

ZUKUNFTSORIENTIERT  
BEDARFSGERECHT

DURCHDACHT  
INTELLIGENT

Innovation@charge

Castellan AG



MOBILITY CHARGER

DC-Schnelllader  
Bidirektionale  
Wandstation  
11-22kW  
500 Volt  
1-2 Ladepunkte  
Typ2  
CCS  
CHAdeMO

Optional  
Abrollsystem  
Parkhaussystem  
Lastmanagement  
APP Steuerung  
Design/Farbe



SIM



RFID



Billing



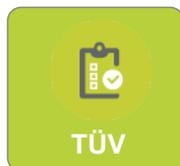
OCPP



Eichrecht  
Konform



Bidirektional



TÜV



Service  
Montage

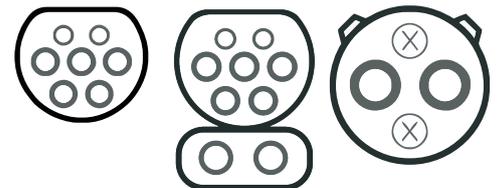


Weltweit



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

<b>Ladekabellänge</b>	3,5 m Kabel mit Abroller bis 8 mtr.
<b>Hersteller</b>	Castellan AG Deutschland
<b>Farbe</b>	individuell
<b>Größe (BxHxT)</b>	740 x 1080 x 320 mm (ohne Kabel)
<b>Montagemöglichkeiten</b>	Wandmontage
<b>Stromstärke</b>	750 A max.
<b>Ladeleistung</b>	275 kW max.
<b>Spannung</b>	Ca. 500 V
<b>Lademodus</b>	gemäß IEC 61851-1 und IEC 61851-23, Mode 4
<b>Ladestecker</b>	CHAdEMO, CCS (gemäß ICE 61851-1), Typ 2
<b>Normen &amp; Richtlinien</b>	<b>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</b>
<b>Schutzklasse</b>	<b>IP55 spritzwassergeschützt, geeignet für den Außenbereich</b>
<b>Betriebs-/ Lagertemperatur (ohne direkte Sonneneinstrahlung), Luftfeuchtigkeit</b>	<b>-20°C bis 40°C, 5% bis 95%, nicht kondensierend</b>
<b>Zugangsschutz</b>	RFID, App
<b>Ladeleistung</b>	Modular erweiterbar in Schritten von jeweils 11 kW, maximal: 275 kW
<b>Lieferumfang</b>	Ladestation, Bedienungsanleitung, Kabelaufhängung
<b>Energiezähler</b>	MID-konform, geeignet für Abrechnungen
<b>Kommunikationsmodul</b>	Mobile Datenverbindung (SIM-Karte) 1.5G / 3G, Ethernet, Canbus Master Slave (nur LMS)
<b>Kommunikationsprotokoll</b>	OCPP 1.5, OCPP 1.6, LMS





# Bedarfsermittlung

<b>Extras</b>				links	rechts
<b>Spiralkabel</b>				<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"/>
<b>Gehäusesteckdosen</b>					
Einbaubuchse Typ 2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Leistung</b>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					kW
<b>Anzeige</b>					
12" Monitor				<input type="checkbox"/>	
<b>Optionen</b>					
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"/>	
<b>Lesegeräte</b>					
RFID				<input type="checkbox"/>	
Barcode				<input type="checkbox"/>	
Magnetkartenleser				<input type="checkbox"/>	
Code - Tastatur				<input type="checkbox"/>	
<b>RFID - Chipkarten</b>				<input type="checkbox"/>	Stück
<b>Anbindung an ein WEB - Portal</b>					
Ethernet - Schnittstelle				<input type="checkbox"/>	
Wireless				<input type="checkbox"/>	
WLAN				<input type="checkbox"/>	
UMTS optional				<input type="checkbox"/>	
<b>Montage</b>					
Wand				<input type="checkbox"/>	
<b>Optionen zur Abrechnung mit einem Parkhauskassenautomaten</b>					
RFID				<input type="checkbox"/>	
Barcode				<input type="checkbox"/>	
Magnetkartenleser				<input type="checkbox"/>	
Code - Tastatur				<input type="checkbox"/>	

