

Manuel d'installation et de l'utilisateur :

Réf. 4016726R06 - Ind. E

BOXEO 2



MAEC – GROUPE CAHORS

ZI de Regourd –CS 90149
46003 CAHORS Cedex 9 – France
Tel : +33 (0)5 65 35 72 11
sav-irve@groupe-cahors.com



Tableau de suivi

Date de modification	Indice	Résumé de la modification
16/06/2021	A	Première édition.
07/01/2022	B	Mise à jour des dénominations
23/02/2022	C	Modification codes d'affichage
03/02/2023	D	Ajout des modèles avec Boutons à clés et MID + MAJ IHM soft V2
24/10/2024	E	Mise à jour globale

Sommaire

AVERTISSEMENTS	8
1 GARANTIE – MAINTENANCE	9
2 CARACTERISTIQUES	10
2.1 CARACTERISTIQUES DES GAMMES BOXEO 2	10
2.2 CARACTERISTIQUES GENERALES	11
2.3 ALIMENTATION ELECTRIQUE	13
2.4 ALIMENTATION PROTECTION ELECTRIQUE	13
2.5 DIMENSIONS	14
2.6 DEGRE DE PROTECTION	14
2.7 PRECAUTIONS D'EMPLOI	14
3 DESCRIPTION DU PRODUIT	15
3.1 VUE GENERALE	15
3.2 CONTENU DU PRODUIT	15
3.3 PLAQUE SIGNALETIQUE	16
3.4 ETIQUETTE INFORMATION DE CONFIGURATION	16
3.5 VUE D'ENSEMBLE DES MODELES	17
4 MONTAGE	18
4.1 OUTILLAGE	18
4.2 FIXATION	18
4.2.1 Préparation	19
4.2.2 Fixation murale	20
4.2.2.1 Fixation murale simple	20
4.2.2.2 Fixation murale avec accessoire de pose murale	20
4.2.3 Fixation sur pied	21
4.2.3.1 Fixation sur pied simple	21
4.2.3.2 Fixation sur pied double	22
4.2.3.3 Fixation sur support double	23
4.2.3.4 Fixation de 3 ou 4 BOXEO 2	23
5 RACCORDEMENT	24
5.1 VUE GENERALE	24
5.2 RACCORDEMENT PUISSANCE (ELECTRIQUE)	25
5.2.1 Raccordement en monophasé : OPTIM'HOME 7,4Kw	26
5.2.2 Branchement en Triphasé ou Monophasé : BOXEO 2 22kw	26
5.3 RACCORDEMENT COMMANDE	27
5.3.1 Raccordement Ethernet (ETH)	27
5.3.2 Raccordement USB	27
5.3.3 Raccordement Télé Information Client (TIC)	27
5.3.4 Raccordement RS485 / ModBus	28

5.3.5	Raccordement de l'Entrée 1 (E1)	28
5.3.6	Raccordement de l'Entrée 2 (E2)	29
5.3.7	Raccordement de la Sortie 1 (S1)	29
6	CONFIGURATION – PARTIE COMMANDE	30
6.1	BOUTON POUSSOIR D'INITIALISATION (INIT)	30
6.2	REGLAGE DE L'INTENSITE DU COURANT PAR COMMUTATEUR ROTATIF (R1)	30
6.3	REGLAGES DES INTERRUPTEURS DIP SWITCH (DS1 / DS2)	31
7	CODES COULEURS INDICATEUR LED A 4 SEGMENTS	34
7.1	INDICATEUR LED	34
7.2	CODE COULEUR « BORNE DEMARRAGE/ATTENTE/VEILLE »	34
7.3	CODE COULEUR « AUTHENTIFICATION VALIDEE ET/OU BRANCHEMENT VEHICULE EFFECTUE »	36
7.4	CODE COULEUR « MODE « CONFIGURATEUR » : ENREGISTREMENT DE BADGES »	37
7.5	CODE COULEUR « BOUTON INIT »	37
8	: AUTHENTIFICATION PAR BADGES RFID : GENERALITE	38
9	PARAMETRAGE GAMME OPTIM'HOME (AUTONOME)	39
9.1	ACCES LIBRE / PLUG & CHARGE	39
9.2	ACCES PAR BADGE	39
9.2.1	Programmation badge configurateur	39
9.2.2	Programmation badge utilisateur	40
9.2.3	Suppression des badges	41
9.3	LIMITATION EN COURANT	41
9.4	LIMITATION VIA LA TIC	41
9.5	PILOTAGE PAR L'ENTREE E1 / FORCAGE PAR L'ENTREE E2	41
9.6	PILOTAGE BOBINE MX VIA LA SORTIE S1(EV-ZE/READY)	42
9.7	FONCTIONNEMENT AVEC OPTION BOUTON A CLE	42
10	GAMME PREMIUM	43
10.1	PRESENTATION	43
10.2	COMPTAGE ENERGIE	44
10.2.1	Boxeo 2 sans compteur Certifié MID :	44
10.2.2	Boxeo 2 équipé d'un compteur certifié MID :	44
10.3	GAMME PREMIUM PRO	45
10.3.1	Interfaces réseau de communication	45
10.3.1.1	LAN	45
10.3.1.2	Point d'accès Wifi	45
10.3.1.3	Wifi Client	46
10.3.1.4	Modem GSM 3G/4G	46
10.4	GAMME PREMIUM	46
10.4.1	Interfaces réseau de communication	46

11	MODE CONNECTE SEULE OU EN GRAPPE	47
11.1	CONFIGURATION RESEAUX - GESTION DES ADRESSES IP	48
11.1.1.1	IP fixe (Par défaut)	48
11.1.1.2	IP dynamique (DHCP)	48
11.1.2	<i>Découverte des Bornes de la grappe via l'IHM de paramétrage.....</i>	<i>48</i>
11.1.3	<i>Grappe non connectée à un service de supervision.....</i>	<i>48</i>
11.1.3.1	Identification pour grappe non connectée à un service de supervision	48
11.1.3.2	Gestion d'énergie pour grappe locale	48
11.1.4	<i>Grappe connectée au service de supervision / OCPP</i>	<i>49</i>
11.1.4.1	Identification Grappe connectée	49
11.1.4.2	Gestion d'énergie pour Grappe Connectée	49
11.2	AFFICHAGE ETAT DES CONNECTIONS	50
11.3	PORTS DE COMMUNICATION	50
12	PREMIUM PRO : MISE EN PLACE MODEM CELLULAIRE	51
12.1	INSERTION DE LA CARTE SIM	51
12.2	RETRAIT DE LA CARTE SIM.....	51
12.3	GESTION D'ENERGIE	52
12.4	AUTRES FONCTIONNEMENT	52
12.4.1	<i>Pilotage de la charge par une entrée dédiée</i>	<i>52</i>
12.4.2	<i>Fonction ZE Ready</i>	<i>52</i>
13	INTERFACE HOMME MACHINE-WEB.....	53
13.1	CONNEXION A L'INTERFACE HOMME MACHINE (IHM-WEB)	53
13.1.1	<i>Etiquette « Information de configuration »</i>	<i>53</i>
13.1.2	<i>Connexion et authentification via le réseau LAN</i>	<i>54</i>
13.1.3	<i>Connexion et authentification via le réseau WIFI.....</i>	<i>55</i>
13.2	MENU UTILISATEUR	56
13.2.1	<i>Déconnexion.....</i>	<i>56</i>
13.2.2	<i>Modification du mot de passe.....</i>	<i>56</i>
13.2.3	<i>Mot de passe de récupération.....</i>	<i>56</i>
13.3	MENU PRINCIPAL.....	57
13.3.1	<i>Menu Principal</i>	<i>57</i>
13.4	TABLEAU DE BORD	58
13.4.1	<i>Gestionnaire : paramètres réseau.....</i>	<i>58</i>
13.4.2	<i>Point De charge (PDC).....</i>	<i>58</i>
13.4.3	<i>Consommation</i>	<i>59</i>
13.5	CONFIGURATION	60
13.5.1	<i>Onglet AJOUT DES PDC.....</i>	<i>60</i>
13.5.1.1	Découverte automatique des bornes.....	60
13.5.1.2	Ajouter manuellement une borne.....	61
13.5.1.3	Supprimer une borne de la grappe.....	62
13.5.1.4	Ajouter une description personnalisée à vos bornes	62
13.5.1.5	Modifier l'ordonnancement de vos bornes.....	62

13.5.2	<i>Onglet GESTIONNAIRE : PARAMETRE RESEAU</i>	63
13.5.2.1	LAN Gestionnaire.....	63
13.5.2.2	WIFI	64
13.5.2.3	GSM	66
13.5.2.4	Forcer DNS.....	66
13.5.3	<i>Onglet Date et Heure</i>	67
13.5.3.1	Serveur NTP.....	67
13.5.3.2	Synchronisation de la date et l'heure avec son ordinateur	67
13.5.3.3	Saisie manuelle de l'heure et de la date.....	67
13.5.3.4	Fuseau horaire.....	68
13.5.4	<i>Onglet OCPP</i>	68
13.5.5	<i>Onglet BADGE</i>	71
13.5.5.1	Enrôlement automatique des badges via IHM de paramétrage	72
13.5.5.2	Enrôlement manuel des badges via IHM de paramétrage	73
13.5.5.3	Gestion des badges	74
13.5.5.4	Association des badges à une ou plusieurs bornes	74
13.5.5.5	Suppression de badges	76
13.5.5.6	Exporter des badges	76
13.5.5.7	Importer des badges	77
13.5.6	<i>Onglet GESTION D'ENERGIE</i>	78
13.5.6.1	Gestion d'énergie Interne	78
13.5.6.2	TIC/PME-PMI	79
13.5.6.3	Centrale de mesure	81
13.5.6.4	Aucune	82
13.6	HISTORIQUES DES SESSIONS.....	83
13.6.1	<i>Onglet HISTORIQUE</i>	83
13.6.2	<i>Onglet STATISTIQUES</i>	84
13.7	MAINTENANCE	84
13.7.1	<i>Onglet VERSION</i>	84
13.7.2	<i>Onglet MISE A JOUR</i>	85
13.7.3	<i>Onglet Actions PDC</i>	85
13.7.4	<i>Onglet Actions gestionnaire</i>	86
13.7.5	<i>Onglet LOGS</i>	86
14	MAINTENANCE	87
14.1	REPLACEMENT DU FUSIBLE _ MODELE AVEC SOCLE EF	87
14.2	RESOLUTION DES ERREURS ET DEPANNAGE _ LOGS.....	87
14.3	MISE A JOUR DU LOGICIEL	87
14.3.1	Mise à jour par clé USB [obligatoire pour les bornes autonomes (13P2751000 à 1015)]	88
14.3.2	Mise à jour via IHM de paramétrage [cas des bornes connectées (13P2751100 à 1250)]	88
14.4	REPLACEMENT DE LA CARTE SIM	88
15	ELIMINATION	88

16 REFERENCES PRODUITS GAMME BOXEO 2 89

17 REFERENCES ACCESSOIRES GAMME BOXEO 2 89

NOTES :..... 90

AVERTISSEMENTS

LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT TOUTE UTILISATION DES PRODUITS.

LES INSTRUCTIONS DE SERVICE CONTENUES DANS CE PRESENT DOCUMENT DOIVENT ETRE RESPECTEES TOUT AU LONG DE LA DUREE DE VIE DU PRODUIT.

TOUTES LES OPERATIONS SUR LA BORNE DE CHARGE, LE SCELLEMENT ET LA FIXATION MURALE S'EFFECTUENT HORS TENSION.

VERIFIER L'ABSENCE DE TENSION A L'AIDE D'UN VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION.

ATTENTION

EN CAS DE CHUTE DE L'APPAREIL, DE FONCTIONNEMENT ANORMAL, DE BAISSSE SIGNIFICATIVE DES PERFORMANCES.

NE PAS REPARER L'APPAREIL SOI-MEME.

POUR TOUTE QUESTION CONSULTER LE SAV CAHORS : sav-irve@groupe-cahors.com



MISE EN GARDE



Le symbole de la flèche en forme d'éclair à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que cet appareil contient des circuits à tension élevée qui peuvent entraîner un risque d'électrocution.

Seules les personnes habilitées à ouvrir le système en présence de tension ont l'autorisation d'effectuer des opérations de maintenance.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur les consignes d'entretien et d'utilisation à respecter. Lisez le manuel.

CONSIGNES DE SECURITE

Lisez la totalité de ces consignes avant d'utiliser l'appareil. Toutes les instructions d'entretien et d'utilisation de l'appareil doivent être respectées.

CONSERVEZ ET SUIVEZ LES INSTRUCTIONS

Les consignes d'utilisation et de sécurité doivent être conservées pour pouvoir s'y reporter ultérieurement. Stockez ce manuel dans un lieu connu des utilisateurs. Toutes les instructions d'entretien et d'utilisation doivent être suivies.

CHALEUR

L'appareil doit être éloigné de toute source de chaleur.


RISQUE D'INCENDIE

L'appareil ne doit pas être posé sur une surface inflammable

ALIMENTATION :

L'appareil doit être exclusivement raccordé au réseau d'alimentation mentionné dans ce manuel ou à défaut sur sa plaque signalétique.

MISE A LA TERRE :

Cet appareil est de **classe I**, il doit impérativement être raccordé à la terre par un câble conducteur de terre raccordé sur la borne de raccordement PE  prévu à cet effet.

Vérifier le bon état de la mise à la terre.

Vérifier que l'impédance de la terre est < 60 Ohms par temps sec.

REGIME DE NEUTRE

Le régime de neutre doit être TT ou TN-S

Les régimes IT et TN-C nécessitent un transformateur d'isolement

PROTECTION DE LA LIGNE D'ALIMENTATION :

Une protection adaptée et conforme aux normes en vigueur (applicables à chaque pays comme la NFC 15-100 en France) doit obligatoirement être intercalée dans la ligne d'alimentation de l'appareil.

ACCESSOIRES :

Il est formellement interdit d'utiliser :

- un cordon prolongateur(rallonge) raccordé au câble de charge Mode 3 ou sur le socle de prise Type E.
- un ou des adaptateurs entre les socles de prise normalisés(Type 2S/Type E) de la borne et un câble de Charge.

PENETRATION D'OBJET OU DE LIQUIDES :

Veillez à ne jamais laisser pénétrer d'objets ou de liquides par les ouvertures de l'appareil.

NETTOYAGE :

Le dépoussiérage et le nettoyage de l'appareil ne doivent être entrepris que par du personnel habilité. Respectez les recommandations mentionnées dans ce manuel.

TEMPS DE NON-UTILISATION :

Si l'appareil ne doit pas être utilisé pour une période de plus de 3 mois, le déconnecter de l'alimentation secteur.

1 GARANTIE – MAINTENANCE

Veuillez-vous reporter à la documentation générale « CONDITIONS DE SERVICE APRES VENTE GARANTIE & MAINTENANCE – Infrastructures de recharge pour véhicules électriques ».

Ce produit comporte des étiquettes inviolables de garantie, toute ouverture du produit annulera sa garantie.

Rendez-vous sur le site internet du groupe CAHORS :

<https://www.groupe-cahors.com/fr-france/garantie>

afin enregistrer vos produits IRVE pour activer la garantie.



2 CARACTERISTIQUES

2.1 CARACTERISTIQUES DES GAMMES BOXEO 2

Gamme Opti'home : borne individuelle, entièrement paramétrables sans ordinateur.

De série :

Borne 7.4kW (32A monophasé) ou 22kW (32A triphasé)

Socle de prise Mode 3 type T2S muni d'obturateurs conformes à la NF C 15-100 T2S et d'un dispositif de verrouillage motorisé.

Mesure et contrôle en continu : du courant maximal consommé par le VE, du conducteur de protection de terre.

Signalisation IHM par bandeaux led à 4 segments

Système de management de l'énergie via TIC Linky/CBE (jusqu'à 36kVA)

Dispose d'un Dispositif de Détection à Courant Différentiel Résiduel Continu 6 mA (DD-CDC) conforme à la norme IEC 62955

Limitation du courant de 10A à 32A par roue codeuse à 10 positions

Deux Entrées E1 et E2 conditionnelles alimentée (0/+24Vcc) pilotable par contact sec : une entrée de pilotage de charge et une entrée de forçage.

Une sortie S1 alimentée (0/+24Vcc): pilote un bobine de déclenchement à émission de tension (bobine MX)pilotage Dispositif de détection de contact collé du contacteur pilotant la sortie S1.

Entrée TIC

Ports USB

Ports RJ45

Options :

Lecteur RFID

Bouton à clé

Socle de prise Mode 2 Type E/F (domestique) limité à 10A

Gamme Premium Pro :

De série :

22kW - 32A triphasé (peut être raccordé en Monophasé 7.4kW -32A)

Idem gamme Opti'home

+

Lecteur de badges RFID

Ecran

Modem 3G/4G

Système de management de l'énergie jusqu'à 10 bornes par : valeur fixe, TIC Linky/CBE (jusqu'à 36kVA), Compteur PME/PMI (36 kVA à 250 kVA) , Centrale de mesure CAHORS muni de tore Rogowski (6 kVA à +2000 kVA)

IHM Web de paramétrage/contrôle /mise à jour.

OCPP 1.6 JSON

Option :

Compteur d'énergie certifié MID

Socle de prise Mode 2 Type E/F (domestique) limité à 10A

Gamme Premium :

Fonctionne avec une borne Premium Pro qui lui permet de communiquer par modem, être managée par le Système de management de l'énergie, communiquer via OCPP.

De série :

Idem gamme Opti'home

+

Lecteur de badges RFID


Ecran

Option :

Compteur d'énergie certifié MID

Socle de prise Mode 2 Type E/F (domestique) limité à 10A

2.2 CARACTERISTIQUES GENERALES

			Modèle Mono. 7,4 kW	Modèle Tri. 22 kW
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	ENTREE	Régime de neutre préconisé	TT ou TN-S <i>IT nécessite l'ajout d'un transformateur d'isolement, TN-C interdit</i>	
		Connexion principale	P+N+T	3P+N+T
		Fréquence	50Hz	
		Tension nominale	230V CA +/- 10%	230V /400 V CA +/- 10%
		Section de câble admissible	Conducteur Cu rigide / Conducteur Cu souple avec embout : 0,75 à 16 mm²	
		Détection de courant résiduel CC>6mA	Dispose d'un Dispositif de Détection à Courant Différentiel Résiduel Continu 6 mA (DD-CDC) conforme à la norme IEC 62955	
	SORTIE	Puissance Mode 3	2,3 à 7,4kW	2,3 à 22kW
		Socle Prise Mode 3	Type 2S (IEC 62196) munies d'obturateurs (conformité à la NF C15-100)	
		Verrouillage Mode 3	Doigt électromécanique. Débloqué automatiquement en cas de perte d'alimentation secteur.	
		Courant nominal Mode 3	Configurable par commutateur rotatif : 10/13/16/18/20/23/25/28/30/32A	
		Alimentation de chargeur Mode 2 (option)	Socle Prise Domestique (type E) avec contact de présence insertion fiche	
		Courant maximal Mode 2 (option)	10A	
	PROTECTION ELECTRIQUE	Classe	Appareil de classe 1 	
		Catégorie de surtension	OVC III	
		Degré de pollution	PD3	
		Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	
		Altitude	< 2000m	

CARACTERISTIQUES MECANIKES	Enveloppe	Polycarbonate- Auto extinguable - Traité anti UV
	Degré de protection	IP55 - IK 10
	Température de fonctionnement	-25°C à +55°C. (sans rayonnement solaire direct) Déclassement charge mode 3 à 16A à partir de 45°C.
	Température de stockage	-40°C à +80°C
	Humidité relative	5% - 95% sans condensation
	Dimensions H x L x P (mm)	448 x 283 x 209
	Poids	7,2 kg

CARACTERISTIQUES INTERFACES	IHM	Indicateur à led à 4 segments
	Ecran (optionnel)	Ecran Led
	Ethernet	RJ45
	USB	A, USB 2.0, 500mA
	WIFI (optionnel)	Hotspot/Client 2.4 GHz Bande de fréquences 2400Mhz à 2480Mhz Puissance rayonnée maximale +20dBm
	Lecteur RFID (optionnel)	ISO1443A, ISO1443B, ISO15693, ISO18092 ECMA-340. Mifare/Desfire, Calypso, Vicinity, Technologies NFC. Fréquence d'émission : 13,56Mhz Champ magnétique rayonné maximal : 42dBµA/m à 10 mètres
	GSM cellulaire (optionnel)	Format SIM : Mini Sim 2FF standard (15x25mm) Bandes de fréquences (TX)-(RX)/ puissances rayonnées maximales : 2G , B8 (880-915Mhz) -(925-960Mhz) /+33dBm, B3 (1710-1785Mhz) -(1805-1880Mhz) /+27dBm 3G , B8 (880-915Mhz) -(925-960Mhz) /+23dBm, B1 (1920-1980MHZ) -(2110-2170Mhz) /+23dBm 4G B28 (703-748Mhz) -(758-803Mhz) /+23dBm, B20 (832-862Mhz) -(791-821Mhz) /+23dBm, B3 (1710-1785Mhz) -(1805-1880Mhz) /+23dBm, B7 (2500-2570Mhz) -(2620-2690Mhz) /+23dbm

	Entrée de pilotage par contact sec	E1/E2 : 2 entrées alimentées en 0/+24Vcc pour pilotage par contact sec externe sans potentiel, borne à ressort 2.5mm ²
	Entrée TIC	Gestion dynamique de l'énergie par compteur Linky
	Entrée Modbus	Gestion dynamique de l'énergie par centrale de mesure Cahors
	Sortie de pilotage S1	1 sortie alimentée en 0/+24Vcc pour pilotage bobine Mx (Z.E. Ready) borne à ressort 2.5mm ²


NORMES	Conformité aux normes	CEI 61851-1:2017 ; CEI 61851-21-2:2018 ; CEI/EN 62196-1 ; CEI/EN 62196-2
	CE	Directive Basse Tension (2014/35/UE) ; Directive CEM (2014/30/UE) ; Directive RoHS (2011/65/UE) ; Directive RED (2014/53/UE)

2.3 ALIMENTATION ELECTRIQUE

ATTENTION : La Boxeo 2 accepte une tension d'alimentation de 230V (+/- 10 %) entre neutre et phase et de 400V entre phases.

La Boxeo2 peut fonctionner sur une alimentation électrique triphasée(3x400V) ou sur une alimentation électrique monophasée(1x230V).

La borne de recharge Boxeo 2 doit impérativement être raccordée :

- Au neutre par un câble conducteur de Neutre(bleu) raccordé sur la borne de raccordement de neutre « N » prévu pour cet usage sur la borne de recharge.
- A la terre par un câble conducteur de terre(vert/jaune) raccordé sur la borne de raccordement de terre « PE  » prévu pour cet usage sur la borne de recharge.

Une tension supérieure à 264 V entre la borne de Neutre et la Borne L1 endommagera irrémédiablement la Boxeo 2.

2.4 ALIMENTATION PROTECTION ELECTRIQUE

Seul un personnel formé et habilité à travailler sur des systèmes électriques doit installer la boxeo 2.

L'installation se fera hors tension par un professionnel habilité.

Le dimensionnement des câbles et des protections électriques seront déterminés en fonction du domaine concerné, les matériels doivent être choisis en tenant compte des influences externes et conformément aux normes applicables : NF C 14-100, NF C 15-100, NF C17-200, IEC 60364-7-722 et suivant les caractéristiques de la borne de recharge.

Chaque borne de recharge boxeo doit être protégé individuellement par un Dispositifs à Courant Différentiel Résiduel (DDR) et un dispositif de protection contre les surintensités (Disjoncteur). Ces deux matériels doivent déconnecter chacun tous les conducteurs actifs.

Le disjoncteur et DDR par borne de charge sont à installer à l'extérieur de la borne de recharge.

Le DDR installé doit avoir un courant de fonctionnement résiduel assigné qui ne dépasse pas 30 mA et doit être conforme à IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 ou IEC 62423.

La borne Boxeo 2 intègre un Dispositif de Détection à Courant Différentiel Résiduel Continu 6 mA (DD-CDC) conforme à la norme IEC 62955 assurant la déconnexion de l'alimentation en cas de défaut en courant continu.

Un DDR 30 mA de type A ou F peut être installé en amont de la Boxeo2, celle-ci intégrant un DD-CDC 6 mA

Le disjoncteur amont utilisé doit être conforme à l'IEC60898-1 ou l'IEC60947-2 ou l'IEC61009-1.

Socle de prise domestique type E/F (optionnel) : La protection matérielle contre les surintensités est assurée par un fusible Type gG 16A Taille 10 x 38, accessible et remplaçable dans la borne.

