



## RAPTION 160C CCS2-CHA

RAPTION 160C CCS2-CHA, Estação de carregamento rápido compacta para exterior, modo 4

Código: V17B10.

- > Cabo (m): 4
- > Comunicações: Ethernet | 2xSIM 4G | Wi-Fi | GPRS | GSM
- > Saída: 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 rede: Trifásica
- > Modo carga: 4
- > N° tomadas: 2

### Descrição

A **RAPTION 160C** é uma estação de carregamento rápido para veículos que reduz, de forma significativa, o tempo de carregamento em estacionamentos de curta duração, oferecendo aos condutores de VE uma experiência de carregamento similar à dos veículos tradicionais com motor de combustão interna. Este modelo tem uma capacidade de carregamento de 160 kW (500 A) em modo Boost, independentemente da tensão de trabalho da bateria. Além disso, permite o carregamento simultâneo de dois veículos elétricos oferecendo 80 kW por conector, o que proporciona flexibilidade e adaptabilidade perante as necessidades de carregamento tanto dos veículos atuais, como dos futuros, antecipando-se às exigências do mercado.

Além da sua elevada potência de carregamento, o equipamento oferece uma excelente experiência de utilizador com um design adaptado para ajudar pessoas com mobilidade reduzida, graças à altura dos elementos e ao seu sistema de ligação ao veículo. Dispõe de um ecrã tátil anti vandálico de 15 polegadas que proporciona uma interface muito intuitiva para facilitar as interações com o equipamento. Também conta com indicadores LED do estado da tomada de carregamento, luzes de cortesia e a opção de equipar um sistema de gestão de cablagem, o que facilita a manipulação destes durante a ligação do veículo elétrico, bem como o pagamento sem contacto mediante TPV.

Tal como acontece com todos os modelos da gama **RAPTION**, a **RAPTION 160C** é compatível com o nosso sistema de gestão dinâmica de potência (DLM) para regular o carregamento sem exceder a potência contratada da instalação. O equipamento dispõe de protocolo de comunicação **OCPP** para a sua integração com plataformas de gestão. Além disso, oferece capacidades de configuração Master em soluções Master-Slave.

### Aplicativo

A **RAPTION 160C** foi concebida para cenários que requeiram, carregamento de veículos elétricos num tempo reduzido como, por exemplo, estações de serviço, áreas de descanso em vias rápidas, bem como ambientes onde se deseje implementar soluções de carregamento rápido como, por exemplo, os espaços designados para carregamento em centros comerciais, HUB de carregamento ou frotas profissionais de veículos, carregamento de camiões e frotas de autocarros urbanos, entre outros



## RAPTION 160C CCS2-CHA

Estação de carregamento rápido exterior

Código: V17B10.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Consumo             | 172 kVA          |
| Corrente de entrada | 276 A            |
| Eficiência          | 96%              |
| Fator de potência   | > 0,99           |
| Frequência          | 50 / 60 Hz       |
| Tipo de rede        | 3P + N + PE      |
| Tensão nominal      | 400 V ~ (± 10 %) |

#### Características elétricas

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Modo de carregamento | Mode 4 |
| Nº de tomas          | 2      |

#### Características mecânicas

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 1235 x 1910 x 635 (mm) |
| Envolvente                        | Stainless steel        |
| Ruído (dB)                        | < 70 dB                |
| Fixação                           | Ground                 |
| Ventilação                        | Air cooling fans       |
| Peso (kg)                         | 545                    |

#### Características ambientais

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção                    | IP 54 / IK10   |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %     |
| Temperatura de armazenamento        | -40 ... +60 °C |
| Temperatura de trabalho             | -30 ... +50 °C |

#### Rede de comunicação

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

#### Rede de Comunicação

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

#### Interface do utilizador

|               |  |
|---------------|--|
| RFID          | NFC, ISO/IEC 14443A (MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1) |
| LED           | Charging indicator and courtesy lighting                 |
| Tipo de visor | 15" TFT touchscreen anti-vandalism display               |



## RAPTION 160C CCS2-CHA

Estação de carregamento rápido exterior

Código: V17B10.

### Normas

Normas

IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, IEC 62196-1, IEC



## RAPTION 160C CCS2-CHA

Estação de carregamento rápido exterior

Código: V17B10.

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

### Prestações

|                    |   |
|--------------------|---|
| Medição de energia | Meter MID Class 1, EN 50470-9   |
| Opcional           | 4-pole transient overvoltages (IEC 61643-11 Class II)<br>Contactless payment system: Redsys platform<br>Contactless payment system: Payter platform<br>Compatibility extension RFID Legic: NFC, ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18092, (Legic Advant, Legic Prime, Sony FelICA, Calypso)<br>MCCB in power supply |

### Proteção

|          |   |
|----------|---|
| Elemento | Isolation monitoring device Magneto-thermal: tripping curve C |
|----------|---|

### Radiocomunicação

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

### Saída 1

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Corrente máxima     | 500 A                              |
| Potência máxima     | 160 kW                             |
| Intervalo de tensão | 150-920 Vcc                        |
| Tipo de conector    | CCS Combo 2 (FF) (Cable length 4m) |
| Tipo de rede        | DC                                 |

### Saída 2

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Corrente máxima     | 200 A                            |
| Potência máxima     | 100 kW                           |
| Intervalo de tensão | 150...500 Vcc                    |
| Tipo de conector    | CHAdeMO (AA) (Cable length 3,5m) |
| Tipo de rede        | DC                               |

### RAPTION 160C

Estações de carregamento rápido 160 kW

| CÓDIGO  | MODELO                    | Saída   | Tipo conector                      | Tipo rede | Comunicações                             | Cabo (m) | Bloqueio do conector | Gestão de cabos |
|---------|---------------------------|---|------------------------------------|-----------|--|----------|----------------------|-----------------|
| V17B00. | RAPTION 160C CCS2-CCS2    | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW <br>150-920 Vcc - 500 A - 160 kW | CCS Combo 2 (FF)  CCS Combo 2 (FF) | Trifásica | Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM | 4        |                      |                 |
| V17B01. | RAPTION 160C CCS2-CCS2 BC | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW <br>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                    |                 |



## RAPTION 160C CCS2-CHA

Estação de carregamento rápido exterior

Código: V17B10.

| CÓDIGO  | MODELO                          | Saída  | Tipo conector                              | Tipo rede | Comunicações                             | Cabo (m) | Bloqueio do conector | Gestão de cabos |
|---------|---------------------------------|--|--|-----------|--|----------|----------------------|-----------------|
| V17B02. | RAPTION 160C CCS2-CCS2 5M       | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW <br>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 <br>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 <br>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 <br>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 <br>150-500 Vcc - 200 A - 100 kW  | CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | Trifásica | Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM | 4        |                      |                 |
| V17B11. | RAPTION 160C CCS2-CHA BC        | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW <br>150-500 Vcc - 200 A - 100 kW  | CCS Combo 2 (FF)  JEVS G105 - CHAdeMO (AA) | Trifásica | Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM | 4        | 1                    |                 |
| V17B12. | RAPTION 160C CCS2-CHA 5M        | 150-920 Vcc - 500 A - 160 kW <br>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 <br>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 <br>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 <br>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               |



## RAPTION 160C CCS2-CHA

Estação de carregamento rápido exterior

Código: V17B10.

### Dimensões

