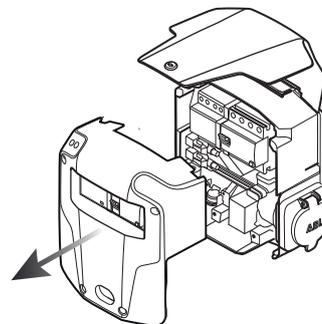


- 2 Afloje los cuatro tornillos de la parte superior de la caja con el destornillador en cruz.

→ Conserve los cuatro tornillos.



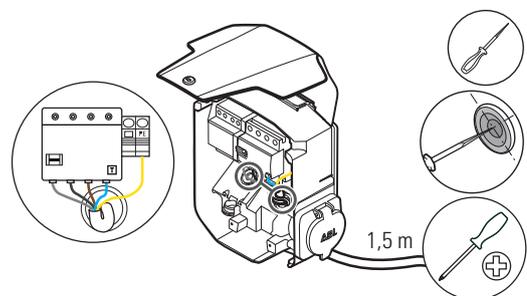
- 3 Retire de la parte superior de la caja de la bandeja trasera.



- 4 Conecte un cable de alimentación con una longitud aproximada de 1,5 metros al RCCB interno o al bloque de terminales (modelos básicos) del eMH1.

→ Para la conexión, hay que abrir el ojal del Wallbox con el mandril puntiagudo e introducir el cable de alimentación en el interior de la carcasa.

→ Si también desea conectar un cable de datos al Wallbox, abra el ojal situado en el lado izquierdo del Wallbox con el mandril puntiagudo.



## ! INDICACIÓN

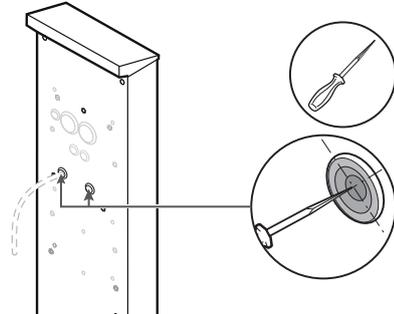
### Información detallada en las instrucciones de instalación

Encontrará información detallada sobre la preparación de la conexión eléctrica en las instrucciones de instalación del Wallbox eMH1.

#### → Instrucciones de instalación eMH1

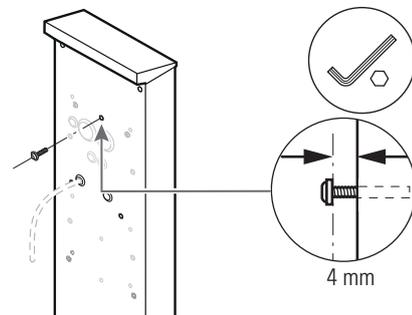
- 5 Abra el ojal derecho para el cable de alimentación con el mandril puntiagudo.

→ Si también desea conectar un cable de datos al Wallbox, abra el ojal izquierdo con el mandril puntiagudo.

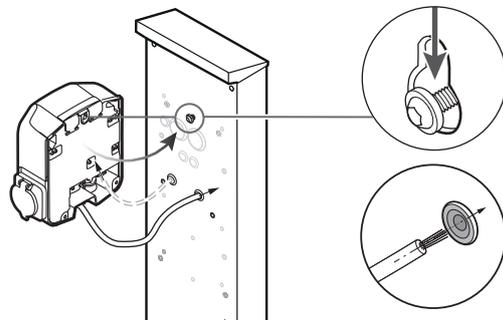


- 6 Atornille un tornillo de cabeza plana M6 x 16 (hexágono interior) en el punto de fijación superior del POLEM4 Single utilizando la llave hexagonal.

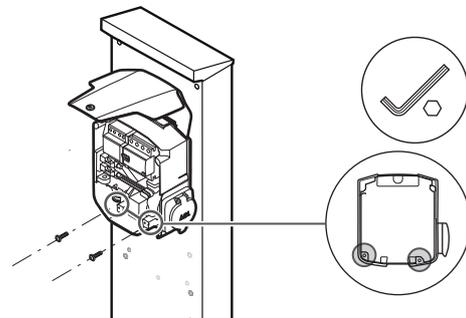
→ La distancia entre la parte inferior de la cabeza del tornillo y el pedestal debe ser de 4 mm.



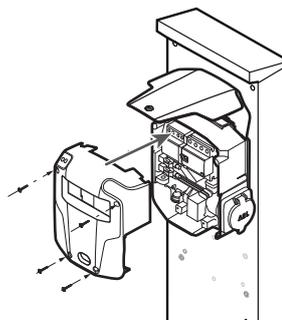
- 7 Introduzca el cable de alimentación por el ojal derecho en la carcasa del Wallbox y fíjelo al tornillo en el punto de fijación superior.



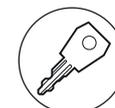
- 8 Atornille el Wallbox en los dos puntos de fijación inferiores con dos tornillos de cabeza plana M6 x 16 (hexágono interior) y la llave hexagonal.



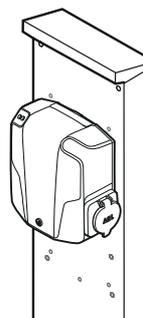
9 Coloque la parte superior de la carcasa en la carcasa posterior y atorníllela a la carcasa posterior con los tornillos aflojados en el paso 2.



