

Borne+[®]

Borne de recharge - Manuel d'installation



MANUEL D'INSTALLATION DE LA BORNE DE RECHARGE

Cinquième édition 21/03/2022

FR

Table des matières

1. Guide d'installation	4
1.1 La sécurité d'abord	4
1.1.1 Sécurité et informations utilisateur	6
1.2 Paquet de livraison / pack accessoire	8
1.3 Exigences d'installation	9
1.4 Choses à faire et à ne pas faire	10
1.5 Notes d'installation	11
1.6 Nettoyage et entretien	12
1.7 Introduction	13
1.7.1 Informations sur les produits	13
1.7.2 Spécifications techniques	14
1.7.3 Les dimensions	15
1.7.4 Dessin	16
1.7.5 Plaque de montage	17
1.7.6 Boulons et vis d'expansion	18
1.7.7 Corps de station de charge	19
1.7.8 Prise de charge	20
1.7.9 Style - Mural (borne de 22KW/400V)	21
1.7.10 Style - Mural (borne de 7KW/230V)	22
1.7.11 Style - Sur Pied (borne de 22KW/400V)	23
1.7.12 Style - Sur Pied (borne de 7KW/230V)	24
1.8 La procédure d'installation	25
1.8.1 Outils d'installation	25
1.8.2 Processus d'installation	26
1.8.3 Connexion électrique	29
1.9 Première mise en service	30
1.10 Environnement	34
1.11 Contact	35

1. Guide d'installation

1.1 La sécurité d'abord

Veuillez observer toutes les informations suivantes sur la sécurité et l'utilisateur :



Les règlements locaux pertinents pour l'exploitation des appareils électriques s'appliquent toujours.



Indique : Risques découlant de dommages à l'appareil Risques pour d'autres utilisateurs.



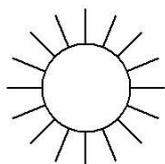
Indique : Courants électriques dangereux / Dangers pour la vie et les parties du corps.



Indique : informations et particularités importantes.



1. Approprié pour des garages, des abris d'auto ou extérieurs aussi bien que pour des garages souterrains de stationnement, des blocs d'appartement, des stationnements d'hôtel etc.
2. pour le montage mural ou l'autoportant avec la colonne en acier inoxydable Duostar assortie.
3. Classe IP : IP 55 (à l'épreuve des éclaboussures)



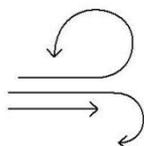
Charge station ne doit pas être directement exposé à la lumière du soleil.



Le site d'installation doit offrir une protection contre la pluie et la course l'eau ou d'autres liquides.



Éloignez-vous du feu pour assurer votre sécurité personnelle.

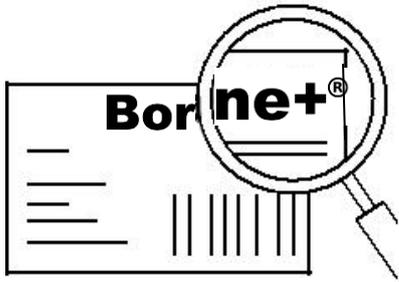


Le site d'installation doit offrir suffisamment d'espace.

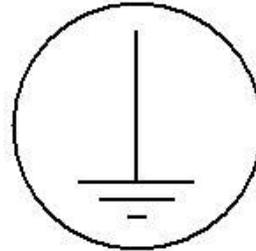


Nous recommandons que ce produit soit installé dans un endroit imperméable et résistant au soleil, ou qu'il puisse être équipé d'une fonction protectrice. Cela peut réduire les risques de défaillance et prolonger la durée de vie du produit. Si vous avez besoin de soutien, veuillez contacter votre pince sup.

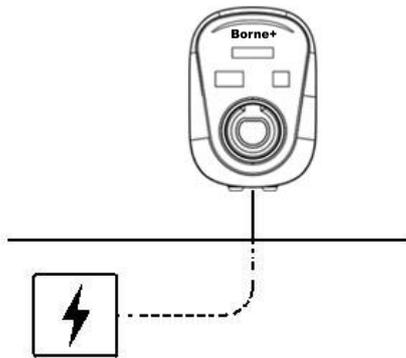
1.1.1 Sécurité et informations utilisateur



La tension nominale doit être observés.



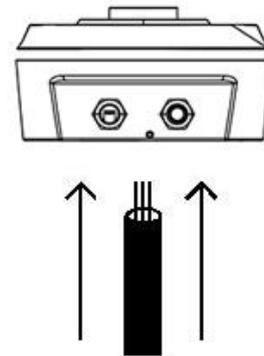
La borne de recharge doit être connectée à un conducteur de terre protectrice



1. Idéalement, le site d'installation devrait déjà prévoir un raccordement au réseau électrique.

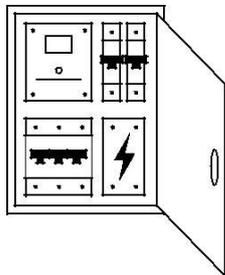
2. Sinon, un câble d'alimentation doit être installé en particulier.

3. Si vous n'êtes pas sûr, veuillez contacter votre Entrepreneur électrique spécialisé.



1. Idéalement, l'entrée des câbles se fait par le dessous de la base du boîtier.

2. L'alimentation électrique au-dessus ou au-dessous de la surface possible.



L'alimentation électrique de la boîte de distribution d'énergie domestique doit être protégée séparément par un disjoncteur miniature de dimension appropriée et précise (caractéristique C)



Respecte les exigences, les normes et les lignes directrices en matière de sécurité technique al I.
Représente l'état actuel de la technologie

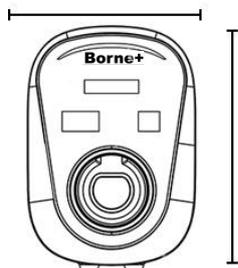


La détection actuelle des défauts de DC est exigée par la loi dans de nombreux pays.

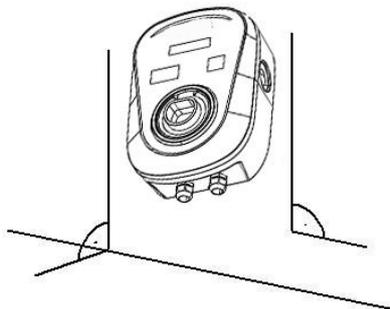
1.2 Paquet de livraison / pack accessoire

Manuel d'installation du produit	1
Carte RFID	3
Instruction	1
Manuel de fonction APP	1
Manuel d'installation	1
Dessin d'installation	1
Déclaration de confirmation de l'UE	1

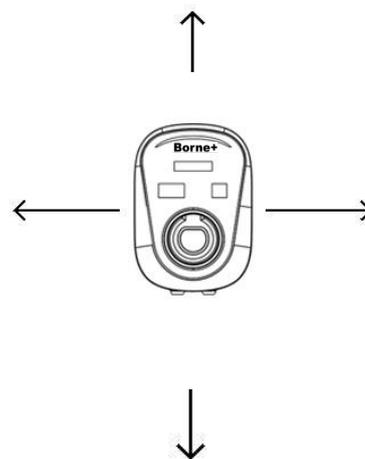
1.3 Exigences d'installation



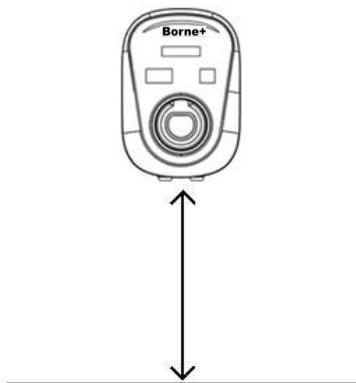
La surface d'installation mesure au moins 262 x 222 mm (hauteur x largeur) .



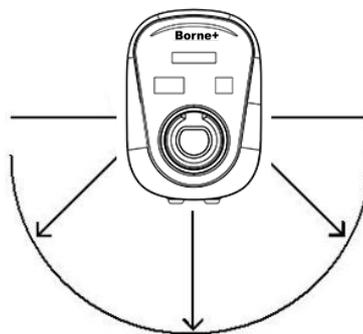
Le substrat de montage doit être de niveau et ferme.



Les distances minimales Par rapport aux autres installations techniques doivent être respectées.

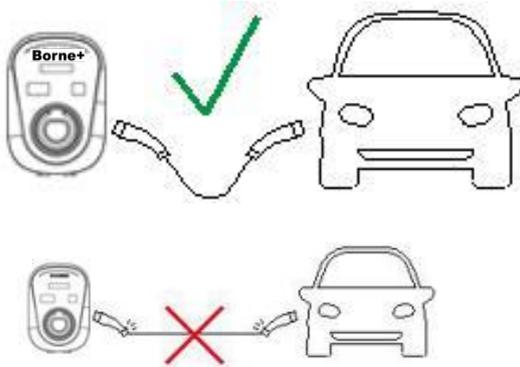


La hauteur d'installation est entre 140 et 160 cm (du sol au bord inférieur du logement).

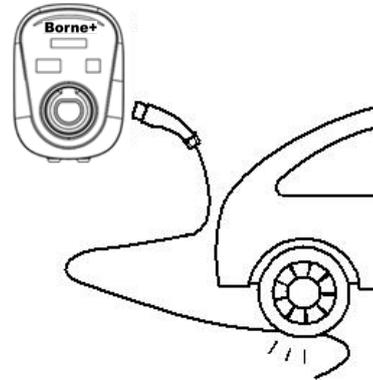


Le site d'installation doit être librement accessibles.

1.4 Choses à faire et à ne pas faire



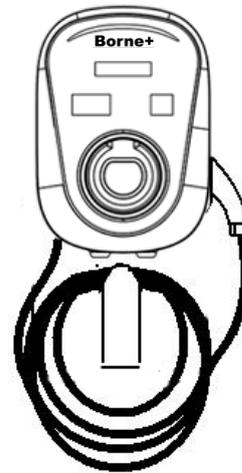
Le câble de charge ne doit pas être sollicité pendant le processus de charge.



Le câble de charge et le connecteur de charge ne doivent pas être renversés.

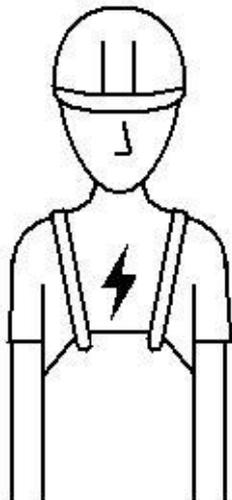


Le câble de charge ne doit pas être enroulé, ou tordu.



