

Kempower Satellite

Version 2 Zertifiziert Eichrecht-konform



Das Kempower Satellite DC-Ladesystem ist die optimale Lösung für öffentliche und nicht öffentliche Ladestationen, an denen mehrere Schnellladeausgänge benötigt werden.

Satellites sind mit Power Unit oder Station Charger verbunden. Eine Power Unit liefert Strom an bis zu 12 DC-Ladeausgänge (800-VDC-Systeme) bzw. bis zu 9 Ladeausgänge (System mit adaptiver Spannung) gleichzeitig und leistet sowohl die 400- als auch 800 VDC-Ladung.

Die maximale Ladeleistung beträgt 1200 kW je nach Power Unit-Modell. Jeder Ausgang kann 400 kW an den ladenden Satellite liefern.

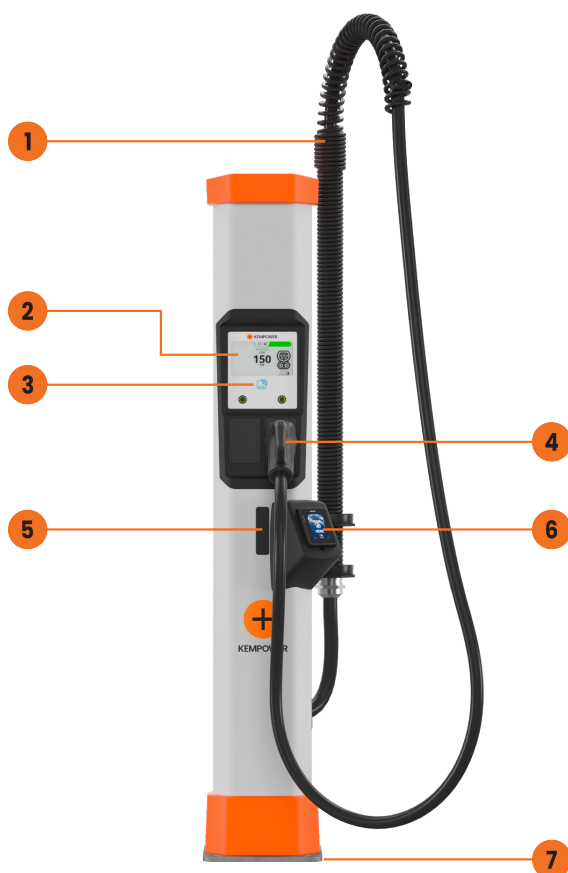
Kempower Satellite verfügt über einen oder mehrere integrierte Eichrecht-konforme Energiezähler.

Maximale Ladeleistung

Bis zu **400 kW**

Anzahl der Satellites im System

1-12



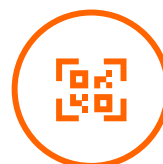
1. Trägersystem für das Ladekabel
2. 7-Zoll-Touchscreen
3. RFID-Lesegerät
4. Fahrzeugstecker
5. Energiezähler-Fenster
6. Zahlungsterminal (Option)
7. Montageflansch



**Modernes
Kabelträgersystem für
erstklassigen Bedienkomfort**



**7-Zoll-Touchscreen mit
intuitiv bedienbarem Menü**



**QR-Code zur
Ladestatusanzeige auf dem
Mobiltelefon**



**Kempower fortschrittliches
Lade Satellite-system mit bis
zu 12 Ladeausgängen**



**Verkabelungsabstand
zwischen Power Unit und
Satellites bis zu 80 Meter**



**Fortschrittliche
Ladesteuerung mit
Kempower ChargeEye**

Bedeutung der Produktcodes

ST•C•5•C•S•M•H•C0

Kempower Satellite Version 2 • 1 x CCS2-Stecker • 5 m Ladekabel • 200 A Kabelstrom • Standard-Bedienungsschnittstelle • DC-Energiezähler • Eichrecht-Zertifizierung • ohne Branding

