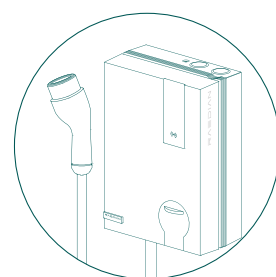
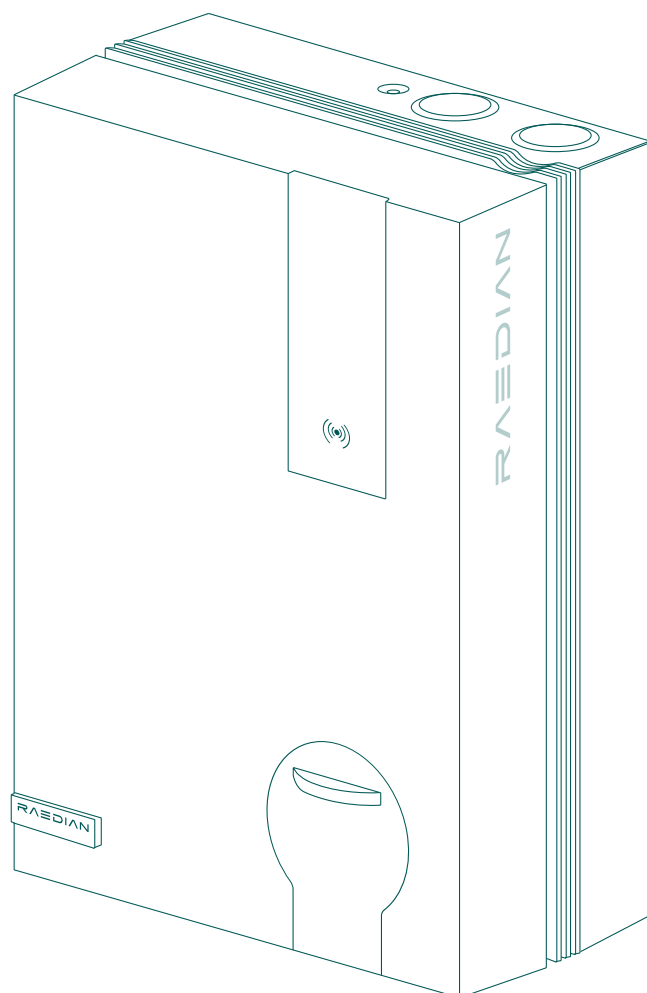


Rév. 2.0
2025

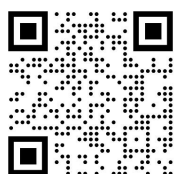
NEO

Manuel d'Installation



NEO NEO PLUS

CHARGE INTELLIGENTE PREMIUM



www.raedian.com

 **RAEDIAN**

1.	Clause de non-responsabilité et consignes de sécurité	2	7.	Spécifications techniques	15
1.1	Clause de non-responsabilité	2	7.1	Généralités	15
1.2	Utilisation non conforme	2	7.2	Connectivité	15
1.3	Droits d'auteur	2	7.3	Conditions d'utilisation	15
1.4	Marques déposées	2	7.4	Conformité	15
1.5	Langues	2	7.5	Caractéristiques mécaniques	15
1.6	Objectif et public visé	2			
1.7	Explication des instructions textuelles utilisées	2			
1.8	Symboles de sécurité	3			
1.9	Sécurité générale	3			
2.	Présentation du produit	4			
2.1	Vue extérieure – version à prise	4			
2.2	Vue extérieure – version à câble	5			
2.2	Vue intérieure	6			
3.	Installation et raccordement	7			
3.1	Consignes de sécurité	7			
3.2	Exigences relatives au montage et à l'installation	7			
3.3	Contenu de la livraison	8			
3.4	Outils recommandés	8			
3.5	Installation et raccordement	9			
4.	Test de réception	13			
4.1	Vérifications préalables au test	13			
4.2	Mise sous tension	13			
4.3	Effectuer un test de charge en mode plug-and-play	13			
5.	Description IHM	13			
5.1	Indication d'état	13			
5.2	Écran OLED	13			
6.	Configuration	14			
6.1	Installer l'application RAEDIAN INSTALL	14			
6.2	Se connecter au chargeur	14			
6.3	Configuration	14			

1. Clause de non-responsabilité et avertissement de sécurité

1.1 Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre informatif uniquement, sont fournies « telles quelles » et peuvent être modifiées sans préavis. Bien que RAEDIAN ait fait tout son possible pour que ce document soit aussi précis et à jour que possible, RAEDIAN, y compris ses filiales, n'assume aucune responsabilité quant à son exactitude ou son exhaustivité. RAEDIAN ne peut être tenu responsable des défauts ou dommages résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document.



REMARQUE

Ce document est susceptible d'être mis à jour et modifié. Les erreurs et omissions sont exceptionnelles.

Toute modification apportée aux produits assemblés par RAEDIA, y compris mais sans s'y limiter, les modifications spécifiques du produit, telles que l'apposition d'autocollants ou l'application de couleurs différentes (collectivement dénommées « Personnalisation »), peut affecter la fonctionnalité, l'expérience utilisateur, l'apparence, la qualité et/ou la durée de vie du produit (ci-après dénommé le « Produit personnalisé »). RAEDIAN ne saurait être tenue responsable de tout dommage causé au Produit personnalisé ou résultant de celui-ci si ce dommage résulte de la Personnalisation appliquée.

RAEDIAN décline toute responsabilité et toute demande d'indemnisation, y compris, sans s'y limiter, tout type de dommage, garantie du produit et des accessoires, dans les cas suivants :

- Non-respect des consignes générales ou des conditions d'utilisation spécifiques figurant dans ce manuel.
- Utilisation inappropriée du produit.
- Dommages externes.
- Pannes dues au réseau électrique ou au fournisseur de services 4G.
- Installation, mise en service, activation, ou réparation ou entretien défectueux effectués par une personne non qualifiée.
- Modification ou configuration du produit ou des accessoires à l'insu de RAEDIAN.
- Utilisation de la borne de recharge en dehors des conditions d'utilisation spécifiées dans le présent manuel.
- Utilisation de pièces de rechange non approuvées ou non fabriquées par RAEDIAN.
- Événements indépendants de la volonté de RAEDIAN (force majeure).
- Dysfonctionnement d'un système de gestion back-office d'un point de recharge ouvert.
- Dommages causés au véhicule électrique.

1.2 Utilisation non conforme

La borne de recharge est sûre lorsqu'elle est utilisée conformément à sa destination. Toute autre utilisation ou modification de la borne de recharge est considérée comme une utilisation non conforme et n'est donc pas autorisée.

Les exploitants, les propriétaires ou les techniciens qualifiés sont responsables de tout dommage corporel ou matériel causé par une utilisation non conforme.

1.3 Droits d'auteur

La reproduction, la diffusion et l'utilisation du présent document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sont strictement interdites sans l'autorisation expresse de RAEDIAN ou de l'une de ses filiales. Toute utilisation autorisée doit toujours être conforme aux bonnes pratiques et garantir qu'aucun préjudice ne soit causé à RAEDIAN ou qu'il n'y ait pas d'induction en erreur du consommateur.

1.4 Marques déposées

RAEDIAN® est une marque déposée par RAEDIAN. Toute utilisation non autorisée de cette marque est donc illégale.

1.5 Langues

La version anglaise du présent document est la source originale. Les documents dans d'autres langues sont des traductions de cette source. En cas d'ambiguïté ou de divergence entre les différentes versions linguistiques, la version anglaise prévaudra.

1.6 Objectif et public visé

Ce manuel s'applique au modèle NEO/NEO Plus produit par RAEDIAN. NEO/NEO PLUS est exclusivement destiné à la recharge de véhicules électriques et, lorsqu'il est installé correctement, peut être utilisé par des personnes non formées. Suivez ce manuel pour installer et mettre en service correctement la station de recharge.

