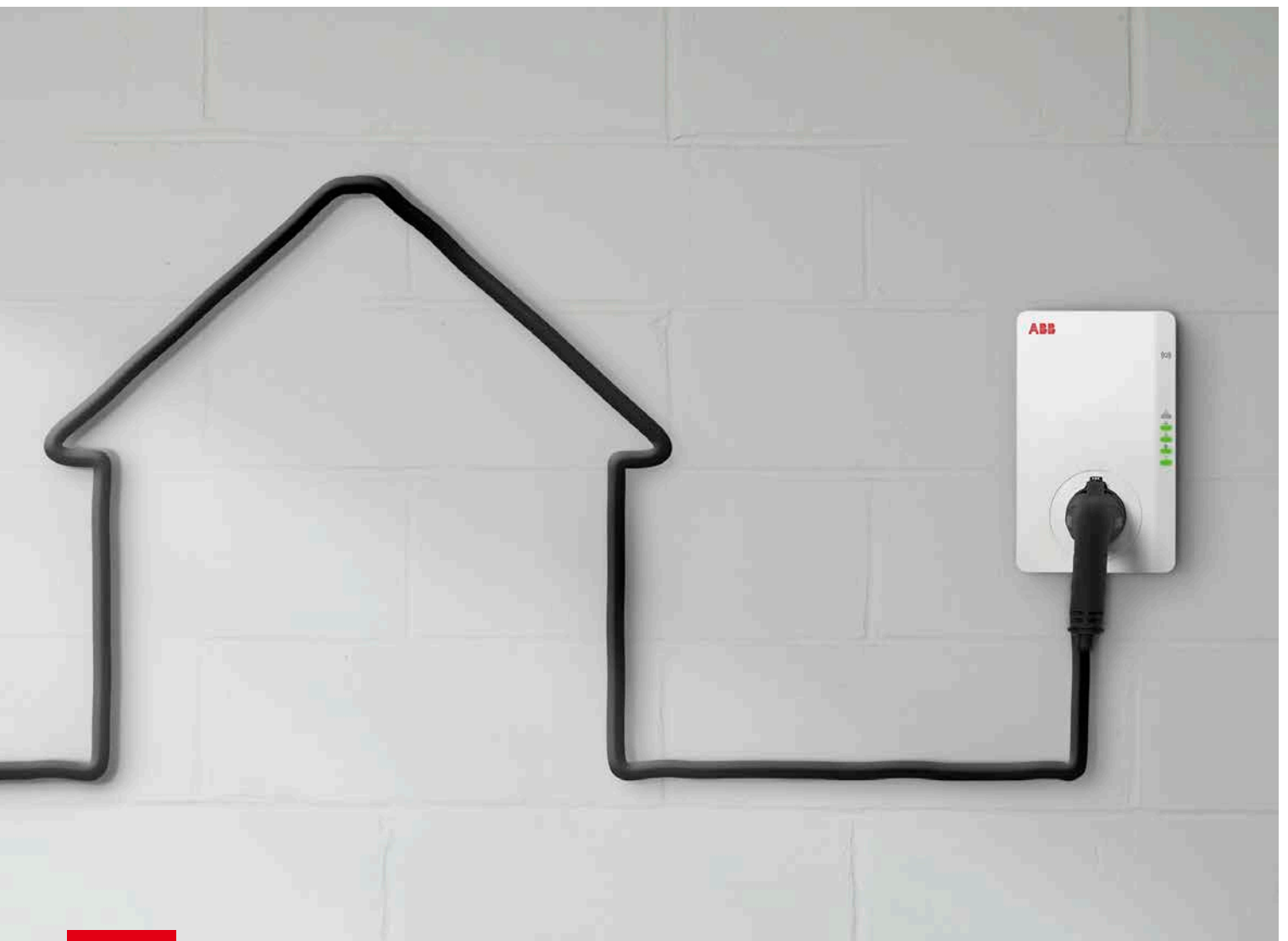




Terra AC Wallbox

The Home of Charging



- Hohe Qualität
- Hohe Sicherheit
- Zukunftssichere Flexibilität

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.

