

ZUKUNFTSORIENTIERT
BEDARFSGERECHT

DURCHDACHT
INTELLIGENT

Innovation@charge

Castellan AG



MOBILITY CHARGER



DC-Schnelllader
Bidirektionale
Säulenstation
22 - 275 kW
500 Volt
750 Ampere
1-2 Ladepunkte
Typ 2
CCS
CHAdeMO

Optional
Parkhaussystem
Lastmanagement
APP Steuerung
Design/Farbe



SIM



RFID



Billing



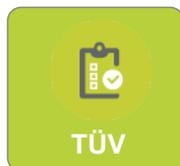
OCPP



Eichrecht
Konform



Bidirektional



TÜV



Service
Montage

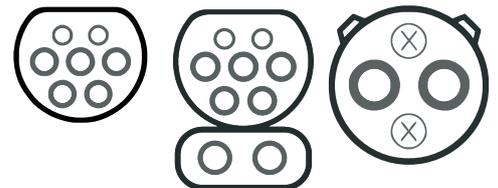


Weltweit



Remote
Control

Stecker Typ2 CCS Stecker CHAdeMO



Stecker-Typen

HIGH QUALITY

MADE IN GERMANY

Stand: Oktober 2012 · Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



Castellan AG · Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



Die neue Art der E-Mobilen Betankung. Tankstelle und Energiespeicher mit Netzausgleich.

Das modular aufgebaute System kann stufenweise von 11 kW 500 Volt DC 30 Ampere bis maximal 275 kW 500 Volt DC 750 Ampere ausgerüstet werden. Die Ausbaustufen können somit quasi unbegrenzt skaliert werden, sind aber durch den Querschnitt und das Gewicht des Ladekabels und die auf dem Markt befindlichen Ladestecker begrenzt.

Bei der Induktivladung sind hierdurch keine Grenzen gesetzt. Allerdings ist diese derzeit noch in keinem OEM Fahrzeug vorgesehen. Bei der Pantograph-Ladung, wie sie bei Bussen eingesetzt wird, sind auch höhere Werte möglich, wenn dies durch die Batterie und das Batteriemanagement des Fahrzeugs zugelassen wird.

Weiterhin dient das Fahrzeug in diesem System als Batteriespeicher.

Wenn das Fahrzeug beispielsweise in der Nacht nicht benötigt wird, kann die Batterie durch die bidirektionale Funktionalität als Energieversorger genutzt werden.

Hardwarefunktionen:

- 11 kW 500 Volt DC 30 Ampere, modular erweiterbar
- CCS, CHAdeMO und Typ 2
- Schnellladung und bidirektionale Ladung (bei fahrzeugseitiger Unterstützung)
- Maximal 2 Ladepunkte, wahlweise CCS/CHAdeMO und Typ 2 (pro Ladestation maximal ein Gleichstrom-Ladepunkt)
- Temperaturbereich ohne Heizung und Klimaanlage von -25 bis +55 °C
- Gehäuse aus ALU pulverbeschichtet nach Kundenwunsch
- LED zur Statusanzeige
- Deckenabroller bis maximal 22 kW mit Pilotsignalautomatik
- Support von allen gängigen RFID-Lesern

Software/App-Funktionen:

- OCPP 1.6 und LMS Protokollunterstützung
- Kommunikation:
 - Mobile Kommunikation über 2.5G/3G
 - Ethernet
 - Canbus Master/Slave (nur bei LMS Protokoll)
- Onboard GPS Receiver für Monitoringzwecke
- Einbindung in Gebäudemanagement über Modbus RS-485
- App Funktionen:
 - Freischaltung der Ladesäule
 - Abrechnung mit geeichten Zählern (optional)
 - Reservierung und Verfügbarkeitsprüfung über OCPP



Technische Beschreibung

Ladekabellänge	3,5 m Kabel mit Abroller bis 8 m
Hersteller	Castellan AG Deutschland
Farbe	individuell
Größe (BxHxT)	830 x 2000 x 320 mm (ohne Kabel)
Montagemöglichkeiten	Standmontage
Stromstärke	750 A max.
Ladeleistung	275 kW max.
Spannung	Ca. 500 V
Lademodus	gemäß IEC 61851-1 und IEC 61851-23, Mode 4
Ladestecker	CHAdEMO, CCS (gemäß IEC 61851-1), Typ 2
Normen & Richtlinien	Richtlinien: 2006/95/EC / 2004/108/EC / 93/68/EC Normen: CISPR11 Class A / CEI 61000-3-11 / CEI 61000-3-12, IEC 61000-6-2, IEC15118-1 / IEC15118-2 / IEC15118-3 / DIN70121 / J1772 / CHAdEMO / GB
Schutzklasse	IP55 spritzwassergeschützt, geeignet für den Außenbereich
Betriebs-/ Lagertemperatur (ohne direkte Sonneneinstrahlung), Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 40°C, 5% bis 95%, nicht kondensierend
Zugangsschutz	RFID, App
Ladeleistung	Modular erweiterbar in Schritten von jeweils 11 kW, maximal: 275 kW
Lieferumfang	Ladestation, Bedienungsanleitung, Kabelaufhängung
Energiezähler	MID-konform, geeignet für Abrechnungen
Kommunikationsmodul	Mobile Datenverbindung (SIM-Karte) 1.5G / 3G, Ethernet, Canbus Master Slave (nur LMS)
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.5, OCPP 1.6, LMS





Bedarfsermittlung

Extras				links rechts	
Spiralkabel				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CHAdEMO Kabel				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CCS Kabel				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mennekes Stecker Typ 2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gehäusesteckdosen					
Einbaubuchse Typ 2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leistung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					kW
Anzeige					
12" Monitor				<input type="checkbox"/>	
Optionen					
Gasmessensor zur Parkraumüberwachung				<input type="checkbox"/>	
Sensor zur Überwachung der Parkfläche für funkgesteuertes Anzeigedisplay				<input type="checkbox"/>	
Funkgesteuertes Anzeigedisplay Indoor				<input type="checkbox"/>	
Funkgesteuertes Anzeigedisplay Outdoor				<input type="checkbox"/>	
Freisprecheinrichtung mit Ruftaste und Raumabhörfunktion - GSM				<input type="checkbox"/>	
Freisprecheinrichtung mit Ruftaste und Raumabhörfunktion - analog				<input type="checkbox"/>	
Fernwartungssystem mit fernschaltbaren FI-Schaltern				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interner Stromzähler				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einbaukamera zur Videoüberwachung der Parkfläche				<input type="checkbox"/>	
Lesegeräte					
RFID				<input type="checkbox"/>	
Barcode				<input type="checkbox"/>	
Magnetkartenleser				<input type="checkbox"/>	
Code - Tastatur				<input type="checkbox"/>	
RFID - Chipkarten				<input type="checkbox"/>	Stück
Anbindung an ein WEB - Portal					
Ethernet - Schnittstelle				<input type="checkbox"/>	
Wireless				<input type="checkbox"/>	
WLAN				<input type="checkbox"/>	
UMTS optional				<input type="checkbox"/>	
Montage					
Säule / Träger				<input type="checkbox"/>	
Optionen zur Abrechnung mit einem Parkhauskasseautomaten					
RFID				<input type="checkbox"/>	
Barcode				<input type="checkbox"/>	
Magnetkartenleser				<input type="checkbox"/>	
Code - Tastatur				<input type="checkbox"/>	

