



MINI Wallbox

MANUAL DE INSTRUCCIONES.
ACCESORIOS ORIGINAL MINI.



MINI Wallbox

Manual de instrucciones

Contenido

1 Información	4
2 Vista general	10
3 Requisitos	11
4 Instalación	14
5 Conexión de los bornes	18
6 Ajustes de los conmutadores DIP	19
7 Gestión de carga local	23
8 Puesta en funcionamiento	27
9 Funcionamiento	28
10 Indicador LED	32
11 Solución de problemas	33
12 Datos técnicos	34
13 Eliminación del producto	37

1 Información

1.1 Símbolos utilizados



Señala indicaciones que advierten sobre peligros.



Señala las indicaciones a las que se debe prestar especial atención.

- ◀ Señala el final del texto de la indicación o advertencia.

1.2 Instrucciones de seguridad



- Lea con atención las instrucciones de seguridad y familiarícese con el aparato antes de su instalación, funcionamiento o mantenimiento.
- ¡Riesgo eléctrico! Las tareas de montaje, puesta en funcionamiento y mantenimiento del MINI Wallbox deben ser realizadas por electricistas ⁽¹⁾ cualificados, convenientemente instruidos y autorizados, plenamente responsables del cumplimiento de la normativa de instalación y demás normas aplicables.
- Tenga en cuenta que los vehículos o los reglamentos nacionales pueden requerir una protección adicional contra sobrecargas. Observe las normas de instalación y conexión de su país.
- Antes de poner en funcionamiento el aparato, compruebe que todos los tornillos y conexiones embornadas estén correctamente fijados. El bloque de bornes de conexión nunca debe dejarse abierto sin vigilancia. Coloque la tapa del bloque de bornes de conexión si deja el MINI Wallbox desatendido durante la instalación.
- No realice ningún cambio ni modificación en el MINI Wallbox por su cuenta.
- No se permite realizar trabajos de reparación en el MINI Wallbox: únicamente el fabricante o un técnico cualificado podrá realizar estos trabajos (por ejemplo, la sustitución del MINI Wallbox).
- No retire ninguna señal identificativa, tales como símbolos de seguridad, advertencias, placas de identificación, etiquetas o marcas de cables.
- El MINI Wallbox no cuenta con un interruptor de alimentación propio. El interruptor diferencial residual y el disyuntor de protección de la instalación del edificio se utilizan como seccionador de red.

⁽¹⁾ Personas que, gracias a su formación, cualificaciones y experiencia, así como a su conocimiento de la normativa aplicable, pueden valorar el trabajo y reconocer los peligros potenciales. ◀



- No tire del conector del vehículo por el cable, sino por el mango del conector del vehículo para extraerlo de la toma de carga del vehículo.
- Asegúrese de que el conector del vehículo no sufra daños mecánicos (doblez, enganche o aplastamiento) y de que la superficie de contacto no esté expuesta a fuentes de calor, suciedad o agua.
- No toque los contactos del conector del vehículo.
- Antes de la carga, realice siempre un control visual por si existen indicios de daño. Preste especial atención a la suciedad y la humedad en el conector del vehículo, cortes en el cable o rozaduras en el aislamiento. También asegúrese de que la salida del cable del MINI Wallbox esté fijada de forma segura.
- No limpie el MINI Wallbox con chorros de agua (mangueras, limpiadores de alta presión, etc.).
- Tenga cuidado de que el MINI Wallbox no se vea afectado por una manipulación incorrecta.
- Si está lloviendo o nevando y el MINI Wallbox está instalado en el exterior, no se puede abrir la tapa del bloque de bornes de conexión.
- Riesgo de rotura de la carcasa de plástico (clase de protección IK09).
- No utilice tornillos de cabeza avellanada para fijar el aparato.
- Apriete los tornillos de fijación únicamente con el par especificado.
- La superficie de montaje debe ser completamente plana (1 mm máx. de diferencia entre los puntos de apoyo y de fijación). La carcasa no debe doblarse ◀

Información para personal cualificado con autorización para abrir el aparato: Peligro de daños. El contacto puede dañar los componentes electrónicos. Antes de manipular los módulos, descargue la electricidad estática tocando un objeto metálico conectado a tierra. Si no se respetan las instrucciones de seguridad, existe riesgo de muerte, lesiones y daños en el aparato. El fabricante del aparato no asume ninguna responsabilidad por las reclamaciones derivadas de dicho incumplimiento.

1.3 Declaración de conformidad CE

La declaración de conformidad CE podrá descargarse en el siguiente enlace.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>

1.4 Declaración de conformidad sobre compatibilidad electromagnética: Federal Communications Commission (Comisión Federal de Comunicaciones), apartado 15

El MINI Wallbox cumple con todos los requisitos del apartado 15 de la Comisión Federal de Comunicaciones. El funcionamiento del MINI Wallbox está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este aparato no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

1.5 Indicaciones sobre la Directiva 2014/94/UE

Observe las normas nacionales (por ejemplo, la normativa de estaciones de carga en Alemania) que aplica la Directiva de la UE (2014/94/UE) relativa a los requisitos básicos de carácter técnico de las tomas de conexión y acopladores de vehículos para la carga de vehículos híbridos eléctricos o enchufables en zonas de acceso público. Esta directiva se refiere a puntos de recarga públicos, así como a, por ejemplo, plazas de aparcamiento de clientes o edificios comerciales. Los puntos de recarga que se encuentran en garajes o aparcamientos particulares no se consideran, como norma general, estaciones de carga de acceso público a efectos del presente Reglamento.

