



Cito 500 (2 in 1)

Cito 500 (3 in 1)

**compleo cito 500**  
Der schnelle Allrounder

# compleo cito 500

Der schnelle Allrounder

Die DC-Ladelösungen von Compleo sind immer dort gefragt, wo das Laden besonders schnell gehen muss, weil die Verweildauer nur kurz ist: zum Beispiel in Einkaufszentren, in Autohäusern oder auf Kundenparkplätzen.

Die Cito-Serie überzeugt durch neues Design und attraktive Features im Gehäuse: Optionale Anschlüsse DC/AC, intelligentes Lastmanagement, Kabelmanagement, Anfahrbegrenzung und vieles mehr. Möglich sind sowohl Bodenmontage auf Fertigsockel oder Direktmontage auf festen Untergrund.



# features



- 1 Bis zu drei Ladepunkte mit max. 50 kW (DC) und max. 22 kW (AC) / zwei parallele Ladevorgänge (1x AC und 1x DC gleichzeitig)
- 2 LED-Statusanzeige pro Ladepunkt
- 3 Umfeldbeleuchtung
- 4 Pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse: langlebig, schlagfest, witterungsbeständig
- 5 Installation: Montage auf bestehenden Untergrund oder auf einem optionalen Sockel
- 6 Frontseitiger Zugang für Installation und Wartung
- 7 Sicherer Zugang aufgrund abgedeckter elektrischer Komponenten
- 8 Höchste Sicherheit durch hardwarebasierte redundante Abschaltung (AC)
- 9 Höchste Sicherheit durch Isolationsüberwachung (DC)

Cito 500 (3 in 1)



- 10 Überspannungsschutz nach DIN EN 61643-11
- 11 OCPP 1.6 JSON über integriertes 4G-Modem oder 100 Mbit/s Ethernet-Schnittstelle
- 12 Anbindung an nahezu jedes Backend möglich
- 13 Leuchtstarkes 4,3" Grafikdisplay
- 14 Eichrechtskonformes Laden mit SAM® (AC & DC)
- 15 Lastmanagementfähig

# compleo innovation SAM<sup>®</sup>

Eichrechtskonformes  
Laden garantiert

Mit dem Compleo Speicher- und Anzeigemodul, kurz SAM<sup>®</sup>, werden alle AC-Ladesäulen ganz einfacheichrechtskonform: Ist das Modul in die neue oder auch bereits bestehende Ladesäulen eingebaut, messen und speichern die Ladestationen sofort eichrechtskonform ohne Cloud-Software und ohne Backendbindung und somit auch ohne weitere monatlichen Kosten. SAM<sup>®</sup> von Compleo wurde als erstes Modul seiner Art gemeinsam mit der Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) entwickelt und von der PTB als garantiert eichrechtskonform zertifiziert. Viele namhafte Betreiber vertrauen deswegen auf die intelligente und verbraucherfreundliche Lösung SAM<sup>®</sup>.



# technische daten



## Allgemeine Informationen

Modellname	CITO BM 500
Lademodus	Mode 3   Mode 4
Anzahl der Ladepunkte	3 Ladeanschlüsse zum zeitgleichen AC- und DC-Laden von Fahrzeugen (DC: CCS oder CHAdeMo / AC: Typ 2)
Ladepunkte	Option 1: 3 in 1 CCS   CHAdeMo   Typ 2 CCS mit angeschlagenem Kabel mit 50 kW, Länge 3,4 m (Mode 4), CHAdeMo mit angeschlagenem Kabel mit 50 kW, Länge 3,3 m (Mode 4), Typ-2-Steckdose mit max. 22 kW (Mode 3)
	Option 2: 2 in 1 CCS   Typ 2 CCS mit angeschlagenem Kabel mit 50 kW, Länge 3,4 m (Mode 4), Typ-2-Steckdose mit max. 22 kW (Mode 3)
	Optional: 2 in 1 oder 3 in 1 mit Kabelmanagementsystem: CCS mit angeschlagenem Kabel mit 50 kW, Länge 6,5 m (Mode 4), CHAdeMo mit angeschlagenem Kabel mit 50 kW, Länge 6,5 m (Mode 4), Typ-2-Steckdose mit max. 22 kW (Mode 3)
Umfeldbeleuchtung	Ja

## Mechanische Daten

Abmessungen (HxBxT)	1995x640x511 mm (ohne Kabel)
Gewicht	ca. 300 kg
Gehäusematerial	Edelstahl (pulverbeschichtet)
Design	Uni-Lackierung in RAL9010 (reinweiß)
Schließung	Schwenkhebel, vorbereitet für die Aufnahme von einem Profihalbzylinder; Optional: zwei Profihalbzylinder
Bauart / Montage	Bodenmontage oder auf einem optionalen Sockel

## Elektrische Daten

Nennspannung, Nennfrequenz	400 V / 3 ~ / 50 Hz
Maximaler Eingangsstrom	max. 112 A
Anschlussbereich	4-poliger Hauptschalter (max. 95 mm <sup>2</sup> ) + PE-Klemme + Haupterdungsschiene mit Anschluss für lokalen Erder
Absicherungen	AC: 1 x RCD Typ A / 1 x DC Fehlerstromerkennung 6 mA DC: 1 x MCB C100
Überspannungsschutz	Typ 1+2+3 nach DIN EN 61643-11, allpolig
Erdungssystem	TN
Ausgangsleistung (pro Ladepunkt)	AC: 22 kW; 400 V; max. 32 A DC: 50 kW; 200-480 V; max. 125 A
Standby-Verbrauch	< 50 W
Wirkungsgrad	> 94 % bei 100 % Leistung @ 125 A @ 400 V DC

## Konnektivität

Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 JSON, Anbindung an nahezu jedes Backend möglich
Kommunikationsschnittstellen	Integriertes 4G-Modem / 100 Mbit/s Ethernetanschluss (z.B. Modbus)
Authentifizierungsmöglichkeit	RFID, Remote, ohne (Charge for free)
Display	Grafikdisplay (4,3")
LED Status	LED-Statusanzeige pro Ladepunkt

## Normen, Richtlinien und Umgebungsbedingungen

IP-Schutzgrad	IP54
Mechanische Schlagfestigkeit	IK10
Normen	DIN EN 61851-1; DIN EN 61851-23 ; DIN IEC/TS 61439-7
Eichrecht / Zähler (AC)	1 x MID-konformer Smart Meter mit Speicher- und Anzeigemodul (SAM <sup>®</sup> ) zur eichrechtskonformen Abrechnung nach Ladeleistung und Ladedauer erhältlich
Eichrecht / Zähler (DC)	1 x DC-Zähler mit Speicher- und Anzeigemodul (SAM <sup>®</sup> ) zur eichrechtskonformen Abrechnung nach Ladeleistung und Ladedauer erhältlich
Compliance	CE, RoHS, REACH
Betriebstemperatur	-25 °C bis +40 °C
Lagerungstemperatur	-25 °C bis +80 °C
Feuchtigkeit	< 95% (nicht kondensierend)
Höhe	max. 2000 m

## Optionales Zubehör

Folierung	
Betonsockel + Sockelfüllergranulat	
Anfahrbegrenzung aus Edelstahl, optional mit Betonsockel	
Giro-E	
Lastmanagement	
Service Pakete	
Einbindung RFID-Karten in Whitelist	



Technische Änderungen und Irrtümer  
vorbehalten. Version 02|2021

Cito 500 (2 in 1)

# | kontakt

## **DISA Elektro AG**

Kägiswilerstrasse 33  
6060 Sarnen  
www.disa-cs.ch  
info@disa.ch

