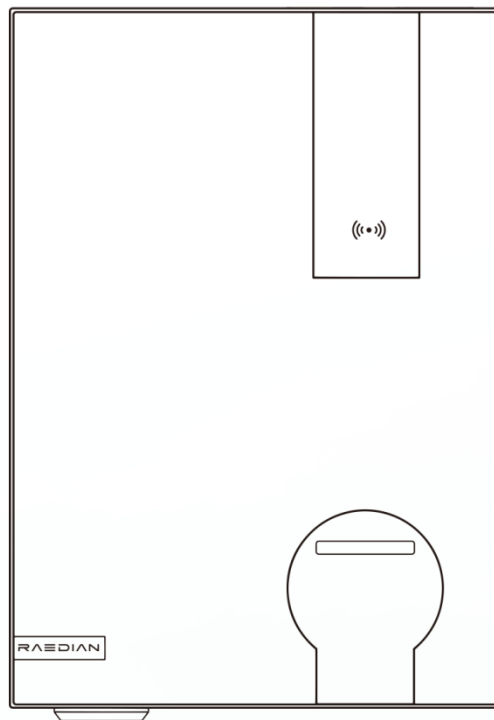




MTe SOLUTIONS



MANUEL D'INSTALLATION

NEO

Avis de sécurité

Il est essentiel de se familiariser avec ce manuel et de respecter toutes les mesures de sécurité énoncées, y compris celles indiquées par les marquages de sécurité sur l'équipement.

Sécurité générale d'abord Ce manuel fournit des conseils utiles, mais il n'est pas exhaustif. Lors de l'utilisation du chargeur, donnez toujours la priorité aux exigences générales de sécurité, à la conception, à la production et aux normes de sécurité établies.

Les réglementations locales sont importantes Respectez les réglementations et les directives spécifiques relatives à l'installation et à l'utilisation de la recharge des VE dans votre région, ainsi que les instructions de ce manuel.

Vérifier avant d'installer Ne jamais installer ou utiliser un chargeur qui semble défectueux, fissuré, endommagé ou qui ne fonctionne pas correctement. Mieux vaut prévenir que guérir.

Coupez l'alimentation avant l'installation Coupez l'alimentation avant l'installation. Avant de toucher le chargeur pour quelque raison que ce soit, mettez hors tension les disjoncteurs à courant différentiel résiduel avec protection intégrée contre les surintensités (RCBO) situés en amont.

Veillez à une installation correcte N'installez le chargeur que dans les environnements spécifiquement mentionnés dans ce manuel. C'est comme si vous construisiez une maison sur de bonnes fondations pour éviter les problèmes futurs.

L'exposition directe à l'eau peut endommager le chargeur. Optez pour un emplacement abrité afin d'optimiser les performances et la longévité.

Évitez les endroits dangereux N'installez jamais le chargeur à proximité ou dans des endroits où se trouvent des matières inflammables telles que de l'essence, des explosifs, des produits chimiques ou de la vapeur. C'est comme éloigner les briquets des feux d'artifice pour des raisons de sécurité !

Éviter les interférences électromagnétiques Les champs magnétiques puissants et les émetteurs sans fil peuvent perturber le processus de chargement. Choisissez un endroit exempt de telles interférences.

Recherchez l'ombre La lumière directe du soleil peut avoir un impact sur les performances du chargeur. Optez pour une zone ombragée pour une charge efficace.

Avertissement concernant les conditions météorologiques extrêmes Des conditions météorologiques extrêmes, telles que de fortes pluies, de la neige ou une chaleur torride, peuvent compromettre le fonctionnement du chargeur. Évitez de l'utiliser dans de telles circonstances.

Questions relatives au manuel EV Avant de charger votre véhicule électrique spécifique avec ce produit, consultez toujours son manuel pour obtenir des instructions de sécurité supplémentaires ou des détails sur la compatibilité.

