

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

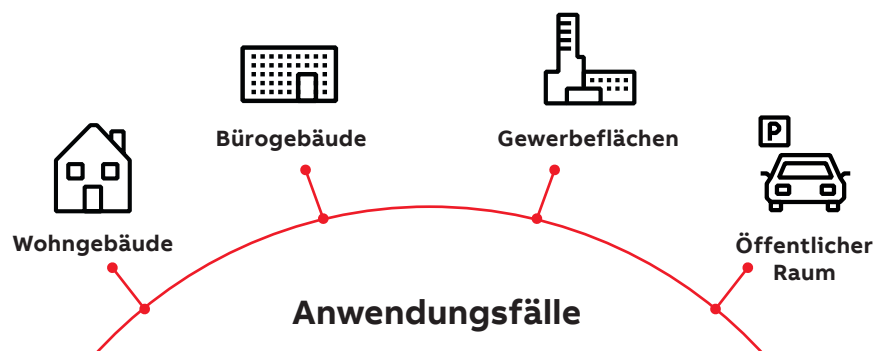
**Bis 2040** werden Elektroautos **57% der weltweit verkauften Pkw** ausmachen



### 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

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

**Zubehör**

Beschreibung	Strom (A)	Typ	Bestellcode
<b>Stele</b>			
Zum Aufstellen auf dem Boden			
Adapterbox für 1 oder 2 Ladestationen Rücken an Rücken (Stab nicht inbegriffen)	-	TAC-P1-2 für 60mm Stab	6AGC082324
Adapter für Montagebox (zur Montage der Kunststoff-Adapterbox an einem 60 mm-Stab)	-	TAC pole adapter for mounting box	6AGC082980
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
<b>RFID-Karte (MIFARE)</b>			
RFID-Karte mit ABB-Logo, 5er-Pack	-	SER-abbRFIDtags	6AGC082175
RFID-Karte, ohne Logo, 5er-Pack	-	SER-blankRFIDtags	6AGC082176
<b>Ersatzkabel</b>			
Länge: 5 m			
Zum Austausch der vorhandenen Kabelversion der Ladestation			
Typ 2, dreiphasig	16	SER-TAC-cable T2 5m3P16A	6AGC082555
Typ 2, einphasig	32	SER-TAC-cable T2 5m1P32A	6AGC082554
Typ 2, dreiphasig	32	SER-TAC-cable T2 5m3P32A	6AGC082556
<b>Ladekabel</b>			
Länge: 7 m			
Kabel mit 2 Steckern gleichen oder unterschiedlichen Typs			
<b>Einphasig</b>			
Typ 2 zu Typ 1	16	TAC-cable T2-T1 7m1P16A	6AGC082538
Typ 2 zu Typ 2	32	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	6AGC082535
Typ 2 zu Typ 1	32	TAC-cable T2-T1 7m1P32A	6AGC082539
<b>Dreiphasig</b>			
Typ 2 zu Typ 2	16	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	6AGC082536
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, 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
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](https://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.

---

**Projektkunden:**

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

