



## RATION 160C CCS2-CCS2 5M-CM

RATION 160C CCS2-CCS2 5M-CM, Estació de recàrrega ràpida exterior compacta, mode 4

Code: V17B06.

- > Cable (m): 5.5
- > Comunicacions: Ethernet | 2xSIM 4G | Wi-Fi | GPRS | GSM
- > Tipus sortides: 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW
- > Tipus connector: CCS Combo 2 (FF) | CCS Combo 2 (FF)
- > Tipus de xarxa: Trifàsica
- > Mode Recàrrega: 4
- > N. de tomes: 2
- > Gestió cable: Sí

### Descripció

El **RATION 160C** és una estació de càrrega ultraràpida per a vehicles elèctrics que redueix significativament el temps de càrrega en estacionaments de curta durada, i ofereix als conductors de VE una experiència de recàrrega similar a la dels vehicles tradicionals amb motor de combustió interna. Aquest model té una capacitat de càrrega de 160 kW (500 A) en mode Boost, independentment de la tensió de treball de la bateria. A més, permet la càrrega simultània de dos vehicles elèctrics perquè ofereix 80 kW per connector, la qual cosa brinda flexibilitat i adaptabilitat davant les necessitats de recàrrega tant dels vehicles actuals com dels futurs, ja que s'anticipa a les demandes del mercat.

A més de la seva potència de recàrrega elevada, l'equip ofereix una experiència d'usuari excel·lent amb un disseny adaptat per ajudar persones amb mobilitat reduïda, gràcies a l'altura dels elements i al seu sistema de connexió al vehicle. Disposa d'una pantalla tàctil antivandàlica de 15 polzades, que proporciona una interfície molt intuïtiva per facilitar les interaccions amb l'equip. També disposa d'indicadors LED de l'estat de la presa de càrrega, llums de cortesia i l'opció d'equipar un sistema de gestió de cablejat, la qual cosa facilita la manipulació dels fils durant la connexió del vehicle elèctric, així com el pagament sense contacte mitjançant TPV.

Igual que tots els models de la gamma **RATION**, el **RATION 160C** és compatible amb el nostre sistema de gestió dinàmica de potència (DLM) per regular la càrrega sense excedir la potència contractada de la instal·lació. L'equip disposa de protocol de comunicació **OCPP** per a la integració amb plataformes de gestió. A més, ofereix capacitats de configuració Màster en solucions Master-Slave.

### Aplicació

El **RATION 160C** està dissenyat per a escenaris que requereixin recarregar vehicles elèctrics en un temps reduït, com ara estacions de servei, àrees de descans en vies ràpides, així com entorns on es vulguin implementar solucions de càrrega ràpida, com ara els espais designats per a recàrrega en centres comercials, centres de recàrrega, flotes professionals de vehicles, recàrrega de camions i flotes d'autobusos urbans, entre d'altres.



## RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B06.

### Especificacions

#### AC power supply

Consumption	172 kVA
Input intensity	276 A
Power factor	> 0,99
Frequency	50 / 60 Hz
Type of network	3P + N + PE
Nominal voltage	400 V ~ ( $\pm 10$ %)

#### Electrical characteristics

Charging mode	Mode 4
No. of charges	2

#### Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	1365 x 2050 x 635 (mm)
Envelope	Acer inoxidable
Noise	< 70 dB
Fastening	Terra
Weight (kg)	575

#### Environmental characteristics

Protection class	IP 54 / IK10
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95 %
Storage temperature	-40 ... +60 °C
Operating temperature	-30 ... +50 °C

#### Característiques elèctriques

Eficiència	96%
------------	-----

#### Característiques mecàniques

Gestió tèrmica	Ventiladors de refrigeració
----------------	-----------------------------

#### Comunicació xarxa

Protocol	OCPP 1.6J / 2.0 HW Ready
----------	--------------------------

#### Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP)
-------------------------	----------------------------------

#### User interface

RFID (Radio-Frequency Identification)	NFC, ISO/IEC 14443A (MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1)
---------------------------------------	--



## RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B06.

LED	Indicador de càrrega i il·luminació de cortesia
Display type	15" TFT Pantalla tàctil antivandàlica

