

Einsatzgebiet und Eigenschaften

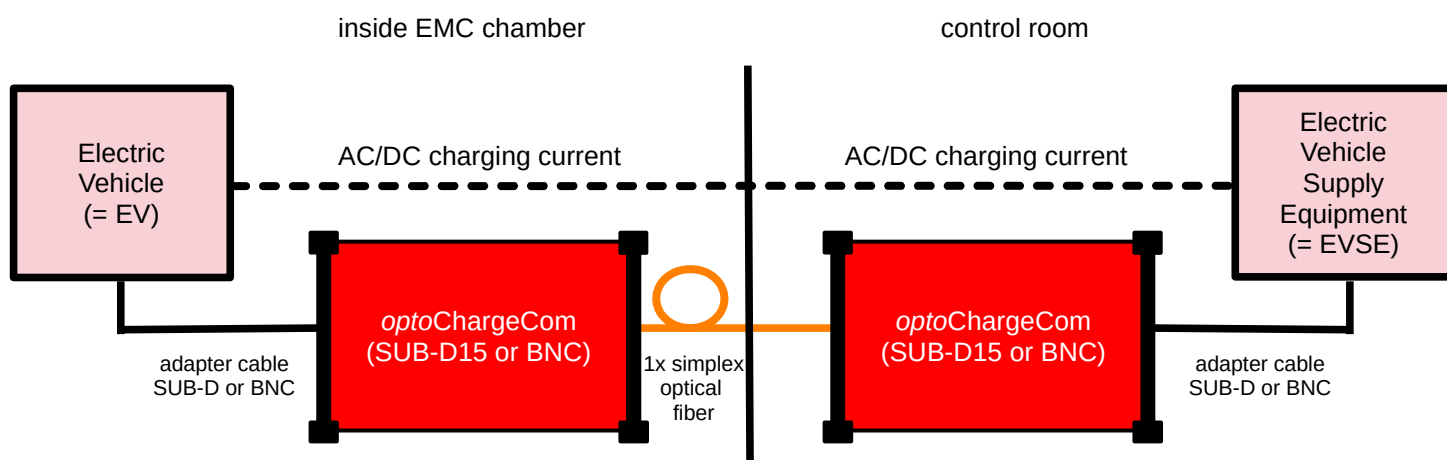
Der **optoChargeCom** ist ein bidirektionales, optisches Übertragungssystem, das Kommunikationsdaten zwischen einem Electric Vehicle Supply Equipment (= EVSE), d.h. einer Ladestation, und einem Elektrofahrzeug (Electric Vehicle = EV) überträgt.

Er besteht aus zwei Batterie versorgten 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

Ladestandards:	CCS, CHAdeMO, GB/T
Schnittstelle Datensignal:	Control Pilot (PLC), CAN, Low-Level Signale, zusätzliche Signale (z.B. Temperaturüberwachung und Anschluss-/Inlet-Lock-Signal)
Datenrichtung:	bidirektional
Input (Transmitter):	BNC-Anschluss (für Control Pilot), D-SUB-15 female (für alle anderen Signale)
Output (Receiver):	BNC Anschluss (für Control Pilot), D-SUB-15 female (für alle anderen Signale)
Stromversorgung:	integriert 4 Ah Akku, bestehend aus 7x NiMH-Zellen, 8.4 V Laufzeit (voll geladenen): ca. 10 h (kann mit externen Akkupacks verlängert werden)
Ladeanschluss:	Binder 712 (Push-pull 12 mm PP12 oder 9 mm PP9 auf Anfrage)
Gehäuse:	eloxiertes Aluminium mit Gummischutzhappen, stapelbar 140 mm x 86 mm x 65 mm 4 mm-Masseanschluss (GND)

Set-up Schnittstelle:	USB Typ B (Kabel nicht enthalten)
Gewicht:	ca. 760 g
Optischer Anschluss:	1x FSMA / Simplex-Multimode-Faser 62.5/125 µm, 850 nm, OM1

Lieferumfang

- 1x **optoChargeCom** Transmitter (EV)
- 1x **optoChargeCom** Receiver (EVSE)
- 1x 20 m Simplex Multimode Lichtwellenleiter
- 2x Ladegerät für die internen Akkus, lieferbare Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) und I(AUS)

Zubehör und Optionen

Lichtwellenleiter - Anschlüsse:	FSMA, ST, FC, LC, E2000 (Kombinationen möglich), 62.5/125 µm oder 50 µm
Lichtwellenleiter - Längen:	0.5 m – >100 m
Lichtwellenleiter - Kupplung	FSMA/FSMA, ST/FSMA, ST/ST, FC/FC
Lichtwellenleiter – Reinigung:	Fiber optic cleaning set
Lichtwellenleiter - Schutzkappen:	Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA
Lichtleiteranschluss - Schutzkappen:	Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA
Externer Akkupack BP84:	für die Laufzeitverlängerung des Gerätes im EMV-Labor 4 Ah oder 10 Ah (zusätzliches Ladegerät notwendig für 10 Ah-Akkus)
Stromversorgung PS120:	für die dauerhafte Versorgung des Gerätes im Kontrollraum

SUB-D-Anschluss:

