

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 Industriekunden auf Ladesysteme von ABB, sondern auch Endkunden.

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

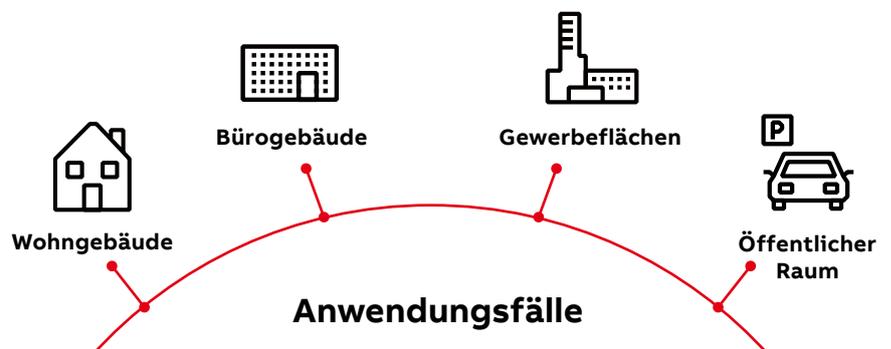
Bis 2040 werden Elektroautos **57% der weltweit verkauften Pkw** ausmachen.



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

Ob Privathäuser, Mehrfamilienhäuser oder ganze Quartiere.

Bei der Arbeit

Vom kleinen Büro bis zum großen Unternehmensstandort, vom Elektrofahrzeug bis zur 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

- Anbindung an externe Energiemanagement-Systeme möglich
- dynamisches Lastmanagement:
 - mittels Smart Meter via RS485/Modbus RTU
 - mittels Controller via RJ45/Modbus TCP/IP

— Eingebaute Schutzvorrichtungen

- Schutz gegen elektrischen Schlag
- Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung
- Überspannungsschutz
- Ständige Schutzleiterüberwachung

— Leistungs- und Schutzklassen

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

— Konnektivität

- RJ45 / RS485 / Bluetooth / WLAN / 4G / OCPP 1.6
- Authentifizierung über ChargerSync App oder RFID-Karten

— Anschlüsse

- Typ 2 Kabel
- Typ 2 Steckdose
- Keine zusätzliche Halterung notwendig

Digitale Tools

Webportale

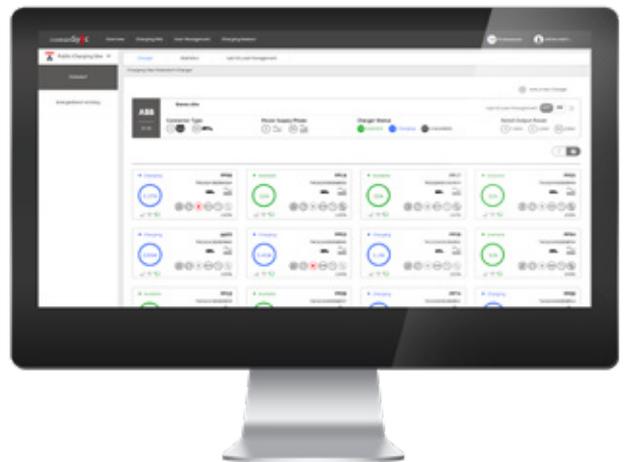
Webportal für Ladestellenverwaltungen



Das ChargerSync™ Webportal 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 User angelegt, RFID-Karten hinterlegt und alle Ladevorgänge analysiert und ausgewertet werden. Zusätzlich zur Verwaltung der Ladestation kann ein dynamisches Lastmanagement für eine Gruppe von Ladensäulen erstellt werden.