Inhalt

04	Die Terra AC Wallbox Intelligente und vernetzte Ladelösungen für jede Anwendung
05	Vorteile der Terra AC Wallbox
06	Übersicht Terra AC Wallbox
07	Digitale Tools Webportale
08	Digitale Tools Apps
09	Typenauswahl
10	Zubehör & Ersatzteile
11	FI & Smart Meter
12	Technische Daten

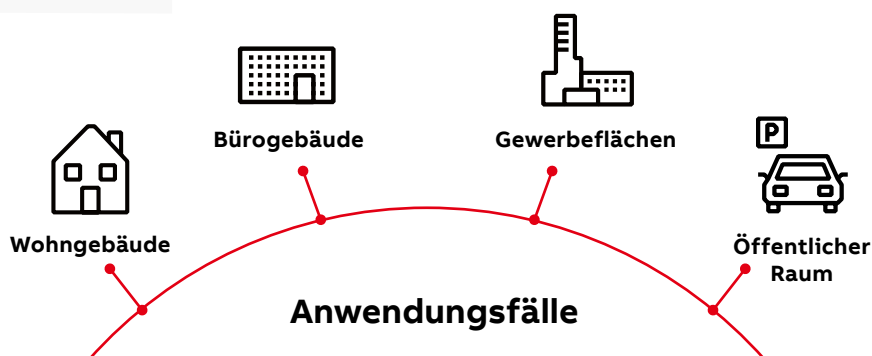
Die Terra AC Wallbox

Intelligente und vernetzte Ladelösung für jede Anwendung



Kompaktes Gesamtpaket

Ob zu Hause, bei der Arbeit, im Einzelhandel, in Tiefgaragen oder im Gastgewerbe: Die Terra AC Wallbox ist eine sichere und zuverlässige Ladelösung, die sich für jeden Anwendungsfall eignet.



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 Wallbox

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 Ladestation.

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.

Übersicht

Terra AC Wallbox



Eckdaten

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

Lastmanagement

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

Eingebaute Schutzeinrichtungen

- Schutz gegen elektrischen Schlag
- Überstrom
- Über- und Unterspannung
- Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung
- Überspannungsschutz Kategorie III
- Ständige Schutzleiterüberwachung

Konnektivität

- RJ45 / RS485 / Bluetooth / WLAN / 4G / OCPP 1.6 / ModBus RTU / ModBus TCP/IP (eichrechtskonforme Variante)
- Authentifizierung über ChargerSync App oder RFID-Karten
- Potentialfreier Eingangs- und Ausgangskontakt

Smarte Funktionen

- TerraConfig App zur Inbetriebnahme
- TerraConfig Webportal zur Vorbereitung von OCPP-Konfigurationen
- ChargerSync App & Webportal zur Bedienung und Verwaltung

Anschlüsse

- Typ 2 Ladekabel
- Typ 2 Ladebuchse
- Keine zusätzliche Halterung notwendig

Digitale Tools

Webportale

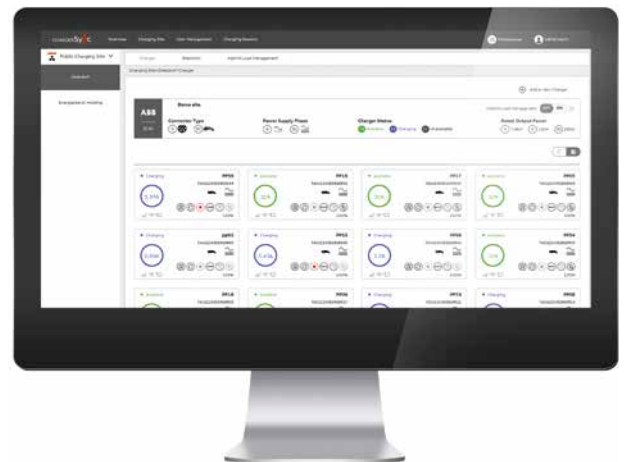
Webportal für Ladestellenverwaltungen



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/>



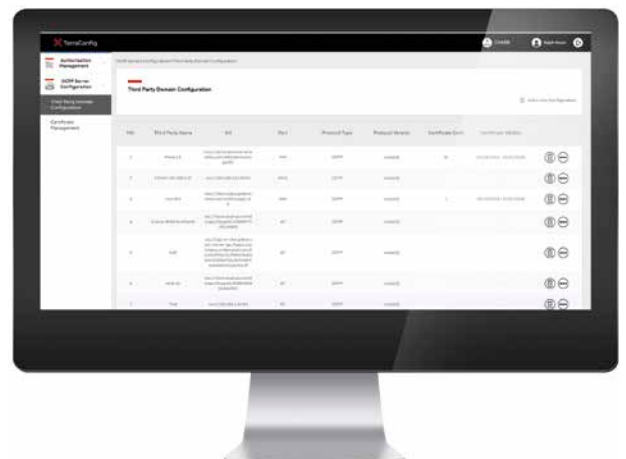
Webportal für Account- & OCPP Server Verwaltung



