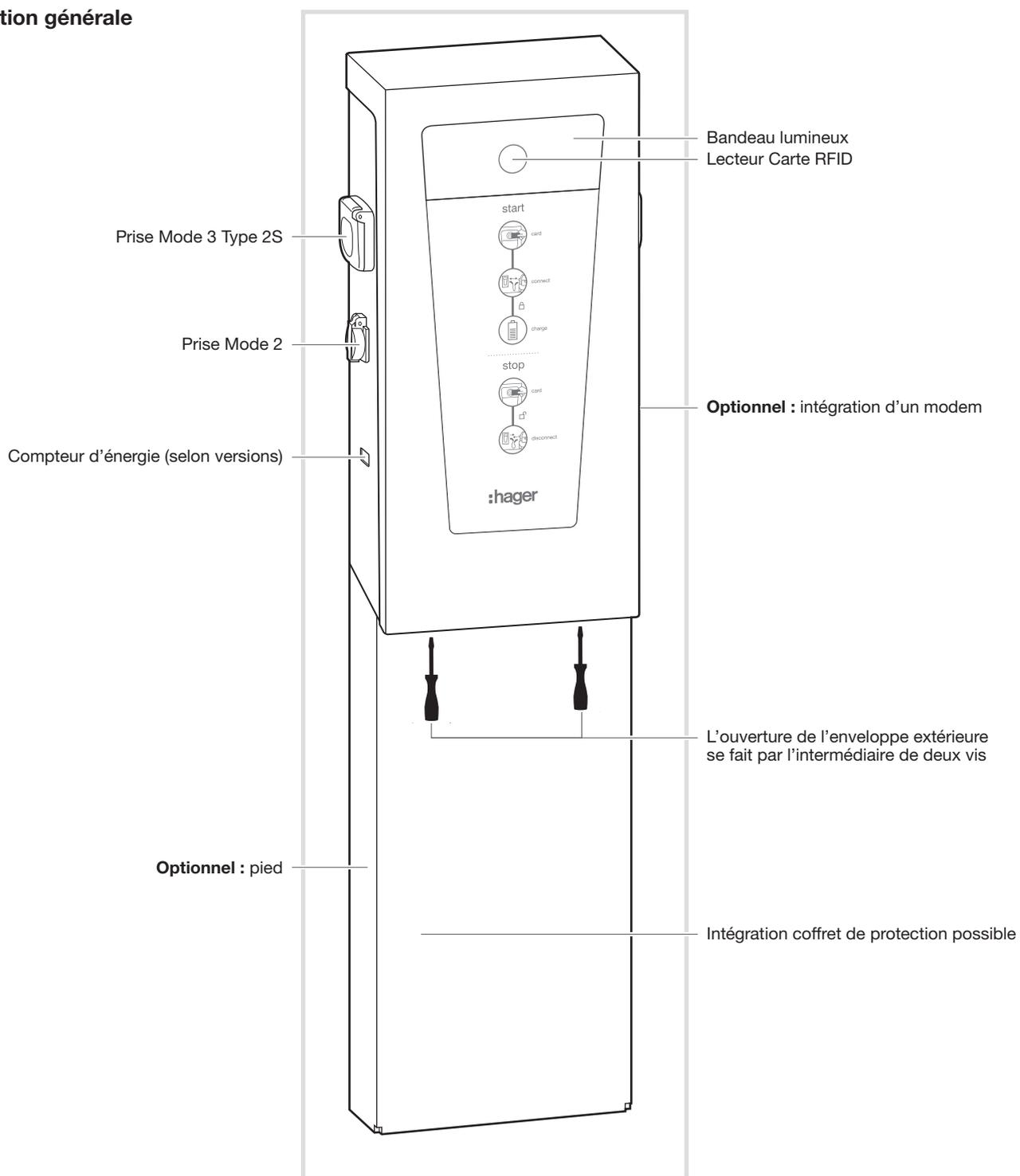


Hager witty park XEV6xx

1. Précautions initiales

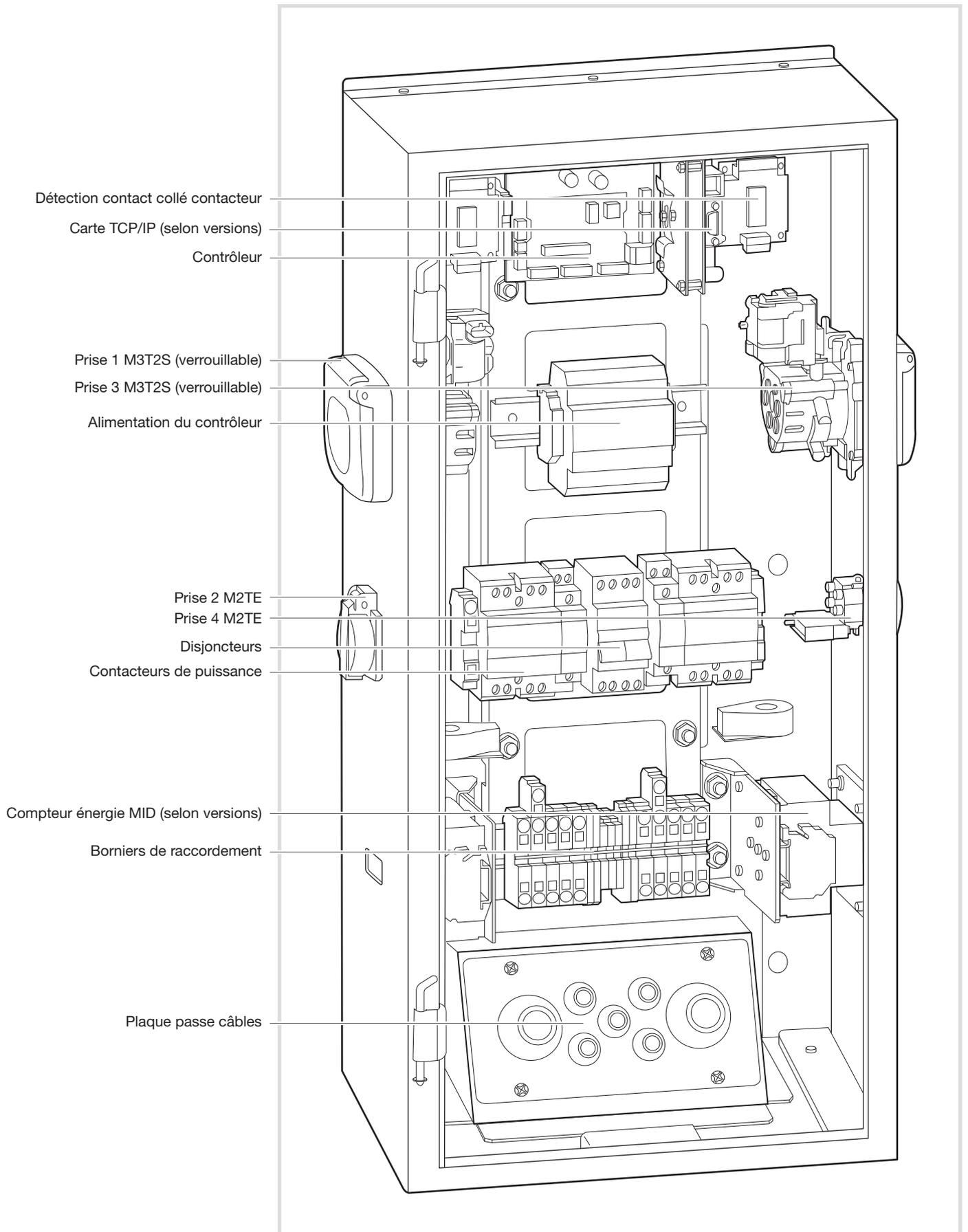
Avant tout montage d'une borne de recharge veuillez vous référer au manuel de maintenance. Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays. Respecter les règles d'installation TBTS.

