

WALL BOX 3,7 / 4,6 kW WALL BOX 7,4 kW

Manuel d'installation et d'utilisation

Version de base

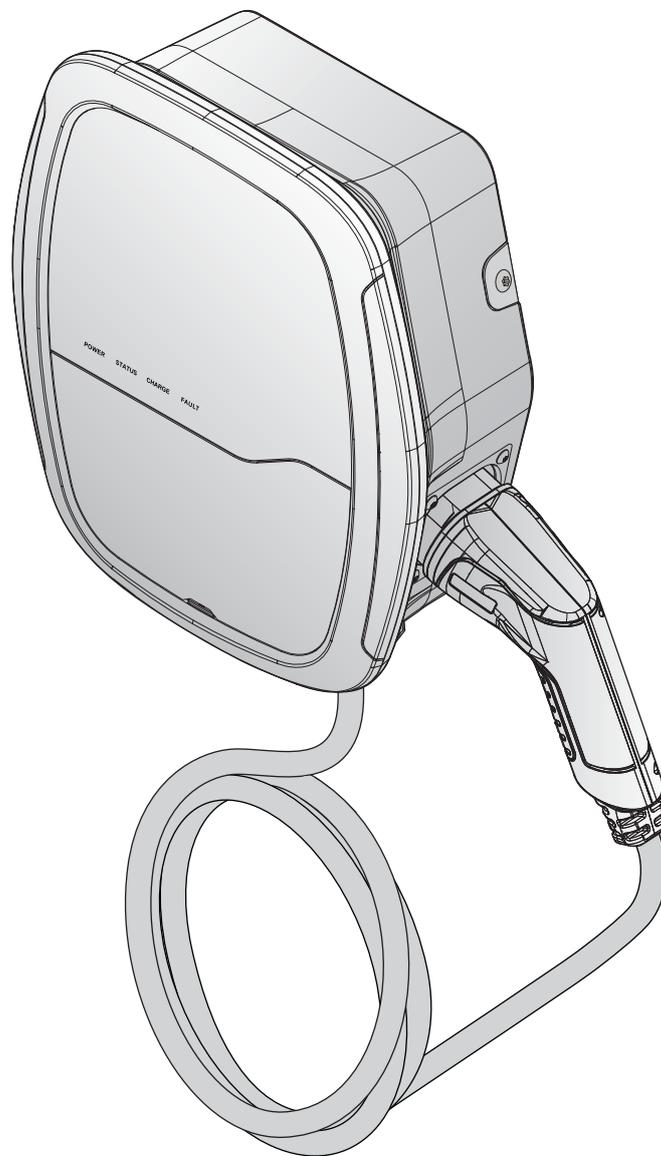


TABLE DES MATIÈRES

À propos du produit	1
Codes de la nomenclature	1
Aperçu général	2
Avant de commencer	3
Sélection du site d'installation	3
Instructions concernant les risques de décharge électrique	3
Importantes consignes de sécurité.	4
Liste des composants.	5
Installation du produit	6
Instructions d'utilisation	15
Interrupteur à clé	15
Bouton de réinitialisation	15
Charge d'un véhicule électrique	16
Dépannage	19
Caractéristiques	20

Conventions

Conventions générales

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce manuel :



Remarque :

Indique des informations supplémentaires pertinentes par rapport au processus ou à la procédure en cours.



AVERTISSEMENT !

Le signal d'avertissement figure avant le texte auquel il se rapporte, afin de souligner que ce texte peut éviter des dommages à l'appareil ou au matériel.



ATTENTION !

LES AVIS D'ATTENTION FIGURENT AVANT LE TEXTE AUQUEL ILS SE RAPPORTENT. LES AVIS D'ATTENTION APPARAISSENT EN TOUT MAJUSCULES AFIN DE SOULIGNER QUE LE MESSAGE QUI SUIT CONTIENT DES INFORMATIONS VITALES SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ.

Conventions typographiques

Les conventions typographiques suivantes sont utilisées dans ce document :

Italique

Les caractères en italique sont utilisés pour les titres de livres et pour les noms de répertoires, de fichiers, de chemins d'accès, de programmes et de processus.

Largeur constante

Les caractères à largeur constante indiquent des sorties d'ordinateur affichées sur un écran, telles que des menus, des invites, des réponses à des saisies ou des messages d'erreur.

Largeur constante gras

Les caractères à largeur constante gras indiquent des commandes ou des informations saisies littéralement sur l'ordinateur par un utilisateur. Les variables contenues dans les saisies d'utilisateur s'affichent entre chevrons (< >).

Italique gras

Les caractères en italique gras indiquent des touches de clavier enfoncées par l'utilisateur.

À propos du produit

Codes de la nomenclature

Les noms des Wall box sont relativement faciles à comprendre et à retenir. La nomenclature suit une structure logique qui facilite la distinction entre les différents modèles.

Voici ci-après une description de la segmentation utilisée pour désigner les principales caractéristiques de chaque modèle disponible.

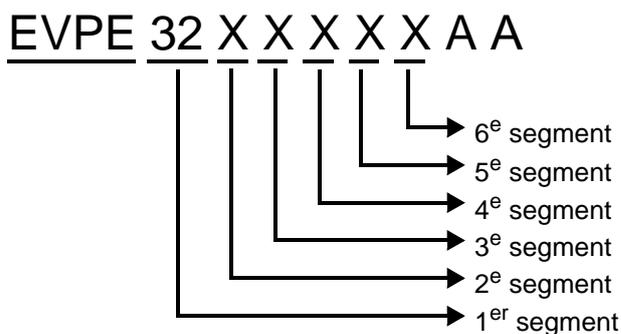


Figure 1. Signification des segments des codes produit

Tableau 1: Signification des segments des codes produit

Segment	Élément	Description
1	32A 20A	Indique l'intensité nominale
2	2: Type 2	Indique le type de connecteur ou de prise
3	5: Prise de charge 5M	Indique la longueur du câble
4	H: Câblé	Indique l'option de configuration de l'entrée
5	N: Filaire	Indique l'option de réseau
6	K: Interrupteur à clé	Indique l'option d'interrupteur à clé



Remarque :

Le numéro de pièce sur EVPE2025HNKA/EVPE2025HNKAA est 9835662580
Le numéro de pièce de EVPE3225HNKA/EVPE3225HNKAA est 9835662880