Le câble de charge doit être bien serré et rangé.

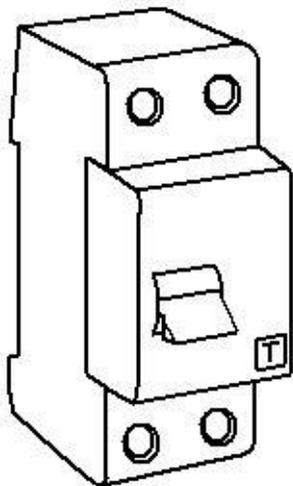
1.5 Notes d'installation



(Dé)installation et réparations ne doivent être effectuées que par un entrepreneur spécialisé en électricité

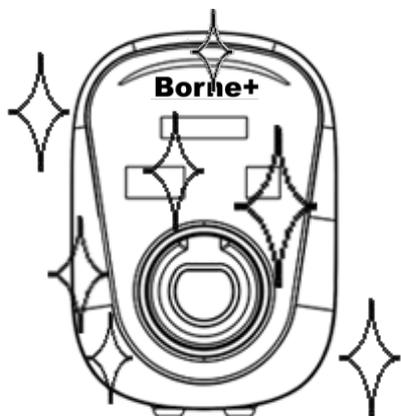
Aucune modification ne doit être apportée à la borne de recharge

Aucun des composants ne doit être maintenu par l'utilisateur

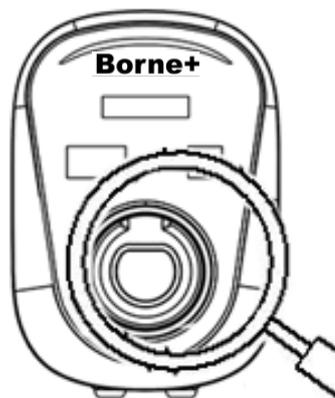


Les modèles différents ont un peu de différence dans leur tailles , l'apparence et la fonction.

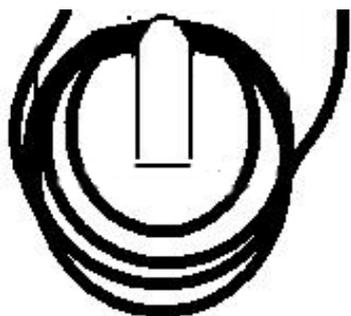
1.6 Nettoyage et entretien



La borne de recharge ne doit être nettoyée qu'avec un chiffon sec.



L'entretien doit être vérifié régulièrement.



Le câble doit être vérifié régulièrement s'il y a des dommages ou un phénomène de vieillissement.

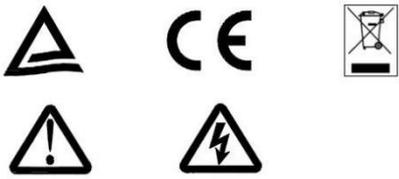
1.7 Introduction

1.7.1 Informations sur les produits

Borne+

MANUFACTURER :	DUOSIDA
MODEL NUMBER :	2030-SES-32-O-3
SERIAL NUMBER :	XXXXXXXX
DATE OF MANUFACTURE :	XXXXXX
RATED SUPPLY VOLTAGE :	400V/AC 50/60HZ
RATED OUTPUT VOLTAGE AND CURRENT :	400V/AC,32A,22KW
NUMBER OF PHASES :	THREE-PHASE
IP CODE :	IP55(STORAGE) IP54(MATED WITH VEHICLE)
OPERATING TEMPERATURE:	-30°C~+50°C

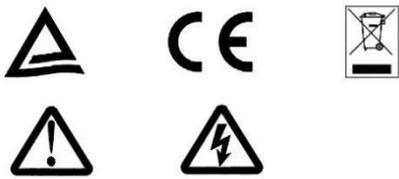
DANGER:High Voltage.Please don't open the cover
WARNING:Only for charging battery electric vehicles and plug-in hybrid electric vehicles
WARNING:Don't unplug or plug in the plug in the case of electricity



Borne+

MANUFACTURER :	DUOSIDA
MODEL NUMBER :	2080-SES-32-5C-3
SERIAL NUMBER :	XXXXXXXX
DATE OF MANUFACTURE :	XXXXXX
RATED SUPPLY VOLTAGE :	400V/AC 50/60HZ
RATED OUTPUT VOLTAGE AND CURRENT :	400V/AC,32A,22KW
NUMBER OF PHASES :	THREE-PHASE
IP CODE :	IP55(STORAGE) IP54(MATED WITH VEHICLE)
OPERATING TEMPERATURE:	-30°C~+50°C

DANGER:High Voltage.Please don't open the cover
WARNING:Only for charging battery electric vehicles and plug-in hybrid electric vehicles
WARNING:Don't unplug or plug in the plug in the case of electricity



