

### Einsatzgebiet und Eigenschaften

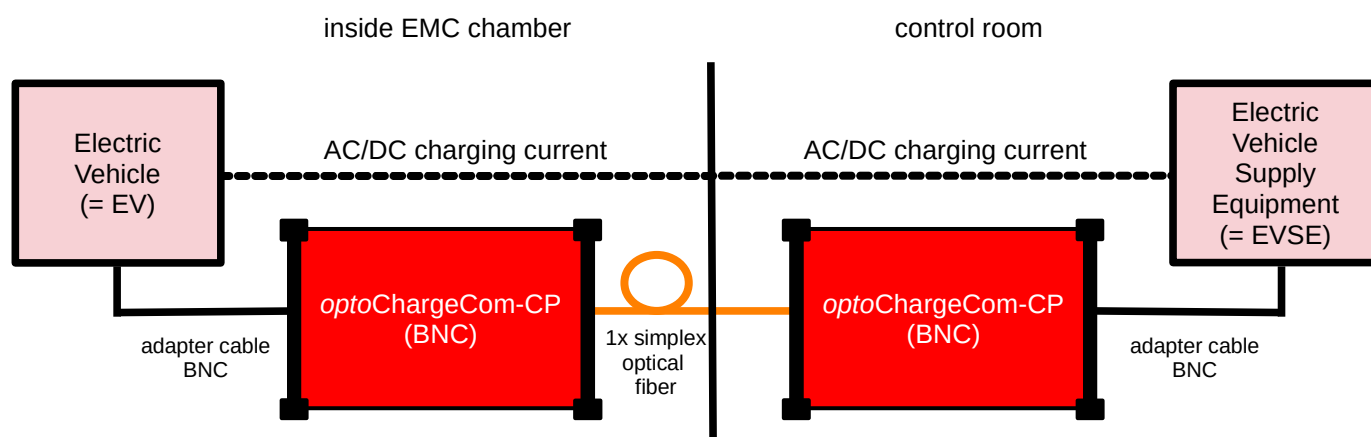
Der **optoChargeCom-CP**-System (CP = Control Pilot) ist ein bidirektionales, optisches Übertragungssystem, das Kommunikationsdaten zwischen einem Electric Vehicle Supply Equipment (=EVSE), d.h. einer Ladestation, und einem Elektrofahrzeug (Electric Vehicle = EV) überträgt.

Es besteht aus zwei batterieversorgten Geräten, die durch einen Lichtwellenleiter verbunden werden. Aufgrund der optischen Übertragung, dem Schirmgehäuse und dem hochwertigen Stecker ist das System für Störfestigkeits- und Störemissionstests bestens ausgestattet.

Bitte beachten: Es wurde bisher nur ein Teil der Ladestandards und zusätzlichen Features implementiert.



### Anwendung



### Technische Daten

<b>Ladestandards:</b>	Control Pilot (= CP), CCS1, CCS2, Power Line Communication (= PLC) CCS1/CCS2 evaluiert / verifiziert mit Vector-Test-Hardware GB/T, CHAdeMO auf Anfrage
<b>Datensignale - Schnittstellen:</b>	Control Pilot (PWM, PLC)
<b>Datenrichtung:</b>	bidirektional
<b>Input (Transmitter):</b>	BNC-Anschluss (für Control Pilot)
<b>Output (Receiver):</b>	BNC-Anschluss (für Control Pilot)
<b>Stromversorgung:</b>	integrierte Akkus 4 Ah, bestehend aus 7x NiMH-Zellen, 8.4 V Laufzeit mit voll geladenen Akkus : ca. 10 h Laufzeit kann mit externem Akkupack verlängert werden
<b>Ladeanschluss:</b>	Push-Pull 12 mm PP12 oder Binder 712 (9 mm PP9 auf Anfrage)

<b>Gehäuse:</b>	eloxiertes Aluminium mit Gummischutzhappen, stapelbar 140 mm x 86 mm x 65 mm 4 mm-Masseanschluss
<b>Setup-Schnittstelle:</b>	USB Type B (Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>Gewicht:</b>	ca. 760 g
<b>Optischer Anschluss:</b>	1x FSMA / Simplex Multimode Faser 62.5/125 µm, 850 nm, OM1

### Lieferumfang

- 1x **optoChargeCom-CP** Transmitter (EV)
- 1x **optoChargeCom-CP** Receiver (EVSE)
- 1x 20 m Simplex Multimode Lichtwellenleiter (OM1) FSMA/FSMA
- 2x Ladegerät für die integrierten Akkus, verfügbare AC-Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) und I(AUS)

### Accessories and options

<b>Lichtwellenleiter - Typen:</b>	FSMA, ST, FC, LC, E2000 (Kombinationen möglich), 62.5/125 µm oder 50 µm
<b>Lichtwellenleiter - Längen:</b>	0.5 m – >100 m
<b>Lichtwellenleiter - Kupplung:</b>	FSMA/FSMA, ST/FSMA, ST/ST, FC/FC
<b>Lichtwellenleiter - Reinigung:</b>	Fiber optic cleaning set
<b>Lichtwellenleiter - Schutzkappen:</b>	Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA
<b>Lichtwellenleiter- unverlierbare Schutzkappen:</b>	Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA
<b>Externer Akkupack BP60:</b>	für die Laufzeitverlängerung des Gerätes im EMV-Labor 4 Ah oder 10 Ah (zusätzliches Ladegerät notwendig für 10 Ah-Akkus)
<b>Stromversorgung:</b>	für die dauerhafte Versorgung des Gerätes im Kontrollraum (Gerät wird nicht geladen) verfügbare AC-Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) und I(AUS)