

*zu 3.

Modus	RFID Card an Sensor halten	Aktion	LED Anzeige	Status
AN	Einmal	Start	grünes Blinken	Laden
Zeitraum innerhalb zwei Minuten nach dem Start	Start + einmal extra	Einstellung für 1 h laden	blau einmal + grün einmal	Laden für 1 h
Zeitraum innerhalb zwei Minuten nach dem Start	Start + zweimal extra	Einstellung für 2 h laden	blau einmal + grün zweimal	Laden für 2 h
Zeitraum innerhalb zwei Minuten nach dem Start	Start + dreimal extra	Einstellung für 3 h laden	blau einmal + grün dreimal	Laden für 3 h
AUS	wiederholt	Stop	blau leuchtend	Standby

Der maximal verfügbare Ladestrom hängt von den folgenden Punkten ab:

- Anschlussleistung der Ladestation
- Ausstattung / Ausführung der Ladestation
- Stromtragfähigkeit des Ladekabels
- Konfiguration der DIP-Schalter in der Ladestation

Beenden des Ladevorgangs

Achtung

Beschädigung des Ladekabels.

Ziehen am Kabel kann zu Kabelbrüchen und anderen Beschädigungen führen.

Ladekabel nur direkt am Stecker aus der Ladesteckdose ziehen.

Der Ladevorgang kann am Fahrzeug vorzeitig beendet werden. Falls Sie über die RFID Version der Wallbox verfügen, können Sie den Ladevorgang auch mithilfe der RFID-Card beenden.

Sollte das Kabel ohne vorheriges beenden des Ladevorgangs hinausgezogen werden, schaltet die Wallbox den Ladevorgang sofort ab.

Instandhaltung

Gefahr

Lebensgefahr durch unsachgemäßen Wartung / Instandsetzung.

Es besteht Lebensgefahr für Personen, die Arbeiten durchführen, für die sie weder qualifiziert noch unterwiesen sind.

- Die Wartung / Instandsetzung des Gerätes darf nur von Personen vorgenommen werden, die hiermit vertraut und über Gefahren unterrichtet sind sowie die nötige Qualifikation aufweisen.
- Vor der Wartung / Instandsetzung alle sicherheitstechnischen Bedingungen erfüllen

Gefahr

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Bauteile stehen unter elektrischer Spannung. Die Berührung von stromführenden Teilen führt zu elektrischem Schlag, zu Verbrennungen oder zum Tod. Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage folgende Punkte beachten:

- Gerät spannungsfrei schalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit kontrollieren
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken sowie Gefahrenbereich sichern

OPERATING INSTRUCTIONS

efuturo Wallbox



Choice of location

⚠ Warning

Danger due to unsuitable ambient conditions/installation locations.

Unsuitable ambient conditions and installation locations can lead to dangerous situations when handling electrical current. Please note the following points when setting up the Wallbox.

- Do not set up in potentially explosive atmospheres (Ex zones) (e.g. service stations)
- Do not set up in areas subject to flooding
- Observe the local technical connection conditions and safety rules
- Observe ambient conditions
- Protection of the charging system against direct water jets
- The mounting surface must have sufficient strength to withstand the mechanical loads. When mounting on gypsum plasterboard walls, these must be at least double-layered

Unpacking

⚠ Attention

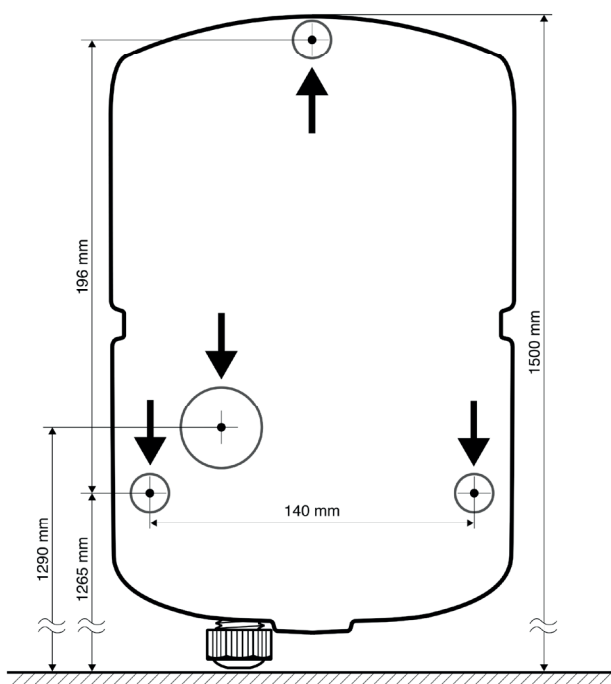
Damage to the charging station due to improper handling.

Collisions and shocks can damage the charging station

- Always move the Wallbox with great care
- Use a soft underlay on which to place the Wallbox
- Avoid opening the packaging with sharp and pointed objects

Unpacking the charging station

1. Remove the Wallbox and the drilling template from the box
2. Place the Wallbox on a soft surface. The foam inlay on top of the Wallbox is suitable for this purpose



NÁVOD K POUŽITÍ wallboxu efuturo



*k bodu 3.

Režim	Přidržení RFID kartu u senzoru	Aktivita	LED kontrolka	Stav
ZAPNUTO	Jednou	Spuštění	bliká zeleně	Nabíjení
Časový interval v délce dvou minut od spuštění	Spuštění + navíc ještě jednou	Nastavení pro nabíjení 1 h	Jednou modře + jednou zeleně	Nabíjení 1 h
Časový interval v délce dvou minut od spuštění	Spuštění + navíc ještě dvakrát	Nastavení pro nabíjení 2 h	Jednou modře + dvakrát zeleně	Nabíjení 2 h
Časový interval v délce dvou minut od spuštění	Spuštění + navíc ještě třikrát	Nastavení pro nabíjení 3 h	Jednou modře + třikrát zeleně	Nabíjení 3 h
VYPNUTO	Opakovaně	Vypnutí	Svícení modře	Pohotovostní režim

Maximální dostupná hodnota nabíjecího proudu se odvíjí od těchto podmínek:

- Instalovaný příkon nabíjecí stanice
- Vybaven/provedení nabíjecí stanice
- Přenosová kapacita nabíjecího proudu
- Konfigurace DIP přepínačů v nabíjecí stanici

Ukončení procesu nabíjení

Pozor

Poškození nabíjecího kabelu.

Tahání za kabel může vést k přetržení kabelu anebo jiným poškozením.

Nabíjecí kabel vytahujte z nabíjecí zásuvky výhradně přímo za zástrčku.

Proces nabíjení můžete předčasně ukončit na vozidle. Jestliže budete mít wallbox s RFID čipem, můžete proces nabíjení ukončit také s použitím RFID karty.

Jestliže vytáhnete kabel bez předchozího ukončení procesu nabíjení, wallbox proces nabíjení okamžitě ukončí.

Servisní údržba nabíjecí jednotky

Nebezpečí

Ohrožení života při neodborné preventivní údržbě/opravné údržbě.

Nebezpečí ohrožení života osob, které budou provádět práci, ke které buď nemají požadovanou kvalifikaci, nebo o ní nebyly náležitě poučeny.

- Preventivní/opravnou údržbu zařízení smí provádět výhradně osoby, které jsou s takovou prací obeznámeny, byly poučeny o nebezpečích a mají pro takovou práci požadovanou kvalifikaci.
- Před zahájením preventivní/opravné údržby musejí být splněny všechny bezpečnostně-technické podmínky

Nebezpečí

Ohrožení života úderem elektrického proudu!

Prvky zařízení jsou pod elektrickým napětím. Kontakt s částmi pod napětím povede k úderu elektrickým proudem, popálení nebo smrti. Před zahájením práce na elektroinstalaci jednotky přijměte tato opatření:

- Odpojte zařízení od přívodu napětí
- Zabezpečte jednotku proti opětovnému zapnutí
- Zkontrolujte, zda je zařízení skutečně odpojeno od napětí
- Uzemněte jednotku a zapojte ji nakrátko
- Zakryjte vedlejší části pod napětím a rovněž zabezpečte nebezpečnou část jednotky



NÁVOD K POUŽITÍ wallboxu efuturo



Plán preventivní údržby

V uvedených intervalech provádějte dále uvedené úkony preventivní údržby.

Interval preventivní údržby každých 6 měsíců (jednou za půl roku)

Konstrukční prvek/komponenta	Prováděná údržba
Tělo zařízení	Vizuální kontrola závady nebo poškození
	Kontrola spolehlivého upevnění jednotky
	Vyčištění jednotky z vnější strany navlhčeným hadrem
Přední kryt	Vizuální kontrola závady nebo poškození
Spínací a bezpečnostní zařízení	Vizuální kontrola závady nebo poškození. Otestování zkušební tlačítka na RCD

Interval preventivní údržby každé 4 roky

Navíc k úkonům prováděným v „intervalu preventivní údržby každých 6 měsíců (jednou za půl roku) proveďte tuto údržbu.

Konstrukční prvek/komponenta	Prováděná údržba
Zapojení kabelů a kabelové koncovky	Kontrola pevnosti zapojení
	Vizuální kontrola závady nebo poškození
Nabíjecí stanice	Vizuální kontrola závady nebo poškození
	Kontrola funkce
Kontrola systému	Provedení kontroly systému → Viz kapitola „Kontrola systému“

Řešení problémů

Nebezpečí

Ohrožení života při neodborné preventivní údržbě/opravné údržbě.

Nebezpečí ohrožení života osob, které budou provádět práci, ke které buď nemají požadovanou kvalifikaci, nebo o ní nebyly náležitě poučeny.

- Preventivní/opravnou údržbu zařízení smí provádět výhradně osoby, které jsou s takovou prací obeznámeny, byly poučeny o nebezpečích a mají pro takovou práci požadovanou kvalifikaci.
- Před zahájením preventivní/opravné údržby musejí být splněny všechny bezpečnostně-technické podmínky

Nebezpečí

Ohrožení života úderem elektrického proudu!

Prvky zařízení jsou pod elektrickým napětím. Kontakt s částmi pod napětím povede k úderu elektrickým proudem, popálení nebo smrti. Před zahájením práce na elektroinstalaci jednotky přijměte tato opatření:

- Odpojte zařízení od přívodu napětí
- Zabezpečte jednotku proti opětovnému zapnutí
- Zkontrolujte, zda je zařízení skutečně odpojeno od napětí
- Uzemněte jednotku a zapojte ji nakrátko
- Zakryjte vedlejší části pod napětím a rovněž zabezpečte nebezpečnou část jednotky



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



Versión con caja de enchufe		22 kW
Tensión nominal		400 V
Frecuencia nominal		50 Hz
Corriente nominal		32 A
Potencia de carga en Modo 3		22 kW
Clase de protección		IP 55
Clase de protección		1
Medidas (Al. x An. x Prof.)		326 x 199 x 132 mm
Peso		2,8 kg

Versión con cable		22 kW
Tensión nominal		400 V
Frecuencia nominal		50 Hz
Corriente nominal		32 A
Potencia de carga en Modo 3		22 kW
Clase de protección		IP 55
Clase de protección		1
Medidas (Al. x An. x Prof.)		326 x 199 x 132 mm
Peso		5,6 kg

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-40 °C ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento		-40 °C ... +45 °C
Altitud		Máx. 2000 metros sobre el nivel del mar
Humedad relativa		< 85%

Instalación

Peligro

¡Peligro de muerte debido a una instalación inadecuada!

Existe peligro de muerte para aquellas personas que realicen trabajos para los que no están cualificadas ni formadas.

- La instalación del aparato solo debe ser realizada por personas que estén familiarizadas con él, sean conscientes de los peligros y posean la cualificación necesaria.
- Antes de la instalación, deben cumplirse todas las condiciones de seguridad.



Selección del lugar de instalación

⚠ Advertencia

Peligro por condiciones ambientales/lugares de instalación inadecuados.

Las condiciones ambientales o los lugares de instalación inadecuados pueden dar lugar a situaciones peligrosas en el trabajo con la corriente eléctrica. Tenga en cuenta los siguientes puntos al emplazar la caja de pared.

- No colocar en áreas potencialmente explosivas (zonas Ex) (por ejemplo, instalaciones de repostaje de gas)
- No colocar en zonas expuestas a inundaciones
- Cumplir las condiciones técnicas de conexión locales y las normas de seguridad
- Considerar las condiciones ambientales
- Protección del sistema de carga contra chorros directos de agua
- La superficie de montaje debe presentar una resistencia suficiente para soportar las cargas mecánicas. En caso de montaje en paredes de yeso laminado, estas deben tener al menos dos capas

Desembalaje

⚠ Atención

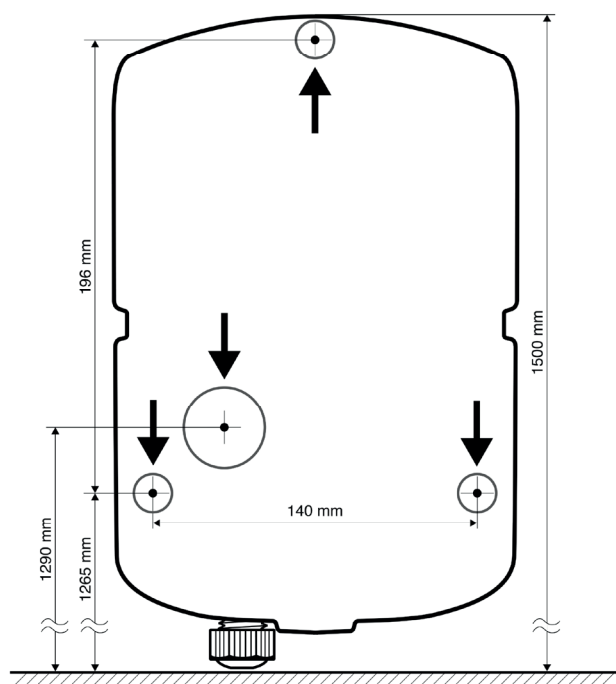
Daños en la estación de carga por una manipulación inadecuada.

Las colisiones y los impactos pueden dañar la estación de carga

- Traslade la caja de pared siempre con el máximo cuidado
- Utilice una superficie blanda para colocar temporalmente la caja de pared en el suelo
- Evite abrir el embalaje con objetos afilados y puntiagudos

Desembalaje de la estación de carga

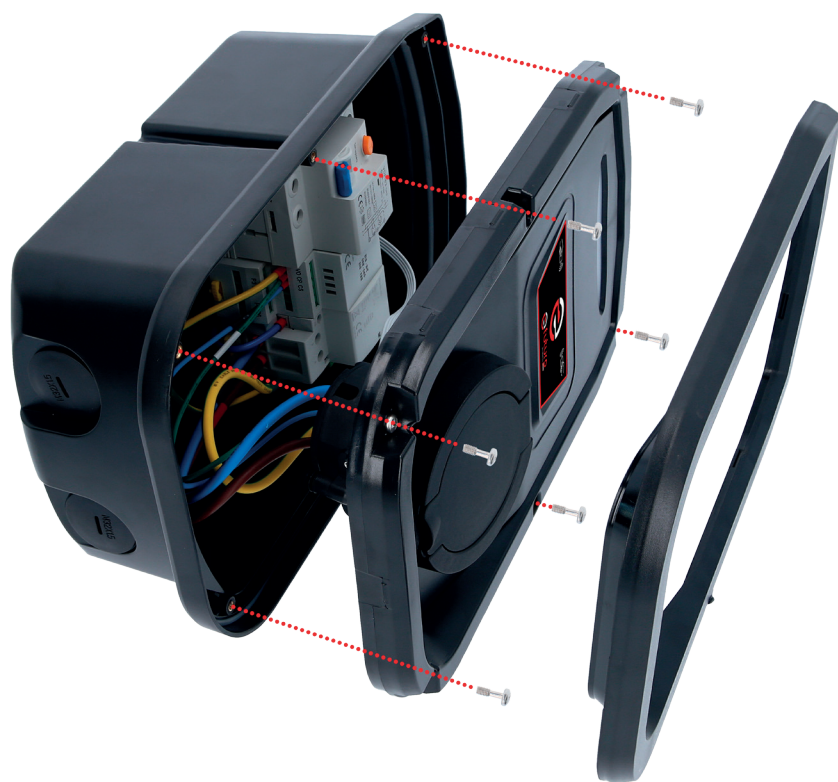
1. Retire la caja de pared y la plantilla de taladrado de la caja
2. Coloque la caja de pared sobre una superficie blanda. Para este fin, es adecuado el revestimiento de gomaespuma que encontrará cubriendo la parte superior de la caja de pared



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



Apertura de la estación de carga



⚠ Atención

Daños en el aparato.

Daños en el aparato por una manipulación inadecuada.

1. Retire el anillo exterior de la caja de pared.
2. Retire los tornillos de la cubierta frontal. Asegúrese de no perder los tornillos.
3. Levante la cubierta delantera y asegúrese de no dañar los cables ni las conexiones de cables del interior.

Montaje

Instalación en superficie de la línea de alimentación

Si la línea de alimentación o el conducto de cable proviene de la parte inferior, la línea de alimentación a la caja de pared se introduce a través del prensaestopas.

Instalación empotrada de la línea de alimentación

Al empotrar la línea de alimentación, las posiciones deben coincidir con la plantilla de taladrado.

Montaje mural de la estación de carga

① Para el montaje mural en hormigón, ladrillo y madera, utilice el material de fijación incluido.

Con cualquier otro material, se debe elegir un material de fijación adecuado para el emplazamiento. **efuturo GmbH** recomienda montar la estación de carga a una altura (hasta el borde superior de la carcasa) de aprox. 1,50 m por encima del suelo terminado.



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



1. Dibuje los orificios de montaje utilizando la plantilla de taladrado incluida y un nivel de burbuja.
2. Taladre los orificios en la pared con el diámetro elegido para el material de fijación previsto.
3. Tienda la línea de alimentación hasta la posición indicada en la plantilla de taladrado.
4. Se requieren aproximadamente 20 cm de cable dentro de la estación de carga para la conexión eléctrica.
5. Abra la estación de carga: consulte «Apertura de la estación de carga».
6. Introduzca la línea de alimentación a través de las entradas de cable de la estación de carga.
7. Atornille la estación de carga a la pared con el material de fijación adecuado. Compruebe de nuevo con el nivel de burbuja y ajuste la caja de pared con los tornillos en caso necesario.
8. Compruebe que la estación de carga quede firme y segura.

