

Großhandels- und Handwerkskunden: Busch-Jaeger Elektro GmbH Freisenbergstraße 2 58513 Lüdenscheid, Deutschland info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice: Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Industriekunden: ABB STOTZ-KONTAKT GmbH Kundencenter Eppelheimer Straße 82 69123 Heidelberg, Deutschland info.stotz@de.abb.com

Tel.: +49 (0) 6221 701-777

new.abb.com/ev-charging/de/ terra-ac-wandladestation

Weitere Informationen

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.

Copyright© 2023 ABB - Alle Rechte vorbehalten.

B2B-Projektkunden: ABB E-mobility GmbH Electric Vehicle Charging Infrastructure Eppelheimer Strasse 82 69123 Heidelberg, Deutschland DE-SalesEVCI@abb.com



ELEKTROMOBILITÄT

# Die Terra AC Wallbox



- Zukunftssichere Flexibilität
- Hohe Sicherheit

# Weitere Informationen



Installationshandbuch



Interaktive Anleitung zur Installation und Inbetriebnahme



Benutzerhandbuch



Erklärvideos



Terra AC Webseite

# Inhaltsverzeichnis

012	Kontakt	
<b>010</b> -011	Vorgehensweise bei der Fehlersuche und-behebung	
<b>007</b> -009	Second-Level-Unterstützung	
006	First-Level-Unterstützung	
005	App-Funktionalitäten	
004	Technische Daten	

ABB

# **Technische Daten** Terra AC-Wallbox



- Eingebauter Energiezähler
   (Eichrecht-Zertifizierung optional)
- Vorbereitet f
  ür die Anbindung eines kompatiblen Energiez
  ählers f
  ür dynamisches Lastmanagement
- Bereit f
  ür die Integration in intelligente Geb
  äude-Energiesysteme.

## Eingebaute Schutzeinrichtungen

- Überstrom
   Die Ladestation beendet den
   Ladevorgang, wenn das Fahrzeug
   größere Ströme als zulässig bezieht
- Über- und Unterspannung
   Die Ladestation beendet den
   Ladevorgang, wenn eine zu hohe/
   niedrige Eingangsspannung
   detektiert wird
- Integrierte DC-Fehlstromerkennung
- Überspannungsschutz Kategorie III

## Anschlüsse

- Typ 2 Kabel
- Typ 2 Steckdose
- Keine zusätzliche Halterung notwendig, Kabel kann platzsparend und einfach um die Ladestation gewickelt werden



# **App-Funktionalitäten**



Die TerraConfig<sup>™</sup> App ist die ideale Lösung für eine unkomplizierte Inbetriebnahme durch einen Installateur. Die Ladestation kann bequem per Bluetooth mit dem Smartphone verbunden werden und Einstellungen ohne großen Aufwand vorgenommen werden. Die App ist intuitiv zu bedienen und beschleunigt daher den Prozess der Inbetriebnahme. Sind OCPP-Konfigurationen in einem TerraConfig<sup>™</sup>-Portal vorbereitet, können Einstellungen schell und fehlerfrei für Ladestationen übernommen werden. Hier können Sie einen Account beantragen:

Antrag TerraConfig Account

Laden Sie die App hier herunter:





ChargerSync™ App

Die ChargerSync™ App ist die Applikation für den Besitzer der Ladelösung. Die App dient der Verwaltung der Ladestation:

- RFID-Karten verwalten
- Ladezeitpläne hinterlegen
- Ladestatistiken erstellen
- Verbindung mit dem Heimnetzwerk definieren
- Stromtarif für die Statistik hinterlegen
- Updates für neue Funktionen über das Handy verwalten

Laden Sie die App hier herunter:





# First-Level-Unterstützung Fehlerbehebungsdiagramm

Um das Problem zu ermitteln und zu beheben, geht die/der Installationsverantwortliche gemäß des nachstehenden Fehlerbehebungsdiagramms vor. Es wird kein spezielles ABB-Tool benötigt.



# **Second-Level-Unterstützung** Fehlersuche und -behebung

Die/der Installationsverantwortliche muss sich über die **TerraConfig App** mit der Terra AC-Wandladestation verbinden und in den lokalen Protokollen prüfen, ob die Ladestation Fehler anzeigt. Nach der Überprüfung in der TerraConfig App können anhand der nachfolgenden Anleitung die weiteren Schritte ermittelt werden.

# Ist auf der Terra AC die neueste Firmware installiert?

### Mit der Ladestation verbinden

- 1. Das Smartphone muss mit dem Internet verbunden sein.
- 2. Bluetooth muss aktiviert sein.
- 3. Melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten in der TerraConfig App an.
- 4. Drücken Sie auf Ladestation verbinden, um die Suche nach der Ladestation zu aktivieren.
- 5. Wählen Sie in der Geräteliste Ihre Ladestation anhand der Seriennummer aus.
- Geben Sie den Pin-Code (Buchstaben + Zahlen) ein. Dieser befindet sich in der Verpackung oder wurde vom Eigentümer der Ladestation mitgeteilt. Drücken Sie dann auf "Ok".
- Hinweis: Der Eigentümer kann den Pin-Code in der ChargerSync App ändern.
- 7. Die TerraConfig App verbindet sich mit dieser Ladestation.

