

COPPER SB Servicehandbuch

wallbox

INHALT

Wichtige Informationen	3
Erforderliche Materialien	4
Austausch der Steuerplatine und Kunststoffabdeckung	5
Entfernen der alten Steuerplatine und der Kunststoffabdeckung	5
Einsetzen der neuen Steuerplatine und Kunststoffabdeckung	6
Austausch der Netzplatine	8
Entfernen der alten Netzplatine	8
Einsetzen der neuen Netzplatine	9
CPU-Platzierung	11
Entfernen der CPU	11
Anschließen der CPU	12
Service	

Wichtige Informationen

Einführung und Geltungsbereich

Der Zweck dieses Dokuments ist es, den Prozess des Austauschs von Serviceteilen des Hardwaresystems des Copper SB-Ladegeräts zu beschreiben.

Der Zweck dieses Servicehandbuchs ist es, unseren Servicepartnern beim Austausch der Serviceteile behilflich zu sein.

In diesem Dokument werden Schritt-für-Schritt-Anleitungen zusammen mit einer grafischen Beschreibung des Austauschverfahrens für verschiedene Hardwareteile aufgeführt.

Sicherheitsempfehlungen

- Befolge alle Sicherheitsanweisungen sorgfältig. Die Nichtbeachtung von Anweisungen kann ein Sicherheitsrisiko darstellen und/oder eine Fehlfunktion der Ausrüstung verursachen.
- Alle daraus resultierenden Schäden, die durch Nichtbeachtung oder Handlungen gegen die Anweisungen in dieser Anleitung entstehen, sind von der Produktgarantie ausgeschlossen.

Rechtlicher Hinweis

- Alle Informationen in dieser Anleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens des Herstellers dar.
- Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen nur zu Illustrationszwecken und können von dem gelieferten Produkt abweichen.

Sicherheits- und Wartungsanweisungen

- Installation, Wartung und Instandhaltung des Ladegeräts dürfen nur von Fachpersonal in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Bestimmungen durchgeführt werden.
- Bei nicht fachgerechter Installation, Wartung und Änderungen erlischt die Herstellergarantie.
- Schalte das Ladegerät aus, bevor du die Abdeckung öffnest oder das Gerät reinigst.
- Verwende keine Reinigungs- und Lösungsmittel an den Teilen des Ladegeräts. Entferne Staub und Schmutz mit einem sauberen, trockenen Tuch.
- Öffne die Abdeckung nicht bei Regen.

Einführung und Geltungsbereich

- Wallbox gewährt für dieses Produkt eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler. In diesem Zeitraum wird Wallbox nach eigenem Ermessen jedes defekte Produkt entweder reparieren oder ersetzen, ohne dass dem Eigentümer dadurch Kosten entstehen.
- Für Ersatzprodukte oder reparierte Teile gilt eine Garantie für den restlichen Teil des ursprünglichen Garantiezeitraums oder für einen Zeitraum von sechs Monaten, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist.
- Alle Schäden, die auf einen Unfall, Missbrauch, unsachgemäße Wartung oder normalen Verschleiß zurückzuführen sind, unterliegen nicht der eingeschränkten Garantie. Der Austausch oder Einbau eines Teils durch den Kunden wird als unsachgemäße Verwendung angesehen. Vorbehaltlich des nach geltendem Recht zulässigen Umfangs schließen die Bedingungen dieser eingeschränkten Garantie die obligatorischen gesetzlichen Rechte, die im Zusammenhang mit dem Verkauf des Produkts an dich gelten, nicht aus, beschränken oder ändern sie nicht und gelten zusätzlich zu diesen. Wenn du der Meinung bist, dass das Produkt defekt ist, wende dich bitte an Wallbox, wo du Anweisungen erhältst, wohin es geschickt oder zur Reparatur gebracht werden soll. Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte sollte das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht als Hausmüll entsorgt werden. Es sollte zu einer Sammelstelle oder einem Vertreiber gebracht werden, der für die Entsorgung von speziellen und differenzierten Abfällen zuständig ist.

Erforderliche Materialien



Torx T9-Schraubendreher



Sechskantschraubendreher



Sechskantschlüssel 2,5 mm



Ersatzteil, das ersetzt werden muss: Steuerplatine und Kunststoffabdeckung, Netzplatine

Austausch der Steuerplatine und Kunststoffabdeckung

Die Steuerplatine des Copper SB-Ladegeräts ist in der vorderen Kunststoffabdeckung und dem LED-Halo des Ladegeräts eingeschlossen.