Protection du produit

- En conservant intactes les marques de sécurité, les panneaux d'avertissement, les plaques signalétiques et les marques de câblage, vous disposez d'informations de sécurité facilement accessibles.
- N'introduisez jamais vos doigts ou des objets pointus dans un composant du produit. La curiosité peut entraîner des blessures.
- Ne pas immerger le connecteur de charge dans l'eau.
- Résistez à l'envie de démonter, réparer ou modifier le produit vous-même.
- Évitez de laisser tomber, de presser ou de percer le produit.
- Ne pliez pas, n'écrasez pas et n'endommagez pas les composants avec des objets pointus.

Ne branchez le chargeur que sur un véhicule, pas sur d'autres appareils. Le fait de mélanger les appareils peut entraîner des problèmes ou des dommages.

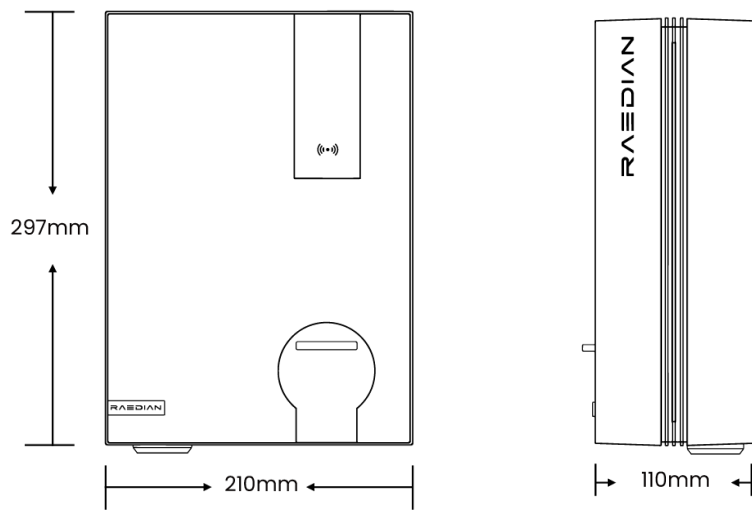
AVERTISSEMENT

Ce produit ne doit être installé, réparé ou entretenu que par des électriciens certifiés. Toutes les réglementations locales, régionales et nationales applicables aux installations électriques doivent être strictement respectées.



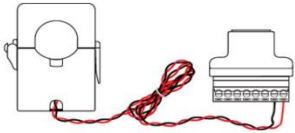




Avis de code PIN

Le code PIN est nécessaire pour l'enregistrement du chargeur et se trouve sur la face avant du guide rapide, sur la plaque arrière et sur l'étiquette du produit. Une fois le chargeur enregistré dans l'APP, veuillez réinitialiser le code PIN.

1. Aperçu du produit



2. Accessoires

| | | |
|--|--|--|
|  <p>RFID card X2</p> |  <p>Security label</p> |  <p>CT clamp and adaptor</p> |
|   <p>Wall mounting screw X4 Plastic anchor X4</p> |  <p>Security screw X2</p> |  <p>Rubber plug</p> |

3. Spécifications

| Caractéristiques et fonctions | Prise | Câble |
|---|---|-------------------|
| Mode de chargement | Mode CA 3 | |
| Connecteur de charge | Prise de type 2 | Type 2 avec câble |
| Sortie d'alimentation en courant alternatif | 7/22KW | 7/11/22KW |
| Options de montage | Montage mural ou sur socle avec plaque arrière de câblage | |
| IHM | Écran OLED, bandes LED | |
| Gestion de la charge | Via APP, pince CT, RS-485 | |
| Communication | | |
| Interface | Wi-Fi, BLE, 4G (en option), pince CT, RS-485 | |
| Authentification de l'utilisateur | RFID, APP, Plug and Charge | |
| Protocole de backend | OCPP 1.6 JSON | |
| Mise à jour du logiciel | OTA via APP, OCPP | |
| Conception électrique | | |
| Alimentation électrique | Monophasé : 230VAC ± 20%, 50/60Hz Triphasé : 230/400VAC ±20%, 50/60Hz | |
| Système de mise à la terre | TN/TT/IT | |
| Protection de l'environnement | UVP, OVP, OCP, relais bloqué, surchauffe | |
| RCD | Type A + 6mA DC selon IEC 62955 | |
| Comptage de l'énergie | ±1% Précision | |
| Conception générale | | |
| Température de fonctionnement | -30 à 45°C sans exposition directe au soleil -30 à 55°C avec mécanisme de déclassement | |
| Altitude de fonctionnement | 3000m | |
| Évaluation environnementale | Intérieur et extérieur, IP55, IK10 | |
| Dimensions du boîtier | 297x210x110 (mm) | |
| Poids net | 3,2 kg | 5,8 kg |