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:

<https://forms.abb.com/form-45630/>



Hier geht es zum Download:



Typenauswahl

Geräte mit 5m Ladekabel



	kW	Bezeichnung	Artikelnummer
Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, RFID-Lesegerät, 11kW, 3-phasig mit 16A	11	TAC-W11-G5-R-0	6AGC082156
Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, RFID-Lesegerät, 4G, 11kW, 3-phasig mit 16A	11	TAC-W11-G5-R-C-0	6AGC105909
Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, RFID-Lesegerät, 4G, 11kW, 3-phasig mit 16A, Display, eichrechtskonform	11	TAC-W11-G5-RD-PC-0	6AGC107238
Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, RFID-Lesegerät, 4G, 22kW, 3-phasig mit 32A	22	TAC-W22-G5-R-C-0	6AGC082157
Terra AC Wandladestation, 5m Typ 2 Ladekabel, RFID-Lesegerät, 4G, 22kW, 3-phasig mit 32A, Display, eichrechtskonform	22	TAC-W22-G5-RD-PC-0	6AGC107239

Geräte mit Ladebuchse



Terra AC Wandladestation, Ladebuchse Typ 2, RFID-Lesegerät, 4G, 11kW, 3-phasig mit 16A	11	TAC-W11-T-R-C-0	6AGC105911
Terra AC Wandladestation, Ladebuchse Typ 2, RFID-Lesegerät, 4G, 11kW, 3-phasig mit 16A, Display, eichrechtskonform	11	TAC-W11-T-RD-PC-0	6AGC107234
Terra AC Wandladestation, Ladebuchse Typ 2, 22kW, 3-phasig mit 32A	22	TAC-W22-T-0	6AGC081279
Terra AC Wandladestation, Ladebuchse Typ 2, RFID-Lesegerät, 22kW, 3-phasig mit 32A	22	TAC-W22-T-R-0	6AGC082152
Terra AC Wandladestation, Ladebuchse Typ 2, RFID-Lesegerät, 4G, 22kW, 3-phasig mit 32A	22	TAC-W22-T-R-C-0	6AGC082153
Terra AC Wandladestation, Ladebuchse Typ 2, RFID-Lesegerät, 4G, 22kW, 3-phasig mit 32A, Display, eichrechtskonform	22	TAC-W22-T-RD-PC-0	6AGC107236

Zubehör & Ersatzteile

Standfüße		Bezeichnung	Artikelnummer
	Standfuß, 1-Fach, Aluminium für Terra AC Wallbox	TAC pedestal single	6AGC085345
	Standfuß, 2-Fach, Aluminium für Terra AC Wallbox	TAC pedestal back-to-back	6AGC085684
RFID Karten			
	RFID Karten mit ABB Logo, 5 Stk	RFID-Tags mit ABB Logo	6AGC082175
	RFID Karten blank, 5 Stk	RFID-Tags blank	6AGC082176
(Ersatz-) Ladekabel			
	Typ 2 – Typ 2 Kabel, 7m, 16A	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	6AGC082536
	Typ 2 – Typ 2 Kabel, 7m, 32A	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	6AGC082537
	Typ 2 Kabel, 5m, 16A	SER-TAC-cable T2 5m3P16A	6AGC082555
	Typ 2 Kabel, 5m, 32A	SER-TAC-cable T2 5m3P32A	6AGC082556
Ersatzteile			
Gehäuseabdeckung ohne Display, inkl. 2 Schrauben		SER-TAC front cover (no display)	6AGC085388
Gehäuseabdeckung mit Display, inkl. 2 Schrauben		SER TAC front cover (display)	6AGC101274
Wartungsabdeckung ohne Display, inkl. 6 Schrauben		SER-TAC cover	6AGC085389
Ladebuchsenabdeckung		SER TAC Socket cover	6AGC100937
Ersatzdichtungen für Kabeleinführungen		SER-TAC grommet set	6AGC085387
Gewährleistungsverlängerung			
Verlängerte Gewährleistung auf 3 Jahre Terra AC Wallbox		TAC extended warranty, 3 yr	6AGC084053
Verlängerte Gewährleistung auf 4 Jahre Terra AC Wallbox		TAC extended warranty, 4 yr	6AGC084054
Verlängerte Gewährleistung auf 5 Jahre Terra AC Wallbox		TAC extended warranty, 5 yr	6AGC084055

