

ELEKTROMOBILITÄT

# The Home of Charging

## Die Terra AC-Wandladestation



- Hohe Qualität
- Zukunftssichere Flexibilität
- Hohe Sicherheit

---

## Weitere Informationen



---

Installationshandbuch



---

Benutzerhandbuch



---

Interaktive Anleitung zur  
Installation und Inbetriebnahme



---

Erklärvideos



---

Terra AC Webseite

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>004</b>	<b>Technische Daten</b>
<b>005</b>	<b>App-Funktionalitäten</b>
<b>006</b>	<b>First-Level-Unterstützung</b>
<b>007 – 009</b>	<b>Sec ond-Level-Unterstützung</b>
<b>010 – 011</b>	<b>Vorgehensweise bei der Fehlersuche und-behebung</b>
<b>012</b>	<b>Die Terra AC-Wandladestation</b>
<b>013</b>	<b>Vorteile der Terra AC-Wandladestation</b>
<b>014</b>	<b>Portal-Funktionalitäten</b>
<b>015</b>	<b>AC-Terra</b>
<b>016</b>	<b>Technische Spezifikation</b>
<b>017 – 018</b>	<b>Product-Details</b>

# Technische Daten

## Terra AC-Wandladestation



### Lastmanagement

- Eingebauter Energiezähler (MID Zertifizierung optional)
- Vorbereitet für die Anbindung eines externen Energiezählers für dynamisches Lastmanagement
- Bereit für die Integration in moderne, intelligente Gebäude-Energiesysteme

### Eingebaute Schutzeinrichtungen

- **Überstrom**  
Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn das Fahrzeug größere Ströme als zulässigen bezieht
- **Über- und Unterspannung**  
Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn eine zu hohe/zu niedrige Eingangsspannung detektiert wird
- Schutz gegen elektrischen Schlag
- Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung
- Überspannungsschutz
- Ständige Schutzleiterüberwachung

### Anschlüsse

- Typ 2 Kabel
- Typ 2 Steckdose mit oder ohne Berührungsschutz
- Keine zusätzliche Halterung notwendig, Kabel kann um die Ladestation gewickelt werden



### Design

- IEC-Varianten:
  - Einphasig bis zu 7,4 kW / 32 A
  - Dreiphasig bis zu 22 kW / 32 A
- Alle Varianten: IP54, IK10

### Konnektivität

- Ethernet RJ45
- Bluetooth
- WLAN
- 4G-Varianten
- RS485 für Energiezähleranschluss
- OCPP 1.6
- Authentifizierung über App oder RFID
- Konfiguration über die App oder das ABB-Webportal

# App-Funktionalitäten



## Für den Elektriker TerraConfig App

Die TerraConfig 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-Portal vorbereitet, können Einstellungen schnell und fehlerfrei für Ladestationen übernommen werden.

Hier können Sie einen Account beantragen.



Laden Sie die App hier herunter:

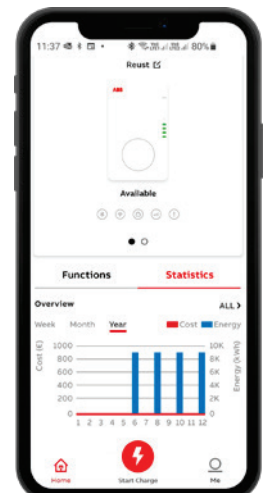
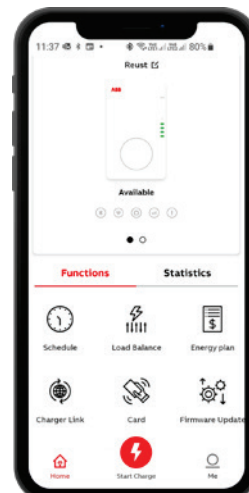


## Für den Endkunden ChargerSync™ App

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
- Ladevorgang über das Internet starten (ab Q3 2021 erhältlich)
- 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.

**Funktioniert die Stromversorgung der Ladestation?**

JA

● **NEIN** ●

### Keine Stromversorgung

1. Prüfen, ob FI-Schutzschalter ausgelöst hat.
2. Sicherstellen, dass Ladestation mit Strom versorgt wird.
3. FI-Schutzschalter (außerhalb Ladestation) und Stromzuleitungen prüfen. Sicherstellen, dass an Klemme Spannung anliegt.
4. Ladestation über Portal oder App neu starten.