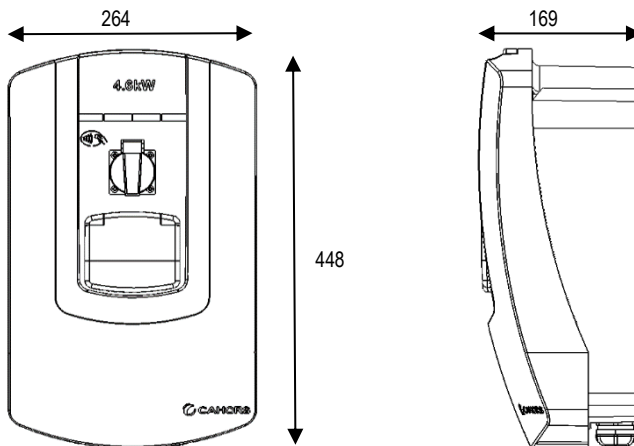
	Puissance de charge nominale			
	16A/3.7 kW	32A/7,4 kW	16A/11 kW	32A/22 kW
Protection contre les surintensités	Disjoncteur 2P 20A courbe C	Disjoncteur 2P 40A courbe C	Disjoncteur 4P 20A courbe C	Disjoncteur 4P 40A courbe C
Protection différentielle	Protection différentielle 30mA Type A Hpi ou AP-R	Protection différentielle 30mA Type A Hpi ou AP-R	Protection différentielle 30mA Type A	Protection différentielle 30mA Type A

Pour garantir un fonctionnement optimal, des dispositions particulières sont à respecter obligatoirement :



- ✓ La borne doit être raccordée à une terre ayant une impédance inférieure à 60 ohms par temps sec. Certains véhicules électriques mesurent la résistance de terre et peuvent ne pas démarrer la charge si elle est supérieure à ce seuil.
- ✓ Le régime de neutre doit être TT ou TN-S. Les régimes IT nécessitent un transformateur d'isolement pour charger certains véhicules, TN-C interdit.

2.5 DIMENSIONS



2.6 DEGRE DE PROTECTION

Les degrés de protection de l'enveloppe sont :

- IP55 selon EN 60 529
- IK10 selon EN 62 262

2.7 PRECAUTIONS D'EMPLOI

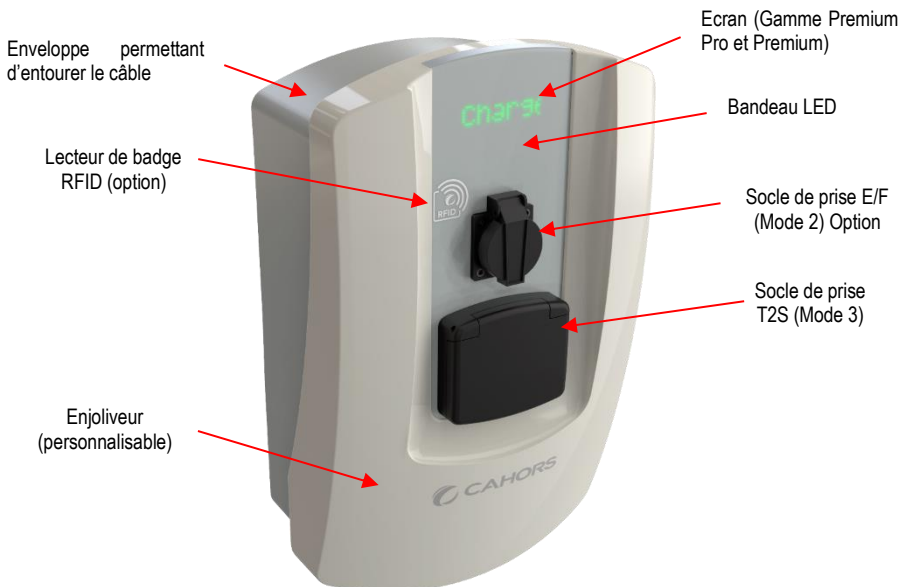
Pour la recharge en Mode 3 socle/fiche T2S, la borne nécessite l'utilisation d'un câble de charge de Véhicule électrique non fourni. Le câble utilisé pour charger le véhicule avec la borne BOXEO 2 doit

- Disposer d'un conducteur de terre
- Être certifié IEC 62196-1
- Supporter un I²t d'au moins 75000A²s
- Être conforme aux codes nationaux
- Doit être conforme à l'essai diélectrique
- Avoir un dispositif d'ancrage côté véhicule conforme à IEC62196-1 ou 60309-1 ou 60884-1

Pour la recharge sur le socle de prise type E, la borne nécessite l'utilisation d'un Câble de Recharge Occasionnelle (CRO) intégrant une fonction pilote de commande et un système de protection individuelle contre les chocs électriques entre le socle de prise Type E et le VE. Le CRO doit limiter le courant de charge à 10A maximum.

3 DESCRIPTION DU PRODUIT

3.1 VUE GENERALE

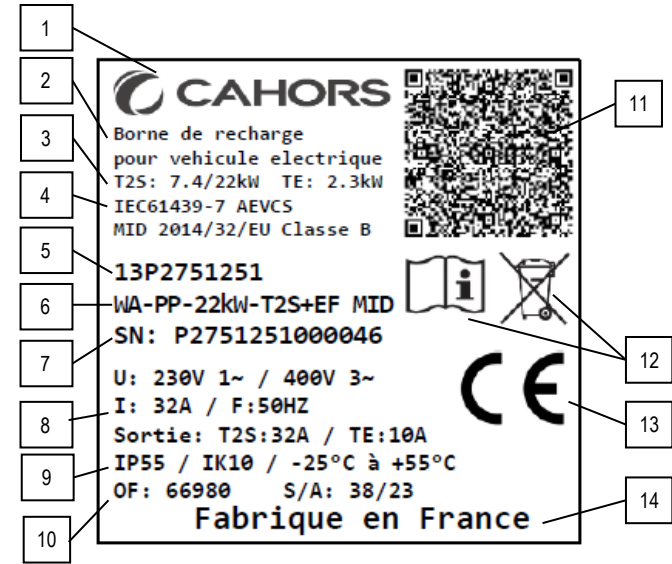


3.2 CONTENU DU PRODUIT



3.3 PLAQUE SIGNALETIQUE

Deux plaques signalétiques sont apposées sur la borne.
Une plaque signalétique visible de l'extérieur sur le flanc droit (ou partie inferieure) et une située sous l'enjoliveur de la Boxeo2.
L'illustration ci-dessous présente toutes les informations qui figurent sur la plaque signalétique. Le contenu réel de la plaque signalétique peut varier en fonction du modèle de l'appareil.



1	Fabricant	8	Caractéristiques électriques
2	Fonction du matériel	9	Caractéristiques mécaniques
3	Type de socle prise	10	Ordre et Date fabrication
4	Normes	11	QR code
5	Référence article	12	Symbole Notice et DEEE
6	Désignation Article	13	Sigle CE
7	Numéro de série	14	Pays de fabrication

3.4 ETIQUETTE INFORMATION DE CONFIGURATION

Cette étiquette contient toutes les informations pour vous connecter à votre borne Premium PRO. Elle se trouve dans le compartiment commande lors de la livraison **Veuillez l'archiver ou la conserver dans un lieu sûr.**



3.5 VUE D'ENSEMBLE DES MODELES

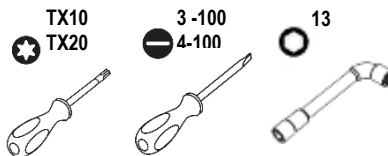
Gamme	Référence	Fonctionnement	Puissance maximum	Connecteur	Entrée TIC	Défaut 6mA DC	Clé	RFID	Ecran	Modem/Wifi	MID	Grappe OCPP
OPTIM'HOME 7	13p2751000	Mono	7 kW	T2S	●	●	-	-	-	-	-	-
OPTIM'HOME 7	13p2751001	Mono	7 kW	T2S + EF	●	●	-	-	-	-	-	-
OPTIM'HOME 7 Col	13p2751004	Mono	7 kW	T2S	●	●	●	-	-	-	-	-
OPTIM'HOME 7Col	13p2751005	Mono	7 kW	T2S + EF	●	●	●	-	-	-	-	-
OPTIM'HOME 22	13p2751010	Mono/Tri	22 kW	T2S	●	●	-	-	-	-	-	-
OPTIM'HOME 22	13p2751011	Mono/Tri	22 kW	T2S + EF	●	●	-	-	-	-	-	-
OPTIM'HOME 22 Col	13p2751014	Mono/Tri	22 kW	T2S	●	●	-	●	-	-	-	-
OPTIM'HOME 22 Col	13p2751015	Mono/Tri	22 kW	T2S + EF	●	●	-	●	-	-	-	-
PREMIUM	13p2751100	Mono/Tri	22 kW	T2S	●	●	-	●	●	-	-	Esclave
PREMIUM	13p2751101	Mono/Tri	22 kW	T2S + EF	●	●	-	●	●	-	-	Esclave
PREMIUM	13p2751150	Mono/Tri	22 kW	T2S	●	●	-	●	●	-	●	Esclave
PREMIUM	13p2751151	Mono/Tri	22 kW	T2S + EF	●	●	-	●	●	-	●	Esclave
PREMIUM PRO	13p2751210	Mono/Tri	22 kW	T2S	●	●	-	●	●	●	-	Maître
PREMIUM PRO	13p2751211	Mono/Tri	22 kW	T2S + EF	●	●	-	●	●	●	-	Maître
PREMIUM PRO	13p2751250	Mono/Tri	22 kW	T2S	●	●	-	●	●	●	●	Maître
PREMIUM PRO	13p2751251	Mono/Tri	22 kW	T2S + EF	●	●	-	●	●	●	●	Maître

4 MONTAGE

4.1 OUTILLAGE

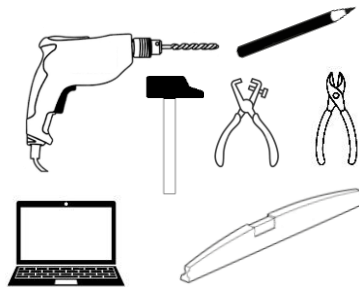
Outillage nécessaire fixation :

- Foret de 10mm adapté au support de fixation
- Clé à pipe de 13mm
- Perceuse
- Niveau
- Marteau
- Crayon



Outillage nécessaire raccordement et paramétrage :

- Tournevis empreinte torx TX 10 et TX 20
- Tournevis plat pour bornes partie commande et puissance : largeur de lame 3.0 mm longueur de lame 100mm
- Pince isolée coupante
- Outil à dénuder.
- Ordinateur port RJ45 et Wifi + câble RJ45 de 1.5m (Premium Pro uniquement)



Outillage nécessaire contrôle :

- Appareil de Vérification Absence de Tension (VAT)
- Multimètre
- Mesureur de terre
- Véhicule Electrique (VE) ou Simulateur de VE



4.2 FIXATION

Avant de procéder à la fixation de la borne, veuillez-vous assurer que l'ensemble des câbles soient présents :

3 Ph + N + Terre pour une borne triphasée (section du câble : 5G10 ou 5G16 souple ou rigide).

ou

1Ph + N + Terre pour une borne monophasée (section du câble : 3G10 ou 3G16 souple ou rigide).

la section minimale du câble pour une borne de charge de courant assigné à 32 A est de 10 mm².

si vous souhaitez utiliser la TIC Linky :

un câble téléreport SYT2 ou à défaut un câble avec 1 paire torsadée en liaison filaire. (Une borne à raccorder dans une grappe)

Si vous souhaitez commander une bobine MX via la sortie S1 alimentée en 0/24vdc :

un câble 2 fils

Si vous souhaitez utiliser les entrées contact sec E1 et E2 : horloge externe contact Jour/Nuit, forçage de la charge :

un câble 2 fils pour chaque entré utilisée

Gamme Premium-pro et Premium uniquement :

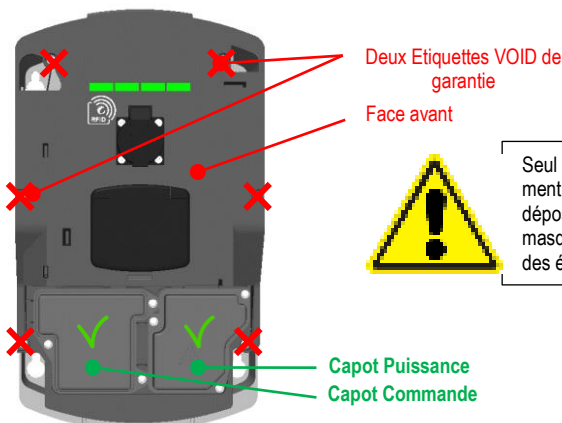
Si vous souhaitez raccorder votre borne à un réseau informatique filaire ou réaliser une grappe de borne reliée à un switch :

un câble RJ45 de type S/FTP par borne, de catégorie Cat5e ou supérieure.

Si vous souhaitez raccorder votre borne à une centrale de mesure externe Cahors RS485 ou à un compteur PME-PMI :

un câble RJ45 de type S/FTP vers la borne à raccorder , de catégorie Cat5e ou supérieure.(une borne par grappe)

4.2.1 Préparation

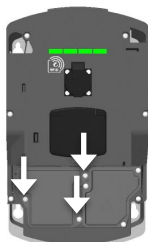


Seul la dépose des capots commande et puissance mentionnée dans ce manuel est autorisée. La dépose de la face avant par ces 6 vis dont deux sont masquées par des étiquettes Void ou le décollement des étiquettes Void **annule la garantie**.

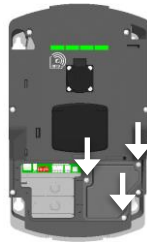
1. Déposer l'enjoliveur en dévissant les deux vis situées en partie basse



2. Dévisser les 3 vis et déposer le capot commande.



3. Dévisser les 3 vis et déposer le capot puissance.

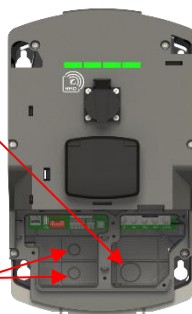


4. Ouvrir les prédécoupes de câbles nécessaires.



Prédécoupes M32 pour câble d'alimentation.

Prédécoupes M16 pour câble de commande ou Ethernet.



5. Disposer les presse-étoupes ou les passes câbles à membranes dans les ouvertures réalisées.

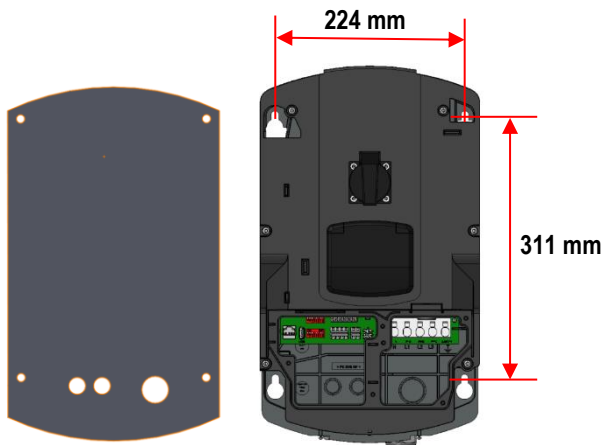
Attention : La borne est livrée avec l'enjoliveur non fixé (les vis sont scotchées sur le capot commande(à gauche) et les petits capots coté client sont également non fixés avec leurs vis de fixation en attente afin de faciliter le travail à l'installation.

Une fois l'installation terminée, veillez à replacer et revisser par ses 3 vis le capot puissance puis replacer et revisser par ses 3 vis le capot commande.

4.2.2 Fixation murale

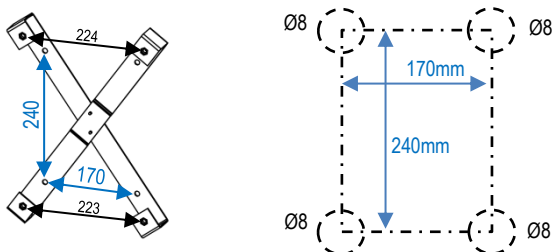
4.2.2.1 Fixation murale simple

1. Tracer les 4 trous de perçage sur le mur à l'aide du gabarit de perçage fourni
2. Percer les 4 trous, insérer les chevilles
3. Visser les pattes à vis, laisser dépasser environ 25 mm de filetage M8.
4. Visser les 4 écrous M8 à embases sur les pattes à vis.
5. Disposer la borne sur le mur par crochitage sur les boutonnières, visser les 4 écrous M8 à l'aide d'une clé à pipe de 13mm



4.2.2.2 Fixation murale avec accessoire de pose murale

L'interface de pose murale permet fixer solidement la BOXEO 2 tout en permettant le passage de gaines d'énergies de 40mm, entre le mur et celle-ci.



- Percer le mûr : 4 trous en rectangle 170mm x 240mm, afin d'y insérer les 4 chevilles nylon fournies.
- Visser les 4 Patte à vis bois et métaux M8X80 et laisser dépasser le filetage M8 de 15mm.
- Positionner l'interface en veillant bien à ce que l'entraxe 223mm se retrouve en partie basse (comme l'illustration ci-contre).
- Visser les 4 écrous M8 pour fixer l'ensemble.
- Faire prendre sur l'interface les 4 vis M8x20 (fournies avec l'interface) de 2 à 3 tours.
- Disposer la ou les gaine(s) à travers l'interface ; crocheter la BOXEO sur les boutonnières.
- Visser les 4 vis à l'aide d'une clé à pipe de 13.

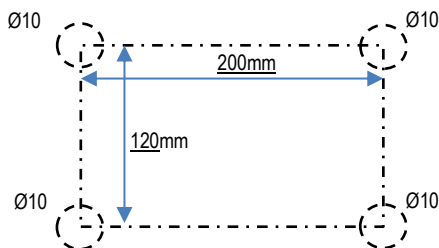
L'ensemble est ainsi fixé solidement, les gaines venant du plafond ne gênent pas à la fixation.



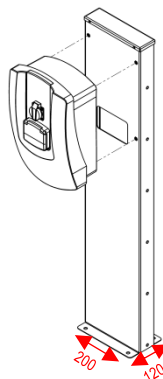
4.2.3 Fixation sur pied

4.2.3.1 Fixation sur pied simple

- Tracer un rectangle de 120mm x 200mm en veillant à ce que les émergences de câbles d'alimentation et de communication soient positionnées au centre de ce rectangle.

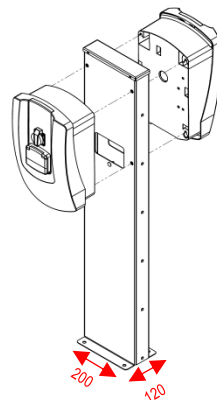


- Percer 4 trous aux extrémités de ce rectangle afin d'y positionner les goujons d'ancrage M10 fournis.
- Pied couché au sol, faire passer les divers câbles dans le pied en les faisant sortir par le passage prévu à cet effet.
- Relever le pied, le fixer solidement au sol.
- Câbler la BOXEO 2 via les prédécoupes au dos.
- Relier le goujon de terre présent dans le pied à la terre du site.
- Crocheter la BOXEO 2 sur le pied à l'aide des 4 vis M8x20 positionnés au préalable.
- Visser les 4 vis à l'aide d'une clé à pipe de 13.



4.2.3.2 Fixation sur pied double

- Tracer un rectangle de 120mm x 200mm en veillant à ce que les émergences de câbles d'alimentation et de communication soient positionnées au centre de ce rectangle.
- Percer 4 trous aux extrémités de ce rectangle afin d'y positionner les goujons d'ancrage M10 fournis.
- Pied couché au sol, faire passer les divers câbles dans le pied en les faisant sortir par les 2 passages prévus à cet effet.
- Relever le pied, le fixer solidement au sol.
- Câbler les BOXEO via les prédécoupes au dos.
- Relier le goujon de terre présent dans le pied à la terre du site.
- Crocheter les BOXEO sur le pied à l'aide des 8 vis M8x20 positionnés au préalable.
- Visser les 8 vis à l'aide d'une clé à pipe de 13.

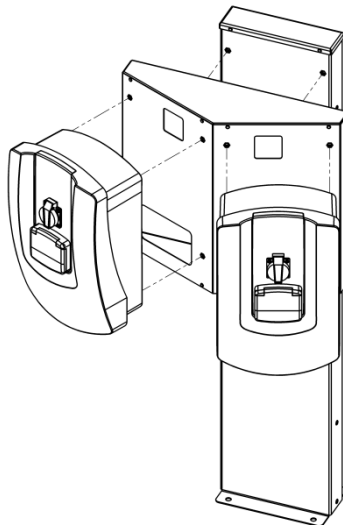


4.2.3.3 Fixation sur support double

Le support double permet de fixer 2 BOXEO sur 1 emplacement.

Par exemple, il permet de mettre 2 BOXEO sur un pied simple :

- Crocheter le support double sur le pied à l'aide des 4 vis M8x20 positionnés au préalable.
- Visser les 4 vis à l'aide d'une clé à pipe de 13.
- Câbler les BOXEO via les prédécoupes au dos.
- Crocheter les BOXEO sur le support à l'aide des 8 vis M8x20 positionnés au préalable.
- Visser les 8 vis à l'aide d'une clé à pipe de 13.



4.2.3.4 Fixation de 3 ou 4 BOXEO 2

Il est également possible d'installer jusqu'à 4 BOXEO 2 sur un pied, cela permettant de réduire considérablement l'emprise au sol.

Cas pour 3 BOXEO 2 :

Pour fixer 3 BOXEO 2 sur un seul pied, il faut disposer de :

- 1 pied double
- 1 Support double



D'un côté du pied double il faut installer 1 BOXEO 2 (voir § 4.2.3.1 Fixation sur pied simple), de l'autre côté du pied, il faut installer le support double (voir § 4.2.3.3 Fixation sur support double) et 2 BOXEO 2 sur le support double.

Cas pour 4 BOXEO 2 :

Pour fixer 3 BOXEO 2 sur un seul pied, il faut disposer de :

- 1 pied double
- 2 Supports double

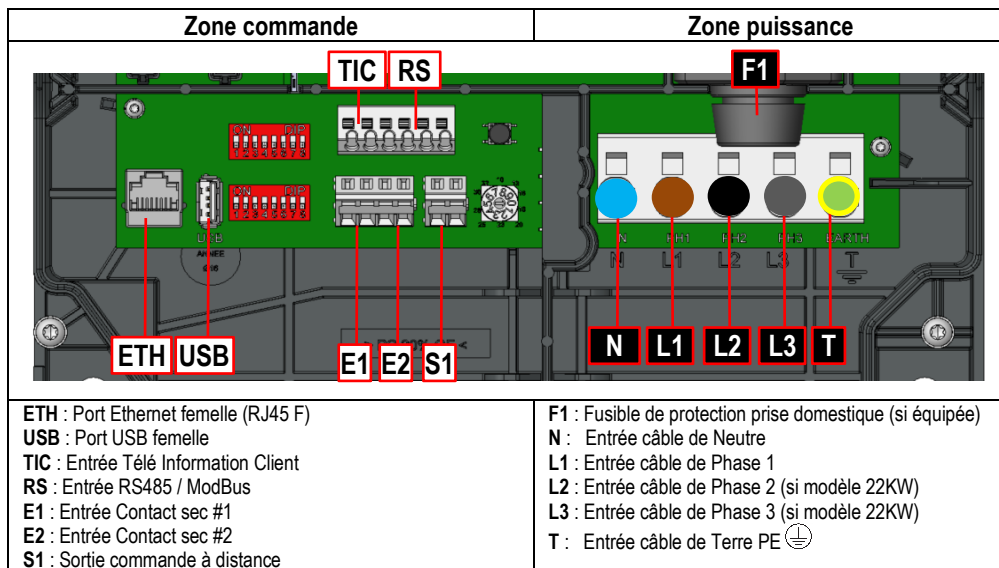


De chaque côté du pied double il faut installer, il faut installer le support double (voir § 4.2.3.3 Fixation sur support double).

5 RACCORDEMENT

5.1 VUE GENERALE

Le raccordement s'effectue dans 2 zones distinctes : zone puissance et zone commande.



5.2 RACCORDEMENT PUISSANCE (ELECTRIQUE)

Le raccordement électrique se fera hors tension par un professionnel habilité.

Avant de procéder à la fixation de la borne, veuillez-vous assurer que l'ensemble des câbles soient présents :

- 3 Ph + N + Terre pour une borne triphasée section du câble : 5G10 ou 5G16 souple ou rigide ou 1Ph + N + Terre pour une borne monophasée section du câble : 3G10 ou 3G16 souple ou rigide,
- un câble téléreport SYT2 ou à défaut un câble avec 1 paire torsadée en liaison filaire avec une carte TIC,
- un câble 2 fils pour la fonction "Shunt Trip" et/ou la fonction Jour/Nuit (D/N) (optionnel),
- la section minimale du câble pour une borne de charge de courant assigné à 32 A est de 10 mm².

Toutes les réglementations locales, régionales, et nationales doivent être respectées lors de l'installation et l'utilisation de ce matériel.

Utiliser le presse-étoupe ou du passe-câble adapté au diamètre de câble utilisé afin de garantir une étanchéité parfaite à l'eau et aux corps étrangers.

Assurer vous du montage correct du presse-étoupe et de son serrage afin d'obtenir un maintien du câble.

Chaque borne de raccordement accepte un conducteur Cuivre rigide ou un conducteur Cuivre souple avec embout.

Le câble de terre doit être plus long que les câbles de phases et neutre, afin de favoriser une déconnection en dernier du conducteur de terre et assurer la protection des personnes, du matériel en cas d'arrachement du câble principal ou de la borne.

Le raccordement avec un conducteur aluminium n'est pas autorisé.

Section du conducteur : **0,75 à 16 mm² maximum.**

1. Dénuder les conducteurs sur environ 18 à 20mm
2. Les bornes de raccordement sont des bornes à ressort

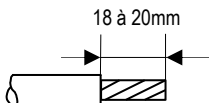


Pour ouvrir la borne à ressort, introduire dans l'orifice supérieur de la borne un tournevis plat muni d'une lame de 3mm longueur de lame 100mm jusqu'à ouverture complète de l'orifice inférieur.

Le tournevis doit être inséré perpendiculairement à la face supérieure du bornier.

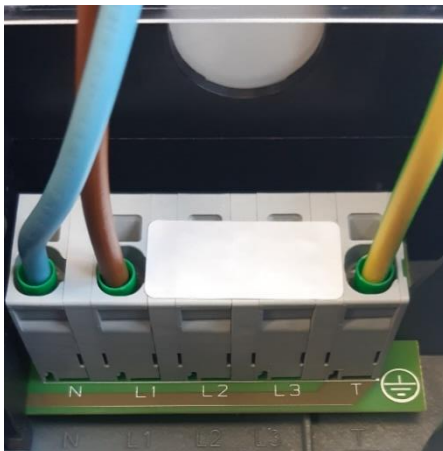
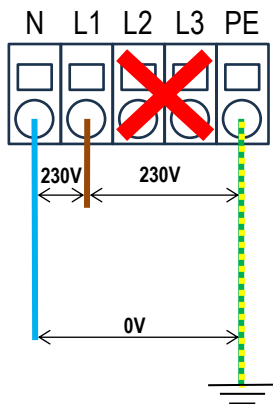
3. Insérer le conducteur dénudé dans l'orifice inférieur de la borne
4. Retirer le tournevis, contrôler le maintien du câble.

Répéter cette opération sur l'ensemble des bornes à câbler



5.2.1 Raccordement en monophasé : OPTIM'HOME 7,4Kw

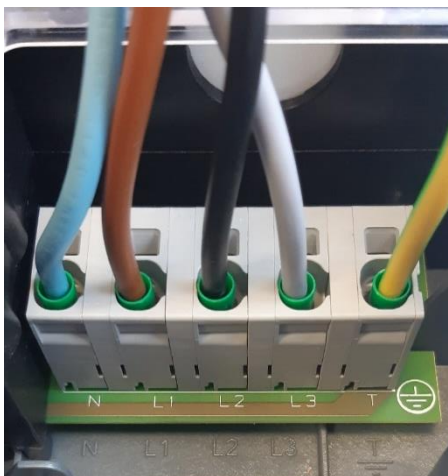
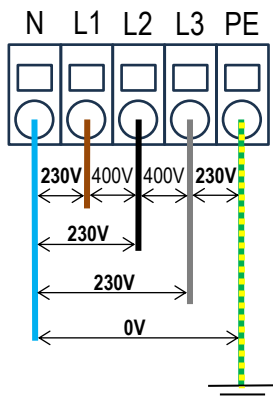
Dans le cas d'un branchement en monophasé, raccorder les conducteurs sur les borniers N, L1 et T. Les autres borniers (L2 et L3) sont interdits d'accès.



5.2.2 Branchement en Triphasé ou Monophasé : BOXEO 2 22kw:

Branchement en triphasé, raccorder les conducteurs sur les borniers N, L1, L2, L3 et PE.

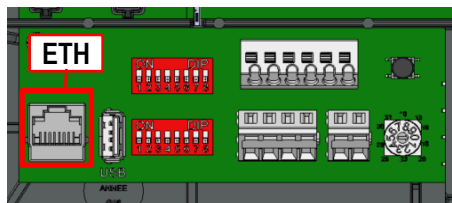
Branchement en monophasé(7,4kW), voir §5.2.1, raccorder les conducteurs sur les borniers N, L1 et PE. Les borniers (L2 et L3) seront non alimentés.



5.3 RACCORDEMENT COMMANDE

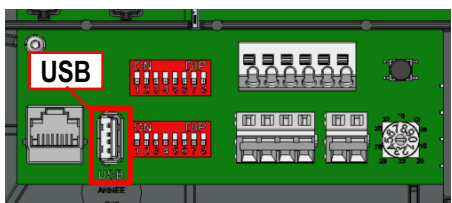
5.3.1 Raccordement Ethernet (ETH)

Le port Ethernet ETH permet de raccorder votre BOXEO Premium ou Premium Pro à un réseau (privé ou internet) à l'aide d'un câble RJ45 de type S/FTP, de catégorie Cat5e ou supérieure.



5.3.2 Raccordement USB

Le port USB sert à raccorder une clé USB à votre BOXEO OPTIM'HOME afin d'effectuer une mise à jour du logiciel embarqué ou prélever la configuration si votre clé USB est vide.



5.3.3 Raccordement Télé Information Client (TIC)

L'entrée TIC sert à raccorder votre BOXEO à votre compteur d'électricité intelligent CBE/Linky - TIC historique ou standard.

Aucun réglage manuel n'est nécessaire.

Une seule borne de charge peut être raccordée avec le compteur.

Dès le raccordement au compteur :

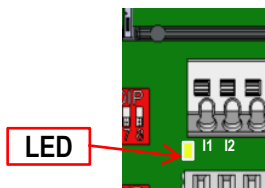
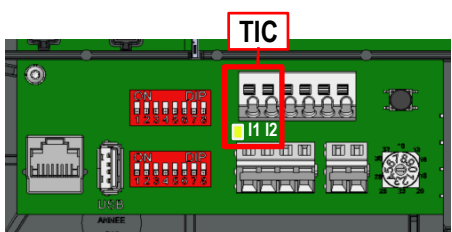
- La LED située sous I1 s'allume et clignote en vert, elle témoigne du bon raccordement.
- La BOXEO adapte la puissance de recharge du véhicule en fonction de la puissance disponible communiquée par le compteur. Cela permet d'éviter le risque de dépassement de votre abonnement souscrit (compteur électrique ou disjoncteur de branchement) lorsque la consommation totale du domicile est proche de la puissance souscrite.

Les bornes I1 et I2 du compteur sont à raccorder respectivement en I1 et I2 sur le bornier en zone commande.

Ø fil max : **0.75mm² (avec embout) ou 1mm² (sans embout).**

Type : câble téléreport ou SYT2 AWG20 – 100m Maximum

Longueur de dénudage : **8 mm**



5.3.4 Raccordement RS485 / ModBus

Le port RS485/ModBus sert à raccorder votre BOXEO Premium Pro(seule) ou Premium en grappe à une centrale de mesure CAHORS.

La BOXEO Premium Pro récupère ainsi les données de puissance/intensité consommées sur le site et est capable de limiter la puissance délivrer aux VE afin de ne pas dépasser l'intensité disponible du site paramétrer dans L'IHM Web.

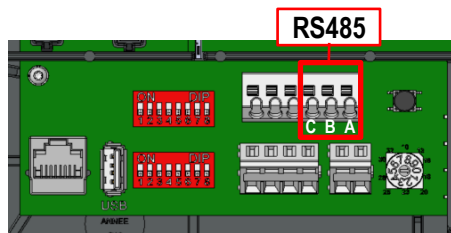
Les bornes A ; B et optionnellement C pour les centrales qui le requièrent, sont à raccorder respectivement en A ; B et C sur le bornier en zone commande.

Débit : 9600 bauds

Ø fil max : **0.75mm² (avec embout) ou 1mm² (sans embout).**

Type : câble torsadé blindé avec drain, impédance type de 120 Ω min. AWG 20

Longueur de dénudage : **8 mm**



5.3.5 Raccordement de l'Entrée 1 (E1)

L'entrée E1 permet de commander la charge d'un véhicule à l'aide d'un composant extérieur muni d'un contact libre de tout potentiel « contact-sec » (interrupteur à clé, horloge, délesteur...).

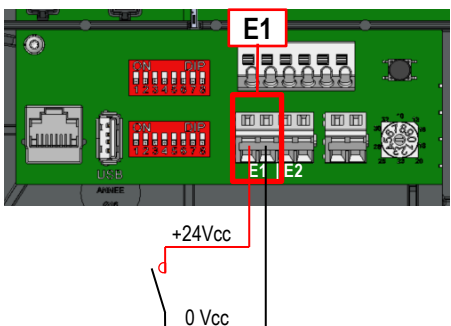
Activation voir §6.3

Cette entrée polarisée est alimentée en courant continu : **0/+24 Vcc.**

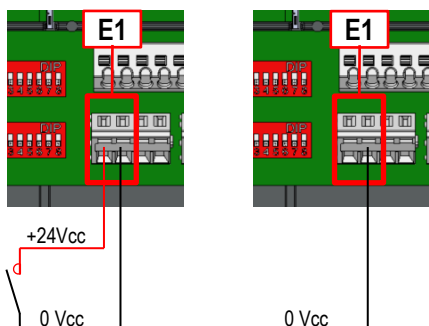
La borne à ressort doit être manipulée à l'aide d'un **tournevis plat de lame 3 mm.**

Section du conducteur : **0,5 à 1.5 mm² avec embout.**

Longueur de dénudage : **8 mm**



Si plusieurs bornes sont pilotées par le même contact sec : doit être raccorder sur ce contact sec, un seul +24Vcc et l'ensemble des 0 Vcc des autres bornes.



5.3.6 Raccordement de l'Entrée 2 (E2)

L'entrée E2 permet de forcer la charge gérée par l'entrée E1 ou la TIC en Heure pleine.

Ex : Une horloge munie d'un contact sec, pilote l'entrée E1, si le contact sec de l'horloge est en position ouvert la charge sera en pause. Vous pouvez forcer la charge en utilisant l'entrée E2 raccordée à composant extérieur muni d'un contact sec en position fermé.

E1 ouvert et E2 fermé = charge

TIC en HP et E2 fermé = charge

Activation voir §6.3

Cette entrée polarisée est alimentée en courant continu : **0/+24 Vcc**.

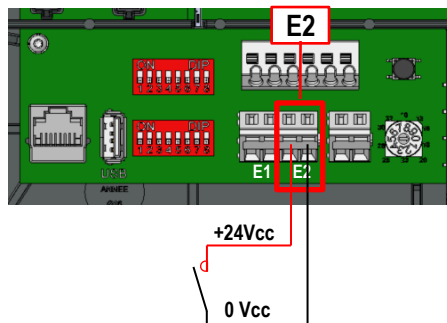
La borne à ressort doit être manipulée à l'aide d'un **tournevis plat de lame 3 mm**.

Section du conducteur : **0,5 à 1,5 mm² avec embout**.

Longueur de dénudage : **8 mm**

Si plusieurs bornes sont pilotées par le même contact sec : doit être raccordé sur ce contact sec, un seul +24Vcc et l'ensemble des 0 Vcc des autres bornes. Voir § 5.3.5

Raccordement de l'Entrée 1 (E1)



5.3.7 Raccordement de la Sortie 1 (S1)

La sortie S1 permet de piloter une bobine de déclenchement à émission de tension (bobine MX).

Si le relais de puissance inclus dans la borne reste collé, la sortie S1 délivre un courant +24Vcc permettant de piloter la bobine MX.

Sortie S1 = 0V : aucun défaut.

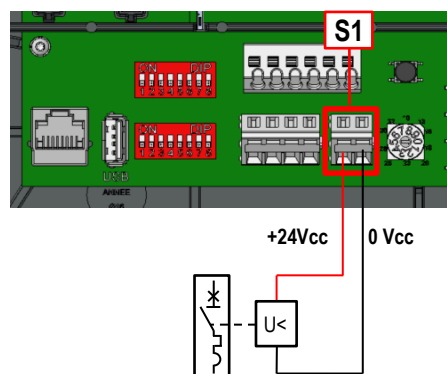
Sortie S1 = +24Vcc : défaut détecté.

Cette SORTIE polarisée délivre un courant continu : **0/+24 Vcc**, **veuillez choisir une bobine MX dont la tension du circuit de commande est de 0/+24Vcc**.

La borne à ressort doit être manipulée à l'aide d'un **tournevis plat de lame 3 mm**

Section du conducteur : **0,5 à 1,5 mm² avec embout**.

Longueur de dénudage : **8 mm**



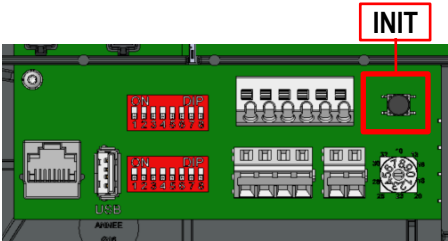
6 CONFIGURATION – PARTIE COMMANDE

6.1 BOUTON POUSSOIR D'INITIALISATION (INIT)

Le bouton poussoir INIT permet

Par un appui court inférieur à 5 secondes (INIT < 5 Sec.) :
Reset software (redémarrage borne)

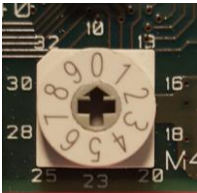
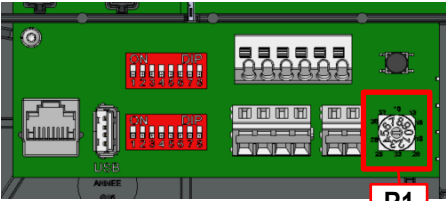
Par un appui long supérieur à 5 sec. (INIT > 5 Sec.) :
Reset software + effacement des badges RFID Utilisateurs et du badge RFID administrateur.



6.2 REGLAGE DE L'INTENSITE DU COURANT PAR COMMUTATEUR ROTATIF (R1)

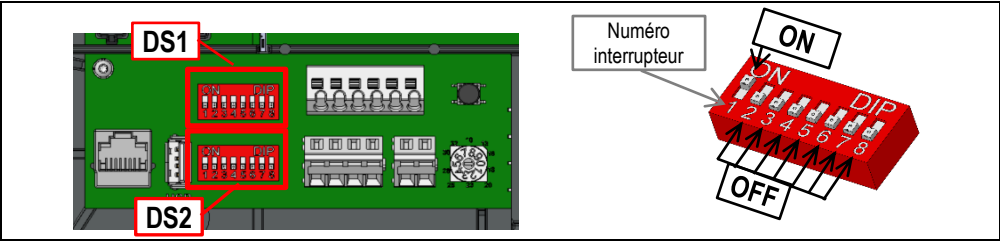
Le commutateur rotatif **R1** permet de régler le courant maximum délivré par la borne en Ampère.
Il est toujours pris en compte.
Il doit être manipulé avec un tournevis cruciforme PH1.
La valeur sélectionnée sera prise en compte suite au redémarrage (INIT< 5 Sec. Voir § 6.1).

La borne est livrée sortie d'usine sur la valeur « 0 » égal à un courant maximum délivré de 10 Ampères.









Codage roue	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Courant Ampère	10A	13A	16A	18A	20A	23A	25A	28A	30A	32A

6.3 REGLAGES DES INTERRUPTEURS DIP SWITCH (DS1 / DS2)











La borne est livrée sortie d'usine avec l'ensemble des DipSwitch en position OFF.

Le changement de position d'un interrupteur est pris en considération qu'après un redémarrage par appui court sur bouton INIT < 5Sec.







DIP SWITCH	N° Interrupteur	Fonction	SW	Description
DS1	1	Configuration du pilotage de la recharge VE	 OFF	OFF : Recharge non pilotée par l'Entrée 1 (E1)
			ON  1	ON : Recharge pilotée par l'Entrée 1 (E1) en charge= contact fermé en pause= contact ouvert
	2		 OFF	OFF : Pas de forçage de la recharge pilotée par l'ENTREE_2
			ON  2	ON : Forçage de la recharge pilotée par l'ENTREE_2 ou TIC HP/HC (E2 fonctionne en complément de E1 (DS1.1 à ON) ou TIC HP/HC (DS2.2 à ON))
	3			<i>Réservé pour un usage futur</i>
	4	Mode ZE-READY	 OFF	<i>OFF : mode standard Courant min. = 6A Mono/Tri</i>
			ON  4	<i>ON : mode ZE-READY Courant min. = 8A Mono/13A Tri</i>
	5 à 8			<i>Réservé pour un usage futur</i>

Le changement de position d'un interrupteur est pris en considération qu'après un redémarrage par appui court sur bouton INIT < 5Sec.

DIP SWITCH	N° Interrupteur	Fonction	SW	Description
DS2	1	Active/désactive la communication dans la grappe. Modèle PREMIUM ET PREMIUM PRO UNIQUEMENT	 OFF	OFF : le PDC des PREMIUM PRO et PREMIUM ne communiquent pas vers le Gestionnaire. Les PREMIUM PRO et PREMIUM fonctionnent comme des Opti'Home .
			 ON	ON : le PDC communique par LAN dans la grappe. Il est visible et peut être rattaché par le gestionnaire.
	2	La recharge est lancée en heure creuse uniquement. Suivant l'information délivrée par la TIC Linky HP/HC (Option heure creuse)	 OFF	OFF : désactivé, charge possible en heures Pleine et heures Creuses.
			 ON	ON : Activé : la charge est Pilotée par l'information TIC HP/HC la charge ne s'effectue qu'en période horaire courante TIC = 'HC' ⁽¹⁾
	3	Lecteur de Badge RFID	 OFF	OFF : Accès libre, le lecteur de badge RFID est désactivé
			 ON	ON : Accès restreint, le lecteur de badge RFID est activé
	4	Gestion d'énergie Modèle PREMIUM ET PREMIUM PRO UNIQUEMENT	 OFF	OFF : l'énergie disponible pour la borne n'est pas géré par le gestionnaire d'énergie de borne Premium Pro.
			 ON	ON : L'énergie disponible pour la borne est gérée par le gestionnaire d'énergie de borne Premium Pro. Le Dip Switch 2.1 doit être aussi à ON sur l'ensemble des bornes

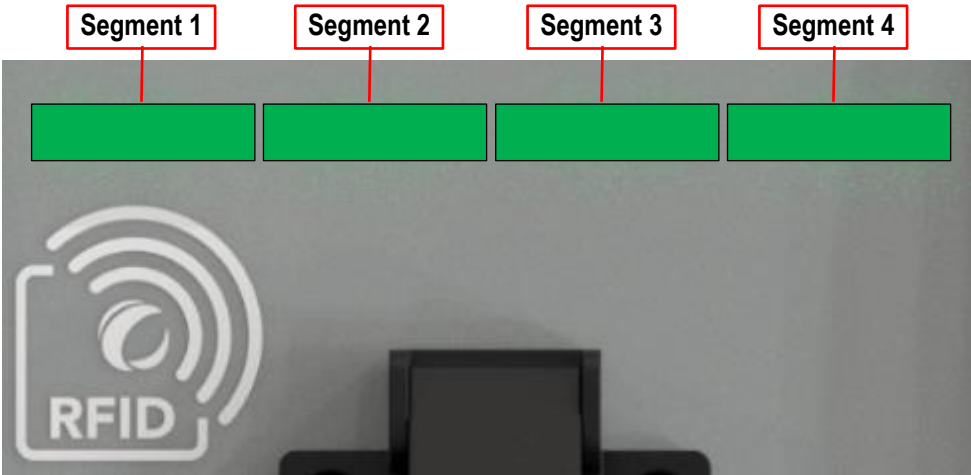
⁽¹⁾ *le forçage de la recharge en Heures pleines TIC « HP »est possible via l'entrée E2 : DipSwitch 1.2 à ON et le contact sec raccordé sur E2 extérieur en position fermé.*

Le changement de position d'un interrupteur est pris en considération qu'après un redémarrage par appui court sur bouton INIT < 5Sec.




DIP SWITCH	N° Interrupteur	Fonction	SW	Description
DS2	5	Ordre de rotation des phases Modèle PREMIUM ET PREMIUM PRO UNIQUEMENT	 OFF/ OFF	OFF : Inconnu/non renseigné/Gamme Opti'home
			 ON/ OFF	L1-L2-L3 La Phase 1 du réseau est raccordée sur le bornier L1 La Phase 2 du réseau est raccordée sur le bornier L2 La Phase 3 du réseau est raccordée sur le bornier L3
	6		 OFF/ ON	L2-L3-L1 La Phase 2 du réseau est raccordée sur le bornier L1 La Phase 3 du réseau est raccordée sur le bornier L2 La Phase 1 du réseau est raccordée sur le bornier L3
			 ON/ ON	L3-L1-L2 La Phase 3 du réseau est raccordée sur le bornier L1 La Phase 1 du réseau est raccordée sur le bornier L2 La Phase 2 du réseau est raccordée sur le bornier L3
	7			Réservé pour un usage futur
	8	Réglage IP	 OFF	OFF : La carte contrôleuse de charge (PDC) est en IP fixe
			 ON	ON : La carte contrôleuse de charge (PDC) attend une attribution d'adresse IP par un serveur DHCP externe.







7 CODES COULEURS INDICATEUR LED A 4 SEGMENTS

7.1 INDICATEUR LED









7.2 CODE COULEUR « BORNE DEMARRAGE/ATTENTE/VEILLE »

BORNE DEMARRAGE/ATTENTE/VEILLE	
INDICATEURS	Etats
 Aucun segment allumé	- Borne non alimentée.
 Orange Chenillard (S1àS2àS3àS4) defilement Aller / Retour	- Démarrage de la borne : durée 5 secondes. Permet d'enrôler le badge configurateur.
 Vert clignotant lent ($t_{ON}= 0,25s$; $t_{OFF}=3s$)	- Mode accès libre : En veille, pour lancer la recharge la borne attend le branchement d'un câble muni d'une fiche T2 (mode 3) ou d'une fiche domestique E/F (mode 2)

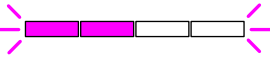




 <p>Bleu clignotant lent $t_{ON}=0,25s$; $t_{OFF}=3s$</p>	<p>- Mode accès badge :</p> <p>En veille, pour lancer la recharge la borne attend une authentification par badge + branchement fiche T2 (mode 3) ou fiche domestique E/F (mode 2)</p>
 <p>Vert(S1/S2/S3) et Jaune(S4) clignotant lent $t_{ON}=0,25s$; $t_{OFF}=3s$</p>	<p>- Mode accès libre + charge pilotée par l'entrée de commande (E1),(E2) ,TIC HC</p> <p>En veille, pour lancer la recharge la borne attend le branchement fiche T2 (mode 3) ou fiche domestique E/F (mode 2) + la fermeture de l'entrée de commande (E1)</p>
 <p>Bleu(S1/S2/S3) et Jaune(S4) clignotant lent $t_{ON}=0,25s$; $t_{OFF}=3s$</p>	<p>- Mode accès badge + charge pilotée par l'entrée de commande (E1),(E2) ou TIC HC</p> <p>En veille, pour lancer la recharge la borne attend une authentification par badge + branchement fiche T2 (mode 3) ou fiche domestique E/F (mode 2) + la fermeture de l'entrée de commande (E1)</p>
 <p>Vert Fixe pendant 2 secondes</p>	<p>- Mode accès badge : Authentification badge acceptée</p>
 <p>Rouge fixe pendant 2 secondes</p>	<p>- Mode accès badge : Authentification badge refusée</p>
 <p>Rose clignotant rapide $(t_{ON}=0.5s / t_{OFF}=0.5s)$</p>	<p>- Entrée dans le mode « configurateur » via le badge configurateur</p>

7.3



CODE COULEUR « AUTHENTIFICATION VALIDEE ET/OU BRANCHEMENT VEHICULE EFFECTUE »

AUTHENTIFICATION VALIDEE ET/OU BRANCHEMENT VEHICULE EFFECTUE	
INDICATEURS	Etat
<div></div> <div>Bleu fixe</div>	<div><div>-</div>En attente de branchement véhicule</div> <div><div>-</div>Recharge en pause ou terminé</div>
<div></div> <div>Bleu clignotant rapide ($t_{ON}=0.5s$ / $t_{OFF}=0.5s$)</div>	<div><div>-</div>Recharge en cours</div>
<div></div> <div>Bleu(S1/S2/S3) et Jaune(S4) clignotant rapide ($t_{ON}=0.5s$ / $t_{OFF}=0.5s$)</div>	<div><div>-</div>Recharge en cours pilotée par l'entrée de commande (E1),(E2), ou TIC HC</div>
<div></div> <div>Bleu(S1/S2/S3) et Jaune(S4) Fixe</div>	<div>Recharge mise en pause par l'entrée de commande (E1), (E2) ou TIC HC</div>
<div></div> <div>Rouge clignotant Ton=1s/Toff=2s</div>	<div>Défaut non permanent, la borne ne recharge plus temporairement. Déconnecter la fiche T2 de la borne.</div>
<div></div> <div>Rouge Fixe</div>	<div>Défaut permanent, la borne nécessite un redémarrage par le bouton poussoir INIT < 5 Sec. ou coupure de l'alimentation générale.</div>

7.4 CODE COULEUR « MODE « CONFIGURATEUR » : ENREGISTREMENT DE BADGES »

MODE « CONFIGURATEUR » : ENREGISTREMENT DE BADGES	
INDICATEURS	Etat
 Rose clignotant ($t_{ON}=0.5s$ / $t_{OFF}=0.5s$)	Choix du menu ajout badge
 Rose fixe	Menu « ajout badge utilisateur » validé
 Bleu clignotant 2 fois ($t_{OFF}=0.25s$ $t_{ON}=0.25s$)	Enregistrement du badge utilisateur avec succès
 Rouge clignotant 2 fois ($t_{OFF}=0.25s$ $t_{ON}=0.25s$)	Refus enregistrement : Badge utilisateur déjà enregistré
 Rouge clignotant 4 fois ($t_{OFF}=0.25s$ $t_{ON}=0.25s$)	Refus enregistrement : ce Badge est le badge administrateur déjà enregistré

7.5 CODE COULEUR « BOUTON INIT »

BOUTON INIT	
INDICATEURS	Etats
 Blanc fixe	- Appui sur bouton INIT inférieur à 5 secondes puis relâche : déclenche un reset software (redémarrage de la borne)
 Blanc clignotant	<ul style="list-style-type: none">- Appui sur le bouton INIT supérieur à 5 secondes puis relâche : déclenche un reset software- Les badges RFID Utilisateurs et le badge RFID configurateur sont supprimés.- Un appui supérieur à 5 secondes est signalé par le clignotement blanc des 4 indicateurs leds.