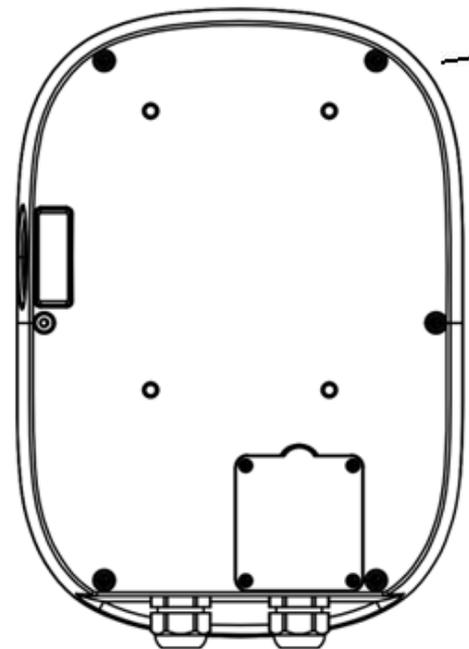
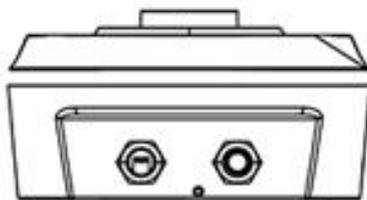
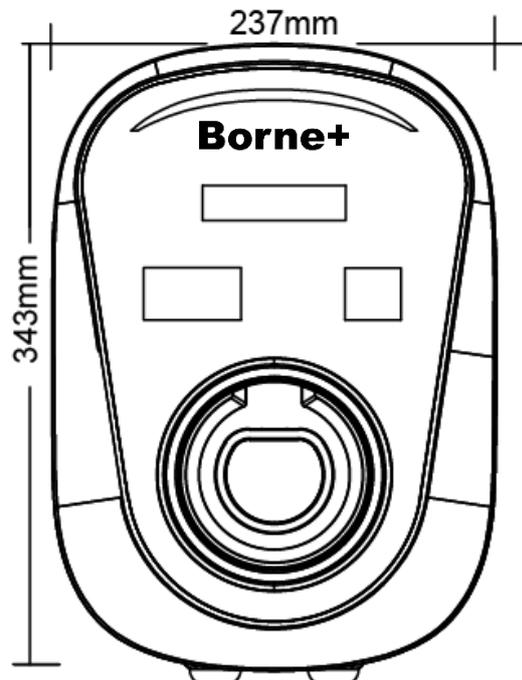
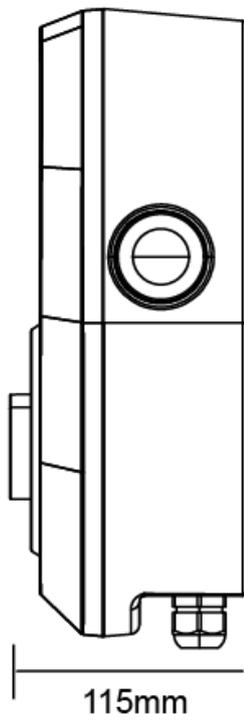
1.7.2 Spécifications techniques

Nommer	Spécifications techniques
Règlements	CEI 61851-1
Mode de puissance de charge 3	à 22 kW
Tension nominale	400 V / 3 AC
Courant évalué	à 32 A réglable de 6 à 32 A en 1 étapes A
Fréquence nominale	50 Hz (hz)
Technologie de connexion	Technologie de pince à vis
Connexion de charge / couplage	Type 2
Longueur du câble de charge	3,5 m, 5 m, 7,5 m
Opération / informations sur l'état	Lumières LED et écran LED
Classe IP	IP55 (étanche)
Détection des courants résiduels	AC 30mA, DC 6 mA
Ventilation	Aucune ventilation n'est requise
Température de fonctionnement	-30°C - + 50°C
Classe de protection	I
Catégorie survoltage	III
Poids	Extrait 1