L'installation, la mise en service et la maintenance de cette borne de recharge doivent être effectuées uniquement par un électricien qualifié. Il est essentiel que le technicien qualifié dispose :

- Une expertise dans toutes les règles de sécurité générales et spécifiques pertinentes et les mesures de prévention des incidents.
- Une connaissance approfondie des réglementations électriques applicables.
- La capacité d'identifier les risques et d'éviter les dangers potentiels.
- La confirmation d'avoir reçu et lu ces instructions d'installation et d'utilisation.

1.7 Explication des instructions écrites utilisées

Les avertissements et précautions de sécurité contenus dans ce document sont les suivants :

1. Clause de non-responsabilité et avertissement de sécurité



DANGER

Mot d'avertissement utilisé pour signaler un danger imminent ou grave.



AVERTISSEMENT

Mot d'avertissement utilisé pour signaler une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION

Mention d'avertissement utilisée pour signaler une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.



REMARQUE

Mot-signal utilisé pour fournir des informations supplémentaires ou des informations sur d'éventuels dommages au produit.

Vous trouverez des informations de sécurité plus détaillées dans les sections correspondantes de ce document.

1.8 Symboles de sécurité

Les pictogrammes d'avertissement suivants sont apposés sur (certaines parties de) la station de recharge :



Tension dangereuse



Mise à la terre

1.9 Sécurité générale

Lors de l'installation ou de l'utilisation de la station de recharge, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes :



DANGER

N'installez pas et n'utilisez pas la station de recharge à proximité de matériaux explosifs ou hautement inflammables.



DANGER

N'utilisez pas la borne de recharge si elle est partiellement immergée dans l'eau.



DANGER

N'installez pas et n'utilisez pas la borne de recharge si elle est endommagée ou si les fiches et les câbles sont défectueux. Contactez l'opérateur du point de recharge pour faire réparer immédiatement tout défaut.

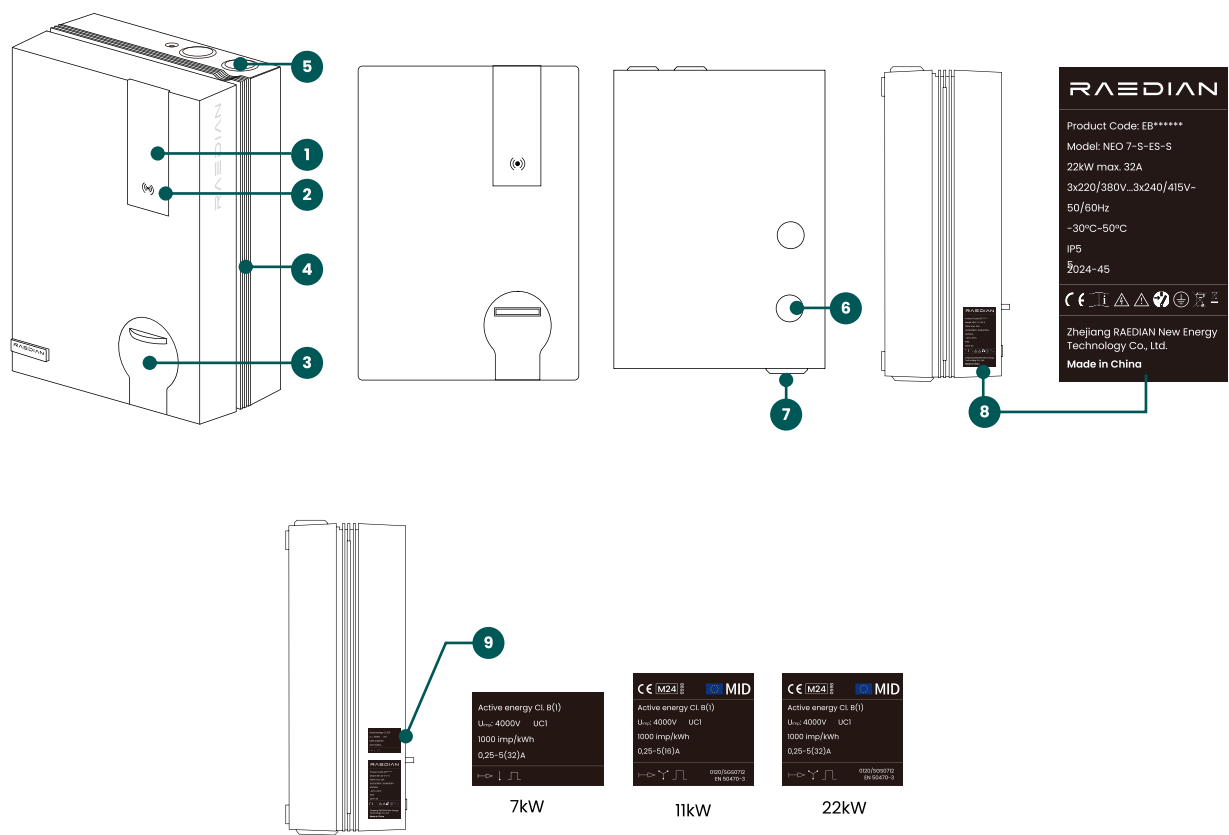


DANGER

Tenir hors de portée des enfants et des personnes incapables d'évaluer les risques liés à l'utilisation de ce produit.

2. Présentation du produit

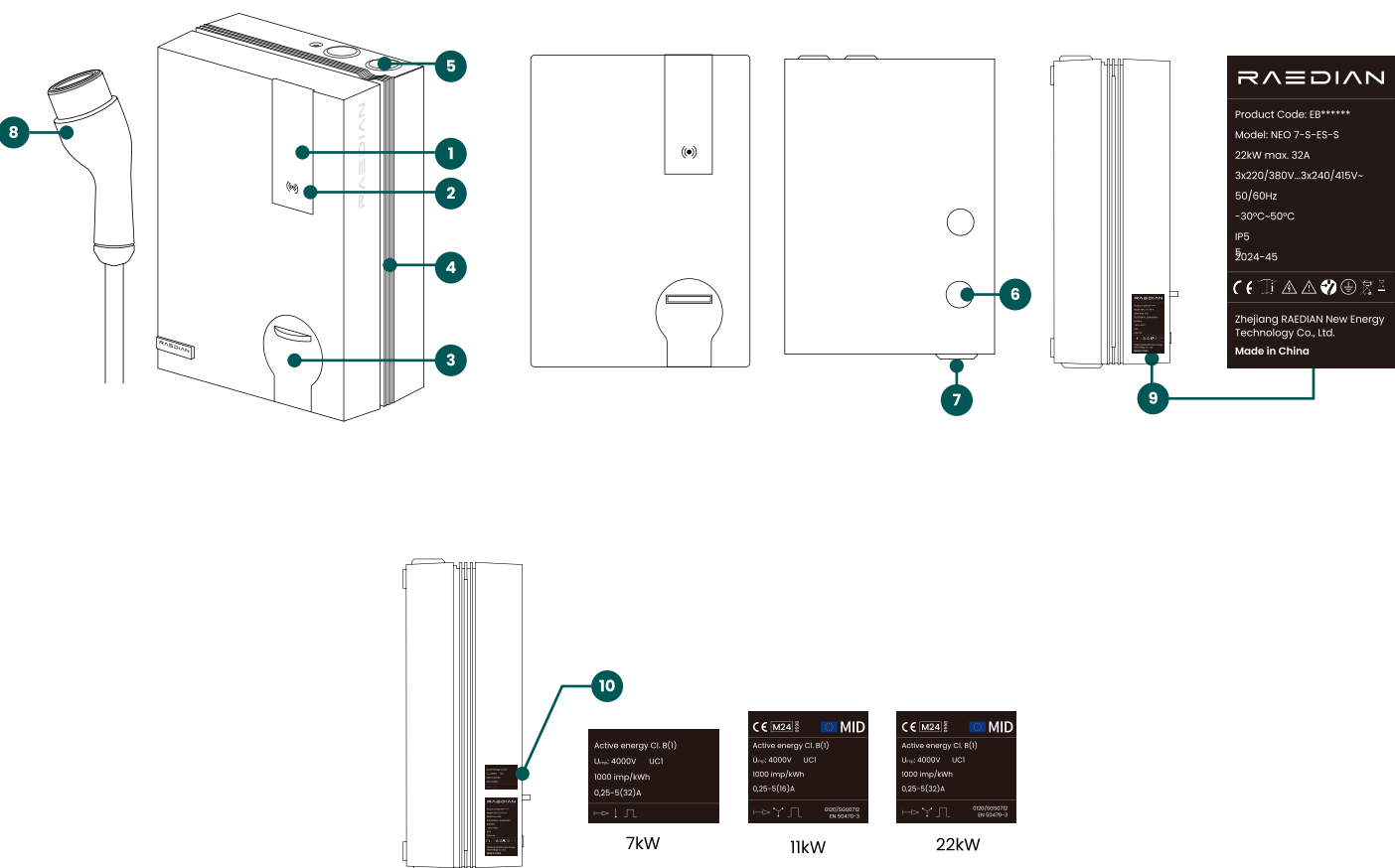
2.1 Vue extérieure – variante avec prise



N°	Élément	NEO	NEO Plus
1	Écran	✓	✓
2	Lecteur de carte RFID	✓	✓
3	Prise de type 2	✓	✓
4	Bande LED	✓	✓
5	Entrée de câbles par le haut	✓	✓
6	Entrée de câbles par l'arrière	✓	✓
7	Entrée de câbles par le bas	✓	✓
8	Plaque signalétique	✓	✓
9	Étiquette du compteur	-	✓

2. Présentation du produit

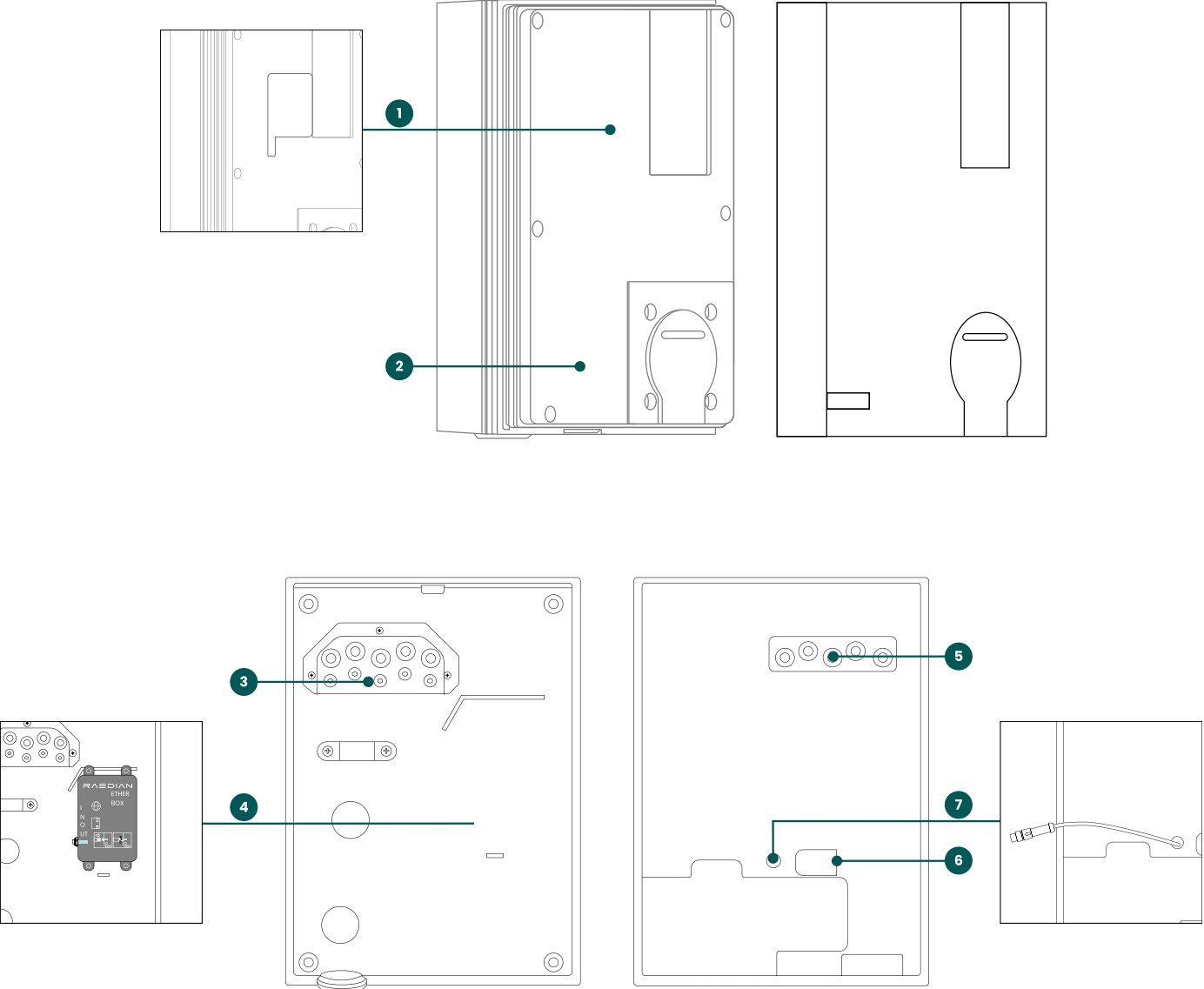
2.2 Vue extérieure – version avec câbles



N°	Élément	NEO	NEO Plus
1	Écran	✓	✓
2	Lecteur de carte RFID	✓	✓
3	Support de connecteur de type 2	✓	✓
4	Bande LED	✓	✓
5	Entrée de câble supérieure	✓	✓
6	Entrée de câble arrière	✓	✓
7	Entrée de câble inférieure	✓	✓
8	Câble de recharge	✓	✓
9	Plaque signalétique	✓	✓
10	Étiquette du compteur	-	✓

2. Présentation du produit

2.3 Vue interne



N°	Élément	NEO	NEO (4G)	NEO (4G+LAN)
1	Porte carte SIM	-	✓	✓
2	Bloc d'alimentation	✓	✓	✓
3	Couvercle du bornier	✓	✓	✓
4	Etherbox	-	-	✓
5	Bornier pour l'alimentation électrique	✓	✓	✓
6	Connecteur RJ45 pour pinces CT et RS-485	-	-	✓
7	Assemblage de câbles pour Etherbox	✓	✓	✓

3. Installation et raccordement

3.1 Consignes de sécurité



DANGER

L'installation, la mise hors service et la maintenance de la station de recharge doivent être effectuées uniquement par un électricien qualifié.



DANGER

Risque de blessures mortelles : une installation incorrecte de la borne de recharge peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Le non-respect des règles de sécurité électrique peut entraîner des situations potentiellement mortelles.



DANGER

Le système électrique doit être complètement déconnecté de toutes les sources d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'installation ou de maintenance.



DANGER

Les composants électriques à l'intérieur de la station de recharge peuvent conserver une charge même après avoir été déconnectés. Utilisez toujours un équipement de test approprié pour vous assurer qu'il n'y a pas de courant résiduel avant de commencer à travailler.



AVERTISSEMENT

N'effectuez pas de travaux d'installation en cas d'inondation, de pluie ou lorsque l'humidité de l'air dépasse 95 %.



AVERTISSEMENT

Les adaptateurs de connecteur de charge ou les adaptateurs de conversion ne doivent pas être utilisés.



ATTENTION

Des conditions environnementales extrêmes peuvent affecter les performances du chargeur. Choisissez un emplacement d'installation approprié afin de le protéger des températures extrêmes, de l'humidité et d'autres éléments agressifs. Si nécessaire, envisagez des mesures de protection supplémentaires.



ATTENTION

L'installateur est responsable du choix du diamètre de câble approprié et du respect des normes et législations en vigueur.

- Le cheminement du câble doit être conforme aux normes et réglementations professionnelles locales.
- Les instructions suivantes concernent uniquement l'installation murale. Le chargeur peut également être monté sur un socle, disponible en option. Les instructions d'installation du socle sont incluses dans l'emballage.
- Installez le chargeur à la verticale sur un mur solide avec une capacité de charge minimale de 100 kg. D'autres méthodes d'installation peuvent endommager le chargeur.
- Hauteur d'installation recommandée : 800 à 1 200 mm.

3.2.2 Exigences relatives au disjoncteur différentiel

- Un dispositif différentiel intégré, conforme à la norme CEI 62955, surveille en permanence les courants résiduels continus. Si un courant résiduel supérieur à 6 mA CC est détecté, la session de charge est automatiquement interrompue.
- Le dispositif différentiel résiduel intégré effectue automatiquement un autotest entre les sessions de charge.
- Le dispositif différentiel résiduel intégré fonctionne de manière indépendante et n'interfère pas avec les dispositifs de protection externes.

Un disjoncteur différentiel externe est requis, comme indiqué ci-dessous :

Entrée	Spécifications	Remarque
Monophasé	Disjoncteur différentiel 2 pôles, 40 A, au moins de type A, caractéristique B/C	Un courant de 50 A est recommandé si la température ambiante est supérieure à 40 °C
Triphasé	Disjoncteur différentiel 4 pôles, 40 A, au moins de type A, caractéristique B/C	

3.2.3 Mise à la terre

Les chargeurs de véhicules électriques doivent être mis à la terre conformément aux normes électriques locales, avec des méthodes spécifiques pour les systèmes TN, TT et IT, afin de garantir la sécurité et la conformité.

Système TN : câble PE séparé

Système TT : électrode de mise à la terre installée séparément < 100 Ω de résistance de dispersion

Système IT : connecté à une référence protégée (terre commune) avec d'autres pièces métalliques

3.2.4 Câble d'alimentation

Section minimale recommandée pour le câble (sur la base d'une longueur maximale supposée de 50 mètres) :

Charge triphasée 11 kW, 16 A sélectionnés par phase : 5 x 4 mm²

Charge monophasée 7,4 kW, 32 A par phase : 3 x 6 mm²

Charge triphasée 22 kW, 32 A par phase : 5 x 6 mm²

3.2 Exigences d'assemblage et d'installation

3.2.1 Exigences relatives à l'emplacement

Lors du choix de l'emplacement d'installation de la station de recharge, les critères suivants doivent être pris en compte :

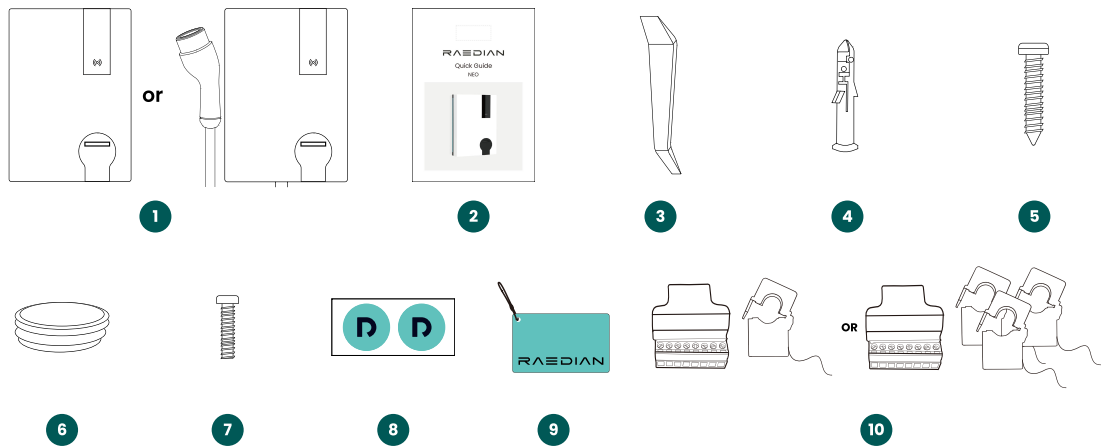
- Respectez toujours intégralement les lois et réglementations locales en matière de sécurité.
- Le port de recharge du véhicule doit être facilement accessible avec le câble de recharge.
- Installez la borne de recharge à un emplacement où le câble de recharge (environ 5 à 7,5 mètres) peut être utilisé sans exercer de tension sur le câble.

3. Installation et raccordement

3.2.5 Kit SC

Le kit SC est un accessoire en option qui permet l'équilibrage dynamique de la charge et la recharge solaire. Les instructions d'installation sont incluses dans son emballage.

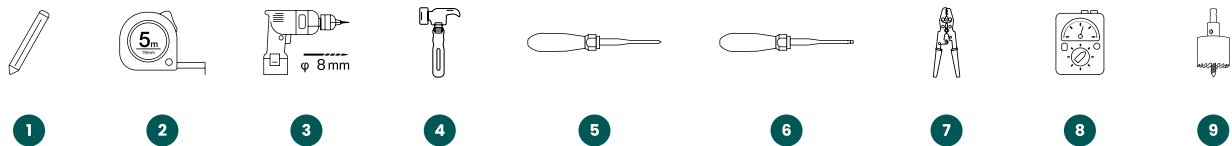
3.3 Contenu de la livraison



N°	Élément	Quantité
1	NEO/NEO Plus	1
2	Guide rapide	1
3	Kit de démontage	1
4	Cheville plastique	4
5	Vis de fixation murale	4

N°	Élément	Quantité
6	Bouchon en caoutchouc	2
7	Vis de sécurité	2
8	Étiquette de sécurité	1
9	Carte RFID	2
10	Kit CT (monophasé)	1
	Kit CT (triphasé)	1

3.4 Outils Recommandés



N°	Élément
1	Crayon ou marqueur
2	Mètre ruban
3	Perceuse
4	Marteau
5	Tournevis cruciforme

N°	Élément
6	Tournevis plat
7	Pince à câble Ethernet
8	Voltmètre ou multimètre numérique
9	Scie cloche M25 (pour plastique)

3. Installation et raccordement

3.5 Installation et raccordement

3.5.1 Installation de la carte SIM



REMARQUE

Applicable aux modèles RAEDIAN NEO/NEO Plus qui prennent en charge la 4G avec une carte SIM utilisateur (modèles avec « -ES »).

Deux options de carte SIM :

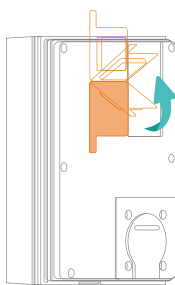
User SIM: Nano SIM, Settable APN user name and password.

Carte SIM utilisateur : Nano SIM, nom d'utilisateur et mot de passe APN configurables.

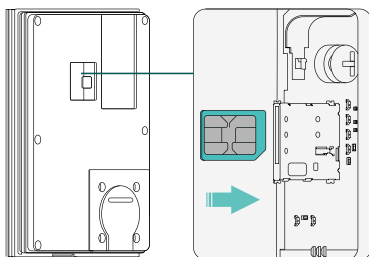
eSIM : intégrée, activée par la clé de connectivité à vie (veuillez contacter votre revendeur ou distributeur).

Procédure d'installation :

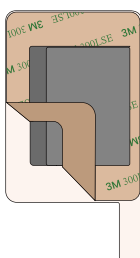
1. Séparez le capot avant et le bloc de charge du chargeur. Retirez le cache du logement de carte sur le bloc de charge.



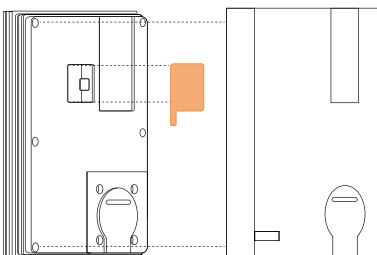
2. Insérez la carte SIM utilisateur.



3. Retirez le film protecteur du cache du logement de carte et fixez le cache sur le bloc de charge.



4. Fixez solidement le capot avant sur le bloc de charge.

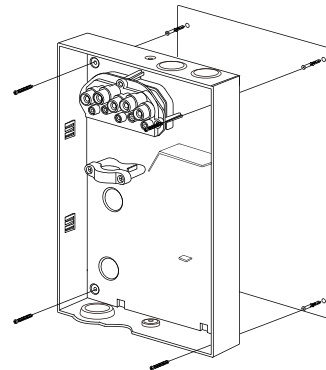


REMARQUE

Que la carte SIM soit insérée ou non, il faut retirer le film et fixer le cache sur le socle de chargement.

3.5.2 Fixer le support mural

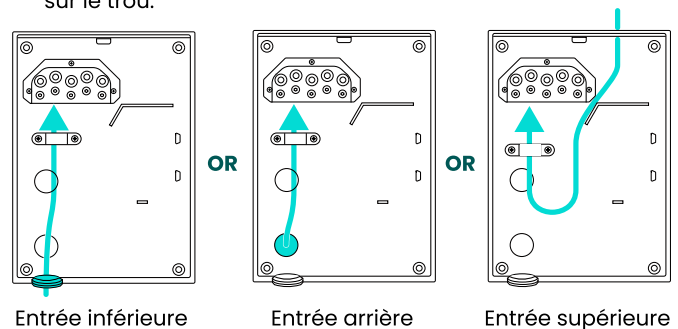
- Placez la plaque arrière sur un mur dégagé et solide, d'une capacité de charge d'au moins 100 kg. Hauteur recommandée : 800 à 1 000 mm.
- Assurez-vous qu'elle est bien à niveau, puis marquez au crayon les emplacements des 4 trous de perçage.
- Percez 4 trous aux emplacements marqués. Profondeur et diamètre recommandés : 50 mm ; $\phi 8$ mm.
- Insérez 4 chevilles en plastique dans les trous percés.
- Fixez la plaque arrière à l'aide de quatre vis de fixation murale.



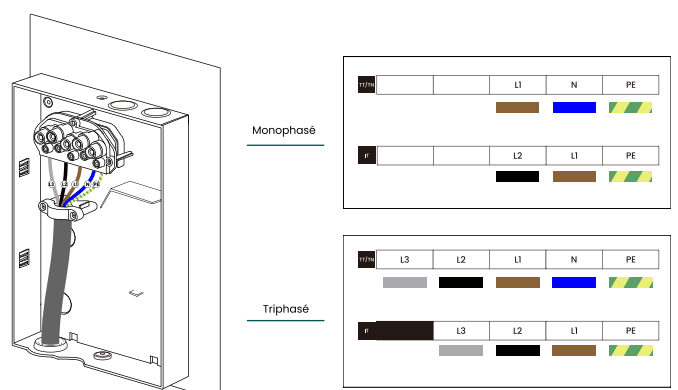
3.5.3 Installation électrique

Assurez-vous de savoir si la borne de recharge doit être installée en version monophasée ou triphasée.

1. Il existe trois points d'entrée pour le câblage : en bas (recommandé), en haut et à l'arrière. Pour les points d'entrée en haut et à l'arrière, utilisez une scie cloche M25 pour percer le trou et installez le bouchon en caoutchouc sur le trou.



2. Raccordez les câbles d'alimentation au bornier en fonction du type d'équipement (monophasé ou triphasé) indiqué sur l'illustration.



3. Installation et raccordement

3.5.4 Installation du câble Ethernet (pour les kits CT/SC/EMS)

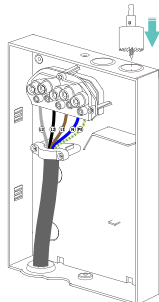
1. Deux options sont disponibles pour le câblage d'entrée : entrée par le haut et entrée par l'arrière. Utilisez une scie cloche M25 pour percer le trou et installez le bouchon en caoutchouc sur le trou. (Un presse-étoupe M25 est recommandé pour l'entrée par le haut.)



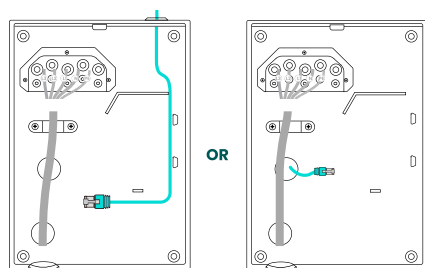
REMARQUE

Longueurs de câble recommandées :

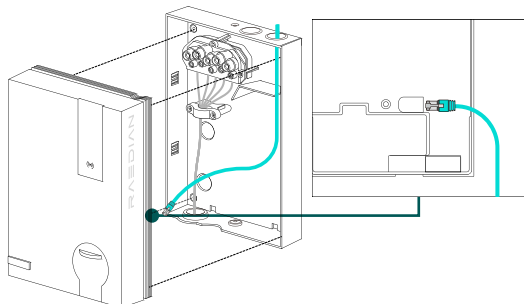
- Entrée par le haut - 45 cm
- Entrée par l'arrière - 35 cm



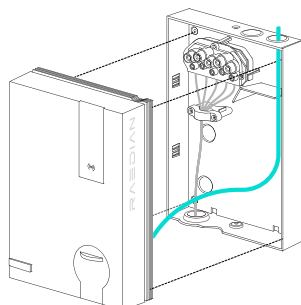
2. Faites passer le câble Ethernet par l'orifice choisi et installez le connecteur RJ45.



3. Branchez le port RJ45.

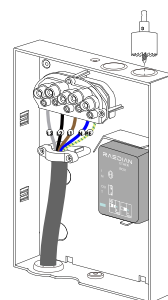


4. Fixez solidement le corps du chargeur sur la plaque arrière.

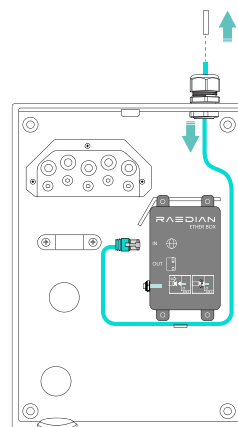


3.5.5 Connexion LAN (valable uniquement pour la version LAN)

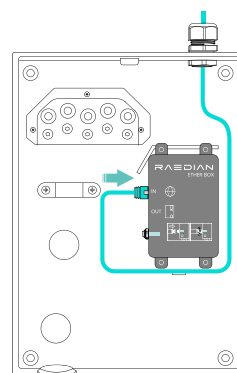
1. Utilisez une scie cloche M25 pour percer le trou et installez le double presse-étoupe.



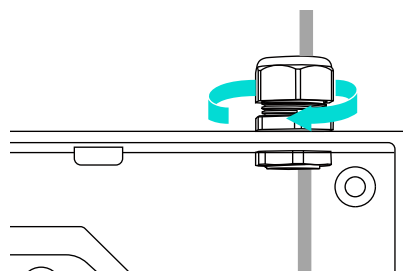
2. Retirez le bouchon en caoutchouc du presse-étoupe. Faites passer le câble Ethernet dans le trou et installez le connecteur RJ45.



3. Connectez le connecteur RJ45 du câble Ethernet (relié au routeur) au port LAN (marqué IN) sur l'Etherbox.



4. Serrez le double presse-étoupe.

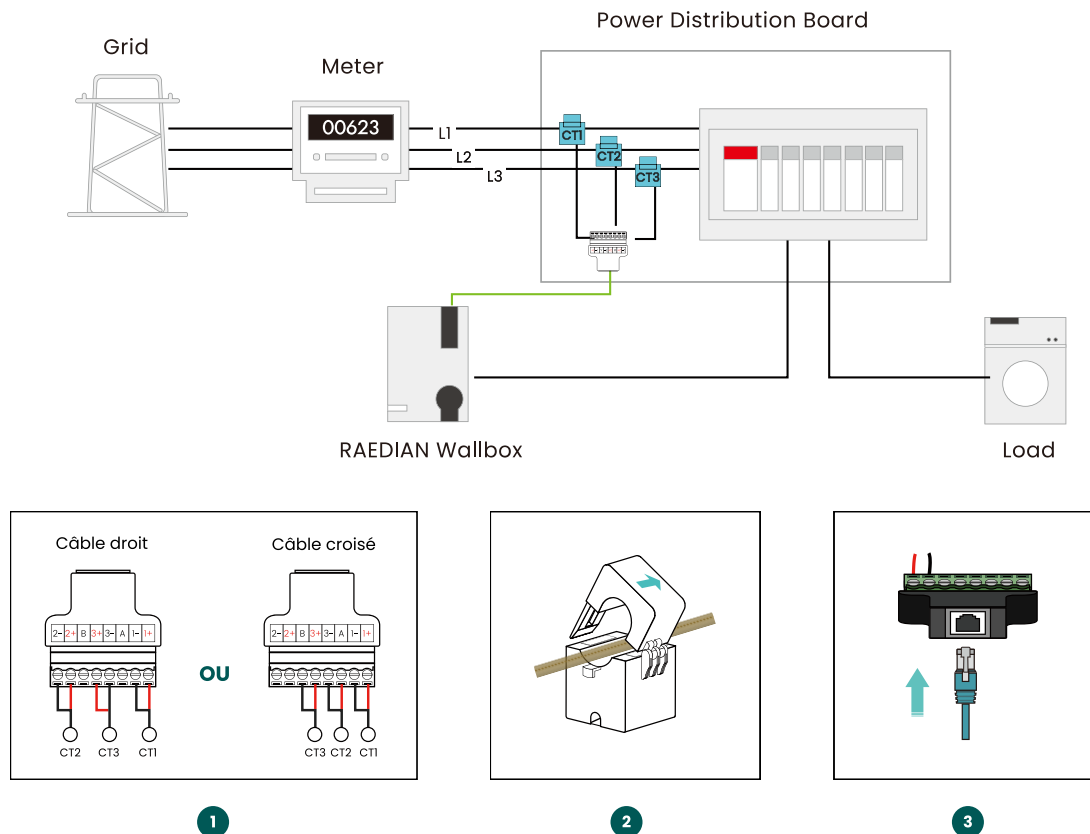


3. Installation et connexion

3.5.6 Installation du CT pour le compteur domestique

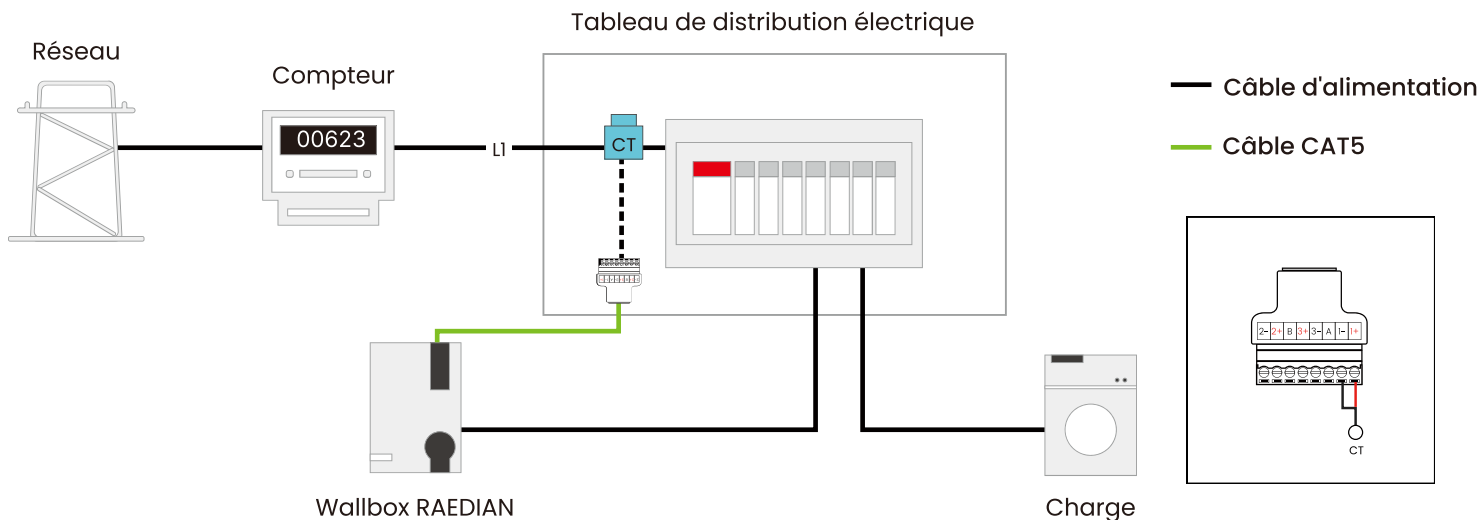
Alimentation triphasée

1. Pour les modèles de 11 kW et 22 kW, connectez les bornes CT2 et CT3 au connecteur RJ45 en fonction du type de câble Ethernet utilisé (direct ou croisé). Respectez la séquence de câblage spécifique au type de câble que vous utilisez.
2. Fixez solidement CT1 à L1, en amont ou en aval du disjoncteur principal. Assurez-vous que la flèche sur la pince du CT est orientée vers la charge, puis serrez fermement jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».
Répétez les mêmes étapes pour CT2 et CT3, en les fixant respectivement à L2 et L3.
3. Connectez le chargeur à l'adaptateur RJ45 à l'aide du câble Ethernet.



Alimentation monophasée

1. Pour les modèles 7 kW, connectez le transformateur de courant (TC) au connecteur RJ45. Suivez la séquence de câblage indiquée ci-dessous.
2. Fixez solidement le TC à L1. Assurez-vous que la flèche sur la pince du TC pointe vers la charge, puis serrez-la fermement.
3. Connectez le chargeur à l'adaptateur RJ45 à l'aide du câble Ethernet.

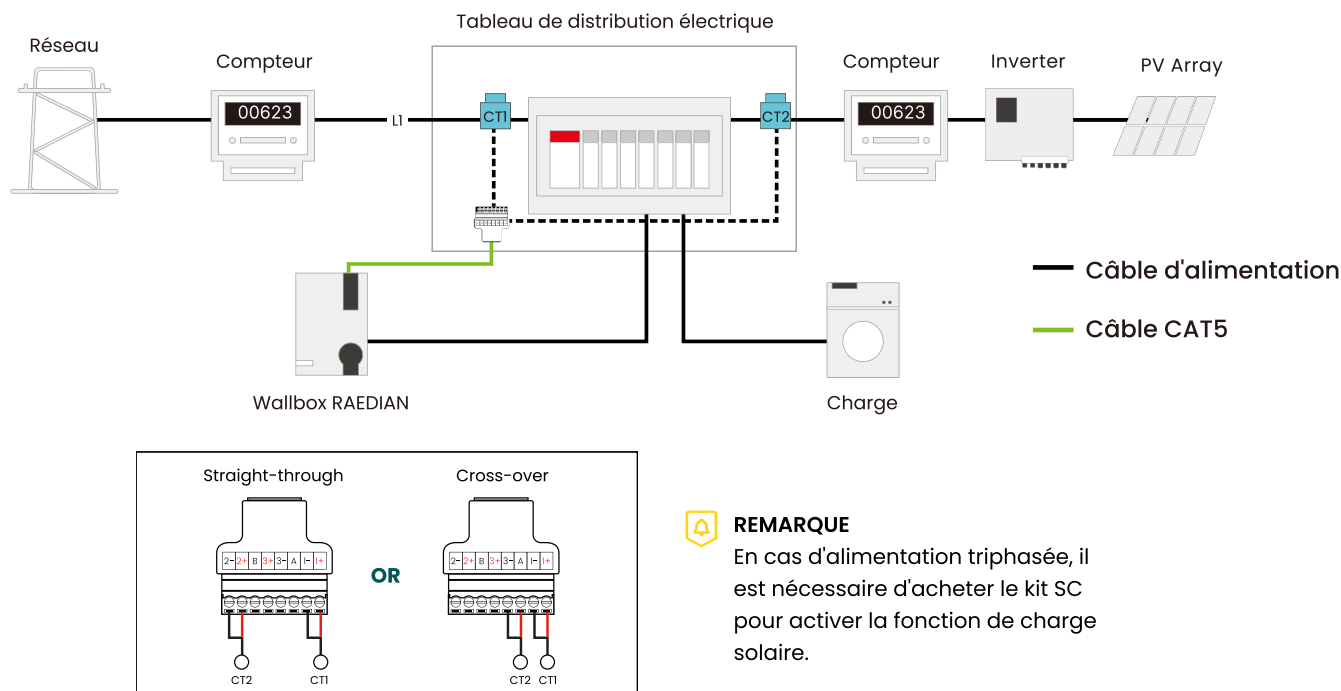


3. Installation et raccordement

3.5.7 Installation du TC pour la recharge solaire

Maison monophasée équipée d'un système photovoltaïque monophasé

1. Raccordez les transformateurs de courant CT1 et CT2 au connecteur RJ45. Respectez l'ordre de câblage indiqué ci-dessous.
2. Fixez solidement CT1 et CT2 à LI. L'un est installé côté réseau et l'autre côté photovoltaïque. Assurez-vous que la flèche sur la pince du CT est orientée vers la charge, puis serrez-la fermement.
3. Connectez le chargeur à l'adaptateur RJ45 à l'aide du câble Ethernet.



3.5.8 Procédure d'installation supplémentaire pour la gestion de charge avec EMS

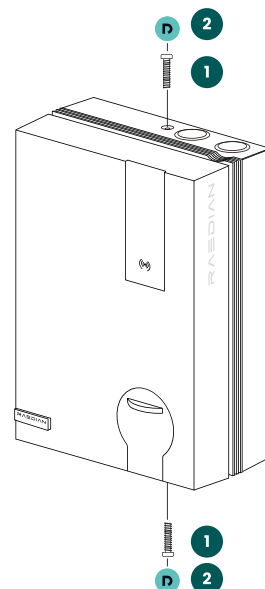
- NEO/NEO Plus prend en charge la gestion de charge via des appareils EMS externes.
- Les fonctions Home Balance et Solar Charging ne seront pas disponibles lors de l'utilisation d'un EMS avec le paramètre ModbusRTU.
- Utilisez le câble Ethernet pour connecter le chargeur et le dispositif EMS externe. Connectez un connecteur RJ45 du câble Ethernet au chargeur de la même manière qu'au point 3.5.4
- L'autre connecteur RJ45 du câble Ethernet peut être connecté au dispositif EMS externe via l'adaptateur CT fourni.
 1. Retirez la pince CT connectée à l'adaptateur CT.
 2. Connectez le système EMS externe aux broches RS-485 A et B de l'adaptateur CT.

3.5.9 Fin de l'installation

L'installation électrique est terminée.

1. Serrez les deux vis de sécurité, l'une en haut et l'autre en bas du chargeur.
2. Scellez le haut et le bas à l'aide de deux autocollants de sécurité.

REMARQUE
Couple ≤ 6 N·m



4. Test de réception

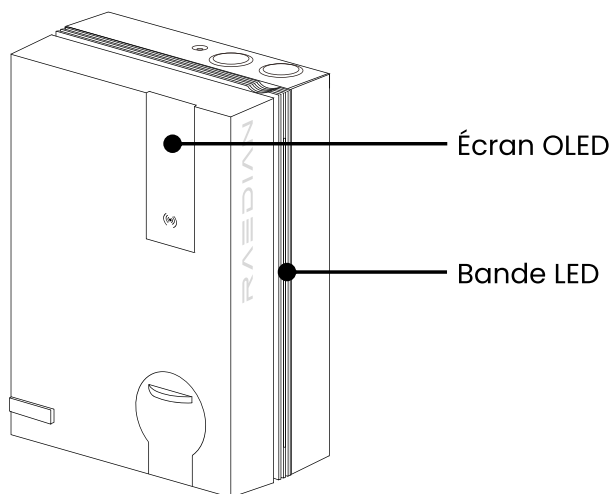
4.1 Vérifications préalables à l'essai

Avant de tester votre borne de recharge, veuillez suivre ces consignes de sécurité :

- Assurez-vous que la borne de recharge est correctement raccordée à l'alimentation électrique, comme décrit dans ce manuel.
- Vérifiez que le circuit d'alimentation est protégé individuellement par un disjoncteur (ou un fusible) adapté.
- Vérifiez que la borne de recharge est installée conformément aux instructions de ce manuel.
- Assurez-vous que le boîtier est bien fermé.
- Mesurez la résistance d'isolement pour vous assurer que le câble de recharge n'est pas emmêlé et que le câble, la fiche et le boîtier ne présentent aucun dommage.

4.2 Mise sous tension

- Mettez l'alimentation électrique locale sous tension.
- Le chargeur démarre et effectue un autodiagnostic en quelques secondes.
- La LED du chargeur affiche un effet de météore blanc et le chargeur est désormais prêt pour le test.



4.3 Effectuer un test de charge en mode plug-and-play

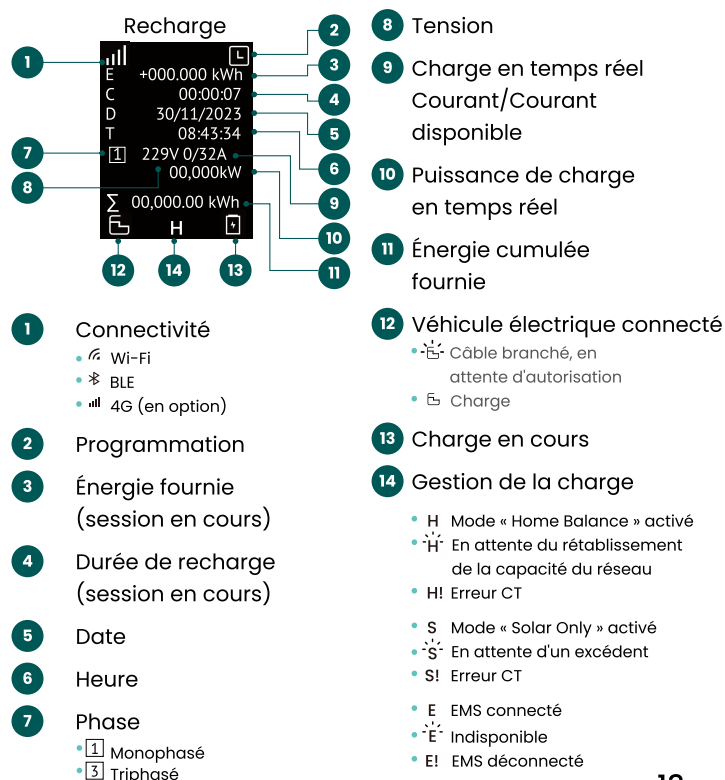
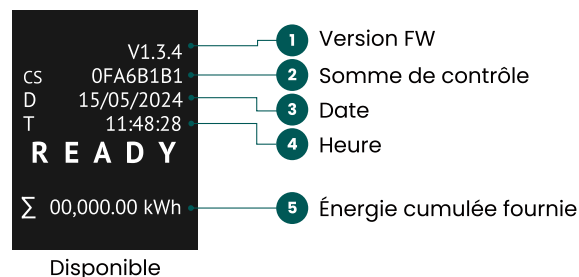
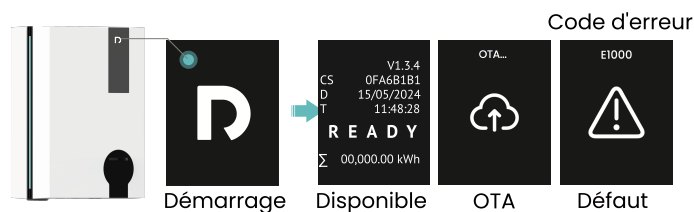
- Variante avec câble : insérez fermement le connecteur dans le port de recharge CA du véhicule ou dans le simulateur de recharge, en vous assurant qu'il est bien enfoncé.
- Variante avec prise : insérez fermement le connecteur côté véhicule dans le port de recharge CA du véhicule ou dans le simulateur de recharge, en vous assurant qu'il est bien enfoncé. Insérez ensuite le connecteur côté chargeur du câble de recharge dans la prise du chargeur, en vous assurant qu'il est bien enfoncé.
- La session de recharge démarre automatiquement et la LED du chargeur s'allume en cyan avec un effet de goutte qui tombe.

