

ELEKTROMOBILITÄT

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.

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

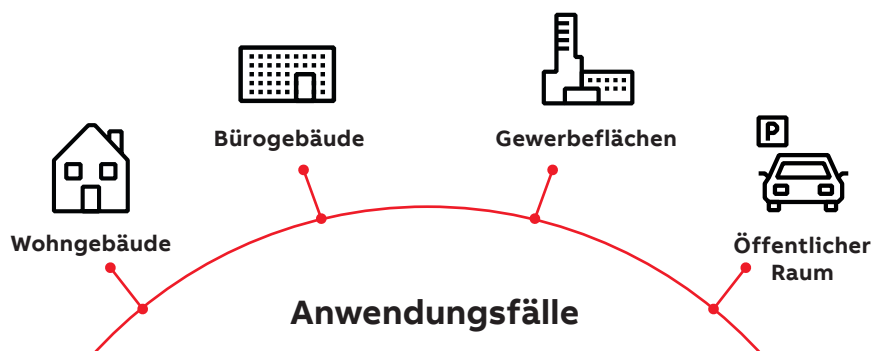
Bis 2040 werden Elektroautos **57% der weltweit verkauften Pkw** ausmachen



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 Schutzvorrichtungen

- **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



EU-Portfolio

AC-Ladestation für Elektrofahrzeuge, Typ 2

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

	Nenn- leis- tung (kW)	Max. Strom (A)	Steckdose oder Steckertyp	Weitere Merkmale	Typ	Bestellcode	Gewicht Pkg (1Stk.) (kg)
Einphasig							
 TAC-W7-T-0	3,7	16	Steckdose mit Berührungsschutz, Typ 2	-	TAC-W4-S-0	6AGC082587	3
			Steckdose mit Berührungsschutz, Typ 2	RFID	TAC-W4-S-R-0	6AGC085384	3
	7,4	32	Steckdose, Typ 2	-	TAC-W7-T-0	6AGC081278	3
			Steckdose, Typ 2	RFID	TAC-W7-T-R-0	6AGC085382	3
			Steckdose, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W7-T-R-C-0	6AGC085383	3
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID	TAC-W7-G5-R-0	6AGC082155	5
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W7-G5-R-C-0	6AGC085385	6,5
Einphasig mit Anzeige und MID-Zertifizierung							
 TAC-W11-G5-R-0	7,4	32	Steckdose, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W7-T-RD-MC-0	6AGC082174	3
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W7-G5-RD-MC-0	6AGC085386	6,5
Dreiphasig							
	11	16	Kabel 5 m, Typ 2	RFID	TAC-W11-G5-R-0	6AGC082156	6
	22	32	Steckdose, Typ 2	-	TAC-W22-T-0	6AGC081279	3
			Steckdose, Typ 2	RFID	TAC-W22-T-R-0	6AGC082152	3
			Steckdose, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-R-C-0	6AGC082153	3
			Steckdose mit Berührungsschutz, Typ 2	RFID	TAC-W22-S-R-0	6AGC082589	3
			Steckdose mit Berührungsschutz, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-R-C-0	6AGC082154	3
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-R-C-0	6AGC082157	6,5
Dreiphasig mit Anzeige und MID-Zertifizierung							
	22	32	Steckdose, Typ 2	RFID	TAC-W22-T-RD-M-0	6AGC081280	3
			Steckdose, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-RD-MC-0	6AGC081281	3
			Steckdose mit Berührungsschutz, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-RD-MC-0	6AGC081282	3
			Kabel 5 m, Typ 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-RD-MC-0	6AGC081285	6,5

Zubehör

Beschreibung	Strom (A)	Typ	Bestellcode	Gewicht (kg)
Stele				
Zum Aufstellen auf dem Boden				
Metallstele für 1 Ladestation, frei stehend	-	TAC Stele einzeln	6AGC085345	9,12
Metallstele für 2 Ladestationen, frei stehend	-	TAC Stele Rücken an Rücken	6AGC085684	9,12
Metallstele für 1 oder 2 Ladestationen Rücken an Rücken, frei stehend	-	TAC-P1-2 rechteckig	6AGC082326	9,12
RFID-Karte (MIFARE)				
RFID-Karte mit ABB-Logo, 5er-Pack	-	SER-abbRFIDtags	6AGC082175	0,07
RFID-Karte, ohne Logo, 5er-Pack	-	SER-blankRFIDtags	6AGC082176	0,07
Ersatzkabel				
Zum Austausch der vorhandenen Kabelversion der Ladestation				
Typ 2, dreiphasig, 5 m	16	SER-TAC-cable T2 5m3P16A	6AGC082555	1,41
Typ 2, einphasig, 5 m	32	SER-TAC-cable T2 5m1P32A	6AGC082554	2,05
Typ 2, dreiphasig, 5 m	32	SER-TAC-cable T2 5m3P32A	6AGC082556	2,95
Ladekabel				
Kabel mit 2 Steckern gleichen oder unterschiedlichen Typs				
Einphasig, 7 m				
Typ 2 zu Typ 1	16	TAC-cable T2-T1 7m1P16A	6AGC082538	2,56
Typ 2 zu Typ 2	32	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	6AGC082535	2,95
Typ 2 zu Typ 1	32	TAC-cable T2-T1 7m1P32A	6AGC082539	3,77
Dreiphasig, 7 m				
Typ 2 zu Typ 2	16	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	6AGC082536	2,15
Typ 2 zu Typ 2	32	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	6AGC082537	4,18
Ersatzteile				
Wasser- und Staubdichtungsset für Kabeleinführungen mit 1 x 32 mm und 2 x 25 mm Tüllen		SER-Tülle	6AGC085387	0,04
Frontabdeckung (ohne Display), inkl. 2 Schrauben		SER-Frontdeckel	6AGC085388	1,50
Wartungsabdeckung, innen (ohne Display), inkl. 6 Schrauben		SER-Wartungsdeckel	6AGC085389	1,50
Garantieverlängerung				
Gesamtgarantiezeit von 3 Jahren (Standardgarantie 2 Jahre + 1 Jahr)		TAC Garantie 3 Jahre	6AGC084053	-
Gesamtgarantiezeit von 4 Jahren (Standardgarantie 2 Jahre + 2 Jahre)		TAC Garantie 4 Jahre	6AGC084054	-
Gesamtgarantiezeit von 5 Jahren (Standardgarantie 2 Jahre + 3 Jahre)		TAC Garantie 5 Jahre	6AGC084055	-

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	
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 mm	
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)



Großhandels- und Handwerkskunden:**Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

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

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Industriekunden:**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Kundencenter
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6221 701-777
Fax: +49 (0) 6221 701-771
info.stotz@de.abb.com

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

Projektkunden:**ABB AG**

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

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.

