



Plan de maintenance

Bornes EVBox BusinessLine, Elvi et HomeLine

Plan de maintenance

Bornes EVBox BusinessLine G3, G4, Elvi et HomeLine

1. Plan de maintenance – Tests non-invasifs

Tâches	Périodicité (nombre de mois après la mise en service)				
	12	24	36	48	60
Non-invasifs					
Extérieur de la borne – Inspection visuelle <ul style="list-style-type: none"> Présence / Position des stickers Dégâts apparents Coque de la borne Zone d'identification du chargeur 	I / N	I / N	I / N	I / N	I / N
Prise Type 2S – Inspection visuelle <ul style="list-style-type: none"> Présence de l'obturateur État des broches du connecteur Signes de déformation / Corrosion Tout corps étranger dans les connecteurs 	I	I	I	I	I
Tests fonctionnels (Test Box requise) <ul style="list-style-type: none"> Taille de la prise Paramétrage des sessions de recharge Recharge à 16A et 32A État défectueux 	V	V	V	V	V
Couleur / Luminosité de l'anneau LED <ul style="list-style-type: none"> Présence de toutes les composantes Vérifier le code couleur pour les états de charge 	V	V	V	V	V
Résistance de terre <ul style="list-style-type: none"> Mesurer la résistance de terre Zs 	M	M	M	M	M
Test disjoncteur <ul style="list-style-type: none"> Test du différentiel RCD AC Test du différentiel RCD DC 	M	M	M	M	M

I = Inspecter, V = Vérifier, N = Nettoyer, S = Serrer, L = Lubrifier, M = Mesurer

Les tests non-invasifs doivent être effectués par une personne compétente dans l'inspection et la vérification du fonctionnement de l'unité (simulation de l'utilisation normale) sans avoir à ouvrir l'appareil, pour ainsi éviter l'exposition des mécanismes ou de l'opérateur au risque de choc électrique.

Pour effectuer les tests, vous avez besoin de :

- Détails de l'emplacement du point de charge et références du terminal électrique
- Carte/badge RFID associé(e) au système testé
- Test multifonction capable de tester :
 - Équipement de mesure de la résistance de terre Zs
 - Disjoncteur différentiel Type A HI/SI 30 mA / Type B RCD (Détecteur de fuite AC & DC)
- Test Box câble type 2 EVBox à brancher
- Formulaire d'inspection pour répertorier les résultats et observations

2. Plan de maintenance – Tests invasifs annuels

Tâches	Périodicité (nombre de mois après la mise en service)				
	12	24	36	48	60
Non-invasifs					
Intérieur de la borne – Inspection visuelle <ul style="list-style-type: none"> • Inspecter tous les disjoncteurs de connexion • Décoloration • Serrage et emplacement des connecteurs • Signes de déformation • Opération de prévention de la surtension • Signes de fuite d'eau ou poussière • État des fils 					
Modem (seulement en Hub) <ul style="list-style-type: none"> • Emplacement de la carte SIM • Séquence des LED du Modem • Serrage de l'antenne de sur le Modem (vérification pour les EVBox HomeLine et BusinessLine G3) 					
Lecture du compteur d'énergie <ul style="list-style-type: none"> • Lecture et enregistrement du compteur 	M	M	M	M	M
Terminal d'alimentation AC <ul style="list-style-type: none"> • Serrage des terminaux d'arrivée de l'alimentation AC 	S	S	S	S	S
Pied vissé <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le serrage du point de fixation au sol 	S	S	S	S	S
Moteur de Verrouillage <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les positions du moteur • Veiller à ce que le clapet ne soit pas bloqué 					

Les tests invasifs annuels doivent être effectués par une personne compétente dans l'inspection et la vérification du fonctionnement de l'unité (simulation de l'utilisation normale) ainsi qu'un contrôle de la tête de charge en observant les mécanismes internes pour détecter des signes d'endommagement ou de dégradation des composants.

Les observations doivent être effectuées avec la tête isolée et verrouillée en toute sécurité (conformément aux procédures contractuelles en vigueur).

Les tests fonctionnels peuvent être effectués avec la tête sous tension et le couvercle retiré, les procédures de travail doivent néanmoins être respectées (conformément aux procédures contractuelles en vigueur).

Pour effectuer les tests, vous avez besoin de :

- Détails de l'emplacement du point de charge et références du terminal électrique
- Carte/badge RFID associés au système testé
- Test multifonction capable de tester :
 - Équipement de mesure de la résistance de terre Zs
 - Disjoncteur différentiel Type A HI/SI / Type B RCD (DéTECTEUR de fuite AC & DC)
- Test Box câble type 2 EVBox à brancher
- Formulaire d'inspection pour répertorier les résultats et observations
- Tournevis isolé Torque (0-5NM)
- Clé à douille tournevis M5 ou Clé Allen 8mm

3. Durée des tâches de maintenance

Pour une personne compétente et familière avec l'opération des points de charge AC, EVBox estime le temps nécessaire à la réalisation des tâches à :

- Tests non-invasifs : 30 minutes par borne (simple ou double)
- Tests invasifs : 60 minutes par borne (simple ou double)

Pour l'isolation à distance de l'alimentation AC pendant les tests invasifs, une seconde personne compétente peut intervenir pour isoler et réactiver selon les besoins, et également pour réinitialiser les disjoncteurs à distance lors des tests pour gagner du temps entre les sites.