Komponente	Code	Beschreibung
Produkttyp	ST	Kempower Satellite Version 2
Fahrzeugsteckertyp	C	CCS2
	CC	2 x CCS2
Länge des Ladekabels	5	5 m
	7	7 m
Ladekabel-Nennstrom	C	200 A (CCS2)
	E	300 A/500 A ^A (CCS2)
	G	375 A/500 A ^B (CCS2)
Bedienung und Bezahlung	S	Standard-Bedienungsschnittstelle
	C	Bereit für Castles SIU2 ^C
	L	Worldline Castles SIU2 ^C
	O	Payter Apollo ^C
	Q	Bereit für PAX IM30 V2 ^C
Zähler	M	Eichrecht-zertifizierter DC-Energiezähler
Gerätestopp	E	Gerätestopptaste
Zertifizierung	H	Eichrecht-zertifiziertes Produkt
Branding	C0	Ohne Branding: Dach und Boden in schwarz, keine Aufkleber
	Cn	Mit Branding: Zahl (n) steht für Branding, z. B. C8

^A500 A (max. 15 min) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet und eine spezielle Hardwarekonfiguration.

300 A Dauerbetrieb) bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

^B500 A (max. 50 min) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

375 A (Dauerbetrieb) bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

^CEinzelheiten siehe Optionen.

Produktcodes

Produktcode	Ladevor- gang Ausgänge	Fahrzeugste- cker	Gleichzeitiges Laden an 2 Ausgängen	Max. Lade- Strom	Ladeleistung bei 400 VDC	Ladeleistung bei 800 VDC
Produktcodes mit 5 m Ladekabeln						
ST•C•5•C•S•M•H•	1	CCS2	–	200 A	80 kW	160 kW
ST•C•5•E•S•M•H•	1	CCS2	–	300 A/500 A ^A	120 kW/200 kW	240 kW/400 kW
ST•C•5•G•S•M•H•	1	CCS2	–	375 A/500 A ^B	150 kW/200 kW	300 kW/400 kW
ST•CC•5•C•S•M•H•	2	2 x CCS2	Ja	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
ST•CC•5•E•S•M•H•	2	2 x CCS2	Ja	2 x 300 A/ 500 A ^A	2 x 120 kW/ 200 kW	2 x 240 kW/ 400 kW
ST•CC•5•G•S•M•H•	2	2 x CCS2	Ja	2 x 375 A/ 500 A ^B	2 x 150 kW/ 200 kW	2 x 300 kW/ 400 kW

^A500 A (max. 15 min) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

300 A (Dauerbetrieb) bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

^B500 A (max. 50 min) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

375 A (Dauerbetrieb) bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 zusammengeschaltete Ausgangsklemmen ab Power Cabinet sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

Hinweis: Varianten mit 7 m Ladekabeln: Im Produktcode die Zahl **5** in **7** ändern, z. B. STC**5**CS in STC**7**CS. 4 kg zum Gewicht hinzufügen.

Hinweis: Versionen mit Zahlungsterminal: Im Produktcode **S** in **O** oder **C** oder **L** oder **Q** ändern, z. B. STC5C**S**MH in STC5C**O**MH.

Allgemeine elektrische Daten

Optionen für DC-Ladestecker	CCS2 IEC 62196-3
Spannung	Max. 1000 VDC
Standbyleistung	25 W

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30...+50 °C (Reduzierung über +40 °C)
Reduzierung	Die Temperatur der Ladekabelstifte begrenzt den Ladestrom. Informationen zu weiteren begrenzenden Variablen siehe jeweiliges Power Unit-Datenblatt.
Lagertemperatur	-40...+60 °C
Umgebungsluftfeuchte	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP54, IK10 (IK09 für das Zahlungsterminal)

Verbindungen und Protokolle

Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye-Lösung
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118-1:2013
Authentifizierungsmethoden	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512) Kunden-Backend über OCPP Zahlungsterminal AutoCharge ISO 15118-2 Plug & Charge

Elektrische Verbindungen (zwischen Satellite und Power Unit)

DC-Stromkabel pro Fahrzeugstecker (Klemmen 2 x 150 mm² pro Pol für Einzel- Satellite und Sammelschiene mit 1 x M10 Kabelschuh-Anschlusspunkt pro Pol für Doppel-Satellite) ^A

Steuerstromkabel (24 VDC)

Kommunikationskabel (RJ45)

^AAchten Sie darauf, dass der Gesamtdurchmesser der DC-Versorgungsleitungen durch den Montageflansch passt (siehe Abmessungen). Weitere Informationen sind im Benutzerhandbuch nachzulesen.

