



## RATION 160C CCS2-CHA BC

RATION 160C CCS2-CHA BC, Estación de recarga rápida exterior compacta, modo 4

Código: V17B11.

- > Cable (m): 4
- > Comunicaciones: Ethernet | 2xSIM 4G | Wi-Fi | GPRS | GSM
- > Tipo salida: 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | 150-500 Vcc - 200 A - 100 kW
- > Tipo conector: CCS Combo 2 (FF) | JEVS G105 - CHAdeMO (AA)
- > Tipo red: Trifásica
- > Modo recarga: 4
- > N° Tomas: 2
- > Bloqueo conector: Sí

### Descripción

El **RATION 160C** es una estación de carga ultra rápida para vehículos eléctricos que reduce significativamente el tiempo de carga en estacionamientos de corta duración, ofreciendo a los conductores de VE una experiencia de recarga similar a la de los vehículos tradicionales con motor de combustión interna. Este modelo tiene una capacidad de carga de 160 kW (500 A) en modo Boost, independientemente de la tensión de trabajo de la batería. Además, permite la carga simultánea de dos vehículos eléctricos ofreciendo 80 kW por conector, lo que brinda flexibilidad y adaptabilidad ante las necesidades de recarga tanto de los vehículos actuales como de los futuros, anticipándose a las demandas del mercado.

Además de su alta potencia de recarga, el equipo ofrece una excelente experiencia de usuario con un diseño adaptado para ayudar a personas con movilidad reducida, gracias a la altura de los elementos y a su sistema de conexión al vehículo. Dispone de una pantalla táctil anti-vandálica de 15 pulgadas, que proporciona una interfaz muy intuitiva para facilitar las interacciones con el equipo. También cuenta con indicadores LED del estado de la toma de carga, luces de cortesía y la opción de equipar un sistema de gestión de cableado, lo que facilita la manipulación de estos durante la conexión del vehículo eléctrico, así como el pago sin contacto mediante TPV.

Al igual que todos los modelos de la gama **RATION**, el **RATION 160C** es compatible con nuestro sistema de gestión dinámica de potencia (DLM) para regular la carga sin exceder la potencia contratada de la instalación. El equipo dispone de protocolo de comunicación **OCPP** para su integración con plataformas de gestión. Además, ofrece capacidades de configuración Máster en soluciones Master-Slave.

### Aplicación

El **RATION 160C** está diseñado para escenarios que requieran recargar vehículos eléctricos en un tiempo reducido, como estaciones de servicio, áreas de descanso en vías rápidas, así como entornos donde se desee implementar soluciones de carga rápida, como los espacios designados para recarga en centros comerciales, HUBs de recarga, flotas profesionales de vehículos, recarga de camiones y flotas de autobuses urbanos, entre otros



# RAPTION 160C CCS2-CHA BC

Estación de recarga rápida exterior

Código: V17B11.

## Especificaciones

Alimentación en alterna	
Consumo	172 kVA
Corriente de entrada	276 A
Factor de potencia	> 0,99
Frecuencia	50 / 60 Hz
Tipo de red	3P + N + PE
Tensión nominal	400 V ~ (± 10 %)
Características eléctricas	
Modo de carga	Modo 4
Nº de tomas	2
Eficiencia	96%
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	1235 x 1910 x 635 (mm)
Envolvente	Acero inoxidable
Gestión térmica	Ventiladores de refrigeración
Ruido	< 70 dB
Fijación	Suelo
Peso Neto (kg)	545
Características ambientales	
Grado de protección	IP 54 / IK10
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +60 °C
Temperatura de trabajo	-30 ... +50 °C
Comunicación red	
Protocolo	OCPP 1.6J / 2.0 HW Ready
Tecnología / Interface	Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP)
Interface usuario	
RFID	NFC, ISO/IEC 14443A (MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1)
LED	Indicador de carga e iluminación de cortesía
Tipo display	15" TFT pantalla táctil anti-vandálica
Normas	
Normas	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



## RAPTION 160C CCS2-CHA BC

Estación de recarga rápida exterior

Código: V17B11.

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

### Prestaciones

Componentes	Bloqueo mecánico de conectores
Medida de energía	Contador MID Clase 1, EN 50470-3
Opcional	Sobretensiones transitorias de 4 polos (IEC 61643-11 Class II) Sistema de pago contactless : Plataforma Redsys Sistema de pago contactless : Plataforma Payter Extensión compatibilidad RFID Legic: NFC, ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18092, (Legic Advant, Legic Prime, Sony FeliCA, Calypso) Interruptor magnetotérmico en entrada alimentación

### Protección

Elemento	Dispositivo de monitorización de aislamiento Protección magnetotérmica: Curva de disparo "C"
----------	---

### Comunicación radio

Tecnología / Tipo	4G / GPRS / GSM Modem
-------------------	-----------------------

### Salida 1

Corriente máxima	500 A
Potencia máxima	160 kW
Rango tensión	150-920 Vcc
Tipo conector	CCS Combo 2 (FF) (Longitud del cable 4m)
Tipo de red	CC

### Salida 2

Corriente máxima	200 A
Potencia máxima	100 kW
Rango tensión	150...500 Vcc
Tipo conector	CHAdemo (AA) (Longitud del cable 3,5m)
Tipo de red	CC

### RAPTION 160C

Estaciones de recarga rápida 160 kW

CÓDIGO	TIPO	Tipo salida	Tipo conector	Tipo red	Comunicaciones	Cable (m)	Bloqueo conector	Gestión cable
Dispensador								
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)	Trifásica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	4		



# RAPTION 160C CCS2-CHA BC

Estación de recarga rápida exterior

Código: V17B11.

CÓDIGO	TIPO	Tipo salida	Tipo conector	Tipo red	Comunicaciones	Cable (m)	Bloqueo conector	Gestión cable
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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	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)	Trifásica	Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM	5.5	1	1

Pantalla táctil TFT a color de 15" antivandálica, protección magnetotérmica con curva de disparo C. Dispositivo de monitorización de aislamiento, medida de energía integrada MID, lector RFID para identificación y activación recarga. Almacenamiento de datos, comunicaciones Ethernet, comunicaciones doble módem 4G, protocolo comunicaciones OCPP 1.6J/2.0 HW ready. Peso: 575 kg. Envoltorio de acero inoxidable IP54 - IK10. Dimensiones: 635x1235 x1910 mm(sin cable). Longitudes de cables 4 m ó 5,5 m (según modelo RAPTION xxxC ... -CM)



## RAPTION 160C CCS2-CHA BC

Estación de recarga rápida exterior

Código: V17B11.

### Dimensiones