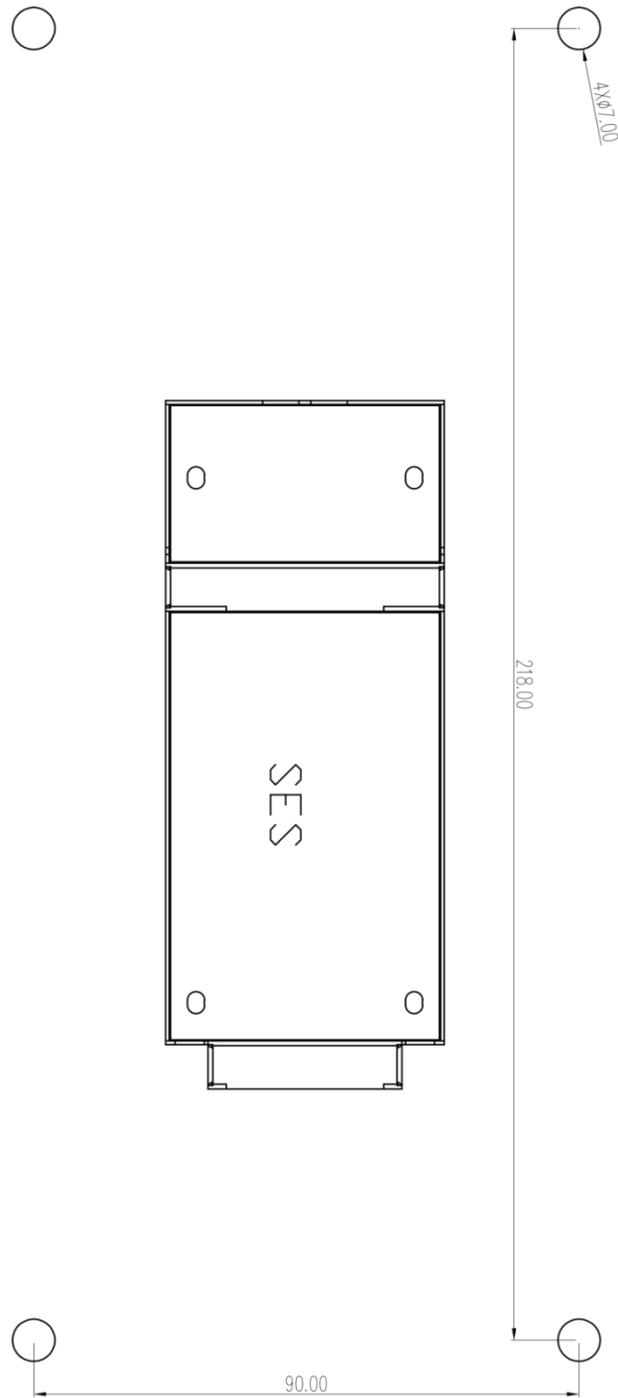
Note1: 2080-SES-32-5C-3 6.5Kg

2030-SES-32-O-3 3.5Kg

1.7.3 Les dimensions



1.7.4 Dessin



Dessin d'installation

1.7.5 Plaque de montage



Plaque de montage

Fixé derrière le boîtier de la borne de recharge



Plaque de montage

Fixé au mur

1.7.6 Boulons et vis d'expansion



Vis et outils pour fixer la borne de recharge



Crochet : il est utilisé pour le vent et fixer le câble de charge

1.7.7 Corps de station de charge



1.7.8 Prise de charge



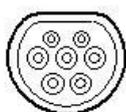
V4-DSIEC2b-EV32P



V4-DSIEC2e-EV32P

Pistolet de charge : Fournir 16A / 32A pour choisir

Performances de protection supérieures, le niveau de protection atteint IP54 (état de fonctionnement)



1.7.9 Style - Mural (borne de 22KW/400V)

Spécifications techniques



- Méthode d'installation : mur monté
- Puissance maximale : 22kW
- Interface de communication (facultatif) :
 - GPRS
 - WIFI
 - RFID
- Protection extérieure :
 - Sans alimentation électrique - la qualité de protection étanche peut atteindre jusqu'à IP55
 - Avec l'alimentation électrique - L'état de qualité de protection imperméable à l'eau peut atteindre jusqu'à IP54, sous état de couplage.
- Règlement sur la sécurité : Rencontrez l'IEC 61851 et l'IEC 62196
- Température de fonctionnement :
 - Température ambiante - 30 °C à 50 °C

Type de sortie :

- EN 61851-1 MODE 3 OR MODE 2
- 22KW :400VAC@32A

Fonctions de base :

- Mode de départ :
 - Charge lors de la prise
 - Frais intelligents pour APP
- Fonction de rappel :
 - Indication de charge
 - Indication de défaut
- Fonction d'auto-test : auto-position de défaut (peut être vérifiée en arrière-plan après avoir été mise en réseau)
- Interaction homme-ordinateur
- Protection de la sécurité
 - Double détection et protection des fuites
 - Protection de bouton d'arrêt d'urgence
 - Sur le courant, sur tension, sous tension et sur la protection contre la température
- Enregistrement des données en cas d'arrêt de courant (peut être vérifié dans le système d'arrière-plan en cas de réseau)
- La protection contre les surtensions répond à la dernière norme IEC 61851
- EMC répond à la dernière norme IEC 61851

1.7.10 Style - Mural (borne de 7KW/230V)

Spécifications techniques



- Méthode d'installation : mur monté
- Puissance maximale : 7kW
- Interface de communication (facultatif) :
 - GPRS
 - WIFI
 - RFID
- Protection extérieure :
 - Sans alimentation électrique - la qualité de protection étanche peut atteindre jusqu'à IP55
 - Avec l'alimentation électrique - L'état de qualité de protection imperméable à l'eau peut atteindre jusqu'à IP54, sous état de couplage.
- Règlement sur la sécurité : Rencontrez l'IEC 61851 et l'IEC 62196
- Température de fonctionnement :
 - Température ambiante - 30 °C à 50 °C

Type de sortie :

- EN 61851-1 MODE 3 OR MODE 2
- 7KW : 230VAC@32A

Fonctions de base :

- Mode de départ :
 - Charge lors de la prise
 - Frais intelligents pour APP
- Fonction de rappel :
 - Indication de charge
 - Indication de défaut
- Fonction d'auto-test : auto-position de défaut (peut être vérifiée en arrière-plan après avoir été mise en réseau)
- Interaction homme-ordinateur
- Protection de la sécurité
 - Double détection et protection des fuites
 - Protection de bouton d'arrêt d'urgence
 - Sur le courant, sur tension, sous tension et sur la protection contre la température
- Enregistrement des données en cas d'arrêt de courant (peut être vérifié dans le système d'arrière-plan en cas de réseau)
- La protection contre les surtensions répond à la dernière norme IEC 61851
- EMC répond à la dernière norme IEC 61851
-

1.7.11 Style - Sur Pied (borne de 22KW/400V)

Spécifications techniques



- Méthode d'installation : monté de type pieu
- Puissance maximale : 22kW
- Interface de communication : (facultatif)
 - GPRS
 - WIFI
 - RFID
- Protection extérieure :
 - Sans alimentation électrique - la qualité de protection étanche peut atteindre jusqu'à IP55
 - Avec l'alimentation-L'état imperméable à l'eau de qualité de protection peut atteindre jusqu'à IP54, sous couplage state
- Règlement sur la sécurité : Rencontrez l'IEC 61851 et l'IEC 62196
- Température de fonctionnement :
 - Température ambiante - 30 °C à 50 °C