FI, Smart Meter & SCU200

FI/LS	Bezeichnung	Artikelnummer
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 65A, 3+N mit ModBus RS-485 Schnittstelle	D13 15-M 65 ModBus	2CMA241765R1000
Direktmessender Zähler bis 80A, 3+N mit ModBus RS-485 Schnittstelle	A43 112-100	2CMA100244R1000
Messwandlerzähler Zähler ab 80A, 3+N mit ModBus RS-485 Schnittstelle	B24 112-100	2CMA100178R1000
Smart Meter kombinierbar mit SCU200 Steuereinheit		
Direktmessender Zähler bis 65A, 3+N mit ModBus RS-485 Schnittstelle	D13 15-M 65 ModBus	2CMA241765R1000
Messwandlerzähler Zähler ab 80A, 3+N mit ModBus RS-485 Schnittstelle	B24 212-100	2CMA100180R1000
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
SCU200 InSite Pro Energy Management		
Steuereinheit (LAN)	SCU200	2CCG001158R0001
Steuereinheit (LAN + WLAN)	SCU200-W	2CCG001157R0001
I/O-Module		
Digitales Eingangsmodul	DM11	2CCG000245R0001
Digitales Ausgangsmodul	DM00	2CCG000246R0001
Digitales Eingangs- und Ausgangsmodul	DM10	2CCG000247R0001
Erweiterungsmodule für Steuereinheit SCU200		
Stromwandler – 20 A	CTS-1-20	2CCG001154R0001
Stromwandler – 50 A	CTS-1-50	2CCG001155R0001
Stromwandler – 80 A	CTS-1-80	2CCG001156R0001
Energiemess-Modul – 40 mA	INS-E3	2CCG001159R0001
Spannungsversorgungs-Modul (24V DC)	INS-PS-1	2CCG001160R0001
Wireless M-Bus-Modul	INS-WM	2CCG001171R0001
USB-Modul	INS-USB	2CCG001351R0001
Digitaler Hilfsschalter	INS-S/H	2CCG001213R0001
Flachbandkabel und Steckerset		
Flachbandkabel 2 m	INS102	2CCG001491R0001
Flachbandkabel 5 m	INS105	2CCG000243R0001
Flachbandkabel 10 m	INS110	2CCG001493R0001
Flachbandkabel 30 m	INS130	2CCG001494R0001
Steckerset (35 Stk.)	INS135	2CCG000244R0001

Technische Daten

Elektrische Produkteigenschaften

Lademodus	Mode 3
Fahrzeuganschluss	Typ 2 Ladebuchse Typ 2 Ladekabel (5 m)
Stromverbrauch im Leerlauf	4 W bzw. 4,6 W mit Display
max. Ladeleistung	Einphasig: 3,7 kW / 16 A bzw. 7,4 kW / 32 A Zweiphasig: 7,4 kW / 16 A bzw. 14,8 kW / 32 A Dreiphasig: 11 kW / 16 A bzw. 22 kW / 32 A
Eingangs- / Ausgangsspannung	Einphasig: 184 - 276 V, 50 / 60 Hz Dreiphasig: 320 - 480 V, 50 / 60 Hz
Zulässige Kabelquerschnitte des AC-Eingangskabels	2,5 - 10 mm ²
Netzanschlusstyp	TT, TN, IT
Integrierte Schutzvorrichtungen	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Erdschlussüberwachung inkl. DC-Fehlerstromschutz, integrierter Überspannungsableiter
Benötigte Schutzvorrichtungen	FI-Schutzschalter (Typ A ausreichend) + LS-Schutzschalter oder RCBO (Typ A ausreichend)
Überspannungskategorie	III
Integrierter Stromzähler	Energiezähler der Genauigkeitsklasse B (+/- 1%)
Eichrechtskonforme Stromzählung	Gilt für folgende Typen: 6AGC107238, 6AGC107239, 6AGC107234, 6AGC107236