Aperçu général

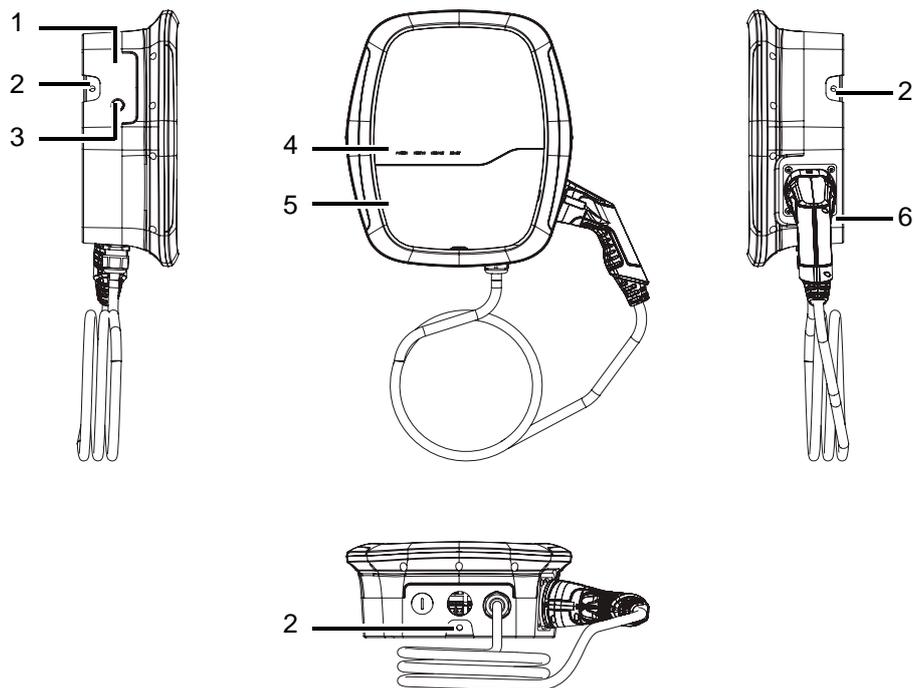


Figure 2. Aperçu général



Remarque :

La disponibilité des caractéristiques dépend du modèle.

Tableau 2: Aperçu général

N°	Élément	N°	Élément
1	Interrupteur à clé	4	Voyant LED
2	Trous pour les fixations	5	Panneau frontal
3	Bouton de réinitialisation	6	Prise de charge

Avant de commencer

Sélection du site d'installation

Wall box peut être installé dans des environnements intérieurs et extérieurs. Il est nécessaire de prendre en compte les conditions et la protection d'installation sur le site :

- Respecter les réglementations électriques et les normes d'installation locales
- Étudier les itinéraires d'urgence sur le site d'installation
- Ne pas installer l'appareil dans des zones d'atmosphères potentiellement explosives (zones Ex).

Instructions concernant les risques de décharge électrique

- Lisez entièrement les instructions avant d'utiliser ce produit.
- Si cet appareil est utilisé en présence d'enfants, ceux-ci doivent être surveillés.
- N'utilisez pas d'adaptateurs, d'adaptateurs de conversion ni de câbles allonge avec ce produit.
- N'introduisez pas les doigts dans le connecteur du VE.
- Ne remplacez aucun composant.
- N'utilisez pas ce produit si le cordon souple d'alimentation ou le câble du VE est effiloché, si l'isolant est cassé ou si l'appareil présente des signes de dégradation.
- N'utilisez pas ce produit si le boîtier du connecteur du VE est cassé, fissuré, ouvert, ou s'il présente des signes de dégradation.
- Tout appareil utilisant des raccords terminaux à pression pour brancher des câbles d'excitation devra être fourni avec des instructions indiquant une plage de valeurs ou une valeur nominale de couple de serrage pour les vis de ces raccords terminaux.



ATTENTION !

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, NE VOUS BRANCHEZ QUE SUR UN CIRCUIT DE DÉRIVATION PROTÉGÉ CONTRE LES SURINTENSITÉS MAXIMALES SUIVANTES ; VOYEZ LE TABLEAU SUIVANT POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS.

Tableau 3: Protection contre une surintensité maximale

Modèle	Caractéristiques du disjoncteur
EVPE32	32 A min., 240 V min., 2 pôles, B-type (courbe B)
EVPE20	20 A min., 240 V min., 2 pôles, B-type (courbe B)

- Le disjoncteur conforme à l'une des normes suivantes : IEC 60898-1

Importantes consignes de sécurité



ATTENTION !

DÉBRANCHEZ TOUTE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'INSTALLER LE PRODUIT. LE MANQUEMENT À CETTE CONSIGNE PEUT ÊTRE CAUSE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES AU SYSTÈME ÉLECTRIQUE OU À L'APPAREIL DE CHARGE.

Conservez ces instructions

Ce produit ne doit être installé que par un entrepreneur ou un électricien autorisé, conformément à tous les codes et toutes les normes sur l'électricité en vigueur à l'échelle locale, régionale ou nationale, en un lieu d'accès non restreint.

Avant d'installer le produit, lisez attentivement ce manuel et consultez un entrepreneur et un électricien autorisés et un installateur expérimenté afin d'assurer la conformité avec les pratiques locales de construction, les conditions climatiques, les normes de sécurité et les codes nationaux et locaux.

Utilisez les protections appropriées lors de la connexion au câble principal de distribution.



AVERTISSEMENT !

Risque de décharge électrique ou de blessures. **COUPEZ** complètement le courant au tableau principal ou au centre de charge avant de travailler sur l'intérieur de l'appareil ou d'en démonter des composants. N'enlevez aucun dispositif de protection ni aucun autre composant avant d'avoir **COUPÉ** le courant.

Instructions de mise à la terre

Ce produit doit être connecté à un système de câblage métallique permanent relié à la terre ; ou bien, un conducteur de mise à la terre de l'appareil doit être acheminé avec les conducteurs du circuit et connecté à la borne ou au câble de terre de l'appareil.