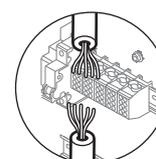
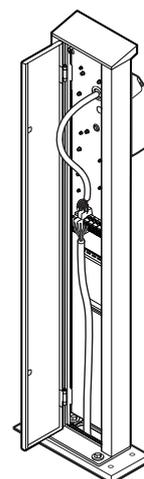
10 Cierre el panel con la llave.



11 Selle todas las perforaciones roscadas expuestas con embellecedores.



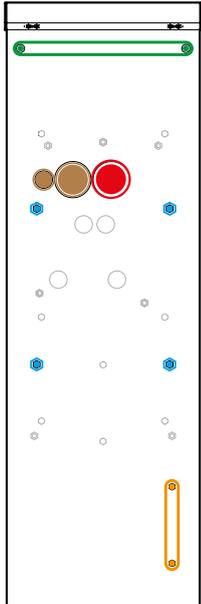
12 Desplácese a la parte posterior del pedestal abierto y tire del cable de alimentación desde el Wallbox hasta el bloque de terminales situado en el riel de sombrero.



Esto completa la instalación del Wallbox eMH1 en el pedestal POLEM4 Single. Desplácese a la sección "Conexión eléctrica en el pedestal" en la página 31.

## Instalación del Wallbox eMH2 en el POLEM4 Single

A continuación se describe la instalación del Wallbox eMH2 en el POLEM4 Single.



- Los dos puntos roscados situados bajo la parte del cabezal se utilizan para el montaje directo del techo de protección contra la intemperie WPR12 en el POLEM4 Single (véase “Accesorios” en la página 11, → **instrucciones de instalación techo de protección contra la intemperie**).
- Estos cuatro puntos roscados sirven para suspender y fijar el Wallbox eMH2 al POLEM4 Single.
- La apertura derecha con el ojal grande sirve para pasar el cable de alimentación del Wallbox eMH2 al POLEM4 Single.
- La apertura grande de la izquierda y la apertura pequeña con ojales sirven para pasar un cable de datos y/o de control del POLEM4 Single al Wallbox eMH2.
- Estos dos puntos roscados del lado derecho sirven para el montaje directo de un soporte de cables CABHOLD en el POLEM4 Single (véase “Accesorios” en la página 11, → **instrucciones de instalación CABHOLD**).

Para la instalación, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del Wallbox eMH2:

- Wallbox eMH2, 1 unidad

  - Llave, 1 piezas

Además, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del pedestal POLEM4 Single:

- Tornillo de cabeza plana con collar M6 x 16 (hexágono interno), 2 unidades

  - Embellecedores M6, 11 unidades

También necesitará la siguiente herramienta

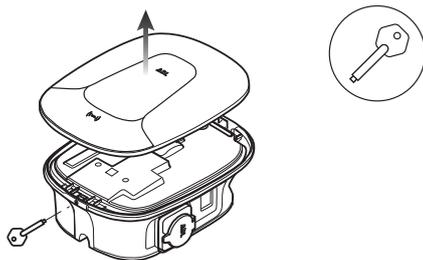
- Destornillador Torx (TX 30)

  - Llave hexagonal
- Herramienta de desaislado

  - Mandril puntiagudo, recto

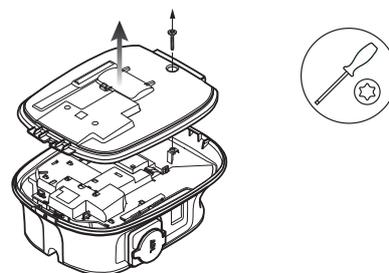
Siga las indicaciones siguientes:

- 1 Abra la tapa del Wallbox con la llave y póngala a un lado.



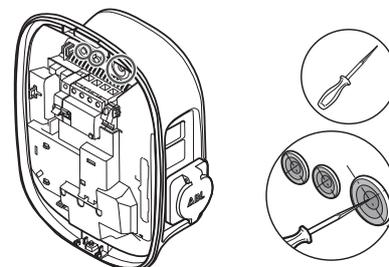
- 2 Afloje el tornillo de la cubierta de la electrónica con un destornillador Torx y póngalo a un lado.

→ Conserve el tornillo.



- 3 Abra el ojal grande derecho para el cable de alimentación con el mandril puntiagudo.

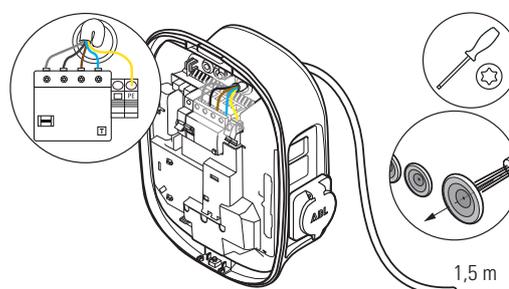
→ Si también desea conectar un cable de datos y/o de control al Wallbox, abra los dos pequeños ojales con el mandril puntiagudo.



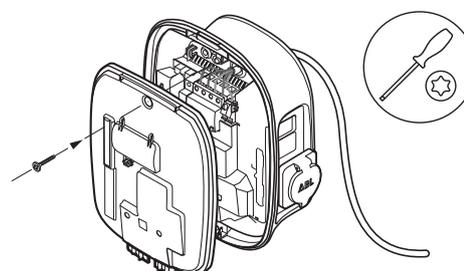
- 4 Inserte un cable de alimentación de aproximadamente 1,5 metros de longitud a través del ojal grande en el Wallbox y conéctelo al RCCB interno.

→ Acorte el cable de alimentación a la longitud necesaria y retire el revestimiento de los conductores.

→ Atornille los conductores con el destornillador Torx (par de apriete: 2,5 Nm) en los terminales individuales y fije el conductor de protección en el mecanismo de resorte del terminal PE.



- 5 Coloque la tapa del sistema electrónico en la parte posterior de la carcasa y fíjela con el tornillo que retiró en el paso 2 y el destornillador Torx.



## ! INDICACIÓN

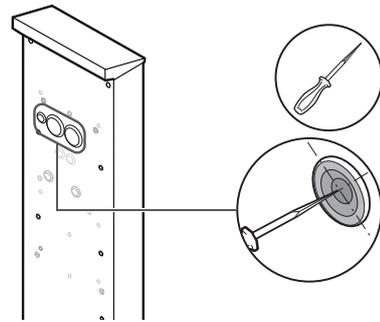
### Información detallada en las instrucciones de instalación

Encontrará información detallada sobre la preparación de la conexión eléctrica en las instrucciones de instalación del Wallbox eMH2.

→ Instrucciones de instalación eMH2

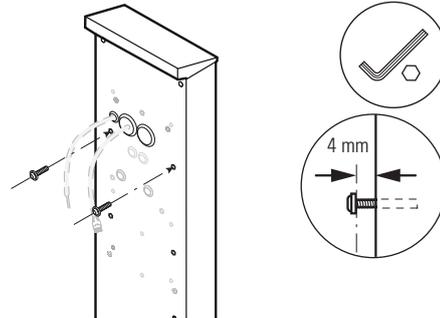
6 Abra el ojal grande derecho para el cable de alimentación con el mandril puntiagudo.

→ Si también desea conectar un cable de datos y/o de control al Wallbox, abra los ojales grande y pequeño de la izquierda con el mandril puntiagudo y saque el cable o los cables del pedestal.



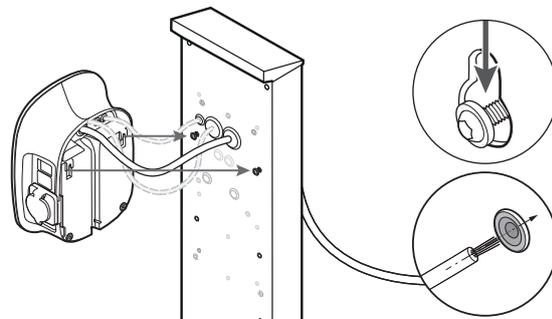
7 Atornille los dos tornillos de cabeza plana M6×16 (hexágono interior) suministrados en los dos puntos de fijación superiores del pedestal con destornillador hexagonal.

→ La distancia entre la parte inferior de la cabeza del tornillo y el pedestal debe ser de 4 mm en cada caso.

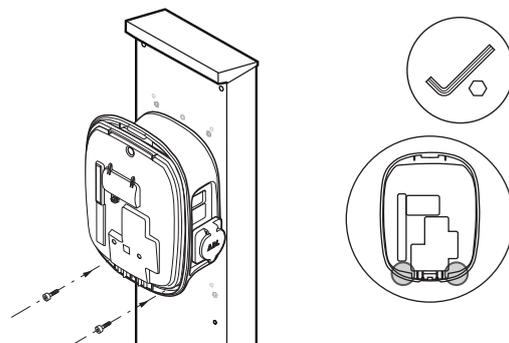


8 Pase el cable de alimentación por el ojal grande de la derecha hasta la carcasa del pedestal y fije el Wallbox con los dos tornillos.

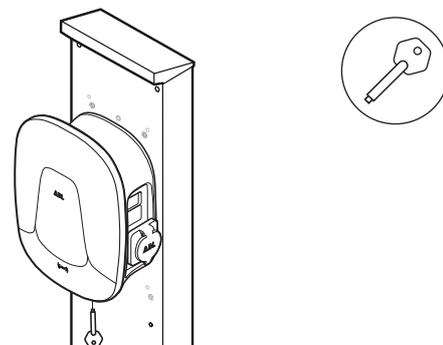
→ Si también desea conectar un cable de datos y/o de control, introdúzcalo desde el pedestal por el o los ojales de la izquierda en el Wallbox.



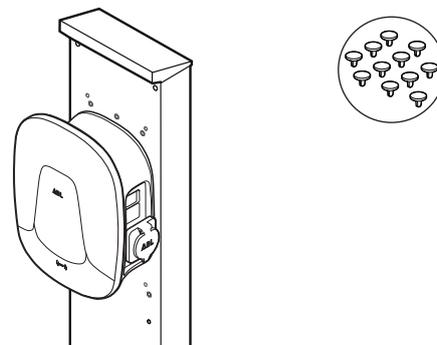
9 Atornille el Wallbox en los dos puntos de fijación inferiores con los dos tornillos cilíndricos M6×16 (hexágono interior) y el destornillador hexagonal.



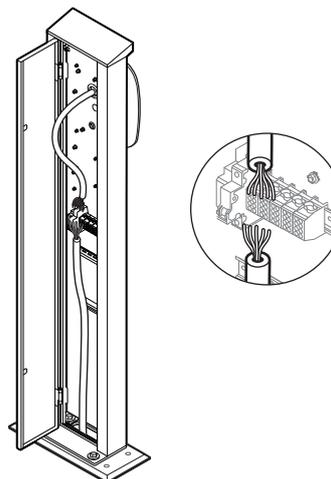
10 Conecte la cubierta de la carcasa al borde superior de la bandeja trasera de la carcasa y bloquéela con la llave triangular.



11 Selle todas las perforaciones roscadas expuestas con embellecedores.



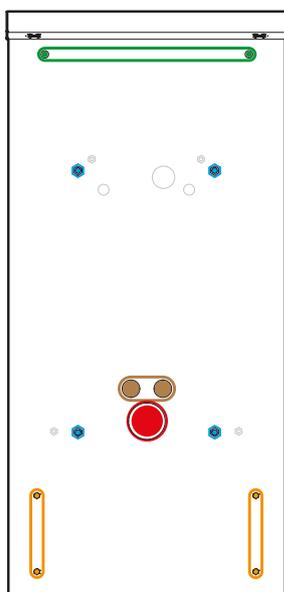
12 Desplácese a la parte posterior del pedestal abierto y tire del cable de alimentación desde el Wallbox hasta el bloque de terminales situado en el riel de sombrero.



Esto completa la instalación del Wallbox eMH2 en el pedestal POLEM4 Single. Desplácese a la sección "Conexión eléctrica en el pedestal" en la página 31.

## Instalación del Wallbox eMH3 en el POLEM4 Twin

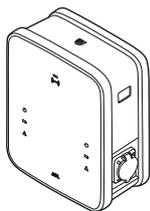
A continuación se describe la instalación del Wallbox eMH3 en el POLEM4 Twin.



- Los dos puntos roscados situados bajo la parte del cabezal se utilizan para el montaje directo del techo de protección contra la intemperie WPR36 en el POLEM4 Twin (véase "Accesorios" en la página 11, → **instrucciones de instalación techo de protección contra la intemperie**).
- En estos cuatro puntos roscados se atornilla la placa de montaje del Wallbox eM4 Twin al POLEM4 Twin.
- La gran apertura con ojal sirve para pasar el cable de alimentación del Wallbox eMH3 al POLEM4 Twin.
- Las dos aperturas pequeñas con ojales sirven para pasar un cable de datos y/o un cable de control del POLEM4 Twin al Wallbox.
- Estos dos puntos roscados por lado sirven para el montaje directo de un soporte de cables CABHOLD cada uno en el POLEM4 Twin (véase "Accesorios" en la página 11, → **instrucciones de instalación CABHOLD**).

Para la instalación, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del Wallbox eMH3:

- Wallbox eMH3, 1 unidad



- Llave triangular, 1 unidad



- Tornillo de cabeza plana TX25, 6 × 25 mm, 4 unidades



Además, necesitará los siguientes componentes del volumen de suministro del pedestal POLEM4 Twin:

- Tornillo alomado M8 × 25 (hexágono interior), 4 unidades



- Embellecedores M6, 4 unidades



También necesitará la siguiente herramienta

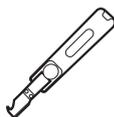
- Destornillador Torx (TX 25)



- Llave hexagonal



- Herramienta de desaislado

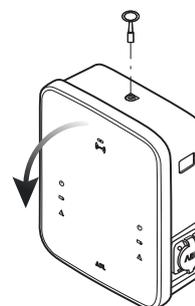


- Mandril puntiagudo, recto



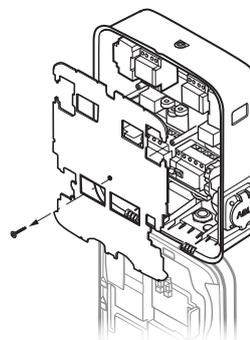
Siga las indicaciones siguientes:

- 1 Abra la puerta de la caja con la llave triangular y doble la puerta hacia delante.

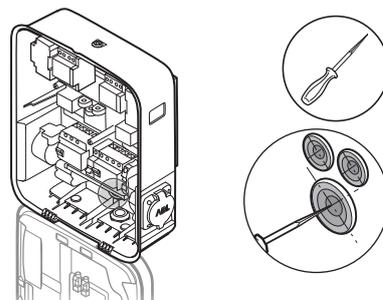


- 2 Afloje el tornillo de la cubierta de la electrónica con un destornillador Torx y póngalo a un lado.

→ Conserve el tornillo.