Inbetriebnahme

Allgemeine Konfiguration	TerraConfig App
Drittanbieter OCPP Server	Vorbereitung mit TerraConfig Webportal, Anbindung mit TerraConfig App

Bedienung

Starten von Ladevorgängen	Per RFID-Karte: 1 RFID-Karte im Lieferumfang enthalten (ausgenommen 6AGC081279), per ChargerSync App oder ohne Autorisierung
Bedienung einzelner Wallbox	ChargerSync App
Verwaltung mehrerer Wallboxen	ChargerSync Webportal
Statusanzeige der Wallbox	Status-LEDs, ChargerSync App, ChargerSync Webportal

Allgemeine Produktmerkmale

IP- und IK-Klassifizierung	IP54, IK10 (IK8+ für Umgebungstemperaturen von -35° bis -30° C)
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	Mit Ladebuchse 195 x 143 x 320 [mm] Mit Ladekabel 195 x 125 x 320 [mm]
Betriebstemperaturbereich	-35° bis +50° C bzw. bis +55° C für eichrechtskonforme Variante (ggf. mit Leistungsreduktion)
Lagertemperaturbereich	-40° bis +80° C
Betriebshöhe	bis 2000 m
Montagearten	Wand- oder Bodenmontage mit Standfuß (siehe Zubehör)

Technische Daten

Zertifikate und Standards	
Zertifizierungen	CE, Eichrecht
Sicherheitsstandards	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311, IEC/EN 62955
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
Energieeffizienz	ENERGY STAR Zertifizierung
Gewährleistung	
Dauer	24 Monate
Kompatibilität und Schnittstellen	
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6J für Anbindung an Drittanbieter-Backends, ModBus RTU RS485 für Anbindung eines Smart-Meters oder Energiemanagementsystems, ModBus TCP/IP (nur eichrechtskonforme Version) für Anbindung eines Energiemanagementsystems
Potenzialfreie Kontakte	1 Kontakteingang, 1 Kontaktausgang
LAN	1x1/100 BaseT, RJ45 Socket, Daisy Chaining möglich (Zwei Ethernet RJ45 Buchsen nur bei eichrechtskonformer Version)
Mobile Daten	M2M Nano-SIM Kartenfach: 4G (LTE), 3G (WCDMA)
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
IP-Adresse	Vergabe über DHCP, Vergabe einer festen IP nicht unterstützt
Bluetooth	BLE 5.0
RFID	ISO / IEC 14443A, MIFARE™ Classic, 1K und 4K Speicher
Unterstützte iOS- / Android-Versionen	iOS 8 oder aktueller Android 4.4 oder aktueller