4. Planification de l'installation

Évaluation du système de réseau domestique

L'installateur doit évaluer la capacité électrique disponible sur le site d'installation pour s'assurer qu'elle peut supporter l'installation d'un chargeur de VE. La limite de protection est basée sur max. 80 % du calibre du fusible, qui peut être défini dans l'application RAEDIAN APP.

| Puissance nominale | Système de mise à la terre | Tension | Courant de charge max. |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| 7KW | TT, TN, IT | 230VAC ±20%, 50/60Hz | 32 Ampères |
| 11KW | TT, TN, IT | 230/400VAC ±20%, 50/60Hz | 16 Ampères |
| 22KW | TT, TN, IT | 230/400VAC ±20%, 50/60Hz | 32 Ampères |

Exigences en matière de RCD

- Un dispositif de contrôle du courant résiduel est intégré au chargeur, qui s'arrête en cas de détection d'un courant résiduel supérieur à 6mA DC, conformément à la norme IEC 62955.
- Le RCD est automatiquement testé entre chaque session de charge.
- Le RCD intégré n'a aucune influence sur le fonctionnement des dispositifs de protection externes.

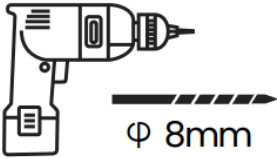







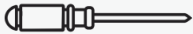
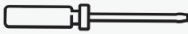
Un RCBO externe est nécessaire, comme indiqué ci-dessous.

| Entrée | Spécifications | Remarque |
|-----------|---|---|
| Monophasé | 2P, 40A RCBO, au moins de type A, Caractéristique B/C | 50 Amp est recommandé si la température ambiante est supérieure à 40°C. |
| Triphasé | 4P, 40A RCBO, au moins de type A, Caractéristique B/C | |

Taille de câble recommandée

| Puissance nominale | Courant de charge max. | Surface de la section transversale |
|--------------------|------------------------|--|
| 7KW | 32A | 6mm ² à 10mm ² |
| 11KW | 16A | 2,5mm ² à 10mm ² |
| 22KW | 32A | 6mm ² à 10mm ² |

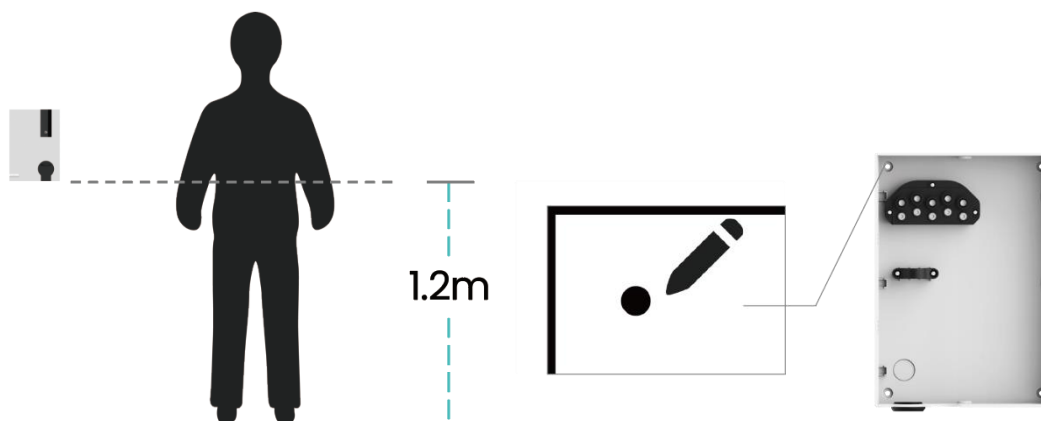
Outils d'installation suggérés

| | | |
|---|--|--|
| Perceuse électrique  Φ 8mm | Clé hexagonale  Hexwrench 5mm  Hexwrench 4mm | Dénudeur de câble  |
| Marteau  | Multimètre  | Ruban à mesurer  |
| Marqueur  | Tournevis  Phillips Screwdriver  Slotted Screwdriver | |