Outils et accessoires recommandés

Les outils suivants sont recommandés pour l'installation du produit :

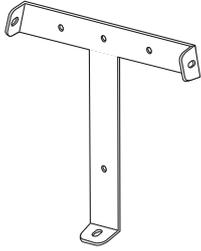
- Outils conseillés :
 - Perceuse électrique (pour murs en maçonnerie seulement)
 - Tournevis Torx T30
 - Tournevis Torx T10
 - Tournevis Phillips n° 2
 - Tournevis plat no 2
 - Tournevis plat no 5
 - Tournevis plat no 8
 - Sertisseuse de cosses
 - Tournevis pour raccords non étanches
- Composants fournis par l'installateur :
 - Conduite de taille standard pour câbles d'alimentation M32
 - Conduite de taille standard pour câbles signal M25 RS-485 (0.75mm²)
 - Presse-étoupe (IP55) pour entrée de câble étanche



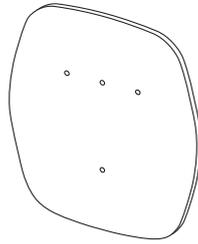
➔ Vérifier les derniers manuels <http://www.ifz-berlin.de/#/instructions>

Liste des composants

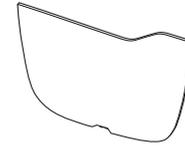
Accessoires et composants fournis par le vendeur



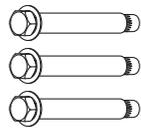
1 support de montage



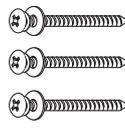
1 gabarit de montage



1 panneau avant



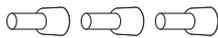
3 boulons extensibles de
6,35 mm



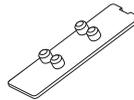
3 vis à bois n° 8



3 boulons de montage Torx T30



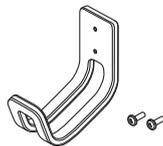
3 cosses à sertir



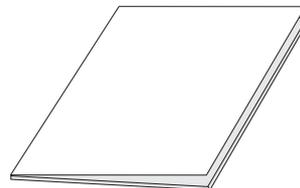
1 couvre cosse



2 clés pour l'interrupteur



1 support de suspension de
câble (pour la prise)



Manuel utilisateur x 1

Installation du produit

Ce produit est un appareil stationnaire fixé au mur. Il comprend un gabarit de fixation murale permettant de marquer l'emplacement des vis du support et de la suspension du câble (en option).

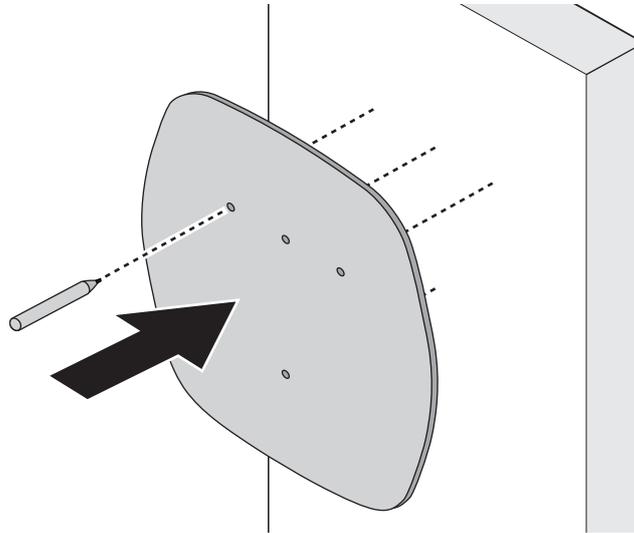


Figure 3. Gabarit pour marquer l'emplacement des vis



Remarque :

Pour choisir l'emplacement de montage, respectez les exigences d'accessibilité applicables. L'appareil doit être monté à une hauteur suffisante pour que le rangement se trouve entre 60 cm et 1,20 m (entre 24 pouces et 4 pieds) du sol.

1. Fixez le support de montage au mur. Le support de suspension du câble est en option. Il est illustré dans la figure suivante à des fins de démonstration. Les types de boulons recommandés sont les suivants :

- Murs en maçonnerie : Boulons extensibles de 6,35 mm.

Couple : 8,8 N·m (78 lb·in)

- Murs terminés soutenus par des montants en bois : Vis à bois n° 8 de 2 cm de long ou plus.

Couple : 3 N·m (26 lb·in)

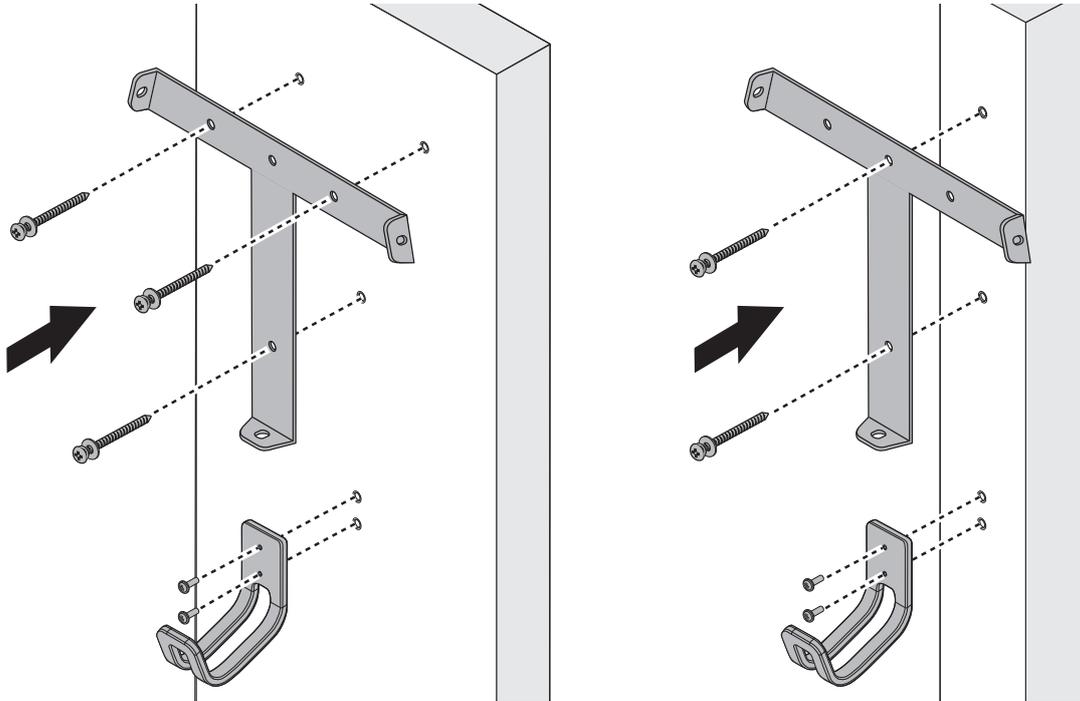


Figure 4. Installation d'un support de montage



Remarque :

Les vis de fixation du support peuvent être placées horizontalement ou verticalement.