2. Description générale



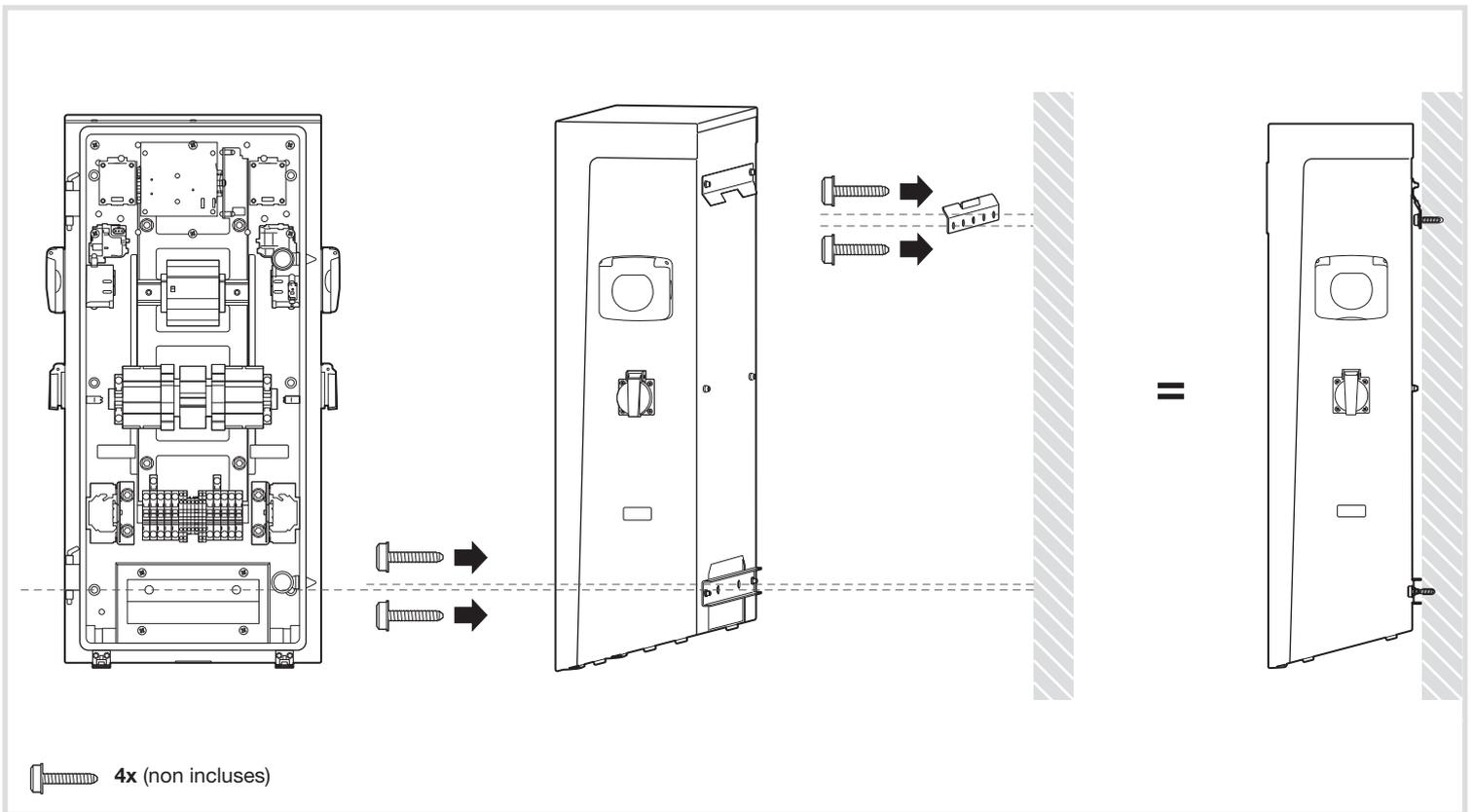