**Leuchtet die Fehler-LED?**

NEIN

● **JA** ●

### Ladevorgang startet nicht

1. Prüfen, ob Ladestecker am Elektrofahrzeug eingesteckt ist. Bei bestehender Verbindung leuchtet die Lade-LED. Wenn sie nicht leuchtet, Ladestecker abziehen und erneut einstecken.
2. Sicherstellen, dass der Kunde das Ladekabel fest in die Ladebuchse eingesteckt hat und dabei ein Klicken für das Arretieren des Ladekabels zu hören ist.

**Besteht ein Stromfluss zum Elektrofahrzeug?**

JA

● **NEIN** ●

### Kein Stromfluss zum Elektrofahrzeug

1. Sicherstellen, dass das Elektrofahrzeug ausgeschaltet wurde und sich im Parkmodus befindet.
2. Ladestecker und Ladebuchse am Elektrofahrzeug auf Korrosion oder Fremdkörper prüfen.
3. Das Elektrofahrzeug begrenzt den Ladevorgang.

**Wird das Elektrofahrzeug geladen?**

JA

● **NEIN** ●

### Ladegeschwindigkeit wird langsamer oder Ladevorgang wird immer wieder unterbrochen

1. Dies bewirkt der Übertemperaturschutz, der vom Elektrofahrzeug ausgelöst wird und ein sicheres Laden gewährleisten soll. Wenn über längere Zeit ein hoher Strom fließt, nimmt die Wärmeentwicklung in der Ladebuchse des Elektrofahrzeugs zu. Dies ist eine übliche Schutzvorrichtung in einem Elektrofahrzeug.

**War die Authentifizierung über RFID erfolgreich?**

● **NEIN** ●

### Ladevorgang startet nicht, nachdem Karte an Lesegerät gehalten wurde

1. Wenn RFID-Karte nicht funktioniert, sicherstellen, dass sie von autorisierter Stelle oder über ChargerSync-Webportal ausgegeben wurde.
2. Prüfen, ob Lade-LED blinkt und Piepton zu hören ist. Wenn nicht, war die Authentifizierung nicht erfolgreich. In diesem Fall sicherstellen, dass RFID-Karte nicht beschädigt ist. Kunde darf an RFID-Karte keine Änderung vornehmen oder Löcher bohren. Wenn Karte beschädigt wurde, muss Kunde auf eigene Kosten eine neue RFID-Karte bestellen.
3. Bevor RFID-Karte über das Lesegerät gehalten wird, sicherstellen, dass Ladestecker ordnungsgemäß am EV eingesteckt ist. Bei bestehender Verbindung leuchtet Lade-LED. Wenn nicht, Ladestecker erneut einstecken.

# 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.
6. 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 **Continue**.  
Hinweis: Der Eigentümer kann den Pin-Code in der ChargerSync App ändern.
7. Die TerraConfig App verbindet sich mit dieser Ladestation.

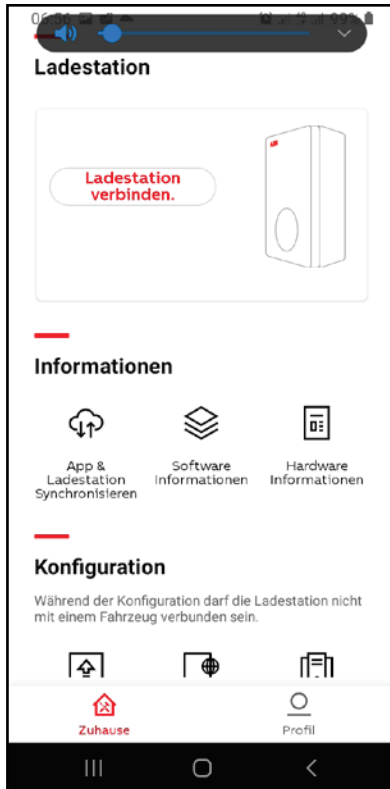
#### Firmware aktualisieren

1. Drücken Sie auf **Gerät aktualisieren**.
2. Drücken Sie auf +. Die TerraConfig App sucht nach verfügbarer Firmware.
3. Drücken Sie auf **Paket herunterladen** und **Paket aktivieren**, um die Firmware in die Ladestation zu laden.
4. Das Firmware-Upgrade dauert etwa 5-10 Minuten.