8 : AUTHENTIFICATION PAR BADGES RFID : GENERALITE

La borne sortie d'usine est livrée en accès libre (clignotement Vert), la charge peut être lancée sans autorisation.

Chaque BOXEO 2 modèle OPTIM'HOME (borne autonome) peut stocker 50 badges RFID utilisateurs maximum par programmation badge configureur/badges utilisateurs. (Voir § 9.2)

Chaque BOXEO 2 modèle PREMIUM PRO et PREMIUM (borne maitre et borne esclave) peut quant à elle stocker jusqu'à 250 badges RFID utilisateurs via l'IHM web de paramétrage de la borne PREMIUM PRO (borne maitre) (Voir § 11.4.4).

Le lecteur de badge lit les badges RFID de fréquence 13.56 MHz des standard ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, ISO18092 ECMA-340 (Mifare®/Desfire®, Calypso®, Vicinity®, Technologies NFC).

Pour enrôler ou supprimer des badges RFID :

BOXEO 2 modèle OPTIM'HOME (borne autonome) : enrôlement/suppression des badges RFID par programmation badge configureur/badges utilisateurs. (Voir § 8.2)

BOXEO 2 modèle PREMIUM PRO et PREMIUM (borne maitre et borne esclave) : enrôlement/suppression des badges RFID via l'IHM web de paramétrage de la borne PREMIUM PRO (borne maitre) (Voir § 11.4.4)



Ce logo indique la position du lecteur RFID sur la face avant de la borne.
le badge RFID doit être apposé sur cette zone pour être lu

9 PARAMETRAGE GAMME OPTIM'HOME (AUTONOME)

Gamme Optim'Home : le point de charge de la borne (PDC) est Autonome et seul, il ne peut être rattaché à une Boxeo Premium PRO.

9.1 ACCES LIBRE / PLUG & CHARGE

Dans ce mode, (DS2.3 sur OFF) la borne fonctionne seule et sans restriction d'utilisation signalé par un clignotement lent Vert



L'utilisateur branche son câble sur le socle de prise Borne et le socle du véhicule, la charge démarre.
L'arrêt de la charge se fait par le véhicule : se reporter au manuel de votre Véhicule Electrique (VE).
Mode courant d'arrêt de charge par le VE :
Télécommande : appui sur déverrouillage des portes, bouton spécifique, bouton dans l'habitacle, via l'application smartphone de vote VE.






9.2 ACCES PAR BADGE

Lorsque le mode d'identification par badge est activé (DS2.3 sur ON), l'utilisation est restreinte aux badges autorisés pour la charge signalée par un clignotement bleu lent



Pour la procédure pour programmer les badges « utilisateur », reportez-vous au paragraphe 9.2.2 Programmation badge utilisateur.










9.2.1 Programmation badge configureur

Mise en mode accès badge par programmation badge configureur		
Indicateur led	Action	Description
	Borne éteinte : DipSwitch 2.3 à ON alimenter la borne. Borne en marche : Bouton INIT : Appui < 5 sec	La déclaration du badge configureur se réalise uniquement lors de la phase de démarrage de la borne. N'importe quel badge RFID peut servir de badge configureur.
 Orange Chenillard (S1àS2àS3àS4) defilement Aller / Retour	Presentez un badge 	Lors de la mise sous tension de la borne, vous pouvez déclarer un badge en « badge configureur » en le présentant sur le lecteur RFID durant les 5 premières secondes signalé par un chenillard de couleur orange.
 Rose clignotant ($t_{ON}=0.5s$ / $t_{OFF}=0.5s$)		Votre badge est maintenant inscrit en « badge configureur », il peut être utilisé pour paramétrer votre borne. Il ne permet pas la recharge. La validation s'est correctement effectuée par un clignotement rose durant 5 secondes.  Conseil : Identifier votre badge par une inscription !
 Bleu clignotant lent $t_{ON}=0,25s$; $t_{OFF}=3s$)		Votre borne revient en veille et accès par badges signalé par un clignotement lent bleu

9.2.2 Programmation badge utilisateur

Le « badge configurateur » permet de naviguer dans les menus et sous menus.

Pour cela, borne allumée en veille et en accès badge, présentez le badge configurateur :

Programmation badge utilisateur		
Indicateur led	Action	Description
 <p>Bleu clignotant lent ($t_{ON}=0,25s$; $t_{OFF}=3s$)</p>		La borne doit être en veille et accès par badges signalé par un clignotement lent bleu. DIPSWITCH 2.3 est à ON
 <p>Rose clignotant ($t_{ON}=0.5s$ / $t_{OFF}=0.5s$)</p>	<p>Presentez votre badge configurateur</p> 	<p>La borne passe en mode programmation durant 10 secondes.</p> <p>Sans aucune action aux termes de ces 10 secondes, la borne revient en veille accès badges signalé par un clignotement lent bleu</p>
 <p>Rose clignotant ($t_{ON}=0.5s$ / $t_{OFF}=0.5s$)</p>	<p>Presentez votre badge configurateur</p> 	<p>Vous entrez dans le Menu 1 « ajout badge utilisateur »</p> <p>Attendre 5 sec pour validation.</p>
 <p>Rose fixe</p>		<p>Menu « ajout badge utilisateur » validé.</p> <p>Vous avez 5 secondes pour présenter votre premier badge utilisateur.</p> <p>Sans aucune action aux termes de ces 5 secondes, la borne revient en veille et accès badges signalé par un clignotement lent bleu</p>
 <p>Vert clignotant 2 fois ($t_{OFF}=0.25s$ $t_{ON}=0.25s$)</p>	<p>Presentez un badge utilisateur</p> 	<p>Enregistrement du badge utilisateur avec succès</p> <p>Vous avez de nouveau 5 secondes pour présenter votre prochain badge utilisateur afin de l'enregistrer.</p>
 <p>Bleu clignotant lent ($t_{ON}=0,25s$; $t_{OFF}=3s$)</p>		<p>Sans aucune action aux termes de ces 5 secondes, la borne revient en veille et accès badges, signalé par un clignotement lent bleu.</p>

9.2.3 Suppression des badges

BOXEO 2 modèle OPTIM'HOME (borne autonome) : appuyez sur le bouton poussoir INIT plus de 5 secondes (Voir § 6.1). Cette action supprime le badge configurateur et l'ensemble des badges utilisateurs enrôlés lors de la programmation

Appui bouton INIT > 5sec. → la borne redémarre, tous des badges sont supprimés.

Vous pouvez recommencer une procédure de programmation badges configurateur et utilisateurs.

ou

Revenir en mode accès libre, en configurant le DipSwitch DS2.3 à OFF, la borne passe en accès libre signalé par un clignotement vert.

9.3 LIMITATION EN COURANT

Il est possible de limiter l'utilisation de la borne en réduisant le courant maximum délivré par cette dernière.

Pour cela il faut agir sur la roue codeuse :

Détail codage voir § 6.2

La roue codeuse est réglé sur 0 → 10A en sortie d'usine.



9.4 LIMITATION VIA LA TIC

Raccordement Voir § 5.3.3

Grâce aux informations transmises par la TIC (Télé Information Client) de votre compteur, la borne gère dynamiquement le courant disponible pour la recharge sans dépasser votre contrat d'électricité.

Cette information peut être récupérée auprès d'un compteur LINKY®

Le courant disponible, correspond à la différence entre le courant souscrit de votre abonnement et le courant consommé transmis par la TIC

Compteur LINKY®(< à 36kVA), il est nécessaire de relier la TIC du compteur à l'entrée TIC de la BOXEO 2

La consigne de courant de la roue codeuse est toujours prise en considération.

- Utilisation des Heures Pleines /Heures creuses

Raccordement Voir § 5.3.6

Il est également possible d'utiliser le paramètre des Heures Pleines /Heures creuses. Dans ce cas précis, la charge ne sera déclenchée que pendant la période Heures Creuses.

Pour accéder à ce mode de fonctionnement, il faut paramétrer le DS2.2 sur ON.

Le forçage de la recharge en Heures pleines TIC « HP » est possible via l'entrée E2 et activation par DipSwitch DS1.2 à ON.

Si le contact sec extérieur raccordé sur l'entrée E2 est en position fermé, la charge est forcé en période Heures Pleines.

9.5 PILOTAGE PAR L'ENTREE E1 / FORCAGE PAR L'ENTREE E2

Raccordement Voir § 5.3.5

L'entrée E1 permet de commander la charge d'un véhicule à l'aide d'un composant extérieur muni d'un contact libre de tout potentiel « contact-sec » (interrupteur à clé, horloge, délesteur...).

Pour accéder à ce mode de fonctionnement, il faut paramétrer le DS1.1 sur ON.

Le contact sec en position ouvert met en pause la charge

Le contact sec en position fermé lance la charge

Forçage E2 :

Raccordement Voir § 5.3.6

Le forçage de la recharge piloté par l'entrée E1 est possible via l'entrée E2 et activation par DipSwitch DS1.2 à ON.

La fermeture du contact sec extérieur E2 force la charge si le contact sec E1 est en position ouvert(pause).

9.6 PILOTAGE BOBINE MX VIA LA SORTIE S1(EV-ZE/READY)

Raccordement Voir § 5.3.7

La borne contrôle en continu la position du relais de puissance ou des relais de puissance (option EF) et passe en défaut permanent si ce(s) relais n'obtempèrent pas à une commande d'ouverture ou de fermeture.

Si un des relais de puissance reste collé(fermé), la borne délivre une tension au(x) socle(s) de prise sans VE.

La sortie S1 dans ce cas, permet de commander une bobine MX (0/+24Vcc) associée au disjoncteur de protection amont afin de sectionner l'alimentation en courant amont par le disjoncteur.

Si un relais reste collé(fermé) la sortie S1 délivre sans interruption un courant de +24Vcc.

9.7 FONCTIONNEMENT AVEC OPTION BOUTON A CLE

Les modèles 13P2751004 et 13P2751005 sont équipés de l'option bouton à clé :



La BOXEO 2 avec l'option bouton à clé est livrée avec la serrure en position OFF
Le jeu de clés est disponible dans le compartiment client courant fort.

Interrupteur à clé sur position OFF la charge du véhicule est en pause

Tourner la clé et mettre sur ON autorise la charge du VE.

La clé peut être retirée dans les deux positions, afin de refermer obligatoirement le capuchon d'étanchéité.

Ces 2 modèles sont livrés avec un jeu de 2 clés.

Cette option conserve la tenue aux infiltrations d'eau et de poussières capuchon fermé (IP 55).

10.1 PRESENTATION

Le modèle PREMIUM PRO 22kW permet de rattacher jusqu'à 9 Points De Charge (PDC) modèle PREMIUM au sein d'un réseau LAN Mère/Fille appelé grappe de borne.

Le modèle PREMIUM PRO gère dynamiquement l'énergie disponible pour l'ensemble des PDC de la grappe, permet la communication avec un serveur distant de supervision OCPP 1.6 Json, via ces multiples interfaces réseaux.

Les Premium Pro et Premium sont munis de série :

- d'un bandeau à 4 segments Led
- d'un écran
- d'un lecteur de badges RFID.

Options : Compteur d'énergie certifié MID, Socle de prise Mode 2 Type E/F (domestique) limité à 10A

Le modèle **PREMIUM PRO** dispose :

- D'une carte GESTIONNAIRE.
- D'une carte Point De Charge (PDC).

La carte GESTIONNAIRE porte l'intelligence (gestion de l'énergie, OCPP,...), les interfaces réseaux, l'IHM de configuration par navigateur internet.

La carte PDC s'occupe de la recharge du véhicule.

Seul le modèle Premium pro grâce à son gestionnaire peut être utilisé en tant que Mère dans le réseau LAN.

PREMIUM PRO



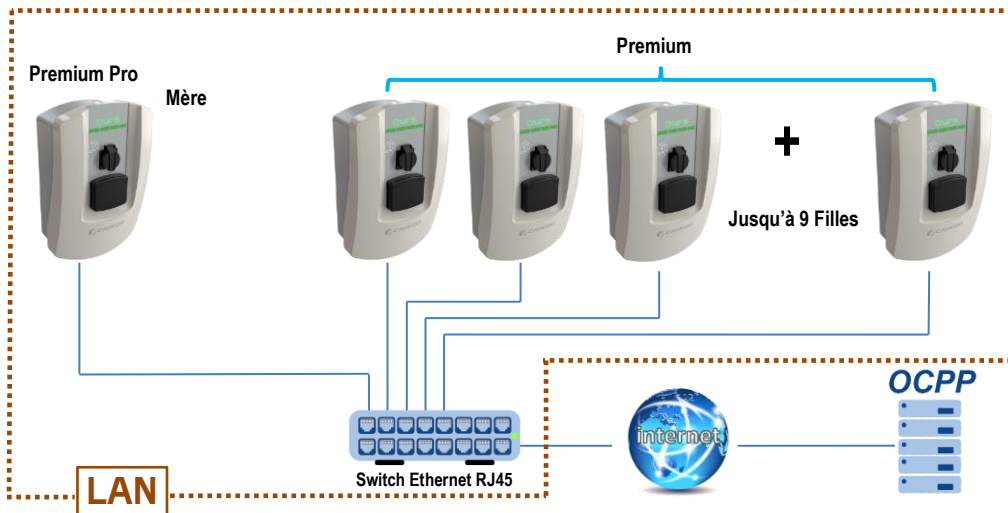
Le modèle **PREMIUM** dispose :

- D'une carte Point De Charge (PDC).

La carte PDC s'occupe de la recharge du véhicule.

Elle est utilisée en tant que Fille et peut se connecter à la Premium Pro (Mère) que par un réseau LAN.

PREMIUM



10.2 COMPTAGE ENERGIE

Les bornes de la gamme Premium embarquent une solution de mesure de l'énergie active fournie au véhicule électrique pendant la recharge.

10.2.1 Boxeo 2 sans compteur Certifié MID :

Les variantes BOXEO 2 sans option MID sont capables d'effectuer la mesure de l'énergie active consommé par le Véhicule Electrique durant la charge grâce à leur métrologie embarquée.

L'écran informe :

- Durant une session de charge, l'énergie active fournie. « **Session : 10.25 kWh** »
- Après la clôture d'une session de charge, la valeur d'énergie active qui a été délivrée durant la session précédente, et ce, jusqu'au démarrage d'une nouvelle session de charge « **Session Prec : 20.44 kWh** »
- A la mise sous tension ou appui court bouton INIT, la quantité totale d'énergie active distribuée depuis la livraison « **Index :22556,15 kWh** ».

La valeur d'énergie fournie au véhicule en charge est indiquée en kWh (kilo Watt heures)

Cette valeur n'étant pas mesurée par un compteur certifié, elle ne peut servir de base de facturation de distribution d'électricité conformément à la législation européenne en vigueur.

10.2.2 Boxeo 2 équipé d'un compteur certifié MID :

Les BOXEO 2 disposant de l'option comptage certifié MID utilisent en interne, pour la mesure de l'énergie délivrée au Véhicule Electrique durant la charge, un compteur disposant de la **certification MID Classe B** selon la **Directive Européenne 2014/32/EU**. Les valeurs de l'énergie active fournie au véhicule sont utilisables pour facturation de l'utilisateur, conformément à la législation en vigueur.

L'écran informe :

- Début et fin de session de charge, à la mise sous tension ou appui court bouton INIT, la valeur de l'index totalisateur d'énergie active (en kWh) lu sur le compteur certifié MID intégré : « **Index MID :22556,15 kWh** »
- Durant une session de charge, l'énergie active fournie. « **Session : 10.25 kWh** »
- Après la clôture d'une session de charge, la valeur d'énergie active qui a été délivrée durant la session précédente, et ce, jusqu'au démarrage d'une nouvelle session de charge « **Session Prec : 20.44 kWh** »

La valeur d'énergie fournie au véhicule en charge est indiquée en kWh (kilo watt heures)

Identification :

Les bornes disposant de l'option de mesure certifié MID sont identifiées comme telles par la désignation indiquée sur l'étiquette produit (indication « MID »).

10.3 GAMME PREMIUM PRO

10.3.1 Interfaces réseau de communication

Le modèle **Premium Pro** dispose des interfaces réseaux suivant afin de se connecter avec un serveur distant de supervision OCPP 1.6 J20 par exemple :

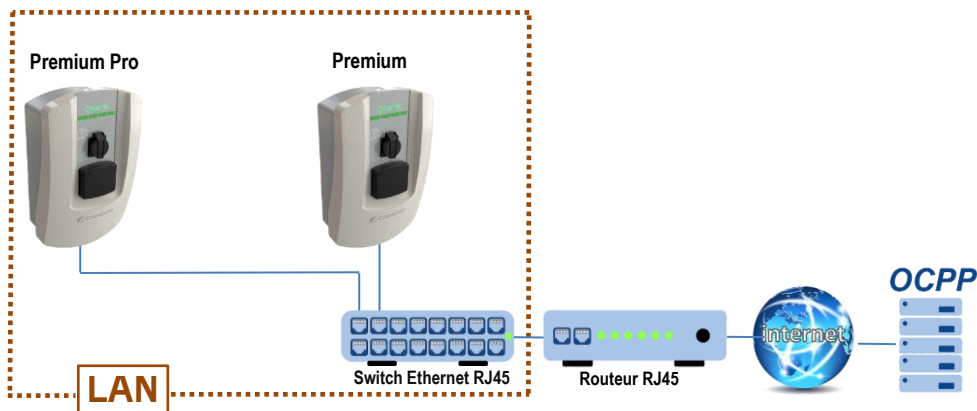
- LAN
- Point d'accès Wifi
- Wifi client
- Modem GSM 3G/4G

10.3.1.1 LAN

Le modèle **Premium Pro** part son interface réseau LAN ETH :

- Peut se connecter par un routeur à internet afin d'établir une connexion avec un serveur distant de supervision OCPP.
- Peut se connecter par le biais du Gestionnaire inclus à d'autres point de charge (PDC) **Premium**

L'étiquette information de configuration fournie avec chaque Boxeo **Premium Pro** contient l'adresse IP LAN par défaut de l'interface de paramétrage IHM-Web (**10.0.0.240**)

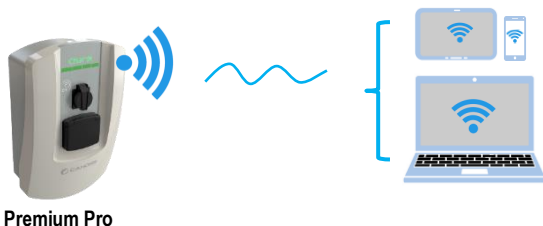


10.3.1.2 Point d'accès Wifi

Le modèle **Premium Pro** part son interface point d'accès Wifi peut être connecter à un ordinateur portable, une tablette ou un appareil mobile.

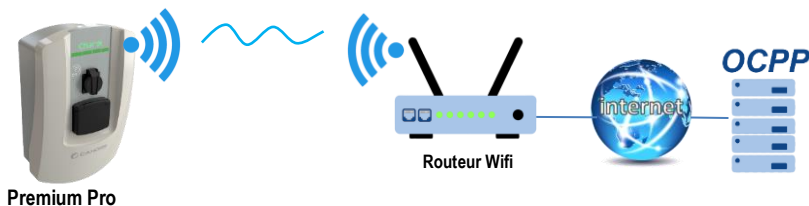
Ce point d'accès Wifi vous permet d'accéder à l'interface de paramétrage IHM-Web.

L'étiquette information de configuration fournie avec chaque boxeo **Premium Pro** contient le SSID diffusé par la borne, le mot de passe du SSID et l'adresse IP Wifi de l'interface de paramétrage IHM-Web (**192.168.10.250**)



10.3.1.3 Wifi Client

Le modèle **Premium Pro** par son interface réseau Wifi client peut se connecter par un routeur Wifi à internet afin d'établir une connexion avec un serveur distant de supervision OCPP.



10.3.1.4 Modem GSM 3G/4G

Le modèle **Premium Pro** par son interface réseau Modem GSM 2G/3G/4G peut se connecter à internet afin d'établir une connexion avec un serveur distant de supervision OCPP.

Une carte Sim activée doit être utilisée lors de la mise en service, l'APN et les identifiants devront être configurés dans l'IHM-Web



10.4 GAMME PREMIUM

10.4.1 Interfaces réseau de communication

Le modèle **Premium** dispose de l'interface réseaux LAN, pour se connecter au Gestionnaire de la borne **Premium PRO**

Le Gestionnaire mutualise ses interfaces réseau afin de connecter les borne **Premium** à un serveur distant de supervision OCPP 1.6 Jsn.

11 MODE CONNECTE SEULE OU EN GRAPPE

Une grappe de bornes est constitué d'une borne **Premium Pro** comme Mère et d'une à neuf bornes **Premium** comme Filles, interconnectées entre elles par un réseau local filaire. Les bornes sont chacune via leur port Ethernet ETH reliées à un commutateur (Switch) ou un routeur par l'intermédiaire d'un câble RJ45, ainsi elles forment réseau local LAN filaire dit « en étoile ».

La borne **Premium Pro** Mère est munie :

- D'une carte GESTIONNAIRE qui permet :
 - de rattacher son Points De Charge (PDC).
 - de rattacher le ou les Points De Charge (PDC) des bornes filles Premium afin de former une grappe
- D'une carte PDC qui s'occupe de la charge du véhicule.

La borne Fille est munie :

- D'une carte PDC (Point De Charge)

Les communications sont centralisées sur la borne Mère.

En Mode Connecté, la gestion des badges se fait par l'IHM-Web de paramétrage

Gamme Premium Pro : le PDC peut fonctionner seul en **Mode Autonome** (idem **Gamme Opti'home**) ou en **Mode Connecté** au Gestionnaire.

Mode Autonome : Dip Switch DS2.1 et 2.4 à OFF. (Valeur sortie d'usine)

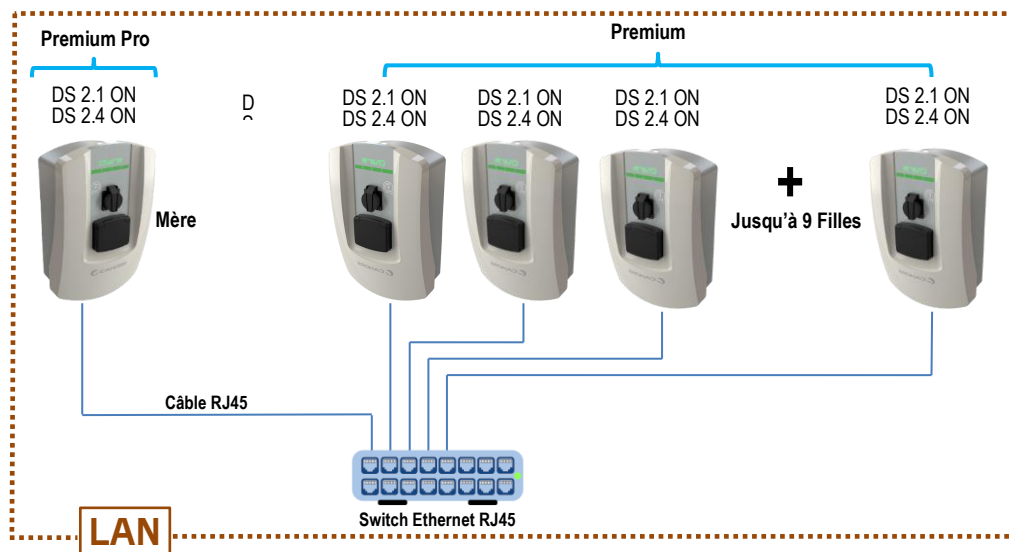
Mode Connecté Borne seule ou en grappe : Dip Switch DS2.1 et 2.4 à ON.

Gamme Premium : le PDC peut fonctionner seul en **Mode Autonome** ou en grappe **Mode connecté**.

Mode Autonome : DipSwitch DS2.1 et 2.4 à OFF. (Valeur sortie d'usine)

Mode Connecté grappe : DipSwitch DS2.1 et 2.4 à ON.

En mode Connecté, les Dip Switch DS2.1 et DS2.4 doivent être positionnés sur ON sur l'ensemble des bornes Premium Pro et Premium de la grappe. Voir §6.3



11.1 CONFIGURATION RESEAUX - GESTION DES ADRESSES IP

La communication entre les bornes dans une grappe se fait par protocole TCP/IP.