2. Alignez les trous du support et du produit.
3. Installez et fixez le produit sur le support à l'aide des trois vis Torx T30 fournies.
Couple : 1,5 N·m (13 lb·in)

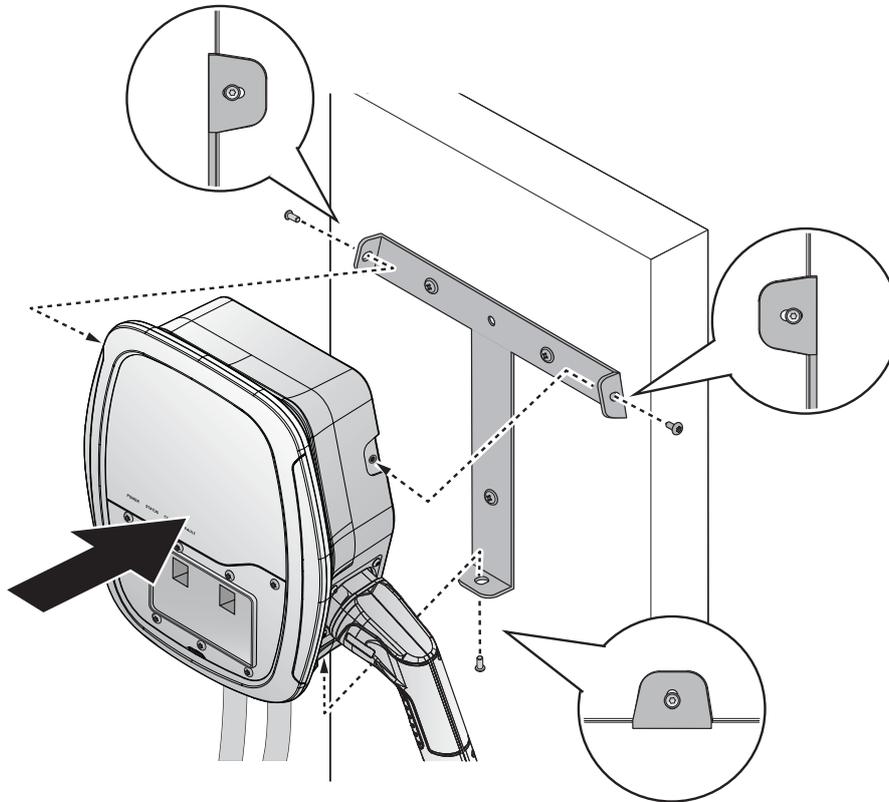


Figure 5. Installation d'un appareil

- À l'aide d'un tournevis T10, retirez les vis qui fixent le couvercle du compartiment.
- Déposez le couvercle du compartiment.

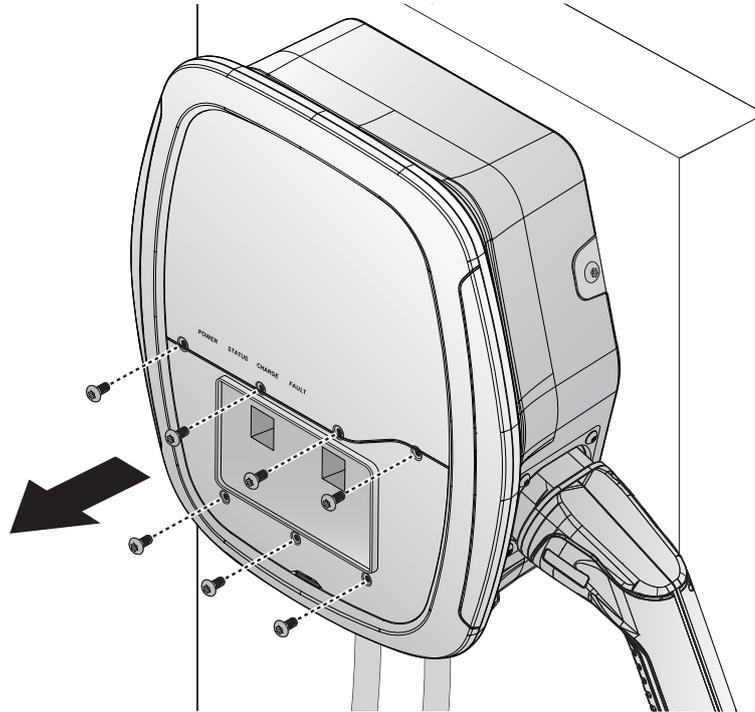
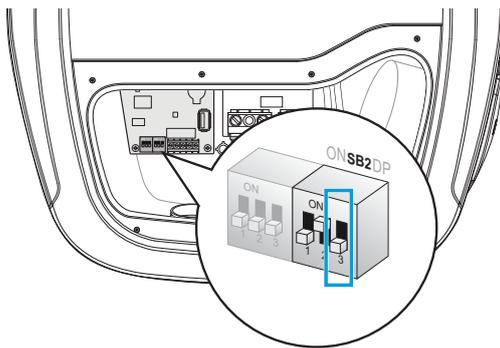


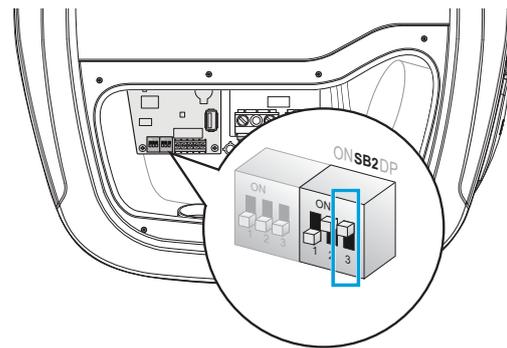
Figure 6. Dépose du couvercle du compartiment

- Configurez les commutateurs DIP suivants :
 - Système de mise à la terre (TT, TN ou IT)
 - Système d'alimentation (L et N ou L1 et L2) et limites d'intensité.

