

EBG *compleo*

DIE NEUE CITO BM₂ 500 2.0
DA STECKT MEHR DRIN.



DIE NEUE CITO BM₂ 500 2.0

Als zweite Generation der CITO-Serie überzeugt die „Neue“ durch hohe Stabilität und viele attraktive Features. Dazu gehören neben der optimierten Softwarearchitektur eine zusätzliche Nahfeldbeleuchtung der Umgebung, die Möglichkeit zur Nachrüstung eines geeichten DC-Zählers sowie ein redundantes, 2-teiliges Anfahrschutzsystem und vieles mehr.

Die bewährte Trennung von Leistungseinheit und Bedieneinheit bietet mehr Flexibilität in der Gestaltung öffentlicher Räume – optimiert für beste Service-Eigenschaften und geringen Installationsaufwand. In der Ausstattung „3in1“ stellt sie die heute üblichen Ladeschnittstellen bereit, lädt somit alle marktgängigen Elektro-

fahrzeuge und überzeugt durch eine leicht handhabbare Kundenschnittstelle. Mit sehr gutem Wirkungsgrad und geringster Geräuschemission ist die CITO BM₂ 500 2.0 die konsequente Weiterentwicklung der erfolgreichen Schnellladeserie.

PRODUKTMERKMALE IM ÜBERBLICK

Bedieneinheit:

- intuitive Bedienung ohne Tasten
- sicheres und stabiles Gehäuse aus SMC
- vierzeiliges Display zur Statusanzeige
- zweifarbige LED-Statusanzeige in Steckerhalter integriert
- optimierte Softwarearchitektur
- Beleuchtung der Stecker
- Nahfeldbeleuchtung des Bodens
- automatische Verriegelung des Ladesteckers bei Nicht-Benutzung, Entriegelung erst nach Authentifizierung
- Authentifizierung über RFID oder Mobilfunk
- Kommunikation TCP/IP basiert: OCPP mittels UMTS-Modem oder Ethernet
- GPS-Modem zur Übertragung von Geokoordinaten an das Backend-System
- mögliche Anbindung an Kassensysteme (z.B. Tankstellen)
- vorbereitet für Nachrüstung eines geeichten DC-Zählers
- eingebaute Schutztechnik:
DC-Ladepunkt 1 x MCB, 1 x IMD,
AC-Ladepunkt 1 x RCD Typ B und 1 x MCB
- 2-teiliges Rammschutzsystem mit integriertem Schilderhalter

- bewährte Leistungselektronik, über 3.000-mal europaweit im Einsatz
 - Montage auf SMC-Fertigsockel (kein Betonfundament erforderlich)
 - Schadensminimierung bei etwaiger Havarie, i.d.R. muss nur die Bedieneinheit ersetzt werden
- > Gesamtgewicht der Bedieneinheit: 85 kg

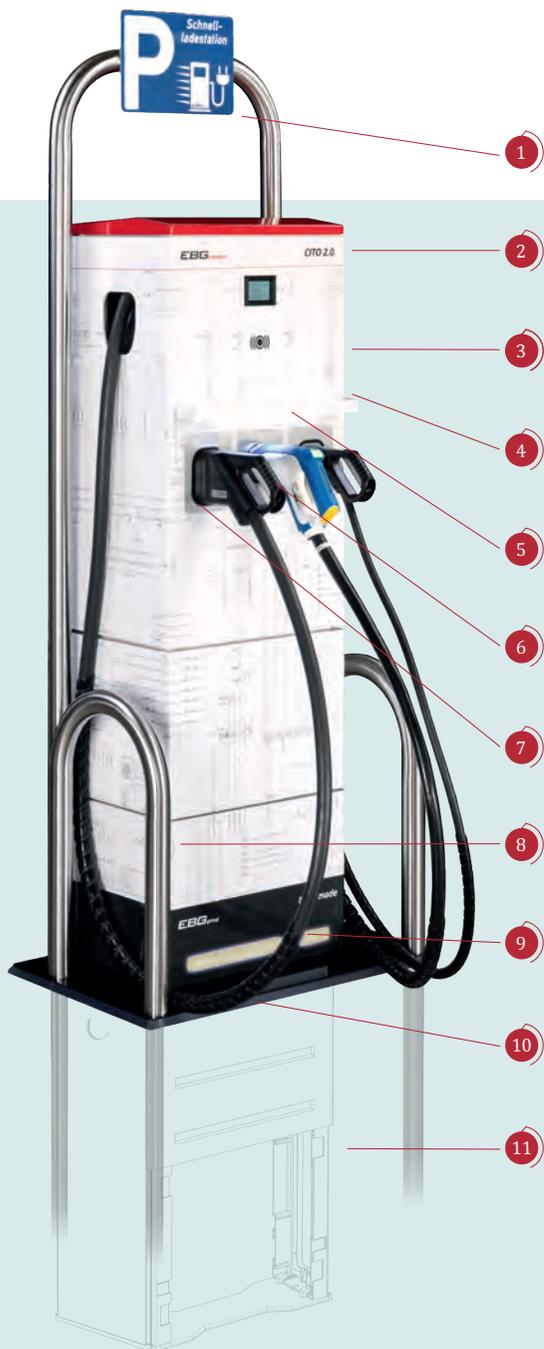
Leistungseinheit:

- unauffälliges, sicheres und stabiles Gehäuse aus SMC
 - Aufbau bis zu 18m entfernt von der Bedieneinheit möglich
 - Integration des AC-Anschlusses sowie der Leistungselektronik
 - Erweiterung um TAB-Netzanschluss möglich
 - luftgekühltes System mit optimierten Geräuscheigenschaften (<45dB)
 - verriegelbare Filterabdeckungen aus Metall, Filter von außen wechselbar
 - optimale Zugänglichkeit der Wartungs- und Serviceelemente
 - Montage auf SMC-Fertigsockel (kein Betonfundament erforderlich)
- > Gesamtgewicht der Leistungseinheit: 215 kg (ohne TAB-Anschluss)



CITO BM₂ 500 2.0

BEDIEN- & LEISTUNGSEINHEIT.



1 Integrierter Schilderhalter

2 Bauraum für geeichten DC-Zähler

3 Ihre Design - Folierung & Lackierung

4 Direkte OCPP Backend-Anbindung

5 Nahfeldbeleuchtung

6 Dauerhaft 50kW DC, auch bei 40°C

7 Verriegelbare Stecker mit integrierter Zustandsanzeige

8 Rammschutzsystem optional

9 Umfeldbeleuchtung

10 Kabelschutz

11 Kunststoff-Eingrabssockel



Sehr leise (≤ 45 dBA)

12



Schneller Filterwechsel

13

Kunststoff-Eingrabssockel mit Metalwanne

14



TECHNISCHES DATENBLATT

BEDIENEINHEIT.

Details Bedieneinheit

Modellname:	CITO BM2 500 – Bedieneinheit (HMI)
Lademodus:	Mode 3 Mode 4
Anzahl der Ladepunkte:	1-3 Ladeanschlüsse zum zeitgleichen Laden von bis zu 2 Fahrzeugen: Single: „CCS“ 2in1: „CCS+Typ2“ 3in1: „CCS / CHAdeMO + Typ 2“
Design:	Standard: Lackierung weiß, glänzend (9003), Optional: Foliendesign, RAL-Ton n. Wunsch Heißgepresstes, glasfaserverstärktes Polyester (SMC)
Gehäuse:	1530x460x330 mm (ohne Kabel)
Abmessungen (HxBxT):	ca. 85 kg
Gewicht:	Schwenkhebelmechanik
Schließsystem:	Typ 2 CCS / CHAdeMO
Ladepunkte:	Je mit angeschlagenem Ladekabel (Länge 4m), Verriegelung Ladekabel in der Ladestation
Umfeldbeleuchtung:	Beleuchtung des vorderen Bodenbereiches
Nahfeldbeleuchtung:	Ausleuchtung des Bedienbereichs
Montage:	Auf Kunststoffsockel aus SMC mit Sockelfüller (empfohlen); 2-teiliges Anfahrerschutzsystem erhältlich

Arbeitsbedingungen Normen/Richtlinien

IP Schutzgrad:	IP44
Mechanische Schlagfestigkeit:	IK10
Betriebstemperatur:	-25°C bis +40°C ; \varnothing in 24h \leq 35°C
Normen:	DIN EN 61851-1 DIN EN61851-23