1.6 Uso conforme al fin previsto

El MINI Wallbox es una estación de carga para uso en interiores y exteriores que permite cargar vehículos eléctricos o híbridos enchufables. No conecte otros dispositivos como, por ejemplo, herramientas eléctricas. El MINI Wallbox está diseñado para su montaje en una pared o columna. Tenga en cuenta las normativas nacionales pertinentes para montar y conectar el MINI Wallbox. El uso conforme a lo previsto implica, en cualquier caso, la obligación de cumplir las condiciones ambientales para las que se diseñó este aparato. El MINI Wallbox se ha desarrollado, fabricado, probado y documentado sobre la base de las normas de seguridad vigentes. Si se cumplen las instrucciones y las indicaciones de seguridad descritas para el uso previsto, el producto no supondrá ningún riesgo para la salud ni para los bienes materiales. Este aparato tiene que estar conectado a tierra. En caso de fallo, la conexión a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica. Siempre se deberán respetar las indicaciones contenidas en este manual. En caso contrario, pueden surgir focos de peligro o los dispositivos de seguridad pueden dejar de funcionar. Además de las instrucciones de seguridad de este manual, deben observarse las normas de seguridad y prevención de accidentes del aparato correspondiente.

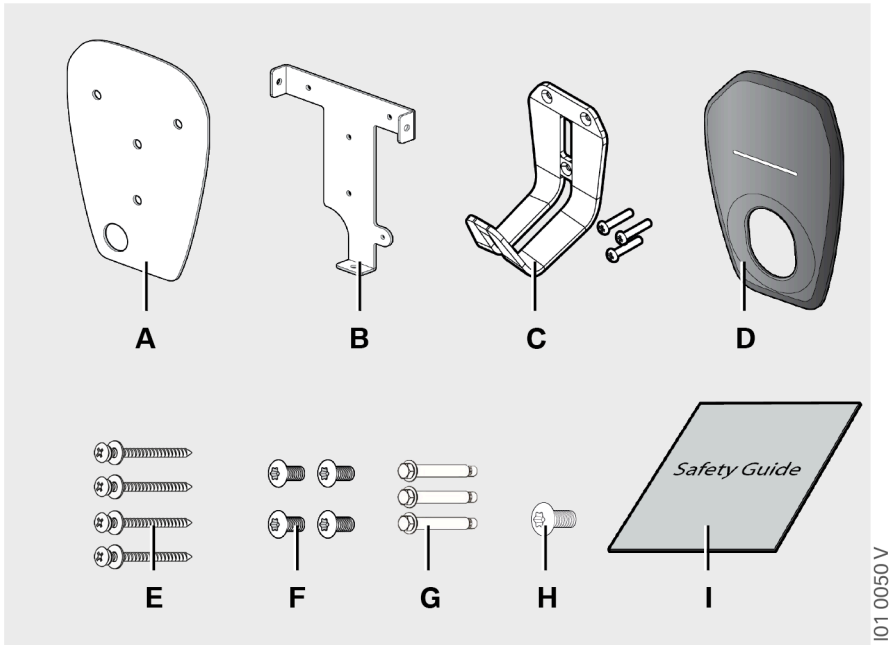
1.7 Acerca de este manual

Este manual y las funciones descritas en él son válidos para los siguientes modelos de aparato: MINI Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C4
- 61 90 5 A1E 1C5

Las ilustraciones e instrucciones contenidas en este manual corresponden a un modelo convencional del aparato. Su modelo de aparato puede ser diferente.

1.8 Volumen de suministro



- A Plantillas de montaje
- B Soporte de montaje
- C Soporte para cables
- D Tapa de la carcasa
- E Tornillos para madera n.º 8 (4 unidades)
- F Tornillos de fijación Torx T30 (4 unidades)
- G Tornillos de cabeza avellanada 1/4" (3 unidades)
- H Tornillo de seguridad Torx T20
- I Guía de seguridad

I01 0050V

1.9 Garantía

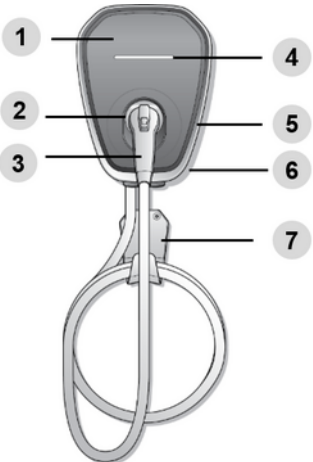
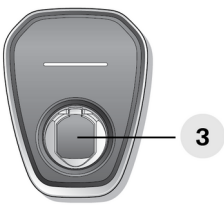
Puede encontrar más información sobre las condiciones de la garantía en MINI Service. Sin embargo, los siguientes casos no están cubiertos por la garantía.



- Defectos o daños causados por trabajos de montaje que no se llevaron a cabo como se especifica en este documento.
- Defectos o daños causados por no usar el producto como se especifica en este documento.
- Gastos y daños ocasionados por trabajos de reparación que no han sido realizados por un técnico electricista que cuente con la autorización de un punto de venta MINI o un taller de servicio autorizado. ◀

2 Vista general

2.1 Elementos de mando e indicadores

<ul style="list-style-type: none">▪ 61 90 5 A1E 1C1▪ 61 90 5 A1E 1C2▪ 61 90 5 A1E 1C3▪ 61 90 5 A1E 1C5	<ul style="list-style-type: none">▪ 61 90 5 A1E 1C4
 <p>Este diagrama muestra la parte superior del dispositivo con siete puntos de etiquetado numerados del 1 al 7. El punto 1 indica la tapa de la carcasa superior. El punto 2 indica el soporte del conector de vehículo. El punto 3 indica el conector del vehículo (izquierda) y el toma de carga con obturador (derecha). El punto 4 indica el indicador LED. El punto 5 indica la tapa del bloque de bornes de conexión. El punto 6 indica el soporte de montaje. El punto 7 indica el soporte para cables.</p>	 <p>Este diagrama muestra la parte inferior del dispositivo con un punto de etiquetado numerado 3, que indica el conector del vehículo (izquierda) y el toma de carga con obturador (derecha).</p>

1. Tapa de la carcasa
2. Soporte del conector de vehículo
3. Conector del vehículo (izq.) / Toma de carga con obturador (dcha.)
4. Indicador LED
5. Tapa del bloque de bornes de conexión
6. Soporte de montaje
7. Soporte para cables

3 Requisitos

3.1 Criterios generales para la selección de la ubicación

El MINI Wallbox está diseñado para uso en interiores y exteriores. Por consiguiente, es necesario que las condiciones de instalación y la protección del aparato estén garantizadas en la ubicación seleccionada.