5. Description de l'interface HMI

5.1 Indication De L'état

	État des LED	Définition
	Météore blanc	Veille, prêt pour la recharge
	Vert clignotant	Câble branché : - En attente d'autorisation - En attente du VE - Recharge du VE interrompue
	Goutte d'eau cyan	Chargement en cours
	Rouge fixe	État de défaut
	Violet clignotant	Appairage des cartes RFID

5.2 Écran OLED



6. Configuration

REMARQUE

Avant de commencer la configuration, assurez-vous que le chargeur est correctement installé et sous tension

REMARQUE

Laissez le Bluetooth activé sur votre téléphone et veillez à ce qu'il reste à proximité du chargeur pendant toute la durée de la configuration.

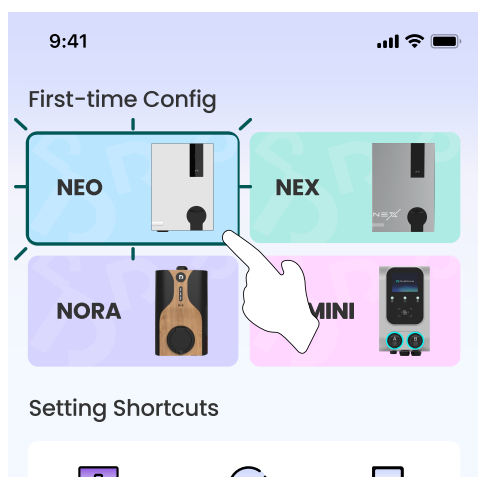
6.1 Installer l'application RAEDIAN INSTALL

Téléchargez l'application RAEDIAN INSTALL depuis l'App Store ou Google Play, puis installez-la et créez un compte.

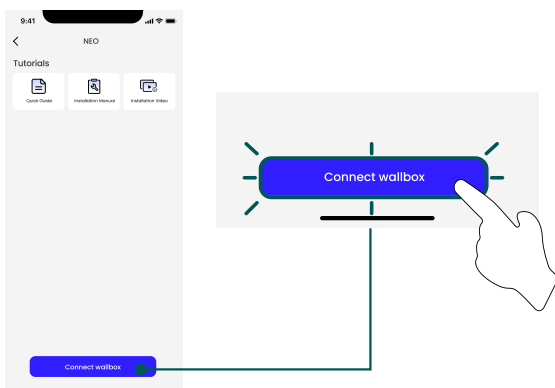


6.2 Se connecter au chargeur

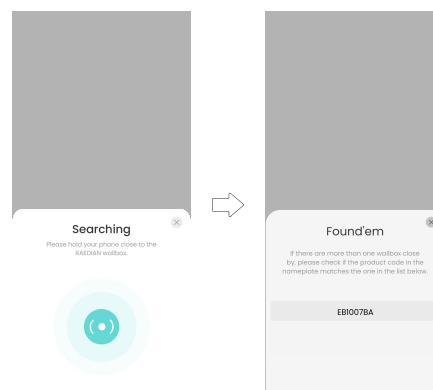
1. Choisissez NEO



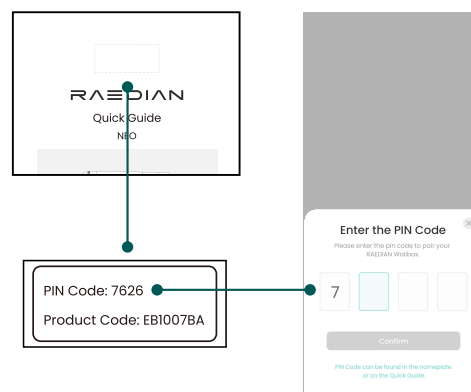
2. Cliquez sur « Connecter la borne murale »



3. Recherchez le code produit correspondant dans la liste.



4. Saisissez le code PIN et confirmez. Vous le trouverez à l'intérieur du chargeur et dans le guide rapide.



6.3 Configuration

ATTENTION

Toutes les configurations doivent être effectuées par un électricien qualifié conformément à l'environnement d'installation spécifique et aux lois et réglementations locales.

REMARQUE

Pour garantir le bon fonctionnement de toutes les fonctions, il est recommandé de mettre à jour le micrologiciel vers la dernière version avant la configuration.

REMARQUE

Il est nécessaire d'installer le kit SC avant de configurer la gestion dynamique de la charge.

Suivez les étapes indiquées dans l'application pour terminer la configuration.

Pour obtenir des instructions détaillées, rendez-vous sur www.raedian.com/support

7. Caractéristiques techniques

7.1 Général

Connecteur de recharge

NEO câble IEC 62196 de type 2 de 5 m, prise de type 2, prise de type 2 avec obturateur

NEO Plus câble IEC 62196 de 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

IHM et indication

Double bande LED

Écran

Écran OLED avec indicateur d'état et informations de mesure

Tension de sortie nominale

Monophasé : 230 V CA $\pm$ 20 %, Triphasé : 230/400 V CA $\pm$ 20 %

Puissance de sortie maximale

Monophasé jusqu'à 7,4 kW

Triphasé jusqu'à 22 kW avec compatibilité descendante

Système de mise à la terre

TN/TT/IT

Protection

UVP, OVP, OCP, blocage du relais, surchauffe

Protection contre les courants résiduels

Au moins un disjoncteur différentiel de type A en amont +

Protection intégrée de 6 mA CC conforme à la norme CEI 62955

Fréquence nominale

50/60 Hz

Précision de mesure

NEO Étalonné, précision de $\pm$ 1 %

NEO Plus Certifié MID classe B (précision de $\pm$ 1 %), sortie d'impulsions électriques : 1 000 imp/kWh, 0,25-5(32) A (variantes 11/22 kW applicables)

7.2 Connectivité

Communication entre véhicules

Mode 3 conforme à la norme CEI 61851-1 éd. 3 (2017)

Authentification RFID

ISO/CEI 14443A/B, 13,56 MHz, longueur maximale : 7 octets

Connectivité au backend

NEO Wi-Fi : 2,4 GHz, 4G : LTE CAT I

NEO Plus Wi-Fi : 2,4 GHz, Ethernet : RJ45, 4G : LTE CAT I

Connectivité à l'EMS/compteur

Modbus RTU via RS-485

Connectivité au smartphone

Bluetooth

Carte SIM

Deux options de carte SIM :

Carte SIM utilisateur : Nano SIM, nom d'utilisateur et mot de passe APN configurables

eSIM : intégrée, activée par la clé de connectivité à vie

Protocole backend

OCPP 1.6 (JSON) 2e édition

7.3 Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement

-30 ~ 55°C avec mécanisme de déclassement

Indice de protection IK (chocs mécaniques)

IK10

Humidité relative

5% ~ 95%

Altitude de fonctionnement

3000 m

Classe de sécurité électrique

Classe I

Puissance en veille

3.86 W

Indice de protection (boîtier)

Noyau de charge : IP55

Entre le noyau de charge et la plaque arrière : IP54

Conditions environnementales

Utilisation en intérieur / extérieur

Conditions environnementales CEM

Classe B résidentielle selon la norme CEI 61851-21-2

7.4 Conformité

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

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

MID

NEO Plus EN 50470-3, EN 62053-23

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

7.5 Caractéristiques mécaniques

Options de montage

Montage mural, sur socle

Matériau

Polycarbonate, résistant aux UV et ignifuge, UL94 5VA

Dimensions du boîtier (extérieur)

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

Dimensions de l'emballage (H x L x P)

450 x 360 x 230 mm (version avec prise)

490 x 650 x 230 mm (version avec câble)

Poids

NEO 4,3 - 7,2 kg

NEO Plus 4,7 - 8,5 kg



Zhejiang RAEDIAN New Energy Technology Co., Ltd
No.3, Shuangbai Road, Yuanhua Town
Haining City, Zhejiang, 314416
China