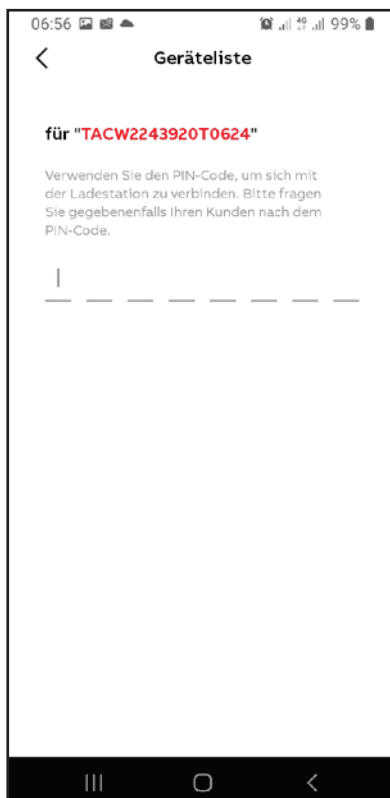
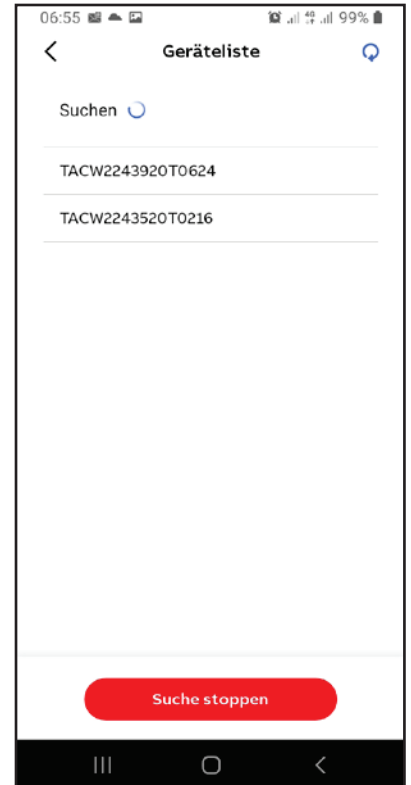
### Übersicht über die Fehlercodes in der TerraConfig App

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 Reststrom aufgetreten. Der Strom fließt in den Boden ab.
Fehlerstrom erkannt (AC 30 mA), CCID (AC 20 mA)	Im Ladekreislauf ist ein Reststrom aufgetreten. Der Strom fließt in den Boden ab.
Starker Überstrom	Der Relaiskontakt/Kondensator ist überhitzt oder beschädigt.
Kabel nicht übereinstimmend	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

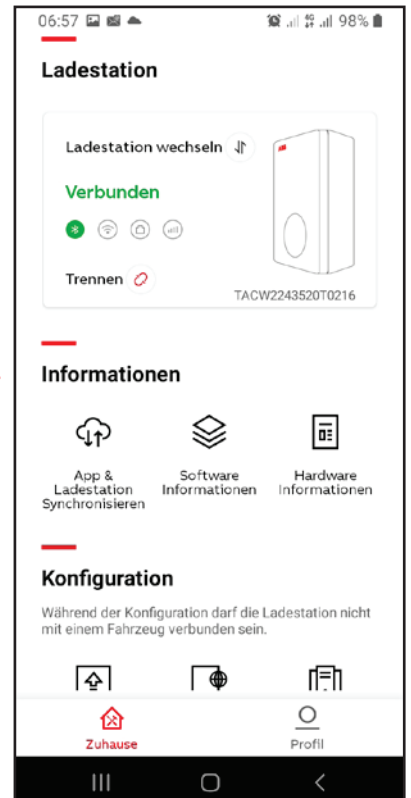


1. Melden Sie sich in der TerraConfig App an.
2. Drücken Sie auf Ladestation verbinden.
3. Wählen Sie in der Geräteliste die passende Seriennummer aus.