Conexión eléctrica

Peligro

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Los componentes se encuentran bajo tensión eléctrica. El contacto con piezas sometidas a tensión provoca descargas eléctricas, quemaduras o la muerte. Antes de trabajar en el sistema eléctrico, respete los siguientes puntos:

- Apagar la tensión del aparato
- Protegerlo contra el reencendido accidental
- Comprobar la ausencia de tensión
- Poner a tierra y cortocircuitar
- Cubrir las partes bajo tensión adyacentes y asegurar el área de peligro

Durante la instalación, respete además los siguientes puntos:

- Este aparato solo puede ser instalado, puesto en servicio y mantenido por electricistas cualificados, y siempre de conformidad con la normativa nacional aplicable; consulte el capítulo «Cualificación del personal»
- Antes de conectar el aparato, se debe verificar la ausencia de tensión, o bien tomar las medidas de protección adecuadas

Respete los siguientes puntos al conectar la alimentación eléctrica:

- En caso de instalación en Alemania, respetar la norma DIN VDE 0100 Parte 530
- En caso de instalación en otros países, respetar la normativa nacional / local aplicable
- En caso de conexión a corriente trifásica, asegúrese de que las fases giren en el sentido de las agujas del reloj

Seguridad y protección individual

Peligro

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

- No se debe montar ningún interruptor diferencial sensibles a todos los tipos de corriente (Clase B) a continuación de un interruptor diferencial sensible a la corriente pulsante (Clase A).

Las estaciones de carga se equipan con un interruptor diferencial de **Clase B** independientemente de la variante de equipamiento.

Al conectar la estación de carga, se deben respetar los siguientes puntos:

- Cada estación de carga debe estar conectada a través de un interruptor automático separado.
- No se pueden conectar circuitos eléctricos adicionales a este interruptor automático

Disposición del interruptor automático en el emplazamiento

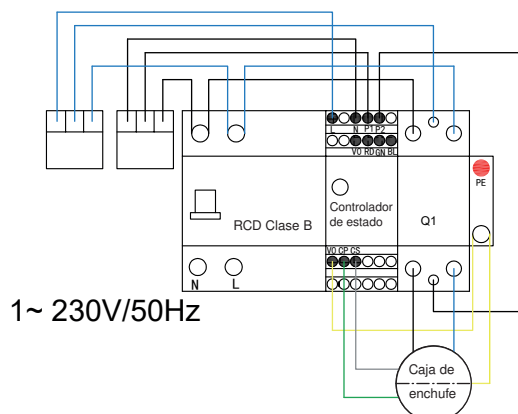
El dimensionamiento del interruptor automático en el emplazamiento debe correr a cargo de un electricista cualificado.



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



Terminales



Conecte la línea de alimentación:

1. Cubra la línea de alimentación hasta una longitud de 150 mm. Retire el aislamiento de los hilos y crimpe terminales de cable adecuados.
2. Conecte los hilos de la línea de alimentación de acuerdo con el esquema de circuitos. ¡El conductor de tierra de protección (PE) debe ser más largo que los conductores restantes!
3. Compruebe que los hilos individuales estén conectados correctamente y que los tornillos estén apretados.

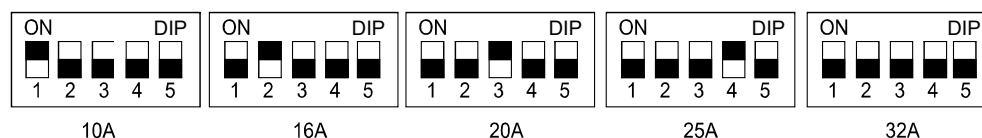
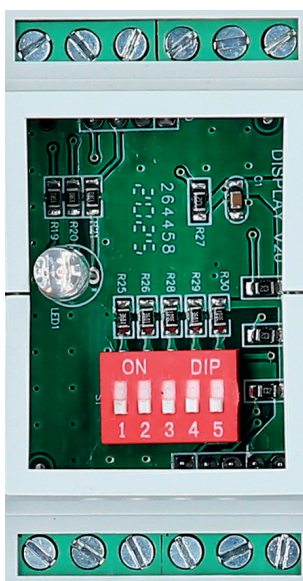
Puesta en servicio

Advertencia

¡Peligro por una puesta en servicio incorrecta!

Existe un mayor peligro de lesiones para aquellas personas que realicen trabajos para los que no están cualificadas ni formadas.

- La instalación del aparato solo debe ser realizada por personas que estén familiarizadas con él, sean conscientes de los peligros y posean la cualificación necesaria.
- Antes de la instalación, deben cumplirse todas las condiciones de seguridad.



Debajo de la cubierta del controlador existen cinco interruptores de configuración. La limitación de la corriente de carga se realiza a través de los interruptores de configuración.



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



Ajuste de la limitación de corriente de carga

La corriente de carga proporcionada se puede limitar a través de los interruptores de configuración, numerados de uno a cinco. De esta forma, la corriente de carga se puede adaptar, por ejemplo, a la potencia disponible en la instalación doméstica. La corriente de carga máxima proporcionada depende del diseño del aparato (consulte la placa de características) y no debe rebasarse.

El ajuste se realiza mediante la combinación de los interruptores de configuración individuales.

Encendido del aparato

Para encender la estación de carga, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que el dispositivo de seguridad de la estación de carga esté encendido.
2. Encienda la tensión de alimentación.
3. Compruebe la tensión de alimentación de la estación de carga para asegurarse de que las fases giren en el sentido de las agujas del reloj.

✓ La disponibilidad operativa de la estación de carga se indica a través del campo de indicadores led.

Inspección de la estación de carga

Advertencia

¡Peligro de lesiones!

Peligro de lesiones por daños en la estación de carga. Cuando se sospeche que el uso de la estación de carga podría suponer cualquier tipo de peligro:

- Desconectar la estación de carga
- Determinar el fallo/avería y subsanarlo

Inspección según norma DIN VDE 0100 u otra normativa nacional

Antes de la primera puesta en servicio y con los intervalos de mantenimiento especificados, realice una inspección de la estación de carga de acuerdo con la norma DIN VDE 0100 o la normativa nacional vigente.

Inspección del sistema

Para la inspección del sistema, se requiere una caja de prueba. La caja de prueba simula la comunicación con el vehículo.

Realice una inspección del sistema con una caja de prueba antes de autorizar el uso de la estación de carga.

 Realice la inspección del sistema de acuerdo con la documentación de la caja de prueba.

Cierre de la estación de carga

Atención

Daños en el aparato.

Daños en el aparato por una manipulación inadecuada.

Cierre de la estación de carga

1. Coloque la cubierta delantera en la carcasa y asegúrese de no dañar los cables ni las conexiones de cables del interior.
2. Asegúrese de dejar bien apretada la tapa delantera con los tornillos.
3. Vuelva a instalar el anillo exterior de nuevo encajándolo a presión.



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



*Relacionado con 3.

Modo	Presente la tarjeta RFID en el sensor	Acción	Indicación led	Estado
Encendido	Una vez	Inicio	Verde parpadeante	Carga
Periodo máximo de dos minutos tras el inicio	Inicio + una vez más	Ajuste de carga durante 1 h	Azul una vez + Verde una vez	Carga durante 1 h
Periodo máximo de dos minutos tras el inicio	Inicio + dos veces más	Ajuste de carga durante 2 h	Azul una vez + Verde dos veces	Carga durante 2 h
Periodo máximo de dos minutos tras el inicio	Inicio + tres veces más	Ajuste de carga durante 3 h	Azul una vez + Verde tres veces	Carga durante 3 h
Apagado	Repetido	Parada	Azul encendido	Reposo

La corriente de carga máxima disponible depende de los siguientes puntos:

- Potencia de conexión de la estación de carga
- Equipamiento / versión de la estación de carga
- Capacidad de carga de corriente del cable de carga
- Configuración de los interruptores DIP de la estación de carga

Fin del proceso de carga

⚠ Atención

Daños en el cable de carga.

Los tirones pueden provocar roturas y otros daños en el cable.

Para desconectar el cable de carga de la caja de enchufe, tire únicamente del enchufe.

El proceso de carga puede finalizarse antes de tiempo en el vehículo. Si dispone de la versión RFID de la caja de pared, también puede finalizar el proceso de carga con la tarjeta RFID.

Si se desconecta el cable sin antes finalizar el proceso de carga, la caja de pared desactiva inmediatamente el proceso.

Mantenimiento

⚠ Peligro

Peligro de muerte debido a un mantenimiento/reparación inadecuados.

Existe peligro de muerte para aquellas personas que realicen trabajos para los que no están cualificadas ni formadas.

- El mantenimiento o reparación del aparato solo deben ser realizados por personas que estén familiarizadas con estas actividades, sean conscientes de los peligros y posean la cualificación necesaria.
- Antes del mantenimiento o reparación, cumpla todas las condiciones de seguridad

⚠ Peligro

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Los componentes se encuentran bajo tensión eléctrica. El contacto con piezas sometidas a tensión provoca descargas eléctricas, quemaduras o la muerte. Antes de trabajar en el sistema eléctrico, respete los siguientes puntos:

- Apagar la tensión del aparato
- Protegerlo contra el reencendido accidental
- Comprobar la ausencia de tensión
- Poner a tierra y cortocircuitar
- Cubrir las partes bajo tensión adyacentes y asegurar el área de peligro



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



Calendario de mantenimiento

Realice los siguientes trabajos de mantenimiento con los intervalos especificados.

Intervalo de mantenimiento cada 6 meses (semestral)

Componente	Actividad de mantenimiento
Carcasa	Inspección visual para detectar defectos o daños
	Comprobar la sujeción segura del aparato
	Limpiar el exterior de la carcasa con un paño húmedo
Cubierta delantera	Inspección visual para detectar defectos o daños
Dispositivos de conmutación y seguridad	Inspección visual para detectar defectos o daños. Verificar el pulsador de prueba del RCD

Intervalo de mantenimiento cada 4 años

Además de los trabajos de mantenimiento enumerados en «Intervalo de mantenimiento cada 6 meses (semestral)», realice las actividades enumeradas a continuación.

Componente	Actividad de mantenimiento
Conexiones de cable y conectores	Comprobar que estén bien encajados
	Inspección visual para detectar defectos o daños
Estación de carga	Inspección visual para detectar defectos o daños
	Verificar el funcionamiento
Inspección del sistema	Realizar la inspección del sistema ► Consulte el capítulo «Inspección del sistema»

Solución de problemas

Peligro

Peligro de muerte debido a un mantenimiento/repelación inadecuados.

Existe peligro de muerte para aquellas personas que realicen trabajos para los que no están cualificadas ni formadas.

- El mantenimiento o reparación del aparato solo deben ser realizados por personas que estén familiarizadas con estas actividades, sean conscientes de los peligros y posean la cualificación necesaria
- Antes del mantenimiento o reparación, cumpla todas las condiciones de seguridad

Peligro

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Los componentes se encuentran bajo tensión eléctrica. El contacto con piezas sometidas a tensión provoca descargas eléctricas, quemaduras o la muerte. Antes de trabajar en el sistema eléctrico, respete los siguientes puntos.

- Apagar la tensión del aparato
- Protegerlo contra el reencendido accidental
- Comprobar la ausencia de tensión
- Poner a tierra y cortocircuitar
- Cubrir las partes bajo tensión adyacentes y asegurar el área de peligro



INSTRUCCIONES DE USO de la caja de pared efuturo



Solución de problemas por un electricista cualificado

Problema	Causa	Notas para la solución de problemas
Led parpadeante en rojo	Autodiagnóstico de estación de carga no superado	Apagar la estación de carga; al encenderla de nuevo, el problema debe desaparecer.
	Fallo interno	Apagar la estación de carga; al encenderla de nuevo, el problema debe desaparecer. Si no es posible subsanar el fallo, póngase en contacto con su representante de servicio
Led encendido en rojo	Sobrecalentamiento, carga interrumpida	Espere a que la estación de carga se enfríe de nuevo
El indicador led no se enciende	Sin alimentación eléctrica en la estación de carga	Verificar la alimentación eléctrica
	Dispositivo de seguridad de la estación de carga disparado	Encender de nuevo el dispositivo de seguridad

Desmontaje, almacenamiento y eliminación

Desmontaje

Peligro

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

Los componentes se encuentran bajo tensión eléctrica. El contacto con piezas sometidas a tensión provoca descargas eléctricas, quemaduras o la muerte. Antes de trabajar en el sistema eléctrico, respete los siguientes puntos.

- Apagar la tensión del aparato
- Protegerlo contra el reencendido accidental
- Comprobar la ausencia de tensión
- Poner a tierra y cortocircuitar
- Cubrir las partes bajo tensión adyacentes y asegurar el área de peligro

Realice el desmontaje como se indica a continuación: (de conformidad con las cinco normas de seguridad)

1. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté apagada.
2. Desconecte la línea de alimentación.
3. Desmunte la estación de carga.

Almacenamiento

Como lugar de almacenamiento, debe elegirse un lugar seco y limpio.

Eliminación

El aparato no debe desecharse junto con los residuos domésticos.

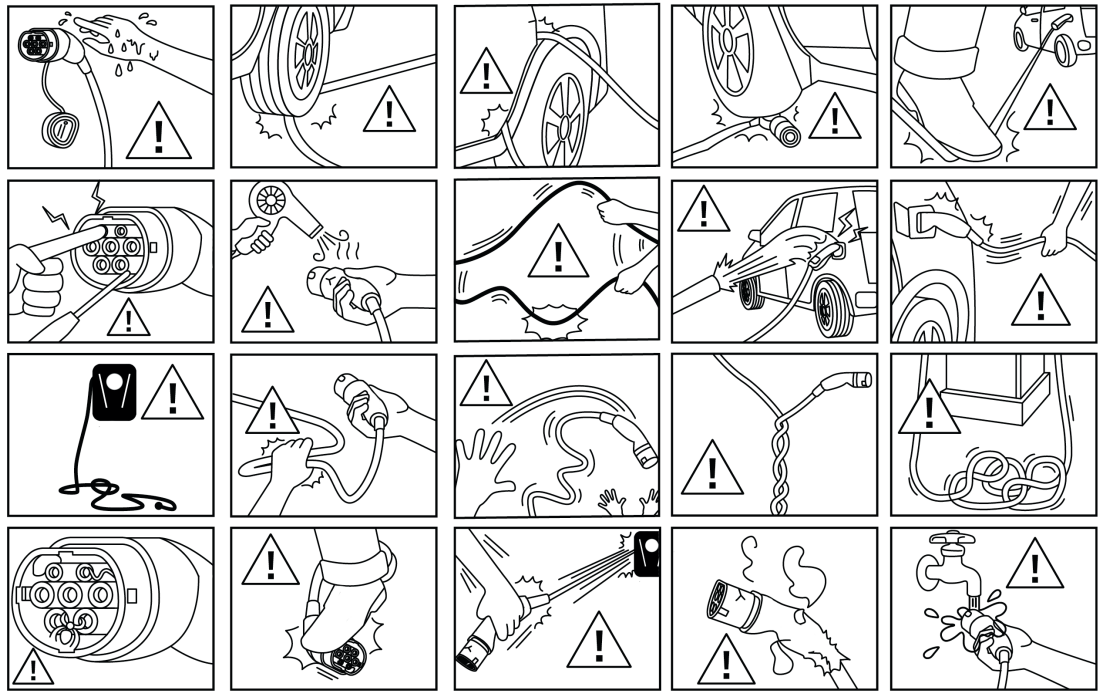
- Le rogamos que nos remita el aparato si encuentra algún defecto. Nos encargamos de su eliminación adecuada por usted
- Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con un distribuidor o una empresa de gestión de residuos
- Deseche el material de embalaje en los contenedores de recogida de cartón, papel y plásticos



NOTICE D'UTILISATION Borne efuturo



Consignes de sécurité fondamentales



- ⚠ Ne pas rouler sur le connecteur
- ⚠ Ne pas rouler sur le câble de charge
- ⚠ Ne pas coincer le câble de charge
- ⚠ Débrancher uniquement le câble de charge de la prise de charge en tirant directement sur le connecteur
- ⚠ Ne pas chauffer le connecteur ni le câble
- ⚠ Ne pas plier le câble
- ⚠ Ne pas torsader le câble
- ⚠ Maintenir le câble de charge hors de portée des enfants
- ⚠ Maintenir le câble de charge hors de portée des animaux
- ⚠ Ne pas utiliser d'adaptateur ou de rallonge électrique
- ⚠ Raccorder le câble de charge à une infrastructure de charge adaptée et sans erreur
- ⚠ Protéger les conduites et connecteurs de l'humidité et des liquides
- ⚠ Ne pas utiliser le câble de charge dans un environnement explosif où se trouvent des liquides, gaz ou poussières inflammables
- ⚠ Protéger l'infrastructure de charge des influences environnementales directes comme les jets d'eau, la neige, le sable ou la grêle.



NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Généralités

La borne **efuturo** est une station de charge conçue pour une utilisation dans le domaine privé ou semi-public, par ex. les parkings d'entreprises, les dépôts ou les terrains privés. La station de charge sert exclusivement à recharger des véhicules électriques :

- Charge selon mode 3 conformément à IEC 61851, SAE J1772
- Connecteurs conformes à CEI 62196

La station de charge fonctionne comme une solution autonome. La station de charge est exclusivement conçue pour un montage fixe.

Caractéristiques

- État indiqué par champ d'information à LED
- Porte-câble intégré
- Câblée et prête pour le raccordement

Équipement en option

Les équipements en option suivants sont disponibles en fonction du modèle de la station de charge :



Fig. 1



Fig. 2

Selon le modèle, la station de charge est équipée d'un des systèmes de raccordement suivants :

1. Fig. 1 : Prise de charge de type 2 pour l'utilisation de câbles de charge séparés
2. Fig. 2 : Câble de charge fixe avec couplage de charge de type 2
3. Module RFID pour déverrouiller et piloter la borne
4. Compteur MID pour définir la consommation

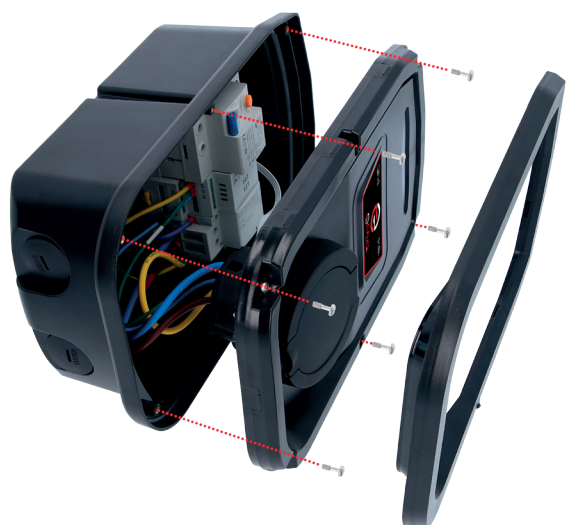
Plaque signalétique

efuturo GmbH	
Modell:	1 XXX
Typ:	2 XXX
SN:	3 XXX
Volt:	4 XXX
max. Input:	6 XXX
Schutzart:	5 XXX
Gewicht:	7 XXX

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 Désignation du modèle | 5 Niveau de protection |
| 2 Nom du modèle | 6 Puissance en kW |
| 3 Numéro de série | 7 Poids en kg |
| 4 Alimentation | |



NOTICE D'UTILISATION Borne efuturo



Vue intérieure



- 1** RCD
- 2** Contrôleur
- 3** Contacteur
- 4** Boîtier
- 5** Cache du boîtier
- 6** Écran LED

La station de charge contient tous les composants nécessaires à la commande du processus de charge et à la communication avec le véhicule.

NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Panneau avant



- 1 Cache
- 2 Écran LED
- 3 Cache du boîtier
- 4 RFID (en option)
- 5 Prise (en option)

Le cache avant comporte l'écran LED, le champ de contact pour l'accès RFID (en option) et la prise de charge de type 2 (pour les appareils avec prise de charge de type 2) ou le support de type 2 (pour les appareils avec câble de charge de type 2 à raccordement fixe).

Données techniques

Modèle avec prise	3,7 kW
Tension nominale	230 V
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	16 A
Puissance de charge mode 3	3,7 kW
Niveau de protection	IP 55
Classe de protection	1
Dimensions (H x l x P)	326 x 199 x 132 mm
Poids :	2,65 kg

Modèle avec câble	3,7 kW
Tension nominale	230 V
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	16 A
Puissance de charge mode 3	3,7 kW
Niveau de protection	IP 55
Classe de protection	1
Dimensions (H x l x P)	326 x 199 x 132 mm
Poids :	4,4 kg



NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Choix de l'emplacement

Avertissement

Danger en cas de conditions ambiantes / sites d'installation non appropriés.

Des conditions ambiantes et des sites d'installation non appropriés peuvent engendrer des situations à risques lors des opérations avec du courant électrique. Veuillez tenir compte des points suivants lors de l'installation de la borne.

- Ne pas installer la borne dans des zones explosives (zones Ex, par ex. station de distribution de gaz)
- Ne pas l'installer dans des zones à risques d'inondation
- Respecter les conditions techniques de raccordement et les règles de sécurité locales
- Tenir compte des conditions ambiantes
- Protéger le système de charge des jets d'eau directs
- La surface de montage doit être suffisamment solide pour supporter les contraintes mécaniques. En cas de montage sur des murs en plâtre, ceux-ci doivent être au moins à double couche

Déballage

Attention

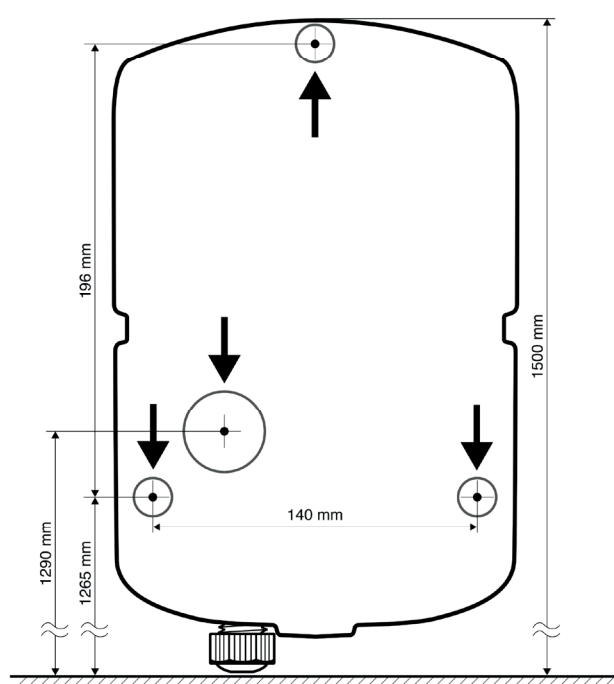
Endommagement de la station de charge en cas de manipulation non conforme.

Les collisions et les chocs peuvent endommager la station de charge.

- Toujours déplacer la borne avec le plus grand soin
- Utilisez un support souple pour déposer la borne
- Évitez d'ouvrir l'emballage avec des objets coupants et pointus

Déballage de la station de charge

1. Retirez la borne et le gabarit de perçage du carton
2. Placez la borne sur un support souple. Vous pouvez utiliser la garniture en mousse placée au-dessus de la borne

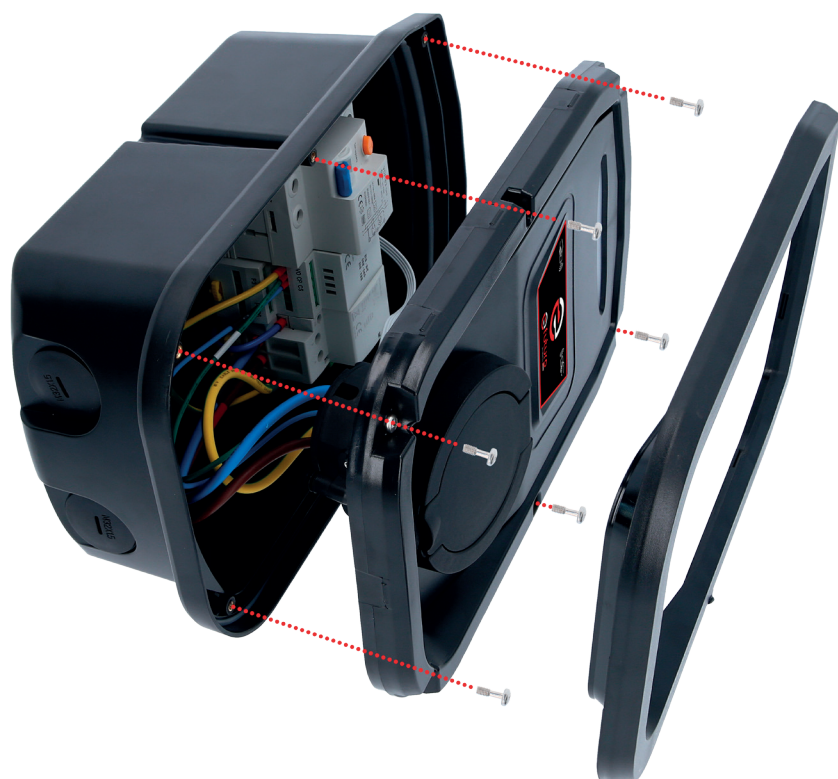


NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Ouverture de la station de charge



⚠ Attention

Endommagement de l'appareil.

Endommagement de l'appareil causé par une manipulation non conforme.

1. Retirez l'anneau extérieur de la borne.
2. Retirez les vis sur le cache avant. Veillez à ne pas perdre les vis.
3. Soulevez le cache avant et assurez-vous de n'endommager aucun câble ni raccordement à l'intérieur.

Montage

Montage apparent de l'alimentation

Si l'alimentation ou le passage de câbles arrive par le bas, elle est introduite par le passe-câbles de la borne.

Montage encastré de l'alimentation

Si la conduite d'alimentation est montée de manière encastrée, les positions doivent être prévues en fonction du gabarit de perçage.

Montage de la station de charge au mur

① Pour le montage sur des murs en béton, en briques ou en bois, utilisez le matériel de fixation fourni.



NOTICE D'UTILISATION Borne efuturo



Pour les autres supports, le monteur doit prévoir un autre type de fixation adapté. **efuturo GmbH** recommande de monter la station de charge à une hauteur (jusqu'au bord supérieur du boîtier) d'env. 1,50 m au-dessus du sol.

1. Tracez les perçages de fixation à l'aide du gabarit de perçage fourni et d'un niveau à bulle.
2. Percez les trous dans le mur, avec le diamètre prévu pour le matériel de fixation choisi.
3. Placez la conduite d'alimentation sur la position indiquée sur le gabarit de perçage.
4. Pour le raccordement électrique, il faut env. 20 cm de câble à l'intérieur de la station de charge.
5. Ouvrez la station de charge – voir « Ouverture de la station de charge ».
6. Faites passer la conduite d'alimentation dans les passe-câbles pour l'introduire dans la station de charge.
7. Vissez la station de charge au mur en utilisant du matériel de fixation adapté. Contrôlez à nouveau à l'aide du niveau à bulle et ajustez la borne à l'aide des vis si nécessaire.
8. Vérifiez que la station de charge est bien fixée et ne bouge pas.

Raccordement électrique

Danger

Danger de mort en cas de choc électrique !

Les composants sont sous tension électrique. Le contact avec des pièces conductrices d'électricité provoque un choc électrique, des brûlures ou la mort. Avant de travailler sur l'installation électrique, tenir compte des points suivants :

- Mettre l'appareil hors tension
- Le sécuriser contre toute remise en marche
- Contrôler l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Couvrir les pièces sous tension à proximité et sécuriser la zone dangereuse

Lors de l'installation, tenir également compte des points suivants :

- Cet appareil doit uniquement être installé, mis en service et entretenu par des électriciens qualifiés, dans le respect des prescriptions nationales en vigueur, voir le chapitre « Qualification du personnel »
- Avant de raccorder l'appareil, s'assurer qu'il est hors tension ou prendre des mesures de protection appropriées

Tenir compte des points suivants lors du raccordement à l'alimentation électrique :

- En cas d'installation en Allemagne, respecter la norme DIN VDE 0100 partie 530
- En cas d'installation dans d'autres pays, respecter les dispositions nationales / locales en vigueur
- Attention au champ de rotation à droite en cas de raccordement sur du courant triphasé

Sécurisation et protection des personnes

Danger

Danger de mort en cas de choc électrique !

- Les déclencheurs de différentiel sensibles à tous les courants (type B) ne doivent pas être montés derrière des déclencheurs de différentiels sensibles au courant pulsé (type A).

Quel que soit leur modèle d'équipement, les stations de charge sont équipées d'un déclencheur de différentiel de **type B**.

Lors du raccordement de la station de charge, tenir compte des points suivants :

- Chaque station de charge doit être raccordée via un disjoncteur différent.
- Aucun autre circuit électrique ne doit être raccordé à ce disjoncteur

Caractéristiques du disjoncteur monté sur place

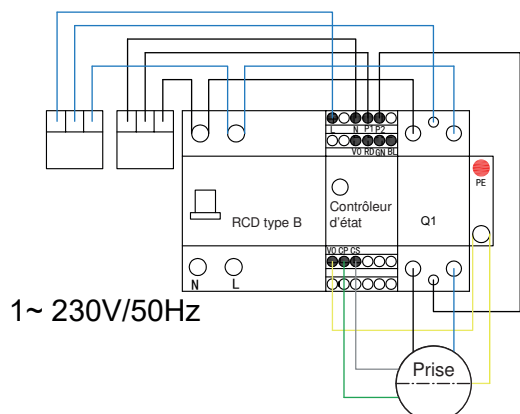
Le dimensionnement du disjoncteur monté sur place doit être réalisé par un électricien qualifié.



NOTICE D'UTILISATION Borne efuturo



Bornes de raccordement



Raccordez la conduite d'alimentation :

1. Dénudez la conduite d'alimentation sur une longueur de 150 mm. Retirez l'isolation des fils et placez des embouts adaptés aux extrémités.
2. Raccordez les fils de la conduite d'alimentation conformément au schéma de câblage. Le conducteur de mise à la terre (PE) doit être plus long que les autres conducteurs !
3. Vérifiez que les différents fils sont correctement raccordés et que les vis sont bien serrées.

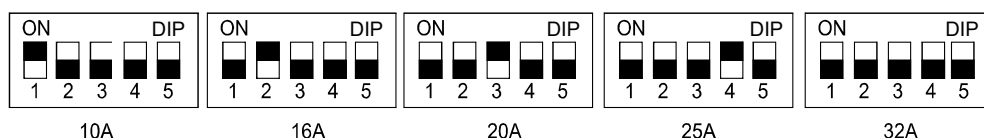
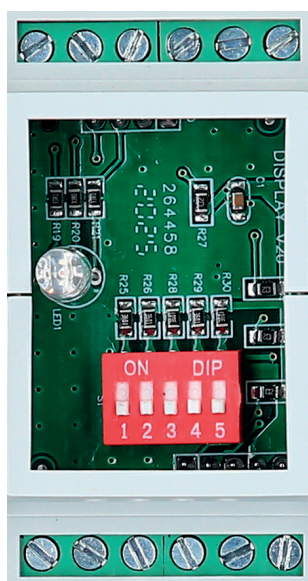
Mise en service

Avertissement

Danger en cas de mise en service erronée !

Les personnes qui effectuent des travaux pour lesquels elles ne sont ni qualifiées ni instruites s'exposent à un risque élevé de blessures.

- L'installation de l'appareil ne doit être effectuée que par des personnes qui connaissent bien cette opération, qui ont été instruites quant aux dangers et possèdent les qualifications nécessaires.
- Toutes les conditions techniques de sécurité doivent être remplies avant l'installation



Cinq commutateurs de configuration se trouvent sous le cache du contrôleur. Ces commutateurs de configuration servent à régler la limitation du courant de charge.



NOTICE D'UTILISATION Borne efuturo



Réglage de la limitation du courant de charge

Le courant de charge fourni peut être limité à l'aide des commutateurs de configuration un à cinq. Il peut ainsi être adapté par ex. à la puissance disponible dans l'installation domestique. Le courant de charge maximal fourni dépend de la configuration de l'appareil (voir plaque signalétique) et ne peut pas être dépassé.

Le réglage est effectué par la combinaison des différents commutateurs de configuration.

Mise en marche de l'appareil

Pour mettre la station de charge en marche, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le dispositif de protection dans la station de charge est activé.
2. Activez la tension d'alimentation.
3. Vérifiez le champ de rotation à droite sur la tension d'alimentation de la station de charge.

✓ Le champ d'information LED indique si la station de charge est opérationnelle.

Contrôle de la station de charge

Avertissement

Risque de blessure !

Risque de blessure en cas de dommages sur la station de charge. Si l'on considère que la station de charge ne peut pas fonctionner sans danger :

- Mettre la station de charge hors service
- Repérer l'erreur / le dysfonctionnement et l'éliminer

Contrôle selon DIN VDE 0100 ou les prescriptions nationales

À la première mise en service et aux intervalles de maintenance indiqués, effectuez un contrôle de la station de charge selon DIN VDE 0100 ou les prescriptions nationales en vigueur.

Contrôle du système

Le contrôle du système requiert un boîtier de contrôle. Le boîtier de contrôle simule une communication avec le véhicule. Avant de déverrouiller la station de charge, effectuez un contrôle du système avec un boîtier de contrôle.

Effectuer le contrôle du système conformément à la documentation du boîtier de contrôle.

Fermeture de la station de charge

Attention

Endommagement de l'appareil.

Endommagement de l'appareil causé par une manipulation non conforme.

Fermeture de la station de charge

1. Déposez le cache avant sur le boîtier et assurez-vous de n'endommager aucun câble ni raccordement à l'intérieur.
2. Vissez le cache avant à l'aide des vis.
3. Encliquetez l'anneau extérieur.



NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Utilisation

⚠ Avertissement

Risque de blessure !

Risque de blessure en cas de dommages sur la station de charge. Si l'on considère que la station de charge ne peut pas fonctionner sans danger :

- Mettre la station de charge hors service
- Repérer l'erreur / le dysfonctionnement et l'éliminer

Porte-câble de charge



Le boîtier de la station de charge est conçu de sorte à pouvoir être utilisé comme support pour le câble de charge. Vous pouvez également utiliser nos supports muraux en option.

Écran LED

L'écran LED indique l'état de fonctionnement de la station de charge.

Version à câble :

	Écran LED	Fonction active
Pas d'alimentation électrique	Éteint	Borne hors service, pas de fonction
Bleu	Lumière clignotante	Établir la connexion
Bleu	Lumière allumée	Raccordement OK, une fois la charge terminée, la LED clignote à nouveau en bleu
Vert	Lumière allumée	Charge active
Rouge	Lumière allumée	Surchauffe, charge interrompue
Rouge	Lumière clignotante	Erreur, pas de charge

NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Version à prise :

	Écran LED	Fonction active
Pas d'alimentation électrique	Éteint	Borne hors service, pas de fonction
Bleu	Lumière allumée	Établir la connexion
Bleu	Lumière clignotante	Raccordement OK
Vert	Lumière allumée	Charge active
Vert	Lumière clignotante	Charge terminée
Rouge	Lumière allumée	Surchauffe, charge interrompue
Rouge	Lumière clignotante	Erreur, pas de charge

Version RFID :

	Écran LED	Fonction active
Pas d'alimentation électrique	Éteint	Borne hors service, pas de fonction
Bleu	Lumière allumée	Établir la connexion
Bleu	Lumière clignotante	Raccordement OK
Vert	Lumière clignotante	Charge active
Vert	Lumière allumée	Charge terminée
Rouge	Lumière allumée	Surchauffe, charge interrompue
Rouge	Lumière clignotante	Erreur, pas de charge

Charge du véhicule

Avertissement

Risque de blessure en cas de mauvaise manipulation !

En cas d'utilisation d'une rallonge électrique ou d'un deuxième câble de charge, il existe un risque de choc électrique ou d'incendie de câblage. Il est interdit d'utiliser des rallonges électriques.

- N'utiliser qu'un seul câble de charge pour raccorder les véhicules électriques ou hybrides à la station de charge
- Utiliser uniquement des câbles de charge non endommagés

Démarrage de la charge

La station de charge peut être utilisée sans contrôle d'accès.

Pour les stations de charge avec contrôle d'accès RFID, une autorisation préalable via la carte à transpondeur RFID sur la station de charge est nécessaire.

Assurez-vous que le véhicule et le câble de charge conviennent à une charge de mode 3.

1. Connectez le câble de charge au véhicule.
2. Vérifiez que le câble de charge est bien en place dans le véhicule et sur la borne (pour la version à prise).
3. (Version RFID) Démarrez la charge via la carte RFID*.

La station de charge effectue alors automatiquement les étapes suivantes :

- Détection de la capacité de charge en courant
- Contrôle des conditions pour une charge conforme
- Communication avec le véhicule via le contact CP. Le raccordement du connecteur de mise à la terre est contrôlé en même temps
- La station de charge verrouille mécaniquement le connecteur (pour les stations de charge avec prise de charge de type 2 intégrée et le verrouillage magnétique en option). Le véhicule indique à la station qu'il est prêt à la charge. La charge commence



NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



*au 3.

Mode	Tenir la carte RFID contre le capteur	Action	Écran LED	Statut
MARCHE	Une fois	Démarrage	Clignote en vert	Charge
Délai de deux minutes après le démarrage	Démarrage + une fois de plus	Réglage pour 1 h de charge	Bleu une fois + vert une fois	Charge pour 1 h
Délai de deux minutes après le démarrage	Démarrage + deux fois de plus	Réglage pour 2 h de charge	Bleu une fois + vert deux fois	Charge pour 2 h
Délai de deux minutes après le démarrage	Démarrage + trois fois de plus	Réglage pour 3 h de charge	Bleu une fois + vert trois fois	Charge pour 3 h
ARRÊT	Répété	Arrêt	Allumé en bleu	Veille

Le courant de charge maximal disponible dépend des facteurs suivants :

- Puissance de raccordement de la station de charge
- Équipement / Modèle de la station de charge
- Capacité de courant du câble de charge
- Configuration des commutateurs DIP dans la station de charge

Arrêt de la charge

Attention

Endommagement du câble de charge.

Tirer sur le câble peut provoquer des ruptures et d'autres dommages.