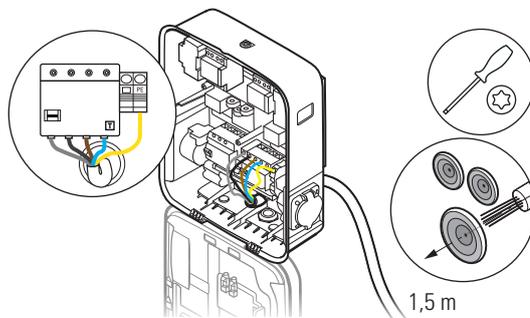
- 3 Abra el ojal grande para el cable de alimentación con el mandril puntiagudo.
- Si también desea conectar un cable de datos y/o de control al Wallbox, abra los dos pequeños ojales con el mandril puntiagudo.



- 4 Inserte un cable de alimentación de aproximadamente 1,5 metros de longitud a través del ojal grande en el Wallbox y conéctelo al RCCB interno.

→ Acorte el cable de alimentación a la longitud necesaria y retire el revestimiento de los conductores.

→ Atornille los conductores con el destornillador Torx (par de apriete: 2,5 Nm) en los terminales individuales y fije el conductor de protección en el mecanismo de resorte del terminal PE.



### ! INDICACIÓN

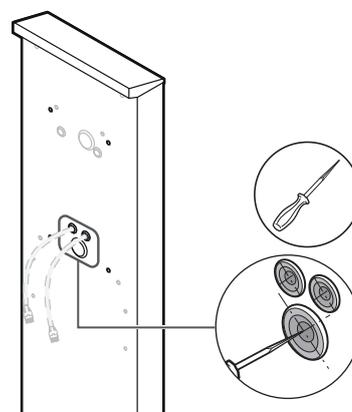
#### Información detallada en las instrucciones de instalación

Encontrará información detallada sobre la preparación de la conexión eléctrica en las instrucciones de instalación del Wallbox eMH3.

→ Instrucciones de instalación eMH3

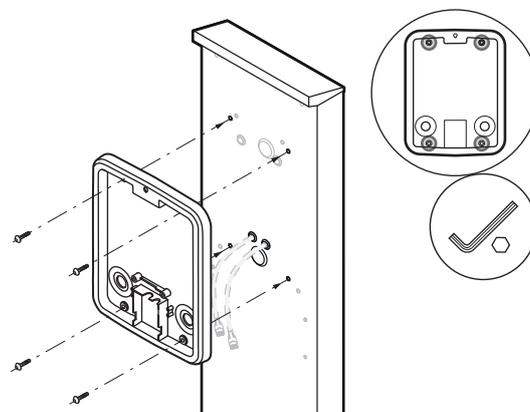
- 5 Abra el ojal grande abajo para el cable de alimentación con el mandril puntiagudo.

→ Si también desea conectar un cable de datos y/o de control al Wallbox, abra también el ojal grande y pequeño de la izquierda con el mandril puntiagudo y saque el cable o los cables del pedestal.

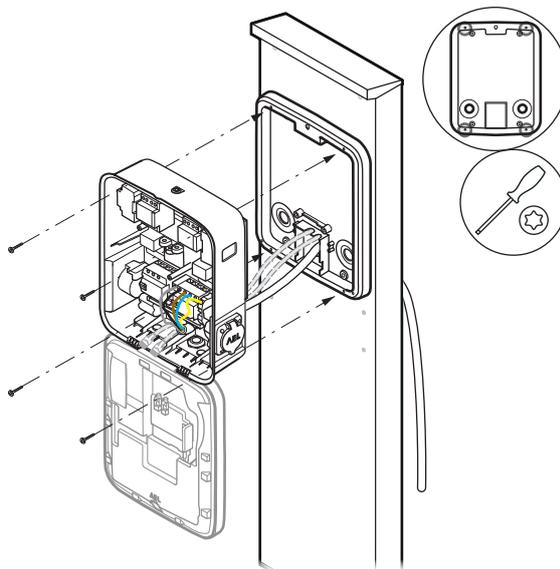


- 6 Atornille la placa de montaje del Wallbox eMH3 con los cuatro tornillos alomados M8×25 (hexágono interior) y el destornillador hexagonal en las cuatro perforaciones roscadas del pedestal.

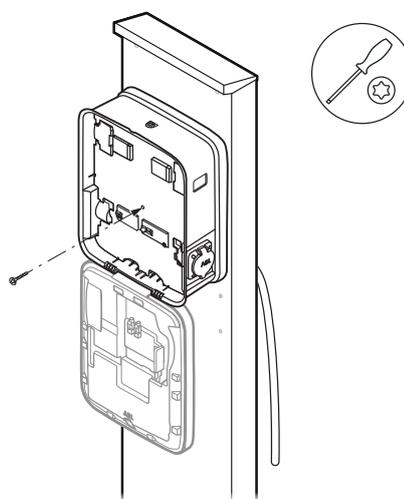
→ Si desea conectar un cable de datos y/o de control, abra las entradas pre-perforadas de la placa de montaje y pase el cable o los cables a través de la placa.



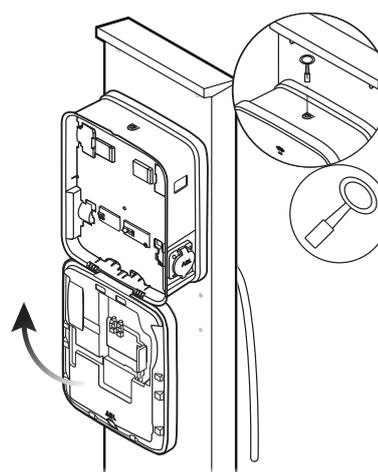
- 7 Introduzca el cable de alimentación por el ojal grande en la carcasa del pedestal y atornille el Wallbox a la placa de montaje con el destornillador y los tornillos suministrados con el Wallbox.