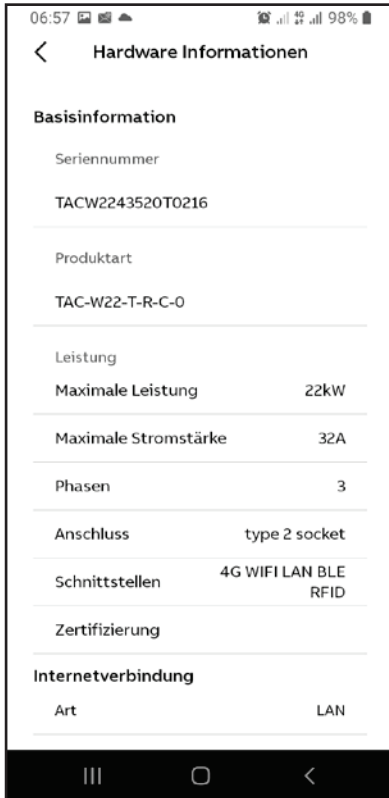


4. Geben Sie den 8-stelligen Pin-Code ein, um die Verbindung mit der gewünschten Ladestation herzustellen.
5. Es wird empfohlen, die Pin-Codes Ihrer Ladestationen abzuspeichern bzw. aufzubewahren, damit sie jederzeit verfügbar sind.

6. Drücken Sie im Abschnitt Informationen auf Hardware Informationen.

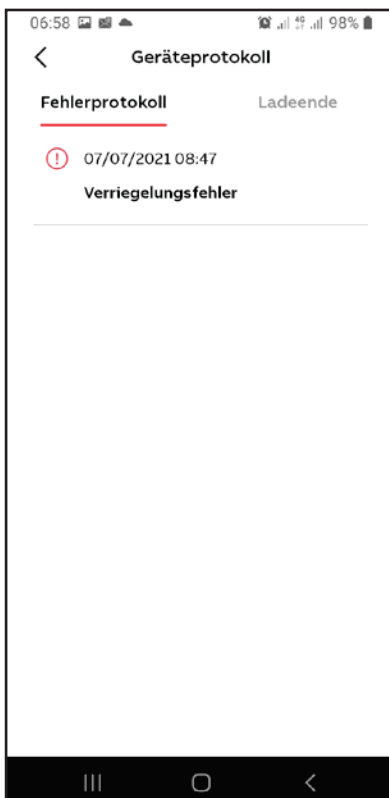






7. Scrollen Sie nach unten zur Option Geräteprotokoll.

8. Drücken Sie auf Geräteprotokoll.



Im Geräteprotokoll erscheint auch das Fehlerprotokoll.

Notieren Sie sich 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 Angezeigter Fehler: <b>Overcurrent</b>	<b>Überlast am Elektrofahrzeug</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen, ob das Ladekabel für Elektrofahrzeuge korrekt angeschlossen ist.</li> <li>2. Ladekabel für Elektrofahrzeuge korrekt anschließen.</li> </ol>
Strom zu niedrig Angezeigter Fehler: <b>Undervoltage</b>	<b>Eingangsspannung vom Stromnetz ist zu hoch.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warten, bis sich Spannung vom Stromnetz wieder normalisiert hat.</li> <li>2. Prüfen, ob die Spannung vom Stromnetz stabil ist. Ladestation stromlos schalten, 10 Minuten warten und dann erneut prüfen.</li> <li>3. Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).</li> </ol>
Störung der elektrischen Anschlüsse Angezeigter Fehler: <b>Missing phase</b>	<b>Wandladestation ist falsch verdrahtet.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Korrekten Anschluss von Phase und Neutralleiter sicherstellen.</li> <li>2. Ggf. die elektrischen Anschlüsse korrigieren.</li> </ol>
Wandladestation überhitzt Angezeigter Fehler: <b>Overheat</b>	<b>Umgebungstemperatur übersteigt spezifizierte Betriebstemperatur. Interne Fehlfunktion der Ladestation</b>	<p>Die Wandladestation drosselt den Stromausgang.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Betriebstemperatur gemäß Typenschild überprüfen. Ladestation stromlos schalten, 30 Minuten warten und dann erneut prüfen.</li> <li>2. Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf der Seite 2).</li> </ol>
Reststrom scheinbar im Ladekreislauf aufgetreten Angezeigter Fehler: <b>Residual current error</b>	<b>Im Ladekreislauf ist ein Reststrom aufgetreten. Störung des Reststromfühlers</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wandladestation stromlos schalten.</li> <li>2. Auf Erdschluss prüfen.</li> <li>3. Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).</li> </ol>
Störung des Relaiskontakts Angezeigter Fehler: <b>Overvoltage / Severe Over Current</b>	<b>Relaiskontakt überhitzt oder defekt</b>	Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).
Falsches Kabel Angezeigter Fehler: <b>Cable Mismatch</b>	<b>Nennstromkapazität des Kabels stimmt nicht mit dem Nennstrom der Wandladestation überein</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ladekabel mit der gleichen Nennstromkapazität wie die Wandladestation anschließen.</li> <li>2. Wenden Sie sich an Ihre lokale ABB Vertretung.</li> </ol>