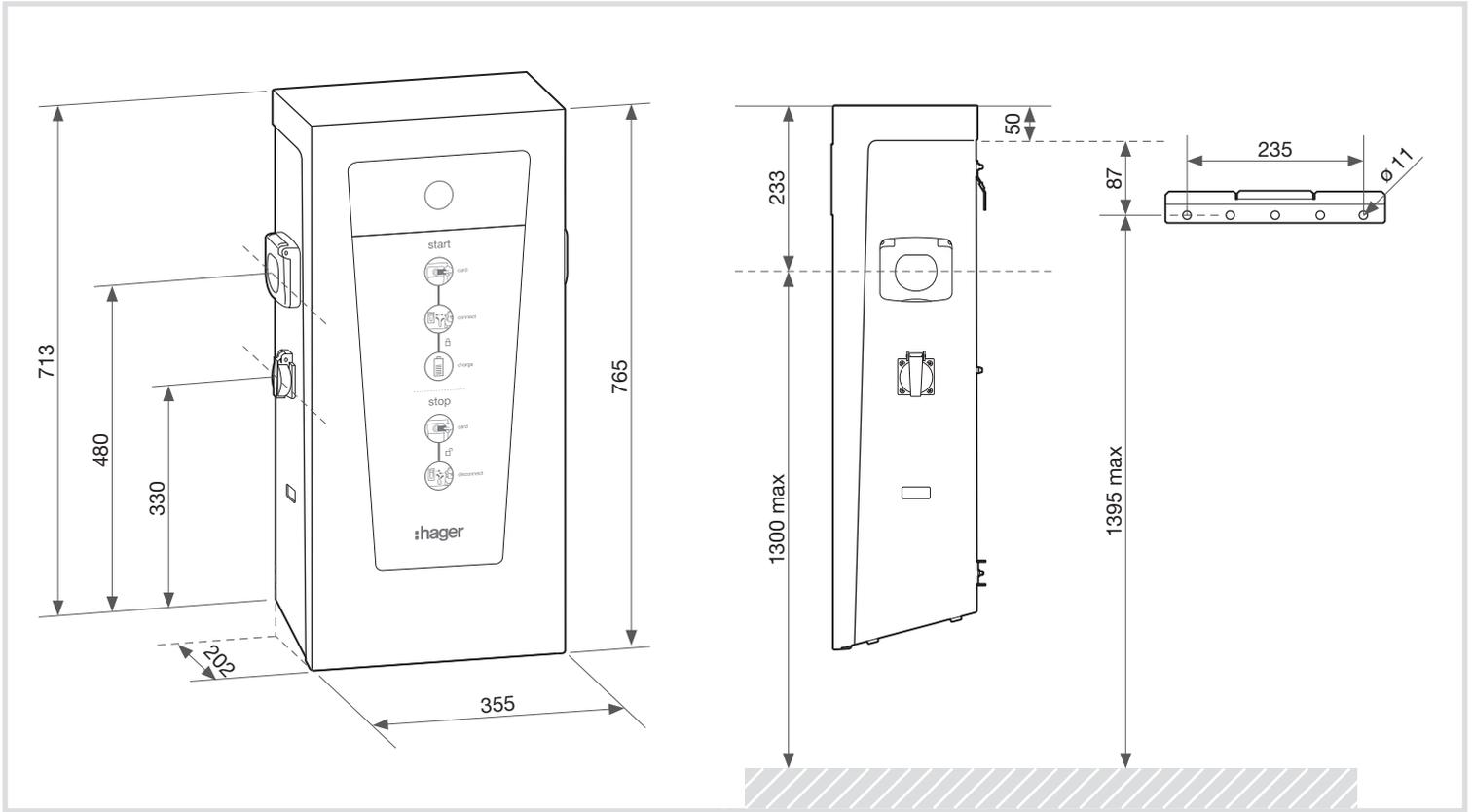
3. Composants électriques de la borne de recharge