5. Instructions d'installation

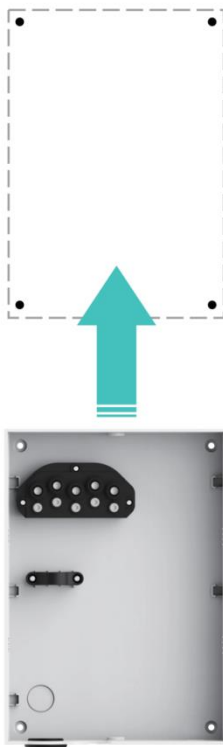
5.1 Positionnement

- Assurez-vous que la surface d'installation est suffisamment solide pour supporter le chargeur. Il est recommandé que le mur ait une capacité de charge d'au moins 100 kg.
- Placez la plaque arrière sur le mur, maintenez-la à l'horizontale, et utilisez un marqueur/crayon pour marquer les positions de perçage sur le mur.



5.2 Montage

- Utiliser une perceuse électrique pour ouvrir quatre trous dans le mur aux positions marquées, la profondeur et le diamètre recommandés, Profondeur d'insertion : 50 mm ; $\varnothing 8\text{mm}$.
- Insérer quatre ancrés en plastique dans les quatre ouvertures. Monter la plaque arrière et l'insérer dans les quatre ouvertures.
- Utilisez quatre vis de montage mural pour fixer la plaque arrière.



5.3 Câblage

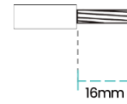
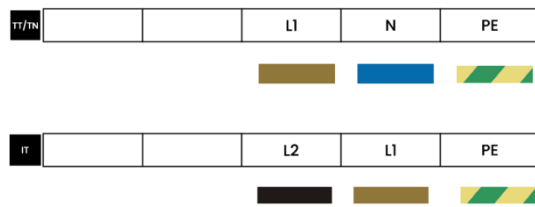
Remarque : Éteignez le RCBO en amont. La sécurité avant tout !

Trois entrées sont disponibles pour le câblage d'entrée : en bas (recommandé), entrée de câblage en haut et à l'arrière. Veuillez sélectionner l'entrée appropriée pour répondre à vos besoins.

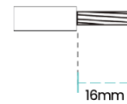
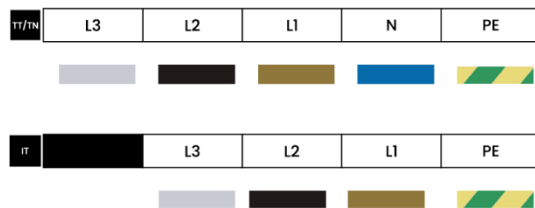