ZUM PORTAL

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



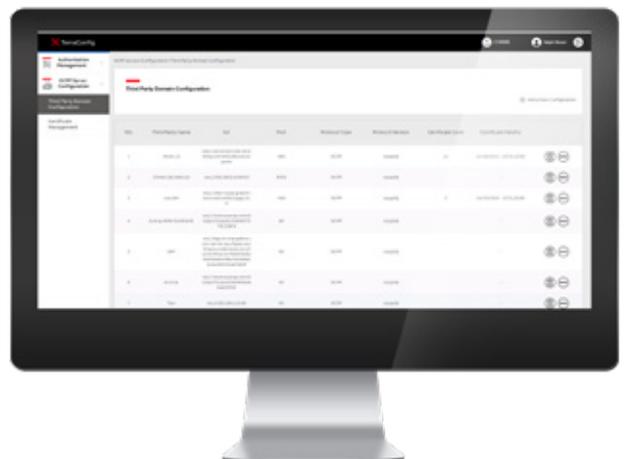
Webportal für Account- & OCPP Server Verwaltung



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. Für einen Zugang zum TerraConfig Portal ist eine Freischaltung durch die lokale Kontaktperson von ABB notwendig (at-service-evci@abb.com).

ZUM PORTAL

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



Digitale Tools

Apps

Enduser-App: ChargerSync



Die ChargerSync App ist für die Anwendung im Eigenheim konzipiert und dient der Verwaltung der eigenen Terra AC Wallbox.

- RFID-Karten verwalten
- Ladezeitpläne hinterlegen
- Ladestatistiken erstellen
- Einstellungen der Netzwerkverbindung (Offline, LAN, WIFI, SIM)
- Stromtarif für die Statistik hinterlegen
- Updates für neue Funktionen über das Handy verwalten

Hinweis: Die ChargerSync App und das ChargerSync Webportal können nicht zeitgleich verwendet werden.



Hier geht es zum Download:



Elektriker-App: TerraConfig



Mit der TerraConfig App wird die Inbetriebnahme der Terra AC-Wallbox durchgeführt. Hierfür muss durch den zuständigen Elektriker vorab eine Registrierungsanfrage bei der lokalen Kontaktperson von ABB vorgenommen werden (at-service-evci@abb.com).

Mittels TerraConfig App können diverse Einstellungen vor Ort vorgenommen werden, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Alle Einstellungen können direkt via App durchgeführt werden. Die Verbindung zwischen App und Wallbox erfolgt via Bluetooth.

Haben Sie bereits Zugriff?

Hier können Sie einen Account beantragen.



Hier geht es zum Download:



Typenauswahl & Zubehör

Mit fixiertem Ladekabel		kW	Typ	Bestellcode
	Terra AC 11kW 5m Kabel Typ2, RFID	11	Terra AC W11-G5-R-0	6AGC082156
	Terra AC 22kW 5m Kabel Typ2, RFID	22	Terra AC W22-G5-R-0	6AGC082158
	Terra AC 22kW 5m Kabel Typ2, RFID, 4G	22	Terra AC W22-G5-R-C-0	6AGC082157
	Terra AC 22kW 5m Kabel Typ2, RFID, 4G, MID, Display	22	Terra AC W22-G5-RD-MC-0	6AGC081285
Mit Ladebuchse				
	Terra AC 22kW Buchse	22	Terra AC W22-T-0	6AGC081279
	Terra AC 22kW Buchse, RFID	22	Terra AC W22-T-R-0	6AGC082152
	Terra AC 22kW Buchse, RFID, 4G	22	Terra AC W22-T-R-C-0	6AGC082153
	Terra AC 22kW Buchse, RFID, MID, Display	22	Terra AC W22-T-RD-M-0	6AGC081280
	Terra AC 22kW Buchse, RFID, 4G, MID, Display	22	Terra AC W22-T-RD-MC-0	6AGC081281
Zubehör & Ersatzteile				
	RFID Tags mit ABB Logo	-	SER-abbRFIDtags	6AGC082175
	RFID Tags neutral	-	SER-blankRFIDtags	6AGC082176
	TAC ALU-Standfuß, 2-Fach	-	TAC pedestal back-to-back	6AGC085684
	TAC ALU-Standfuß, 1-Fach	-	TAC single pedestal	6AGC085345
	TAC Metall Standfuß, 2-Fach, inkl. 5x8 DIN Rail Hutschienen	-	TAC-P 1-2 Rectangular	6AGC082326
Ladekabel				
	ABB Terra AC Ersatzkabel, Typ 2, 3phasig 16A 5m	-	SER-TAC-cable T2 5m3P16A	6AGC082555
	ABB Terra AC Ersatzkabel, Typ 2, 3phasig 32A 5m	-	SER-TAC-cable T2 5m3P32A	6AGC082556
	ABB Terra AC Typ2-Typ2, Ladekabel 3phasig 16A 7 m	-	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	6AGC082536
	ABB Terra AC Typ2-Typ2, Ladekabel 3phasig 32A 7 m	-	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	6AGC082537