### Firmware aktualisieren

- 1. Drücken Sie im Dashboard auf "Neue Konfiguration" und dann auf "Firmware".
- 2. Wenn eine neue Firmware verfügbar ist, klicken Sie auf "Update".
- 3. Das Firmware-Upgrade dauert etwa 5-10 Minuten.
- 4. Mehrere verfügbare Updates müssen nacheinander durchgeführt werden.

# Übersicht über die Fehlercodes in der TerraConfig App

Angezeigter Fehler	Beschreibung	
Überstrom	Überlast am Elektrofahrzeug.	
Überspannung	Die Eingangsspannung vom Stromnetz ist zu hoch.	
Unterspannung	Die Eingangsspannung vom Stromnetz ist zu niedrig.	
Versagen der internen Kommunikation	Die internen Platinen der Wandladestation kommunizieren nicht miteinander.	
Fehlerstrom erkannt (DC 6 mA)	Im Ladekreislauf ist ein Fehlerstrom aufgetreten. Der Strom fließt in den Boden ab.	
Fehlerstrom erkannt (AC 30 mA), CCID (AC 20 mA)	Im Ladekreislauf ist ein Fehlerstrom aufgetreten. Der Strom fließt in den Boden ab.	
Starker Überstrom	Der Relaiskontakt/Kondensator ist überhitzt oder beschädigt.	
Kabel nicht übereinstimmend	end Bei der Wandladestation-Version mit Buchse ist die Nennstromkapazität des Kabels geringer als der Nennstrom der Wandladestation.	
Fehlender Schutzleiter	Wandladestation nicht korrekt geerdet.	
Übertemperatur	Der Ladestrom ist zu hoch.	
Phasenverlust	Phase B und/oder C fehlen/fehlt.	

## Protokolle mit der TerraConfig App prüfen



- 2. Drücken Sie auf "Neue Konfiguration".
- 3. Wählen Sie in der Geräteliste die passende Seriennummer aus und geben Sie, falls nicht bereits geschehen, den PIN Code ein.





 Klicken Sie auf das "i" oben rechts, um zu den Gerätedetails zu gelangen.

### ← Gerätedetails

## TACW2244820T0227

## Details

Seriennummer TACW2244820T0227

### Produkttyp

TAC-W22-T-R-0

### Standort der Wallbox

2368 Hongjian Rd, Pinghu Shi, Jiaxing Shi, Zhejiang Sheng, China, 314200

Performance (Leistung)		
Maximale Leistung	22 kW	
Maximaler Strom	32 A	
Außenleiter	3	
Art des Verbindungssteckers	type 2 socket	
Anzahl der Typ2 Steckdosen	1	
Verhindungsart		

# 5. Scrollen Sie nach unten zur Option "Geräteprotokoll".

6. Klicken Sie auf "Geräteprotokoll"

Gerateuet	
Тур	Keine
Status	Getrennt
Mac-Adresse	B9:12:98:C0:00:2 A
Firmware-Inform	ationen
Paket-Code	TAC3Z911900671 0273
Paketversion	1.6.6
Kanal-Info	12, 13, 15, 19; 32
Status Kabelverriegelung	0
OCPP-Server-Info	)
https://abb.cdlink.ch	argedot.com:9043/ocpp
Geräteprotokoll	>
Konfigurationsp	rotokoll >

#### ← Geräteprotokoll

### Information

2023-11-09 09:27:53

#### Protokollbeschreibung

Ladekabel abstecken: 12V CP-N

#### Zusätzliche Informationen

AD-Messwert: 0

### Information

2023-11-09 09:27:49

### Protokollbeschreibung

Systemstart

#### Information

2023-10-26 15:04:08

Protokollbeschreibung

System-Timing

#### Information

2022 10 26 16.02.

7. Im Geräteprotokoll erscheint das Fehlerprotokoll.

Notieren Sie den Fehler und führen Sie die erforderlichen Maßnahmen durch, wie im Abschnitt "Vorgehensweise bei der Fehlersuche und -behebung" beschrieben.

Erstellen Sie einen Screenshot des App-Bildschirms. Dieser wird benötigt, wenn Sie mit ABB Kontakt zur Fehlerbehebung aufnehmen.