- Respete la normativa local sobre instalaciones eléctricas, protección contra incendios y prevención de accidentes, así como las vías de evacuación en la ubicación.
- No instale el MINI Wallbox en lugares:
 - que se utilizan como vías de evacuación y rescate,
 - que se encuentren dentro de zonas con riesgo de explosión,
 - donde el MINI Wallbox esté expuesto a amoníaco o a gases de amoníaco,
 - donde podrían caer objetos y dañar el MINI Wallbox,
 - donde el MINI Wallbox quede en el paso directo de personas, de modo que estas puedan tropezar con el conector del vehículo enchufado,
 - donde algún chorro de agua pueda alcanzar el MINI Wallbox,
 - donde la superficie de montaje no sea lo suficientemente firme como para soportar las cargas mecánicas.
- Si es posible, instale el MINI Wallbox protegido de la luz solar directa con el fin de evitar que la corriente de carga se reduzca o el proceso de carga se interrumpa debido a temperaturas demasiado elevadas en los componentes del MINI Wallbox.
- Observe las condiciones ambientales admisibles, véase el apartado «Datos técnicos».
- Asegúrese de cumplir las normas y regulaciones de instalación nacionales e internacionales.

3.2 Especificaciones para la instalación eléctrica

El MINI Wallbox viene ajustado de fábrica a una corriente de carga máxima de 6 A. Asegúrese de utilizar el conmutador DIP para establecer la corriente máxima del disyuntor de protección instalado (véase el apartado «Ajuste de la corriente»).

3.3 Selección del interruptor diferencial residual

El cable de conexión debe estar conectado a la instalación del edificio existente de forma fija y cumplir con las disposiciones legales nacionales. En el caso de los modelos

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C4

se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Cada MINI Wallbox deberá conectarse a un interruptor diferencial residual separado. No se deben conectar otros circuitos de corriente a este interruptor diferencial residual.
- Interruptor diferencial residual mínimo del tipo A (30 mA de corriente de desconexión).
- Se han tomado medidas adicionales en el aparato para asegurar la protección en caso de un fallo de corriente continua (> 6 mA de corriente continua).
- Estas medidas cumplen los requisitos de la norma IEC 62955. Por lo tanto, no hay ninguna necesidad fundamental de utilizar un interruptor diferencial residual (RCD) de tipo B, a menos que lo exija explícitamente la normativa de instalación aplicable.

3.4 Selección del disyuntor de protección

Para la selección del disyuntor de protección también se debe tener en cuenta el aumento de las temperaturas ambientales en el armario de distribución. Esto puede requerir la reducción del ajuste de la corriente de carga en algunas situaciones para lograr una mayor disponibilidad del sistema. Ajuste la corriente nominal en función de la potencia de carga necesaria, la potencia de conexión disponible y las especificaciones de la placa de características.

Para las siguientes variantes debe utilizarse un interruptor automático de tipo B (40 A mín., 400 V mín.):

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Para las siguientes variantes debe utilizarse un interruptor automático de tipo B (50 A mín., 250 V mín.):

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

3.5 Selección del cable de conexión

Al seleccionar el cable de conexión, tenga en cuenta los posibles factores de reducción y el aumento de la temperatura ambiente en el área de conexión interna del MINI Wallbox (consulte las especificaciones de temperatura para los bornes de conexión). En algunos casos, esto puede requerir un aumento de la sección del cable y un ajuste de la termorresistencia del cable de conexión.

3.6 Seccionador de red

El MINI Wallbox no cuenta con un interruptor de alimentación propio. El interruptor diferencial residual o el disyuntor de protección de la instalación particular se utilizan como seccionador de red.

4 Instalación

4.1 Requisitos de instalación

- Cumpla la normativa local sobre instalaciones.
- Aclimatación: Si existe una diferencia de temperatura superior a 15 °C entre el lugar de transporte y el lugar de instalación seleccionado, deberá esperar a que el MINI Wallbox se aclimate durante dos horas como mínimo sin desembalarlo. La apertura inmediata del MINI Wallbox puede producir la formación de condensación en el interior y dañar el aparato al conectarlo. En algunas circunstancias, los daños causados por la condensación pueden aparecer incluso un tiempo después de la instalación. Es aconsejable que el MINI Wallbox se almacene unas horas antes en el lugar de montaje. Si esto no fuera posible, deberá evitar que el MINI Wallbox permanezca en el exterior durante la noche a bajas temperaturas (< 5 °C) o dentro de un vehículo.