Elektrische Schutzvorrichtungen

Überwachung der Temperatur der Fahrzeugsteckerpole

Einhaltung von Normen

IEC 61851-1
IEC 61851-21-2
IEC 61851-23

Optionen

Zahlungsterminal	Bereit für Castles SIU2 Bereit für PAX IM30 V2	Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung, Chip- und Magnetstreifenleser. Die Option umfasst nicht die Hardware des Zahlungsterminals. Kempower stellt nur die notwendigen Teile für die Installation des Zahlungsterminals mit vorgebohrten Montagelöchern am Satellite-Rahmen bereit. Die Kempower-Garantie gilt nicht für das Zahlungsterminal. Der Kunde ist dafür verantwortlich, die Hardware des Zahlungsterminals zu erwerben und sie gemäß den Anweisungen von Kempower und des Anbieters des Zahlungsterminals zu installieren und in Betrieb zu nehmen.
	Payter Apollo	Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Verifizierung
	Worldline Castles SIU2	Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung, Chip- und Magnetstreifenleser
Gerätestopptaste		
Individuelles Branding	Branding-Optionen, etwa Farben und Aufkleber des Kunden Informationen zu Verfügbarkeit, Preisen und Mindestbestellmengen sind bei Kempower erhältlich	

Abmessungen

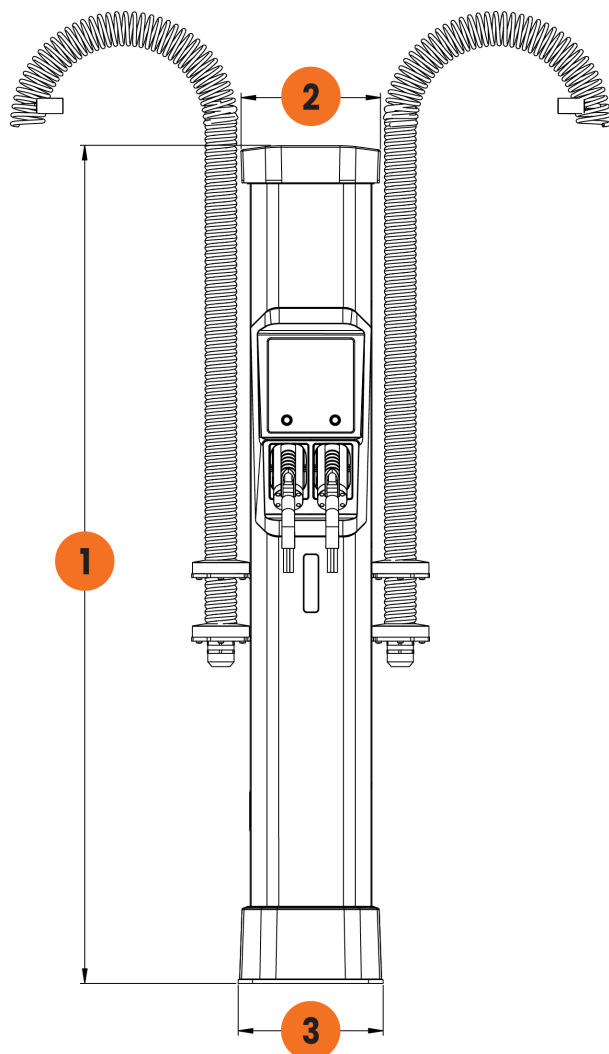
Größe (B x H x T)