11.1.1.1 IP fixe (Par défaut)

Par défaut, la carte PDC des bornes est livrée en adresses **IP fixe non modifiable** comprise dans le réseau 10.0.0.0/16 et la plage d'adresse 10.0.0.1 à 10.0.255.254. (IP Fixe : DS2.8 sur OFF)

Par défaut, la carte GESTIONNAIRE est livrée en adresses IP fixe 10.0.0.240.

C'est l'adresse par défaut de L'IHM-Web de configuration.

Cette adresse IP est modifiable via l'ihm Web. Attention votre IHM-WEB sera atteignable avec cette nouvelle adresse IP modifiée.

11.1.1.2 IP dynamique (DHCP)

Pour basculer l'adressage IP fixe à un adressage par serveur DHCP externe (Adressage dynamique)

Carte PDC : paramétrer le DS2.8 sur ON sur l'ensemble des bornes + appui court bouton INIT

Carte GESTIONNAIRE : via l'ihm Web dans la partie LAN de l'onglet Configuration/interface réseau zone LAN : basculer de « static » à « DHCP »

11.1.2 Découverte des Bornes de la grappe via l'IHM de paramétrage

Pour le détail du fonctionnement et de l'utilisation de la découverte des bornes via l'IHM de paramétrage, reporter vous au chapitre 11.4.2.1 : Découverte.

11.1.3 Grappe non connectée à un service de supervision

Une grappe locale fonctionne de manière autonome, sans être connectée à un système de supervision externe. Elle est administrée localement.

11.1.3.1 Identification pour grappe non connectée à un service de supervision

11.1.3.1.1 Accès libre / plug & charge

Dans ce mode, la borne fonctionne sans restriction d'utilisation. L'utilisateur branche son câble sur le socle de prise et la charge démarre. C'est le mode le plus simple.

Le dipswitch DS2.3 sur OFF

11.1.3.1.2 Accès restreint par badges

Dans ce mode, l'utilisation de la borne est restreinte à une liste de badge connu par la borne ou par la grappe de bornes.

L'utilisateur doit donc s'identifier auprès du lecteur RFID de la borne pour autoriser une charge.

Pour le détail du fonctionnement des badges, reportez-vous au chapitre 11.4.4 : Onglet BADGE.

11.1.3.2 Gestion d'énergie pour grappe locale

le pilotage de cette grappe peut se faire selon 4 modes distincts : Gestion via une centrale de mesure, gestion via la TIC, gestion autonome de la grappe ou aucun pilotage.

Dans ce mode, ce sont les informations remontées par la TIC ou Télé-Information Client qui permettent de piloter la charge des bornes de la grappe. La TIC permet de connaître la puissance souscrite et donc d'en déterminer l'intensité maximale à ne pas dépasser sous peine de faire disjoncter l'installation ainsi que les spécificités Heures Pleines/ Heures creuses du contrat. Elle permet aussi de connaître la consommation courant sur chaque phase.

Avec ces données, la grappe est capable de piloter la charge des bornes pour optimiser les recharges de véhicules électriques.

11.1.4 Grappe connectée au service de supervision / OCPP

Grace à une interface de communication : 3G/4G ou Ethernet (IEEE 802.3) ou via un protocole de supervision : interopérabilité OCPP 1.6, une gestion de grappe intégré sur borne maître via une passerelle de communication pour borne esclave permet de gérer la charge de la grappe

11.1.4.1 *Identification Grappe connectée*

11.1.4.1.1 Accès libre / plug & charge

Dans ce mode, la borne fonctionne seule et sans restriction d'utilisation. L'utilisateur branche son câble sur le socle de prise et la charge démarre. C'est le mode le plus simple.

Le dipswitch DS2.3 doit être positionné sur OFF.

Le fonctionnement est identique à une grappe locale, cependant, dans le cas d'une grappe connectée à un serveur OCPP, une gestion intelligente de la charge des bornes de grappe est effectuée (smart charging OCPP).

11.1.4.1.2 Accès restreint / badges

Dans le cas d'une grappe connectée à un système de supervision, l'accès via des badges est géré par le système central. C'est lui qui détient la banque de données des badges autorisés.





11.1.4.2 *Gestion d'énergie pour Grappe Connectée*

La grappe a la possibilité de s'auto gérer dans la gestion d'énergie. Dans ce cas précis, le système interne de la grappe relève la consommation de l'ensemble des bornes et avec la donnée du courant maximal admissible, le système central optimise le pilotage de la charge de chaque borne.

Dans le cas d'une gestion d'énergie en grappe, il faut paramétrer le DS2.4 sur ON.

Dans le cas d'une grappe, il faut relier toutes les bornes (maître et esclaves) à un switch Ethernet (non fourni) afin de relier les bornes entre elles sur un même réseau local.

11.2 AFFICHAGE ETAT DES CONNEXIONS

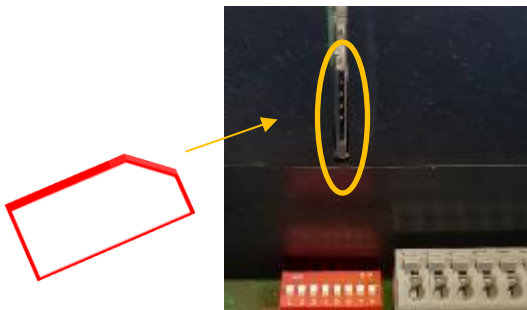
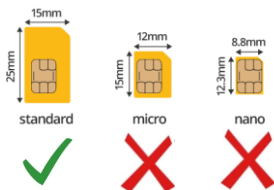
Etat des connexions PDC, Gestionnaire et OCPP		
Indicateur led	Description	Information écran
 Orange Chenillard (S1àS2àS3àS4) défilement Aller / Retour	Mise sous tension de la borne signalée par un chenillard de couleur orange.	L'écran affiche dans l'ordre suivant : IP PDC : Adresse IP du PDC Version PDC : version software du PDC. INDEX : total energie délivré par le PDC (kWh) Initialisation en cours : le PDC tente de se rattacher à la carte Gestionnaire.
 Bleu clignotant lent t _{ON} =0,25s; t _{OFF} =3s)	La carte PDC est rattachée au Gestionnaire, en accès par badges et NON connectée au serveur OCPP	Lorsque le PDC se rattache au gestionnaire, l'écran affiche IP Gestionnaire : Adresse IP du Gestionnaire. La borne est en veille et affiche « Passer votre badge » ou « Brancher Véhicule »
 Bleu clignotant lent t _{ON} =0,25s; t _{OFF} =3s)	La carte PDC est rattachée au Gestionnaire, en accès par badges et est connectée au serveur OCPP	La borne est en veille et affiche « Passer votre badge » ou « Brancher Véhicule »
 Bleu clignotant lent t _{ON} =0,25s; t _{OFF} =3s)	La carte Point De Charge (PDC) n'est plus connecté au Gestionnaire de la borne mère.	La carte Point De Charge (PDC) c'est déconnecté du Gestionnaire de la borne mère.

11.3 PORTS DE COMMUNICATION

Port	Protocole	Rôle
224.82.46.46:8282	UDP	Découverte des PDC grappe(multicast)
8888	TCP	Journalisation des bornes de la grappe
9999	TCP	Pilotage de la grappe
80	TCP	IHM web de paramétrage

12 PREMIUM PRO : MISE EN PLACE MODEM CELLULAIRE

Les modèles de Boxeo2 PREMIUM PRO sont équipés d'un modem cellulaire 3G/4G. Pour utiliser la communication cellulaire, insérer une carte SIM au format Mini Sim 2FF standard dans le logement SIM.

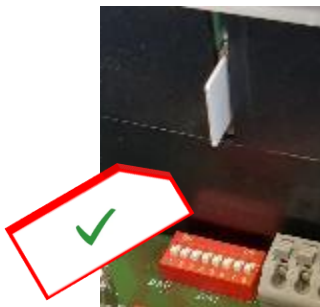
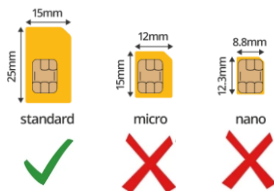


12.1 INSERTION DE LA CARTE SIM

Attention : Dommages matériels en cas d'encrassement !

Veiller à la propreté de la zone d'insertion afin d'éviter la pénétration de salissures (restes de fils, etc.) dans le logement de carte SIM de la station de recharge.

- 1) S'il est encore présent, retirer l'autocollant indiqué du logement de carte SIM.
- 2) Introduire la carte SIM Mini Sim 2FF standard dans son logement jusqu'à ce que le mécanisme à ressort se verrouille.



12.2 RETRAIT DE LA CARTE SIM

- 1) Appuyer légèrement sur la carte SIM avec le doigt pour actionner le mécanisme à ressort qui repousse la carte SIM vers l'extérieur de son logement
- 2) Retirer la carte SIM.



12.3 GESTION D'ENERGIE

Le système de Gestion d'énergie, disponible sur les BOXEO 2 CAHORS, permet la limitation de puissance pour un ou plusieurs points de charge d'une même grappe, avec répartition dynamique d'énergie.

Le gestionnaire de la borne Premium Pro se charge de répartir le courant disponible ou la puissance disponible du réseau d'alimentation principal.

L'accès à la borne maître permet de paramétrer l'ensemble des bornes de la grappe via une interface Homme Machine.

12.4 AUTRES FONCTIONNEMENT

12.4.1 Pilotage de la charge par une entrée dédiée

Les bornes BOXEO 2 CAHORS dispose de 2 entrées (borniers E1 et E2) qui permettent de piloter la charge (ou forcer la charge) par un actionneur externe (ex : Bouton ON/OFF).

Il s'agit d'un contact sec qui fonctionne lorsque le contact avec fermé.

Dans le cadre du pilotage par l'entrée E1, il faut paramétrer le DS1.1 sur ON

Dans le cadre du pilotage par l'entrée E2, il faut paramétrer le DS1.2 sur ON

12.4.2 Fonction ZE Ready

ZE READY

Dans le cadre de certains véhicules, la fonctionnalité ZE Ready peut être activée. En effet, principalement pour les ZOE de première génération, il est nécessaire de prévoir un fonctionnement particulier en terme de courant minimum de charge.

En règle générale, les voitures électriques actuelles acceptent un courant de charge minimal de 6A or dans le cas de spécification ZE Ready, le courant minimum de charge doit être de 8 A en monophasé ou de 13A en triphasé. Cela a un impact sur la quantité d'énergie disponible sur chaque borne de la grappe.

Si le parc de voitures qui peuvent de charger sur la BOXEO 2 peut contenir des ZOE phase 1, il faut paramétrer le DS1.4 sur ON

13 INTERFACE HOMME MACHINE-WEB

L'Interface Homme Machine (IHM-WEB) par navigateur internet, permet de paramétrer de 1 à 10 bornes, il est porté par les bornes de la gammes Premium Pro (Maitre). Il permet le paramétrage de 9 bornes Premium (esclaves).

Afin de pouvoir paramétrer via l'IHM, les Dip Switch DS2.1 et DS2.4 doivent être positionnés sur ON sur votre borne Maitre. Si grappe sur l'ensemble des bornes Maitre et Esclaves. [Voir : §6.3](#)


13.1 CONNEXION A L'INTERFACE HOMME MACHINE (IHM-WEB)

La connexion à l'IHM-Web, se réalise :
Soit via le réseau LAN (câble RJ45), soit via le Hotspot WIFI à l'aide des identifiants fournis sur l'étiquette « Information de configuration ».

Point d'accès WIFI (Hotspot)	L'adresse IP WIFI par défaut est 192.168.10.250 à la livraison Le SSID et le mot de passe (Password) du Hotspot sont notés sur l'étiquette « Information de configuration » fournie avec chaque borne Premium Pro Maitre
LAN Statique	L'adresse IP Lan Statique par défaut est 10.0.0.240 à la livraison L'adresse IP est informée à chaque (re)démarrage de la borne par le champ « IP Gestionnaire » Une adresse IP de secours 10.0.0.123 existe aussi.
LAN avec serveur DHCP	L'adresse IP Lan par DHCP est obtenu automatiquement par le serveur DHCP. . L'adresse IP est informée à chaque (re)démarrage de la borne par le champ « IP Gestionnaire » L'attribution d'IP LAN par serveur DHCP est désactivé à la livraison.

13.1.1 Etiquette « Information de configuration »

Cette étiquette se trouve à l'intérieur de la borne sous le capot commande des bornes de la gammes Premium Pro (Maitre).



Information de configuration


Gestionnaire LAN Adresse IP (IhmWeb) : 10.10.0.240
LAN Mac Adresse : [redacted]

WLAN Adresse IP (Hotspot WIFI) : 192.168.10.250
Hotspot Défaut SSID : [redacted]
Hotspot Défaut Password : [redacted]

Gestionnaire Défaut Password : [redacted]

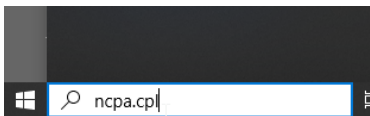
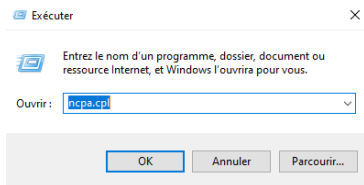
Point de charge LAN Adresse IP : [redacted]
LAN Mac Adresse : [redacted]

Clé de récupération : [redacted]



13.1.2 Connexion et authentification via le réseau LAN

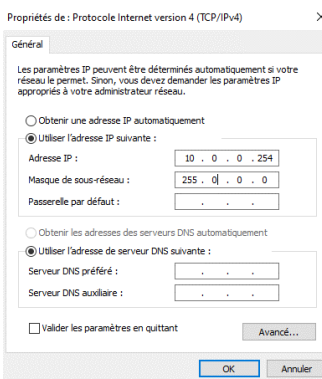
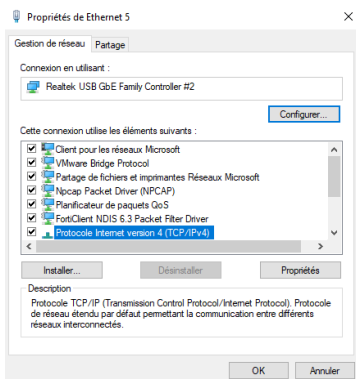
Ouvrez le Centre Réseau et partage de Windows ou exécutez la commande **ncpa.cpl** via la fonction Exécuter ou L'inviter de recherche de Windows.



Ouvrez la connexion réseau LAN et définissez les paramètres IPv4 suivants.

Adresse IP : 10.0.0.254

Masque : 255.0.0.0

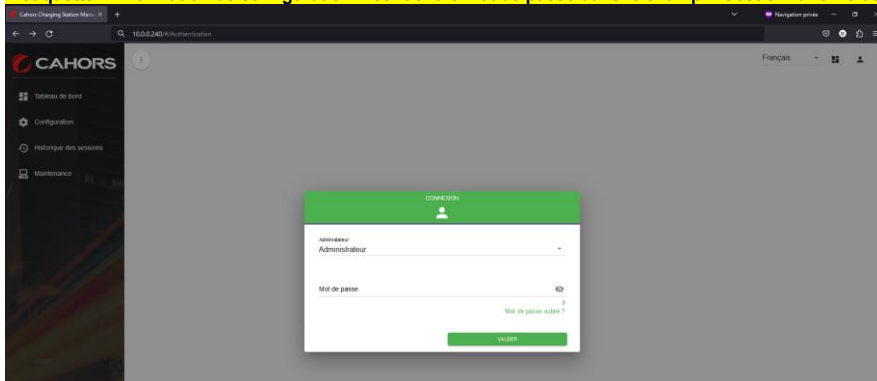


Connecter votre ordinateur portable de maintenance via un câble RJ45 sur le port Ethernet (ETH) de la borne Maître ou sur le commutateur(witch) RJ45.

Ouvrez votre navigateur Internet et saisissez l'adresse **IP par défaut : 10.0.0.240**

La page d'identification de l'interface utilisateur Web s'affiche et vous demande de vous authentifier.

L'étiquette « Information de configuration » contient le Mot de passe dans le champ « Gestionnaire Défaut Password ».



Il existe une adresse IP de secours, commune à toutes les bornes BOXEO 2 : 10.0.0.123.

13.1.3 Connexion et authentification via le réseau WIFI

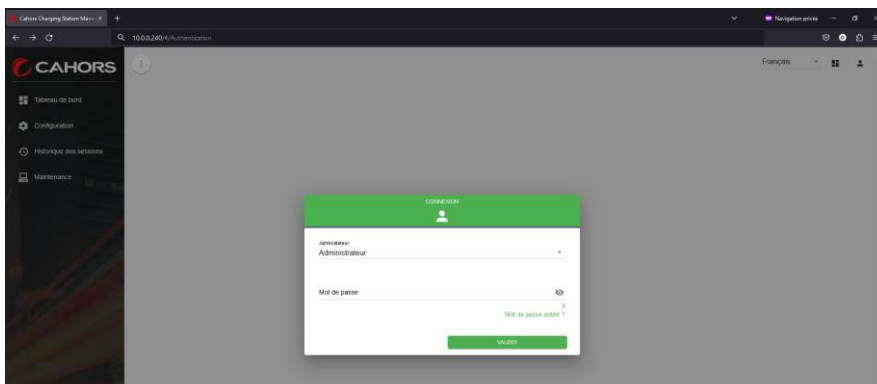
Connecter votre ordinateur portable de maintenance, votre smartphone ou votre tablette au réseau WiFi- HotSpot de la borne à l'aide des informations fournis sur l'étiquette « Information de configuration » dans le champ :

- « **Hotspot Défaut SSID** », le SSID du réseau HotSpot WiFi (Par défaut = n° de série de la borne)
- « **Hotspot Défaut Password** », le mot de passe du SSID.
- « **WLAN Adresse IP (Hotspot WIFI)** », l'adresse IP du WiFi-HotSpot (Par défaut = 192.168.10.250)

Ouvrez votre navigateur Internet et saisissez l'adresse IP par défaut : 192.168.10.250

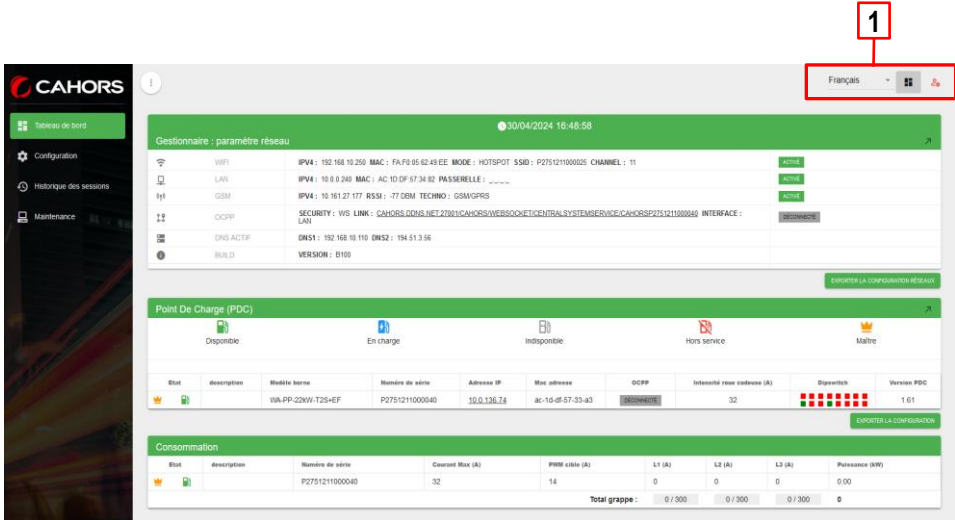
La page d'identification de l'interface utilisateur Web s'affiche et vous demande de vous authentifier.

L'étiquette « Information de configuration » contient le Mot de passe dans le champ « Gestionnaire Défaut Password » (Par défaut = n° de série de la borne).

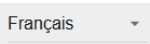




13.2 MENU UTILISATEUR


La page Tableau de bord s'affiche dès l'authentification réussie



1 : Menu Utilisateur : Une fois connecté, en haut à droite de l'IHM se trouve le menu utilisateur.


-  Choix de la langue de l'IHM
-  Permet de revenir au tableau de bord
-  Permet de se déconnecter de l'IHM, modifier le mot de passe, connaître et copier le mot de passe de récupération (RecoveryPasswordAdmin).

13.2.1 Déconnexion

- Cliquer sur l'icône  en haut à droite de l'IHM.
- Une fenêtre s'ouvre, cliquer sur Déconnexion

13.2.2 Modification du mot de passe

Il est fortement conseillé de modifier le mot de passe par défaut.

- Cliquer sur l'icône  en haut à droite de l'IHM.
- Une fenêtre s'ouvre dans laquelle il faut remplir le mot de passe actuel puis le nouveau mot de passe et confirmer ce nouveau mot de passe
- Puis cliquer sur « VALIDER »

CONNEXION

Déconnexion

Modifier le mot de passe

Mot de passe actuel

Nouveau mot de passe

Confirmer mot de passe

RecoveryPasswordAdmin

hZy18S UHmX oRnZbJT-Z8CMLTy

TERMINER VALIDER

13.2.3 Mot de passe de récupération

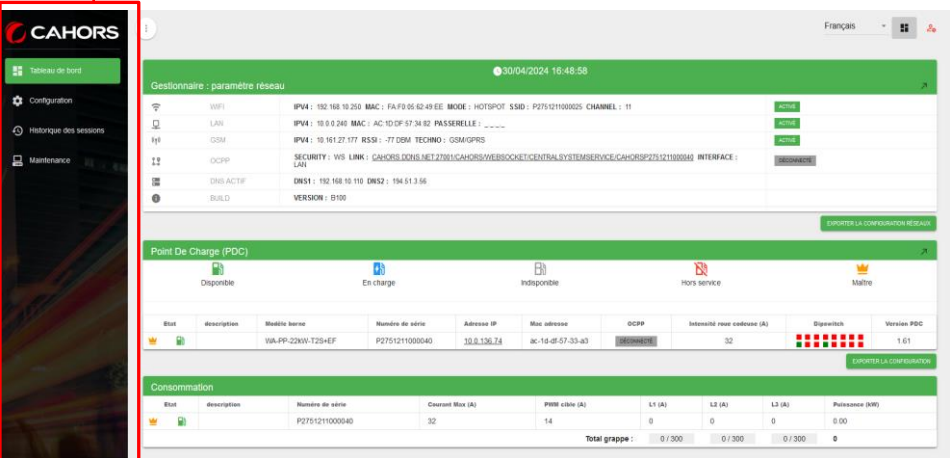
Il est fortement conseillé d'enregistrer le RecoveryPasswordAdmin dans une note numérique (email, documents texte, etc.), il permet en cas de perte de l'étiquettes « information de configuration » ou d'oubli du mot de passe après changement, de se connecter à nouveau rapidement à l'IHM.

Veuillez adresser un email à sav-irve@groupe-cahors.com en cas de perte ou d'oubli de toutes ces informations.

13.3 MENU PRINCIPAL

La page Tableau de bord s'affiche dès l'authentification réussie

2



13.3.1 Menu Principal

2 : Menu Principal

Onglets :

- Tableau de bord
- Configuration
- Historique des sessions
- Maintenance

13.4 TABLEAU DE BORD

13.4.1 Gestionnaire : paramètres réseau

Vous trouverez toutes les informations relatives au **Gestionnaire** situé dans la borne maitre.

Gestionnaire : paramètre réseau

30/04/2024 16:48:58

	WIFI	IPV4 : 192.168.10.250 MAC : FA:F0:05:62:49:EE MODE : HOTSPOT SSID : P2751211000025 CHANNEL : 11	Active
	LAN	IPV4 : 10.0.0.240 MAC : AC:10:DF:57:34:82 PASSERELLE :	Active
	GSM	IPV4 : 10.161.27.177 RSSI : -77 DBM TECHNO : GSM/GPRS	Active
	OCPP	SECURITY : WS LINK : CAHORS.DONS.NET:27001(CAHORS/WEBSOCKET/CENTRALSYSTEMSERVICE/CAHORS:P2751211000040) INTERFACE : LAN	Déconnecté
	DNS ACTIF	DNS1 : 192.168.10.110 DNS2 : 194.51.3.56	
	BUILD	VERSION : B100	

EXPORTER LA CONFIGURATION RÉSEAU

Sont affiché :

- La date et l'heure
- 5 interfaces de communication sont disponibles :
 - Le réseau sans fil (WIFI), adresse IP, Mac Adresse,mode Hotspot Wifi (par défaut),SSID, canal.
 - Le réseau Ethernet (LAN) adresse IP, Mac Adresse, passerelle.
 - Le réseau GSM adresse IP, niveau reception RSSI, communication en **GSM/GPRS : 2G ; UMTS : 3G ; LTE : 4G**.
 - L'url OCPP/chargeBox identity de la borne maitre, son état « **Connecté** ou **Déconnecté** » sur le serveur OCPP, l'interface réseau prioritaire de communication OCPP.
 - Les DNS utilisés
 - La version Software (Build) de la carte Gestionnaire



- Une flèche noire situé sur le côté, permet, en cliquant dessus, d'aller directement vers l'onglet « Configuration →gestion de Gestionnaire : Paramètre réseau »

EXPORTER LA CONFIGURATION RÉSEAU

- Permet d'exporter au format fichier .csv l'ensemble des informations du Gestionnaire.

Sur chacune de ces interfaces, le tableau de bord affiche si elles sont activées, soit **Activé** soit **Désactivé**

13.4.2 Point De charge (PDC)

Vous trouverez toutes les informations relatives au(x) **Point de Charge (PDC)** lié(s) à la borne maitre.

Point De Charge (PDC)

Disponible

En charge

Indisponible

Hors service

Maitre

Etat	description	Modèle borne	Nom de série	Adresse IP	Mac adresse	OCPP	Intensité roue cadoue (A)	Digiswitch	Version PDC
		WA-PP-22kW-T2S+EF	P2751211000040	10.0.136.74	ac-1d-df-57-33-a3	DÉCONNECTÉ	32		1.61

EXPORTER LA CONFIGURATION

Sont affiché :

- L'état des points de charge :



DISPONIBLE = borne en veille, prête à charger



EN CHARGE = borne en cours de charge.



INDISPONIBLE = borne non connecté : problème liaison câble RJ45,ou DS2.1 & 2.4 sont à OFF, si la borne est en état OCPP « connecté », la borne a été mise « en maintenance » par le superviseur OCPP.

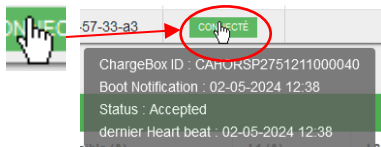


HORS SERVICE = borne en défaut temporaire (débrancher le câble et le Véhicule) ou permanent, nécessitant un redémarrage électrique, si persistant contacté le Sav CAHORS sav-ive@groupe-cahors.com

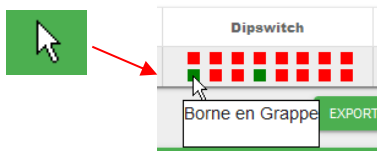


MAITRE = Borne maître portant les interfaces de communication

- Description : Identification de la borne.
 - Le modèle de la borne : détermine le modèle de la borne utilisée (Maitre = WA-PP-22kw; Esclave = WA-P-22kw)
 - Numéro de série : Numéro unique.
 - Adresse IP : numéro d'identification attribué de façon permanente ou provisoire à chaque borne reliée à un réseau informatique.
 - Mac Adresse : adresse physique réseau de la borne.
 - OCPP : indique l'état de connexion au serveur OCPP, état « **Connecté** » ou « **Déconnecté** »
- Au passage de la souris : ChargeBox ID, BootNotification, Status BootNotification OCPP(Accepted,Refused,Pending), dernier HeartBeat.



- Intensité de la roue codeuse : information de la valeur d'Intensité en Ampère de la roue codeuse, limitant le courant.
 - Dip Switch : représentation des 2 commutateurs Dip Switch DS1(ligne du haut) et DS2(ligne du bas) sur la borne.
- Au passage de la souris, est affiché la valeur réglée.



- Version Software du PDC



- Une flèche noire situé sur le côté, permet, en cliquant dessus, d'aller directement vers l'onglet Configuration → gestion de Gestionnaire : Paramètre réseau »

EXPORTER LA CONFIGURATION

- Permet d'exporter au format fichier .csv l'ensemble des informations des PDC.

13.4.3 Consommation

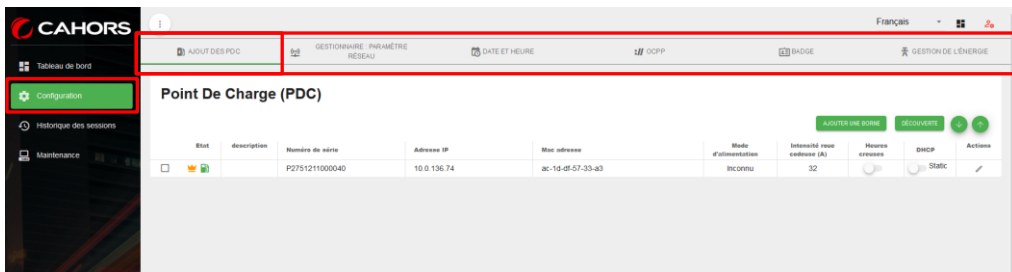
Vous trouverez toutes les informations relatives à la consommation électrique des **Point de Charge (PDC)** lié(s) à la borne maitre.

Consommation							
Etat	Description	Numéro de série	Courant Max (A)	PWM cible (A)	L1 (A)	L2 (A)	Puissance (kW)
 		P2751211000040	32	14	0	0	0.00
Total grappe :					0 / 300	0 / 300	0

Sont affichés :

- L'état des points de charge
- Description
- Numéro de série
- Intensité roue codeuse (A)
- PWM cible en (A) : Correspond à la valeur cible maxi déterminer par l'algorithme de gestion d'énergie. la somme des PWM cible peut être supérieure à l'intensité consommé par le VE sur la grappe. C'est une valeur Cible.
- L'intensité consommé par phase par le VE sur le PDC
- La puissance apparente consommée par borne(kVA) et la puissance apparente totale(kVA)
- La somme des intensités en ampères par phases et le courant maxi en ampères paramétré dans l'onglet « Configuration → gestion de l'énergie ».

13.5 CONFIGURATION



Onglets :

- Ajout des PDC
- Gestionnaire : paramètre réseau
- OCPP
- Badge
- Gestion de l'énergie

13.5.1 Onglet AJOUT DES PDC

Dans cet onglet, il est possible de créer une grappe de bornes et de lire l'ordre de raccordement des phases dans le champ « Mode d'alimentation »

Création d'une grappe 2 méthodes :

- Découverte automatique, le système recherche sur le réseau Ethernet LAN l'ensemble des bornes qui y sont présentes.
- Ajout manuel de borne permet de rajouter une borne manuellement et de la paramétrer.



Les 2 méthodes sont détaillées ci-dessous.

13.5.1.1 Découverte automatique des bornes

Le Gestionnaire va scruter sur le réseau Ethernet LAN toutes les bornes présentes afin de les lier.

Cette opération se fait à chaque fois que l'utilisateur le souhaite. Cette opération peut durer plusieurs minutes en fonction de la taille de la grappe.

Afin de pouvoir lier, les Dip Switch DS2.1 et DS2.4 doivent être positionnés sur ON sur votre borne Maître.

Si grappe sur l'ensemble des bornes Maître et Esclaves. [Voir : §6.3](#)

DECOUVERTER

Cliquer sur DECOUVERTER :



Dans le tableau qui s'affiche, sélectionner les bornes que vous désirez ajouter dans la grappe

Découverte des bornes ✕

<input checked="" type="checkbox"/>	Numéro de série	Mac adresse	Adresse IP
<input checked="" type="checkbox"/>	P2751101000029	AC:1D:DF:57:32:94	192.168.100.18
<input checked="" type="checkbox"/>	P2751250000001	AC:1D:DF:57:32:2C	192.168.100.87
<input checked="" type="checkbox"/>	P2751150000005	AC:1D:DF:57:32:F5	192.168.100.14
<input checked="" type="checkbox"/>	P2751100000009	AC:1D:DF:57:31:74	192.168.100.11
<input checked="" type="checkbox"/>	P2751211000005	ac-1d-df-57-31-5b	192.168.100.12
<input checked="" type="checkbox"/>	P2751150000001	AC:1D:DF:57:32:2A	192.168.100.86

Lignes par page : 10 1-6 de 6 < >

APPLIQUER

Puis cliquer sur APPLIQUER

Les bornes sont maintenant listées et liées au gestionnaire.
Elle sont visibles dans l'onglet **TABLEAU DE BORD** et **AJOUT DES PDC** :

Point De Charge (PDC)									
	Stat	description	Numéro de série	Adresse IP	Mac adresse	Mode d'identification	Intensité max capteurs (A)	Reuses capteurs	Edge
<input type="checkbox"/>			P2751250000001	192.168.100.87	AC:1D:DF:57:32:2C	L2_L1_L3	32		✓
<input type="checkbox"/>			P2751150000001	192.168.100.86	AC:1D:DF:57:32:2A	L1_L2_L3	32		✓
<input type="checkbox"/>			P2751150000005	192.168.100.14	AC:1D:DF:57:32:F5	L3_L2_L1	32		✓
<input type="checkbox"/>			P2751100000009	192.168.100.11	AC:1D:DF:57:31:74	L1_L2_L3	32		✓
<input type="checkbox"/>			P2751211000005	192.168.100.12	ac-1d-df-57-31-5b	L3_L2_L1	32		✓

13.5.1.2 Ajouter manuellement une borne

Ce mode permet d'ajouter manuellement une borne à la grappe de bornes.

Cliquer sur AJOUTER UNE BORNE

Une fenêtre s'ouvre :

Ajouter une borne

Numéro de série

P2751250000001

Adresse IP

10.0.119.168

description


ANNULER
ENREGISTRER

Pour ajouter une borne, il faut saisir son numéro de série. Son adresse IP Fixe est générée automatiquement.

Pour valider l'ajout de cette nouvelle borne, cliquer sur **ENREGISTRER** pour sauvegarder vos réglages.

13.5.1.3 **Supprimer une borne de la grappe**

Cette action permet de supprimer une borne ou des bornes de la grappe.

Cliquer sur le symbole poubelle  contenu sur la ligne de borne que vous souhaitez supprimer. Une fenêtre de confirmation va s'ouvrir afin de confirmer/infirmer votre action

Il n'est pas possible de supprimer la borne maitre 


Supprimer

Voulez vous vraiment supprimer la borne P2751150000001?

CLOSECONFIRM

13.5.1.4 **Ajouter une description personnalisée à vos bornes**

Cette action permet d'ajouter votre description personnalisée par bornes, afin de vous aider à les identifier.

Cliquer sur le symbole stylo  contenu sur la ligne de borne que vous souhaitez personnaliser.
Rentrer dans le champ description votre description personnalisé.
Répéter l'opération pour chaque borne.

Modifier

Número de série

P2751150000001





Adresse IP

192.168.100.86

description




Parking

ANNULERENREGISTRER

Point De Charge (PDC)			
	Etat	description	N�mero de série
<input type="checkbox"/>		Maitre	P2751250000001
<input checked="" type="checkbox"/>		Parking	P2751150000001
<input type="checkbox"/>		Sous abri	P2751150000005
<input type="checkbox"/>		Garage	P2751100000009

13.5.1.5 **Modifier l'ordonnancement de vos bornes**



Cette opération permet réorganiser l'ordre des bornes, afin de les classer dans l'ordre souhaité

















Sélectionner une borne , puis avec les flèches bas/haut   la déplacer à votre convenance.

Point De Charge (PDC)

ADDITIONNER UNE BORNE

DÉCOUVRIR

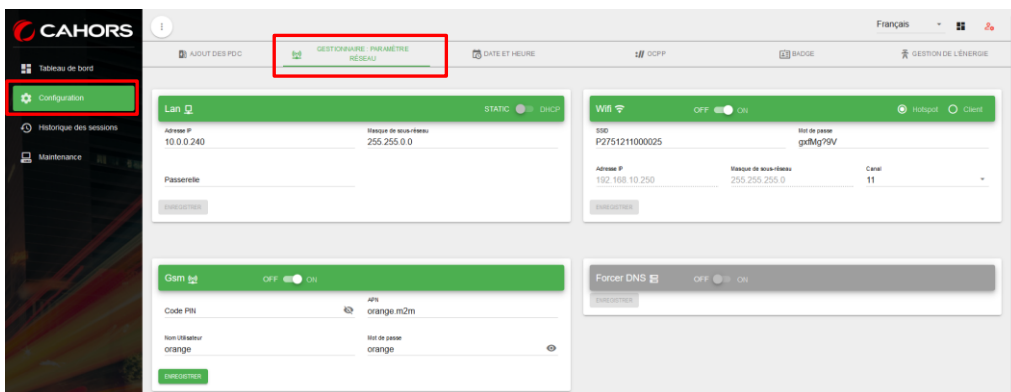
 

	Etat	description	N�mero de série	Adresse IP	Mac adresse	Mode d'alimentation	Intensité reseau adresses (A)	Heures creuses	SNMP	Actions
<input type="checkbox"/>		Maitre	P2751250000001	192.168.100.87	AC:10:DF:57:33:2C	L2_L1_L3	32		 DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/>		Parking	P2751150000001	192.168.100.86	AC:10:DF:57:33:2A	L1_L2_L3	32		 DHCP	
<input type="checkbox"/>		Sous abri	P2751150000005	192.168.100.14	AC:10:DF:57:32:F5	L3_L2_L1	32		 DHCP	
<input type="checkbox"/>		Garage	P2751100000009	192.168.100.11	AC:10:DF:57:31:74	L1_L2_L3	32		 DHCP	

La position de la borne Maitre  n'est pas modifiable.

13.5.2 Onglet GESTIONNAIRE : PARAMETRE RESEAU

Dans cet Onglet, vous pouvez régler les paramètres de la carte réseau du Gestionnaire : LAN, Wifi et du GSM



Les paramétrages ci-après correspondent aux interfaces qui permettent d'accéder à l'IhmWeb et à la communication vers l'extérieur (ex : OCPP).

L'interfaçage avec un réseau externe peut se faire via la prise LAN, via le modem GSM, via le Wifi.

13.5.2.1 LAN Gestionnaire

C'est L'adresse IP de la carte LAN du Gestionnaire et donc l'adresse de l'IHM-Web de paramétrage

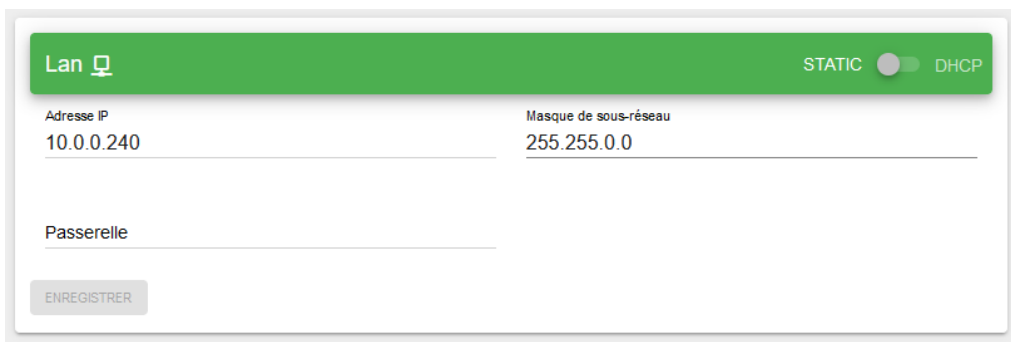
L'adresse IP du Gestionnaire est affichée sur l'écran lors de la phase de démarrage de la borne dans le champ « IP Gestionnaire :X.X.X.X ».

En cas de problème, une adresse Lan IP de secours est toujours présente : 10.0.0.123.

Le réglage IP Static ou DHCP des PDC se fait via le Dip Switch 2.8 et doit être identique à celui de la carte LAN du Gestionnaire, afin de communiquer dans le même réseau.

Par défaut les IP du Gestionnaire et Des PDC sont en IP statique dans le réseau 10.0.0.0/16

13.5.2.1.1 Mode Statique (Par défaut)



Adressage par défaut à la livraison :

Adresse IP : 10.0.0.240

Masque : 255.255.0.0

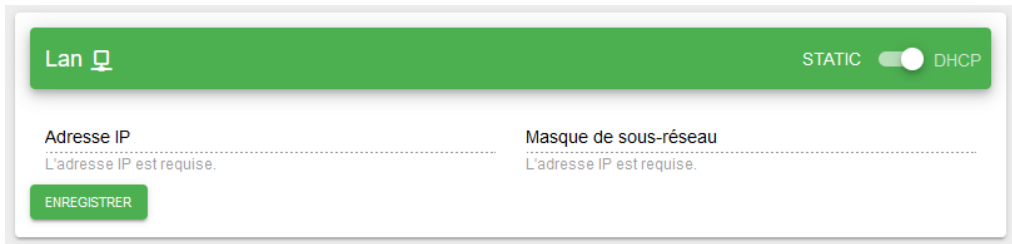
Passerelle : vide

Vous pouvez modifier l'ensemble de ces valeurs.

Cliquer sur  pour sauvegarder vos réglages.

13.5.2.1.2 Mode DHCP

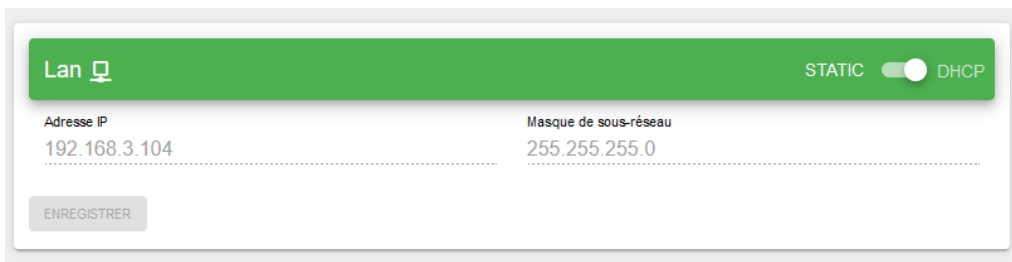
L'attribution de l'adresse IP est réalisée par un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).



The screenshot shows the 'Lan' configuration window with a green header bar. On the right, the 'STATIC' radio button is selected, and the 'DHCP' radio button is unselected. Below the header, there are two input fields: 'Adresse IP' and 'Masque de sous-réseau'. Both fields contain the text 'L'adresse IP est requise.' and have a green 'ENREGISTRER' button below them.

Basculer la glissière de STATIC à DHCP

Cliquer sur  pour sauvegarder vos réglages.



The screenshot shows the 'Lan' configuration window with a green header bar. On the right, the 'STATIC' radio button is unselected, and the 'DHCP' radio button is selected. Below the header, there are two input fields: 'Adresse IP' and 'Masque de sous-réseau'. The 'Adresse IP' field contains the value '192.168.3.104' and the 'Masque de sous-réseau' field contains the value '255.255.255.0'. Both fields have a greyed-out 'ENREGISTRER' button below them.

L'adresse IP de la carte LAN du Gestionnaire attribué par DHCP est affichée :

- Dans l'IhmWeb
- Sur l'écran lors de la phase de démarrage de la borne « IP Gestionnaire : X.X.X.X »

Afin de faciliter l'accès à l'IHM, nous recommandons de fixer l'adresse IP dans le serveur DHCP avec la MAC adresse afin que celle-ci soit toujours la même.

13.5.2.2 WIFI

L'interface WIFI dispose de 2 modes de fonctionnement :

- Soit en Mode Hotspot
- Soit en Mode client

13.5.2.2.1 Mode Hotspot (Par défaut)

le Hotspot est visible dans la liste des réseaux disponibles Wifi de votre client wifi (smartphone, tablette, PC...)

L'IhmWeb de paramétrage est joignable à l'adresse <http://192.168.10.250> lorsque vous serez connecté à ce Hotspot.

Wifi

OFF

ON

Hotspot

Client

SSID

Mot de passe

P2751211000025

gxflMg?9V

Adresse IP

Masque de sous-réseau

Canal

192.168.10.250

255.255.255.0

11

ENREGISTRER

Adressage par défaut à la livraison :

SSID : numéro de série de votre borne Premium Pro maître

Mot de passe : voir étiquette fournie « information de configuration »

Adresse IP : 192.168.10.250

Masque : 255.255.0.0

Canal : 11

Le nom du Hotspot « SSID », son mot de passe et le canal de communication peuvent être modifiés.

Une fois les modifications réalisées, Cliquez sur

ENREGISTRER

 pour sauvegarder vos réglages.

13.5.2.2.2 Mode Client

Ce mode Wifi permet de connecter la Wallbox à votre routeur disposant d'un point d'accès wifi :

- Vous pouvez connecter la Wallbox à votre routeur internet afin de pouvoir accéder à son tableau de bord depuis n'importe quel équipement de votre réseau local, ou bien depuis internet avec un paramétrage dédié sur votre routeur internet via une ouverture / redirection de ports par exemple.

Wifi

OFF

ON

Hotspot

Client

Point d'accès

SSID

Mot de passe

Adresse IP

Masque de sous-réseau

192.168.10.250

255.255.255.0

ENREGISTRER

Saisir le SSID, le mot de passe et le canal du point d'accès de votre routeur WIFI puis cliquer sur le bouton

ENREGISTRER

 pour sauvegarder vos réglages.

Les SSID masqués ne fonctionnent pas.

Une fois connecté au point d'accès Wifi de votre routeur, vous trouverez l'adresse de connexion à l'IhmWeb dans le champ « Adresse IP »

Wifi OFF ☒ ON Hotspot ☐ Client ☒

Point d'accès ▼ **SSID** **CAHORS** **Mot de passe**

Adresse IP **Masque de sous-réseau** **255.255.255.0** **Canal** **11** ▼

ENREGISTRER

13.5.2.3 GSM

La borne est équipée d'un modem GSM 2G/3G/4G pour pouvoir se connecter à un serveur de supervision OCPP. Une Carte SIM M2M est fortement conseillée. Veuillez-vous référer aux informations transmises par votre opérateur de téléphonie afin de paramétrer les identifiants. Une couverture GSM doit être disponible en quantité et qualité de signal suffisante à l'emplacement d'installation de votre borne **Premium Pro**.

Gsm OFF ☒ ON

Code PIN APN

Nom Utilisateur Mot de passe

ENREGISTRER

Pour activer la communication via le modem GSM, renseigner L'APN (*Access Point Name*) de votre opérateur, si nécessaire le code PIN, le login et le mot de passe suivant les informations transmises par votre opérateur de téléphonie.

Cliquer sur le bouton  pour sauvegarder les réglages.

13.5.2.4 Forcer DNS

Afin de spécifier vos DNS pour l'interface réseaux Lan en IP STATIC ou en cas de problèmes de résolution de nom de domaine en WIFI Client ou GSM, vous pouvez spécifier et ainsi privilégier vos propres serveur DNS pour l'ensemble des interface réseaux.

Forcer DNS OFF ☒ ON

DNS 1 **8.8.8.8** DNS 2 **8.8.4.4**

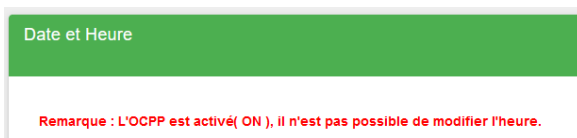
ENREGISTRER

Cliquer sur le bouton  pour sauvegarder les réglages.

13.5.3 Onglet Date et Heure

Dans cet onglet, vous pouvez ajuster l'heure et la date de trois manières différentes.

Notez que si l'OCPP est activé, vous ne serez pas en mesure de modifier la date et l'heure, celles-ci étant fournies par le serveur de supervision OCPP. Un message d'alerte s'affichera si l'OCPP est activé.



Date et Heure

Remarque : L'OCPP est activé(ON), il n'est pas possible de modifier l'heure.

Pour désactiver l'OCPP, veuillez consulter les instructions du paragraphe [Onglet OCPP](#) de cette notice.

Si l'OCPP n'est pas activé, seul l'utilisation d'un serveur de temps NTP pourra garantir l'horodatages correct de sessions de charges contenues dans le menu principal « Historiques des sessions ».

13.5.3.1 Serveur NTP

Un serveur NTP (Network Time Protocol) est un dispositif permettant de synchroniser l'horloges de vos bornes Boxeo.

Basculer sur ON, saisir l'adresse du serveur NTP souhaité, Cliquer sur le bouton  pour sauvegarder les réglages.



Date et Heure

Réglages :

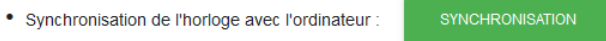
• Utiliser un serveur de temps NTP : ☒ ON


saisir le serveur NTP
URL du serveur NTP :



13.5.3.2 Synchronisation de la date et l'heure avec son ordinateur

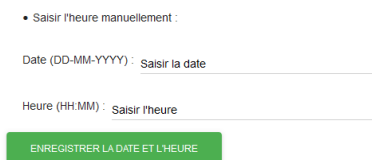
Cliquer sur 'Synchronisation' pour que votre borne se synchronise avec votre ordinateur.



• Synchronisation de l'horloge avec l'ordinateur : 

13.5.3.3 Saisie manuelle de l'heure et de la date


Ici, l'utilisateur pourra sélectionner la date et l'heure de son choix.



• Saisir l'heure manuellement :

Date (DD-MM-YYYY) :

Heure (HH:MM) :



13.5.3.4 Fuseau horaire

Dans ce mode, l'utilisateur peut choisir son fuseau horaire souhaité par une liste proposée.

