

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

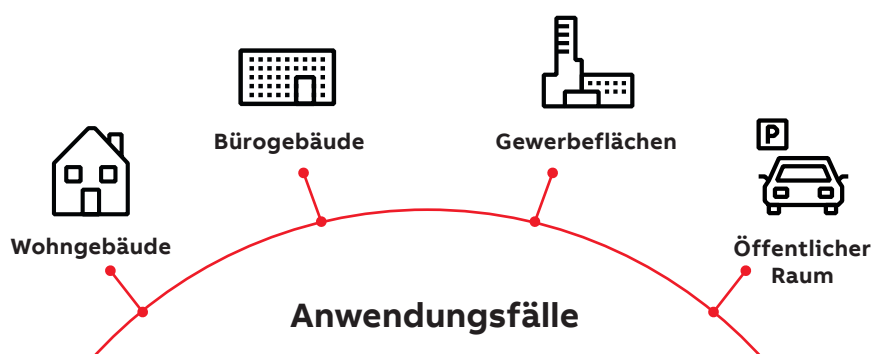
Bis 2040 werden Elektroautos **57% der weltweit verkauften Pkw** ausmachen



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

Smarter Mobility

EU-Portfolio

AC-Ladestation für Elektrofahrzeuge, Typ 2

Stromversorgungsnetz: 220 ... 240 V einphasig und 380 ... 415 V dreiphasig, 50 / 60 Hz

							Gewicht
							Pkg (1Stk.) (kg)
	Nenn- leis- tung (kW)	Max. Strom (A)	Steckdose oder Steckertyp	Weitere Merkmale	Typ	Bestellcode	
 TAC-W7-T-0 TAC-W11-G5-R-0	Dreiphasig						
	22	32	Steckdose, Typ 2	-	TAC-W22-T-0	6AGC081279	2
			Steckdose, Typ 2	RFID	TAC-W22-T-R-0	6AGC082152	2
			Steckdose, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-R-C-0	6AGC082153	2
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID	TAC-W11-G5-R-0	6AGC082156	3,5
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-R-C-0	6AGC082157	3,5
	Dreiphasig mit Anzeige und MID-Zertifizierung						
	22	32	Steckdose, Typ 2	RFID	TAC-W22-T-RD-M-0	6AGC081280	2
			Steckdose, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-RD-MC-0	6AGC081281	2
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-RD-MC-0	6AGC081285	3,5

Zubehör der Terra AC-Wandladestation

Beschreibung	Strom (A)	Typ	Bestellcode
Stele			
Zum Aufstellen auf dem Boden			
Adapterbox für 1 oder 2 Ladestationen Rücken an Rücken (Stab nicht inbegriffen)	-	TAC-P1-2 für 60mm Stab	6AGC082324
Adapterbox für 1 oder 2 Ladestationen Rücken an Rücken (60 mm Stab inbegriffen)	-	TAC-P1-2 mit 60mm Stab	6AGC082576
Metallstab 60 mm mit Bodenplatte	-	SER-60mm pole H995mm	6AGC082325
Metallstele für 1 oder 2 Ladestationen Rücken an Rücken, frei stehend	-	TAC-P1-2 rechteckig	6AGC082326
RFID-Karte (MIFARE)			
RFID-Karte mit ABB-Logo, 5er-Pack	-	SER-abbRFIDtags	6AGC082175
RFID-Karte, ohne Logo, 5er-Pack	-	SER-blankRFIDtags	6AGC082176
Ersatzkabel			
Länge: 5 m			
Zum Austausch der vorhandenen Kabelversion der Ladestation			
Typ 2, dreiphasig	16	SER-TAC-cable T2 5m3P16A	6AGC082555
Typ 2, dreiphasig	32	SER-TAC-cable T2 5m3P32A	6AGC082556
Ladekabel			
Länge: 7 m			
Kabel mit 2 Steckern gleichen oder unterschiedlichen Typs			
Einphasig			
Typ 2 zu Typ 1	16	TAC-cable T2-T1 7m1P16A	ABB6AGC082538
Typ 2 zu Typ 2	32	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	ABB6AGC082535
Typ 2 zu Typ 1	32	TAC-cable T2-T1 7m1P32A	ABB6AGC082539
Dreiphasig			
Typ 2 zu Typ 2	16	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	ABB6AGC082536
Typ 2 zu Typ 2	32	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	ABB6AGC082537



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 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 58 686 00 00

E-mail: emobility@ch.abb.com**abb.ch/niederspannungsprodukte**

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© 2020 ABB - Alle Rechte vorbehalten.