4.2 Lista de herramientas

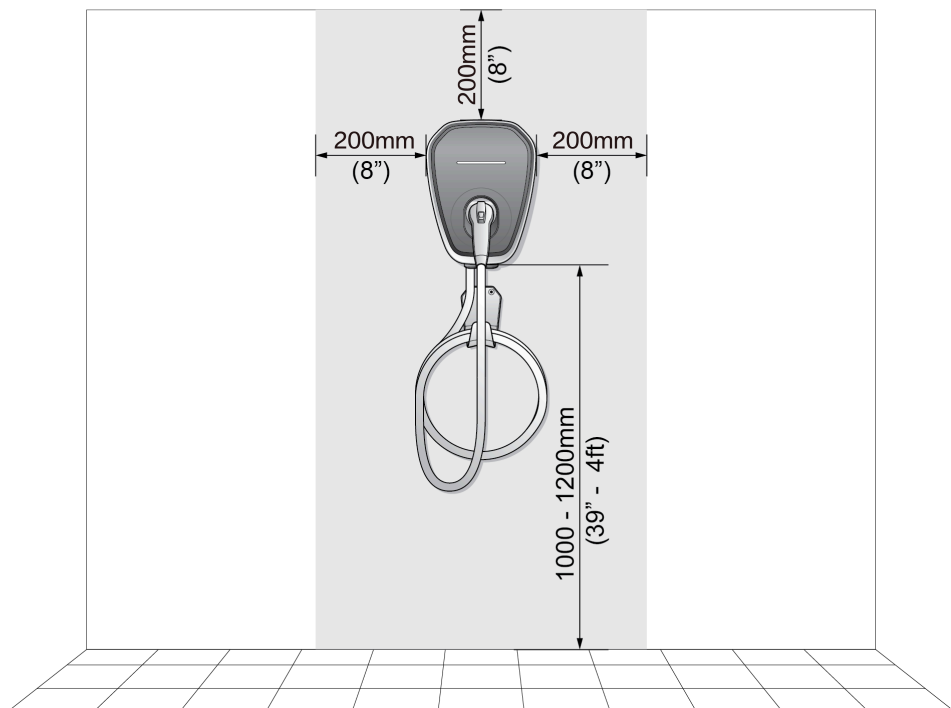
- Herramienta de medición y bolígrafo
- Taladradora
- Destornillador Torx T30
- Destornillador Torx T20 Tornillo de seguridad
- Destornillador Phillips n.º 2
- Herramientas de crimpado

4.3 Posición de instalación recomendada

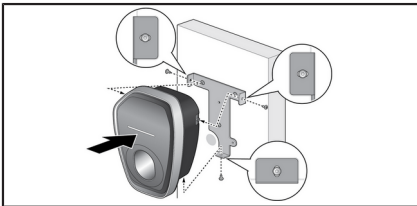
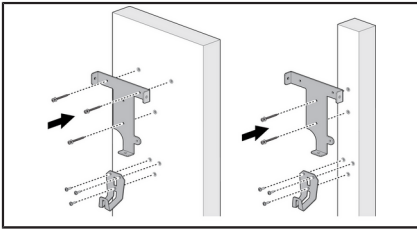
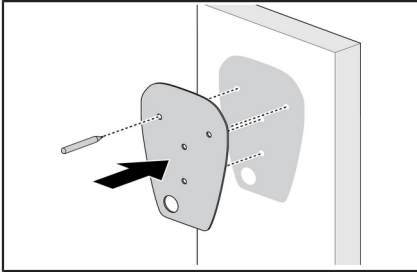
Al seleccionar la posición de instalación, tenga en cuenta la accesibilidad a la toma de carga del vehículo y el sentido en el que normalmente aparca.

4.4 Distancia requerida

Tenga en cuenta la siguiente ilustración para determinar la posición de instalación de forma precisa.



4.5 Montaje del MINI Wallbox



1. Este producto es un dispositivo que se monta de forma fija en la pared. Contiene una plantilla de montaje para marcar las posiciones de los tornillos para el soporte de montaje y el soporte para cable que se va a utilizar opcionalmente.

2. Fije el soporte de montaje a la pared. Se recomiendan los siguientes tipos de tornillos:

- Paredes de mampostería:

tornillos de cabeza avellanada 1/4". Par de apriete: 8,8 Nm (78 lb in)

- Paredes prefabricadas sostenidas por postes de madera:

tornillos para madera n.º 8 con una longitud de al menos 2". Par de apriete:

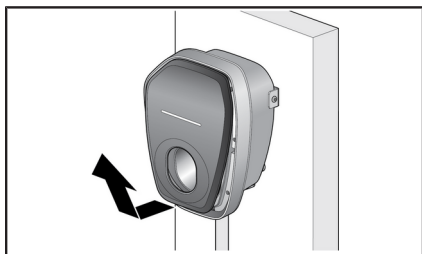
3 Nm (26 lb in)

3. Alinee los orificios para los tornillos con el soporte de montaje y el producto.

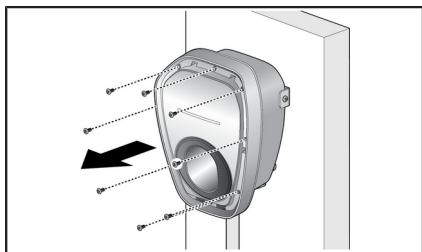
4. Instale y asegure el producto al soporte de montaje con los tornillos Torx-T30 suministrados.

Par de apriete: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Retirar las tapas



5. Retire la tapa de la carcasa.

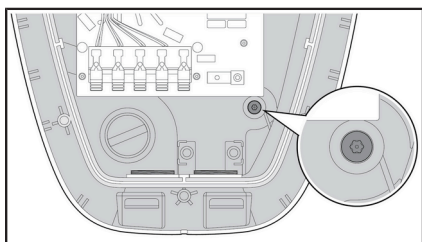


6. Utilice un destornillador T20 para quitar los tornillos que fijan la tapa del bloque de bornes de conexión.

Par de apriete: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Retire la tapa del bloque de bornes de conexión.

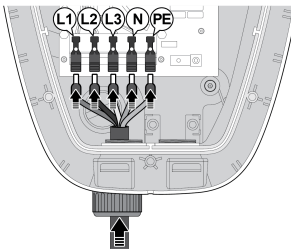
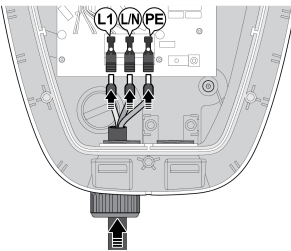
4.7 Fijación del tornillo de protección antirrobo



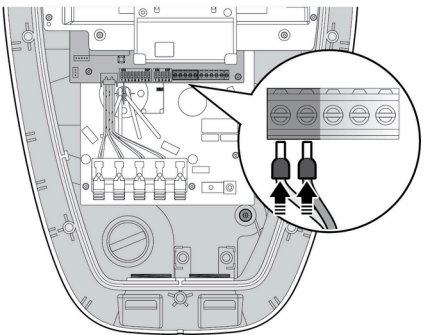
8. Fije el tornillo de protección antirrobo.