Câblage monophasé

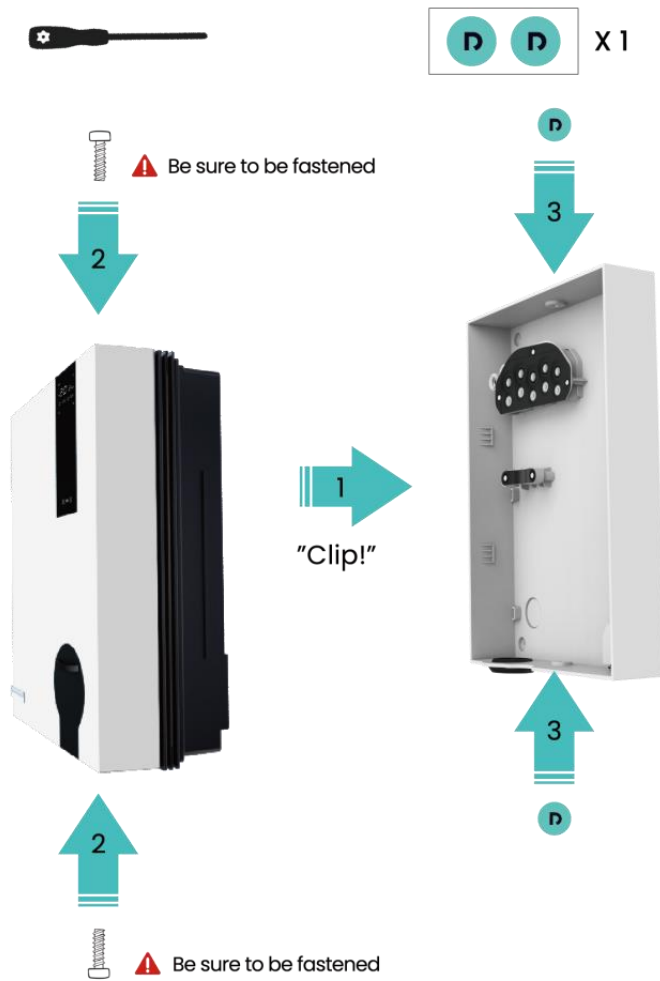


Câblage triphasé



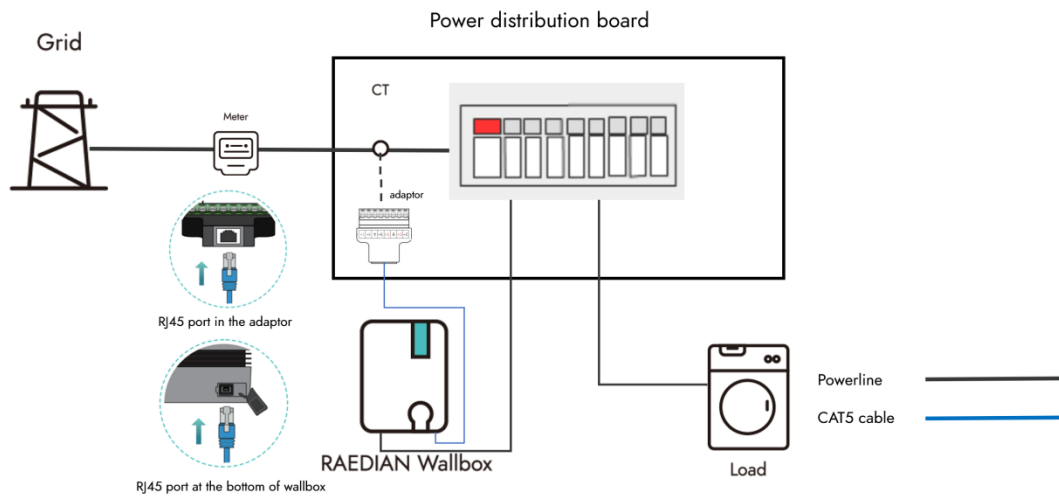
5.4 Enfoncez et fixer

- Enfoncez le dispositif et vous entendrez un son de "clip".
- Utilisez deux vis de sécurité pour serrer le dispositif.
- Utilisez deux étiquettes de sécurité pour coller les deux vis en haut et en bas.