300 x 1738 x 300 mm

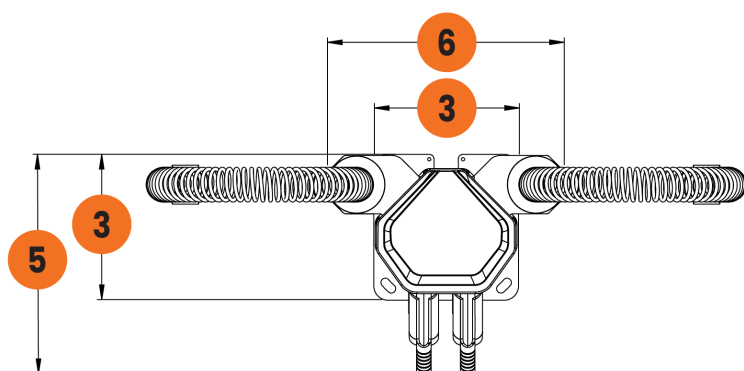
Produktcode	Gewicht
ST•C•5•C•S•M•H•	76 kg
ST•C•5•E•S•M•H•	109 kg
ST•C•5•G•S•M•H•	110 kg
ST•CC•5•C•S•M•H•	109 kg
ST•CC•5•E•S•M•H•	174 kg
ST•CC•5•G•S•M•H•	176 kg

Hinweis: Versionen mit 7 m Ladekabeln: 2 kg pro Kabel zum Gewicht hinzufügen.

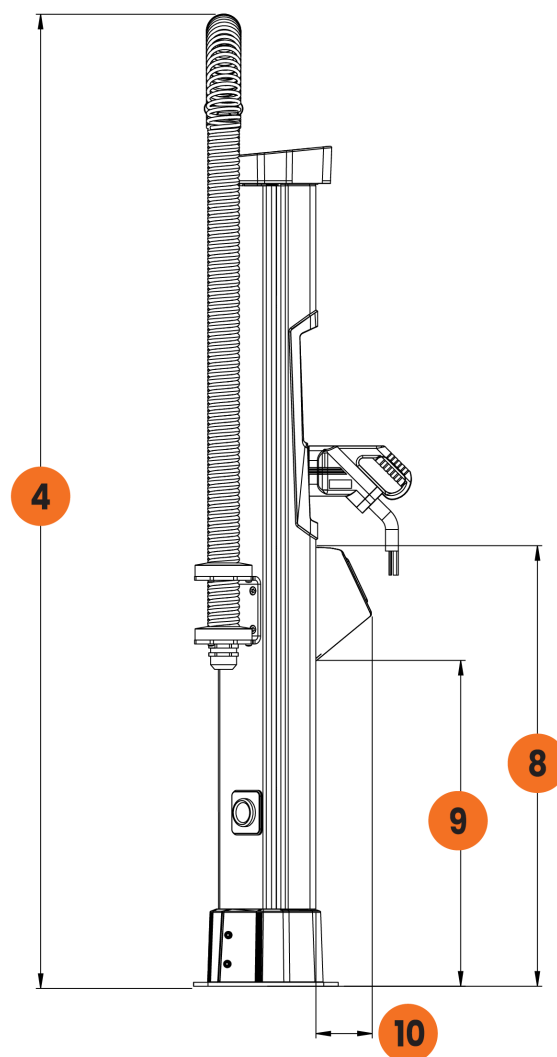
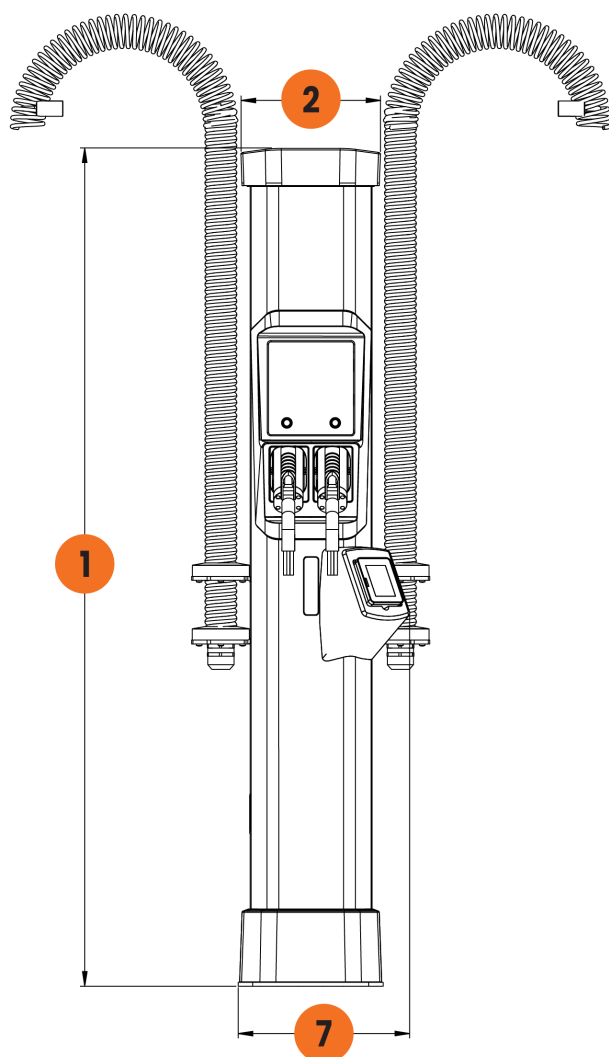
Satellite mit zwei DC-Ladeausgängen, Vorder- und Seitenansicht