5 Conexión de los bornes

Utilice un cable adecuado con virolas.

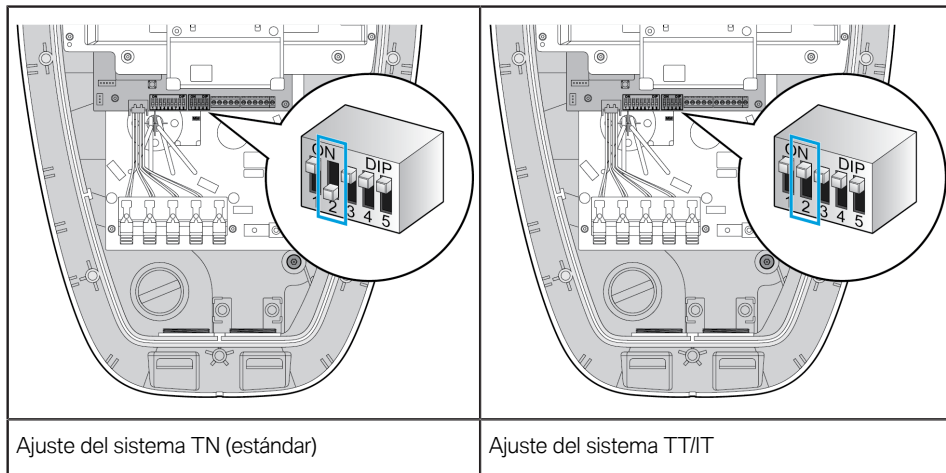
<ul style="list-style-type: none">▪ 61 90 5 A1E 1C1▪ 61 90 5 A1E 1C2▪ 61 90 5 A1E 1C4	<ul style="list-style-type: none">▪ 61 90 5 A1E 1C3▪ 61 90 5 A1E 1C5	
 <p>Nota: También es posible conectar el MINI Wallbox en una sola fase. Para hacer esto, conecte los bornes L 1, N y PE</p>		<p>Conecte cada borne al conector correcto en la regleta de bornes de entrada. A continuación, fije el borne para el cable de entrada correctamente.</p> <p>Nota: Elija un cable adecuado de acuerdo con todas las regulaciones y normas locales, estatales y nacionales aplicables para instalaciones eléctricas. Asegúrese de que el disyuntor de protección esté apagado antes del montaje.</p>

5.1 Entrada X1 (opcional)

	<p>Conecte el cable a la conexión X1. La entrada de habilitación está prevista para su uso con un contacto libre de potencial. Con la entrada de habilitación es posible controlar el funcionamiento del Wallbox mediante componentes externos.</p>
<p>Nota: Debe garantizarse la eliminación de las tensiones peligrosas.</p>	

6 Ajustes de los conmutadores DIP

6.1 Ajuste del sistema de puesta a tierra

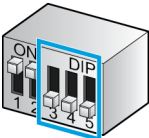
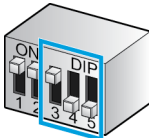
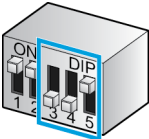
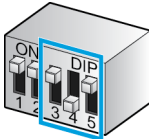
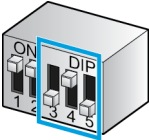
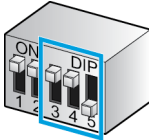
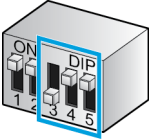
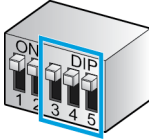


6.2 Ajuste de la corriente

El MINI Wallbox viene ajustado de fábrica a una corriente de carga máxima de 6 A.

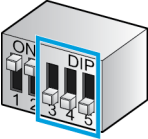
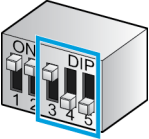
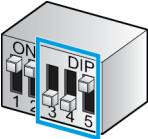
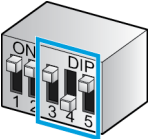
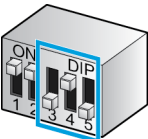
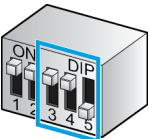
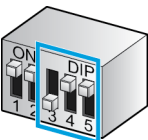
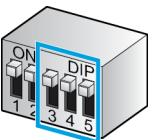
Los siguientes ajustes se aplican a estos modelos:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Configuración	Corriente nominal máx.	Configuración	Corriente nominal máx.
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

