

JuiceMeter Pro Kit®

Datenblatt (EU)

Elektrofahrzeuge mit optimaler Leistung laden

Das JuiceMeter Pro Kit ist eine Smart Metering-Lösung, die auf Technologien von Carlo Gavazzi basiert und die Gebäudelast überwacht (für den kommerziellen und industriellen Einsatz geeignet). Die Lösung ist in unterschiedlichen Konfigurationen verfügbar – je nach elektrischen Spezifikationen vor Ort, gewünschter Konnektivität und Installationsanforderungen.

Ein JuiceMeter Pro Kit wird zur Aktivierung von Load Optimization Pro, dem dynamischen Lastmanagementdienst von Enel X Way, benötigt. Mit dieser Funktion lässt sich der Bedarf vor Ort effizienter verwalten, sodass dem Ladevorgang die gesamte Kapazität zugeordnet werden kann, die nicht von anderen Gebäudelasten genutzt wird.

Wichtigste Merkmale

Kompatibilität

Mit den wichtigsten Stromnetzkonfigurationen in Europa und den USA kompatibel

Konnektivität

Mit verschiedenen Cloud-Anbindungsoptionen verfügbar







Flexibilität

Für die meisten Installationsszenarien geeignet

Fernüberwachung

Fernüberwachung rund um die Uhr und an 7 Tagen die Woche – für eine optimale Zuverlässigkeit

Bestandteile Des Kits

					
Gateway	Stromversorgung	Mobilfunk-kit (OPTIONAL)	WLAN-Kit (OPTIONAL)	Stromzähler (Verschiedene Modelle Verfügbar)	Stromsensoren (Ct Oder Rogowski, Nur Für Em210 Meter-modell)

Technische Daten

Gateway	<ul style="list-style-type: none"> > Datenlogger für den Cloud-Upload von Stromzählerdaten in Echtzeit > Ethernet-Anschluss > Stromversorgung: 15–28 V DC > Betriebstemperatur: –20 bis +50 °C > Schutzart: IP40 (Vorderseite), IP20 (Schraubklemmen) > 2 RS485-Anschlüsse > Montage: DIN-Schiene (2 Module) 	
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> > Eingang: 100 ~ 240 V AC > Ausgang: 21,6 V ~ 28 V DC > Betriebstemperatur: –30 bis +70 °C > Schutzart: IP20 > Montage: DIN-Schiene (3 Module) 	
Modemadapter	<ul style="list-style-type: none"> > Adapter zur Nutzung eines USB-Modems > Stromversorgung: 12–28 V DC > Betriebstemperatur: –25 bis +65 °C > Schutzart: IP40 (Vorderseite), IP20 (Schraubklemmen) > Montage: DIN-Schiene (2 Module) – muss an der linken Seite des Gateways angebracht und angeschlossen werden (spezieller Anschluss) 	
Mobilfunk-Kit (inkl. Konnektivität)	<ul style="list-style-type: none"> > Frequenzen: <ul style="list-style-type: none"> > 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A > 3G: B1, B8 > 2G: B3, B8 	
LTE-Modem	<ul style="list-style-type: none"> > Stromversorgung über USB-Verbindung (Modemadapter) > Betriebstemperatur: –40 bis +75 °C > Schutzart: IP30 > Interne und externe Antennen > Montage: DIN-Montage mit im Lieferumfang enthaltenem Adapter (5 DIN-Räume erforderlich) 	
Enel X Way-SIM	<ul style="list-style-type: none"> > Enel X Way-MVNO mit unbegrenztem Datenvolumen für das JuiceMeter Pro Kit 	
WLAN-Kit	<ul style="list-style-type: none"> > WLAN-Modus: 802.11b/g/n/ac > Sicherheit: WPA3-EAP, WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WEP; AES-CCMP, TKIP, Auto Cipher-Modi, Mandantentrennung > Ethernet-Anschluss für das Gateway > Stromversorgung: 9–50 V DC (DC-Anschluss mit 4 Pins). Netzteil im Lieferumfang enthalten > Betriebstemperatur: –40 bis +75 °C > Schutzart: IP30 > Interne Antenne 	
Stromzähler	EM112	<ul style="list-style-type: none"> > Für Einphasenanwendungen > Direktaufnahme von bis zu 100 A > Spannungsbereich: 230 V L-N > Kabelquerschnitt: 5–25 mm² > Betriebstemperatur: –25 bis +65 °C > Schutzart: IP51 (Vorderseite), IP20 (Schraubklemmen) > Konnektivität: Modbus RS485 > Montage: DIN-Schiene (2 Module)

	<ul style="list-style-type: none"> > Für kleine Dreiphasenanwendungen > Direktaufnahme von bis zu 65 A pro Phase > Kompatibel mit TT-, TN- und IT-Netzen > Spannungsbereich: 120–230 V L-N bzw. 208–400 V L-L > Kabelquerschnitt: 2,5–16 mm² > Betriebstemperatur: -25 bis +65 °C > Schutzart: IP51 (Vorderseite), IP20 (Schraubklemmen) > Konnektivität: Modbus RS485 > Montage: DIN-Schiene (3 Module)
Stromzähler	<ul style="list-style-type: none"> > Für alle Dreiphasenanwendungen > Messung mithilfe von 333-mV-Sensoren (CT oder Rogowski-Spulen) > Kompatibel mit TT-, TN- und IT-Netzen > Spannungsbereich: <ul style="list-style-type: none"> > MV5-Modell: 160–240 V L-N bzw. 277–415 V L-L > MV6-Modell: 57,7–133 V L-N bzw. 100–230 V L-L > Betriebstemperatur: -25 bis +55 °C > Schutzart: IP40 (Vorderseite), IP20 (Schraubklemmen) > Konnektivität: Modbus RS485 > Montage: <ul style="list-style-type: none"> > DIN-Schiene (4 Module) > Platte: 72 x 72 oder 96 x 96 mit Adapter (separat erhältlich)
	<ul style="list-style-type: none"> > Split-Core-Stromsensor (ausschließlich zur Kabelmontage) > Ausgang: 333 mV > Primärstrom: <ul style="list-style-type: none"> > Max. Kabeldurchmesser (100-A-Modell): 21 mm > Max. Kabeldurchmesser (400-A-Modell): 36 mm > Sekundärkabel: 3x24 AWG (0,3 mm²) > Betriebstemperatur: -40 bis +65 °C > Schutzart: IP20
Sensoroptionen	<ul style="list-style-type: none"> > Flexible Rogowski-Spulen für die Kabel- und Sammelschienenmontage > Ausgang: 333 mV > Primärstrom bis zu 4.000 A > Sekundärkabel: 3x24 AWG (0,3 mm²) > Spulenlänge: 350 mm. Externer Durchmesser: 120 mm > Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C > Schutzart: IP67 > 3 Spulen im Lieferumfang enthalten