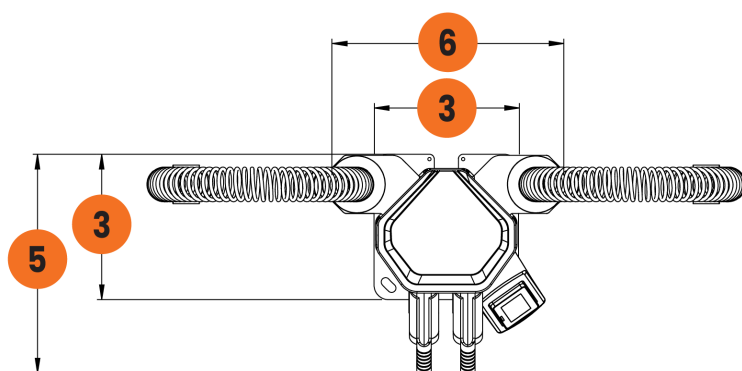
Satellite mit zwei DC-Ladeausgängen, Draufsicht



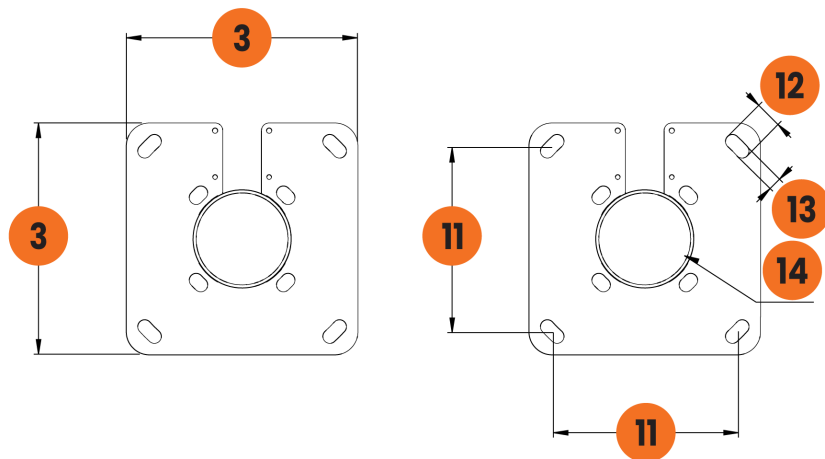
Satellite mit zwei DC-Ladeausgängen und Zahlungsterminal, Vorder- und Seitenansicht