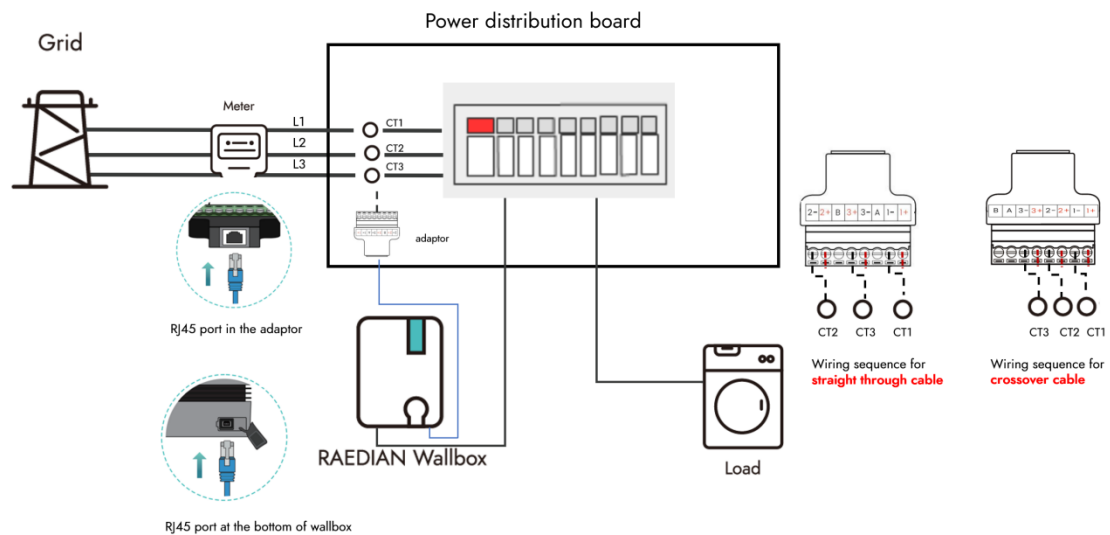
5.5 Connexion CT (en option pour Home Balance et Solar Only)

5.5.1 Câblage monphasé avec 1 TC pour Home Balance



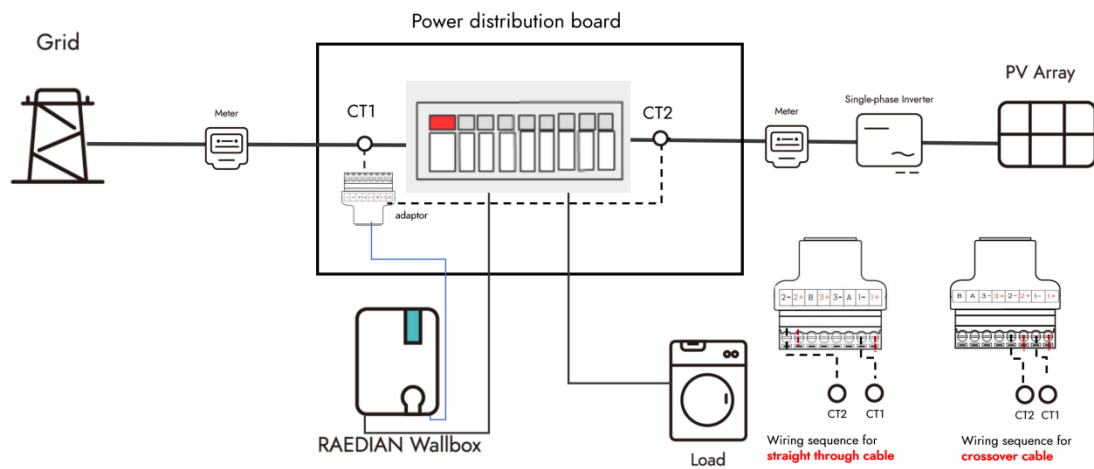
* Pour utiliser la fonction de balance à domicile, le chargeur doit être connecté à votre téléphone portable et régler la balance à domicile via l'application RAEDIAN.

5.5.2 Câblage triphasé avec 3 TC pour Home Balance



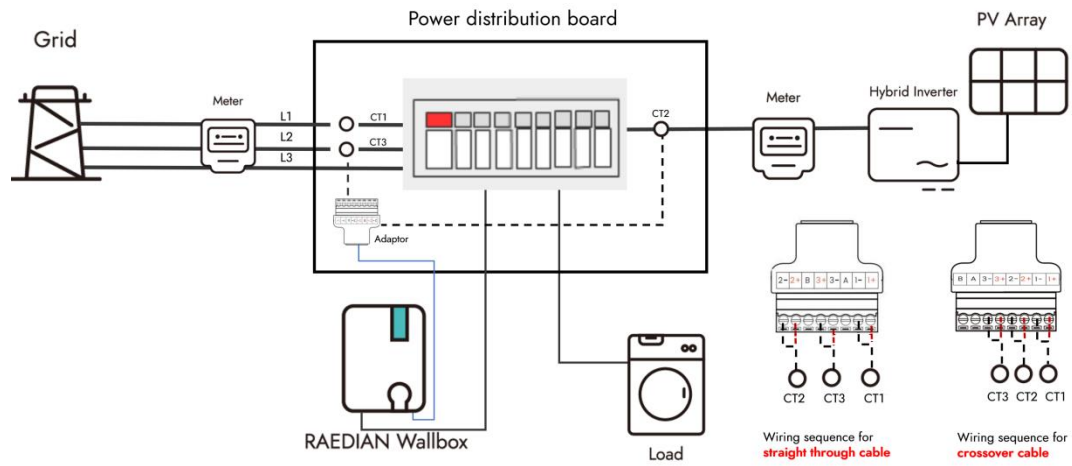
* Notes : Les TC sur L2 et L3 sont vendus séparément.

