



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

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

Code: V17B27.

- > Cable (m): 5.5
- > Comunicacions: Ethernet | 2xSIM 4G | Wi-Fi | GPRS | GSM
- > Tipus sortides: 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW
- > Tipus connector: CCS Combo 2 (FF)
- > Tipus de xarxa: Trifàsica
- > Mode Recàrrega: 4
- > N. de tomes: 1
- > Gestió cable: 1
- > Blocatge connector: 1

### Descripció

El **RAPTION 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 **RAPTION**, el **RAPTION 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 **RAPTION 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 BC-5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B27.

## 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 ~ (± 10 %) |

### Electrical characteristics

|                |        |
|----------------|--------|
| Charging mode  | Mode 4 |
| No. of charges | 1      |

### 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)                      | 450                    |

### 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 |
|----------------|-----------------------------|

### Standards

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Certifications | CE; IEC 61851-1; IEC 61851-23; IEC 61851-21-2; CCS (DIN 70121;ISO 15118) |
| Standards      | IEC 61851-1; IEC 61851-23; IEC 61851-21-2; CCS (DIN 70121;ISO 15118)     |

### Comunicació xarxa

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



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

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B27.

### Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície

Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP)



# RAPTION 160C CCS2 BC-5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B27.

## User interface

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| RFID (Radio-Frequency Identification) | NFC, ISO/IEC 14443A (MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1) |
| LED                                   | Indicador de càrrega i il·luminació de cortesia          |
| Display type                          | 15" TFT Pantalla tàctil antivandàlica                    |

## Features / performance

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Components         | Sistema de gestió de cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Energy measurement | Comptador MID Classe B, EN 50470-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Optional           | Sobretensions transitòries de 4 pols (IEC 61643-11 Class II)<br>Contactless payment system: Ingenico Sefi2000 (Redsys)<br>Contactless payment system: Payter Apollo<br>Contactless payment system: PAX IM30<br>Extensió compatibilitat RFID Legic: NFC, ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18092, (Legic Advant, Legic Prime, Sony FeliCA, Calypso)<br>Interruptor magnetotermic en entrada alimentació |

## Protection

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| Element | Dispositiu de monitoratge d' aïllament |
|---------|----------------------------------------|

## Thermal-magnetic protection

|                  |         |
|------------------|---------|
| Trip curve, Type | Curva C |
|------------------|---------|

## Comunicació ràdio

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

## Output 1

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

## RAPTION 160C

Estacions de recàrrega ràpida 160 kW

| CODI    | TIPUS                   | N. de tomes | Tipus sortides               | Tipus connector  | Gestió cable | Blocatge connector | Cable (m) |
|---------|-------------------------|-------------|------------------------------|------------------|--------------|--------------------|-----------|
| V17B20. | RAPTION 160C CCS2       | 1           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | CCS Combo 2 (FF) | 0            | 0                  | 4         |
| V17B21. | RAPTION 160C CCS2 BC    | 1           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | CCS Combo 2 (FF) | 0            | 1                  | 4         |
| V17B22. | RAPTION 160C CCS2 5M    | 1           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | CCS Combo 2 (FF) | 0            | 0                  | 5.5       |
| V17B23. | RAPTION 160C CCS2 BC-5M | 1           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | CCS Combo 2 (FF) | 0            | 1                  | 5.5       |
| V17B26. | RAPTION 160C CCS2 5M-CM | 1           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | CCS Combo 2 (FF) | 1            | 0                  | 5.5       |



# RAPTION 160C CCS2 BC-5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B27.

| CODI    | TIPUS                           | N. de tomes | Tipus sortides                                               | Tipus connector                             | Gestió cable | Blocatge connector | Cable (m) |
|---------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|
| V17B27. | RAPTION 160C CCS2 BC-5M-CM      | 1           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW                                 | CCS Combo 2 (FF)                            | 1            | 1                  | 5.5       |
| V17B00. | RAPTION 160C CCS2-CCS2          | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF)         | 0            | 0                  | 4         |
| V17B01. | RAPTION 160C CCS2-CCS2 BC       | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF)         | 0            | 1                  | 4         |
| V17B02. | RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M       | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF)         | 0            | 0                  | 5.5       |
| V17B03. | RAPTION 160C CCS2-CCS2 BC-5M    | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF)         | 0            | 1                  | 5.5       |
| V17B06. | RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M-CM    | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF)         | 1            | 0                  | 5.5       |
| V17B07. | RAPTION 160C CCS2-CCS2 BC-5M-CM | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-920 Vcc - 500 A - 160 kW  | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF)         | 1            | 1                  | 5.5       |
| V17B10. | RAPTION 160C CCS2-CHA           | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-500 Vcc - 200 A - 100 kW  | CCS Combo 2 (FF)   JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | 0            | 0                  | 4         |
| V17B11. | RAPTION 160C CCS2-CHA BC        | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-500 Vcc - 200 A - 100 kW  | CCS Combo 2 (FF)   JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | 0            | 1                  | 4         |
| V17B12. | RAPTION 160C CCS2-CHA 5M        | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW | CCS Combo 2 (FF)   JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | 0            | 0                  | 5.5       |
| V17B13. | RAPTION 160C CCS2-CHA BC-5M     | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW | CCS Combo 2 (FF)   JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | 0            | 1                  | 5.5       |
| V17B16. | RAPTION 160C CCS2-CHA 5M-CM     | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW | CCS Combo 2 (FF)   JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | 1            | 0                  | 5.5       |
| V17B17. | RAPTION 160C CCS2-CHA BC-5M-CM  | 2           | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW   150-500 Vcc - 125 A - 62,5 kW | CCS Combo 2 (FF)   JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | 1            | 1                  | 5.5       |

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. Envolvent 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 BC-5M-CM

Estació de recàrrega ràpida exterior

Code: V17B27.

### Dimensions