<b>Problem</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Mögliche Lösung</b>
Fehlender Erdschluss Angezeigter Fehler: <b>Missing PE / Ground Failure</b>	<b>Wandladestation nicht korrekt geerdet</b>	1. Erdungsleitung der Steckverbindung am AC-Eingang prüfen. 2. Erdungsleiter installieren.
Interner Kommunikationsfehler zwischen den Platinen Angezeigter Fehler: <b>Internal board communication error</b>	<b>Interne Platinen der Wandladestation kommunizieren nicht miteinander</b>	Informieren Sie Ihre lokale Vertretung oder ABB über das Problem (siehe Installationshandbuch: QR Code auf Seite 2).
Keine Internetverbindung	<b>Internetverbindung zwischen Wandladestation und Router wurde unterbrochen</b>	Wandladestation mit dem Internet verbinden.
	<b>RJ45-Kabel oder RJ45-Stecker defekt</b>	Ggf. das RJ45-Kabel oder den RJ45-Stecker ersetzen.
	<b>Keine WiFi/WLANVerbindung</b>	WiFi/WLAN-Signalstärke am Standort überprüfen.
	<b>Keine Verbindung zum 3G/4G-Netz</b>	1. Nano-SIM-Karte auf korrektes Einsetzen prüfen. 2. 3G/4G-Signalstärke am Standort überprüfen.
Elektrofahrzeug wird nicht geladen	<b>Es liegt ein Problem mit der Wandladestation vor</b>	1. Sicherstellen, dass die Stromversorgung zur Wandladestation hergestellt ist. 2. Wandladestation auf ihre korrekte Funktionsfähigkeit überprüfen. 3. Mobile App und Lade-LED überprüfen und sicherstellen, dass der Ladevorgang autorisiert ist. 4. Ladevorgang starten.
	<b>Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt</b>	Ladekabel für Elektrofahrzeuge prüfen. Wenn das mitgelieferte Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt ist, Ladekabel ersetzen.
Ladekabel für Elektrofahrzeuge nicht korrekt angeschlossen	<b>Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt</b>	Ladekabel für Elektrofahrzeuge prüfen. Wenn das mitgelieferte Ladekabel für Elektrofahrzeuge defekt ist, Ladekabel ersetzen.
	<b>Ladekabel für Elektrofahrzeuge nicht korrekt angeschlossen</b>	Anschluss des Ladekabels für Elektrofahrzeuge überprüfen. Ggf. Ladekabel für Elektrofahrzeuge anschließen.
	<b>Problem mit mobiler App oder RFID-Karte</b>	1. Korrekte Registrierung in der mobilen App sicherstellen. 2. Sicherstellen, dass eine vom Hersteller bereitgestellte RFID-Karte verwendet wird. 3. Sicherstellen, dass die RFID-Karte in der mobilen App hinzugefügt wurde. 4. Mobile App starten. 5. Autorisierungsvorgang starten.

# Die Terra AC-Wandladestation

## Das Produkt für einen wachsenden Markt

### Elektrofahrzeuge werden günstiger

Aufgrund der **Weiterentwicklung der Batterietechnologie** werden Elektrofahrzeuge **geringere Investitions- und Betriebskosten** verursachen als Verbrennungskraft-Fahrzeuge.