Débrancher uniquement le câble de charge de la prise de charge en tirant directement sur le connecteur.

La charge peut être interrompue prématurément sur le véhicule. Si vous possédez la version RFID de la borne, vous pouvez également arrêter la charge à l'aide de la carte RFID.

Si le câble est retiré sans que la charge n'ait été interrompue au préalable, la borne interrompt immédiatement la charge.

Entretien

Danger

Danger de mort en cas de maintenance / réparation non conforme.

Les personnes qui effectuent des travaux pour lesquels elles ne sont ni qualifiées ni instruites s'exposent à un danger de mort.

- La maintenance / réparation de l'appareil ne doit être effectuée que par des personnes qui connaissent bien cette opération, qui ont été formées sur les dangers et possèdent les qualifications nécessaires.
- Respecter toutes les conditions techniques de sécurité avant la maintenance / réparation.

Danger

Danger de mort en cas de choc électrique !

Les composants sont sous tension électrique. Le contact avec des pièces conductrices d'électricité provoque un choc électrique, des brûlures ou la mort. Avant de travailler sur l'installation électrique, tenir compte des points suivants :

- Mettre l'appareil hors tension
- Le sécuriser contre toute remise en marche
- Contrôler l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Couvrir les pièces sous tension à proximité et sécuriser la zone dangereuse



NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Plan de maintenance

Effectuez les travaux de maintenance suivants selon les intervalles indiqués.

Intervalle de maintenance tous les 6 mois (semestriel)

Composant	Opération de maintenance
Boîtier	Contrôle visuel des défauts ou dommages
	Contrôler la bonne fixation de l'appareil
	Nettoyer le boîtier de l'extérieur à l'aide d'un chiffon humide
Cache avant	Contrôle visuel des défauts ou dommages
Dispositifs de commutation et de sécurité	Contrôle visuel des défauts ou dommages. Contrôler la touche de test sur le RCD

Intervalle de maintenance tous les 4 ans

Effectuez également toutes les opérations de maintenance décrites au point « Intervalle de maintenance tous les 6 mois (semestriel) ».

Composant	Opération de maintenance
Raccordements par câble et connecteurs	Contrôler la stabilité
	Contrôle visuel des défauts ou dommages
Station de charge	Contrôle visuel des défauts ou dommages
	Contrôler le fonctionnement
Contrôle du système	Effectuer le contrôle du système ➔ Voir le chapitre « Contrôle du système »

Élimination des dysfonctionnements

Danger

Danger de mort en cas de maintenance / réparation non conforme.

Les personnes qui effectuent des travaux pour lesquels elles ne sont ni qualifiées ni instruites s'exposent à un danger de mort.

- La maintenance / réparation de l'appareil ne doit être effectuée que par des personnes qui connaissent bien cette opération, qui ont été formées sur les dangers et possèdent les qualifications nécessaires
- Respecter toutes les conditions techniques de sécurité avant la maintenance / réparation

Danger

Danger de mort en cas de choc électrique !

Les composants sont sous tension électrique. Le contact avec des pièces conductrices d'électricité provoque un choc électrique, des brûlures ou la mort. Avant de travailler sur l'installation électrique, tenir compte des points suivants :

- Mettre l'appareil hors tension
- Le sécuriser contre toute remise en marche
- Contrôler l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Couvrir les pièces sous tension à proximité et sécuriser la zone dangereuse



NOTICE D'UTILISATION

Borne efuturo



Élimination des dysfonctionnements par un électricien

Dysfonctionnement	Cause	Consigne pour éliminer le dysfonctionnement
La LED clignote en rouge	Auto-test de la station de charge erroné	Mettre la station de charge hors service, l'erreur devrait avoir été corrigée à la remise en service
	Erreur interne	Mettre la station de charge hors service, l'erreur devrait avoir été corrigée à la remise en service. Si l'erreur n'est pas corrigée, contactez votre partenaire de service
La LED est allumée en rouge	Surchauffe, charge interrompue	Attendre que la station de charge ait refroidi
L'écran LED ne s'allume pas	Pas d'alimentation à la station de charge	Contrôler l'alimentation
	Le dispositif de sécurité de la station de charge s'est déclenché	Réenclencher le dispositif de sécurité

Démontage, stockage et élimination

Démontage

Danger

Danger de mort en cas de choc électrique !

Les composants sont sous tension électrique. Le contact avec des pièces conductrices d'électricité provoque un choc électrique, des brûlures ou la mort. Avant de travailler sur l'installation électrique, tenir compte des points suivants :

- Mettre l'appareil hors tension
- Le sécuriser contre toute remise en marche
- Contrôler l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Couvrir les pièces sous tension à proximité et sécuriser la zone dangereuse

Effectuez le démontage comme suit : (en respectant les cinq règles de sécurité)

1. Assurez-vous que l'alimentation est désactivée.
2. Déconnectez la conduite d'alimentation.
3. Démontez la station de charge.

Stockage

Le stockage doit avoir lieu dans un environnement sec et propre.

Élimination

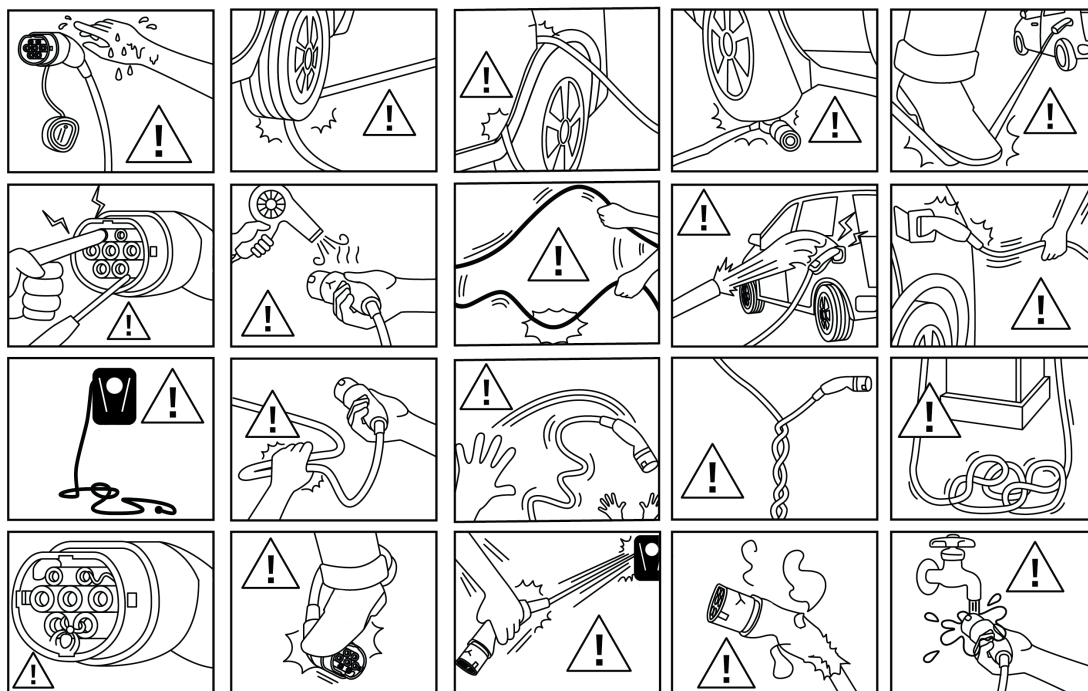
L'appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers.

- Veuillez nous renvoyer l'appareil défectueux. Nous nous chargerons de son élimination conforme pour vous
- En cas de questions, veuillez contacter le revendeur ou l'entreprise d'élimination
- Éliminez l'emballage dans le conteneur à carton, papier et plastique



UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo

Osnovne sigurnosne napomene



- ⚠ Voditi računa da se utikač ne pregazi
- ⚠ Voditi računa da se kabel za punjenje ne pregazi
- ⚠ Voditi računa da se kabel za punjenje ne uklješti
- ⚠ Kabel za punjenje izvlačiti iz utičnice za punjenje samo izravnim povlačenjem utikača
- ⚠ Utikač i kabel se ne smiju pregrijati
- ⚠ Kabel ne presavijati
- ⚠ Kabel ne uvijati
- ⚠ Ne dozvoljavati djeci pristup kabelu
- ⚠ Ne dozvoljavati životinjama pristup kabelu
- ⚠ Ne koristiti prilagodnik ili produžni kabel
- ⚠ Kabel za punjenje priključiti na ispravnu i odgovarajuću infrastrukturu za punjenje
- ⚠ Utične spojeve i utične uređaje zaštititi od vlage i tekućine
- ⚠ Kabel za punjenje ne koristiti u okruženju u kojem postoji opasnost od eksplozije i u kojem se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašina
- ⚠ Infrastrukturu za punjenje zaštititi od izravnih utjecaja okruženja kao što su mlazovi vode, snijeg, pijesak, grad

UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo



Propisana primjena

Uređaj je namijenjen isključivo za primjenu objašnjenu u poglavlju „Opis proizvoda“, s priloženim i odobrenim komponentama.

Svaka primjena koja nadilazi navedeno smatra se za nepropisnu. Za štetu koja iz toga proizađe **efuturo GmbH** ne preuzima odgovornost. Rizik u tom slučaju snosi isključivo korisnik/vlasnik.

U propisanu primjenu ubraja se i sljedeće:

- poštovanje svih napomena u ovim uputama
- pridržavanje radova održavanja

Uređaj može prouzročiti opasnosti kada se ne koristi kako je propisano.

Kvalifikacije osoblja

Električne instalacije, puštanje u rad i održavanje uređaja smiju vršiti samo kvalificirani električari. Stručna osoba mora pročitati ove upute za instalaciju te razumjeti ih.

Zahtjevi u pogledu kvalificiranog električara:

- pridržavanje općih i posebnih sigurnosnih propisa i propisa za sprječavanje nezgoda
- pridržavanje (npr. DIN VDE 0100 dio 600, DIN VDE 0100-722), kao i važećih nacionalnih propisa
- sposobnost prepoznavanja i procjene rizika i opasnosti radi izbjegavanja ugrožavanja

Napomene za osobe s pejsmejerom ili implantiranim defibrilatorom

Sustavi za punjenje iz kuće **efuturo** koji se koriste na propisan način, ispunjavaju europske smjernice za elektromagnetnu kompatibilnost u pogledu zračenja smetnji.

Ukoliko osobe s pejsmejerom ili defibrilatorom žele vršiti aktivnosti na sustavima za punjenje u propisanom normalnom načinu rada, **efuturo** ne može iskazati stav u pogledu podobnosti takvih medicinskih uređaja. **efuturo GmbH** nije u stanju procijeniti odgovarajuće pejsmejkere ili defibrilatore u pogledu njihove reakcije na elektromagnetsko zračenje. To može samo proizvođač pejsmejkera ili defibrilatora. Zbog toga **efuturo GmbH** preporučuje da se pogođenim osobama dozvoli rad na našim sustavima za punjenje tek nakon razgovora s proizvođačem pejsmejkera ili defibrilatora te nadležnim osiguranjem. U svakom slučaju, unaprijed se uvjerite da nikada ne postoji zdravstveni ili sigurnosni rizik.

Osobe s pejsmejkerima ili defibrilatorima na sustavima za punjenje i pripadajućim uređajima ne smiju vršiti radove održavanja ili otklanjati smetnji niti zadržavati se u blizini tijekom tih radova.

Vraćanje uređaja

Kada šaljete uređaj na popravak poduzeću **efuturo GmbH**, koristite originalnu ambalažu ili odgovarajuću transportnu posudu.

Jamstvo

U slučaju reklamacija na uređaj, obratite se poduzeću **efuturo GmbH** odmah i tom prilikom navedite:

- tipsku oznaku i serijski broj
- razlog reklamacije
- trajanje primjene
- uvjete okruženja (temperatura, vlaga, mjesto montaže)



UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo



Opće informacije

efuturo zidna stanica za punjenje je stanica za primjenu u privatnim i polujavnim područjima, npr. parking poduzeća, krug pogona i privatno imanje. Stanica za punjenje služi isključivo za punjenje električnih vozila:

- punjenje prema Mode 3 u skladu s IEC 61851, SAE J1772
- utični uređaji u skladu s IEC 62196

Stanica za punjenje radi kao rješenje za pojedinačni parking. Stanica za punjenje je namijenjena isključivo za fiksnu montažu.

Karakteristike opreme

- Statusne informacije putem LED informativnog polja
- Integrirano kvačenje kabela
- Ožičena i spremna za priključak

Opcionalna oprema

Ovisno o varijanti stanice za punjenje dostupne su sljedeće opcionalne karakteristike opreme:



slika 1



slika 2

Ovisno o varijanti, stanica za punjenje je opremljena jednim od sljedećih utičnih sustava:

1. Slika 1: Utičnica za punjenje tipa 2 za primjenu posebnog kabela za punjenje
2. Slika 2: Fiksno priključen kabel za punjenje sa spojnicom tip 2
3. RFID modul za odobravanje i upravljanje zidnom stanicom za punjenje
4. MID brojač za struju za utvrđivanje potrošnje

Tipska pločica

efuturo GmbH	
Modell: 1 XXX	
Typ: 2 XXX	
SN: 3 XXX	
Volt: 4 XXX	max. Input: 6 XXX
Schutzart: 5 XXX	Gewicht: 7 XXX

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 Oznaka modela | 5 Vrsta zaštite |
| 2 Naziv modela | 6 Snaga u kW |
| 3 Serijski broj | 7 Težina u kg |
| 4 Radni napon | |



UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo

Prednja ploča



- 1 poklopac
- 2 LED indikator
- 3 poklopac kućišta
- 4 RFID (opcionalno)
- 5 utičnica (opcionalno)

Na prednjem poklopcu nalazi se LED indikator, kontaktno polje za RFID kontrolu pristupa (opcionalno) i utičnica za punjenje tipa 2 (u slučaju uređaja s utičnicom za punjenje tipa 2), odnosno držač tipa 2 (u slučaju uređaja s fiksno priključenim kablom za punjenje tipa 2).

Tehnički podaci

Verzija s utičnicom		3,7 kW
nominalni napon		230 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		16 A
snaga punjenja Mode 3		3,7 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		2,65 kg

Verzija s kablom		3,7 kW
nominalni napon		230 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		16 A
snaga punjenja Mode 3		3,7 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		4,4 kg

UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo



Verzija s utičnicom		7,4 kW
nominalni napon		230 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		32 A
snaga punjenja Mode 3		7,4 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		2,65 kg

Verzija s kabelom		7,4 kW
nominalni napon		230 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		32 A
snaga punjenja Mode 3		7,4 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		4,4 kg

Verzija s utičnicom		11 kW
nominalni napon		400 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		16 A
snaga punjenja Mode 3		11 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		2,8 kg

Verzija s kabelom		11 kW
nominalni napon		400 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		16 A
snaga punjenja Mode 3		11 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		5,6 kg

UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo



Verzija s utičnicom		22 kW
nominalni napon		400 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		32 A
snaga punjenja Mode 3		22 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		2,8 kg

Verzija s kabelom		22 kW
nominalni napon		400 V
nominalna frekvencija		50 Hz
nominalna struja		32 A
snaga punjenja Mode 3		22 kW
vrsta zaštite		IP 55
klasa zaštite		1
dimenzije (V x Š x D)		326 x 199 x 132 mm
težina		5,6 kg

Uvjeti okruženja

temperatura okruženja	-40 °C ... +45 °C
temperatura skladištenja	-40 °C ... +45 °C
nadmorska visina	maks. 2.000 metara iznad nivo mora
relativna vlažnost	< 85%

Instalacija

Opasnost

Opasnost po život usljed nestručne instalacije!

Postoji opasnost po život za osobe koje vrše radove za koje nisu kvalificirani niti su prošle odgovarajuću obuku.

- Instalaciju uređaja smiju poduzimati samo osobe koje su upoznate s ovim i podučene o opasnostima te posjeduju odgovarajuće kvalifikacije.
- Prije instalacije moraju se ispuniti svi sigurnosno-tehnički uvjeti.



UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo

Izbor mjesta postavljanja

⚠ Upozorenje

Opasnost usljed neodgovarajućih uvjeta okruženja / mjesta postavljanja.

Neodgovarajući uvjeti okruženja i mjesta postavljanja mogu dovesti do opasnih situacija tijekom rada s električnom energijom. Prilikom postavljanja zidne stanice za punjenje, pridržavajte se sljedećeg.

- Ne postavljati u područjima u kojima prijeti opasnost od eksplozije (ex zone) (npr. plinske stanice za punjenje)
- Ne postavljati u područjima u kojima prijeti opasnost od poplava
- Pridržavati se lokalnih tehničkih priključnih uvjeta i sigurnosnih pravila
- Obratiti pažnju na uvjete okruženja
- Zaštita sustava za punjenje od izravnih mlazova vode
- Montažna površina mora posjedovati dovoljnu čvrstoću kako bi izdržala mehanička opterećenja. U slučaju montaže na zidove od gipsanih ploča, one moraju biti najmanje dvostruko izvedene

Raspakiranje

⚠ Pozor

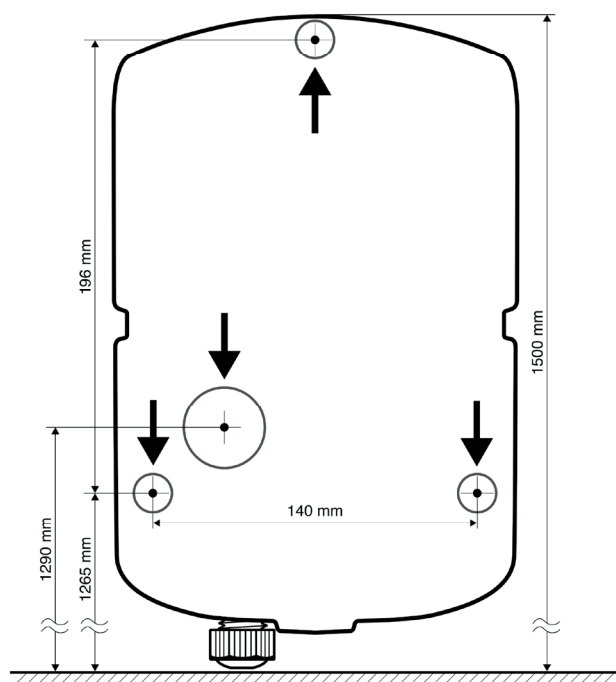
Oštećenja stanice za punjenje usljed nestručne manipulacije.