Le coffret intérieur est, selon les versions, composé des éléments suivants :

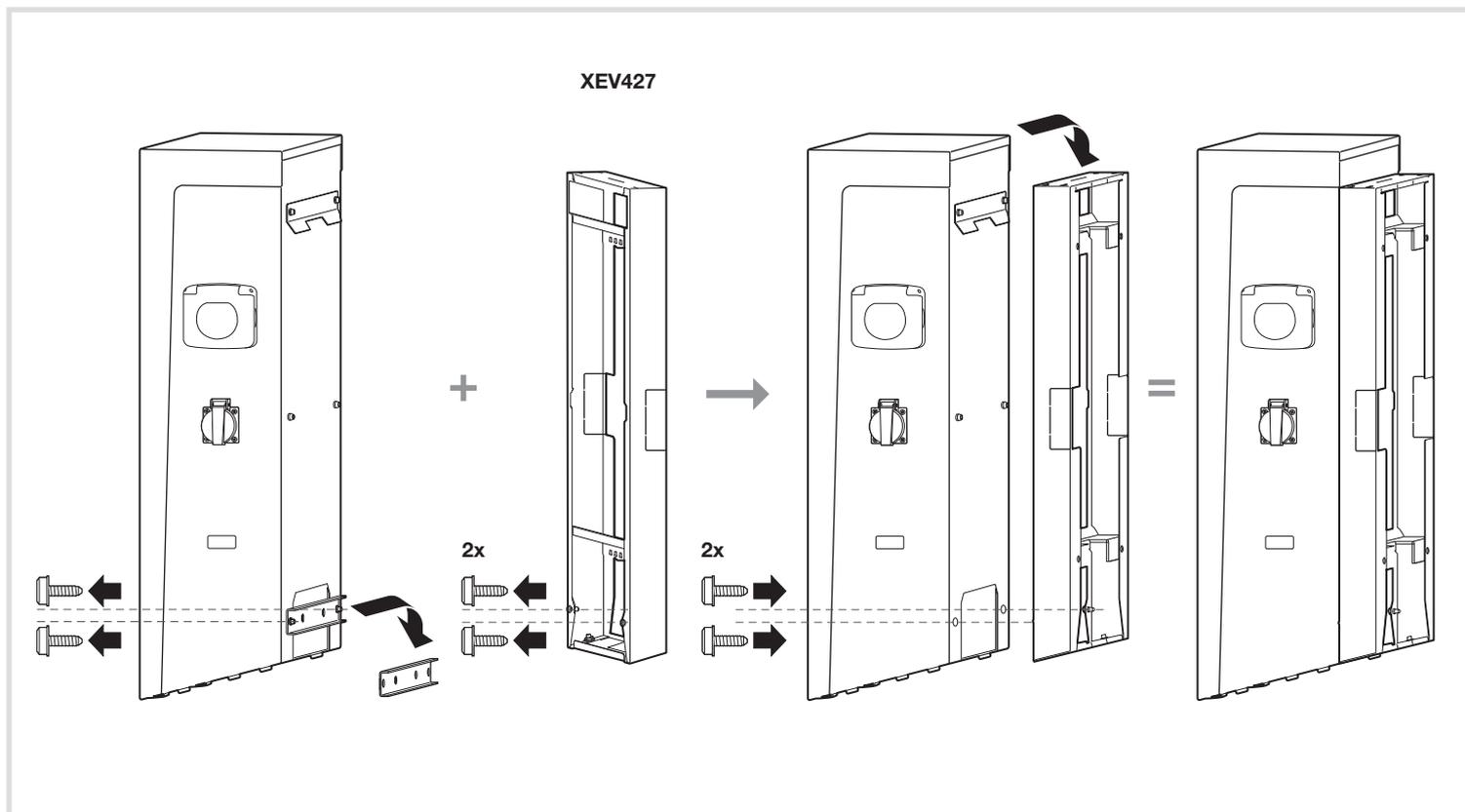
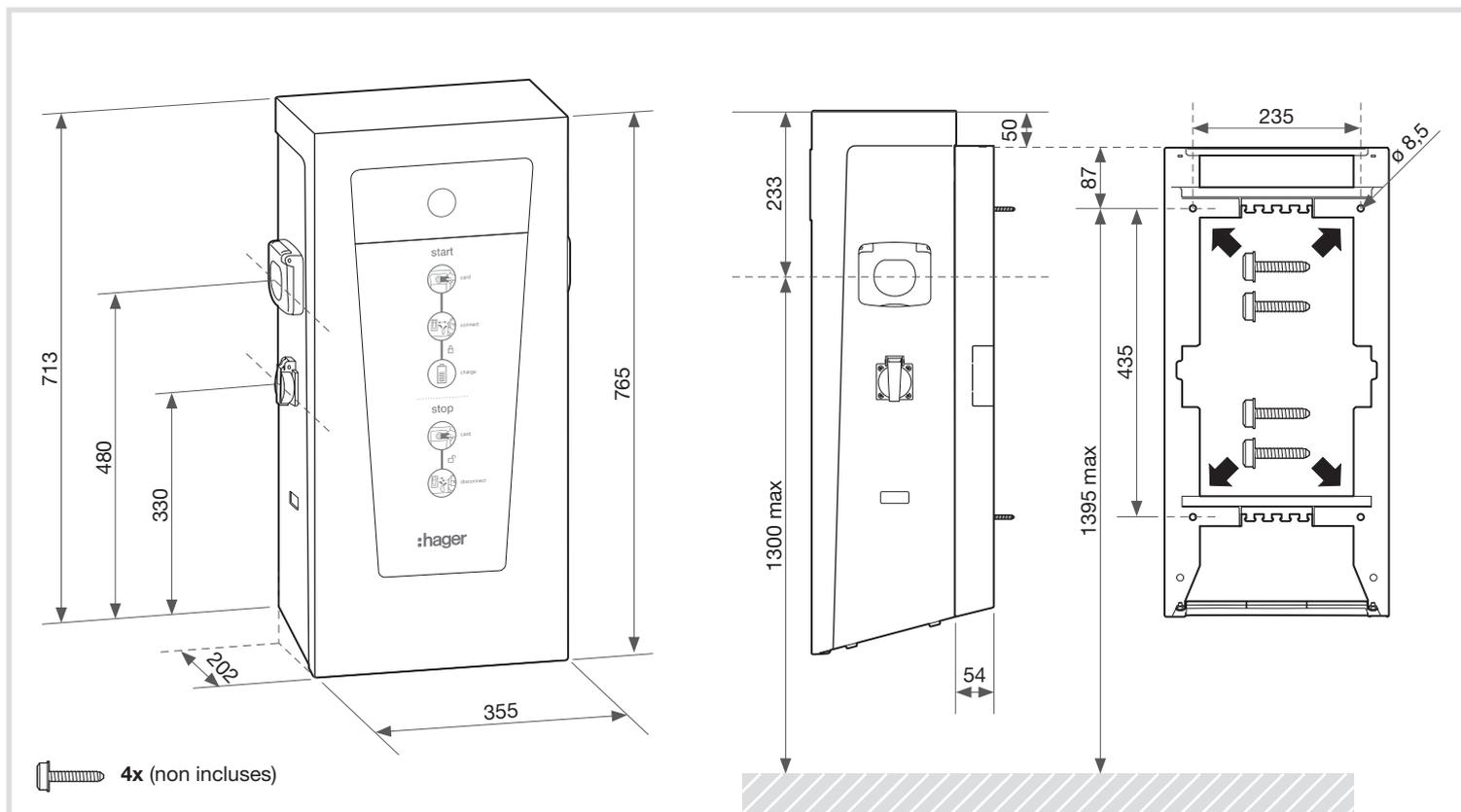