Elektrische Daten Bedieneinheit

Nennspannung, Nennfrequenz:	400 V / 3~ / 50 Hz
Maximaler Eingangsstrom:	80 A / 143 A (bedingt durch AC-Leistung)
Erdungssystem:	TN-System
Anschlussklemmen:	Hauptschalter mit AK max. 95mm ²
Absicherungen AC:	RCD Typ B 30mA; MCB Typ C
Ausgangsleistung (pro Ladepunkt):	AC: 22 / 43 kW; 32A/ 64 A DC: 50 kW; 200V – 480 V DC; max. 125 A
Zähler AC:	MID konformer Smart Meter
Zähler DC:	Vorbereitet für MID konformen DC-Zähler

Kommunikation & Bedienoberfläche

Modem:	UMTS
Lokalisierung:	Übertragung von Geokoordinaten
Kommunikationsprotokoll:	OCPP 1.5
Authentifizierungsmöglichkeit:	RFID oder Mobilfunk
Statusanzeige:	Display (4-zeilig), Zweifarbige LED-Statusanzeige in Parkposition der Ladekabel

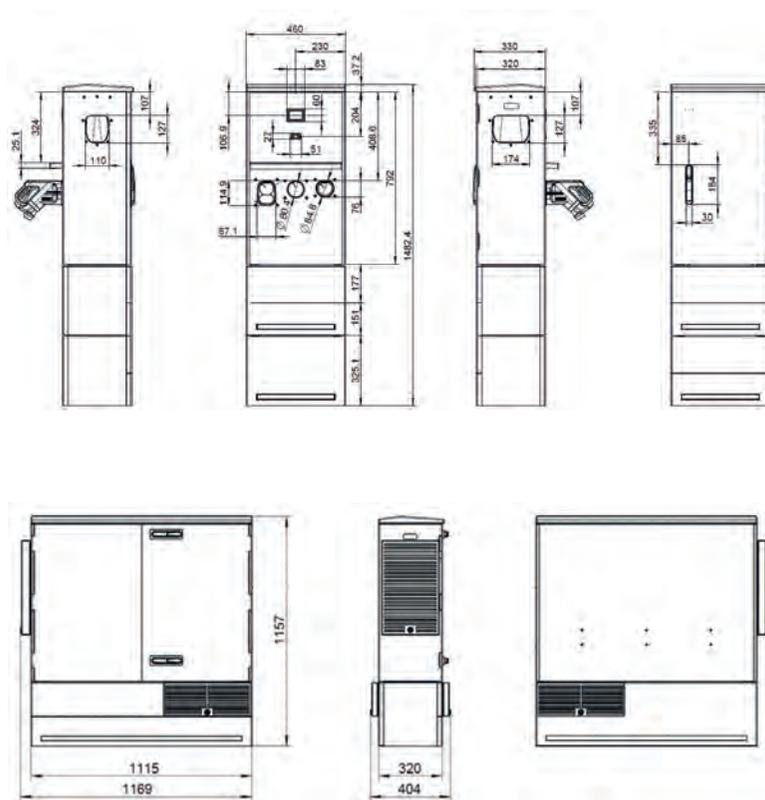
TECHNISCHES DATENBLATT

LEISTUNGSEINHEIT.

Details Leistungseinheit

Produktname:	CITO BM2 500 – Leistungseinheit (PSU)
Inhalt:	AC-Anschluss, AC/DC-Wandler
Überspannungsableiter	Kombi-Ableiter Typ 1+2+3
Design:	Industrielack RAL 7035 (grau, matt); Lackierung / Folienkaschierung optional
Gehäuse:	Heißgepresstes, glasfaserverstärktes Polyester (SMC)
Abmessungen (HxBxT):	1210x1115x330 mm (inkl. Sockel ab Bodengleiche)
Schließsystem:	Schwenkhebelmechanik
Gewicht:	215 kg
Netzanschluss:	Einhaltung der TAB-Bedingungen in optional erhältlicher Wandlerschrankkombination
Kühlung:	Luftgekühltes System mit optimierten Geräuscheigenschaften (≤45 dBA)
Montage:	Auf Kunststoffsockel aus SMC mit Metalwanne. Sockelfüller (empfohlen)
Wirkungsgrad:	>94 %
Eingangsleistungsfaktor:	>0,98

PRODUKTABMESSUNGEN



EBG compleo GmbH

Oberste-Wilms-Str. 15a
44309 Dortmund
Deutschland

T: +49 2306 923 70

F: +49 2306 923 790

info@ebg-compleo.de

www.ebg-compleo.de