Kolizije i udari mogu oštetiti stanicu za punjenje

- Zidnu stanicu za punjenje uvijek pomicati veoma pažljivo
- Koristite meku podlogu za spuštanje zidne stanice
- Izbjegavajte otvaranje ambalaže ostrim i šiljastim predmetima

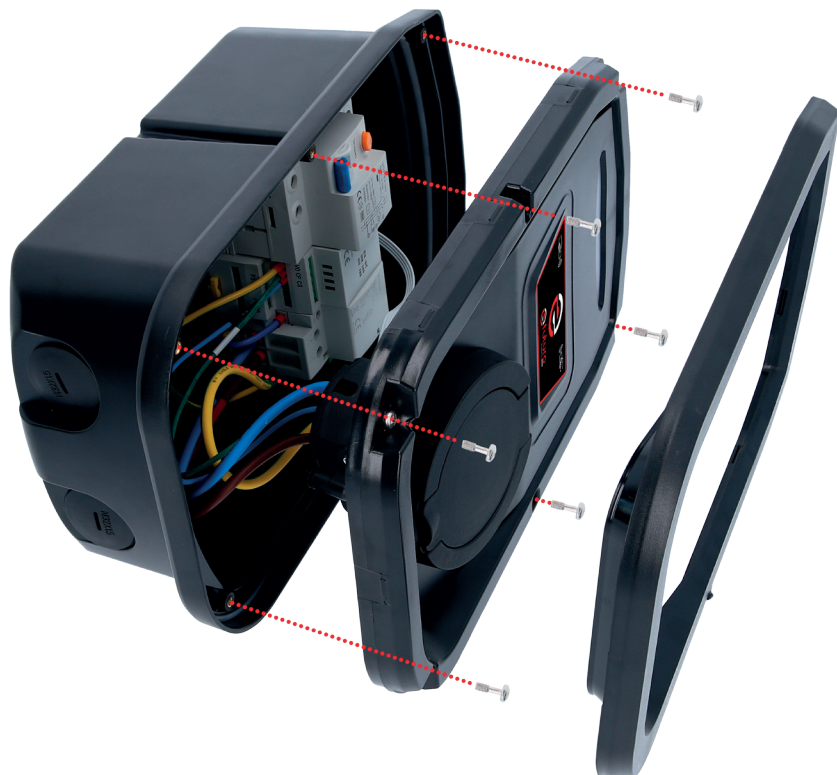
Raspakiranje stanice za punjenje

1. Izvadite zidnu stanicu za punjenje i predložak za bušenje iz kutije
2. Postavite zidnu stanicu za punjenje na meku podlogu. U tu svrhu može se koristiti uložak od pjene koji je stavljen odozgo na zidnu stanicu za punjenje



UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo

Otvaranje stanice za punjenje



Pozor

Oštećenje uređaja.

Oštećenje uređaja usljed nestručnog postupanja.

1. Uklonite vanjski prsten sa zidne stanice za punjenje.
2. Uklonite vijke s prednjeg poklopca. Osigurajte da se vijci ne izgube.
3. Podignite prednji poklopac i osigurajte da se ne oštete kabeli i spojevi kabela u unutrašnjosti.

Montaža

Nazidna montaža dovoda

Ako dovod ili kabelski kanal dolazi odozdo, dovod do zidne stanice za punjenje se uvodi preko kableske uvednice.

Uzidna montaža dovoda

U slučaju uzidnog provodnika za napajanje, pozicije se moraju predvidjeti prema predlošku za bušenje.

Montaža stanice za punjenje na zid

 Za montažu na zidove od betona, cigle ili drveta koristite priloženi pričvrсни materijal.

U slučaju druge podloge, mora se na licu mjesta izabrati odgovarajući način pričvršćivanja. **efuturo GmbH** preporučuje montažu stanice za punjenje u visini (do gornje ivice kućišta) od oko 1,50 m iznad gotovog poda.

UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo



1. Obilježite rupe za pričvršćivanje uz pomoć priloženog predloška i libele.
2. Probušite u zidu rupe promjera predviđenog za izabrani pričvršni materijal.
3. Instalirajte provodnik za napajanje na položaj naveden na predlošku za bušenje.
4. Za električni priključak je unutar stanice za punjenje potrebno oko 20 cm kabela.
5. Otvorite stanicu za punjenje – pogledati „Otvaranje stanice za punjenje“.
6. Sprovedite provodnik za napajanje kroz kabelske uvodnice u stanicu za punjenje.
7. Zavijte stanicu za punjenje čvrsto na zid uz primjenu odgovarajućeg pričvršnog materijala. Još jednom provjerite libelom i eventualno fino podesite preko vijaka zidnu stanicu za punjenje.
8. provjerite stanicu za punjenje na čvrstu i sigurnu pričvršćenost.

Električni priključak

Opasnost

Opasnost po život usljed strujnog udara!

Komponente su pod električnim naponom. Dodirivanje dijelova kroz koje prolazi napon dovodi do električnog udara, opekline ili smrti. Prije radova na električnom sustavu obratiti pažnju na sljedeće:

- uređaj isključiti iz struje
- osigurati ga od ponovnog uključivanja
- provjeriti nepostojanje napona
- uzemljiti i kratko spojiti
- pokriti susjedne dijelove pod naponom i osigurati područje opasnosti

Prilikom instalacije dodatno obratiti pažnju na sljedeće:

- ovaj uređaj smiju instalirati, puštati u rad i održavati samo kvalificirani električari uz pridržavanje važećih nacionalnih propisa, pogledati poglavlje „Kvalifikacije osoblja“
- Prije priključivanja osigurati da uređaj nije pod naponom ili poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere

Prilikom priključivanja na napajanje strujom obratiti pažnju na sljedeće:

- u slučaju instalacije u Njemačkoj poštovati DIN VDE 0100 dio 530
- u slučaju instalacije u drugim zemljama poštovati važeće nacionalne/lokalne propise
- u slučaju priključka trofazne struje voditi računa o obrtnom polju u smjeru kazaljke na satu

Osiguravanje i zaštita osoba

Opasnost

Opasnost po život usljed strujnog udara!

- FI zaštitni prekidači osjetljivi na sve vrste struje (tip B) ne smiju se montirati iza FI zaštitnih prekidača osjetljivih na sve impulse (tip A).

Stanice za punjenje su neovisno o varijanti opreme opremljene FI zaštitnim prekidačem **tipa B**.

Prilikom priključka stanice za punjenje obratiti pažnju na sljedeće:

- Svaka stanica za punjenje mora biti priključena preko odvojenog zaštitnog prekidača provodnika.
- Na taj zaštitni prekidač provodnika ne smiju se priključivati druga strujna kola

Planiranje zaštitnog prekidača provodnika na licu mjesta

Dimenzioniranje zaštitnog prekidača provodnika na licu mjesta vrši odgovarajući električar.



UPUTE ZA UPORABU zidne stanice za punjenje efuturo



Otklanjanje smetnji od strane električara

Smetnja	Uzrok	Napomena za otklanjanje smetnje
LED treperi crveno	Autotest stanice za punjenje s pogreškom	Isključiti stanicu za punjenje, poslije ponovnog uključivanja pogreška bi trebala biti otklonjena
	Interna pogreška	Isključiti stanicu za punjenje, poslije ponovnog uključivanja pogreška bi trebala biti otklonjena. Ukoliko se smetnja ne može otkloniti, obratite se svojem servisnom partneru
LED svijetli crveno	Pregrijavanje, postupak punjenja prekinut	Sačekati da se stanica za punjenje ohladi
LED indikator ne svijetli	Nema napajanja naponom na stanici za punjenje	Provjeriti napajanje naponom
	Sigurnosni uređaj u stanici za punjenje je reagirao	Ponovno uključiti sigurnosni uređaj

Demontaža, skladištenje i bacanje

Demontaža

Opasnost

Opasnost po život usljed strujnog udara!

Komponente su pod električnim naponom. Dodirivanje dijelova kroz koje prolazi napon dovodi do električnog udara, opekline ili smrti. Prije radova na električnom sustavu obratiti pažnju na sljedeće:

- uređaj isključiti iz struje
- osigurati ga od ponovnog uključivanja
- provjeriti nepostojanje napona
- uzemljiti i kratko spojiti
- pokriti susjedne dijelove pod naponom i osigurati područje opasnosti

Demontažu izvršiti na sljedeći način: (uz pridržavanje pet sigurnosnih pravila)

1. Osigurajte da je napajanje strujom isključeno.
2. Odvojite provodnik za napajanje.
3. Demontirajte stanicu za punjenje.

Skladištenje

Stanica se skladišti u suhom i čistom okruženju.

Bacanje

Uređaj se ne smije bacati s ostalim kućnim smećem.

- Molimo vas da neispravni uređaj pošaljete natrag. Preuzet ćemo stručno odlaganje za vas
- U slučaju pitanja, obratite se prodavaču ili komunalnoj službi
- Ambalažu odložite u kontejnere za skupljanje kartona, papira i plastike



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ efuturo falı doboz



Rendeltetésszerı használat

Az eszköz kizárólag a „Termékleírás” fejezetben leírt használatra készült, a szállított és engedélyezett komponensekkel. Minden ezen túlmenı használat nem rendeltetésszerınek számít. Ebbıl eredı károkért az **efuturo GmbH** nem vállal felelőséget. A kockázatot ezért kizárólag a felhasználót / üzemeltetıt terheli.

A rendeltetésszerı használathoz tartoznak még a következı pontok is:

- ezen útmutató összes utasításának betartása
- karbantartási munkák betartása

Az eszköz veszélyes lehet, ha nem rendeltetésszerıen használják.

Személyzet képzettsége

Az eszköz elektromos telepítése, üzembe helyezése és karbantartása csak szakképzett villanyszerelı által történhet. A szakembernek el kell olvasnia és értenie kell ezt a telepítési útmutatót.

Szakképzett villanyszerelı követelményei:

- Általános és speciális biztonsági és balesetmegelızı elıírások betartása
- Betartás: (pl. DIN VDE 0100 600. rész, DIN VDE 0100-722), valamint a nemzeti elıírásoké
- Kockázatok és veszélyek felismerésének és felbecsülésének képessége, a veszélyeztetések elkerülése érdekében

Útmutatás pacemakerrel vagy beépített defibrillátorral rendelkező személyeknek

Az electrától származó töltırendszerek, amiket rendeltetésszerıen használnak, teljesítik az elektromágneses összeférhetıség európai irányelvét a zavaró sugárzás kapcsán.

Ha pacemaker-es vagy defibrillátoros személyek szeretne tevékenységet végezni a töltırendszeren és annak berendezésein a rendeltetésszerı normál üzemben, akkor az **efuturo** nem tud nyilatkozni az ilyen egészségügyi eszközök alkalmasságával kapcsolatban. Az **efuturo GmbH** nincs abban a helyzetben, hogy a megfelelı pacemakereket vagy defibrillátorokat az elektromágneses sugárzással szembeni érzékenységük kapcsán megítélje. Ezt csak a pacemaker vagy defibrillátor gyártója tudja megtenni. Az **efuturo GmbH** ezért azt ajánlja, hogy az érintett személyeket csak a pacemaker vagy defibrillátor gyártójával, valamint az érintett biztosítóval való egyeztetés után engedjék csak dolgozni a töltırendszereinken. Mindképp biztosítsa be magát elıre, hogy sosem állnak fenn egészségügyi vagy biztonsági kockázatok.

Pacemakerrel vagy defibrillátorral rendelkező személyek nem végezhetnek munkát, vagy nem tartózkodhatnak a töltırendszereknél és berendezéseiknél, pl. karbantartási célból vagy zavarelhárítás esetén.

Eszközök visszaküldése

Ha az eszközt javításra visszaküldi az **efuturo GmbH**-hoz, akkor használja az eredeti csomagolást vagy alkalmas, biztonságos szállítótartályt.

Szavatosság

Az eszközzel kapcsolatos panaszok esetén vegye fel haladéktalanul a kapcsolatot az **efuturo GmbH**-vel a következık megadása mellett:

- Típus megnevezése ÉS sorozatszám
- Panasz oka
- Használat időtartama
- Környezeti körülmények (hőmérséklet, nedvesség, felszerelés helye)



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ efuturo falı doboz



Szállítási terjedelem

A szállítási terjedelem része

- Fali doboz
- Használati útmutató
- Fúrósablon
- Rögzítıanyagok
- CE-nyilatkozat
- VDE bejelentkezési űrlap

① A RFID-kártya kizárólag a fali doboz sorozatszámának megadásával utánrendelhetı a következı címen:

efuturo GmbH

Seligenstädter Grund 10-12
 63150 Heusenstamm - Germany
 Telefon: 0049 6104 / 49 74 0
 Telefax: 0049 6104 / 49 74 11
 E-Mail: info@efuturo.com

Felépítés

Külsı nézet



- 1 Burkolat
- 2 LED-kijelző
- 3 Ház burkolata
- 4 RFID (opcionális)
- 5 Csatlakozó aljzat (opcionális)

- 1 Rögzítıfuratok
- 2 Ház
- 3 Vakdugó rejtett telepítéshez
- 4 Kábelcsavarozás

A töltőállomás burkolata 3 részből áll: a házból magából, az elülső burkolatból és a külső gyűrűből. A belső komponensekhez való hozzáféréshez az elülső burkolat csavarjait kell eltávolítani. Ehhez először a külső gyűrűt kell lehúzni. Ez csupán rá van pattintva.



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

efuturo falı doboz

Elılsı panel



- 1 Burkolat
- 2 LED-kijelzı
- 3 Ház burkolata
- 4 RFID (opcionális)
- 5 Csatlakozó aljzat (opcionális)

Az elılsı burkolaton található a LED kijelzı, az RFID hozzáférés-ellenırzés érintkezı mezıje (opcionális) és a 2-es típusú tıltı csatlakozó aljzat (2-es típusú tıltı csatlakozó aljzatú eszközök esetén), ill. a 2-es típusú tartó (fixen rögzített 2-es típusú tıltıkábeles eszközök esetén).

Mıszaki adatok

Csatlakozó aljzatos változat		3,7 kW
névleges feszültség		230 V
Névleges frekvencia		50 Hz
Névleges áramerısség		16 A
3-as mód tıltési teljesítmény		3,7 kW
Védettség		IP 55
védettségi osztály		1
Méreték (Ma x Sz x Mé)		326 x 199 x 132 mm
Súly		2,65 kg

Kábeles változat		3,7 kW
névleges feszültség		230 V
Névleges frekvencia		50 Hz
Névleges áramerısség		16 A
3-as mód tıltési teljesítmény		3,7 kW
Védettség		IP 55
védettségi osztály		1
Méreték (Ma x Sz x Mé)		326 x 199 x 132 mm
Súly		4,4 kg

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ efuturo falidoboz

Csatlakozó aljzatos változat	7,4 kW
névleges feszültség	230 V
Névleges frekvencia	50 Hz
Névleges áramerősség	32 A
3-as mód töltési teljesítmény	7,4 kW
Védettség	IP 55
védelemosztály	1
Méret (Ma x Sz x Mé)	326 x 199 x 132 mm
Súly	2,65 kg

Kábeles változat	7,4 kW
névleges feszültség	230 V
Névleges frekvencia	50 Hz
Névleges áramerősség	32 A
3-as mód töltési teljesítmény	7,4 kW
Védettség	IP 55
védelemosztály	1
Méret (Ma x Sz x Mé)	326 x 199 x 132 mm
Súly	4,4 kg

Csatlakozó aljzatos változat	11 kW
névleges feszültség	400 V
Névleges frekvencia	50 Hz
Névleges áramerősség	16 A
3-as mód töltési teljesítmény	11 kW
Védettség	IP 55
védelemosztály	1
Méret (Ma x Sz x Mé)	326 x 199 x 132 mm
Súly	2,8 kg

Kábeles változat	11 kW
névleges feszültség	400 V
Névleges frekvencia	50 Hz
Névleges áramerősség	16 A
3-as mód töltési teljesítmény	11 kW
Védettség	IP 55
védelemosztály	1
Méret (Ma x Sz x Mé)	326 x 199 x 132 mm
Súly	5,6 kg

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

efuturo falı doboz

Hely kiválasztása

⚠ Figyelmeztetés

Veszély alkalmatlan környezeti körülmények / felszerelési hely által.

Alkalmatlan környezeti körülmények és felszerelési helyek veszélyes helyzeteket okozhatnak az elektromos áram kezelése kapcsán. Kérjük tartsa be a következő pontokat a falı doboz felállítása kapcsán.

- Ne állítsa fel robbanásveszélyes területen (ex-zónák) (pl. gázos benzinkutak)
- Ne állítsa fel árvíz által veszélyeztetett területen
- Tartsa be a helyi műszaki csatlakoztatási feltételeket és biztonsági szabályokat
- Ügyeljen a környezeti körülményekre
- Töltési rendszer védelme közvetlen vízszugár ellen
- A felszerelési felületnek megfelelően szilárdságúnak kell lennie, hogy kibírja a mechanikus terheléseket. Gipszkarton falakra történő szerelés esetén ezeket legalább kétrétegűen kell kivitelezni

Kicsomagolás

⚠ Figyelem

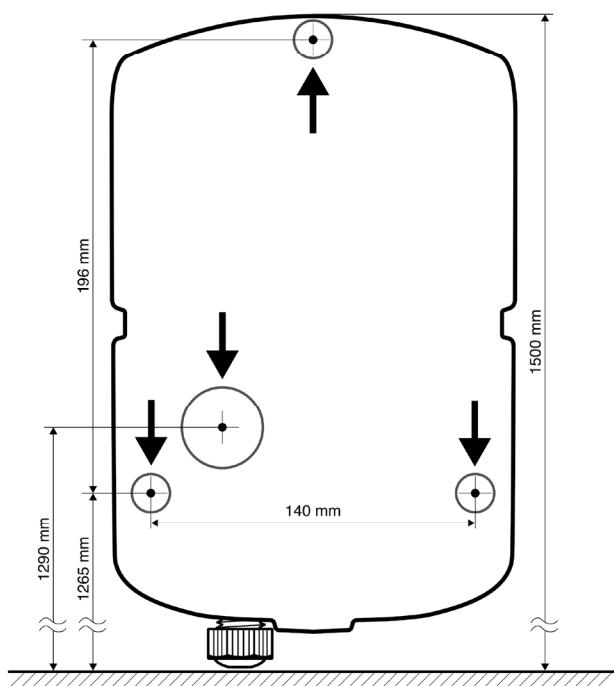
Töltőállomás sérülése szakszerűtlen kezelés miatt.