Système de mise à la terre

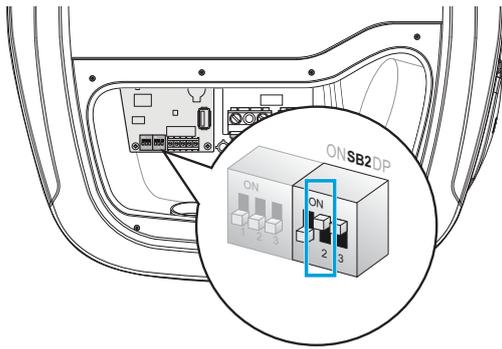


Par défaut : Système TT/TN

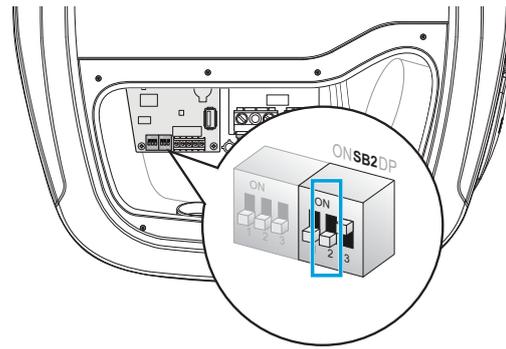


Système IT

Système d'alimentation



Par défaut : L, N



L1, L2

- Limites d'intensité : Le réglage de l'intensité de sortie dépend du disjoncteur amont.



Remarque :

Un modèle d'intensité nominale 20 A permet une intensité nominale de 20 A. Si le courant de sortie est réglé sur plus de 20 A, une alerte est lancée et l'activité s'interrompt.

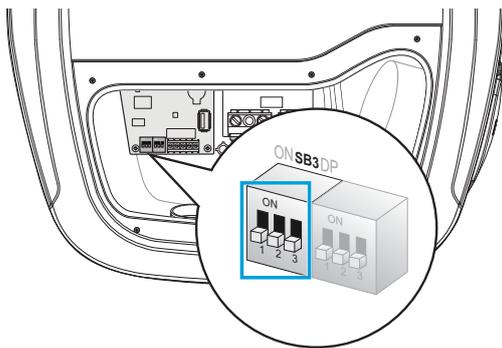


Figure 7. Par défaut : 6A

Remarque :

- 0: Le levier est en position basse.
- 1: Le levier est en position haute (Marche).

Tableau 4: Intensités nominales maximales

Configuration	Intensités nominales maximales	Configuration	Intensités nominales maximales
000 	6 A (par défaut)	100 	16 A
001 	8 A	101 	20 A (Pour EVPE20, modèle EVPE32)
010 	10 A	110 	25 A (Pour EVPE32 modèle)
011 	13 A	111 	32 A (Pour EVPE32 modèle)

Utilisez du fil de cuivre approprié avec les cosses à pression énumérées, par exemple du type à bague et fourche, à l'extrémité du conducteur, avant le raccordement au bornier. Laissez du mou pour faciliter l'installation.

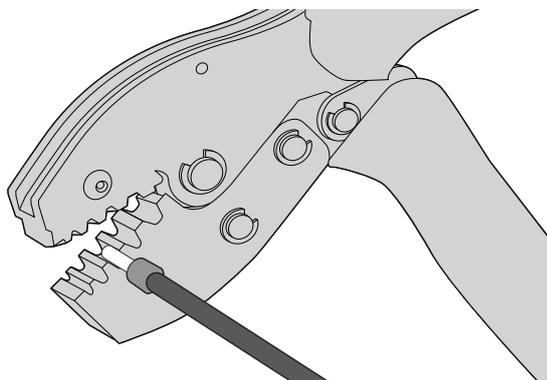


Figure 8. Sertissage d'une cosse

Tableau 5: Type de fil de cuivre

Modèle	Description
EVPE32	10mm ² , 70°C
EVPE20	4mm ² , 70°C

7. Branchez chaque cosse sur la borne correcte du bornier situé dans le compartiment.

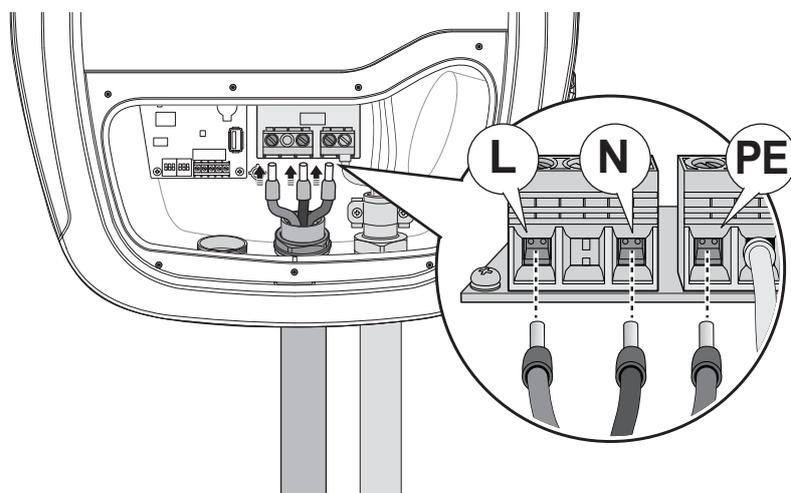


Figure 9. Branchement des cosses sur le bornier

8. Tournez vers la droite (sens horaire) pour fixer la cosse terminale du câble d'entrée.

Couple : 1,2 N·m (11 lb·in)

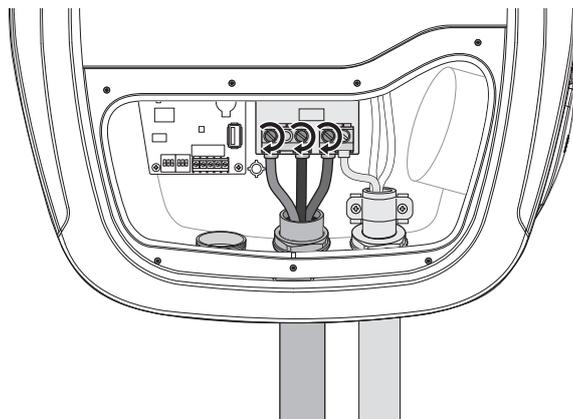


Figure 10. Serrage du câble d'entrée



Remarque :

Choisissez des conduits de câbles appropriés, conforme à tous les règlements et normes en vigueur aux échelles locale, régionale et nationale.

Vérifiez que le disjoncteur est coupé avant de procéder à l'installation.

9. Utilisez des câbles appropriés (0,75mm²) et branchez chacun d'eux sur la borne correcte (bornes n^{os} 1 et 2, situées dans le compartiment).

Les figures suivantes illustrent les schémas de câblage pour les connexions de contact sec.