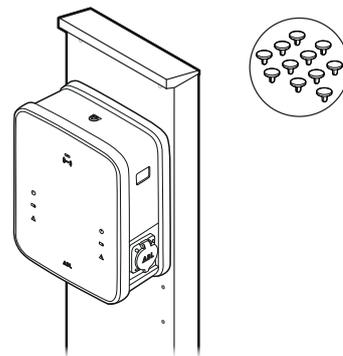
- 8 Coloque la cubierta de la electrónica en la carcasa del Wallbox y fíjela con el tornillo que retiró en el **paso 2**.



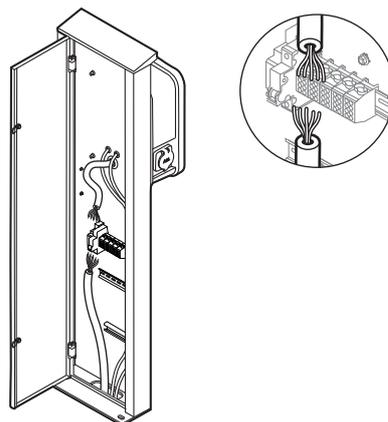
- 9 Suba la puerta de la caja hacia arriba para que encaje en la caja y bloquéela con la llave triangular.



10 Selle todas las perforaciones roscadas expuestas con embellecedores.



11 Desplácese a la parte posterior del pedestal abierto y tire del cable de alimentación desde el Wallbox hasta el bloque de terminales situado en el riel de sombrero.



Esto completa la instalación del Wallbox eMH3 en el pedestal POLEM4 Twin.

## Conexión eléctrica en el pedestal

A continuación se describe la conexión al bloque de terminales del pedestal: Este procedimiento es idéntico para el POLEM4 Single y el POLEM4 Twin.

### PELIGRO

#### Riesgo de tensiones eléctricas

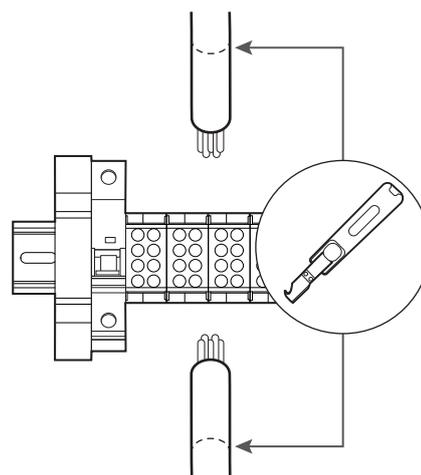
Observe las 5 reglas de seguridad en todo momento:

- 1 Desconectar
- 2 Asegurar contra la reconexión
- 3 Verificar la ausencia de tensión
- 4 Conectar a tierra y cortocircuitar
- 5 Cubrir o aislar las unidades contiguas que estén bajo tensión

¡El cable de alimentación no se debe volver a conectar a la red eléctrica hasta el **paso 4** de este apartado!

Proceda de la siguiente manera para conectar el cable de alimentación del Wallbox y la línea de alimentación de la conexión doméstica al terminal de rama de la línea principal en el pedestal:

- 1 Acorte el cable de alimentación del Wallbox a la longitud necesaria para la conexión al bloque de terminales.  
→ Retire el revestimiento del conductor.
  
- 2 Acorte el cable de alimentación a la longitud necesaria para la conexión al bloque de terminales.  
→ Retire el revestimiento del conductor.

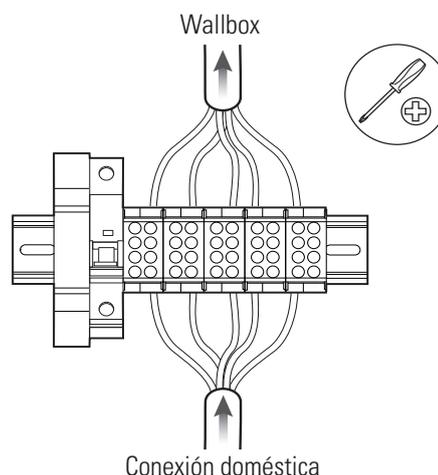


### ! INDICACIÓN

#### Descarga de tensión del cable de alimentación

Se recomienda fijar el cable de alimentación al riel C inferior del pedestal mediante una descarga de tensión adecuada.

- 3 Inserte los conductores individuales de los dos cables de alimentación en los terminales correspondientes y atorníllelos con un destornillador en cruz.  
→ Primero debe equipar los conductores flexibles con virolas.  
→ Cuando asigne los conductores, oriéntese en los patrones de conexión que se mencionan a continuación.



