

# ChargeBase Outdoor M



Der Schaltschrank ChargeBase Outdoor M beinhaltet die Energieverteilung **inklusive ChargeControl Wireless**. Der Schaltschrank besteht standardmäßig aus dem Verteilnetzanschluss, Schutztechnik und Kommunikationstechnik. Jede ChargeBase M kann bis zu 20 Ladepunkte versorgen.

## ALLGEMEIN

Bauart	Schaltschrank JeanMüller Typ: KVSL3-31/SVD + KVSL00-31/SV
Befestigungsart	Eingrabsockel mit Sockelfüller Materialien
Materialien	Glasfaserverstärktes Polyester
Farbe	RAL 7035
Maße (HxBxT)	1450 + 471 x 1100 (+950 Sockel) x 340 mm
Gewicht	ca. 175 kg
Sockel	950 mm
Zugänglichkeit	Abschließbar mit Spezialschlüssel

## ARBEITSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	-25 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Schutzklasse	II
Überspannungskategorie	III
Schutzart	IP44

## NETZANSCHLUSS

Nennspannung	230 / 400 V 3/N/PE
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme (TNC, TNS)	max. 172,5 kW
Nennstrom	max. 250 A*
Steuerspannung	24 V DC
Kabelquerschnitt	max. 120 mm <sup>2</sup>
Netzabschaltung	Via Trennschalter

\* Bei der Installation einer oder mehrerer ChargeBases kann durch das Lastmanagement der Strom begrenzt oder die Hauptsicherung entsprechend kleiner ausgelegt werden

## ABSICHERUNG

RCBO	20 x FI/LS-Schalter 30mA C20A 6kA 3polig + N
RCBO	3 x FI/LS-Schalter 30mA B16A 6kA 2polig + N
Überspannungsschutz	Typ 2 40kA
Netztopologie	Gruppenabsicherung, selektiv
Fernüberwachung	FI/LS und Temperaturüberwachung

# ChargeControl Wireless

Enthalten in ChargeBase. ChargeControl Wireless beinhaltet den ChargeControl Industrie-PC zur Steuerung des Lade- und Lastmanagements, sowie einen **Industrie-Router**, welcher die Konnektivität gewährleistet.



## ALLGEMEIN

Bezeichnung	ChargeControl
Fabrikat	RevPi Connect SE
Material	Kunststoff
Gewicht	224 g
Maße (HxBxT)	96 mm x 45 mm x 110,5 mm

## ARBEITSBEDINGUNGEN

Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	93 %
Montage	Hutschiene, Montage werksseitig in ChargeBase

## ABSICHERUNG

EMI Prüfungen	EN61131-2 und IEC 61000-6-2
Surge / Burst Prüfungen	EN61131-2 und IEC 61000-6-2
ESD Schutz	4 kV / 8 kV
Konformität	RoHS, CE

## TECHNISCHE DATEN

Stromanschluss	2+1 Pin Klemmenanschluss
Spannungsversorgung	12 - 24 VDC (-15 % / +20 %)
Max. Leistungsaufnahme	20 W
Schnittstellen	2 x USB A (Summe der Stromentnahme aus beiden Buchsen max. 1 A) 2 2 x RJ45 10/100 Ethernet (mit unabhängigen MAC Adressen) 1 x RS485 Schraubklemmverbindung (nicht galvanisch getrennt) 1 x Micro-USB Buchse

## LADE &amp; LASTMANAGEMENT

Art	Statisches oder dynamisches Lastmanagement
Realstromerkennung	In Verbindung mit Single & TwinCharger
Anzahl Ladepunkte	Bis zu 500 Ladepunkte in einem Ladeverbund
Offline-Fähigkeit	Offline Modus mit lokalem Lastmanagement
Verhalten bei Netzausfall	Automatisierter Neustart und Statuspersistierung
Statisches Lastmanagement	Mit statischer Lastgrenze
Dynamisches Lastmanagement	Mit dynamischer Lastgrenze durch Messung oder EMS

## SCHNITTSTELLEN

OCPP	1.6 JSON
Netzwerkanbindung	LAN, LTE-Modem
EMS	Modbus TCP oder RTU, REST-API

# Router

Enthalten in ChargeBase. Industrie-Router zur Gewährleistung der Konnektivität.



## ALLGEMEIN

Bezeichnung	Industrierouter
Fabrikat	Garderos R-3600 Series
Material	Aluminium-Druckguss
Abmessungen	RAL 7035
Maße (HxBxT)	44 mm x 105 mm x 126 mm
Gewicht	0,45 kg

## ARBEITSBEDINGUNGEN

Schutzart	IP42
Elektrische Schutzklasse	II
Temperaturbereich	-25 °C bis +75 °C
Montage	integrierter Hutschienen-Clip, Montage werksseitig in ChargeBase

## ABSICHERUNG

EMI Immunität	IEC 61000-6-2:2005
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6:200
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27:2009
Konformität	RoHS, CE

## NETZANSCHLUSS

Stromanschluss	Phoenix 2 Pin
Eingangsspannung	12 - 24 VDC (9,6 VDC - 28 VDC Toleranz)
Leistungsaufnahme	2 - 5 W
WLAN	Technologie: 2G/3G/4G, 2G/4G, 4G, CDMA CDMA EVDO, 1x: CDMA CDMA RUIIM, non-RUIIM: CDMA Passive GPS: 2G/3G/4G
LAN	Ethernet (2x 10/100 Base-T), Autosensing, Auto-MDix

## ANTENNE FÜR LTE-ANSCHLUSS

Bezeichnung	IEC 61000-6-2:2005
Fabrikat	EN 60068-2-6:2008
Material	EN 60068-2-27:2009
Abmessungen	RoHS, CE
Frequenzbereiche	698 - 960 MHz 1710 - 2700 MHz 3400 - 3800 MHz
Antennengewinn	3dBi
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Stoßfestigkeit	IK 10
Eingangsimpedanz	50 Ohm (nominal)
Konformität	RoHS, CE

STAND 01/2024 - TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN