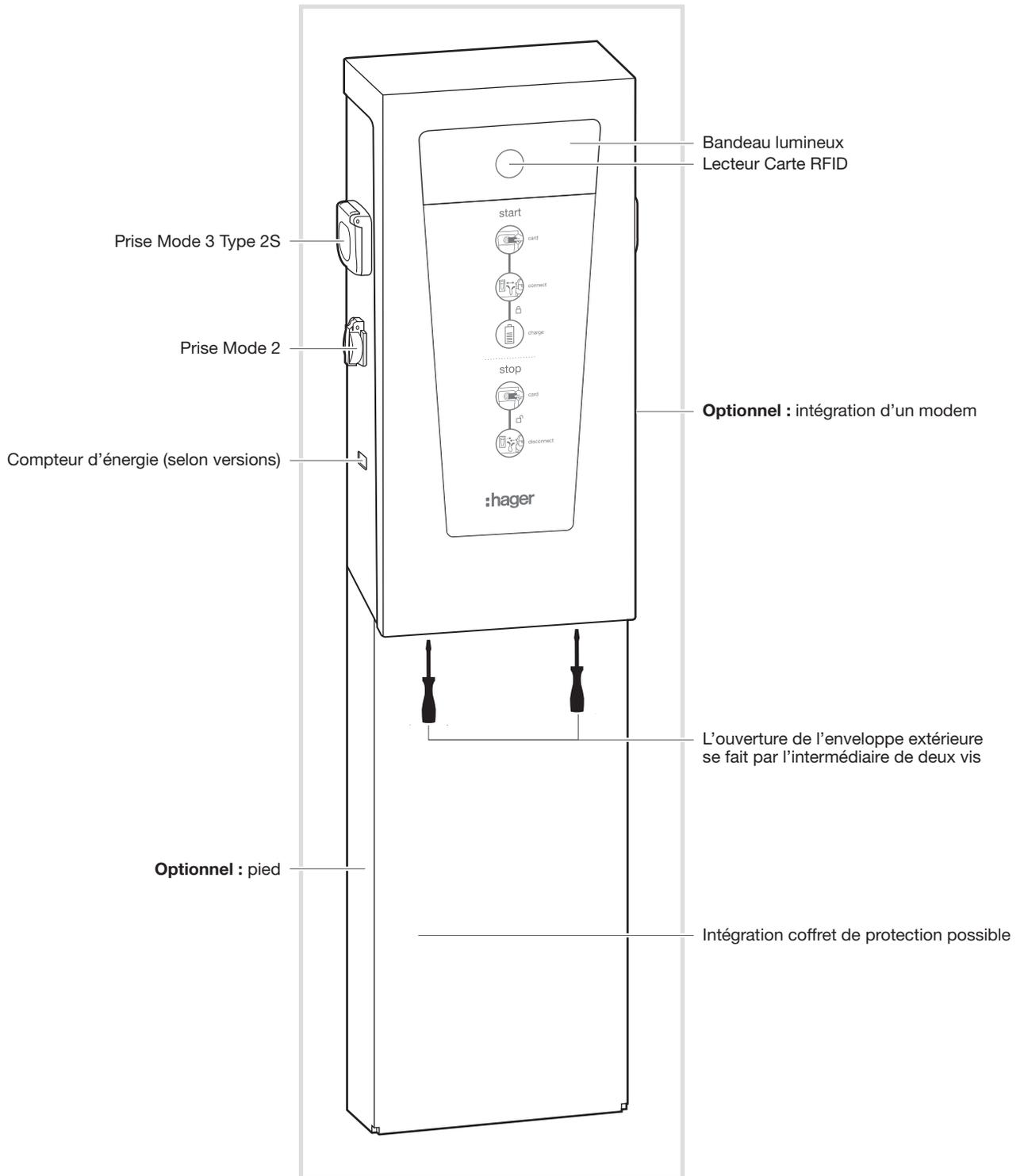


Hager witty park XEV6xx

1.1. Description générale



1.2. Introduction

Le but de ce document est de fournir un cadre de service destiné à garantir un fonctionnement sans problème pour l'utilisateur final. À partir de cette base, l'exploitant peut adapter sa maintenance en fonction de sa propre expérience.

2. Précautions



Attention !

- Lisez toutes les précautions de sécurité avant d'utiliser cette borne de charge.
- La borne de charge ne doit en aucun cas être utilisée à d'autres fins que celles prévues par le constructeur. Le propriétaire de la borne de charge est seul responsable de toute modification de l'équipement.
- Changez tout câble endommagé : les câbles doivent être en parfait état.
- La borne de charge est conçue pour une utilisation intérieure ou extérieure avec des véhicules électriques pour lesquels aucune ventilation n'est nécessaire.
- Cette borne de charge est destinée aux véhicules électriques conformes à la norme CEI 61 851 uniquement (cette information est spécifiée dans le manuel du véhicule).
- Utilisez uniquement les câbles recommandés dans le pays d'utilisation de la borne de charge.
- Aucune intervention sur le câble de charge n'est tolérée.



Interdictions !

Il est strictement interdit ... :

- ... d'accéder à l'intérieur de la borne de charge pendant le fonctionnement.
- ... de monter sur les équipements et les appareils.
- ... d'enlever ou de masquer les panneaux de sécurité et de danger.
- ... d'utiliser la borne de charge lorsque les portes d'accès sont ouvertes, les protections sont enlevées ou endommagées ou la vitre cassée.
- ... d'utiliser la borne de charge avec des dispositifs de sécurité enlevés ou intentionnellement court-circuités.
- ... d'utiliser la borne de charge malgré les messages d'erreur.
- ... d'utiliser la borne de charge dans des conditions autres que celles autorisées.
- ... d'utiliser la borne de charge lorsque des fuites de produits, de la fumée ou des sons inhabituels sont constatés.
- ... de connecter autre chose qu'un véhicule en mode électrique 1, 2 ou 3.
- ... d'utiliser une rallonge.
- ... de connecter un câble de charge à la borne si le voyant rouge est allumé.
- ... d'introduire tout objet dans le connecteur du véhicule électrique, la borne ou le câble de charge.
- ... de stationner à l'extérieur des sites de recharge dédiés aux véhicules électriques.
- ... de laisser des personnes non formées ou non autorisées entretenir la borne de charge.
- ... d'entreprendre toute modification de la borne de charge.
- ... d'utiliser la borne de charge lorsque l'entretien ou la maintenance n'a pas été effectué.
- ... d'empêcher l'accès libre aux interfaces utilisateur, aux équipements d'exploitation, aux dispositifs d'arrêt d'urgence ou aux zones réservées.

Le non-respect de ces recommandations engage entièrement la responsabilité de l'exploitant !

3. Gestion des risques

L'évaluation des risques dans la conception de l'équipement a mis en évidence les dangers suivants :

- MÉCANIQUES
- ÉLECTRIQUES

Ces dangers et les risques associés ont été pris en compte dans la conception de la borne de charge afin d'intégrer des mesures préventives destinées à protéger la santé et à assurer la sécurité des utilisateurs.

L'exploitant s'engage à former le personnel de maintenance aux risques générés par la borne de charge. Cela garantira également que seules les personnes formées seront autorisées à entretenir la borne de charge.

Cette formation tient compte de toutes les instructions de prévention et de sécurité spécifiées dans le manuel d'utilisation, en particulier les risques résiduels signalés par les pictogrammes de points dangereux.

3.1. Dangers et mesures préventives

Écrasement

	Attention ! Risque lors de la manipulation de colis et de plateaux ou composants pendant la maintenance et les réglages.
	Portez des gants de protection adaptés aux risques.
	N'entrez pas lorsque la borne est en fonctionnement. Observez la borne avant toute intervention.

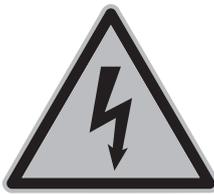
Coupures

	Attention ! Risque de blessures par bords ou des outils coupants ou objets émoussés.
	Portez des gants de protection adaptés aux risques.

Chutes

	Attention ! Risques de chute.
	Il est strictement interdit de monter sur les bornes.

Électrocution

	Attention ! Le risque associé aux installations électriques est particulièrement présent à l'intérieur des armoires et au niveau des raccordements de l'équipement.
	Tout travail sur des installations électriques doit être effectué uniquement par un personnel formé et compétent.
	Aucune intervention ne doit être effectuée sur des pièces nues sous tension. Coupez l'alimentation principale au disjoncteur et sécurisez le site d'intervention. Le courant électrique sera toujours présent en amont du disjoncteur. Vérifiez présence de tension électrique avant de continuer. Vérifiez que personne n'intervient sur la borne avant de reconnecter.

Chutes

	Attention ! Risque de chute.
	Veillez à ce que les zones de travail soient constamment propres et en bon ordre. Observez le marquage délimitant les zones de travail, les zones d'accès et les zones de mouvement. Veillez à ce que le câble de charge soit rangé dans son boîtier lorsqu'il n'est pas utilisé pour charger un véhicule électrique.

Accidents par glissement

	Attention ! Risque de chute.
	Tous les facteurs susceptibles de provoquer des chutes en raison du glissement, par exemple, les huiles, les liquides renversés, les boues, les boîtes à vis de réserve, le câble de charge sur le sol, etc.) doivent être retirés immédiatement.

Risques liés au démarrage manuel ou automatique du cycle

	<p>Attention ! Risque d'écrasement, de choc et d'électrocution.</p>
	<p>Avant toute intervention, attendez la fin du cycle. Avant de démarrer la borne de charge, assurez-vous qu'aucune personne n'est présente dans la zone de travail et de danger.</p>

4. Formation et sensibilisation à la sécurité

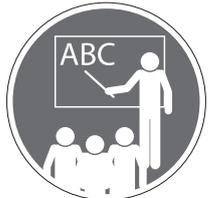
	<p>Attention !</p> <p>La norme EN 50110-1/-2 est un ensemble d'exigences liées à la sécurité pour les manœuvres et activités sur ou à proximité d'installations électriques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La norme EN 50110-1/-2 est le document de référence technique pour le contrôle d'opérations à proximité d'un risque électrique. Elle définit les obligations et les responsabilités des propriétaires, des leaders scolaires et des parties prenantes. Elle décrit les autorisations nécessaires pour chaque type d'intervention selon les gammes de tension. • Toutes les personnes qui, dans le cadre de leur travail, ont accès ou se trouvent à proximité de circuits électriques doivent suivre une formation spécifique. Cette formation est conçue pour les informer sur les dangers de l'électricité et pour leur apprendre à se protéger. Les électriciens sont évidemment les premiers concernés, mais également tous ceux que leur travail oblige à se trouver à proximité étroite d'installations électriques. • Cette formation s'achève par la remise d'une pré-qualification. En fonction de cela, l'employeur peut délivrer une autorisation pour que le personnel travaille sur ou à proximité d'installations électriques ou effectue des manœuvres sur des circuits électriques.
--	--

La borne de charge ne pourra remplir complètement son rôle que lorsque le personnel aura les compétences et les connaissances requises pour mettre en place, diriger et assurer la maintenance de toutes les parties de la borne.

L'opérateur devra veiller à ce que :

- Les interventions nécessitant des connaissances spécifiques (électriques, mécaniques, en génie civil) soient effectuées par du personnel spécialement formé et équipé pour ce travail.
- Toute personne chargée de la gestion de la borne de charge, y compris les gestionnaires, soit formée aux consignes de sécurité.
- Les formations soient assurées par un personnel qualifié et reconnu en fonction des instructions d'utilisation et de maintenance.
- Les consignes de sécurité, la présence de la signalisation, la visibilité et la lisibilité soient maintenues dans le temps.
- Les instructions d'utilisation et de maintenance soient mises à la disposition de tout le personnel concerné par cet équipement.
- Les règles de sécurité spécifiées dans les instructions d'utilisation et d'entretien soient pleinement respectées.
- Tous les dispositifs de sécurité soient maintenus en bon état et fonctionnels.

4.1. Reconnaissance des compétences

	<p>L'opérateur forme ses employés de manière appropriée et complète. Une évaluation avec reconnaissance des compétences (habilitation, autorisation) est exigée.</p>
--	--

5. Maintenance

5.1. Instructions générales

Le plan d'inspection et de maintenance définit clairement les responsabilités et les autorisations pour différents travaux de maintenance.

Avant toute intervention, assurez-vous d'être en possession d'outils appropriés en bon état. Les opérations décrites dans la section « Maintenance » exigent nécessairement que tout intervenant dispose d'une qualification électrique BR.

Un dossier de maintenance doit être rempli, daté et signé par la personne qui a effectué la vérification. Une copie des résultats sera envoyée au responsable de l'exploitation qui assurera la conformité et la traçabilité.

5.2. Nettoyage

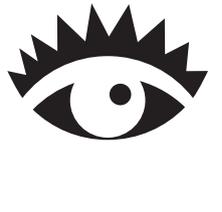
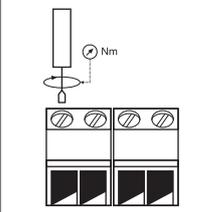
	<p>Nettoyez la borne avant toute intervention. Utilisez uniquement des produits de nettoyage non corrosifs et des chiffons non pelucheux. N'utilisez jamais de liquides inflammables pour nettoyer la borne de charge. Avant le nettoyage : Fermez ou recouvrez toutes les ouvertures par lesquelles le fluide de nettoyage pourrait pénétrer, pour des raisons de sécurité et / ou d'exploitation. Après le nettoyage : Enlevez complètement les protections. Vérifiez l'étanchéité des tuyaux et reserrez les raccords. Corrigez immédiatement tout défaut constaté.</p>
	<p>Attention ! Il est strictement interdit d'utiliser un dispositif de nettoyage à haute pression pour nettoyer la borne.</p>

5.3. Identification de la zone d'intervention

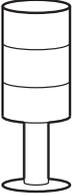
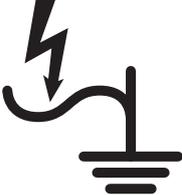
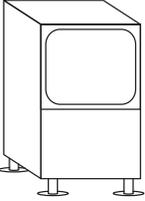
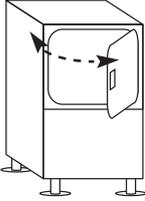
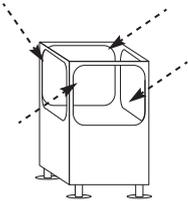
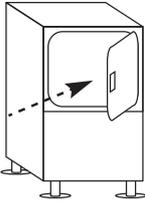
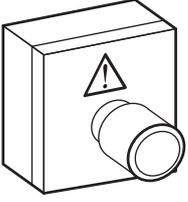
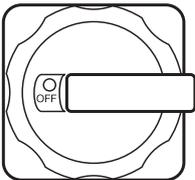
- Sécurisez les interrupteurs de protection et les disjoncteurs.
- Informez les responsables et le personnel se trouvant à proximité.
- Sécurisez la zone d'intervention.
- Mettez en place la signalisation appropriée.
- Sichern Sie die Positionen der Schutzschalter und Sicherungsautomaten.
- Informieren Sie Verantwortliche und in der Nähe arbeitende Personen.
- Sichern sie den Arbeitsbereich ab.
- Bringen Sie entsprechende Beschilderung an.

5.4. Légende

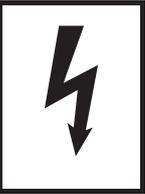
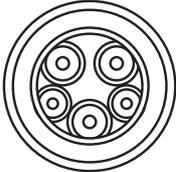
Symboles d'utilisation

SYMBOLE	Description	SYMBOLE	Description
	Nettoyage manuel		Inspection visuelle
	Vérifier le bon fonctionnement. Régler ou réparer si nécessaire.		Vérifier le couple de serrage Reserrer si nécessaire.
	Vérifier / serrer les borniers à vis.		

Symboles de sécurité

SYMBOLE	Description	SYMBOLE	Description
	Feux d'avertissement		Prise de terre
	Dispositifs statiques de sécurité		Dispositifs de sécurité mobiles et capteurs de sécurité
	Fenêtres / capots		Zone de travail - intérieur de la borne
	Poussoirs et clés d'arrêt d'urgence		Disjoncteur différentiel

Symboles d'énergie

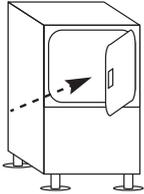
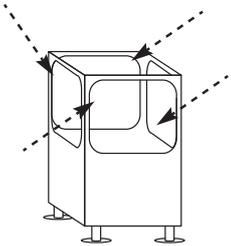
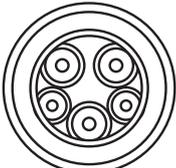
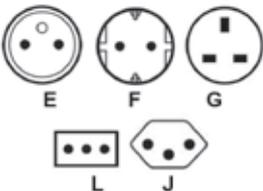
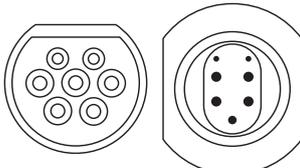
SYMBOLE	Description	SYMBOLE	Description
	Armoire électrique		Cable de charge avec prise

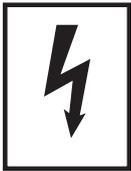
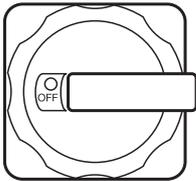
Symboles d'état de la borne

SYMBOLE	Description	SYMBOLE	Description
	En fonctionnement		Machine arrêtée

6. Maintenance préventive mensuelle

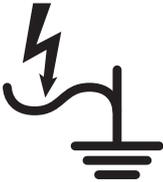
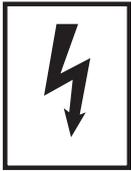
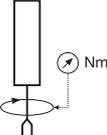
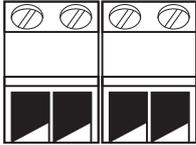
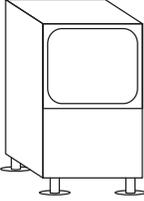
La nature des services de maintenance préventive est la suivante :

Fonction	Description	Action	Description	Niveau	Durée	Fréquence	Sécurité	Détails
	Zone accessible aux clients	 	Absence de bris, d'oxydation, d'autocollants ou d'étiquettes. Nettoyage et dépoussiérage	Exploitant		1 fois par mois	Machine en fonctionnement	
	Fenêtres / capots		Nettoyage du corps, du verre ou du plexiglas et remplacement des autocollants d'information si nécessaire	Exploitant		1 fois par mois	Machine en fonctionnement	
	DEL d'état Écran LCD		Vérifier le fonctionnement - Informer le responsable du site si nécessaire	Technicien		1 fois par mois	Machine en fonctionnement	
	Cable de charge avec prise		Vérifier l'état du câble, des contact et du serre-câble (le câble étant débranché de la borne de charge). Remplacez le câble si nécessaire	Technicien		1 fois par mois	Machine en fonctionnement	
	Socle de prise de courant Mode 2		Vérifier la conformité de la prise électrique, l'absence de déformation, de rupture ou le blocage de la protection enfants. Informer le responsable du site si nécessaire	Technicien		1 fois par mois	Machine en fonctionnement	
	Type 2 – Type 3 Socle de prise de courant Mode 3		Vérifier la conformité de la prise électrique, l'absence de déformation, de rupture ou le blocage de la protection enfants. Informer le responsable du site si nécessaire	Technicien		1 fois par mois	Machine en fonctionnement	

Fonction	Description	Action	Description	Niveau	Durée	Fréquence	Sécurité	Détails
	Armoire électrique		Vérification des protections - Tester la fonction différentielle chaque mois en utilisant le bouton de test.	Technicien		1 fois par mois	Machine en fonctionnement	

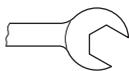
7. Maintenance préventive annuelle

En plus des vérifications mensuelles, veuillez vérifier les points suivants :

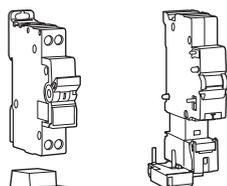
Fonction	Description	Action	Description	Niveau	Durée	Fréquence	Sécurité	Détails
 Prise de terre 		 Vérification du circuit  Mesure de la résistance au sol		Technicien		1 fois par an	Machine arrêtée	
 Armoire électrique et borne de charge 		 Nm 	Vérifier / serrer les borniers à vis.	Technicien		1 fois par an	Machine arrêtée	
	Dispositifs statiques de sécurité		Vérifier les supports au mur ou au sol. Vérifier le serrage et l'état de corrosion.	Technicien		1 fois par an	Machine arrêtée	

8. Couples de serrage

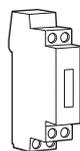
Couples de serrage



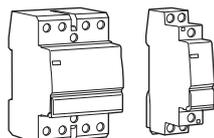
Disjoncteur :
2N.m



Compteur :
2N.m



Contacteur :
3N.m

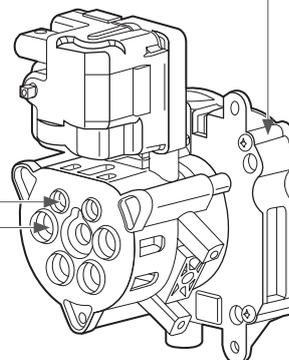


CP/PP :
0,4N.m

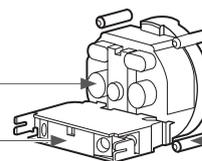
PE/L1/L2/L3/N :
1,2N.m

PE/L1/N :
0,8N.m

Contacteur :
0,4N.m



Montage
M3T2S :
0,6N.m



Montage M2 :
0,5N.m

9. Mise hors service

Démontage / séparation / élimination / recyclage

Faire appel à une agence spécialisée pour cette opération et se conformer aux normes et lois relatives au traitement des fluides et des matériaux.