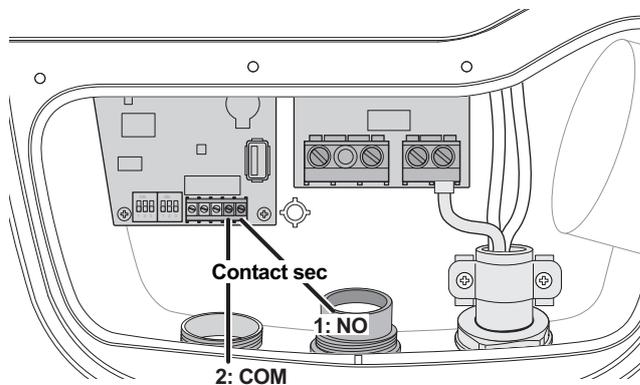


Figure 11. Câblage des connexions de contacts secs



Remarque :

Le produit émet un signal de fermeture lorsque la sortie ne peut pas se fermer. Certains types de disjoncteurs coupent la sortie lorsqu'un signal de fermeture est acquitté. Les caractéristiques recommandées sont VL 160 (disjoncteur) et 3VL9112-5GA30 (DDR). Ces caractéristiques sont obligatoires aux Pays-Bas et en Italie.

10. Connectez l'autre extrémité du câble au disjoncteur en fonction de cela, afin d'assurer la fonction d'isolation.
11. Remettez le couvercle du bornier.

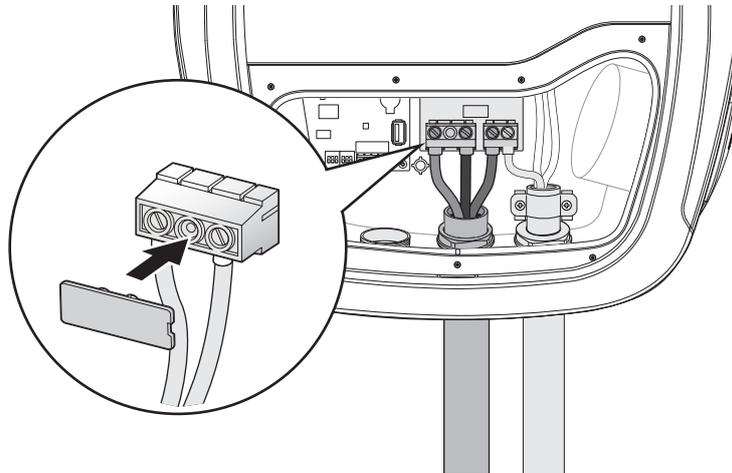


Figure 12. Remettez le couvercle du bornier

12. Installation du couvercle du compartiment

Couple : 1,0 N·m (8,7 lb·in)

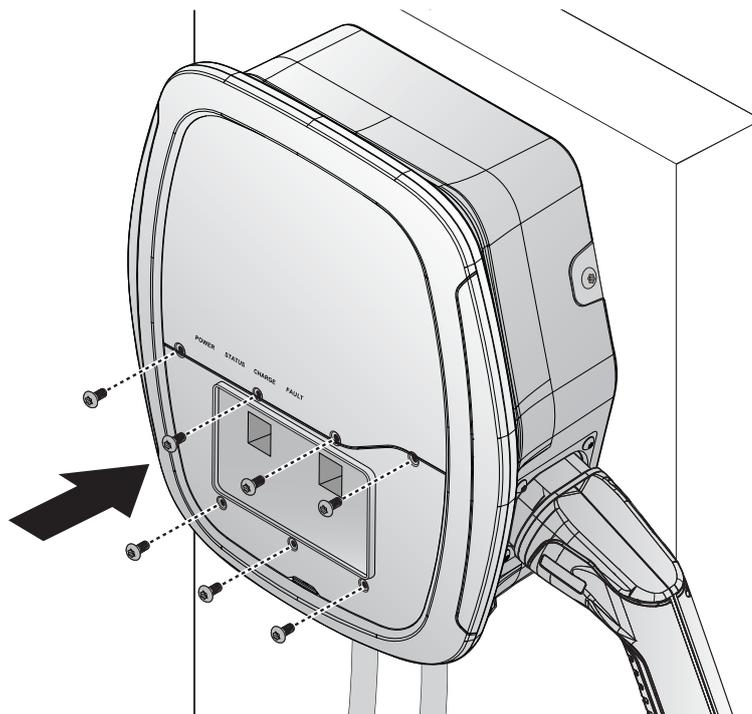


Figure 13. Installation du couvercle du compartiment

13. Installez et verrouillez le panneau avant.



Remarque :

Un déclic vous confirme que la fermeture est correcte.

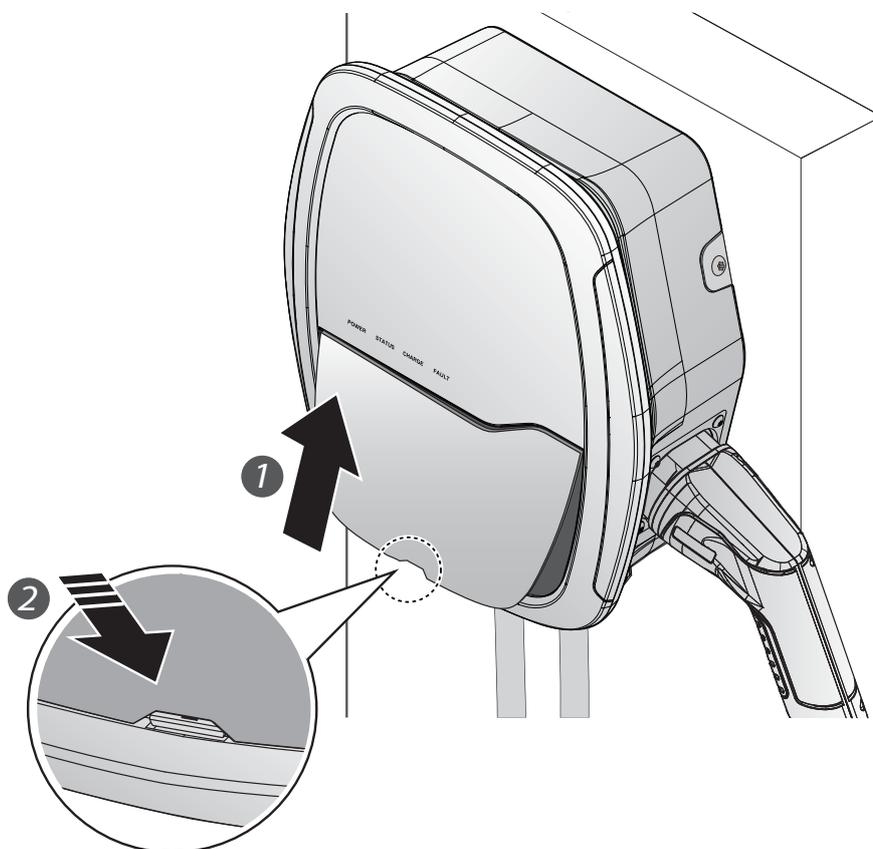


Figure 14. Installation d'un panneau avant

Instructions d'utilisation

Interrupteur à clé

L'interrupteur à clé est situé sur le côté de l'appareil. La charge est autorisée lorsque l'interrupteur à clé est sur la position DÉVERROUILLÉ (Unlock).