Ütközések és ütések károsíthatják a töltőállomást

- A falı dobozt mindig óvatosan mozgassa
- Használjon puha alátétet a falı doboz letételekor
- Kerülje el a csomagolás éles és hegyes tárgyakkal való kinyitását

Töltőállomás kicsomagolása

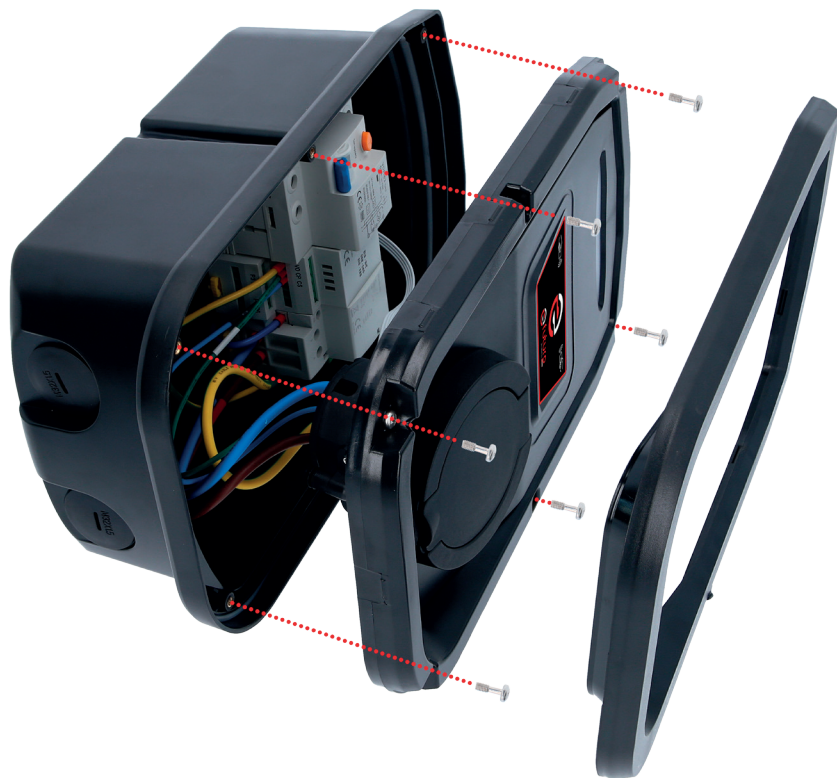
1. Vegye ki a falı dobozt és a fúrósablont a kartonból
2. Tegye le a falı dobozt egy puha alátételre. Erre alkalmas az a habszivacs betét, ami a falı dobozon fekszik



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ efuturo falı doboz



Töltőállomás kinyitása



⚠ Figyelem

Eszköz károsodása.

Eszköz károsodása szakszerűtlen kezelés miatt.

1. Távolítsa el a külső gyűrűt a falı dobozról.
2. Távolítsa el a csavarokat az elülső burkolaton. Biztosítsa, hogy a csavarok ne vesszenek el.
3. Emelje fel az elülső burkolatot és biztosítsa, hogy ne sérüljön meg kábel vagy kábelcsatlakozás a belső részen.

Szerelés

Bemenő kábel felületre fektetéssel

Ha a bemenő kábel, ill. a kábelcsatorna alulról jön, akkor a falı dobozhoz bemenő vezeték a kábelcsavarozáson keresztül kerül bevezetésre.

Bemenő kábel rejtett fektetéssel

A tápvezeték rejtett fektetése esetén akkor a pozíciókat a fúrósablonnak megfelelően kell betervezni.

Töltőállomás felszerelése a falra

ⓘ Beton-, téglá- és fafalakra történő szerelés esetén a mellékelt rögzítő anyagokat használja.

Más felület esetén a telepítés helyén arra alkalmas rögzítési módot kell választani. Az **efuturo GmbH** azt ajánlja, hogy a töltőállomást kb. 1,50 m-rel a kész padló feletti magasságban (a ház felső pereméig) szereljék fel.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ efuturo falı doboz



1. Rajzolja fel a rögzítési furatokat a mellékelt fúrásablon és egy vízmérték segítségével.
2. A furatokat a kiválasztott rögzítési anyaghoz tervezett átmérőben fúrja be a falba.
3. A tápvezetékét a fúrásablonon erre megadott pozícióhoz fektesse.
4. Az elektromos csatlakozáshoz a töltőállomáson belül kb. 20 cm kábelre van szükség.
5. Nyissa ki a töltőállomást - lásd a „Töltőállomás kinyitása” részt.
6. Vezesse be a tápvezetékét a kábelbevezetésen keresztül a töltőállomásba.
7. Csavarozza oda a töltőállomást a megfelelő rögzítő anyagok használatával a falra. Ellenőrizze még egyszer vízmértékkel, és adott esetben a csavarokkal finomhangolja a falı doboz helyzetét.
8. Ellenőrizze a töltőállomást, hogy stabilan és biztosan van-e rögzítve.

Elektromos csatlakozás

Veszély

Életveszély áramütés miatt!

Az alkatrészek elektromos feszültség alatt állnak. Áramot vezető alkatrészek érintése áramütéshez, égési sérülésekhez vagy halálhoz vezet. Az elektromos berendezésen végzett munka előtt a következő pontokra ügyeljen:

- Eszközt feszültségmentesítse
- Biztosítsa be újraindulás ellen
- Ellenőrizze a feszültségmentességet
- Földelje és zárja rövidre
- A szomszédos, feszültség alatt álló részeket fedje le, valamint biztosítsa a veszélyes területet

A felszerelésnél ezen felül a következő pontokra ügyeljen:

- Ezt az eszközt kizárólag képezített villanyszerelő szerelheti fel, helyezheti üzembe és tarthatja karban, a vonatkozó, érvényes nemzeti előírások betartásával, lásd a „Személyzet képzettsége” fejezetet
- Az eszköz csatlakoztatása előtt a feszültségmentességet biztosítani kell vagy alkalmas biztonsági intézkedéseket kell hozni

Ügyeljen a következő pontokra az áramellátás csatlakoztatásakor:

- Németországi telepítéskor tartsa be a DIN VDE 0100, 530. részt
- Más országokban való telepítéskor tartsa be a vonatkozó, érvényes nemzeti / helyi előírásokat
- Váltakozó áramú csatlakozás esetén ügyeljen a jobbra forgó mezőre

Biztosítás és személyek védelme

Veszély

Életveszély áramütés miatt!

- Univerzális áramra érzékeny FI védőkapcsolót (B típusú) tilos pulzáló áram érzékeny FI védőkapcsoló (A típusú) mögé felszerelni.

A töltőállomások a felszereltségi változattól függően B típusú FI védőkapcsolóval vannak felszerelve.

A töltőállomás csatlakoztatásakor a következő pontokra kell ügyelni:

- Minden töltőállomást külön vezeték-védőkapcsolóval kell csatlakoztatni.
- Tilos további áramköröket csatlakoztatni ehhez a vezeték-védőkapcsolóhoz

Telepítés helyén lévő vezeték-védőkapcsoló méretezése

A telepítés helyén lévő vezeték-védőkapcsoló méretezését arra alkalmas villanyszerelő által történik.

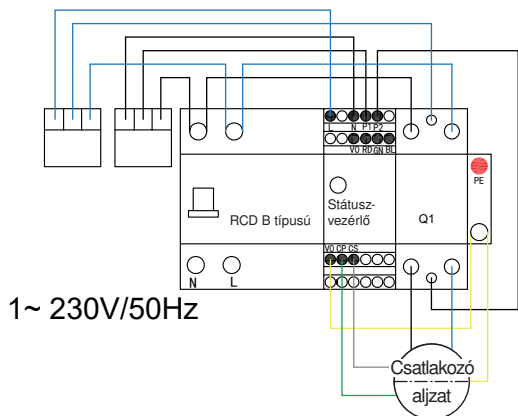


HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

efuturo falı doboz



Csatlakozókapcsok



Csatlakoztassa a tápvezetékét:

1. Távolítsa el a tápvezeték köpenyét 150 mm hosszán. Távolítsa el az érszigetelést és nyomjon rá a megfelelő érvég-hüvelyeket.
2. A tápvezeték ereit a kapcsolási rajz szerint csatlakoztassa. A védővezetőnek (PE) hosszabbnak kell lennie a többi vezetőnél!
3. Ellenőrizze, hogy az egyes erek helyesen vannak-e csatlakoztatva és a csavarok szorosra vannak-e húzva.

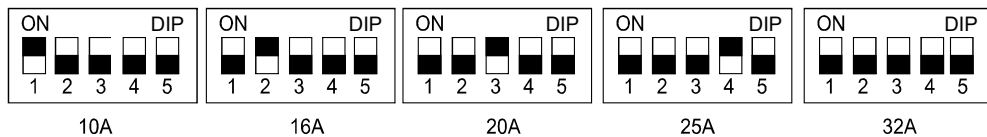
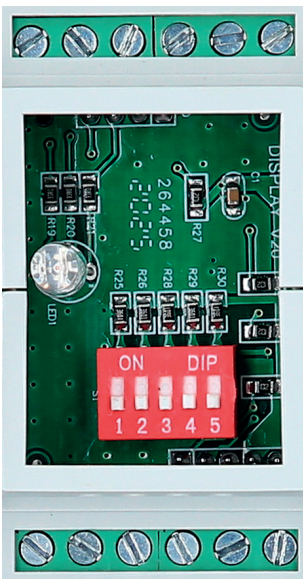
Üzembe helyezés

⚠ Figyelmeztetés

Veszély hibás üzembe helyezés miatt!

Megnövekedett életveszély áll fenn azon személyek számára, akik olyan munkákat végeznek el, amikre nem képzettek vagy nem lettek betanítva.

- Az eszköz felszerelését csak olyan személyek végezhetik, akik ebben jártasak, a veszélyekről felvilágosítást kaptak, valamint rendelkeznek a megfelelő képesítésekkel
- A felszerelés előtt minden biztonságtechnikai feltételt teljesíteni kell



A vezérlő burkolata alatt található öt konfigurációs kapcsoló. A konfigurációs kapcsolókkal lehet beállítani a töltési áramkorlátozást.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ efuturo falı doboz



Kezelés

⚠ Figyelmeztetés

Sérülésveszély!

Sérülésveszély a töltőállomás sérülései miatt. Ha feltételezhető, hogy a töltőállomás veszélytelen működése nem lehetséges:

- Helyezze üzemén kívül a töltőállomást
- Hibát / zavart megállapítani és megszüntetni

Töltőkábel-felfüggesztés



A töltőállomás háza úgy lett kialakítva, hogy a töltőkábel felfüggesztéseként lehessen használni. Alternatívaként falı tartóinkat is használhatja.

LED-kijelző

A LED-kijelző tájékoztat a töltőállomás üzemi állapotáról.

Kábelkötött verzió:

	LED-es kijelző	Aktív funkció
Nincs áramellátás	Kikapcsolva	Falı doboz kikapcsolva, nincs funkció
Kék	Fény villog	Kapcsolatot létrehozni
Kék	Fény világít	Kapcsolat rendben, a töltési folyamat után a LED újra világít kékre vált
Zöld	Fény világít	Töltési folyamat aktív
Piros	Fény világít	Túlmelegedés, töltési folyamat megszakítva
Piros	Fény villog	Hiba, nincs töltési folyamat



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ efuturo falı doboz



*3.

módhoz	RFID-kártyát tartjuk az érzékelőhöz	Akció	LED-es kijelző	Státusz
BE	Egyszer	Indítás	zöld villogás	Töltés
Időtartam két percen belül indítás után	Indítás + egyszer extra	Beállítás 1 h töltéshez	kék egyszer + zöld egyszer	Töltés 1 h-ig
Időtartam két percen belül indítás után	Indítás + kétszer extra	Beállítás 2 h töltéshez	kék egyszer + zöld kétszer	Töltés 2 h-ig
Időtartam két percen belül indítás után	Indítás + háromszor extra	Beállítás 3 h töltéshez	kék egyszer + zöld háromszor	Töltés 3 h-ig
KI	ismételt	Leállítás	Kék világít	Készenlét

A maximálisan elérhető töltési áram a következő pontoktól függ:

- Töltőállomás csatlakozási teljesítménye
- Töltőállomás felszereltsége / kivitele
- Töltőkábel áramhordozó képessége
- Töltőállomás DIP-kapcsolójának konfigurációja

Töltési folyamat befejezése

⚠ Figyelem

Töltőkábel sérülése.

A kábelen való húzás kábeltöréshez és más sérülésekhez vezethet.

A töltőkábelt csak közvetlenül a dugóval húzza ki a töltő csatlakozó aljzatból.

A töltési folyamat idejekorán befejezhető a járműnél. Ha a falı doboz RFID verziójával rendelkezik, akkor a töltési folyamatot a RFID-kártya segítségével is befejezhető.

Ha a kábelt a töltési folyamat előzetes befejezése nélkül húzza ki, akkor a falı doboz azonnal kikapcsolja a töltési folyamatot.

Karbantartás

⚠ Veszély

Életveszély szakszerűtlen karbantartás / javítás miatt.

Életveszély áll fenn azon személyek számára, akik olyan munkákat végeznek el, amikre nem képzettek vagy nem lettek betanítva.

- Az eszköz karbantartását / javítását csak olyan személyek végezhetik, akik ebben jártasak, a veszélyekről felvilágosítást kaptak, valamint rendelkeznek a megfelelő képesítésekkel.
- Karbantartás / javítás előtt minden biztonságtechnikai feltételt teljesíteni kell.

⚠ Veszély

Életveszély áramütés miatt!

Az alkatrészek elektromos feszültség alatt állnak. Áramot vezető alkatrészek érintése áramütéshez, égési sérülésekhez vagy halálhoz vezet. Az elektromos berendezésen végzett munka előtt a következő pontokra ügyeljen:

- Eszközt feszültségmentesítse
- Biztosítsa be újraindulás ellen
- Ellenőrizze a feszültségmentességet
- Földelje és zárja rövidre
- A szomszédos, feszültség alatt álló részeket fedje le, valamint biztosítsa a veszélyes területet



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

efuturo falı doboz



Karbantartási terv

A következı karbantartási munkákat a megadott intervallumokban végezzék el.

Karbantartási intervallum minden 6 hónap (félévente)

Alkatrész / komponens	Karbantartási munka
Ház	Szemrevételezéses ellenırzés hibákra vagy sérülésekre
	Ellenırizze a készülék biztos rögzítését
	Házat kívülrıl nedves kendıvel tisztítsa meg
Elsı burkolat	Szemrevételezéses ellenırzés hibákra vagy sérülésekre
Kapcsoló- és biztonsági berendezések	Szemrevételezéses ellenırzés hibákra vagy sérülésekre. Teszt-gomb ellenırzése az RCD-n

Karbantartási intervallum minden 4 év

Végezze el pluszban az összes a „Karbantartási intervallum minden 6 hónap (félévente)” alatt felsorolt karbantartási munkát is.

Alkatrész / komponens	Karbantartási munka
Kábelcsatlakozások és Dugós csatlakozó	Stabil ülésre ellenırizni
	Szemrevételezéses ellenırzés hibákra vagy sérülésekre
Töltı állomás	Szemrevételezéses ellenırzés hibákra vagy sérülésekre
	Mőködését ellenırizni
Rendszerellenırzés	Rendszerellenırzést elvégezni → Lásd a „Rendszerellenırzés” fejezetet

Zavarelhárítás

⚠ Vesztély

Életvesztély szakszerıtlen karbantartás / javítás miatt.

Életvesztély áll fenn azon személyek számára, akik olyan munkákat végeznek el, amikre nem képzettek vagy nem lettek betanítva.

- Az eszköz karbantartását / javítását csak olyan személyek végezhetik, akik ebben jártasak, a veszélyekrıl felvilágosítást kaptak, valamint rendelkeznek a megfelelı
- Karbantartás / javítás elıtt minden biztonságtechnikai feltételt teljesíteni kell

⚠ Vesztély

Életvesztély áramütés miatt!

Az alkatrészek elektromos feszültség alatt állnak. Áramot vezető alkatrészek érintése áramütéshez, égési sérülésekhez vagy halálhoz vezet. Az elektromos berendezésen végzett munka elıtt a következı pontokra ügyeljen:

- Eszközöt feszültségmentesítse
- Biztosítsa be újraindulás ellen
- Ellenırizze a feszültségmentességet
- Földelje és zárja rövidre
- A szomszédos, feszültség alatt álló részeket fedje le, valamint biztosítsa a veszélyes területet



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

efuturo falı doboz



Zavarelhárítás villanszerelő által

Zavar	Ok	Útmutatás a zavarelhárításhoz
LED pirosan villog	Töltőállomás önellenőrző tesztje hibás	Töltőállomás kikapcsolása, újraindítás után a hibának el kellene múlnia
	Belső hiba	Töltőállomás kikapcsolása, újraindítás után a hibának el kellene múlnia. Ha a zavar nem hárítható el, vegye fel a kapcsolatot a szervizpartnerrel
LED pirosan világít	Túlmelegedés, töltési folyamat megszakítva	Várjon, amíg a töltőállomás újra lehűlt
LED-kijelző nem világít	Töltőállomásnak nincs feszültségellátása	Feszültségellátást ellenőrizni
	A töltőállomás biztonsági berendezése kioldott	Biztonsági berendezést újra bekapcsolni

Leszerelés, tárolás és hulladékkezelés

Leszerelés

Veszély

Életveszély áramütés miatt!

Az alkatrészek elektromos feszültség alatt állnak. Áramot vezető alkatrészek érintése áramütéshez, égési sérülésekhez vagy halálhoz vezet. Az elektromos berendezésen végzett munka előtt a következő pontokra ügyeljen:

- Eszközt feszültségmentesítse
- Biztosítsa be újraindulás ellen
- Ellenőrizze a feszültségmentességet
- Földelje és zárja rövidre
- A szomszédos, feszültség alatt álló részeket fedje le, valamint biztosítsa a veszélyes területet

A leszerelést a következők szerint végezze: (az öt biztonsági szabály betartása mellett)

1. Biztosítsa, hogy az áramellátás ki vannak kapcsolva.
2. Csatlakoztassa le a tápvezetékét.
3. Szerelje le a töltőállomást.

Tárolás

A tárolást száraz és tiszta környezetben kell megoldani.

Hulladékkezelés

Az eszközt tilos a kommunális hulladékba dobni.

- Kérjük küldje vissza nekünk a meghibásodott eszközt. Átvesszük Öntől a szakszerű hulladékkezelés
- Kérdés esetén lépjen kapcsolatba kereskedőjével vagy hulladékkezelőjével
- A csomagoló anyagokat a papír és műanyag gyűjtőtartályokba dobja ki



ISTRUZIONI PER L'USO Wallbox efuturo

Pannello frontale



- 1 Copertura
- 2 Indicatore LED
- 3 Copertura involucro
- 4 RFID (optional)
- 5 Presa (optional)

Sulla copertura anteriore si trovano l'indicatore a LED, il campo dei contatti per il controllo dell'accesso RFID (optional) e la presa di ricarica di tipo 2 (per gli apparecchi con presa di ricarica di tipo 2) ovvero il supporto di tipo 2 (per apparecchi con cavo di ricarica di tipo 2 collegato fisso).

Dati tecnici

Versione con presa		3,7 kW
Tensione nominale		230 V
Frequenza nominale		50 Hz
Corrente nominale		16 A
Potenza ricarica modalità 3		3,7 kW
Tipo di protezione		IP 55
Classe di protezione		1
Dimensioni (A x L x P)		326 x 199 x 132 mm
Peso		2,65 kg

Versione con cavo		3,7 kW
Tensione nominale		230 V
Frequenza nominale		50 Hz
Corrente nominale		16 A
Potenza ricarica modalità 3		3,7 kW
Tipo di protezione		IP 55
Classe di protezione		1
Dimensioni (A x L x P)		326 x 199 x 132 mm
Peso		4,4 kg

Veiligheidsaanwijzingen

De volgende signaalwoorden en symbolen worden gebruikt:

Gevaar

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord „Gevaar“ markeert een direct dreigend gevaar. Het niet opvolgen van deze veiligheidsaanwijzing leidt tot de dood of zeer zwaar letsel.