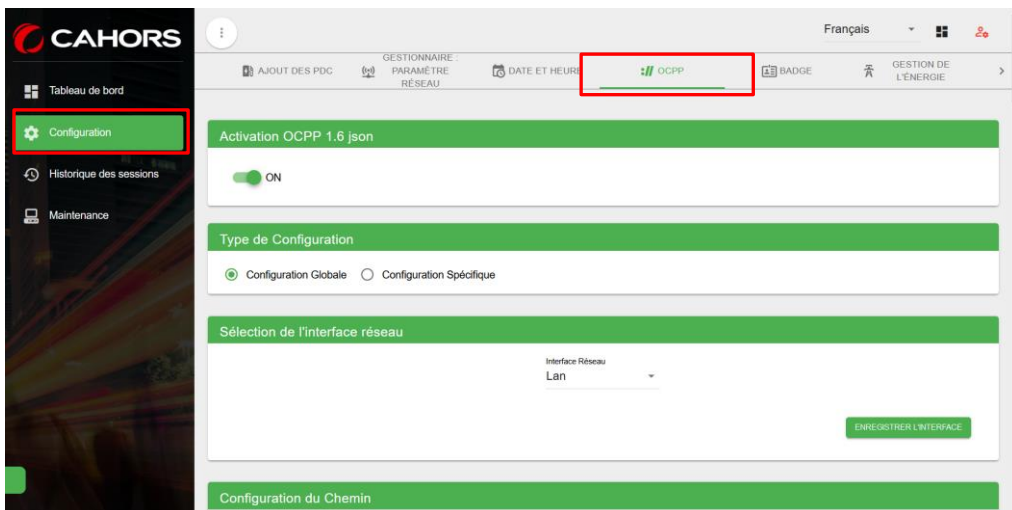
Fuseau horaire :

Sélectionner un fuseau horaire

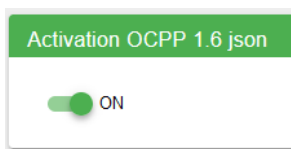
Europe/Paris

13.5.4 Onglet OCPP

Cet onglet permet de définir l'ensemble des paramètres et option pour vous connecter à un serveur de supervision distant utilisant le protocole OCPP 1.6 JSON

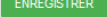


1. Activer la communication OCPP en basculant sur ON.



2. Sélectionner l'interface réseau (GSM, LAN, ou WIFI) à privilégier pour communiquer vers le serveur OCPP. L'ordre et le choix des serveurs DNS utilisés est lié à ce paramétrage.

Remarque : Veuillez noter qu'à l'enregistrement de l'interface réseau, la borne effectuera un redémarrage software afin de paramétrer correctement l'interface réseau choisi.

Cliquer sur le bouton  pour sauvegarder les réglages.

3. Personnalisation de l'URL (chemin d'accès) au serveur OCPP.

L'URL OCPP est commune pour l'ensemble des bornes de la grappe.

Adresse : inscrivez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur OCPP.

Port : le port du serveur, si non fournie, utiliser le port : 80 (port par défaut JSON/Web Socket)

Chemin : le chemin de l'url OCPP. Suivant votre URL OCPP, le chemin peut être vide

L'adresse complète est retranscrite dynamiquement dans Affichage de l'adresse complète

Cliquer sur le bouton **ENREGISTRER LE CHEMIN GLOBAL** pour sauvegarder les réglages.

4. Personnalisation de(s) identifiant(s) unique(s) OCPP (chargeBoxID) des bornes de recharge. Par défaut, l'identifiant est constitué du mot 'CAHORS' suivi du numéro de série de la borne.

Pour le modifier, Saisir votre chargeboxID dans le champ « Modifier le chargebox ID »

Cliquer sur le bouton **ENREGISTRER LES CHARGEBOXID** pour sauvegarder les réglages.

5. Commande locale OCPP

ClearCache : efface le contenu de la liste des badges en cache.

ClearChargingProfile : efface les ChargingProfile

6. L'utilisateur dispose de deux options de « Configuration des paramètres OCPP » :
- Globale** (Par défaut): Cette option permet d'appliquer une « Configuration des paramètres OCPP » identique à l'ensemble des bornes.
 - Spécifique** : Cette option permet d'établir une « Configuration des paramètres OCPP » unique en sélectionnant une borne par son numéro de série.

Type de Configuration

☒ Configuration Globale ☐ Configuration Spécifique

7. Configuration des paramètres OCPP.
- Si les clés OCPP suivantes sont cochées (valeur par défaut :« LocalAuthorizeOffline » et « AuthorizationCacheEnabled ») En cas de perte de communication OCPP, tous les badges RFID précédemment acceptés par OCPP lorsque la borne était en communication seront autorisés à se recharger hors communication.
- A la livraison par défaut :

Cliquer sur le bouton

ENREGISTRER LES CLÉS OCPP GLOBALE

pour sauvegarder vos réglages.

Configuration des paramètres OCPP

☐ AllowOfflineTxForUnknownId

☒ AuthorizationCacheEnabled

☒ AuthorizeRemoteTxRequests

BlinkRepeat
3

ClockAlignedDataInterval
0

ConnectionTimeOut
60

GetConfigurationMaxKeys
44

HeartbeatInterval
900

LightIntensity
50

☒ LocalAuthorizeOffline

☒ LocalPreAuthorize

MeterValuesAlignedData
Energy.Active.Import.Register, Voltage, Current.Import, Power.Active.Import, Temperature

MeterValuesAlignedDataMaxLength
5

MeterValuesSampledData
Energy.Active.Import.Register

MeterValueSampleInterval
300

MinimumStatusDuration
0

NumberOfConnectors
2

ResetRetries
0

ConnectorPhaseRotation
0.RST,1.RST,2.R

ConnectorPhaseRotationMaxLength
3

☒ StopTransactionOnEVSideDisconnect

☒ StopTransactionOnInvalidId

StopTxnSampledDataMaxLength

SupportedFeatureProfiles

Core,FirmwareManagement,LocalAuthListManagement,Reservation,SmartCharging,RemoteTrigger

SupportedFeatureProfilesMaxLength

6

SupportedFileTransferProtocols

FTP,HTTP

TransactionMessageAttempts

2

TransactionMessageRetryInterval

30

☒ UnlockConnectorOnEVSideDisconnect

WebSocketFingInterval

30

☒ LocalAuthListEnabled

LocalAuthListMaxLength

500

SendLocalListMaxLength

100

☒ ReserveConnectorZeroSupported

ChargeProfileMaxStackLevel

1

ChargingScheduleAllowedChargingRateUnit

Current

ChargingScheduleMaxPeriods

60

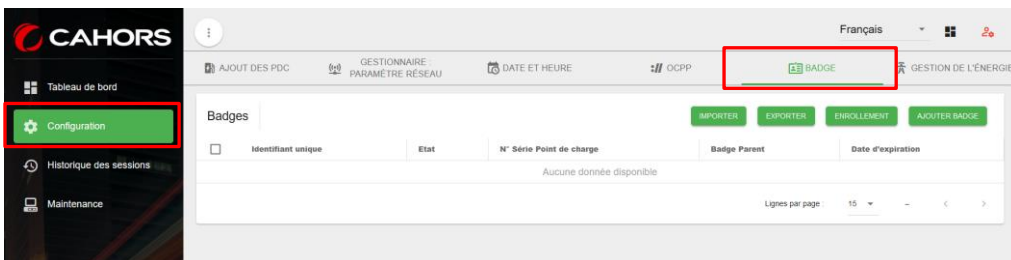
☐ ConnectorSwitch3to1PhaseSupported

MaxChargingProfilesInstalled

1

13.5.5 Onglet BADGE

Dans cet onglet, vous pouvez paramétrer les badges permettant de s'authentifier par le lecteur RFID localement.



Si OCPP Activé :

Un message d'alerte dans l'onglet BADGE s'affichera si l'OCPP est activé.

Notez que si l'OCPP est activé, afin d'éviter des conflits, vous n'aurez pas la possibilité d'ajouter des badges localement, les badges étant gérés par le serveur de supervision OCPP, c'est lui qui réalise l'authentification et la gestion des badges.

En cas de perte de communication OCPP, tous les badges RFID précédemment acceptés par OCPP, lorsque la borne était en communication, seront autorisés à se recharger. Les clés OCPP suivantes doivent être cochées (valeur par défaut) : « LocalAuthorizeOffline » et « AuthorizationCacheEnabled »

OCPP Activé, si l'authentification est en accès libre (DS2.3 à OFF = désactivation du lecteur RFID) le badge ID « 0000 » sera utilisé par défaut pour démarrer une session de charge, cet ID devra être accepté par le superviseur OCPP.

OCPP Désactivé :

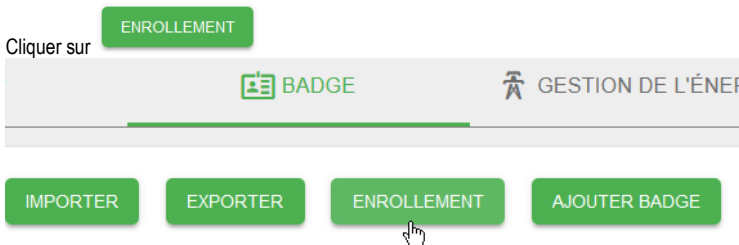
Dans le cas d'une borne utilisée avec identification de l'utilisateur (DS2.3 à ON = Activation et authentification par lecteur RFID), Il existe 2 méthodes pour ajouter vos badges :

- Soit l'enrôlement via l'IHM de paramétrage, le système va utiliser tous les lecteurs RFID des bornes pour identifier et enrôler vos badges.
- Soit l'ajout manuel de badge, qui permet de rajouter un badge manuellement et de le paramétrer.

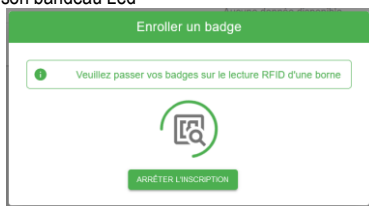
Ces 2 méthodes sont détaillées ci-dessous.

13.5.5.1 Enrôlement automatique des badges via IHM de paramétrage

Chaque borne peut être utilisée pour enrôler les badges qui seront centralisés dans la borne maître.



Une fenêtre va s'ouvrir, vous invitant passer vos badges devant le lecteur RFID de n'importe quelles bornes signalant le mode enrôlement par le clignotement jaune de son bandeau Led



Présenter le ou les badges sur le logo RFID présent sur la face avant des bornes :

- Validation acceptation : clignotement vert des LED+ message écran « badge accepté »
- Un clignotement rouge des LED signifie que le badge est déjà enrôlé.

Arrêter l'enrôlement en cliquant sur



Est listé l'ensemble des badges présentés, ils sont listés dans l'ordre d'enrôlement, le premier en début de tableau correspond au premier badge présenté, le dernier badge présenté en fin de tableau.

AJOUT DES PDC

GESTIONNAIRE :
PARAMÈTRE RÉSEAU

DATE ET HEURE

OCPP

BADGE

GESTION DE L'ÉNERGIE

Badges

IMPORTER

EXPORTER

ENROLLEMENT

AJOUTER BADGE

<input type="checkbox"/>	Identifiant unique	Etat	N° Série Point de charge	Badge Parent	Date d'expiration
<input type="checkbox"/>	76D79A05	Accepted			
<input type="checkbox"/>	5AD9ED4E	Accepted			
<input type="checkbox"/>	E004020053B7DC45	Accepted			
<input type="checkbox"/>	33A8BF92	Accepted			

Lignes par page :

15

1-4 de 4

Les badges enrôlés doivent être associé à une ou plusieurs BOXEO 2 afin de pouvoir lancer une charge. Voir § [13.5.5.4 Association des badges à une ou plusieurs bornes](#)

13.5.5.2 Enrôlement manuel des badges via IHM de paramétrage

Cliquer sur

AJOUTER BADGE

Ajouter un badge

idTag

Cette information est obligatoire

id Tag Info

status

parentIdTag

expiryDate

idTag et status nécessaires

Associer à une borne

0 / 2

ANNULER ENREGISTRER

Saisir : votre IDtag : identifiant Unique du Badge.
le Status du badge.

« Statuts » possibles :

- Accepted : badge accepté
- Blocked : badge non accepté
- Expired : ce badge n'est plus accepté
- Invalide : badge inconnu

Le badge créé, comme pour l'enrôlement automatique doit être associé à une ou plusieurs BOXEO 2, Voir § [13.5.5.4 Association des badges à une ou plusieurs bornes](#)

Ajouter un badge

idTag

76D89A06

id Tag Info

status

Accepted

parentIdTag

expiryDate

Associer à une borne

Tout sélectionner

P2751211000040

P2751100000007


Lorsque le paramétrage du ou des badges est terminé, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton ENREGISTRER en bas, à droite.

ANNULER

ENREGISTRER

13.5.5.3 Gestion des badges

13.5.5.3.1 Un badge

Sélectionner le badge à modifier. Une fois la saisie effectuée, le bouton 'Modifier' apparait, cliquer sur 

AJOUT DES POC

GESTIONNAIRE PARAMETRE RESEAU

DATE ET HEURE

OCPP

BADGE

GESTION DE L'ENERGIE

Badges

MODIFIER

SUPPRIMER

IMPORTER

EXPORTER

ENGAGEMENT

AJOUTER BADGE

<input checked="" type="checkbox"/>	Identifiant unique	Etat	N° Série Point de charge	Badge Parent	Date d'expiration
<input checked="" type="checkbox"/>	76D79A05	Accepted	P2751211000040 P2751100000007		
<input type="checkbox"/>	5AD9ED4E	Accepted	P2751211000040 P2751100000007		
<input type="checkbox"/>	E004020053B7DC45	Accepted	P2751211000040 P2751100000007		
<input type="checkbox"/>	33A8BF92	Accepted	P2751211000040 P2751100000007		

Lignes par page : 15 1-4 de 4

Vous pouvez modifier l'ensemble des informations du badge et enregistrer.

Modifier

idTag

E004020053B7DC45

id Tag Info

status

Accepted

parentIdTag

expiryDate

Associer à une borne

(P2751211000040) (P2751100000007)


2 / 2

ANNULER

ENREGISTRER

13.5.5.4 Association des badges à une ou plusieurs bornes

Pour autoriser une charge, Les badges enrôlés, doivent être associés à une ou plusieurs BOXEO 2

Sélectionner le ou l'ensemble des badges , puis cliquer sur 

Badges

GESTION DES BADGES

SUPPRIMER

IMPORTER

<input checked="" type="checkbox"/>	Identifiant unique	Etat	N° Série Point de charge
<input checked="" type="checkbox"/>	76D79A05	Accepted	
<input checked="" type="checkbox"/>	5AD9ED4E	Accepted	
<input checked="" type="checkbox"/>	E004020053B7DC45	Accepted	
<input checked="" type="checkbox"/>	33A8BF92	Accepted	

Sélectionner dans Badge(s) les numéros de badges à associer

gestion des badges

Badge(s)

Sélectionner un ou des badge(s)

Tout sélectionner

5AD9ED4E

Accepted

76D79A05

Accepted

E004020053B7DC45

Accepted

33A8BF92

Accepted

Sélectionner dans « BORNE(s) » la ou les bornes pouvant être utilisées par ce(s) badge(s).

gestion des badges

Badge(s)

Sélectionner un ou des badge(s)

76D79A05

5AD9ED4E

E004020053B7DC45

33A8BF92

4 / 4

Borne(s)

Sélectionner une ou des Borne(s)

Tout sélectionner

P2751211000040

P2751100000007

Une fois le(s) point de charge associé(s), ils sont listés en vis-à-vis du l'identifiant unique de votre badges. Ils sont fonctionnels pour authentifier une charge.

Badges					IMPORTER	EXPORTER	ENROLLEMENT	AJOUTER BADGE
<input type="checkbox"/>	Identifiant unique	Etat	N° Série Point de charge	Badge Parent	Date d'expiration			
<input type="checkbox"/>	76D79A05	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007					
<input type="checkbox"/>	5AD9ED4E	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007					
<input type="checkbox"/>	E004020053B7DC45	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007					
<input type="checkbox"/>	33A8BF92	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007					

Lignes par page : 15 1-4 de 4 < >

Pour enlever un ou des badges associés : sélectionner le ou les badges à désassocier et laisser le champ Borne(s) vide , puis cliquer sur enregistrer.

Badges

GESTION DES BADGES

SUPPRIMER

	Identifiant unique	Etat	N° Série Point de charge
<input checked="" type="checkbox"/>	5AD9ED4E		
<input checked="" type="checkbox"/>	76D79A05		
<input type="checkbox"/>	E004020053B7DC45		
<input type="checkbox"/>	33A8BF92		

gestion des badges

Badge(s)

Sélectionner un ou des badge(s)

5AD9ED4E

76D79A05

2 / 4

Borne(s)

Sélectionner une ou des Borne(s)

0 / 2

ANNULER

ENREGISTRER

13.5.5.5 **Suppression de badges**

Sélectionner le ou les badges à supprimer, puis cliquer sur

SUPPRIMER

Badges

GESTION DES BADGES

SUPPRIMER

	Identifiant unique	Etat	N° Série Point de charge
<input checked="" type="checkbox"/>	5AD9ED4E	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007
<input checked="" type="checkbox"/>	76D79A05	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007
<input type="checkbox"/>	E004020053B7DC45	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007
<input type="checkbox"/>	33A8BF92	Accepted	P2751211000040 ,P2751100000007

Une fenêtre de confirmation vous de demandera de valider votre demande de suppression

10.0.0.123

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer ces tags?

OK

Annuler

13.5.5.6 **Exporter des badges**

EXPORTER

Cliquer sur pour exporter l'ensemble des badges sur votre PC
Les badges seront exportés dans un fichier CSV (séparateur point-virgule). Il sera téléchargé automatiquement dans le dossier Téléchargement de votre PC.


ListeBadge_14_05_2024_13 38.csv - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

```
Index;Numero Badge;Status
0;E004020053B7DC45;Accepted
1;76D79A05;Accepted
2;5AD9ED4E;Accepted
3;33A8BF92;Accepted
```

	A	B	C
1	Index	Numero Badge	Status
2	0	E004020053B7DC45	Accepted
3	1	76D79A05	Accepted
4	2	5AD9ED4E	Accepted
5	3	33A8BF92	Accepted
6			

13.5.5.7 Importer des badges

Cliquer sur Importer , sélectionner votre fichier CSV dans la fenêtre contextuelle puis cliquer sur Ouvrir.

Liste badge.csv - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

Index;Numero Badge;Status
0;1234;Accepted
1;abcd;Accepted
2;efgh;Accepted
3;5678;Accepted



Badges			
<input type="checkbox"/>	Identifiant unique	Etat	N° Série Point de charge
<input type="checkbox"/>	1234	Accepted	
<input type="checkbox"/>	abcd	Accepted	
<input type="checkbox"/>	efgh	Accepted	
<input type="checkbox"/>	5678	Accepted	

13.5.6 Onglet GESTION D'ENERGIE

Dans cet onglet, il est possible de paramétrer le mode de gestion d'énergie souhaité en fonction du matériel disponible.

La Gestion de l'énergie permet de répartir le courant maximal autorisé par l'alimentation électrique amont aux bornes.

Elle est gérée par la borne maitre.

Le courant maximal autorisé est reparti de manière équilibrée sur l'ensemble des charges en cours.

Lorsque la grappe a atteint ce maximum en courant, et qu'une nouvelle charge est lancée, si le courant minimum de démarrage n'est pas disponible, la borne maitre fait des rotations de charges toutes les 15 minutes en mettant en pause une charge en cours et en activant une autre.

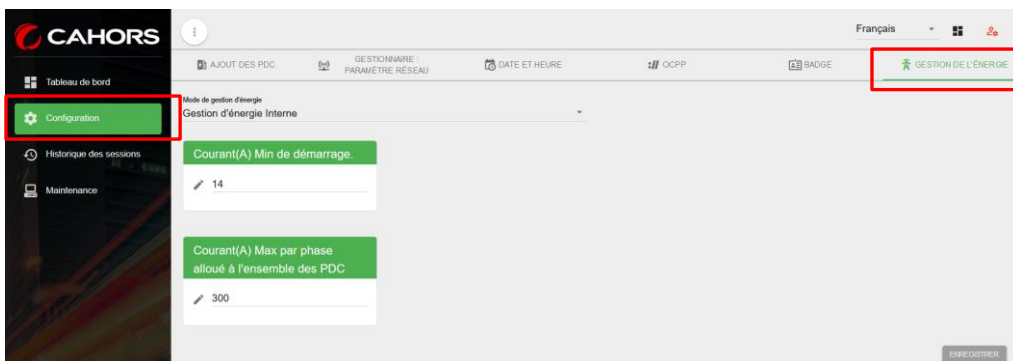
Le courant par phase disponible par borne est égal au courant maximal disponible par phase divisé par le nombre de charge active sur cette phase.

Afin que l'algorithme de gestion de l'énergie fonctionne correctement, l'ordre des phases sur le bornier d'alimentation des Boxeo doit être absolument renseigné ([Réglages des commutateurs Dip Switch DS2](#)).

Il existe 4 modes de gestion d'énergie afin d'optimiser le courant consommée.

- Gestion d'énergie interne
- TIC/PME-PMI
- Centrale de Mesure
- Aucune

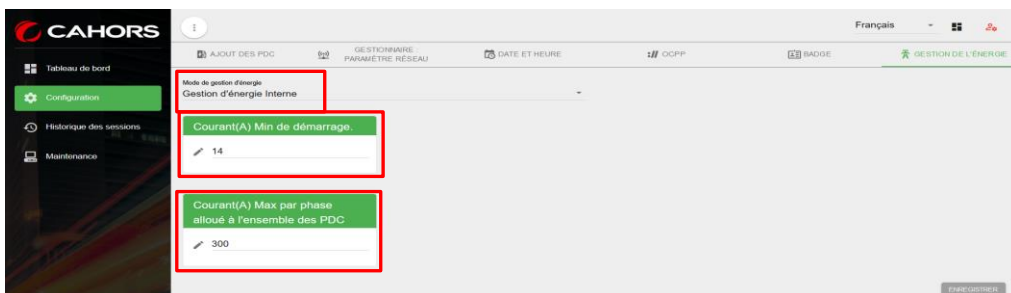
La limitation du courant maximum par la roue codeuse par borne est toujours prise en considération (voir § [Réglage de l'intensité du courant par commutateur Rotatif \(R1\)](#)).



13.5.6.1 Gestion d'énergie Interne

L'utilisateur paramètre le courant maximum en Ampères par phase que la borne maitre ou l'ensemble des bornes de la grappe pourront consommer.

La borne maitre optimise la répartition du courant pour chaque borne de la grappe.



Courant(A) Min de démarrage : valeur du courant minimum en ampères pour démarrer une charge. La charge démarre toujours à cette valeur puis diminue ou augmente suivant le courant disponible mesuré. Valeur minimum : 6A

Courant(A) Min de démarrage.

14

Courant (A) Max par phase alloué à l'ensemble des PDC : c'est le courant maximum disponible pour votre borne ou grappe de borne, il est repart sur les charges actives. Rentrer la valeur du courant maximum en ampères que la borne ou la grappe pourra consommer pour chaque phase.

Courant(A) Max par phase alloué à l'ensemble des PDC

300

Cliquer sur le bouton

ENREGISTRER

 pour sauvegarder vos réglages.

13.5.6.2 **TIC/PME-PMI**

Dans ce mode, grâce aux informations transmises par la TIC (Télé Information Client), la borne gère dynamiquement le courant disponible pour la recharge sans dépasser votre contrat.
Cette information peut être récupérer auprès d'un compteur LINKY® (< à 36kVA) ou d'un compteur PME/PMI (36 à 250kVA _ anciennement Tarif Jaune).
Le courant disponible, est égal à la différence entre le courant souscrit et le courant consommé, est géré par le Gestionnaire de la borne MAITRE. Le Gestionnaire distribue ensuite à l'ensemble de la grappe, le courant disponible.

Compteur LINKY®, il est nécessaire de relier la TIC du compteur à l'entrée TIC de la BOXEO 2 voir §5.3.3 **Raccordement Télé Information Client (TIC)**

Compteur PME/PMI, il est nécessaire de disposer d'un adaptateur RJ45/USB, spécialement câblé pour lire la TIC de ce compteur (voir § 15 Références ACCESOIRES gamme BOXEO 2)

CAHORS

Tout de bord

Configuration

Historique des sessions

Maintenance

1

AJOUT DES PDC

GESTIONNAIRE - INSAUSTRÉ RESEAU

DATE ET HEURE

LOG

BASGE

GESTION DE L'ENERGIE

PROFIL DE CHARGE

Mode de gestion l'énergie TIC/PME-PMI

Courant(A) Min de démarrage

6

Courant(A) Max par phase alloué à l'ensemble des PDC

30

Courant(A) Max en cas de perte de communication avec la TIC

0

Dernière information TIC (UTC)

Date

13-05-2024

Heure

15:23:19

Absorbtion souscrite (A)

30

MAINTENIR

Courant(A) Max par phase consommé au compteur Enedis

L1

0

L2

0

L3

0

ENREGISTRER

Courant(A) Min de démarrage : valeur du courant minimum en ampères pour démarrer une charge. La charge démarre toujours à cette valeur puis diminue ou augmente suivant le courant disponible mesuré. Le Courant minimal de charge doit être supérieur ou égal à 6A

Courant(A) Min de démarrage.

 14

ENREGISTRER

Cliquer sur le bouton pour sauvegarder vos réglages.

Courant (A) Max par phase alloué à l'ensemble des PDC : c'est le courant maximum qui sera répartie sur votre borne ou grappe de borne, il est reparti sur les charges actives. Rentrer la valeur du courant maximum en ampères que la borne ou la grappe pourra consommer pour chaque phase.

Courant(A) Max par phase
alloué à l'ensemble des PDC

 45

ENREGISTRER

Cliquer sur le bouton pour sauvegarder vos réglages.

Courant(A) Max en cas de perte de communication avec la TIC : valeur du courant maximum en ampères que la borne ou la grappe consommera si la communication avec la TIC est perdue. En dessous de la valeur 6A, la charge est suspendue.