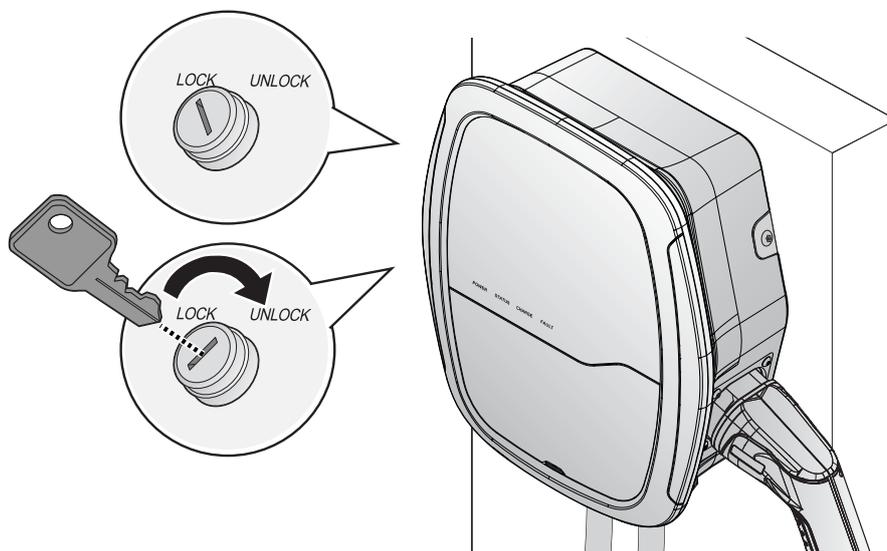


Figure 15. Activation de la fonction de charge à RFID

Bouton de réinitialisation

Si une alarme se déclenche, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant trois secondes pour lancer un redémarrage du produit. Le redémarrage peut réarmer l'alarme tout en retournant le produit à son état normal.



Remarque :

La fonction de réinitialisation n'est disponible que si l'appareil n'est pas connecté au VE.

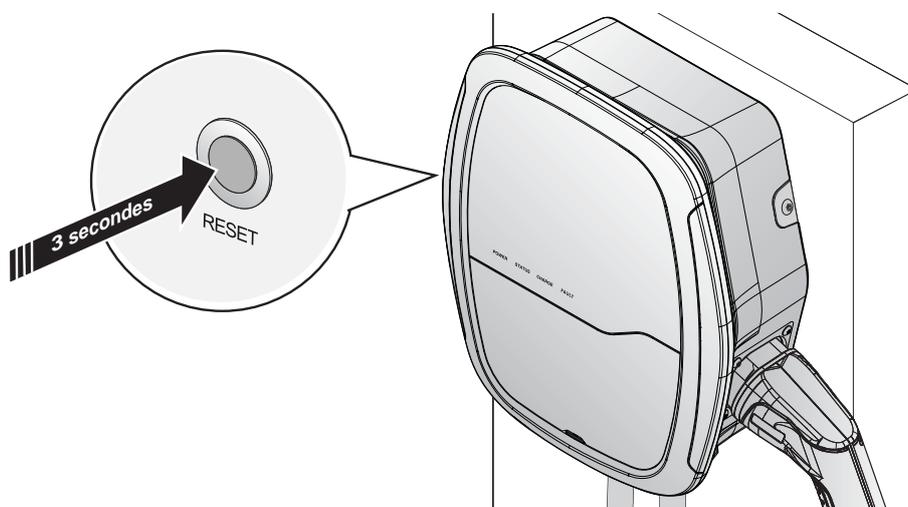


Figure 16. Réinitialisation du produit

Charge d'un véhicule électrique

1. Allumez le disjoncteur amont. Tous les indicateurs de statut clignotent (indiquant « Déverrouillé ») lors d'un autotest du système. À la fin de l'autotest l'indicateur marche/arrêt s'allume en vert, ce qui signifie que l'appareil est prêt à charger.
2. Repérez l'interrupteur à clé et vérifiez sur quelle position il se trouve.
Déverrouillé : La charge n'est pas activée.
Verrouillé : La charge ne s'active pas.
3. Reliez le produit au VE à l'aide d'un câble de 2, retenu par un filin ou libre. Les indicateurs marche/arrêt ou de statut allumés en vert signifient que le produit est en train de s'allumer.



Remarque :

L'appareil se remet en état de veille si le connecteur de charge n'est pas relié au VE dans les 60 secondes suivant déverrouillage.

Les câbles de type 2 doivent être conformes aux caractéristiques maximales nominales de l'appareil.

4. L'indicateur de charge clignote lentement en vert pour indiquer que la fonction charge a commencé. Seul le VE peut arrêter le processus de charge avant qu'il ne soit complet.



Remarque :

Voyez la section de dépannage si l'indicateur de charge ne clignote pas en vert.