Notizen

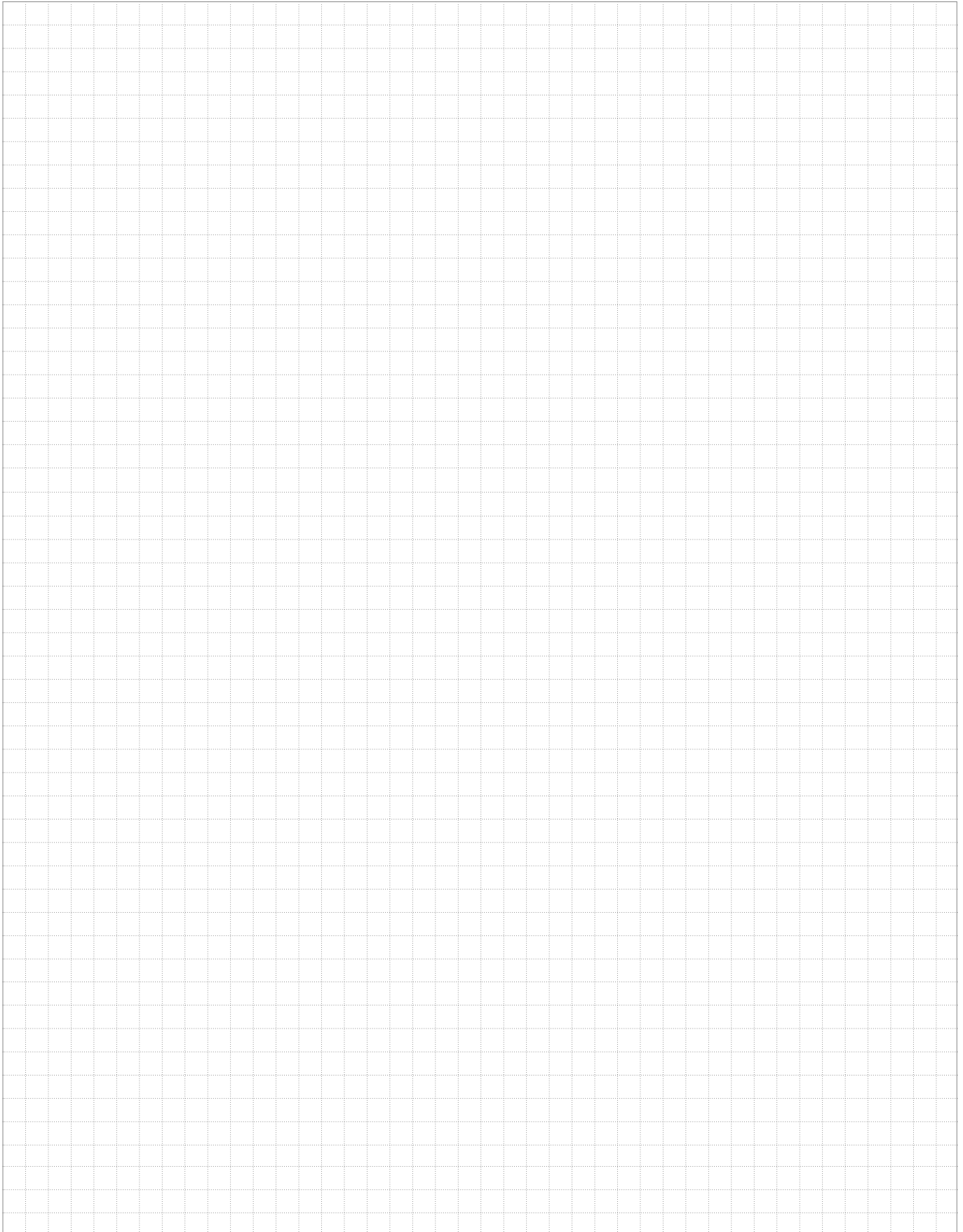




ABB AG**Electrification**

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

E-Mail: AT-sales-EVCI@abb.com

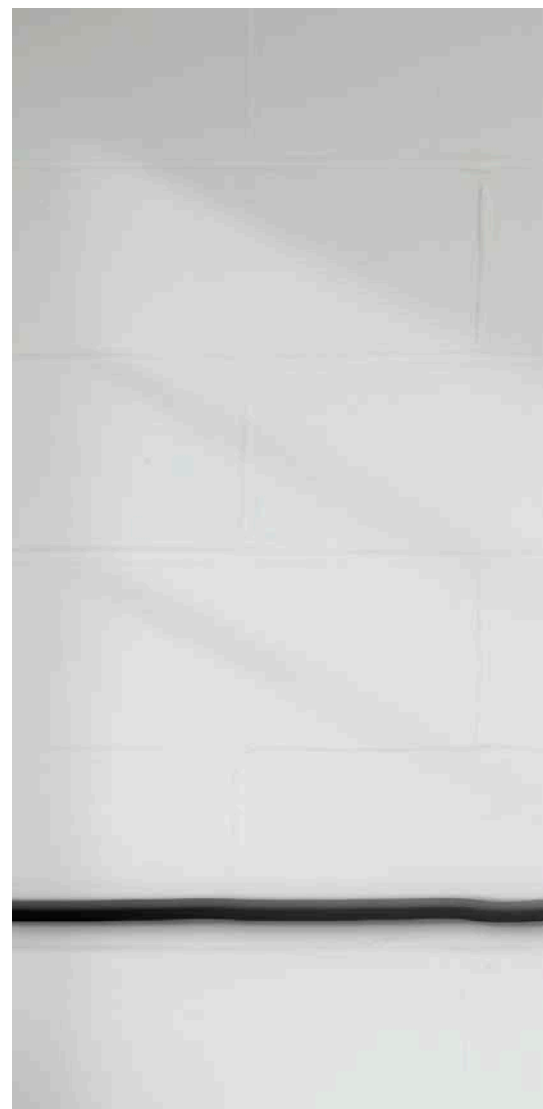
new.abb.com/ev-charging/de

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© 2024 ABB - Alle Rechte vorbehalten.



10/2024