### Elektrofahrzeuge auf dem Vormarsch

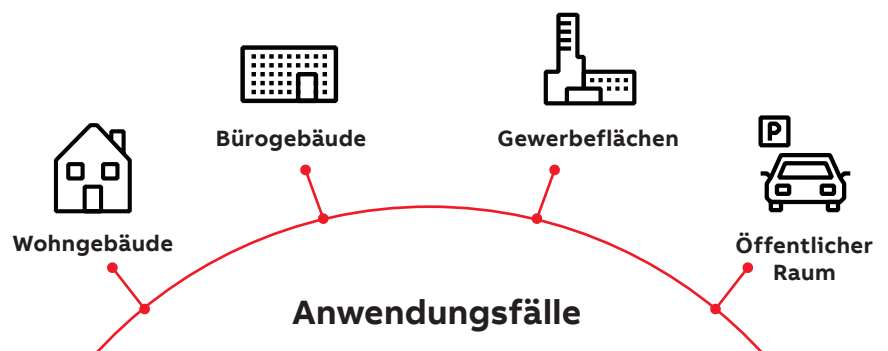
**Bis 2040** werden Elektroautos **57% der weltweit verkauften Pkw** ausmachen



### Ladestation gesucht?

Der Anteil von Elektrofahrzeugen auf den Straßen steigt. Es werden **ca. 2 bis 4 Ladesysteme je 5 Elektrofahrzeuge benötigt.**

Die Terra AC-Wandladestation bietet eine maßgeschneiderte, intelligente und vernetzte Ladelösung für jedes Unternehmen, jedes Zuhause und jeden Standort.



#### Zuhause

Von Privathäusern; über Mehrfamilienhäuser bis hin zu ganzen Quartieren.

#### Bei der Arbeit

Von kleinen Büros bis große Unternehmensstandorte, von Elektrofahrzeug bis Flotte.

#### Gewerbeflächen

Von Hotels über Sporteinrichtungen bis hin zu Einkaufszentren

#### Beim Parken

Auf der Straße oder auf dem Parkplatz

# Vorteile der Terra AC-Wandladestation

## Hohe Qualität



Die **AC-Ladestation mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis** auf dem Markt liefert die herausragende Qualität, die vom Marktführer für Elektrofahrzeug-Ladestationen erwartet wird. Dabei ist sie platzsparend und einfach zu installieren.



**Remote Software-Updates** sorgen für optimale Leistung bei weniger Serviceeinsätzen vor Ort.



**Vielfältige Konnektivitätsoptionen**, wie WLAN, Bluetooth und Ethernet, erlauben eine einfache Steuerung und Integration in die bestehende Infrastruktur.

## Zukunftssichere Flexibilität



Dank **Smarter Features** ist die Wallbox in der Lage, ihren Stromverbrauch zu regulieren und den Ladevorgang zu optimieren, heute und in Zukunft.



Vorbereitet für die **Integration eines externen Energiezählers**, um ein dynamisches Lademanagement zu ermöglichen, Stromkosten zu sparen und die unerwünschte Auslösung von Schutzeinrichtungen zu verhindern.



Die **nutzerfreundliche** App ermöglicht eine einfache Konfiguration und Steuerung der AC-Ladestation. Sie zeigt z.B. dem Benutzer den Ladezustand an.

## Hohe Sicherheit



**Geprüft und bewertet** nach höchsten Standards durch unabhängige, externe Sicherheitsprüfstellen.



Die auf das Stromverteilungssystem des jeweiligen Gebäudes angepasste **Strombegrenzung** ermöglicht maximale Ladeleistung ohne unerwünschtes Auslösen.



**Integrierte Schutzeinrichtungen**, einschließlich DC-Fehlerstromüberwachung und Überspannungsschutz, schützen sowohl den Benutzer als auch das Fahrzeug.

