



Guide d'entretien DC



CONSEILS DE SÉCURITÉ

Ce guide d'entretien des bornes de recharge Ecotap DC décrit les règles d'entretien à respecter scrupuleusement pour maximiser les performances et la durée de vie des bornes de recharge Ecotap, et pour garantir la sécurité de votre installation.

GÉNÉRAL

- Les stations de recharge doivent être installées conformément aux règles d'installation décrites dans les instructions. En cas de choc externe, les stations de recharge Ecotap ne doivent pas être connectées ou utilisées.
- Une installation et/ou une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques d'électrocution ou d'incendie. Les bornes de recharge doivent être utilisées dans des conditions normales, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas être soumises à des valeurs de Tension / Courant / Fréquence / Températures autres que celles spécifiées dans les instructions.
- Toute modification ou réparation de la borne de recharge non autorisée par Ecotap annule l'intégralité des responsabilités, droits de remplacement et garanties.
- Utiliser uniquement les accessoires recommandés par Ecotap dans le catalogue commercial et dans les manuels.
- Afin de garantir en permanence les plus hauts niveaux de performance de nos produits, ceux-ci peuvent faire l'objet de modifications. Veuillez vérifier l'exactitude des spécifications du produit lors des opérations de maintenance et vous référer aux instructions correspondantes. Pour toute question ou demande d'éclaircissement, veuillez contacter votre interlocuteur de l'assistance Ecotap.
- L'installation, l'utilisation et l'entretien d'une borne de recharge doivent être effectués par du personnel qualifié, formé et autorisé, conformément aux règles en vigueur dans chaque pays.

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, DE BRÛLURES ET D'EXPLOSION

- Porter les EPI (équipements de protection individuelle) nécessaires aux interventions sur des produits sous tension.
- Respecter les règles de sécurité liées aux travaux électriques.
- Une mauvaise utilisation électrique et mécanique des équipements peut être dangereuse et risquée et peut entraîner des dommages corporels ou matériels.
- Vérifier que la borne de recharge est correctement mise à la terre.
- Couper toutes les alimentations de la borne de recharge avant d'intervenir sur celle-ci.
- Avant de remettre la borne sous tension, s'assurer que toutes les protections physiques ont été remises en place (exemple : porte, garniture).

Le non-respect des procédures et des avertissements peut entraîner une défaillance prématurée, une explosion ou un incendie de l'équipement.



ENTRETIEN

OBJECTIF DE L'ENTRETIEN

Au cours de son utilisation, votre borne de recharge peut être exposée à différents facteurs tels que des variations de température basses ou élevées, des surtensions, des pollutions ambiantes (ex : poussières, humidité, déjections animales...), des usures de fonctionnement (contacteur...), etc. Il est également important de mettre à jour régulièrement le firmware de votre borne de recharge afin qu'elle puisse fonctionner correctement avec les véhicules électriques commercialisés après sa première mise en service.

L'exécution des différentes opérations de maintenance aux INTERVALLES recommandés permet d'assurer un fonctionnement optimal de la borne de recharge et de maximiser sa durée de vie.

PLANIFICATION DE L'ENTRETIEN

OPÉRATIONS	DESCRIPTION	INTERVALLE
1/5 - ASSEMBLAGE		
Nettoyer la borne de recharge externe	Nettoyez la partie mécanique externe avec de l'eau et un solvant doux à l'aide d'un chiffon doux. Il n'est pas recommandé d'utiliser de l'eau à haute pression pour le nettoyage.	6 mois ou à chaque intervention
Vérifier l'étanchéité de l'antenne GSM/GPS	L'étanchéité de l'antenne doit être vérifiée. En cas de problème, veuillez contacter le service d'assistance. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir la borne de recharge.	1 année
Nettoyer l'intérieur de la borne de recharge	Nettoyez la partie interne, enlevez la poussière, la saleté et les éventuels insectes à l'intérieur de la borne de recharge. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	6 mois ou à chaque intervention
Vérifier le joint des plaques de plexiglas	Vérifier la position du plexiglas et si le joint n'est pas enlevé. Si le plexiglas n'est pas en bonne position, il doit être mis en place pour garantir l'inaccessibilité à la partie électrique active. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	1 année
Vérifier l'absence de fuites à l'intérieur de la borne de recharge	Vérifiez s'il y a des signes d'eau et de corrosion à l'intérieur de la borne de recharge. Vérifiez si des composants sont endommagés par des infiltrations d'eau. Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	6 mois ou à chaque intervention
Supplément Grains hydro	Vérifier les différentes connexions à la terre entre le câble de mise à la terre et les différentes pièces mécaniques. Si nécessaire, ajuster la connexion à la terre.	1 année
Vérifier la connexion à la terre	Check the different ground connection between the Earth cable to the different mechanical part. If needed adjust the earth connection.	1 année ou à chaque intervention
Sécuriser la connexion électrique à l'aide d'un tournevis dynamométrique	Vérifier la valeur du couple sur les différentes connexions. La connexion d'alimentation (vis PH2/PZ2) doit être à 2,5N.m, la connexion de signal (vis PH1/PZ1) doit être à 1,5N.m. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	1 année
Vérifier la présence d'un tuyau ou d'un bouchon pour le drainage	Vérifiez la présence d'un tuyau ou d'un bouchon sur l'orifice de drainage de la prise T2. Le tube doit être propre et aucune eau ne doit être bloquée à l'intérieur. Si nécessaire, nettoyez le tube. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	6 mois ou à chaque intervention
Vérifier la plaque en plastique HMI	Exercer une pression sur la partie en plastique de l'interface homme-machine pour vérifier la fixation au corps de la borne de recharge. La plaque en plastique HMI ne doit pas bouger et ne doit pas être décollée. Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	1 année
Contrôle des caoutchoucs	Vérifiez la qualité des caoutchoucs, il doit s'agir d'une bande continue, il ne doit pas y avoir plus de 1 mm entre deux bandes. Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	1 année