Waarschuwing

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord „Waarschuwing“ markeert een mogelijk gevaarlijke situatie. Het niet opvolgen van deze veiligheidsaanwijzing kan tot de dood of zeer zwaar letsel leiden.

Vorzichtig

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord „Vorzichtig“ markeert een mogelijk gevaarlijke situatie. Het niet opvolgen hiervan kan leiden tot licht of gering letsel.

Let op!

Deze aanwijzing markeert een mogelijk schadelijke situatie. Het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzing kan een beschadiging of vernieling van het product en / of andere onderdelen tot gevolg hebben.

Algemeen m.b.t. de veiligheid

Het product is volgens de actuele stand der techniek geconstrueerd en veilig tijdens gebruik.

Onder de volgende omstandigheden kunnen desondanks restgevaren uitgaan van het product:

- Het product wordt niet volgens het bedoeld gebruik gebruikt
- Het wordt ondeskundig onderhouden
- Niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen
- Ondeskundige veranderingen

Gevaar

Levensgevaar door het niet opvolgen van de documentatie!

Elke persoon die opdracht heeft gekregen voor werkzaamheden aan en met de installatie, moet deze handleiding en vooral het hoofdstuk „Veiligheid“ hebben gelezen en begrepen.

Het elektrisch installeren, de inbedrijfstelling en het onderhoud van het apparaat mag alleen gebeuren door gekwalificeerde elektromonteurs. Naast de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding moet worden gezorgd voor het opvolgen van de volgende voorschriften en bepalingen:

- Ongevalpreventievoorschriften (UVV)
- Arbeidsmedische voorschriften
- Algemeen erkende veiligheidstechnische regels
- Landspecifieke bepalingen
- Het bedoeld gebruik

Bovendien kunnen deze voorschriften en bepalingen nog worden aangevuld met interne bepalingen binnen het bedrijf.

BEDIENINGSHANDLEIDING

efuturo Wallbox



Bedoeld gebruik

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor de in het hoofdstuk „Productbeschrijving“ gegeven toepassing met de geleverde en goedgekeurde componenten.

Elk ander gebruik geldt als onbedoeld gebruik. Voor schade als gevolg hiervan is **efuturo GmbH** niet aansprakelijk. Het risico hiervoor ligt uitsluitend bij de gebruiker / exploitant.

Tot het bedoeld gebruik behoren ook de volgende punten:

- het opvolgen van alle aanwijzingen in deze handleiding
- het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden

Van het apparaat kunnen gevaren uitgaan, als het apparaat niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt.

Kwalificaties van het personeel

Het elektrisch installeren, de inbedrijfstelling en het onderhoud van het apparaat mag alleen gebeuren door een gekwalificeerde elektromonteur. De vakkracht moet deze installatiehandleiding hebben gelezen en begrepen.

Eisen aan een gekwalificeerde elektromonteur:

- Opvolgen van de algemene en speciale veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften
- Opvolgen (bijv. DIN VDE 0100 deel 600, DIN VDE 0100-722), evenals de geldige nationale voorschriften
- Vaardigheid voor het herkennen en inschatten van de risico's en gevaren, zodat gevaren worden voorkomen

Aanwijzingen voor personen met pacemakers of een geïmplanteerde defibrillator

Laadsystemen van **efuturo**, die volgens het bedoeld gebruik worden gebruikt, voldoen aan de Europese richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit m.b.t. uitgezonden stoorsignalen.

Mochten personen met pacemakers of defibrillatoren tijdens het bedoeld gebruik werkzaamheden aan laadsystemen en inrichtingen hiervan willen uitvoeren, kan **efuturo** geen uitspraken doen over de geschiktheid van dergelijke medische apparaten. **efuturo GmbH** is niet in staat de betreffende pacemakers of defibrillatoren m.b.t. hun gevoeligheid voor elektromagnetische straling te beoordelen. Dit kan alleen de fabrikant van de pacemaker of defibrillator doen. **efuturo GmbH** adviseert daarom de betreffende personen pas na overleg met de fabrikant van de pacemaker of defibrillator, evenals de verantwoordelijke verzekeraar aan onze laadsystemen te laten werken. Zorg in ieder geval vooraf dat er nooit gezondheids- of veiligheidsrisico's zijn.

Personen met een pacemaker of defibrillator mogen niet aan laadsystemen en inrichtingen hiervan, bijv. voor onderhoudsdoeleinden of voor het verhelpen van storingen, werken of in de buurt hiervan komen.

Terugsturen van apparaten

Bij het voor reparatie terugsturen van het apparaat naar **efuturo GmbH**, de originele verpakking of een geschikte transportverpakking gebruiken.

Garantie

Bij klachten bij het apparaat, graag direct contact opnemen met **efuturo GmbH** en het volgende opgeven:

- Typeaanduiding EN serienummer
- Reden van de klacht
- Gebruiksduur
- Omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, montagelocatie)



BEDIENINGSHANDLEIDING

efuturo Wallbox



Algemeen

De **efuturo** Wallbox is een laadstation voor gebruik in een privé-omgeving en semiopenbare ruimten, bijv. bedrijfsparkerplaatsen, bedrijfsterreinen of privéterreinen. Het laadstation dient uitsluitend voor het opladen van elektrische voertuigen:

- Laden via mode 3 volgens IEC 61851, SAE J1772
- Stekkerinrichtingen volgens IEC 62196

Het gebruik van het laadstation gebeurt als oplossing voor één plek. Het laadstation is uitsluitend bedoeld voor vaste montage.

Uitrustingskenmerken

- Statusinformatie via LED-INFOVELD
- Geïntegreerde kabelophanging
- Aansluitklaar bedraad

Optionele uitrusting

Afhankelijk van de variant van het laadstation zijn de volgende optionele uitrustingskenmerken aanwezig:



Afb. 1



Afb. 2

Het laadstation is afhankelijk van de uitvoering uitgerust met een van de volgende stekkersystemen:

1. Afb. 1: Laadstopcontact type 2 voor gebruik van een separate laadkabel
2. Afb. 2: Vast aangesloten laadkabel met laadkoppeling type 2
3. RFID-module voor het vrijschakelen en aansturen van de Wallbox
4. MID-stroommeter voor bepalen van het verbruik

Typeplaatje



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 Modelaanduiding | 5 Beschermingsgraad |
| 2 Modelnaam | 6 Vermogen in kW |
| 3 Serienummer | 7 Gewicht in kg |
| 4 Bedrijfsspanning | |



BEDIENINGSHANDLEIDING efuturo Wallbox



Leveromvang

Het volgende wordt meegeleverd

- Wallbox
- Bedieningshandleiding
- Boorsjabloon
- Bevestigingsmateriaal
- CE-verklaring
- Aanmeldformulier VDE

① De RFID-kaart kan na het opgeven van het serienummer van de Wallbox via het volgende adres worden nabesteld:

efuturo GmbH

Seligenstädter Grund 10-12
 63150 Heusenstamm - Germany
 Telefoon: 0049 6104 / 49 74 0
 Telefax: 0049 6104 / 49 74 11
 E-Mail: info@efuturo.com

Opbouw

Buitenaanzicht

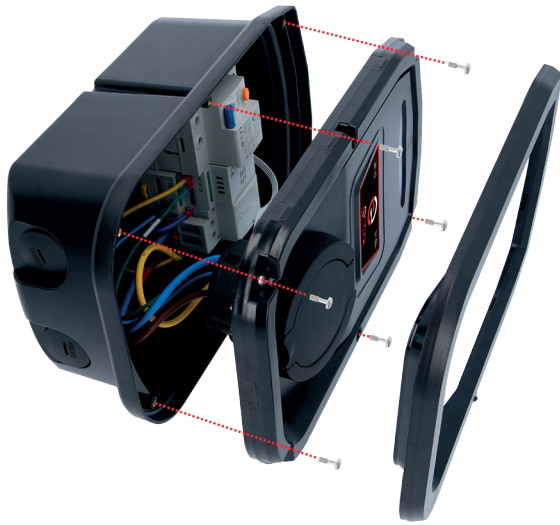


- ① Afdekking
- ② LED-weergave
- ③ Behuizingsafdekking
- ④ RFID (optioneel)
- ⑤ Stopcontact (optioneel)

- ① Bevestigingsgaten
- ② Behuizing
- ③ Blindplug voor inbouwmontage
- ④ Kabelwartel

De behuizing van het laadstation bestaat uit 3 onderdelen: de behuizing zelf, de voorste afdekking en de buitenste ring. Voor de toegang tot de inwendige componenten moeten de schroeven in de voorste afdekking worden verwijderd. Hiervoor moet eerst de buitenste ring worden losgetrokken. Deze is slechts vastgeklikt.

BEDIENINGSHANDLEIDING efuturo Wallbox



Binnenaanzicht



- 1** Aardlekschakelaar (RCD)
- 2** Controller
- 3** Magneetschakelaar
- 4** Behuizing
- 5** Behuizingsafdekking
- 6** LED-weergave

In het laadstation bevinden zich alle voor de aansturing van het laadproces en voor de communicatie met het voertuig benodigde componenten.

BEDIENINGSHANDLEIDING

efuturo Wallbox

Frontpaneel



- 1 Afdekking
- 2 LED-weergave
- 3 Behuizingsafdekking
- 4 RFID (optioneel)
- 5 Stopcontact (optioneel)

Op de voorste afdekking bevindt zich de LED-weergave, het contactveld voor de RFID-toegangscontrole (optioneel) en het type 2 laadstopcontact (bij apparaten met een type 2 laadstopcontact), resp. de type 2 houder (bij apparaten met een vast aangesloten type 2 laadkabel).

Technische gegevens

Versie met stopcontact		3,7 kW
Nominale spanning		230 V
Nominale frequentie		50 Hz
Nominale stroom		16 A
Laadvermogen mode 3		3,7 kW
Beschermingsgraad		IP 55
Beschermingsklasse		1
Afmetingen (h x b x d)		326 x 199 x 132 mm
Gewicht		2,65 kg

Versie met kabel		3,7 kW
Nominale spanning		230 V
Nominale frequentie		50 Hz
Nominale stroom		16 A
Laadvermogen mode 3		3,7 kW
Beschermingsgraad		IP 55
Beschermingsklasse		1
Afmetingen (h x b x d)		326 x 199 x 132 mm
Gewicht		4,4 kg

BEDIENINGSHANDLEIDING efuturo Wallbox

Versie met stopcontact		22 kW
Nominale spanning		400 V
Nominale frequentie		50 Hz
Nominale stroom		32 A
Laadvermogen mode 3		22 kW
Beschermingsgraad		IP 55
Beschermingsklasse		1
Afmetingen (h x b x d)		326 x 199 x 132 mm
Gewicht		2,8 kg

Versie met kabel		22 kW
Nominale spanning		400 V
Nominale frequentie		50 Hz
Nominale stroom		32 A
Laadvermogen mode 3		22 kW
Beschermingsgraad		IP 55
Beschermingsklasse		1
Afmetingen (h x b x d)		326 x 199 x 132 mm
Gewicht		5,6 kg

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur	-40 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C ... +45 °C
Hoogtepositie	Max. 2.000 meter boven zeeniveau
Relatieve vochtigheid	< 85%

Installeren

Gevaar

Levensgevaar door ondeskundig installeren!

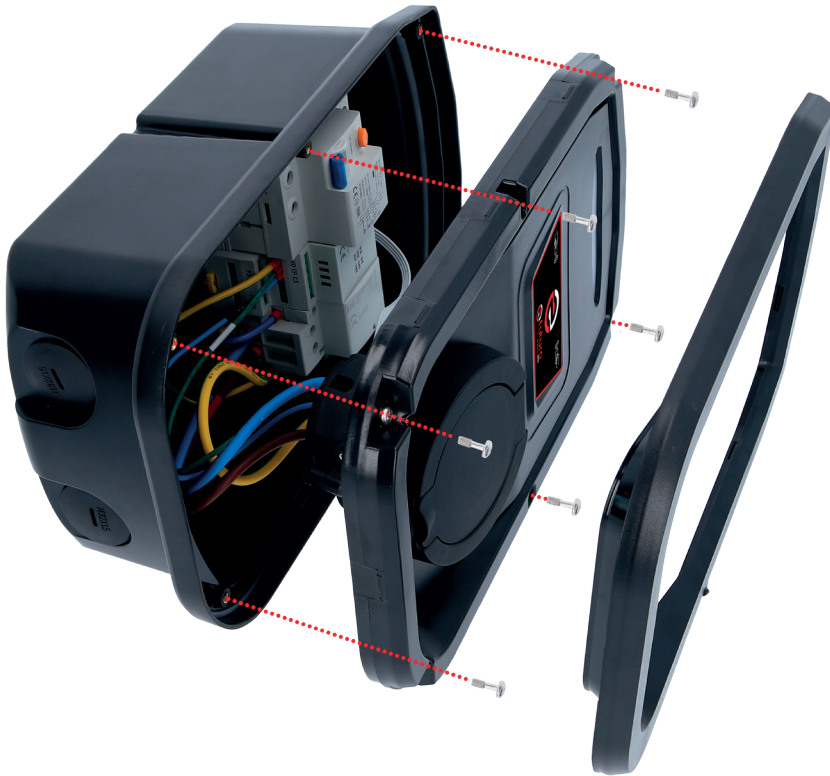
Er bestaat levensgevaar voor personen die werkzaamheden uitvoeren waarvoor ze niet zijn gekwalificeerd of zijn geïnstrueerd.

- Het installeren van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door personen die hiermee vertrouwd zijn en zijn geïnstrueerd over de gevaren en de benodigde kwalificaties hebben.
- Vóór het installeren moet zijn voldaan aan alle veiligheidstechnische voorwaarden.

BEDIENINGSHANDLEIDING efuturo Wallbox



Openen van het laadstation



Let op!

Beschadiging van het apparaat.

Beschadiging van het apparaat door een ondeskundige omgang.

1. Verwijder de buitenste ring bij de Wallbox.
2. Verwijder de schroeven in de voorste afdekking. Zorg dat de schroeven niet verloren gaan.
3. De voorste afdekking optillen en zorgen dat binnenin geen kabels of kabelverbindingen beschadigen.

Montage

Opbouwmontage van de voedingsleiding

Komt de voedingsleiding, resp. de kabelgoot van onder, wordt de voedingsleiding naar de Wallbox ingevoerd via de kabelwartel.

Inbouwmontage van de voedingsleiding

Bij inbouwmontage van de voedingsleiding moeten de posities worden voorzien volgens de boorsjabloon.

Montage van het laadstation op een wand

① Voor de montage op beton-, baksteen- en houtwanden, het meegeleverde bevestigingsmateriaal gebruiken.

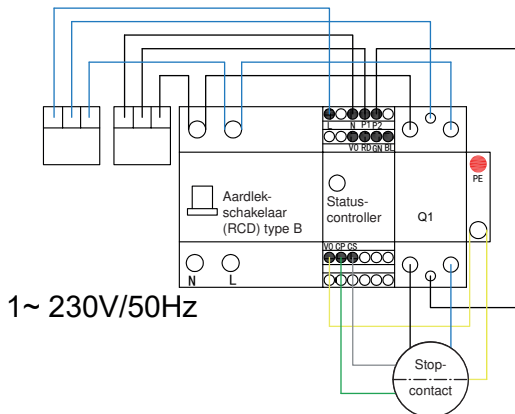
Bij een andere ondergrond moet lokaal een hiervoor geschikte bevestigingsmethode worden gekozen. **efuturo GmbH** adviseert de montage van het laadstation op een hoogte (tot bovenzijde behuizing) van ca. 1,50 m boven de afgewerkte vloer.



BEDIENINGSHANDLEIDING efuturo Wallbox



Aansluitklemmen



De voedingsleiding aansluiten:

1. De mantel van de voedingsleiding strippen over een lengte van 150 mm. Verwijder de aderisolatie en hier geschikte adereindhulzen op persen.
2. De aders van de voedingsleiding aansluiten volgens het elektrisch schema. De aardleider (PE) moet langer zijn dan de andere geleiders!
3. Controleer of de individuele aders correct zijn aangesloten en de schroeven stevig zijn aangehaald.

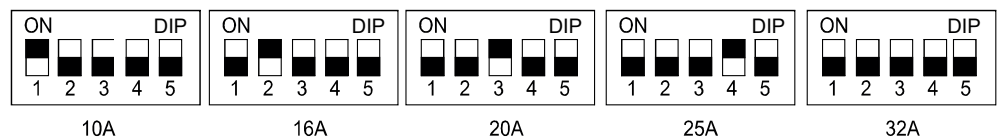
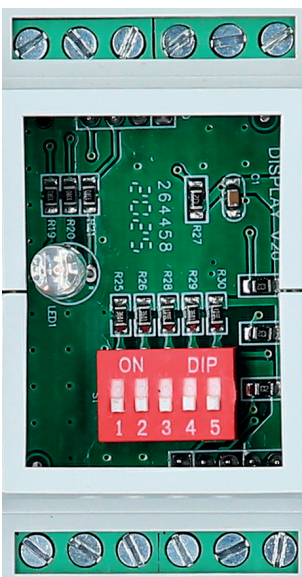
Inbedrijfstelling

⚠ Waarschuwing

Gevaar door gebrekkige inbedrijfstelling!

Er bestaat verhoogd levensgevaar voor personen die werkzaamheden uitvoeren waarvoor ze niet zijn gekwalificeerd of geïnstrueerd.

- Het installeren van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door personen die hiermee vertrouwd zijn en zijn geïnstrueerd over de gevaren en de benodigde kwalificaties hebben
- Vóór het installeren moet zijn voldaan aan alle veiligheidstechnische voorwaarden



Onder de afdekking van de controller bevinden zich vijf configuratieschakelaars. De laadstroombegrenzing wordt via de configuratieschakelaars ingesteld.



BEDIENINGSHANDLEIDING

efuturo Wallbox



Onderhoudsschema

De volgende onderhoudswerkzaamheden binnen de opgegeven intervallen uitvoeren.

Onderhoudsinterval elke 6 maanden (halfjaarlijks)

Onderdeel / component	Onderhoudswerkzaamheden
Behuizing	Visuele controle op gebreken of beschadigingen
	Apparaat controleren op een goede bevestiging
	Behuizing uitwendig reinigen met een vochtige doek
Voorste afdekking	Visuele controle op gebreken of beschadigingen
Schakel- en beveiligingsinrichtingen	Visuele controle op gebreken of beschadigingen. Test-knop op aardlekschakelaar (RCD) controleren

Onderhoudsinterval elke 4 jaar

Ook alle bij „Onderhoudsinterval elke 6 maanden (halfjaarlijks)“ opgegeven onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.