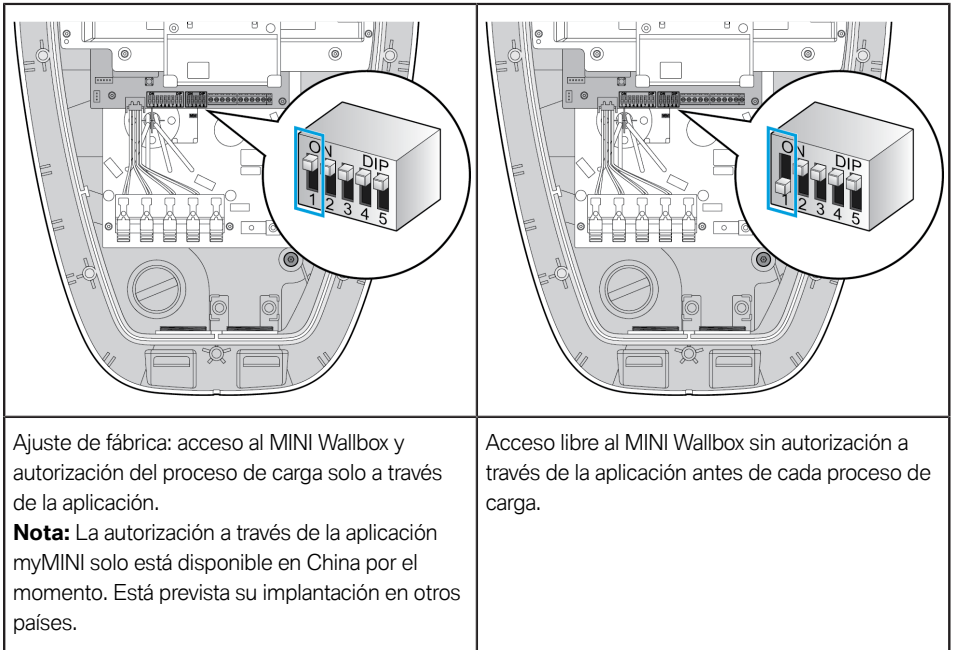
Los siguientes ajustes se aplican a estos modelos:

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

Configuración	Corriente nominal máx.	Configuración	Corriente nominal máx.
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

6.3 Ajuste de autorizaciones

El MINI Wallbox está configurado de fábrica de tal manera que los procesos de carga deben autorizarse a través de una aplicación. Si no desea una autorización antes de cada proceso de carga sino la posibilidad de un acceso libre al MINI Wallbox en todo momento, el conmutador DIP deberá ajustarse en «OFF» (véase la ilustración a la derecha)



7 Gestión de carga local

7.1 Conexión de contadores de consumo energía externos

Conecte el contador de consumo de energía externo para permitir la monitorización de la conexión doméstica.

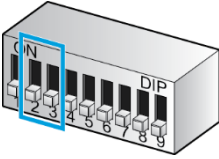
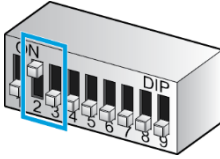
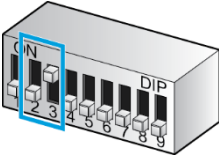
	<p>Conecte el cable de conexión trenzado y apantallado (> 0,5 mm², máx. 30 m) a la interfaz RS485.</p> <p>Asignación de pines: A (Rx/ Tx+): Pin 4 B (Rx/ Tx-): Pin 5</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> ■ 61 90 5 A1E 1C1 ■ 61 90 5 A1E 1C2 ■ 61 90 5 A1E 1C4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5 	
		<p>Conecte el contador a la fuente de alimentación. Para ello, tenga en cuenta las instrucciones específicas del manual del contador utilizado.</p>

7.2 Asignación de fases

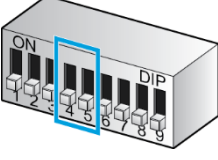
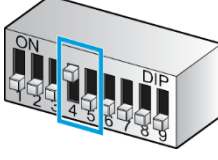
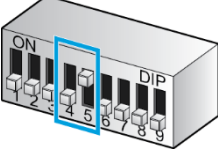
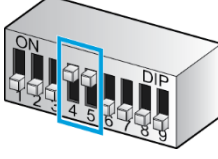
La asignación de fases entre el Wallbox y la conexión doméstica se puede ajustar con los conmutadores DIP.

Con los conmutadores DIP 2 y 3 se puede ajustar la asignación de fases entre el Wallbox y la conexión doméstica o el contador

Ajuste del conmutador DIP	Asignación de fases conexión doméstica/contador -> Wallbox	Configuración	Asignación de fases conexión doméstica/contador -> Wallbox
<p>00</p> 	<p>L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3</p>	<p>10</p> 	<p>L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3</p>
<p>01</p> 	<p>L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3</p>		





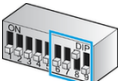






7.3 Función para monitorear cargas asimétricas

El valor máximo de la corriente para una carga asimétrica puede definirse mediante los conmutadores DIP 4 y 5.

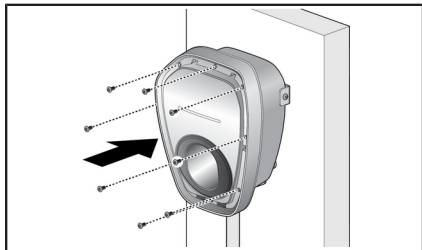
Ajuste del conmutador DIP	Corriente máxima	Ajuste del conmutador DIP	Corriente máxima
00 	Función para monitorear cargas asimétricas desactivada (ajuste de fábrica)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

7.4 Monitorización de la conexión doméstica

El valor límite para el dimensionamiento de la conexión doméstica puede definirse mediante los conmutadores DIP 6 a 9.

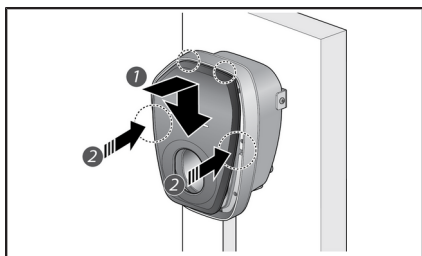
Ajuste del conmutador DIP	Corriente máxima	Ajuste del conmutador DIP	Corriente máxima
0000 	Gestión de carga local desactivada (ajuste de fábrica)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		

8 Puesta en funcionamiento



Coloque la tapa del bloque de bornes de conexión

Par de apriete: 1,0 Nm (8,7 lb in)



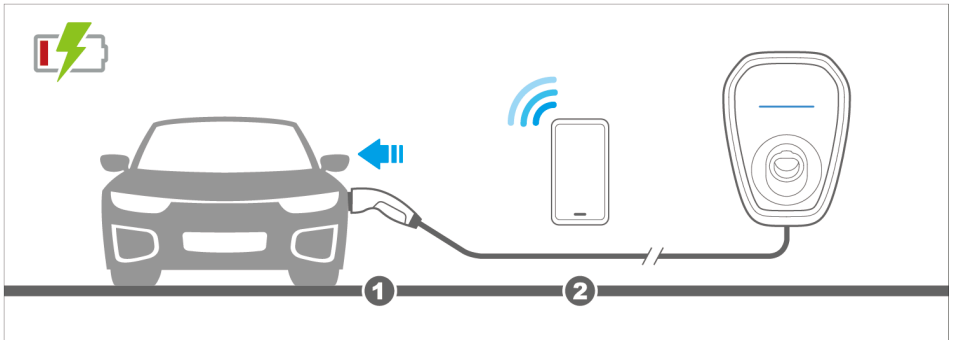
Monte y bloquee la tapa de la carcasa.