# Vorgehensweise bei der Fehlersuche und -behebung

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung	
Strom zu hoch	Überlast am Elektrofahrzeug	1. Prüfen, ob das Ladekabel für Elektrofahrzeuge korrekt angeschlossen ist. 2. Ladekabel für Elektrofahrzeuge korrekt anschließen.	
Angezeigter Fehler: Overcurrent	Eingangsspannung vom Stromnetz ist zu hoch.	<ol> <li>Warten, bis sich Spannung vom Stromnetz wieder normalisiert hat.</li> <li>Prüfen, ob die Spannung vom Stromnetz stabil ist. Ladestation stromlos schalten, 10 Minuten warten und dann erneut prüfen.</li> <li>Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).</li> </ol>	
Strom zu niedrig		<ol> <li>Warten, bis die Spannung vom Stromnetz wieder normalisiert ist.</li> <li>Prüfen, ob die Spannung vom Stromnetz stabil ist. Ladestation stromlos schalten, 10 Minuten warten und dann erneut prüfen.</li> <li>Wenden Sie sich an Ihren qualifizierten Elektroinstallateur vor Ort.</li> </ol>	
Angezeigter Fehler: <b>Undervoltage</b>	Eingangsspannung vom Stromnetz ist zu niedrig.		
Störung der elek– trischen Anschlüsse Angezeigter Fehler: <b>Missing phase</b>	Wallbox ist falsch verdrahtet.	1. Korrekten Anschluss von Phase und Neutralleiter sicherstellen. 2. Ggf. die elektrischen Anschlüsse korrigieren.	
Wallbox überhitzt	Umgebungstemperatur	Die Wallbox drosselt den Stromausgang. 1. Betriebstemperatur gemäß Typenschild überprüfen. Ladestation stromlos schalten, 30 Minuten warten und dann erneut prüfen. 2. Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf der Seite 2).	
Angezeigter Fehler: Overheat	ubersteigt spezifizierte Betriebstemperatur. Interne Fehlfunktion der Ladestation		
Fehlerstrom scheinbar im Ladekreislauf aufgetreten	Im Ladekreislauf ist ein Fehlerstrom aufgetreten.	1. Wallbox stromlos schalten. 2. Auf Erdschluss prüfen. 3. Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).	
Angezeigter Fehler: Residual current error	Störung des Fehlerstromfühlers		
Störung des Relaiskontakts			
Angezeigter Fehler: Overvoltage / Severe Over Current	Relaiskontakt überhitzt oder defekt	Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).	
Falsches Kabel	Nennstromkapazität des	1. Ladakahal mit dar glaighan Nannstromkanapität wie die Wallhey	
Angezeigter Fehler: Cable Mismatch	Kabels stimmt nicht mit dem Nennstrom der Wallbox überein	anschließen. 2. Wenden Sie sich an Ihre lokale ABB Vertretung.	
Zählermessfehler			
Angezeigter Fehler: Meter communication failure	Messung des Zählers fehlerhaft	Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem.	

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Fehlender Erdschluss	Wallbox nicht	1. Erdungsleitung der Steckverbindung am AC-Eingang prüfen. 2. Erdungsleiter installieren.
Angezeigter Fehler: Missing PE / Ground Failure	korrekt geerdet	
Interner Kommunikationsfehler zwischen den Platinen	Interne Platinen der Wallbox kommunizieren nicht	Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).
Angezeigter Fehler: Internal board communication error	miteinander	
Keine Internetverbindung	Internetverbindung zwischen Waalbox und Router wurde unterbrochen	Wallbox mit dem Internet verbinden.
	RJ45-Kabel oder RJ45- Stecker defekt	Ggf. das RJ45-Kabel oder den RJ45-Stecker ersetzen.
	Keine WiFi/WLANVerbindung	WiFi/WLAN-Signalstärke am Standort überprüfen.
	Keine Verbindung zum 3G/4G-Netz	1. Nano-SIM-Karte auf korrektes Einsetzen prüfen. 2. 3G/4G-Signalstärke am Standort überprüfen.
Elektrofahrzeug wird nicht geladen	Es liegt ein Problem mit der Wallbox vor	<ol> <li>Sicherstellen, dass die Stromversorgung zur Wallbox hergestellt ist.</li> <li>Wallbox auf ihre korrekte Funktionsfähigkeit überprüfen.</li> <li>Mobile App und Lade-LED überprüfen und sicherstellen, dass der Ladevorgang autorisiert ist.</li> <li>Ladevorgang starten.</li> </ol>
	Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt	Ladekabel für Elektrofahrzeuge prüfen. Wenn das mitgelieferte Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt ist, Ladekabel ersetzen.
Ladekabel für Elektrofahrzeuge nicht korrekt angeschlossen	Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt	Ladekabel für Elektrofahrzeuge prüfen. Wenn das mitgelieferte Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt ist, Ladekabel ersetzen.
	Ladekabel für Elektrofahrzeuge nicht korrekt angeschlossen	Anschluss des Ladekabels für Elektrofahrzeuge überprüfen. Ggf. Ladekabel für Elektrofahrzeuge anschließen.
	Problem mit mobiler App oder RFID-Karte	<ol> <li>Korrekte Registrierung in der mobilen App sicherstellen.</li> <li>Sicherstellen, dass eine vom Hersteller bereitgestellte RFID-Karte verwendet wird.</li> <li>Sicherstellen, dass die RFID-Karte in der mobilen App hinzugefügt wurde.</li> <li>Mobile App starten.</li> <li>Autorisierungsvorgang starten.</li> </ol>