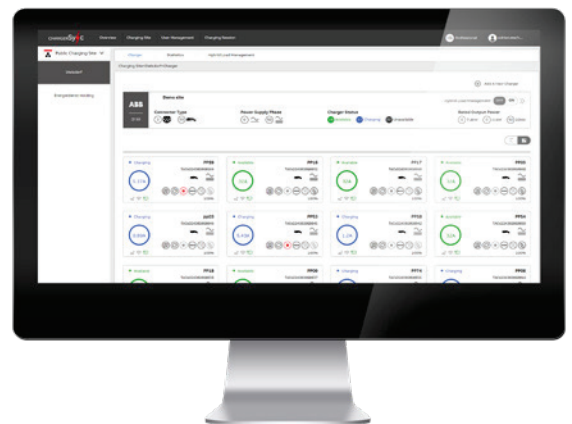
# Portal-Funktionalitäten



## Für Verwaltungen

ChargerSync™ dient der Verwaltung von Terra AC Ladestationen. Dabei können Nutzer angelegt, RFID-Karten hinterlegt und Ladevorgänge analysiert und ausgewertet werden. Nebst der Verwaltung der Ladestation kann ein dynamisches Lastmanagement für eine Gruppe von Ladesäulen erstellt werden. Der Betreiber entscheidet sich für ChargerSync™ Portal oder App abhängig der Anzahl verbundener Ladesysteme.

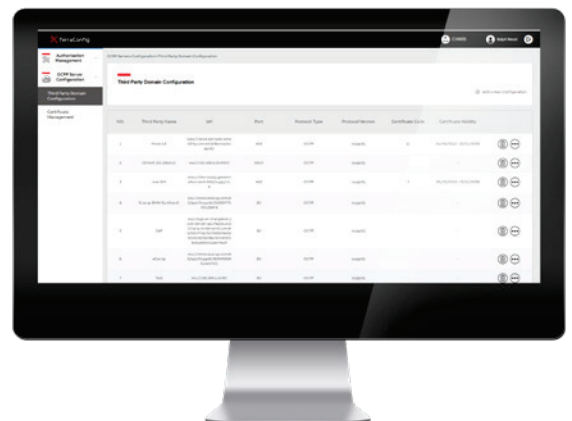
Weitere Informationen:



## Für den Elektriker

Das TerraConfig Portal ist für professionelle Installations- und Elektromobilitätsunternehmen entwickelt worden, welche Inbetriebsetzungen für Endkunden durchführen. Auf dieser übersichtlichen Plattform können App-Accounts erstellt, URLs für eine OCPP-Verbindung oder auch Zertifikate für sichere Websocket-Verbindungen hinterlegt werden.

Weitere Informationen:



---

# AC Terra



---

## 5m Kabel

+ Leistung  
+ GSM/4G

Terra AC 11kW 5m Kabel Typ2, RFID

kW: 11

Typ: Terra AC W11-G5-R-0

Bestellcode: 6AGC082156

# Technische Spezifikation

Produktinformation	
Ladearart	Mode 3
Eingangs-/Ausgangsleistung und -strom	IEC-Klassifizierung: Einphasig bis zu 7,4 kW / 32 A Dreiphasig bis zu 22 kW / 32 A
Eingangs-/Ausgangsspannung	Einphasig: 220 ... 240 V Dreiphasig: 380 ... 415 V, 50 / 60 Hz
Netzart	TT, TN
Steckdose oder Steckertyp	Typ 2 Steckdose mit oder ohne Berührungsschutz Typ 2 Kabel. Kabel kann um Ladestation gewickelt werden
Schutzeinrichtungen	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Erdschluss einschließlich DC-Fehlerstrom, integrierter Überspannungsschutz
Überspannungskategorie	III
Energiezählung	Energiezähler der Genauigkeitsklasse B (+/- 1%), MID-Zertifizierung nur bei Varianten mit Anzeige
Mobile Kommunikation mit Nano-SIM-Karte	EU: GSM, 4G, LTE, WCDMA
Verfügbare konfigurierbare Kontakte	1 Eingang, 1 Ausgang
Benutzeroberfläche	
Konnektivität	WLAN, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485, 4G / 3G
Benutzer-Authentifizierung	ABB RFID-Karte (1 inklusive) oder App
Benutzeroberfläche	App, ABB-Webportal
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6 und RS485 für Energiezähleranschluss
Statusanzeige	5 mehrfarbige LEDs
Konfiguration	
Software-Update	OCPP 1.6, ABB-Webportal oder App
Steuerung und Konfiguration	ABB-Webportal oder App
Allgemeine Produktmerkmale	
IP- und IK-Schutzart	IP54, IK10 (IK8+ bei Betriebstemperatur von -35 bis -30 °C)
Betriebshöhe	2000 m
Betriebstemperaturbereich	-35...+50 °C (Derating möglich)
Lagertemperaturbereich	-40...+80 °C
Montage	Wand- oder Bodenmontage mit Stele
Abmessungen	H x B x T 320 x 195 x 110 mm
Zertifizierung und Normen	
Sicherheitsnormen	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311
Codes und Standards	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 CE RED- WLAN / RFID / E-UTRA: EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.2, EN 301 908-13 EN 50470-1, EN 50470-3 FCC Part 15 Class B
Zertifizierung	CE, CB, MID
Gewährleistung	24 Monate