Die Steuerplatine umfasst die folgenden Komponenten:

- Drahtloses Kommunikationssystem: BLE, WLAN
- Mikrocontroller-Einheit
- CPU
- 4G-Dongle/Ethernet

Die Steuerplatine und die vordere Kunststoffabdeckung des Copper SB-Ladegeräts können bei Fehlfunktionen oder Beschädigungen wie folgt ersetzt werden:

Entfernen der alten Steuerplatine und der Kunststoffabdeckung

1. Schalte die Stromversorgung des Ladegeräts aus (Sicherungskasten).



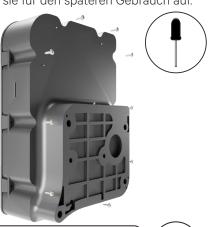
3. Entferne den Kunststoffrahmen und hebe ihn für den späteren Gebrauch auf.



2. Lösen Sie die Torx-Schraube an der Unterseite des Ladegeräts mit einem Torx T9-Schraubendreher und hebe Sie sie für eine spätere Verwendung auf.



4. Schraube mit einem
Sechskantschraubendreher die neun
Sechskantschrauben von der Abdeckung ab
und hebe sie für den späteren Gebrauch auf.



Zum Entfernen der Schrauben wird ein kurzer Sechskantschlüssel empfohlen.



5. Entferne vorsichtig das Kommunikationskabel von der Abdeckung und der Steuerplatine.



Achte darauf, das Kommunikationskabel vorsichtig vom Stecker zu trennen. Nichtam Kabel ziehen und keine übermäßige Kraft ausüben, um es zu entfernen. **6.** Lege die alte Steuerplatine für die Rückgabe oder Entsorgung beiseite.



Einsetzen der neuen Steuerplatine und Kunststoffabdeckung

 Verbinde das Kommunikationskabel vorsichtig mit dem Stecker auf der Steuerplatine.



3. Klebe den Aufkleber mit der neuen Seriennummer über den alten Aufkleber.



2. Sei vorsichtig und vergewissere dich, dass die CPU auf der Steuerplatine unbeschädigt bleibt, während du die Abdeckung austauschst.



4. Setze die neun Sechskantschrauben an den Seiten der vorderen Kunststoffabdeckung ein und ziehe sie dann fest.



Zum Festziehen der Schrauben wird ein kurzer Sechskantschlüssel empfohlen.



5. Schraube die beiden Torx-Schrauben in die Unterseite des Ladegeräts und ziehe sie dann fest, um die vordere Kunststoffabdeckung zu sichern.





6. Schalte die Stromversorgung des Ladegeräts wieder ein. (Sicherungskasten) Prüfe, ob die LED-LEUCHTE fest sitzt und weiß ist.



Austausch der Netzplatine

Die Steuerplatine des Copper SB-Ladegeräts ist in der hinteren Kunststoffabdeckung des Ladegeräts eingeschlossen.

Die Netzplatine besteht aus den folgenden Komponenten:

- Netzteil
- Verdrahtete Kommunikation: DC-Fehlerstrom, Kontrollpilot usw.
- Energie- und Temperaturmessun

Die Netzplatine des Copper SB-Ladegeräts kann bei Fehlfunktionen oder Beschädigungen wie folgt ersetzt werden:

Removing the old Power board

1. Turn off the power supply to the charger.



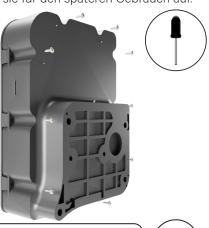
3. Entferne den Kunststoffrahmen.



2. Lösen Sie die Torx-Schraube an der Unterseite des Ladegeräts mit einem Torx T9-Schraubendreher und hebe Sie sie für eine spätere Verwendung auf.



4. Schraube mit einem
Sechskantschraubendreher die neun
Sechskantschrauben von der Abdeckung ab
und hebe sie für den späteren Gebrauch auf.



Zum Entfernen der Schrauben wird ein kurzer Sechskantschlüssel empfohlen.



5. Entferne vorsichtig das Kommunikationskabel von der Abdeckung und der Steuerplatine.



Achte darauf, das Kommunikationskabel vorsichtig von dem Stecker zu trennen. Nicht am Kabel ziehen und keine übermäßige Kraft ausüben, um es zu entfernen.

7. Löse die drei Schrauben, mit denen die Netzplatine am Gehäuse des Ladegeräts befestigt ist und hebe sie für eine spätere Verwendung auf.



Einsetzen der neuen Netzplatine

1. Bevor du die neue Steuerplatine anbringst, schließe alle Kabel in genau der gleichen Position wie vorher und gemäß den folgenden Bildern an die Steuerplatine an.