### Standards

Standards	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, Compatible with CHAdeMO, Meets the CCS specification, DIN 70121. ISO 15118 ready, Directives: 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, Modem 4G complies with CE/RED, Compliant with RoHS 2011/65/EU-2017/2102, Meter complies with 2014/32/EU
-----------	---

### Features / performance

Components	Sistema de gestió de cable
Energy measurement	Comptador MID Classe 1, EN 50470-31
Optional	Sobretensions transitòries de 4 pols (IEC 61643-11 Class II) Sistema de pagament contactless : Plataforma Redsys Sistema de pagament contactless : Plataforma Payter Extensió de compatibilitat RFID Legic: NFC, ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18092, (Legic Advant, Legic Prime, Sony FelICA, Calypso) Interruptor magnetotèrmic a l'entrada d'alimentació

### Protection

Element	Dispositiu de monitoratge d'aïllament Protecció magnetotèrmica: Corba de dispar "C"
---------	--

### Comunicació ràdio

Tecnologia / Tipus	4G / GPRS / GSM Modem
--------------------	-----------------------

### Output 1

Maximum current	500 A
Maximum power	160 kW
Voltage range	150-920 Vcc
Connector type	CCS Combo 2 (FF) (Longitud del cable 5,5m)
Network type	CC

### Output 2

Maximum current	500 A
Maximum power	160 kW
Voltage range	150-920 Vcc
Connector type	CCS Combo 2 (FF) (Longitud del cable 5,5m)
Network type	CC



## RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B06.

### RAPTION 160C

Estacions de recàrrega ràpida 160 kW

CODI	TIPUS	Tipus sortides	Tipus connector	Tipus de xarxa	Comunicacions	Cable (m)	Blocatge connector	Gestió cable
V17B00.	RAPTION 160C CCS2-CCS2	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-920 Vcc - 500 A - 160 kW	CCS Combo 2 (FF)  CCS Combo 2 (FF)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	4		
V17B01.	RAPTION 160C CCS2-CCS2 BC	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-920 Vcc - 500 A - 160 kW	CCS Combo 2 (FF)  CCS Combo 2 (FF)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	4	1	
V17B02.	RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-920 Vcc - 500 A - 160 kW	CCS Combo 2 (FF)  CCS Combo 2 (FF)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5		
V17B03.	RAPTION 160C CCS2-CCS2 BC-5M	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-920 Vcc - 500 A - 160 kW	CCS Combo 2 (FF)  CCS Combo 2 (FF)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5	1	
V17B06.	RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M-CM	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-920 Vcc - 500 A - 160 kW	CCS Combo 2 (FF)  CCS Combo 2 (FF)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5		1
V17B07.	RAPTION 160C CCS2-CCS2 BC-5M-CM	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-920 Vcc - 500 A - 160 kW	CCS Combo 2 (FF)  CCS Combo 2 (FF)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5	1	1
V17B10.	RAPTION 160C CCS2-CHA	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-500 Vcc - 200 A - 100 kW	CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	4   3,5		
V17B11.	RAPTION 160C CCS2-CHA BC	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-500 Vcc - 200 A - 100 kW	CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	4   3,5	1	
V17B12.	RAPTION 160C CCS2-CHA 5M	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW	CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5		
V17B13.	RAPTION 160C CCS2-CHA BC-5M	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW	CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5	1	
V17B16.	RAPTION 160C CCS2-CHA 5M-CM	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW	CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5		1
V17B17.	RAPTION 160C CCS2-CHA BC-5M-CM	150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW	CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA)	Trifàsica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5,5	1	1

Pantalla tàctil TFT de color 15" antivandàlica, protecció magnetotèrmica amb corba de dispar C. Dispositiu de monitoritzatge d'aïllament, mesura d'energia integrada MID, lector RFID per a identificació i activació de recàrrega. Emmagatzematge de dades, comunicacions Ethernet, comunicacions doble mòdem 4G, protocol comunicacions OCPP 1.6J/2.0 HW ready. Pes: 575 kg. Envoltament d'acer inoxidable IP54 - IK10, Dimensions: 635x1235 x1910 mm (sense cable). Longituds de cables 4 m ó 5,5 m (segons model RAPTION xxxC ... -CM)



## RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B06.

### Dimensions

