

SMARTER MOBILITY

The Home of Charging

Die Terra AC-Wandladestation



- Hohe Qualität
- Zukunftssichere Flexibilität
- Hohe Sicherheit

Mit 130-jähriger Erfahrung als innovativer Technologieführer im Bereich der Energie- und Automatisierungstechnik bietet ABB nun ein führendes Portfolio an AC- und DC- Ladesystemen für eine sichere, intelligente und nachhaltige Mobilität.

Deshalb vertrauen nicht nur renommierte Betreiber auf Ladesysteme von ABB, sondern auch Menschen für ihr Eigenheim.

ABB: The Home of Charging

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

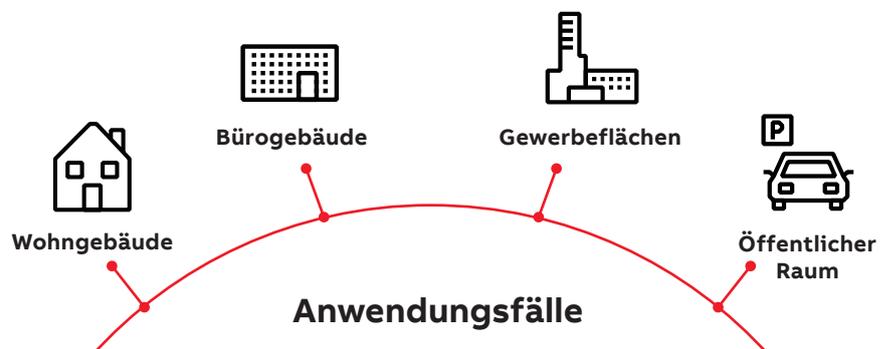
Bis 2040 werden Elektroautos **57% der weltweit verkauften Pkw** ausmachen



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.

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/zur 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/P1 für Energiezähleranschluss
- OCPP 1.6
- Authentifizierung über App oder RFID
- Konfiguration über die App oder das ABB-Webportal

Portal-Funktionalitäten



Für Verwaltungen

Das ChargerSync™ Portal ist eine Alternative zur ChargerSync™ App. Man kann das Ladegerät in nur einem der beiden Systeme nutzen. Das Portal ist vor allem für das Verwalten von mehreren Ladestationen geeignet. Dabei können Nutzer angelegt, RFID-Karten hinterlegt und alle Ladevorgänge analysiert und ausgewertet werden. Nebst der Verwaltung der Ladestation kann ein dynamisches Lastmanagement für eine Gruppe von Ladesäulen erstellt werden.

ZUM PORTAL

<https://abb.admin.chargedot.com/>

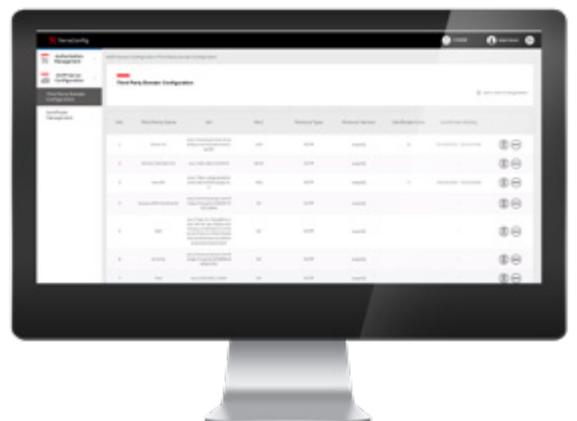


Für den Elektriker

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.