Es ist wichtig, dass die Kabel vollständig eingeführt und richtig befestigt sind.

6. Trenne die Eingangsstromkabel und die Kabel an der Steckdose (alle Steuer- und Stromkabel) von den entsprechenden Anschlüssen auf der Steuerplatine.



8. Lege die alte Netzplatine für die Rückgabe oder Entsorgung beiseite.



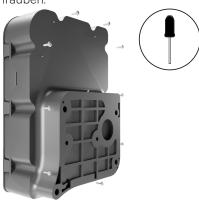
2. Sobald die Kabel an die Steuerplatine angeschlossen sind, befestige sie an der richtigen Stelle.



3. Befestige die Steuerplatine mit den zuvor gelösten 4 Schrauben am Gehäuse des Ladegeräts.



5. Schließe das Ladegerät durch Einschrauben der 9 Schrauben.



Zum Festziehen der Schrauben wird ein kurzer Sechskantschlüssel empfohlen.



7. Schraube die beiden Torx-Schrauben in die Unterseite des Ladegeräts und ziehe sie dann fest, um die vordere Kunststoffabdeckung zu sichern.



4. Nimm die Kunststoffabdeckung und schließe das Flachbandkabel an die Steuerplatine an.



Achte darauf, dass das Kabel richtig an den PCBA-Stecker angeschlossen ist.

6. Setze den Kunststoffrahmen ein.



8. Schalte die Stromversorgung des Ladegeräts wieder ein. (Sicherungskasten) Prüfe, ob die LED-LEUCHTE fest sitzt und weiß ist.



CPU-Platzierung

Die Steuerplatine des Copper SB-Ladegeräts ist in der vorderen Kunststoffabdeckung des Ladegeräts eingeschlossen.

Es wird nicht empfohlen, nur die CPU zu ersetzen, weil:

- sich die Seriennummer auf dem Modul von der Seriennummer auf dem äußeren Aufkleber des Gehäuses unterscheidet.
- die Revision A NICHT mit Revision C kompatibel ist.

Diese Unterschiede können zu einem unregelmäßigen Verhalten der CPU führen.

Wenn das Ladegerät nicht richtig lädt wird oder sich in einem falschen Zustand aufgehängt hat, könnte es helfen, die CPU zu entfernen und wieder einzusetzen.

Die CPU sollte nur zu Verifizierungszweckenentfernt werden. Danach sollte sie richtig eingesetzt werden, um die korrekte Verbindung zu überprüfen. Sie darf nicht durch eine neue CPU ersetzt werden.

Entfernen der CPU

Die CPU ist mit zwei Metallhebeln an beiden vertikalen Seiten an der Steuerplatine befestigt.

 Schalte die Stromversorgung des Ladegeräts aus.



3. Drücke die beiden Metallhebel auf beiden Seiten der CPU vorsichtig mit den Zeigefingern, um die CPU zu lösen.



2. Öffne die vordere Abdeckung des Ladegeräts, indem du die Schritte im Abschnitt "Entfernen der alten Steuerplatine und der vorderen Abdeckung" oben befolgst.



4. Entferne die CPU vorsichtig, indem du den oberen Teil vorsichtig zu dir hin ziehst.



Anschließen der CPU

Gehe wie folgt vor, um die CPU auf der Steuerplatine anzuschließen:

1. Suche nach der Markierung zum Einsetzen am Rand der CPU. Die CPU sollte nur angeschlossen werden, wenn die Markierung zum Einsetzen in Richtung Steuerplatine zeigt.



2. Vergewissere dich, dass die Metallhebel in der geöffneten Position stehen.



3. Halte das andere Ende der CPU und platziere sie leicht geneigt auf der Steuerplatine und drücke dann die CPU leicht nach unten, wodurch sie an den Metallhebeln einrastet.



4 Schließe die vordere Kunststoffabdeckung des Ladegeräts, indem du die Schritte im Abschnitt "Befestigen der neuen Steuerplatine und der vorderen Kunststoffabdeckung" oben befolgst.



Service

Benötigst du weitere Hilfe? So kannst du uns erreichen:

Belgien	Frankreich	Norwegen	Schweiz
+32 2 808 88 28	+33 1 76 46 09 15	+47 51 74 20 00	+41 43 508 06 75
Dänemark	Irland	Portugal	Schweden
+45 89 87 87 15	+353 14 854 347	+351 308 801 440	+46 852503203
Deutschland	Italien	Österreich	Großbritannien
+49 69 96759775	+39 011 1962 2461	+43 720882116	+44 20 3318 3779
Spanien +34 932 20 95 75	Niederlande +31 20 808 0847		

13 www.wallbox.com service@wallbox.com