Type de sortie

- EN 61851-1 MODE 3 OR MODE 2
- 22KW :400VAC@32A

Fonctions de base

- Mode de départ
 - Charge lors de la prise
 - Frais intelligents pour APP
- Fonction de rappel :
 - Indication de charge
 - Indication de défaut
- Fonction d'auto-test : auto-position de défaut (peut être vérifiée en arrière-plan après avoir été mise en réseau)
- Interaction homme-ordinateur :
- Protection de la sécurité
 - Double détection et protection des fuites
 - Protection de bouton d'arrêt d'urgence
 - Sur le courant, sur tension, sous tension et sur la protection contre la température
- Enregistrement des données en cas d'coupure de courant (peut être vérifié dans le système d'arrière-plan en cas de réseau)
- La protection contre les surtensions répond à la dernière norme IEC 61851
- EMC répond à la dernière norme IEC 61851

1.7.12 Style - Sur Pied (borne de 7KW/230V)

Spécifications techniques



- Méthode d'installation : monté de type pieu
- Puissance maximale : 7kW
- Interface de communication : (facultatif)
 - GPRS
 - WIFI
 - RFID
- Protection extérieure :
 - Sans alimentation électrique - la qualité de protection étanche peut atteindre jusqu'à IP55
 - Avec l'alimentation-L'état imperméable à l'eau de qualité de protection peut atteindre jusqu'à IP54, sous couplage state
- Règlement sur la sécurité : Rencontrez l'IEC 61851 et l'IEC 62196
- Température de fonctionnement :
 - Température ambiante - 30 °C à 50 °C

Type de sortie

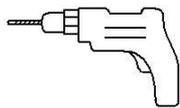
- EN 61851-1 MODE 3 OR MODE 2
- 7KW :230VAC@32A

Fonctions de base

- Mode de départ
 - Charge lors de la prise
 - Frais intelligents pour APP
- Fonction de rappel :
 - Indication de charge
 - Indication de défaut
- Fonction d'auto-test : auto-position de défaut (peut être vérifiée en arrière-plan après avoir été mise en réseau)
- Interaction homme-ordinateur :
- Protection de la sécurité
 - Double détection et protection des fuites
 - Protection de bouton d'arrêt d'urgence
 - Sur le courant, sur tension, sous tension et sur la protection contre la température
- Enregistrement des données en cas d'arrêt de courant (peut être vérifié dans le système d'arrière-plan en cas de réseau)
- La protection contre les surtensions répond à la dernière norme IEC 61851
- EMC répond à la dernière norme IEC 61851