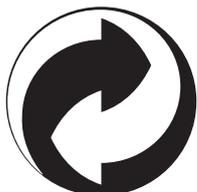


Attention !

Traitez tous les travailleurs et tous les matériaux conformément aux lois internationales et à leurs transpositions nationales.

Directive 2004/35/CE du 21 avril 2004 sur la responsabilité environnementale en matière de prévention et de réparation des dommages environnementaux.

Directive 2002/96/CE du Parlement et du Conseil européens du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).



10. Terminologie

A.U	Interrupteur d'urgence
CTRL	Contrôle
LCD	Affichage à cristaux liquides
DEL	Diode électro-luminescente
RFID	Identification par radiofréquences / Système RFID

11. Mise hors service

Normes d'installation

NF C 14-100	Installations de branchement de première catégorie comprises entre le réseau de distribution et l'origine des installations internes.
NF C 15-100 VDE 0100	Installations électriques à basse tension.
NF EN 62-305	Protection contre la foudre.
CEI (IEC) 60364-1	Installations électriques à basse tension – Principes fondamentaux, détermination des caractéristiques générales, définitions.
CEI (IEC) 60364-4-41	Installations électriques des bâtiments – Partie 4-41 : Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les chocs électriques.
IEC 61439	Niederspannungsschaltgerätekombinationen

Normes pour les EVSE (Équipements d'approvisionnement électrique de véhicules)

NF EN 61851-1 DIN EN 61851-1 VDE 0122-1	Système de charge conductive pour véhicules électriques. Partie 1 : Généralités.
CEI (IEC) 61851-21	Système de charge conductive pour véhicules électriques. Partie 21 : Exigences concernant le véhicule électrique pour la connexion conductive à une alimentation en courant alternatif ou continu.
CEI (IEC) 61851-22 EN 61851-22	Système de charge conductive pour véhicules électriques. Partie 22 : Borne de charge conductive en courant alternatif pour véhicules électriques.
NF EN 62196-1 EN 62196-1	Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles et socles de connecteurs pour véhicule – Charge conductive des véhicules électriques.
NF EN 62056-31 EN 62056-31	Comptage de l'électricité - Échange de données pour la lecture des compteurs, le contrôle des tarifs et de la charge - Partie 31 : Utilisation des réseaux locaux sur paire torsadée avec signal de porteuse.
CEI (IEC) 60245-1	Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc – Tension assignée au plus légale à 450/750 V – Partie 1 : Exigences générales.
NF EN 60529 EN 60529	Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre la pénétration de corps solides étrangers, la pénétration d'eau (code IP).
NF EN 62262 EN 62262	Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK).

Normes pour la compatibilité électromagnétique (CEM)

CEI (IEC) 61000-3-2	CEM – Limites - Limitation des émissions de courants harmoniques dans les réseaux basse tension pour les matériels ayant un courant assigné inférieur ou égal à 16A.
CEI (IEC) 61000-3-4	CEM – Limites - Limitation des émissions de courants harmoniques dans les réseaux basse tension pour les matériels ayant un courant assigné supérieur à 16A.
NF EN 55022 (CISPR 16) EN 55022	Appareils de traitement de l'information. – Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure.
NF EN 55024 EN 55024	Appareils de traitement de l'information. – Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure.
CISPR 16	Spécifications pour les perturbations radioélectriques et l'immunité des appareils et des méthodes de mesure.
CISPR 22	Appareils de traitement de l'information – Caractéristiques des perturbations électriques – Limites et méthodes de mesure.

12. Précautions de montage



Avant tout montage d'une borne de recharge veuillez vous référer au manuel de maintenance. Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays. Respecter les règles d'installation TBTS.

Toutes les informations relatives à l'installation (montage, branchement électrique et paramétrage), à la connexion aux serveurs ainsi qu'à l'utilisation et à la maintenance des bornes sont présentes dans la clé USB fournie avec les bornes et sur le site internet Hager de votre pays.



Comment éliminer ce produit

(déchets d'équipements électriques et électroniques).

FR

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe  et en Suisse