Courant(A) Max en cas de perte de
communication avec la TIC

 6

ENREGISTRER

Cliquer sur le bouton pour sauvegarder vos réglages.

Dernière information TIC : affiche les valeurs lus sur votre compteur Linky.

- Date : La date est au format JJ-MM-AAAA
- Heure : L'heure est au format HH:MM:SS. Elle est exprimé en UTC (hiver UTC+01:00-été UTC+02:00), est mise à jour toutes les 10 secondes environ.
- Intensité souscrite (A) : valeur de votre contrat en Ampères par phase

Le bouton rafraichir  permet de voir l'évolution de l'heure et constater de la bonne communication.

Dernière information TIC (UTC)

Date
15-05-2024

Heure
09:14:45

Intensité souscrite (A)
60

RAFRÂCHIR

Information Courant(A) max par phase consommé au compteur : affiche les valeurs de courant en ampères par phase lus sur votre compteur Linky.

Le bouton rafraichir  permet de voir l'évolution de la consommation.

Courant(A) Max par phase consommé
au compteur Enedis

L1
38

L2
9

L3
44

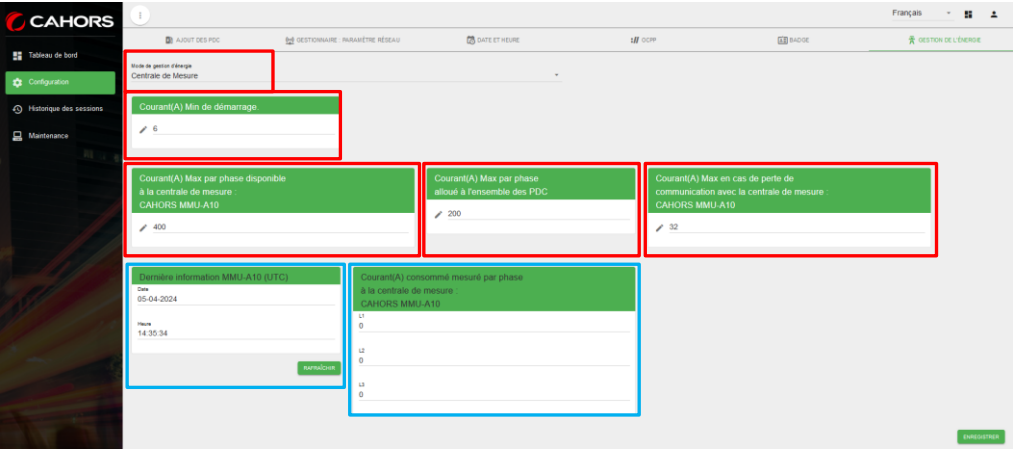
13.5.6.3 Centrale de mesure

Dans ce mode, on utilise une centrale de mesure CAHORS qui récupère le courant consommé sur chaque phase grâce à des tores de mesure ouvrant de Rogowski. La centrale de mesure Cahors transmet au gestionnaire de la borne maitre par liaison RS-485 les informations collectées.

Le courant disponible, est égal à la différence entre le courant maximum par phase disponible à la centrale de mesure et le courant consommé mesuré à la centrale de mesure, est géré par le Gestionnaire de la borne MAITRE. Le Gestionnaire distribue ensuite à l'ensemble de la grappe, le courant disponible.

(voir § 15 Références ACCESOIRES gamme BOXEO 2)

Le gestionnaire gère dynamiquement le courant disponible pour la recharge sans dépasser la valeur renseignée du courant disponible a la centrale de mesure.



Courant(A) Min de démarrage : valeur du courant minimum en ampères pour démarrer une charge. La charge démarre toujours à cette valeur puis diminue ou augmente suivant le courant disponible mesuré. Le Courant minimal de charge doit être supérieur ou égal à 6A.

Courant(A) Min de démarrage.

14

Cliquer sur le bouton

ENREGISTRER

 pour sauvegarder vos réglages.

Courant (A) Max par phase disponible à la centrale de mesure : c'est le courant maximum disponible de votre alimentations électrique. Rentrer la valeur du courant maximum en ampères par phase de votre alimentation électrique.

Courant(A) Max par phase disponible à la centrale de mesure : CAHORS MMU-A10

400

Courant (A) Max par phase alloué à l'ensemble des PDC : c'est le courant maximum qui sera réparti sur votre borne ou grappe de borne, il est reparti sur les charges actives. Rentrer la valeur du courant maximum en ampères que la borne ou la grappe pourra consommer pour chaque phase.

Courant(A) Max par phase
alloué à l'ensemble des PDC

✎ 45

Cliquer sur le bouton

ENREGISTRER

pour sauvegarder vos réglages.

Courant(A) Max en cas de perte de communication avec la centrale de mesure : valeur du courant maximum en ampères que la borne ou la grappe consommera si la communication RS-485 avec la centrale de mesure Cahors est perdue. En dessous de la valeur de 6A, la charge sera suspendue en cas de perte de communication.

Courant(A) Max en cas de perte de
communication avec la centrale de mesure :
CAHORS MMU-A10

✎ 6

Cliquer sur le bouton

ENREGISTRER

pour sauvegarder vos réglages.

Dernière information MMU-A10 : affiche les valeurs lus sur votre centrale de mesure Cahors.

- Date : La date est au format JJ-MM-AAAA
- Heure : L'heure est au format HH:MM:SS. Elle est exprimé en UTC (hiver UTC+01:00-été UTC+02:00), est mise à jour toutes les 10 secondes environ.

Le bouton rafraichir

RAFRAÎCHIR

permet de voir l'évolution de l'heure et constater de la bonne communication.

Dernière information MMU-A10 (UTC)

Date
15-05-2024

Heure
12:48:10

RAFRAÎCHIR

Information Courant(A) max courant consommé par phase à la centrale de mesure : affiche les valeurs de courant en ampères par phase lus sur votre centrale de mesure Cahors.

Le bouton rafraichir

RAFRAÎCHIR

permet de voir l'évolution de la consommation.

Courant(A) consommé mesuré par phase
à la centrale de mesure :
CAHORS MMU-A10

L1
43

L2
14

L3
14

13.5.6.4 Aucune

Dans ce mode, il n'y a aucun pilotage de la charge en fonction de l'énergie disponible. La seule limitation en courant est celle de la roue codeuse de la BOXEO 2 [voir §6.2](#) Réglage de l'intensité du courant par commutateur Rotatif (R1)

13.6 HISTORIQUES DES SESSIONS

CAHORS

Tableau de bord

Configuration

Historique des sessions

Maintenance

HISTORIQUE

STATISTIQUES

Historique des sessions

Chercher

Transaction	Nom de Site	Description	Connecteur	Badge	Alias	Début Transaction	Fin Transaction	Durée Transaction	Débit Consomm.(Wh)	Fin Consomm.(Wh)	Total Consomm.(Wh)	Stop Reason	Status
4073	P275125000001	Maitre	T2S	348E5F23		17/05/2024 12:51:51	17/05/2024 10:17:50		2669360				en cours
4072	P275125000001	Maitre	T2S	A729715A		17/05/2024 10:17:50	17/05/2024 10:18:07	0h 0m 17s	2669360	2669360	0.00	EmergencyStop	Closed
4071	P275115000005	Sous abri	T2S	D714695A		17/05/2024 08:07:00			7737659				en cours
4070	P275115000001	Parking	T2S	F3068216		17/05/2024 07:44:43	17/05/2024 12:34:29	4h 49m 46s	3819990	3837240	17.25	EVDisconnected	Closed
4069	P275110000009	Garage	T2S	F7816C5A		17/05/2024 07:13:04	17/05/2024 13:23:01	0h 9m 57s	557537	591081	33.54	Local	Closed
4068	P275121100005		E/F	B72A705A		16/05/2024 09:17:39	16/05/2024 12:38:35	3h 20m 56s	112434	114144	1.71	EVDisconnected	Closed
4067	P275110000009	Garage	T2S	CB76BA6D		16/05/2024 08:39:29	16/05/2024 13:17:02	4h 37m 33s	539658	557537	17.88	EVDisconnected	Closed
4066	P275110000005	Sous abri	T2S	D714695A		15/05/2024 13:29:27	15/05/2024 18:07:42	4h 34m 46s	7717933	7737659	19.73	Local	Closed
4065	P275110000009	Garage	T2S	B750665A		15/05/2024 10:27:02	15/05/2024 14:05:38	1h 45m 14s	537026	539658	2.63	EVDisconnected	Closed
4064	P275121100005		E/F	B72A705A		15/05/2024 07:49:44	15/05/2024 12:06:30	1h 39m 28s	111013	112434	1.42	EVDisconnected	Closed
4063	P275115000005	Sous abri	T2S	D714695A		15/05/2024 07:49:44	15/05/2024 12:06:30	4h 15m 54s	7701464	7717927	16.46	EVDisconnected	Closed
4062	P275115000001	Parking	T2S	F3068216		15/05/2024 07:47:05	15/05/2024 17:50:25	10h 3m 20s	3774610	3819990	45.38	EVDisconnected	Closed
4061	P275115000001	Parking	T2S	F3068216		15/05/2024 07:45:21	15/05/2024 07:45:21	0h 0m 3s	3774610	3774610	0.00	EVDisconnected	Closed
4059	P275121100005		E/F	B72A705A		14/05/2024 09:54:46	14/05/2024 11:22:36	1h 27m 50s	108935	111010	2.08	EVDisconnected	Closed
4058	P275110000009	Garage	T2S	CB76BA6D		14/05/2024 08:47:12	14/05/2024 13:19:46	4h 32m 34s	528254	537026	8.77	EVDisconnected	Closed

Lignes par page: 15 1-15 de 129

- Onglets :
- HISTORIQUE
 - STATISTIQUES

13.6.1 Onglet HISTORIQUE

Dans cet onglet, l'utilisateur a la possibilité de visualiser l'historique des sessions de charge, faire des recherche et exporter les sessions au format CSV.

Historique des sessions

Chercher

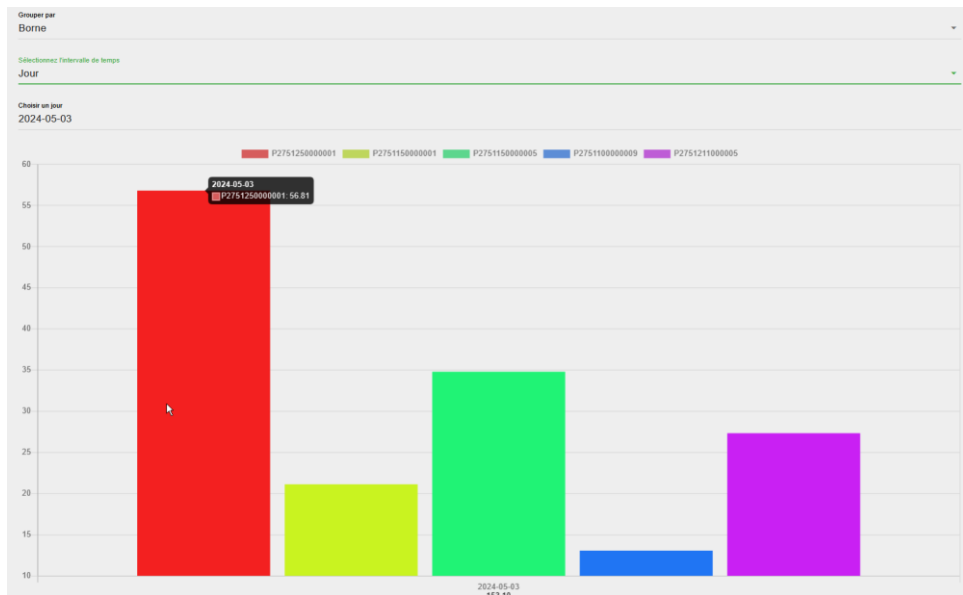
EXPORTER

Transaction	Nom de Site	Description	Connecteur	Badge	Alias	Début Transaction	Fin Transaction	Durée Transaction	Débit Consomm.(Wh)	Fin Consomm.(Wh)	Total Consomm.(Wh)	Stop Reason	Status
4073	P275125000001	Maitre	T2S	348E5F23		17/05/2024 12:51:51	17/05/2024 10:17:50		2669360				en cours
4072	P275125000001	Maitre	T2S	A729715A		17/05/2024 10:17:50	17/05/2024 10:18:07	0h 0m 17s	2669360	2669360	0.00	EmergencyStop	Closed
4071	P275115000005	Sous abri	T2S	D714695A		17/05/2024 08:07:00			7737659				en cours
4070	P275115000001	Parking	T2S	F3068216		17/05/2024 07:44:43	17/05/2024 12:34:29	4h 49m 46s	3819990	3837240	17.25	EVDisconnected	Closed
4069	P275110000009	Garage	T2S	F7816C5A		17/05/2024 07:13:04	17/05/2024 13:23:01	0h 9m 57s	557537	591081	33.54	Local	Closed
4068	P275121100005		E/F	B72A705A		16/05/2024 09:17:39	16/05/2024 12:38:35	3h 20m 56s	112434	114144	1.71	EVDisconnected	Closed
4067	P275110000009	Garage	T2S	CB76BA6D		16/05/2024 08:39:29	16/05/2024 13:17:02	4h 37m 33s	539658	557537	17.88	EVDisconnected	Closed
4066	P275115000005	Sous abri	T2S	D714695A		15/05/2024 13:29:27	15/05/2024 18:07:42	4h 34m 46s	7717933	7737659	19.73	EVDisconnected	Closed
4065	P275110000009	Garage	T2S	B750665A		15/05/2024 10:27:02	15/05/2024 14:05:38	1h 45m 14s	537026	539658	2.63	EVDisconnected	Closed
4064	P275121100005		E/F	B72A705A		15/05/2024 07:49:44	15/05/2024 12:06:30	1h 39m 28s	111013	112434	1.42	EVDisconnected	Closed
4063	P275115000005	Sous abri	T2S	D714695A		15/05/2024 07:49:44	15/05/2024 12:06:30	4h 15m 54s	7701464	7717927	16.46	EVDisconnected	Closed
4062	P275115000001	Parking	T2S	F3068216		15/05/2024 07:47:05	15/05/2024 17:50:25	10h 3m 20s	3774610	3819990	45.38	EVDisconnected	Closed
4061	P275115000001	Parking	T2S	F3068216		15/05/2024 07:45:21	15/05/2024 07:45:21	0h 0m 3s	3774610	3774610	0.00	EVDisconnected	Closed
4059	P275121100005		E/F	B72A705A		14/05/2024 09:54:46	14/05/2024 11:22:36	1h 27m 50s	108935	111010	2.08	EVDisconnected	Closed
4058	P275110000009	Garage	T2S	CB76BA6D		14/05/2024 08:47:12	14/05/2024 13:19:46	4h 32m 34s	528254	537026	8.77	EVDisconnected	Closed

Lignes par page: 15 1-15 de 129

13.6.2 Onglet STATISTIQUES

Dans cet onglet, l'utilisateur a la possibilité de visualiser par borne ou badges les sessions de charges par jour, semaine ou mois sous la forme d'un graphique à barre.



13.7 MAINTENANCE

Onglets :

- VERSION
- MISE A JOUR
- ACTIONS PDC
- ACTIONS GESTIONNAIRE
- LOGS

13.7.1 Onglet VERSION

L'onglet VERSION permet de visualiser

- Les versions softwares du gestionnaire
- Les versions softwares des points de charges

VERSION

MISE À JOUR

ACTIONS PDC

ACTIONS GESTIONNAIRE

LOGS

Versions Gestionnaire

Distribution

BUILD_ID="100"

RELEASE_ID="userbuild"

Version irve-manager

1.20

Version ConnectivityApp

1.5

Version Monitoringd

1.0

Version lib MTCORE

2.2

Version lib IRVE

1.1

Versions Points De Charge

Numéro de série	description	Version Gestionnaire et PDC
P275125000001	Maître	B100-1.60
P275115000001	Parking	B100-1.60
P275115000005	Sous abri	B100-1.60
P275110000009	Garage	B100-1.60
P275121100005		B100-1.60

13.7.2 Onglet MISE A JOUR

Permet de mettre à jour le Gestionnaire et/ou les PDC

Cliquer sur « Importer un fichier » ,une fenêtre contextuelle s'ouvre, sélectionner le fichier de mise à jour à déployer.

Cliquer sur

MISE À JOUR

 pour lancer la mise à jour.
Ne jamais couper l'alimentation électriques des bornes durant la mise à jour.

CAHORS

Tableau de bord

Configuration

Historique des sessions

Maintenance

?

VERSION

MISE À JOUR

ACTIONS PDC

ACTIONS GESTIONNAIRE

LOGS

Importer un fichier

MISE À JOUR

13.7.3 Onglet Actions PDC











- Clignoter

Permet de faire clignoter la borne sélectionnée afin de l'identifier.
- Déverrouiller

Force le Déverrouillage du doigt de maintien de la fiche du socle de prise T2S.
- Redémarrer

Redémarre le software de la carte PDC.
- Retour usine

Restaure à sortie d'usine (suppression badge).

VERSION		MISE À JOUR		ACTIONS PDC		ACTIONS GESTIONNAIRE		LOGS	
Etat	Modèle borne	Numéro de série	Description	Retour usine	Redémarrer	Clicnetter	Déverrouiller		
	WA-PP-22KW-T2S+EF	P2751211000040							
	WA_P_22KW_T2S	P2751100000007							

13.7.4 Onglet Actions gestionnaire

Dans l'onglet 'Actions gestionnaire', nous allons exécuter cinq actions possibles :

1. Action Ping : Cette action vous permet de tester la connectivité réseau entre votre appareil et un autre sur le réseau
2. Action Route : Cette action vous permet de voir la table de routage IP de votre appareil.
3. Action Ifconfig : Cette action est utilisée pour afficher la configuration des l'interfaces réseau du Gestionnaire.
4. Action Redémarrer : Cette action redémarre votre appareil.une confirmation vous sera demandé
5. Action Réinitialisation usine : Cette action rétablit votre appareil à ses paramètres d'usine d'origine, supprimant l'ensemble des paramétrages que vous avez apportées, l'historique des sessions, badges, ajout des PDC, etc...



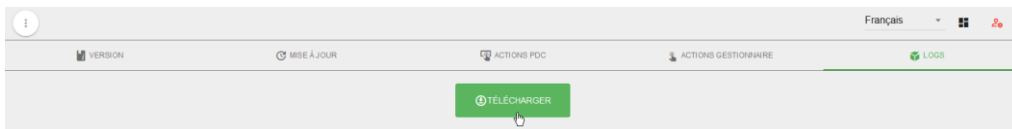
13.7.5 Onglet LOGS

Le terme **log** désigne un type de fichier, ou une entité équivalente, dont la mission principale consiste à stocker un historique des événements.

Dans le cas d'un dépannage ou d'une intervention, il est primordial de disposer de ces éléments afin d'analyser et diagnostiquer.

Procédure de téléchargements des Logs :

1. Cliquer MAINTENANCE, puis LOGS



2. Cliquer sur TELECHARGER pour télécharger les logs sur votre PC
3. Les fichiers de logs seront compressés dans une archive (au format tar.gz) qui sera téléchargée dans le dossier Téléchargement de votre PC

Ces fichiers pourront vous être demandés par le service SAV IRVE CAHORS à des fins d'analyse.

14 MAINTENANCE

14.1 REMPLACEMENT DU FUSIBLE _ MODELE AVEC SOCLE EF

Type de Fusible	Caractéristiques techniques	Dimensions
gG	16A	10 x 38

- 1) Couper l'alimentation électrique amont de la BOXEO 2. Vérifier à l'aide d'un vérificateur d'absence de tension (VAT).
- 2) Retirer l'enjoliveur puis les 2 capots d'accès aux secteurs courant faible et courant fort de la borne. Le porte fusible se trouve dans le compartiment courant fort, au-dessus du bornier.



- 3) Appuyer sur le capuchon du porte fusible, le tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il sorte automatiquement par l'avant sous l'effet du ressort.
- 4) Remplacer le fusible.
- 5) Introduire le porte-fusible, appuyer et visser dans le sens des aiguilles d'une montre d'1/4 de tour jusqu'au verrouillage complet.
- 6) remonter et visser les deux capot de la BOXEO 2, ainsi que l'enjoliveur.

Le fusible est remplacé.

14.2 RESOLUTION DES ERREURS ET DEPANNAGE _ LOGS

Dans le cas général, quel que soit le mode de fonctionnement de la BOXEO 2 CAHORS, cette dernière enregistre des LOG. Ces éléments sont un type de fichier dont la mission principale consiste à stocker un historique des événements. Les logs s'apparentent ainsi à un journal de bord horodaté, qui ordonne les différents événements qui se sont produits sur la borne. Ils permettent ainsi d'analyser heure par heure, voire minute par minute, l'activité interne de la borne.

Ces logs sont téléchargeables selon la procédure décrite dans le chapitre 11.6.5 Onglet LOGS.

14.3 MISE A JOUR DU LOGICIEL

Il est recommandé de mettre à jour régulièrement le logiciel de la BOXEO 2 afin de bénéficier des extensions de fonction et des correctifs.

Il faut tenir compte également des informations et des remarques sur la mise à jour actuelle qui figurent dans les notes de publication correspondante.

Pour mettre à jour le logiciel avec le port USB ou la connexion réseau sur la BOXEO 2, il faut suivre les instructions fournies dans le fichier fourni par CAHORS.

14.3.1 Mise à jour par clé USB [obligatoire pour les bornes autonomes (13P2751000 à 1015)]

Pour mettre à jour la BOXEO 2 via une clé USB, il faut suivre le mode opératoire suivant :

Télécharger le fichier nommé "CCM3_MK2.sfb" fournit par CAHORS,
Après téléchargement, copiez-le sur une clé USB (formatée en FAT32 / espace nécessaire pour le fichier environ 400 Ko),
Insérez cette clé dans le port USB de la borne. La mise à jour de la borne se lance automatiquement, indiquée par un bandeau LED qui deviendra jaune.

Si votre borne est équipée d'un écran, un message s'affichera vous demandant de retirer la clé.

Si la borne ne dispose pas d'écran, le bandeau LED clignotera en jaune, signalant que vous pouvez retirer la clé USB.

14.3.2 Mise à jour via IHM de paramétrage [cas des bornes connectées (13P2751100 à 1250)]

La mise à jour doit se faire via l'IHM de paramétrage de la grappe (voir § 11.6.2 Onglet MISE A JOUR)

14.4 REMPLACEMENT DE LA CARTE SIM

Pour remplacer la carte SIM :

- 1) Retirer la carte SIM de son logement (voir §7.1 Insertion de la carte SIM).
- 2) Insérer la nouvelle carte SIM dans le logement (voir §7.2 Retrait de la carte SIM).

15 ELIMINATION

ATTENTION !

Respecter les instructions d'élimination des appareils électriques et électroniques.



- Le symbole de la benne barrée signifie que les appareils électroniques et électriques ainsi que les accessoires doivent être éliminés séparément des déchets ménagers
- Les matériaux sont recyclables en fonction de leur marquage. La réutilisation et le recyclage des appareils usagers contribuent à la préservation de notre environnement

16 REFERENCES PRODUITS GAMME BOXEO 2

Référence	Désignation
13P2751000	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 7kW T2S
13P2751001	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 7kW T2S + EF
13P2751004	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 7kW T2S _ Collectif
13P2751005	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 7kW T2S + EF _ Collectif
13P2751010	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 22kW T2S
13P2751011	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 22kW T2S + EF
13P2751014	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 22kW T2S _ Collectif
13P2751015	BOXEO 2 _ OPTIM'HOME 22kW T2S + EF _ Collectif
13P2751100	BOXEO 2 _ PREMIUM 22kW T2S
13P2751101	BOXEO 2 _ PREMIUM 22kW T2S + EF
13P2751150	BOXEO 2 _ PREMIUM 22kW T2S _ MID
13P2751151	BOXEO 2 _ PREMIUM 22kW T2S + EF _ MID
13P2751210	BOXEO 2 _ PREMIUM PRO 22kW T2S
13P2751211	BOXEO 2 _ PREMIUM PRO 22kW T2S + EF
13P2751250	BOXEO 2 _ PREMIUM PRO 22kW T2S _ MID
13P2751251	BOXEO 2 _ PREMIUM PRO 22kW T2S + EF _ MID

17 REFERENCES ACCESSOIRES GAMME BOXEO 2

Référence	Désignation
13P2759002	Accessoire de pose murale
13P2759001	Pied simple 1 BOXEO 2
13P2759003	Support double pour 2 BOXEO 2
13P2759006	Pied double 2 BOXEO 2 dos à dos
13P2759004	Pied 2 BOXEO 2 à 120°
13P2759007	Pied 3 BOXEO 2
13P2759008	Pied 4 BOXEO 2
13P2759012	Accessoire TIC pour compteur PME/PMI
13P2859082	Simulateur de VE
13P2759110	Câble droit T1/T2 3-7kW
13P2759111	Câble droit T2/T2 3-7kW
13P2759112	Câble droit T2/T2 22kW
4095.972R13	Câble torsadé T1/T2 3-7 kW
4095.083R13	Câble torsadé T2/T2 3-7 kW
4095.974R13	Câble torsadé T2/T2 22 kW
13P2750350	Badge RFID

NOTES :

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.