5.5.3 Câblage monphasé avec 2 TC pour Home Balance et Solar Only

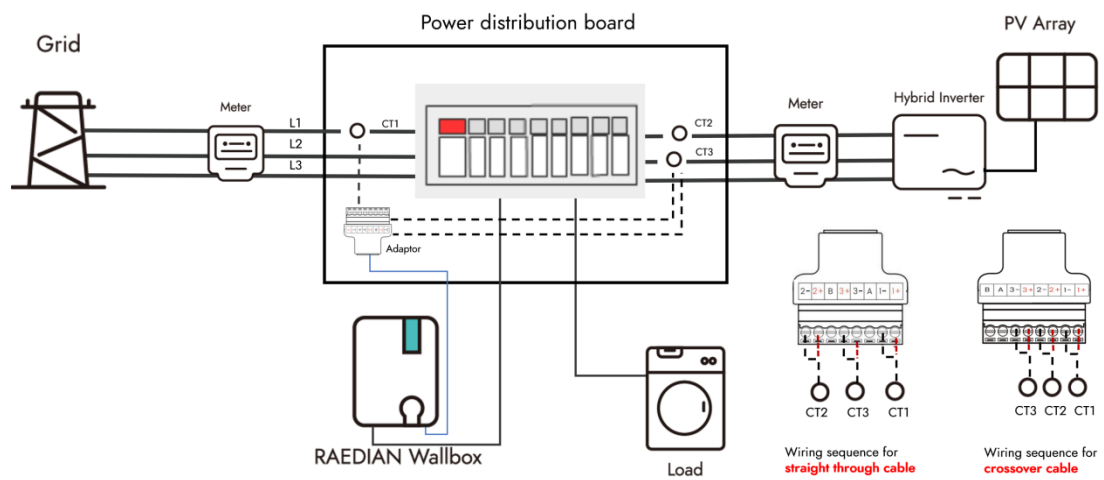


5.5.4 Câblage triphasé avec 3 TC pour Home Balance et Solar Only

(monophasé)



5.5.5 Câblage triphasé avec 3 TC pour Home Balance et Solar Only (triphasé)



6. Inspection de réception de l'installation

6.1 Écran OLED

Mettez le chargeur sous tension. L'écran OLED et les bandes lumineuses LED s'allument automatiquement.



Après le démarrage, l'écran OLED affiche READY.

1 Connectivity

- Wi-Fi
- BLE
- 4G (optional)

2 Energy Delivered

3 Phase

- 1 Phase
- 3 Phase

4 EV Connected

5 Schedule

6 Voltage

7 Real-time Charging Current/ Current Available

8 Charging

9 Load Management Scene

- H Home Balance
- S Solar Only
- S+ Solar Smart
- E EMS

Error Code





OTA...

E1000

OTA

Faulted

6.2 Indicateurs à bandes LED

| État de la LED | Définition |
|---|--|
| Blanc  | Disponible |
| Vert  | Préparation, câble branché En attente d'autorisation ou en attente d'EV |
| Cyan  | Chargement en cours |
| Rouge  | État d'erreur |

6.3 Test de charge des VE

Branchez le câble dans la prise EV ou dans le simulateur EV, la charge commencera immédiatement.

RAEDIAN Téléchargement de l'APP utilisateur



Pour une utilisation plus poussée de l'APP, veuillez scanner le code QR et suivre la chaîne vidéo RAEDIAN.