### Patrones de conexión de la red TN, monofásico

Descripción	Color de cable	Marcado
Cable conductor de corriente fase 1	Marrón	L1
Bus neutro	Azul	N
Puesta a tierra	Verde-amarillo	PE

### Patrones de conexión de la red TN, trifásico

Descripción	Color de cable	Marcado
Cable conductor de corriente fase 1	Marrón	L1
Cable conductor de corriente fase 2	Negro	L2
Cable conductor de corriente fase 3	Gris	L3
Bus neutro	Azul	N
Puesta a tierra	Verde-amarillo	PE

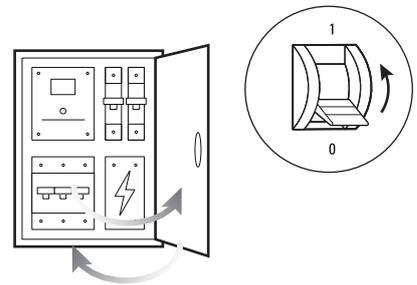
## ATENCIÓN

### Comprobación de la conexión

Asegúrese de que los conductores atornillados al bloque de terminales en la fábrica siguen estando correctamente sujetos después de conectar el cable de alimentación.

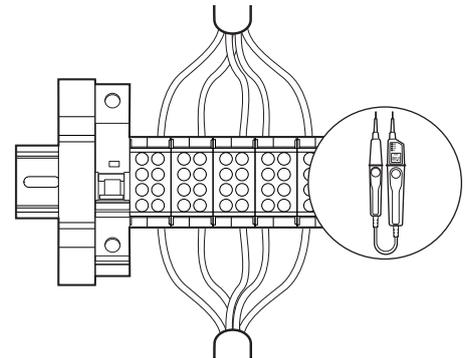
#### 4 Vuelva a conectar el cable de alimentación a la red eléctrica.

- Tan pronto como la Wallbox está conectada con la corriente eléctrica, comienza el proceso de inicialización:

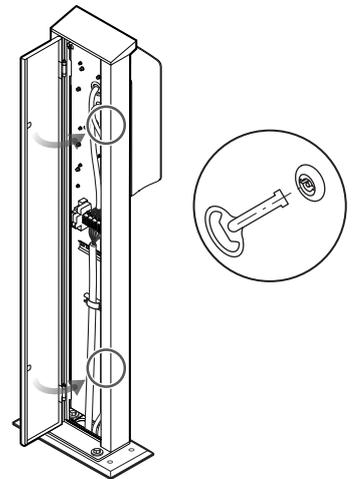


#### 5 Mida la tensión en los terminales individuales utilizando un detector de tensión.

- Con sistemas monofásicos, se mide el voltaje entre la fase y el conductor neutro.
- En los sistemas trifásicos todas las fases se miden entre sí (400 V) y todas las fases contra el conductor neutro (230 V).



#### 6 Cierre la puerta de la carcasa del pedestal y bloquéela con la llave de doble paleta.



## Instrucciones de seguridad para la puesta en marcha y el funcionamiento

Antes de poner en marcha el Wallbox montado en el POLEM4 Single / POLEM4 Twin, debe tener en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad:

- Asegúrese de que el pedestal se ha instalado de acuerdo con la información de este documento.
- Asegúrese de que el Wallbox correspondiente ha sido instalado y conectado al pedestal de acuerdo con las instrucciones de instalación pertinentes y la información de este documento.
- Asegúrese de que se puede acceder libremente al pedestal y de que se puede conectar un vehículo eléctrico al cable de carga sin tensión.
- Asegúrese de que el pedestal está correctamente conectado al cable de alimentación y conectado al conductor protector.
- Asegúrese de que la puerta de la carcasa de pedestal esté siempre cerrada durante el funcionamiento.

## Solución de averías y mantenimiento

Si se produce una avería durante el funcionamiento, compruebe primero los puntos indicados abajo. Si la avería no puede solucionarse, póngase en contacto con su distribuidor local y consulte con él los pasos a seguir.

Pueden producirse los siguientes fallos:

Fallo	Posible causa y solución propuesta
El Wallbox instalado no tiene función.	El cable de alimentación del Wallbox y/o la línea de alimentación no se han conectado correctamente al bloque de terminales del pedestal. <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe la conexión.</li></ul>
	Los RCCB/MCB de la conexión doméstica no están conectados. <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe el RCCB/MCB preconnectado en la instalación doméstica.</li></ul>
	Los RCCB/MCB interno del Wallbox no están conectados. <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe los RCCB/MCB del Wallbox.</li></ul>
La iluminación del pedestal no se enciende al anochecer ni está permanentemente encendida.	El interruptor crepuscular está sucio. <ul style="list-style-type: none"><li>• Limpie los LEDs del cabezal del pedestal con un paño seco.</li></ul>
	La fuente de alimentación integrada no está conectada a la línea de alimentación. <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que los conductores atornillados a los terminales en la fábrica siguen estando correctamente sujetos.</li></ul>
	El MCB integrado no está conectado. <ul style="list-style-type: none"><li>• Coloque la palanca basculante del MCB en la posición I.</li></ul>
	Los LEDs están defectuosos. <ul style="list-style-type: none"><li>• Póngase en contacto con su distribuidor local para que se cambien los LEDs.</li></ul>

## Mantenimiento

Los pedestales POLEM4 Single y POLEM4 Twin básicamente no requieren mantenimiento. Sin embargo, recomendamos limpiar el pedestal a intervalos regulares y comprobar su funcionamiento:

- Utilice un paño seco o ligeramente húmedo y bien escurrido para limpiar el pedestal.
- No utilice productos de limpieza agresivos ni ceras ni solventes (como gasolina de lavado o diluyente) ya que pueden enturbiar los LEDs y dañar la pintura.
- El pedestal no se debe limpiar en ningún caso con un limpiador de alta presión o un dispositivo similar en el que el líquido golpee la superficie de la carcasa a alta presión.
- Compruebe a intervalos regulares que la carcasa del pedestal no presente daños o desperfectos eventuales.
- Compruebe los cierres de la puerta de la carcasa y, si es necesario, permitan que se mueven libremente.