ZUM PORTAL

<https://abb.installer.chargedot.com/>



App-Funktionalitäten

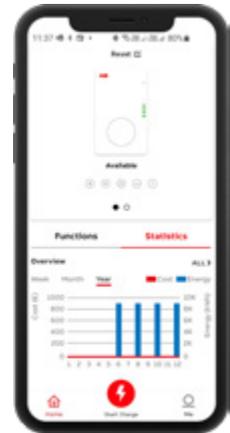


Für den Endkunden

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 (wird mit einem zukünftigen Update verfügbar gemacht)
- Verbindung mit dem Heimnetzwerk definieren
- Stromtarif für die Statistik hinterlegen
- Updates für neue Funktionen über das Handy verwalten

Laden Sie die App hier herunter:



Für den Elektriker

Die TerraConfig App ist die ideale Lösung für die Installateure, welche die Ladestation beim Endkunden in Betrieb nehmen. Alle Einstellungen können direkt in der App gemacht werden, die sich per Bluetooth mit der Ladestation verbindet. Sie ist intuitiv zu bedienen und sorgt für eine schnellere Inbetriebnahme. Dank der Vorbereitung im TerraConfig Portal können keine Fehler mehr bei der OCPP-Konfiguration passieren.

Haben Sie bereits Zugriff?

Hier können Sie einen Account beantragen.

Laden Sie die App hier herunter:



Erklärvideos zur Terra AC-Wandladestation

Wissen Sie, wie man die Terra AC mit dem WLAN-Netzwerk verbindet? Oder wie man eine RFID-Karte hinterlegt? In den neuen Terra AC Erklärvideos zeigen wir Ihnen Schritt für Schritt die einzelnen Anwendungen.

[Zu den Videos](#)

Selection Guide AC Terra

5m Kabel



Terra AC 5m Kabel



Terra AC 5m Kabel mit Display

Typ	Leistung	RFID	GSM/4G	MID	Modbus TCP/IP	Modbus RTU	Display	Bestellcode	E-No	Bruttopreis
Terra AC 11kW 5m Kabel Typ2, RFID Terra AC W11-G5-R-0	11 kW	✓	-	-	-	✓	-	6AGC082156	834 000 965	CHF 824.00
Terra AC 11kW 5m Kabel Typ2, RFID Terra AC-W11-G5-RD-M-0	11 kW	✓	-	✓	✓	✓	✓	6AGC105901	834 000 995	CHF 995.00
Terra AC 22kW 5m Kabel Typ2, RFID, 4G Terra AC W22-G5-R-C-0	22 kW	✓	✓	-	-	✓	-	6AGC082157	834 000 975	CHF 1'015.00
Terra AC 22kW 5m Kabel Typ2, RFID, 4G, MID Terra AC W22-G5-RD-MC-0	22 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6AGC081285	834 000 935	CHF 1'226.00

Buchse



Terra AC Buchse



Terra AC Buchse mit Display

Typ	Leistung	RFID	GSM/4G	MID	Modbus TCP/IP	Modbus RTU	Display	Bestellcode	E-No	Bruttopreis
Terra AC 11kW Buchse Terra AC-W11-T-RD-M-0	11 kW	✓	-	✓	✓	✓	✓	6AGC105897	834 000 985	CHF 864.00
Terra AC 22kW Buchse Terra AC W22-T-0	22 kW	-	-	-	-	✓	-	6AGC081279	834 000 905	CHF 714.00
Terra AC 22kW Buchse, RFID Terra AC W22-T-R-0	22 kW	✓	-	-	-	✓	-	6AGC082152	834 000 945	CHF 784.00
Terra AC 22kW Buchse, RFID, 4G Terra AC W22-T-R-C-0	22 kW	✓	✓	-	-	✓	-	6AGC082153	834 000 955	CHF 905.00
Terra AC 22kW Buchse, RFID, 4G, MID Terra AC W22-T-RD-MC-0	22 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6AGC081281	834 000 925	CHF 1'075.00

Selection Guide AC Terra

Zubehör



RFID Tags mit ABB Logo

Typ: SER ABB RFID tags (1 Set à 5 pcs)
 Bestellcode: 6AGC082175
 E-No: 834 990 005
 Bruttopreis: CHF 18.05