9 Funcionamiento

El MINI Wallbox se entrega de fábrica con el control de acceso activado a través de la aplicación. Ajuste el conmutador DIP según corresponda si no desea utilizar el control de acceso a través de la aplicación. Encontrará más información en el apartado «5.3 Ajuste de autorizaciones». **Nota:** La aplicación solo está disponible en China por el momento. Está prevista su implantación en otros países.

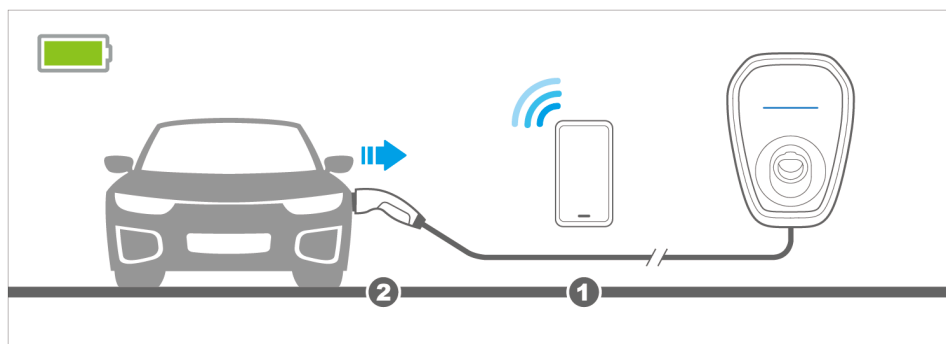
9.1 Inicio del proceso de carga con el control de acceso activado

1. Inserte el conector del vehículo en la toma de carga del vehículo.
2. Utilice la aplicación para autorizar e iniciar el proceso de carga.



9.2 Parada del proceso de carga con el control de acceso activado

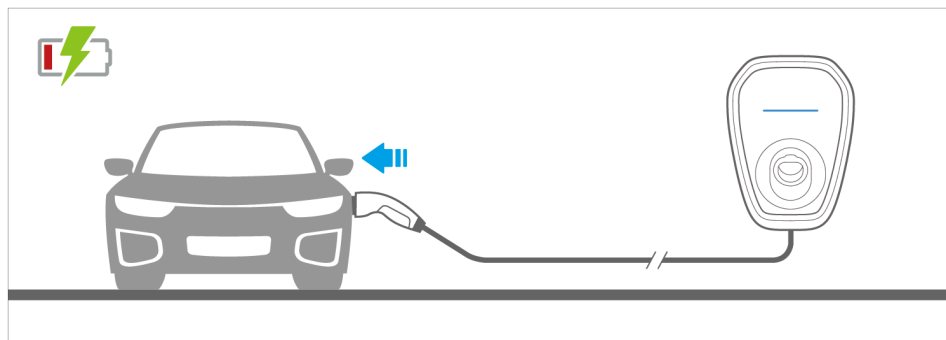
1. Detenga el proceso de carga desde el vehículo o a través de la aplicación.
2. Retire el conector del vehículo de la toma de carga del vehículo.
3. Vuelva a insertar el conector del vehículo en el soporte para cables del MINI Wallbox.



Nota: Puede consultar más información sobre cómo finalizar el proceso de carga en el manual de instrucciones de su vehículo.

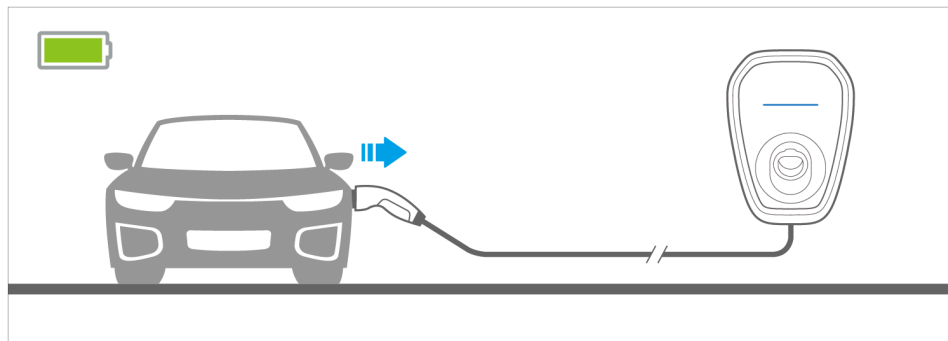
9.3 Inicio del proceso de carga con el control de acceso desactivado

1. Inserte el conector del vehículo en la toma de carga del vehículo.
2. El vehículo inicia el proceso de carga automáticamente.



9.4 Parada del proceso de carga con el control de acceso desactivado

1. Detenga el proceso de carga desde el vehículo.
2. Retire el conector del vehículo de la toma de carga del vehículo.
3. Vuelva a insertar el conector del vehículo en el soporte para cables del MINI Wallbox.



Nota: Puede consultar más información sobre cómo finalizar el proceso de carga en el manual de instrucciones de su vehículo.

