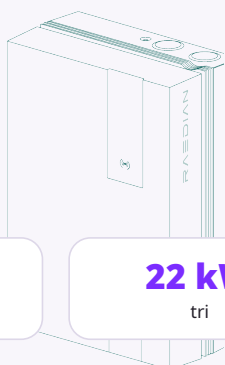


NEO / NEO PLUS

FICHE TECHNIQUE - CHARGE INTELLIGENTE PREMIUM

Version ZEVOLT - données constructeur RAEDIAN Rev. 2.1 / 2025

BORNE AC CONNECTEE



7,4 kW

mono

22 kW

tri

OCPP

1.6 J50N

IK10

IP55



Points forts

- Authentification Plug & Charge, RFID, application RAEDIAN via BLE et backend OCPP.
- Gestion de charge dynamique par pince TC, kit SC ou EMS externe Modbus RTU RS-485.
- Connectivité Wi-Fi 2,4 GHz, 4G LTE CAT I et RJ45 sur NEO Plus.
- Protection DC 6 mA intégrée, DDR type A en amont et précision de mesure calibrée $\pm 1\%$.
- Versions câble Type 2 ou prise Type 2 avec obturateur, montage mural ou sur socle.

Général & connectivité

Comparatif synthétique entre les versions NEO et NEO Plus.

AC 7,4 - 22 kW

OCPP 1.6

GÉNÉRAL

Caractéristique	NEO	NEO Plus
Connecteur de charge	Câble IEC 62196 Type 2 de 5 m Prise de type 2 Prise de type 2 avec obturateur	Câble IEC 62196 Type 2 de 7,5 m Prise de type 2 Prise de type 2 avec obturateur
Méthodes d'authentification	Plug & Charge, RFID, application RAEDIAN via BLE, backend OCPP	Identique
IHM et indication	Double bande LED	Double bande LED
Écran	Écran OLED avec indicateur d'état et informations de mesure	Écran OLED avec indicateur d'état et informations de mesure
Tension de sortie nominale	Monophasé : 230 VAC $\pm$ 20 % Triphasé : 230/400 VAC $\pm$ 20 %	Identique
Système de mise à la terre	TN / TT / IT	TN / TT / IT
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance de sortie maximale	Monophasé jusqu'à 7,4 kW Triphasé jusqu'à 22 kW avec rétrocompatibilité	Identique
Protection	UVP, OVP, OCP, relais collé, surchauffe	Identique
Courants résiduels	DDR type A en amont + protection DC 6 mA intégrée selon CEI 62955	Identique
Précision de mesure	Précision calibrée $\pm$ 1 %	Certifié MID Classe B ($\pm$ 1 %) Sortie d'impulsion : 1000 imp/kWh 0,25 - 5(32) A - variantes 11/22 kW

CONNECTIVITÉ

Fonction	NEO	NEO Plus
Communication véhicule	Mode 3 conformément à la norme CEI 61851-1 éd. 3 (2017)	Identique
Authentification RFID	ISO/IEC 14443 A/B, 13,56 MHz - longueur maximale : 7 octets	Identique
Connectivité backend	Wi-Fi : 2,4 GHz 4G : LTE CAT I	Wi-Fi : 2,4 GHz Ethernet : RJ45 4G : LTE CAT I
EMS / compteur	Modbus RTU via RS-485	Modbus RTU via RS-485
Smartphone	Bluetooth	Bluetooth
Protocole backend	OCPP 1.6 (JSON) 2ème édition	OCPP 1.6 (JSON) 2ème édition
Carte SIM	SIM utilisateur : Nano SIM, APN configurable eSIM intégrée	SIM utilisateur : Nano SIM, APN configurable eSIM intégrée

Conditions d'utilisation

Caractéristiques environnementales, mécaniques et conformité produit.

CONDITIONS D'UTILISATION

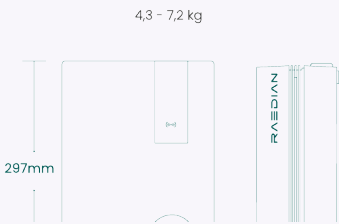
Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement	-30 à 55 °C avec mécanisme de déclassement
Protection IK	IK10
Humidité ambiante	5 % à 95 %
Altitude de fonctionnement	3000 m
Classe de sécurité électrique	Classe I
Puissance en veille	3,86 W
Indice de protection	Noyau de charge : IP55 Entre noyau et plaque arrière : IP54
Conditions environnementales	Utilisation en intérieur / extérieur
Conditions CEM	Classe B résidentielle selon CEI 61851-21-2

MÉCANIQUE

Paramètre	NEO / NEO Plus
Options de montage	Montage mural, socle
Matériau	Polycarbonate, résistant aux UV et ignifuge, UL94 5VA
Dimensions boîtier	297 x 210 x 110 mm (H x L x P)
Dimensions emballage	450 x 360 x 230 mm (variante avec prise) 490 x 650 x 230 mm (variante avec câble)
Poids	NEO : 4,3 - 7,2 kg NEO Plus : 4,7 - 8,5 kg

Dimensions principales

Boîtier : 297 mm (H) x 210 mm (L) x 110 mm (P)



NORMES ET CONFORMITÉS

Bloc	Références
Sécurité	EN 61851-1, EN 62955, EN 62196, EN 61439
CEM	EN 61851-21-2:2021, EN 301489-1 V2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V3.2.5:2022, EN 301489-52 V1.2.1:2021
Santé	EN 62311:2008, EN 50663:2017, EN 61000-6-2:2016, EN 61000-6-3:2006
RoHS	Directive 2011/65/UE et (UE) 2015/863 Annexe II
MID	EN 50470-3, EN 62053-23
RED	EN 300328 V2.2.2:2019, EN 300330 V2.1.1:2017, EN 301908-1 V15.1.1:2021, EN 301908-13 V13.2.1:2022
UKCA	Législation britannique sur la recharge intelligente, BS 7671:2018+A2:2022

Accessoires disponibles

Synthèse des accessoires référencés pour NEO / NEO Plus.

Poteau Modèle 1

Montage de la borne de recharge. Installation double face avec c. pour câble.
Dimensions : 1 435,5 x 260 x 200 mm.
Emballage : 1 460 x 310 x 210 mm. Alliage d'aluminium, noir.

Carte RFID

Pack de 5 cartes RFID pour usage domestique.

Kit SC

Kit de charge solaire pour NEO / NEX.
Triphasé : unité de comptage + 3 pinces TC 80 A, 1:3000.
Monophasé : unité de comptage + 1 pince TC 80 A, 1:3000.

Pince ampèremétrique

Pince 100 A, 1:1000, câble à paire torsadée 1 m.
Pince 50 A, 1:1000, câble à paire torsadée 1 m.

Câble de charge

T2 vers T2, 5 m ou 7,5 m.
Monophasé jusqu'à 32 A (7 kW).
Triphasé jusqu'à 32 A (22 kW).

Support mural

Installation sûre sur surfaces irrégulières.
Dimensions : 338 x 205 x 11,5 mm.
Matériau : SPCC acier laminé à froid. Poids : 0,82 kg.

Crochet pour câble

Rangement pratique du câble de recharge. Couleur : noir. Poids : 0,106 kg.

Options de gestion de charge

- Connexion directe à la pince TC pour l'équilibrage dynamique de la charge.
- Connexion au kit SC pour l'équilibrage dynamique et la charge solaire.
- Connexion à un EMS externe en terminal secondaire Modbus RTU via RS-485.
- Gestion de la charge via serveur OCPP (backend).
- Configuration statique dans RAEDIAN / RAEDIAN Install.