RFID Tags neutral

Typ: SER-blankRFIDtags
 Bestellcode: 6AGC082176
 E-No: 834 990 015
 Bruttopreis: CHF 18.05



ABB Terra AC Typ2-Typ2 Anschlusskabel 3phasig 16A 7 m

Typ: TAC-cable T2-T2 7m3P16A
 Bestellcode: 6AGC082536
 E-No: 119 076 015
 Bruttopreis: CHF 215.20



ABB Terra AC Typ2-Typ2 Anschlusskabel 3phasig 32A 7 m

Typ: TAC-cable T2-T2 7m3P32A
 Bestellcode: 6AGC082537
 E-No: 119 076 115
 Bruttopreis: CHF 269.50



TAC Metall Standfuss für zwei Geräte (Rücken an Rücken)

Bestellcode: 6AGC085684
 E-No: 834 990 065
 Bruttopreis: CHF 525.70



TAC Metall Standfuss für ein Gerät

Bestellcode: 6AGC085345
 E-No: 834 990 075
 Bruttopreis: CHF 346.50



TAC Metall Standfuss für zwei Geräte (Rücken an Rücken) inkl. DIN-Schiene

Bestellcode: 6AGC082326
 E-No: n/a
 Bruttopreis: CHF 817.40

Ersatzteile

ABB Terra AC Ersatzkabel Typ 2 3phasig 16A 5m

Typ: SER-TAC-cable T2 5m3P16A
 Bestellcode: 6AGC082555
 E-No: 119 079 015
 Bruttopreis: CHF 191.20

ABB Terra AC Ersatzkabel Typ 2 3phasig 32A 5m

Typ: SER-TAC-cable T2 5m3P32A
 Bestellcode: 6AGC082556
 E-No: 119 079 115
 Bruttopreis: CHF 208.50

FI/ LS 16/ 32A

Typ: FI/LS-Schalter SMISLINE Classic
 C 32A 10kA 4P 30mA
 Bestellcode: 2CCL463110E0324
 E-No: 809 182 932
 Bruttopreis: CHF 262.70

Typ: FI/LS-SMISLINE Classic
 C 16A 10kA 4P 30mA
 Bestellcode: 2CCL463110E0164
 E-No: 809 179 932
 Bruttopreis: CHF 247.40

Smart Meter

Typ: B23-112-100 Energiezähler
 Direktanschluss 65A
 Bestellcode: 2CMA100164R1000
 E-No: 981 874 193
 Bruttopreis: CHF 342.30

Typ: B24-112-100 Energiezähler
 Wandleranschluss
 Bestellcode: 2CMA100178R1000
 E-No: 981 874 893
 Bruttopreis: CHF 355.80

Passende Wandler:

Bestellcode	Typ	Bruttopreis
2CSG225775R1101	CT PRO XT 80	CHF 45.65
2CSG225785R1101	CT PRO XT 100	CHF 45.65
2CSG225795R1101	CT PRO XT 150	CHF 45.65
2CSG225805R1101	CT PRO XT 200	CHF 48.05
2CSG225815R1101	CT PRO XT 250	CHF 48.05
2CSG225825R1101	CT PRO XT 300	CHF 48.05

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, IT
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/P1, 4G / 3G
Benutzer-Authentifizierung	ABB RFID-Karte (1 inklusive) oder App
Benutzeroberfläche	App, ABB-Webportal
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6 und RS485/P1 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	
Lebensdauer	10 Jahre bei 16 Std. Laden, 8 Std. Standby, 5 Ladevorgänge pro Tag
IP- und IK-Schutzart	IP54, IK10 (IK8+ bei Betriebstemperatur von -35 bis -30 °C)
Betriebshöhe	4000 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
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)

ABB Schweiz AG
Electrification

Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00
E-mail: emobility@ch.abb.com

solutions.abb/ch-emobility

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 © 2020 ABB - Alle Rechte vorbehalten.