Onderdeel / component	Onderhoudswerkzaamheden
Kabelaansluitingen en stekkerverbindingen	Op goed vastzitten controleren
	Visuele controle op gebreken of beschadigingen
Laadstation	Visuele controle op gebreken of beschadigingen
	Op correcte werking controleren
Systeemtest	Systeemtest uitvoeren ➔ Zie hoofdstuk „Systeemtest“

Verhelpen van storingen

Gevaar

Levensgevaar door ondeskundig onderhoud / reparatie.

Er bestaat levensgevaar voor personen die werkzaamheden uitvoeren waarvoor ze niet zijn gekwalificeerd of geïnstrueerd.

- Het onderhoud / de instandhouding van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door personen die hiermee vertrouwd zijn en zijn geïnstrueerd over de gevaren en de benodigde kwalificaties hebben
- Vóór het onderhoud / de instandhouding moet zijn voldaan aan alle veiligheidstechnische voorwaarden

Gevaar

Levensgevaar door elektrische schok!

Onderdelen staan onder elektrische spanning. Het aanraken van spanningvoerende onderdelen leidt tot een elektrische schok, verbrandingen of de dood. Vóór werkzaamheden aan de elektrische installatie de volgende punten opvolgen.

- Apparaat spanningsvrij schakelen
- Tegen herinschakelen beveiligen
- Spanningsvrijheid controleren
- Aarden en kortsluiten
- Onder spanning staande onderdelen in de buurt afdekken en de gevarezone beveiligen



INSTRUKCJA OBSŁUGI

efuturo Wallbox



Wskazówki bezpieczeństwa

Stosowane są następujące hasła ostrzegawcze i symbole:

Niebezpieczeństwo

Ten symbol w połączeniu z hasłem ostrzegawczym „Niebezpieczeństwo” wskazuje na groźące niebezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

Ostrzeżenie

Ten symbol w połączeniu z hasłem ostrzegawczym „Ostrzeżenie” wskazuje na możliwe niebezpieczne sytuacje. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Ostrożnie

Ten symbol w połączeniu z hasłem ostrzegawczym „Ostrożnie” wskazuje na możliwe niebezpieczne sytuacje. Nieprzestrzeganie może prowadzić do lekkich lub drobnych obrażeń.

Uwaga

Ta wskazówka zwraca uwagę na potencjalnie szkodliwą sytuację. Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie produktu i/lub innych komponentów.

Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Produkt jest wykonany zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i jest bezpieczny w użytkowaniu.

Produkt może nadal stanowić zagrożenie szczątkowe w następujących okolicznościach:

- Produkt nie jest używany zgodnie z przeznaczeniem
- Produkt jest nieprawidłowo konserwowany
- Nie przestrzega się instrukcji bezpieczeństwa
- Niewłaściwe modyfikacje

Niebezpieczeństwo

Zagrożenie życia w przypadku nieprzestrzegania dokumentacji!

Każda osoba, której powierzono pracę przy systemie, musi przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję, a w szczególności rozdział „Bezpieczeństwo”.

Instalacja elektryczna, uruchomienie i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych elektryków. Oprócz wskazówek bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji, należy zapewnić przestrzeganie następujących zasad i przepisów:

- przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom
- przepisy dotyczące higieny pracy
- ogólnie uznane zasady bezpieczeństwa
- przepisy krajowe
- przeznaczenie docelowe

Ponadto te zasady i przepisy mogą być wdrażane wewnętrznie lub uzupełniane przez wewnętrzne regulaminy firmy.



INSTRUKCJA OBSŁUGI efuturo Wallbox



Uwagi ogólne

efuturo wallbox to stacja ładowująca do użytku w obszarach prywatnych i pół-publicznych, np. na parkingach firmowych, w zajezdniach lub na posesjach prywatnych. Stacja ładowująca służy wyłącznie do ładowania pojazdów elektrycznych:

- Ładowanie w trybie 3 zgodnie z IEC 61851, SAE J1772
- Podłączenie urządzenia zgodnie z IEC 62196

Stacja ładowująca działa jako rozwiązanie dla jednego użytkownika. Stacja ładowująca jest przeznaczona wyłącznie do stałej instalacji.

Cechy wyposażenia

- Informacja o stanie poprzez pole informacyjne LED
- Zintegrowane zawieszenie kabla
- Przewodowy gotowy do połączenia

Wyposażenie opcjonalne

W zależności od wersji stacji ładowującej dostępne są następujące opcjonalne funkcje wyposażenia:



Rys. 1

Rys. 2

W zależności od wersji stacja ładowująca wyposażona jest w jeden z następujących układów złączy:

1. Rys. 1: Gniazdo ładowania typu 2 do korzystania z oddzielnych kabli ładowujących
2. Rys. 2: Kabel do ładowania podłączony na stałe ze złączem ładowującym typu 2
3. Moduł RFID do aktywacji i sterowania Wallbox
4. Licznik energii elektrycznej MID do określania zużycia

Tabliczka znamionowa

efuturo GmbH	
Model: 1 XXX	
Typ: 2 XXX	
SN: 3 XXX	
Volt: 4 XXX	max. Input: 6 XXX
Schutzart: 5 XXX	Gewicht: 7 XXX

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1 Oznaczenie modelu | 5 Klasa ochrony |
| 2 Nazwa modelu | 6 Moc w kW |
| 3 Numer seryjny | 7 Waga w kg |
| 4 Napięcie robocze | |



INSTRUKCJA OBSŁUGI efuturo Wallbox



Zestaw zawiera

W zestawie znajduje się

- wallbox
- instrukcja obsługi
- szablon do wiercenia
- materiał mocujący
- Deklaracja CE
- Formularz rejestracyjny VDE

① Kartę RFID można zamówić ponownie podając numer seryjny wallbox pod następującym adresem:

efuturo GmbH

Seligenstädter Grund 10-12
63150 Heusenstamm - Germany
Telefon: 0049 6104 / 49 74 0
Faks: 0049 6104 / 49 74 11
E-Mail: info@efuturo.com

Budowa

Widok z zewnątrz



- ① Osłona
- ② Wyświetlacz LED
- ③ Pokrywa obudowy
- ④ RFID (opcjonalnie)
- ⑤ Gniazdo (opcjonalnie)

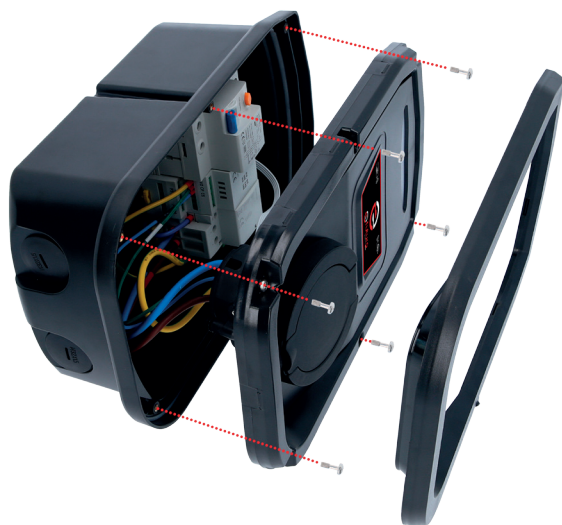
- ① Otwory montażowe
- ② Obudowa
- ③ Zaślepka do montażu podtynkowego
- ④ Kablowe złącze śrubowe

Obudowa stacji ładującej składa się z 3 części: samej obudowy, przedniej pokrywy i pierścienia zewnętrznego. Aby uzyskać dostęp do elementów wewnętrznych, należy odkręcić śruby na przedniej pokrywie. W tym celu należy najpierw zdjąć pierścień zewnętrzny. Jest on po prostu zatrzaśnięty.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

efuturo Wallbox



Widok od wewnątrz



- | | | |
|-------------|-----------|-------------------|
| 1 RCD | 3 Ochrona | 5 Pokrywa obudowy |
| 2 Kontroler | 4 Obudowa | 6 Wyświetlacz LED |

Wszystkie komponenty potrzebne do sterowania procesem ładowania i komunikacji z pojazdem znajdują się w stacji ładowania.



INSTRUKCJA OBSŁUGI efuturo Wallbox

Panel przedni



- 1 Osłona
- 2 Wyświetlacz LED
- 3 Pokrywa obudowy
- 4 RFID (opcjonalnie)
- 5 Gniazdo (opcjonalnie)

Na przedniej obudowie znajduje się wyświetlacz LED, pole stykowe do kontroli dostępu RFID (opcja) oraz gniazdo ładowania typu 2 (dla urządzeń z gniazdem ładowania typu 2) lub uchwyt typu 2 (dla urządzeń z podłączonym na stałe kablem ładującym typu 2).

Dane techniczne

Wersja z gniazdkiem		3,7 kW
Napięcie nominalne		230 V
Częstotliwość nominalna		50 Hz
Prąd nominalny		16 A
Moc ładowania tryb 3		3,7 kW
Klasa ochrony		IP 55
Klasa ochronności		1
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		326 x 199 x 132 mm
Waga		2,65 kg

Wersja z kablem		3,7 kW
Napięcie nominalne		230 V
Częstotliwość nominalna		50 Hz
Prąd nominalny		16 A
Moc ładowania tryb 3		3,7 kW
Klasa ochrony		IP 55
Klasa ochronności		1
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		326 x 199 x 132 mm
Waga		4,4 kg



INSTRUKCJA OBSŁUGI efuturo Wallbox



Wersja z gniazdkiem		22 kW
Napięcie nominalne		400 V
Częstotliwość nominalna		50 Hz
Prąd nominalny		32 A
Moc ładowania tryb 3		22 kW
Klasa ochrony		IP 55
Klasa ochronności		1
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		326 x 199 x 132 mm
Waga		2,8 kg

Wersja z kablem		22 kW
Napięcie nominalne		400 V
Częstotliwość nominalna		50 Hz
Prąd nominalny		32 A
Moc ładowania tryb 3		22 kW
Klasa ochrony		IP 55
Klasa ochronności		1
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		326 x 199 x 132 mm
Waga		5,6 kg

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-40 °C ... +45 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +45 °C
Wysokość	maks. 2000 metrów nad poziomem morza
Wilgotność względna	< 85%

Instalacja

Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowa instalacja może stanowić zagrożenie życia!

Istnieje śmiertelne niebezpieczeństwo dla ludzi wykonujących prace, do których nie mają kwalifikacji ani do których nie zostali przeszkoleni.

- Instalację urządzenia mogą wykonywać wyłącznie osoby, które się z nim zapoznały, zostały poinformowane o zagrożeniach i posiadają niezbędne kwalifikacje.
- Przed montażem muszą zostać spełnione wszystkie warunki odnośnie bezpieczeństwa.



INSTRUKCJA OBSŁUGI efuturo Wallbox



1. Zaznacz otwory montażowe za pomocą dołączonego szablonu do wiercenia i poziomicy.
2. Wywiercić w ścianie otwory o średnicy przeznaczonej dla wybranego materiału mocującego.
3. Ułóż przewód zasilający w miejscu wskazanym na szablonie do wiercenia.
4. Do podłączenia elektrycznego w stacji do ładowania potrzeba ok. 20 cm kabla.
5. Otwórz stację do ładowania - patrz „Otwieranie stacji do ładowania”.
6. Wprowadź przewód zasilający przez przepusty kablowe do stacji ładującej.
7. Przykręć stację do ładowania do ściany za pomocą odpowiedniego materiału mocującego. Raz jeszcze skontroluj położenie za pomocą poziomicy i, jeśli to konieczne, wyreguluj wallbox za pomocą śrub.
8. Sprawdź, czy stacja ładująca jest solidnie i bezpiecznie zamocowana.

Przyłącze elektryczne

Niebezpieczeństwo

Zagrożenie życia przez porażenie prądem!

Komponenty są pod napięciem elektrycznym. Dotknięcie komponentów pod napięciem spowoduje porażenie prądem, oparzenia lub śmierć. Przed rozpoczęciem prac przy układzie elektrycznym należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Odłącz zasilanie od urządzenia
- Zabezpiecz urządzenie przed ponownym włączeniem
- Sprawdź, czy nie ma napięcia
- Uziemienie i zwarcie
- Zakryj sąsiednie części pod napięciem i zabezpiecz strefę zagrożenia

Podczas instalacji należy również zwrócić uwagę na następujące punkty:

- To urządzenie może być instalowane, uruchamiane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi, zobacz rozdział „Kwalifikacje personelu”
- Przed podłączeniem urządzenia należy upewnić się, że nie jest pod napięciem lub podjąć odpowiednie środki ochronne

Podczas podłączania do źródła zasilania należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Podczas montażu w Niemczech należy przestrzegać normy DIN VDE 0100 część 530
- W przypadku montażu w innych krajach należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych/lokalnych
- Zwróć uwagę na pole wirujące w prawo przy podłączeniu prądu trójfazowego

Bezpieczeństwo i ochrona osobista

Niebezpieczeństwo

Zagrożenie życia przez porażenie prądem!

- Uniwersalne wyłączniki różnicowoprądowe (typ B) nie mogą być instalowane za wyłącznikami różnicowoprądowymi wrażliwymi na prąd impulsowy (typ A).

Niezależnie od wariantu wyposażenia stacje ładowania są wyposażone w RCD **typu B**.

Podczas podłączania stacji do ładowania należy wziąć pod uwagę następujące punkty:

- Każda stacja ładująca musi być podłączona przez oddzielny wyłącznik obwodu.
- Do tego wyłącznika linii nie można podłączać żadnych innych obwodów

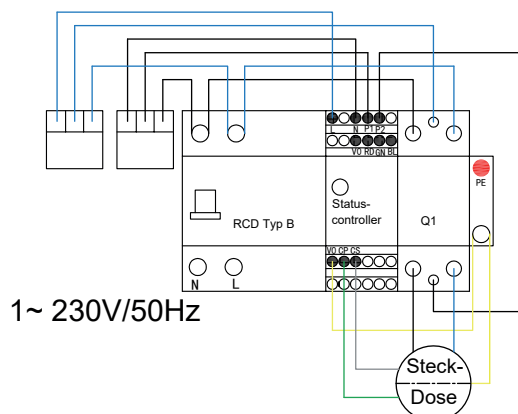
Projekt wyłącznika instalowanego na miejscu

Wyłącznik instalowany na miejscu jest dobierany przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka.



INSTRUKCJA OBSŁUGI efuturo Wallbox

Terminale



Podłącz linię zasilającą:

1. Zdejmij izolację z przewodu zasilającego na długości 150 mm. Zdejmij izolację przewodu i wciśnij odpowiednie końcówki kablowe.
2. Podłącz przewody linii zasilającej zgodnie ze schematem połączeń. Przewód ochronny (PE) musi być dłuższy niż pozostałe przewody!
3. Sprawdź, czy poszczególne przewody są prawidłowo podłączone i czy śruby są mocno dokręcone.

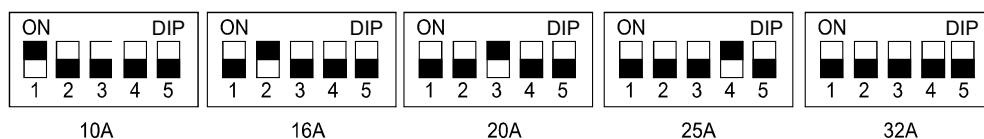
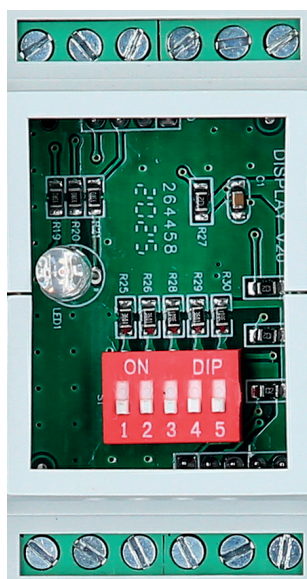
Uruchomienie

Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo spowodowane nieprawidłowym uruchomieniem!

Istnieje zwiększone ryzyko zranienia ludzi wykonujących prace, do których nie mają kwalifikacji ani do których nie zostali przeszkoleni.

- Instalację urządzenia mogą wykonywać wyłącznie osoby, które się z nim zapoznały, zostały poinformowane o zagrożeniach i posiadają niezbędne kwalifikacje.
- Przed montażem muszą zostać spełnione wszystkie warunki odnośnie bezpieczeństwa



Pod osłoną kontrolera istnieje pięć przełączników konfiguracyjnych. Ograniczenie prądu ładowania ustawia się za pomocą przełącznika konfiguracyjnego.



INSTRUKCJA OBSŁUGI efuturo Wallbox



*do 3.

Tryb	Przyłóż kartę RFID do czujnika	Działanie	Wyświetlacz LED	Status
WŁĄCZONY	Jeden raz	Start	miga na zielono	Ładuje
Okres w ciągu dwóch minut od uruchomienia	Start + jeden raz dodatkowy	Ustawienie na 1 h ładowania	raz niebieski + raz zielony	Ładowanie na 1 h
Okres w ciągu dwóch minut od uruchomienia	Start + dwa raz dodatkowe	Ustawienie na 2 h ładowania	raz niebieski + dwa razy zielony	Ładowanie na 2 h
Okres w ciągu dwóch minut od uruchomienia	Start + trzy raz dodatkowe	Ustawienie na 3 h ładowania	raz niebieski + trzy razy zielony	Ładowanie na 3 h
WYŁĄCZONY	Wielokrotnie	Stop	Świecący na niebiesko	Standby

Maksymalny dostępny prąd ładowania zależy od następujących punktów:

- Podłączone obciążenie stacji ładującej
- Wyposażenie/konstrukcja stacji ładującej
- Obciążalność prądowa kabla ładującego
- Konfiguracja przełączników DIP w stacji ładującej

Koniec procesu ładowania

Uwaga

Uszkodzenie kabla ładującego.

Ciągnięcie za kabel może spowodować jego pęknięcie i inne uszkodzenia.

Kabel ładujący wyciągaj z gniazda ładowania trzymając go tylko bezpośrednio przy wtyczce.

Proces ładowania można zakończyć przedwcześnie w pojeździe. Jeśli posiadasz wallbox w wersji RFID, możesz również zakończyć proces ładowania za pomocą karty RFID.

Jeśli kabel zostanie wyciągnięty bez wcześniejszego zakończenia procesu ładowania, wallbox natychmiast wyłączy proces ładowania.

Utrzymanie maszyny

Niebezpieczeństwo

Zagrożenie życia na skutek niewłaściwej konserwacji / naprawy.

Istnieje śmiertelne niebezpieczeństwo dla ludzi wykonujących prace, do których nie mają kwalifikacji ani do których nie zostali przeszkoleni.

- Konserwację/naprawę urządzenia mogą wykonywać wyłącznie osoby, które się z nim zapoznały, zostały poinformowane o zagrożeniach i posiadają niezbędne kwalifikacje.
- Przed przystąpieniem do konserwacji/naprawy należy spełnić wszystkie wymagania bezpieczeństwa.