Vérifier la présence de corrosion et de rouille sur la borne de charge	Vérifiez la présence de corrosion sur les parties mécaniques externes et internes. Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Nécessité d'ouvrir la borne de charge.	1 année
--	--	---------

OPÉRATIONS	DESCRIPTION	INTERVALLE
2/5 - MÉCANIQUE		
Vérifier que la station de recharge n'est pas endommagée ou abîmée	Il convient de vérifier l'aspect de la station de recharge. Vérifier la position des autocollants et s'ils sont toujours collés correctement. Vérifier l'intégrité des pièces mécaniques (panneau, corps, accès à la porte...). Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir la station de recharge.	1 année ou à chaque intervention
Nettoyer le filtre du ventilateur	Ouvrez le filtre du système de ventilation et nettoyez le filtre ou remplacez-le par un nouveau. Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Nécessité d'ouvrir la station de charge.	1 année ou à chaque intervention

OPÉRATIONS	DESCRIPTION	INTERVALLE
3/5 - COMPONENTS		
Vérifier le disjoncteur différentiel	Appuyez sur le bouton de test du disjoncteur différentiel pour créer un courant de fuite et éteindre le disjoncteur différentiel. Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir la borne de recharge.	1 année
Vérifier la connexion du câblage	Vérifier la bonne connexion du connecteur (servomoteur sur la prise T2, connecteur sur le contrôleur, etc.) Si nécessaire, reconnecter le connecteur. Un test de charge doit être effectué. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	1 année ou à chaque intervention
Vérifier les porte-fusibles/le disjoncteur	Vérifiez l'intégrité du porte-fusible / MCB présent dans la borne de recharge. Le plastique ne doit pas présenter de couleur brune ni de déformation. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	1 année ou à chaque intervention
Changer le contacteur de puissance	Remplacer le relais du contacteur de puissance, en utilisant le même modèle et les mêmes caractéristiques, afin d'éviter tout problème dû au nombre maximum d'opérations de commutation. Si un problème est observé, veuillez contacter le service d'assistance. Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	5 années
Vérifier le fusible et le relais	Vérifier la bonne connexion et l'état du fusible DC et du relais DC DC. Si nécessaire, remplacez un fusible ou un relais. Un test de charge doit être effectué. Nécessité d'ouvrir la station de charge.	1 année ou à chaque intervention

OPÉRATIONS	DESCRIPTION	INTERVALLE
4/5 - MESURAGE		
Vérification de la mesure de la tension	Vérifier la valeur de la tension, effectuer la mesure entre : • Phase à Phase ; • Phase à Neutre ; • entre phase et terre ; • Neutre à la terre (proche de OV RMS) ; Nécessité d'ouvrir la borne de recharge.	1 année ou à chaque intervention

OPÉRATIONS	DESCRIPTION	INTERVALLE
5/5 - FONCTIONNALITÉ		
Tester la borne de recharge	Vérifier le fonctionnement de la borne de recharge. Testez-la en effectuant une charge complète avec un chargeur d'au moins 2 kW. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir la borne de recharge.	1 année ou à chaque intervention

Nous vous recommandons vivement de conserver un carnet d'entretien à jour pour chaque station de recharge avec l'indication des OPÉRATIONS de vérification et d'entretien effectuées.

DOSSIERS DE SERVICE

DATE DE MISE EN SERVICE		/	/
ENTRETIEN		CONTRÔLE	COMMENTAIRES
Après 6 mois	Date / Visa		
Après 1 Année	Date / Visa		
Après 2 Année	Date / Visa		
Après 3 Année	Date / Visa		
Après 4 Année	Date / Visa		
Après 5 Année	Date / Visa		
Après 6 Année	Date / Visa		
Après 7 Année	Date / Visa		
Après 8 Année	Date / Visa		
Après 9 Année	Date / Visa		
Après 10 Année	Date / Visa		
Après 11 Année	Date / Visa		
Après 12 Année	Date / Visa		
Après 13 Année	Date / Visa		
Après 14 Année	Date / Visa		
Après 15 Année	Date / Visa		



Ecotap B.V.
Kruisbroeksestraat 23
5281 RV Boxtel
+31(0) 411 210 210
info@ecotap.nl