# Anexo

## Datos técnicos

Denominación del modelo	POLEM4 Single	POLEM4 Twin
Compatibilidad (wallbox)	eM4 Single *	eM4 Twin **
Alimentación de red	Para la línea de alimentación hasta un máx. de 5 × 25 mm <sup>2</sup>	
Tensión nominal de la línea de alimentación	230/400 V	
Corriente nominal de la línea de alimentación	Hasta 32 A, trifásico	
Frecuencia nominal	50 Hz	
Temperatura ambiente	-30 hasta 40 °C	
Temperatura de almacenamiento	-30 hasta 85 °C	
Temperatura interior máx.	-30 hasta 55 °C	
Humedad relativa	5 a 95% (no condensada)	
Clase de protección	IP44	
Altura de construcción máxima	≤ 2.000 m sobre el nivel del mar	
Material del pedestal	Chapa galvanizada electrolíticamente (DC01+ZE25/25-0)	
Superficie del pedestal	Recubrimiento de polvo, con estructura fina y acabado satinado	
Material de la placa base	Chapa gruesa (DD11)	
Color de la carcasa	RAL 9011	
Instalaciones	Riel de sombrero superior con terminal de rama de la línea principal de 5 polos para conductores con un máx. de 25 mm <sup>2</sup> , fuente de alimentación con 12 V ta como interruptor automático (6 A, 1 polo, característica C); riel de sombrero inferior; carril en C de perfil	
Iluminación	8 LEDs, con interruptor crepuscular integrado	
Tensión nominal iluminación	230 V	
Bloqueo	Bloqueo de pasador giratorio de doble paletón 3 mm mandril, 2 unidades	
Dimensiones (Al × An × P)	1.647 × 285 × 180 mm	1.647 × 400 × 180 mm
Peso por unidad (neto)	aprox. 20 kg	aprox. 26 kg
Peso por unidad (bruto)	aprox. 23 kg	aprox. 29 kg

\* El POLEM4 Single se puede utilizar para instalar los Wallboxes eMH1 y eMH2 de ABL.

\*\* La POLEM4 Twin se puede utilizar para instalar el Wallbox eMH3 de ABL.

Denominación del modelo	EMH9999	
Compatibilidad (pedestales)	POLEM4 Single	POLEM4 Twin
Material	Hormigón armado	
Clase	C30/37	
Clases de exposición	XC4 y XF1	
Dimensiones (Al × An × P)	650 × 430 × 190 mm	
Peso por unidad	Aprox. 130 kg	

## Clases y tipos de protección

Clases / tipos de protección	Aclaración
	Clase de protección I: Todas las partes conductoras de electricidad del equipo están conectadas con baja resistencia al sistema de conductores de protección de la instalación fija.
IP44	Clase de protección del dispositivo (protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos de diámetro superior a 1 mm y contra las salpicaduras de agua).

## Marcas registradas

Todas las marcas registradas o protegidas de terceros que se mencionan en este manual están sujetas sin limitaciones a las disposiciones de las correspondientes leyes vigentes de marcas y a los derechos de propiedad de sus correspondientes propietarios registrados. Todas las marcas de fábrica, marcas comerciales o denominaciones de empresas mencionadas en el presente documento son o pueden ser marcas de fábrica o marcas registradas de los propietarios respectivos. Se reservan todos los derechos aquí no explicitados.

A partir de la ausencia de una designación explícita de las marcas de fábrica utilizadas en este manual no puede interpretarse que un nombre esté libre de derechos por parte de terceros.

## Propiedad intelectual y derechos del autor

Copyright © 2024

Versión 0301696\_ES\_a, Situación: 28.05.24

Todos los derechos reservados.

- Toda la información incluida en estas instrucciones puede modificarse sin previo aviso y no representa ningún tipo de obligación por parte del fabricante.
- Todas las imágenes incluidas pueden diferir del producto suministrado y no representan ningún tipo de obligación por parte del fabricante.
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad por pérdidas o daños que pudieran producirse a causa de información o datos eventualmente erróneos incluidos en estas instrucciones.

## Recomendación para el desecho



El símbolo con un cubo de basura tachado significa que los aparatos eléctricos y electrónicos, incluyendo sus accesorios, deben desecharse aparte de los residuos domésticos comunes.

Los materiales de trabajo son reutilizables según se indique. A través del reciclaje, el aprovechamiento de los materiales u otras formas de aprovechamiento de aparatos en desuso hacemos un aporte importante a la protección de nuestro medio ambiente.