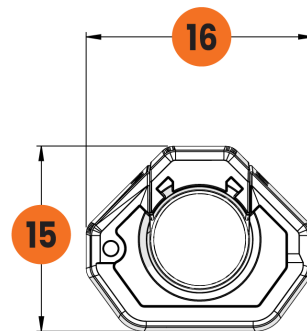
Satellite mit zwei DC-Ladeausgängen und Zahlungsterminal, Draufsicht



Abmessungen des Standardmontageflansches

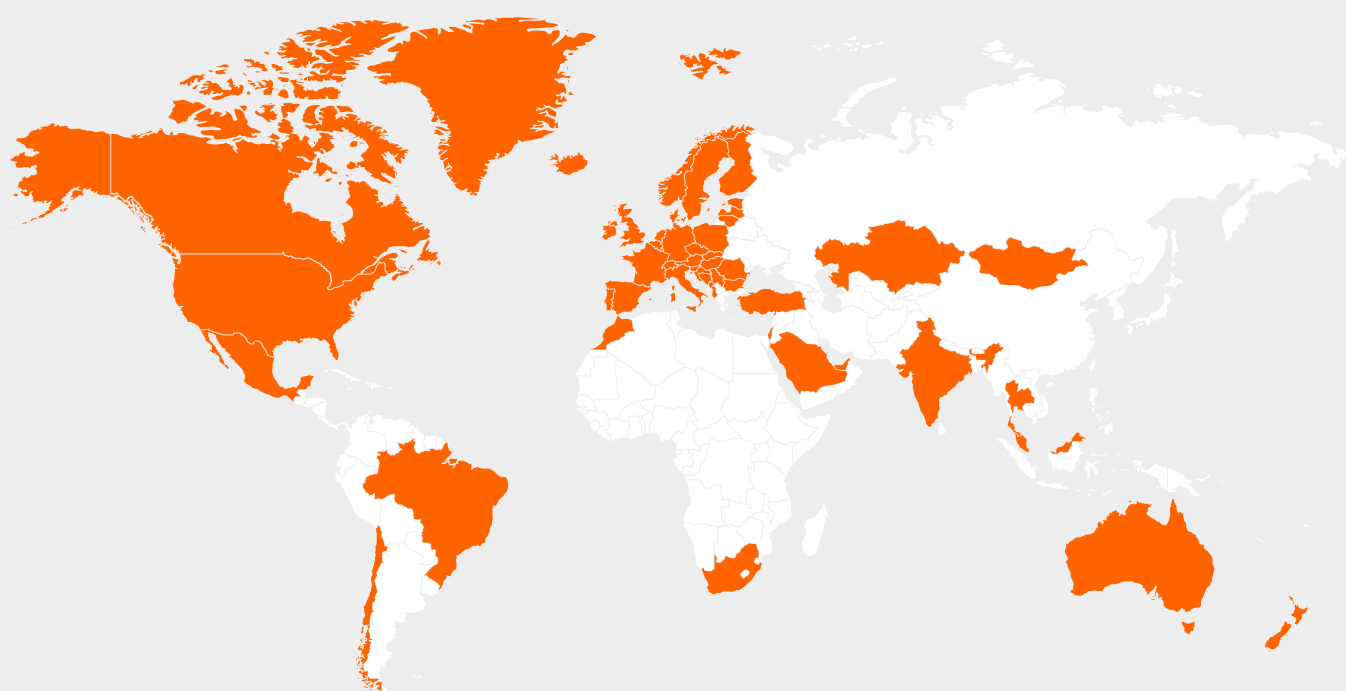


Abmessungen mit Montagerohr



Abmessungen

1.	1738 mm	6.	493 mm	11.	240 mm	16.	294 mm
2.	289 mm	7.	354 mm	12.	36 mm		
3.	300 mm	8.	911 mm	13.	18 mm		
4.	2100...2400 mm	9.	675 mm	14.	Ø 120 mm		
5.	450 mm	10.	115 mm	15.	239 mm		



Kempower Oyj

Ala-Okeroistentie 29, 15700 Lahti, Finnland