9.5 Aplicación Wallbox Service

El instalador o el servicio técnico de MINI puede utilizar la aplicación de servicio e instalación para configurar el aparato, descargar el historial de carga y los datos de diagnóstico, actualizar el firmware y corregir errores. Para poder utilizar la aplicación Wallbox Service, el conmutador DIP debe estar configurado correctamente (véase el apartado «5 Ajustes de los conmutadores DIP»). La aplicación está disponible en todas las tiendas de aplicaciones relevantes.

Funciones:

- Historial de carga
- Guía de instalación
- Ajuste de la corriente
- Actualización del firmware
- Datos de diagnóstico
- Reinicio del aparato

			
Aplicación Wallbox Service iOS	Aplicación Wallbox Service Android	Aplicación Wallbox Service China	Aplicación Wallbox Service Baidu

10 Indicador LED

Indicador LED	Estado
Ninguna indicación	El MINI Wallbox no recibe alimentación.
Azul, continuo de izquierda a derecha	La inicialización del MINI Wallbox está en curso.
Azul, continuo	El vehículo no está conectado. El Wallbox está preparado para la carga. Modo de espera.
Azul, modo respiración lenta	El vehículo se está cargando.
Verde, intermitente (1 vez)	Inicio de sesión o autorización realizado correctamente.
Rojo, intermitente (1 vez)	Fallo de inicio de sesión o autorización.
Rojo, continuo	Error.
Rojo, elemento LED derecho	Fallo del módulo Bluetooth.

11 Solución de problemas

Situación	Acción
El indicador LED no recibe alimentación.	<ol style="list-style-type: none">1. Sin tensión de alimentación: compruebe el interruptor diferencial residual y el disyuntor de protección, y enciéndalos si es necesario.2. Fallo en el MINI Wallbox: póngase en contacto con su distribuidor local.
El proceso de carga no comienza.	<ol style="list-style-type: none">1. El conector del vehículo no se insertó correctamente; retire el conector del vehículo y vuelva a conectarlo.2. El vehículo ha sido programado para comenzar a cargarse en un momento posterior.3. El vehículo no necesita energía: compruebe el estado del vehículo.4. La conexión de la aplicación no funciona correctamente.
El conector del vehículo no se puede desconectar.	El vehículo aún no ha terminado de cargarse.
El indicador LED se ilumina en rojo.	<ol style="list-style-type: none">1. Desconecte la tensión de alimentación del MINI Wallbox con el seccionador de red correspondiente.2. Desconecte el conector del vehículo y vuelva a conectar la tensión de alimentación.3. Si la situación persiste, póngase en contacto con su distribuidor local.

12 Datos técnicos

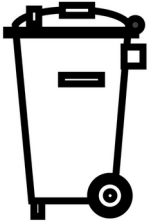
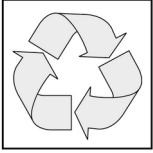
Número de pieza	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Conector del vehículo	Conector tipo 2	Conector GB/T	Conector SAE J1772	Obturador tipo 2	Conector SAE J1772
Valores de entrada/salida	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifásica 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofásica	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifásica 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofásica	240 V, 40 A, 60 Hz, monofásica	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trifásica 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, monofásica	240 V, 40 A, 50-60 Hz, monofásica
Cableado de entrada	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Sistemas de puesta a tierra	TT/ TN/ IT				
Corriente nominal (corriente nominal ajustable mediante conmutadores DIP)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Longitud del cable	5 m	5 m	25 ft	No aplicable	5 m
Entrada de cables	En saliente	En saliente	En saliente	No aplicable	En saliente
Sección mínima de conexión	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG

Número de pieza	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Detección de corriente residual interna	Corriente alterna: 15~30 mA Corriente continua: 3~6 mA	Corriente alterna: 15~30 mA Corriente continua: 3~6 mA	Corriente alterna: 20 mA	Corriente alterna: 15~30 mA Corriente continua: 3~6 mA	Corriente alterna: 20 mA
Protección contra descarga eléctrica	Clase II				
Protección contra penetración de la carcasa (para uso en interiores y exteriores)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	270x370x185 mm				
Peso	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Protección eléctrica contra	Sobrecorriente, cortocircuito, sobretensión, subtensión, error de puesta a tierra, sobretemperatura.				

Puertos	
Pantalla	LED
Comunicación	Bluetooth
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ +50 °C
Características de la temperatura	No se trata de un dispositivo de seguridad, sino simplemente de una función operativa. No se debe superar el rango de temperatura de funcionamiento especificado. El aparato proporciona corriente de carga continua dentro del rango de temperatura de funcionamiento especificado. Para aumentar la disponibilidad de carga, la corriente de carga se reduce de 32 A a 24 A, 16 A y 6 A cuando se excede la temperatura. Después es posible que se interrumpa el proceso de carga. Tras el enfriamiento, la carga continúa y la corriente de carga se ajusta de acuerdo con la configuración.
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +80 °C
Humedad del aire	95 % de humedad relativa, sin condensación
Altura	3.000 m
Refrigeración	Enfriamiento natural
Protección contra choque	IK09
Categoría de sobretensión	OVC III
Comportamiento después de un corte de corriente	Retraso aleatorio de 5 a 100 segundos antes de reiniciar el proceso de carga después de un corte de corriente

Nota: La capacidad de carga disponible depende del vehículo, la infraestructura y los ajustes generales.

13 Eliminación del producto



Después de la adecuada puesta fuera de servicio del aparato, encargue su eliminación al servicio técnico de acuerdo con la normativa de eliminación de residuos aplicable.

Los aparatos eléctricos y electrónicos, incluidos los accesorios, no se pueden desechar con la basura doméstica. Encontrará información al respecto en el producto, en el manual de instrucciones o en el envase. Como se puede ver en la etiqueta, el material puede reciclarse. La reutilización, el reaprovechamiento de materiales u otras formas de reciclaje de aparatos usados contribuyen considerablemente a la protección de nuestro medio ambiente.