5. Lorsque la charge est complète, l'indicateur de charge s'éteint. Débranchez la prise de charge du VE.

Indicateur de statut

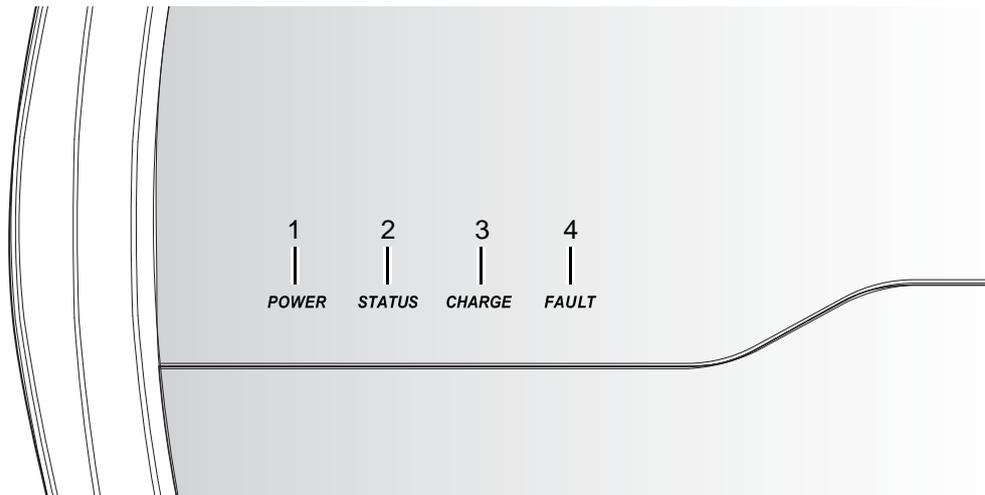


Figure 17. Identification du panneau LED

Tableau 6: Indicateur de statut

Power (Vert)	Status (Vert)	Charge (Vert)	Fault (Rouge)	Statut
				L'alimentation de l'appareil est désactivée. Allumez le disjoncteur divisionnaire pour rétablir l'alimentation.
				Pendant le processus initial de configuration et de d'autotest, tous les voyants indicateurs sont allumés.
				À la fin de l'autotest, l'appareil entre en mode de veille et l'indicateur Marche s'allume en vert fixe. L'appareil n'est pas encore connecté à un VE.
				La prise de charge est correctement branchée, mais la charge n'est pas en cours.
				Charge du VE en cours.
				Défaut matériel : Échec de l'autotest du DDR, défaut de relais, défaut dans le MCU (micro bloc de réglage), défaut dans le MPU (micro bloc d'alimentation), défaut dans le capteur thermique.
			 1 éclair	Déclenchement du DDR : rétablissement dès que la mise à la terre est correcte.
			 2 éclairs	Défaut de mise à la terre : rétablissement dès que la mise à la terre est correcte.
			 3 éclairs	Câblage d'entrée incorrect ; rétablissement après résolution du problème et redémarrage de l'appareil.
			 4 éclairs	OVP/UVP : rétablissement après résolution du défaut.

Tableau 6: Indicateur de statut (Continued)

Power (Vert)	Status (Vert)	Charge (Vert)	Fault (Rouge)	Statut
			 5 éclairs	OCP : Reprise automatique de la charge après 10 secondes. Le disjoncteur reste allumé jusqu'au troisième lancement d'un défaut.
			 6 éclairs	PS (protection surchauffe)
			 7 éclairs	Reprise dès que la prise de charge est rebranchée correctement.
			 1 éclair	Intensités nominales maximales
			 2 éclairs	Défaut du pilote de régulation : rétablissement après résolution du défaut.

Tableau 7: Explication des symboles

Symbole	Statut
	ARRÊT
	Marche
	Clignotement lent (période = 2000 ms, cycle de service = 50 %)
	Clignotement rapide (période = 800 ms, cycle de service = 50%)
1 éclair	
2 éclairs	
3 éclairs	Reportez-vous aux figures précédentes pour l'explication des symboles 4, 5 et 6.

Dépannage



AVERTISSEMENT !

Adressez-vous à l'assistance client si le produit semble fonctionner de manière anormale ou si les voyants LED affichent un statut de défaut. **N'OUVREZ PAS** l'appareil, et ne touchez ni ne retirez les dispositifs de protection des circuits ni aucun autre composant.

Tableau 8: Dépannage

Situation	Action
L'indicateur Marche ne s'allume pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'entrée secteur est correctement connectée et que le courant d'alimentation se trouve dans la plage de service de l'appareil. 2. Coupez et rétablissez l'alimentation. 3. Si le problème persiste, adressez-vous à l'assistance client.
L'indicateur de charge ne s'allume pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la prise de charge est branchée fermement dans la prise femelle du VE. 2. Si l'indicateur de charge ne s'allume pas dans les 10 secondes, coupez et rétablissez l'alimentation et branchez la prise de charge. 3. Si la situation persiste, adressez-vous à l'assistance client.
L'indicateur de défaut se met à clignoter en rouge pendant la charge	<ol style="list-style-type: none"> 1. Une erreur temporaire s'est produite. 2. Attendez que l'erreur temporaire soit résolue et que l'appareil reprenne son état normal, ce qui prend généralement moins de 10 secondes. 3. Débranchez la prise de charge. 4. Coupez et rétablissez l'alimentation de l'appareil. 5. Si la situation persiste, adressez-vous à l'assistance client.
L'indicateur de défaut s'allume en rouge fixe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Une erreur critique s'est produite (défaut matériel). 2. Débranchez la prise de charge. 3. Coupez et rétablissez l'alimentation de l'appareil. 4. Si la situation persiste, adressez-vous à l'assistance client.

Caractéristiques

Tableau 9: Caractéristiques

	De base
Interface de charge	IEC 62196-2 connecteur de type 2
Entrée nominale	200-240 Vac, monophasé, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, monophasé, 50/60 Hz, 32A
Câblage de l'entrée	Câblé L, N, PE ou L1, L2, PE
Sortie nominale	200-240 Vac, monophasé, 50/60 Hz, 20A 200-240 Vac, monophasé, 50/60 Hz, 32A
Alimentation en veille	2W
Fusible interne	280 Vac, 100A
Altitude	2000m
Détection de courant résiduel interne	DC 6mA, AC 30mA
Protection contre les décharges électriques	Classe II
Protection électrique	Protections contre la surintensité, les courts-circuits, la surtension, la sous-tension, les défauts à la terre, la surchauffe et les pics de tension.
Enclenchement en charge	Retard aléatoire d'entre 5 et 100 secondes avant la reprise de la charge après une panne de courant.
Indicateur de statut	Quatre voyants LED (Marche, Statut, Charge, Défaut)
Boutons/Interrupteurs	Interrupteur à clé (en option), bouton de réinitialisation
Lecteur de carte	Aucune
Son	Aucune
Mode de charge	Mode 3
Interface de charge	Type de prise mâle : répondant aux caractéristiques de prise et de câble 2 IEC 62196-2
Temp. de service	de -30 à +50 °C (de -22 à +122°F)
Humidité	95 % d'humidité relative non condensante
Longueur du câble	Standard : 5 m (16,4 ft)
Protection contre la pénétration	IP55 pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur IK08
Refroidissement	Refroidissement naturel
Dimensions (La x H x P)	363 x 318 x 136 mm (14,3 x 12,6 x 5,4 in), câble de charge, plaque de montage et support de câble non compris
Poids net	4,4 kg (9,7 lb) (modèle avec prise)
Certificat	Marquage CE