FI & Smart Meter

FI/LS 16/32A



FI/LS 3+N Typ 6, 6kA, 16A, Charakteristik C, 30mA
Fehlernennstrom

DS203NCA-C16/0,03

2CSR256140R1164

FI/LS 3+N Typ 6, 6kA, 32A, Charakteristik C, 30mA
Fehlernennstrom

DS203NCA-C32/0,03

2CSR256140R1324

Smart Meter



Direktmessender Zähler bis 80A,
3+N mit Modbus RS-485 Schnittstelle

A43 112-100

2CMA100244R1000

Messwandlerzähler Zähler,
3+N mit Modbus RS-485 Schnittstelle

A44 112-100

2CMA100248R1000

Direktmessender Zähler bis 65A,
3+N mit Modbus RS-485 Schnittstelle

B23 112-100

2CMA100164R1000

Messwandlerzähler Zähler,
3+N mit Modbus RS-485 Schnittstelle

B24 112-100

2CMA100178R1000

Passende Wandler



Durchsteckstromwandler 80/5A, 2VA, Klasse 3

CT PRO XT 80

2CSG225775R1101

Durchsteckstromwandler 100/5A, 3VA, Klasse 1

CT PRO XT 100

2CSG225785R1101

Durchsteckstromwandler 150/5A, 5VA, Klasse 1

CT PRO XT 150

2CSG225795R1101

Durchsteckstromwandler 200/5A, 5VA, Klasse 1

CT PRO XT 200

2CSG225805R1101

Durchsteckstromwandler 250/5A, 5VA, Klasse 0,5

CT PRO XT 250

2CSG225815R1101

Durchsteckstromwandler 300/5A, 5VA, Klasse 0,5

CT PRO XT 300

2CSG225825R1101

Technische Spezifikation

Produktinformation	
Ladeart	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 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%), optional mit MID-Zähler erhältlich
Mobile Kommunikation mit Nano-SIM-Karte	EU: GSM, 4G, LTE, WCDMA
Verfügbare konfigurierbare Kontakte	1 Eingang, 1 Ausgang
Benutzeroberfläche	
Konnektivität	WLAN, 4G/3G, Bluetooth, Modbus RTU via RS485/P1, Modbus TCP/IP via Ethernet RJ45 (nur bei MID-Varianten erhältlich)
Benutzer-Authentifizierung	ABB RFID-Karte (eine Karte inkludiert bei Wallboxen mit integriertem Kartenleser) oder App
Benutzeroberfläche	ChargerSync App, ChargerSync Webportal
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6 und RS485/P1 für Energiezähleranschluss
Statusanzeige	5 mehrfarbige LEDs
Konfiguration	
Software-Update	OCPP 1.6, ChargerSync App, ChargerSync Webportal
Steuerung und Konfiguration	ChargerSync App, ChargerSync Webportal
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 Standfuß
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



Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes.



—
ABB AG

Electrification

Brown-Boveri-Straße 3
2351 Wiener Neudorf, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 60109 6530

AT-sales-EVCI@abb.com

www.abb.com/evcharging

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.