1.8 La procédure d'installation

1.8.1 Outils d'installation



Perceuse électrique



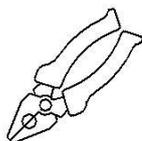
Clé



Ruban adhésif



Pilote de boulon



Pincés



Couteau



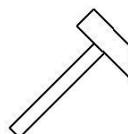
Ciseaux



Crayon

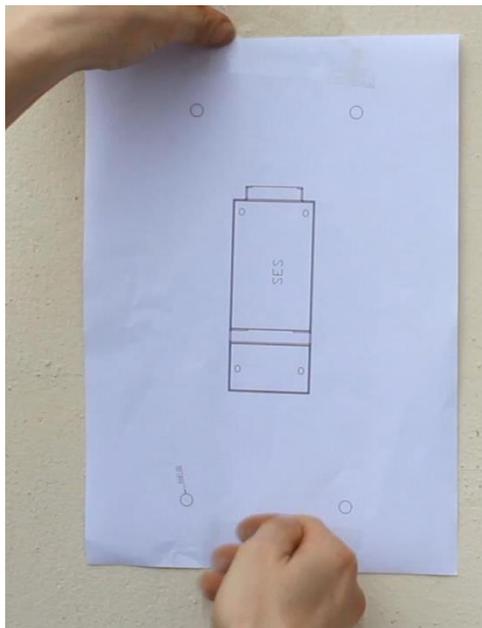


Vis

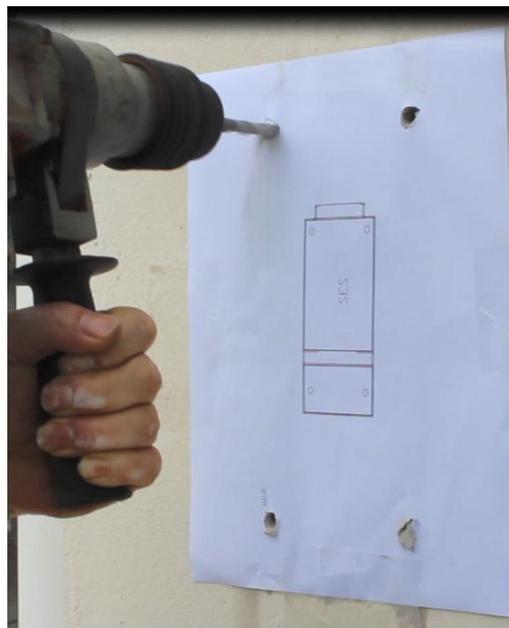


Marteau

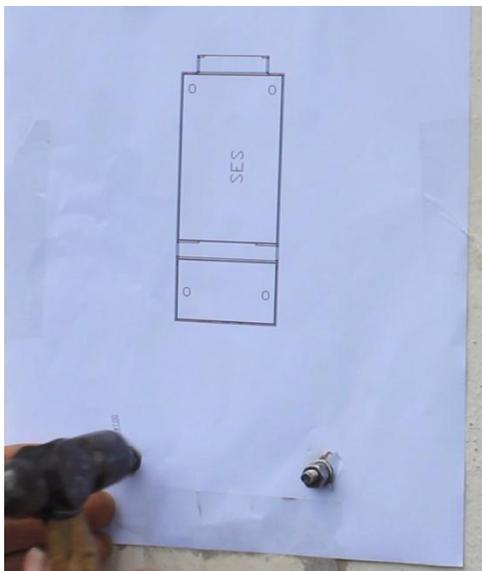
1.8.2 Processus d'installation



1. Collez le dessin sur le mur avec du ruban adhésif pour décider de la position du trou de forage.



2. Percez des trous dans les quatre coins avec une perceuse électrique.



3. Frappez les vis d'expansion dans les trous fixes avec un marteau.



4. Accrochez la plaque de montage sur les vis.



5. Serrez les vis supérieures avec une clé.



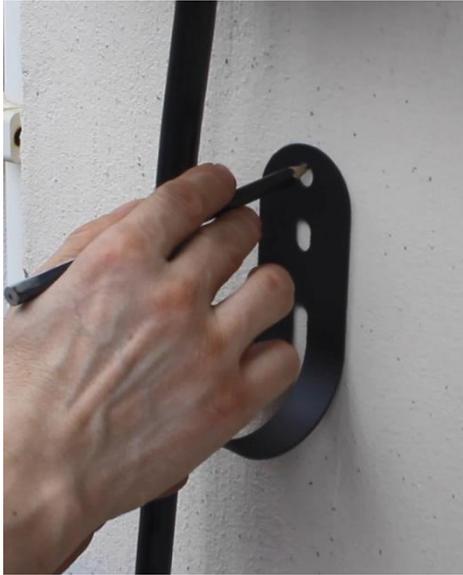
6. Serrez les vis inférieures avec une clé.



7. Accrochez le corps principal de la station de charge sur le support.



8. Serrez la vis antivol pour assurer la plaque de sécurité extérieure.



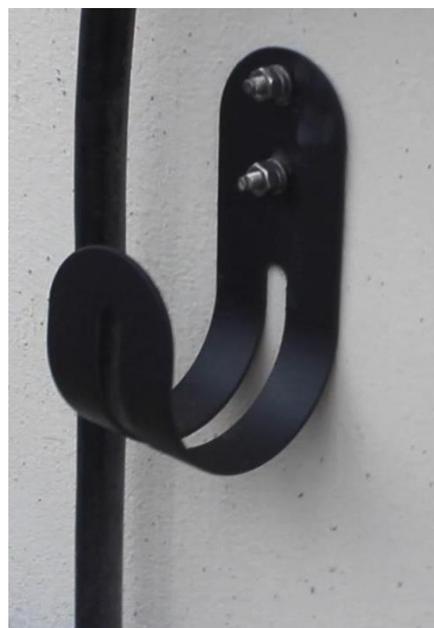
9. Utilisez un crayon pour dessiner l'emplacement où le crochet doit être perforé.



10. Use une perceuse électrique pour faire trous dans la position de dessin.



11. Enfoncez les vis d'expansion avec un marteau.



12. Serrez les vis avec un clé.

1.8.3 Connexion électrique

Exigences

- Connecter les fils au RCD dans l'ordre
- Faites attention à l'ordre correct lors de la connexion.
- Inverser la polarité des câbles détruira l'électronique de la boîte murale.
- Réglage du courant de charge.

!!! ATTENTION !!!

Le courant de charge ne doit jamais être réglé plus haut que le fusible de ligne lui-même.

Si la boîte murale doit être actionnée avec une sortie de 11 kW, elle doit être protégée avec un fusible de 20 A (sur la protection actuelle).

Si la boîte murale doit être actionnée avec une sortie de 22 kW, elle doit être protégée avec un fusible de 40 A (au-dessus de la protection actuelle).

1.9 Première mise en service

- Faites attention à libérer la sorcière de l'arrêt d'urgence. Arc-LED et cyclo-LED est bleu.
- La plaque signalétique est située à gauche du chargeur.
- Vous pouvez commencer la charge avec le pistolet de chargement enfichable ou utiliser l'application.
- L'alimentation électrique a été établie lorsque l'arc-LED clignote et cyclo-LED souvent sur.