## Intelligentes Design

- Die App ermöglicht eine optimierte Konfiguration der Ladestation
- Kann direkt in moderne, intelligente Gebäude-Energiesysteme integriert werden
- Einfache Software-Updates über die App rüsten die Ladestation für die Zukunft

## Hohe Benutzerfreundlichkeit

- Authentifizierung des Benutzers der Ladestation über die App oder RFID-Karte. Einfache Konfiguration über die App oder das ABB-Webportal
- Push-Nachrichten über den Ladezustand via App
- Informationen über den Status der Ladestationen (Verfügbarkeit, Anzahl der Sitzungen, Energieversorgung)



---

 PRODUCT-DETAILS

## TAC-W11-G5-R-0

TAC-W11-G5-R-0 Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, max. 11kW, 3-phasig mit 16A, integriertes RFID-Lesegerät




---

### Allgemeine Informationen

Typ	TAC-W11-G5-R-0
Bestellnummer	6AGC082156
ABB Typbezeichner	Terra AC
EAN	8719874450942
Alternative Product Reference	3Q510001900A
Beschreibung	TAC-W11-G5-R-0 Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, max. 11kW, 3-phasig mit 16A, integriertes RFID-Lesegerät
Langbeschreibung	TAC-W11-G5-R-0 Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, integriertes RFID-Lesegerät, Ladeleistung max. 11kW, 3-phasig mit 16A

---

### Technische Daten

Ausgangsleistung	AC 11 kW
Anzahl Steckdosen	No socket outlet
Länge der Leitung	5 m
Ausgangsspannung ( $U_{out}$ )	380 ... 415 V AC
Ausgangsstrom	3 phase 16 A
Anschlussleistung	Nominal 11 kW
Versorgungsspannung	AC 380..415 V
Eingangsstrom	3 phase 16 A
Betriebsfrequenz ( $f_{sw}$ )	50 ... 60 Hz
Anzahl Phasen	3
Anschlusskonfiguration	TT, TN

Anzahl FI's	Typ A 1
Anzahl Sicherungsautomaten	0
Überspannungskategorie	III
Überlastschutz	Überstromschutz bei 20 A
Umgebungstemperatur	Betrieb -30 ... +50 °C Lagerung -50 ... +80 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Kommunikationsschnittstelle	Wi-Fi Bluetooth
Authentifizierungsverfahren	RFID
Gehäusetypp	innen, außen
Montageart	Wandmontage
Schutzart	nach IEC 60529 IP54
Stoßfestigkeitsgrad	IK08

## Weitere Informationen

Gehäusematerial	Kunststoff
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
Lastmanagementverfahren	OCPP-basiert

Normen	EN 61851-1 EN 61851-23 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 301 908-2 IEC 60721-3-2: IE23 RoHS
Erklärung	UL

## Kategorien

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge → AC Laden → AC Ladestationen CE





---

**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  
Fax: +49 (0) 2351 956-1700

---

**B2B-Projektkunden:**

**ABB AG**  
Electric Vehicle Charging Infrastructure  
Kallstadter Strasse 1  
68309, Mannheim, Deutschland  
DE-SalesEVCI@abb.com

Tel.: +49 (0) 6221 701 – 1500

---

**Industriekunden:**

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

Tel.: +49 (0) 6221 701-777  
Fax: +49 (0) 6221 701-771

---

**[new.abb.com/ev-charging/de/  
terra-ac-wandladestation](http://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 © 2021 ABB - Alle Rechte vorbehalten.