Explication des différents signaux lumineux

Condition	Lumière Arc-LED	Lumière cyclo-LED	Remarques
E-stop	Rouge	Rouge	
Veille	Bleu (clignotant)	Bleu (clignotant)	
Préparer la recharge	Vert	Vert	
Charge	Vert	Vert (clignotant)	
Fin de la recharge	Vert	Bleu	
Fuite électrique	Rouge (clignotant)	Rouge (clignotant)	
Surtension Sous tension	Rouge	Bleu	
Protection trop actuelle	Rouge	Vert	
Protection contre la température	Rouge (clignotant)	Bleu (clignotant)	
Défaillance matérielle	Rouge	Vert (clignotant)	
Coupure de courant	Pas de lumière	Pas de lumière	

Avant la première mise en service :

Conformément à l'ordonnanceur les conditions générales de raccordement au réseau et son utilisation pour l'approvisionnement en électricité en basse tension (Ordonnance sur la connexion basse tension - NAV) » dans le §19, les points suivants doivent être clarifiés avec l'opérateur de réseau :

« Article 19 Fonctionnement des systèmes électriques, des consommables et des dispositifs de recharge,

(1) Le système et les consommables doivent être exploités par le connecteur ou l'utilisateur de manière à ce que les défauts se produisent d'autres connecteurs ou utilisateurs et que des répercussions perturbatrices sur les installations de l'opérateur réseau ou des tiers soient exclues.

(2) Les extensions et les modifications apportées aux systèmes ainsi que l'utilisation d'appareils Aviser les opérateurs de réseau si cela augmente l'apacité à maintenir ou avec des répercussions réseau est à prévoir. Les dispositifs de recharge pour les véhicules électriques sont également avant la mise en service pour communiquer. Leur mise en service nécessite également le consentement préalable de l'opérateur du réseau, si leur puissance totale dépasse 12 kilovoltampères par système électrique ; l'opérateur du réseau est-il dans ce cas, obligé de s'exprimer dans les deux mois suivant la réception de la notification. Est-ce vrai opérateur réseau, il a l'obstacle, des mesures correctives possibles de t-il opérateur de réseau et la partie connectée ou l'utilisateur et un temps requis pour cela par l'opérateur de réseau. L'opérateur réseau peut réguler les détails du contenu et de la forme des messages.

(3) Le connecteur ou l'utilisateur doit en informer l'opérateur de réseau avant de mettre en place son propre système. Les connecteurs ou l'utilisateur doivent prendre les mesures appropriées pour s'assurer que sa propre usine n'a pas de répercussions néfastes sur le réseau d'approvisionnement en électricité. La connexion de propres systèmes doit être coordonnée avec l'opérateur de réseau. Il peut s'agir du lien entre le respect de la loi et la rendre dépendante des mesures à prendre pour se protéger contre la tension inverse conformément à l'article 20.

Avant la première mise en service d'une voiture électrique, les tests suivants doivent être effectués avec un adaptateur pour la simulation de véhicule (CP) selon VDE 0122-1 :

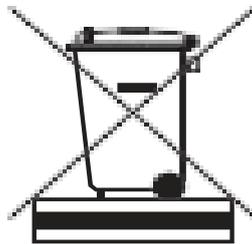
AC charging		
Measurements according to DIN VDE 0105-100 - recurrent tests in operation		
Measurements		
The following tests are to be carried out with an adapter for vehicle simulation (CP) according to VDE 0122-		
Measurement task	measurement method	values
Continuity of the conductors	Resistance measurement of the conductors	PE < 1.0 Ω PA < 0.1 Ω
Insulation resistance of the protective conductor to neutral and outer conductors	Measurement of the insulation resistance	≥ 1.0 MΩ
Evidence of the effectiveness of the protective measure is by means of Test adapter in vehicle condition C		
Proof of the effectiveness of the protective measure with residual current device IΔN ≤ 30 mA.	RCD Typ A *1 RCD Typ EV RCD Typ B	IΔN ≤ 30 and note manufacturer's instructions
Proof of the effectiveness of the protective device in the event of a short circuit by measuring the internal resistance ZL-N	measuring the internal resistance	$Z_0 \leq \frac{2}{3} \frac{U_0}{I_a}$
Optional		
Measurement of the protective current	f.e. with clamp ammeter	$I_{lim} \leq 0.4 \times I_{dN}$
Measurement of the neutral conductor	f.e. with clamp ammeter	$I_{lim} \leq I_n$
Checking the loading sequence		
Trials loading process according to VDE 0122-1		
Vehicle condition	functional test	result
Status A	no vehicle connected	Yes / No
Status B	vehicle connected, but not ready to load	Yes / No
Status C	vehicle connected and ready for charging, ventilation of the loading area is not required	Yes / No
Status D	vehicle connected and ready for charging, ventilation of the loading area is required	Yes / No
Status E	Failure - short circuit CP - PE via internal diode (charging of DC voltage)	Yes / No

* 1 Observe notes in DIN VDE 0100-722 (VDE 0100-722): 2016-10

(Pour la planification, l'installation, l'exploitation et l'utilisation, s'il vous plaît suivre le "Der Technische Leitfaden – Ladeinfrastruktur / Elektromobilität (Version 3)" [Editor: DKE, bdeu, ZVEH, ZVEI, & VDE])

1.10 Environnement

- Ce dispositif est utilisé pour recharger les véhicules électriques et est soumis à la directive européenne 2012/19 / UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE).
- L'élimination doit être conformément au Règlement national et régional sur l'équipement électrique et électronique, respectivement.
- Les vieux appareils et batteries ne doivent pas être éliminés avec des déchets ménagers ou des déchets encombrants. Avant que l'appareil ne soit éliminé s'il est rendu inutilisable.
- Disposez du matériel d'emballage dans le contenant de collecte habituel de votre région pour le carton, le papier et les plastiques.



1.11 Contact

Borne+[®]

Add: 10 Place Pinel

75013 Paris, France

Site : www.borneplus.fr

Email : contact@borneplus.fr