4. Fixation et raccordement

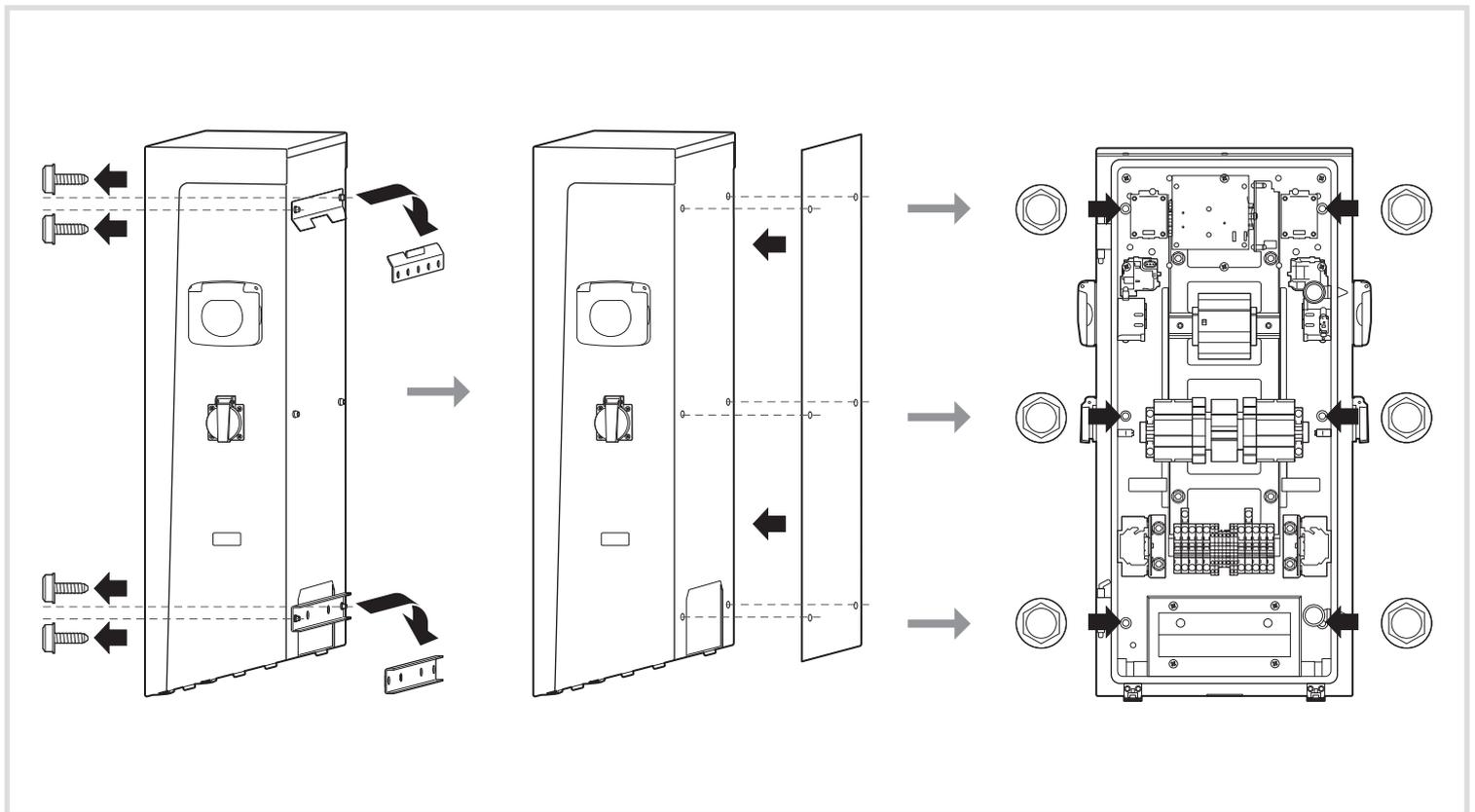
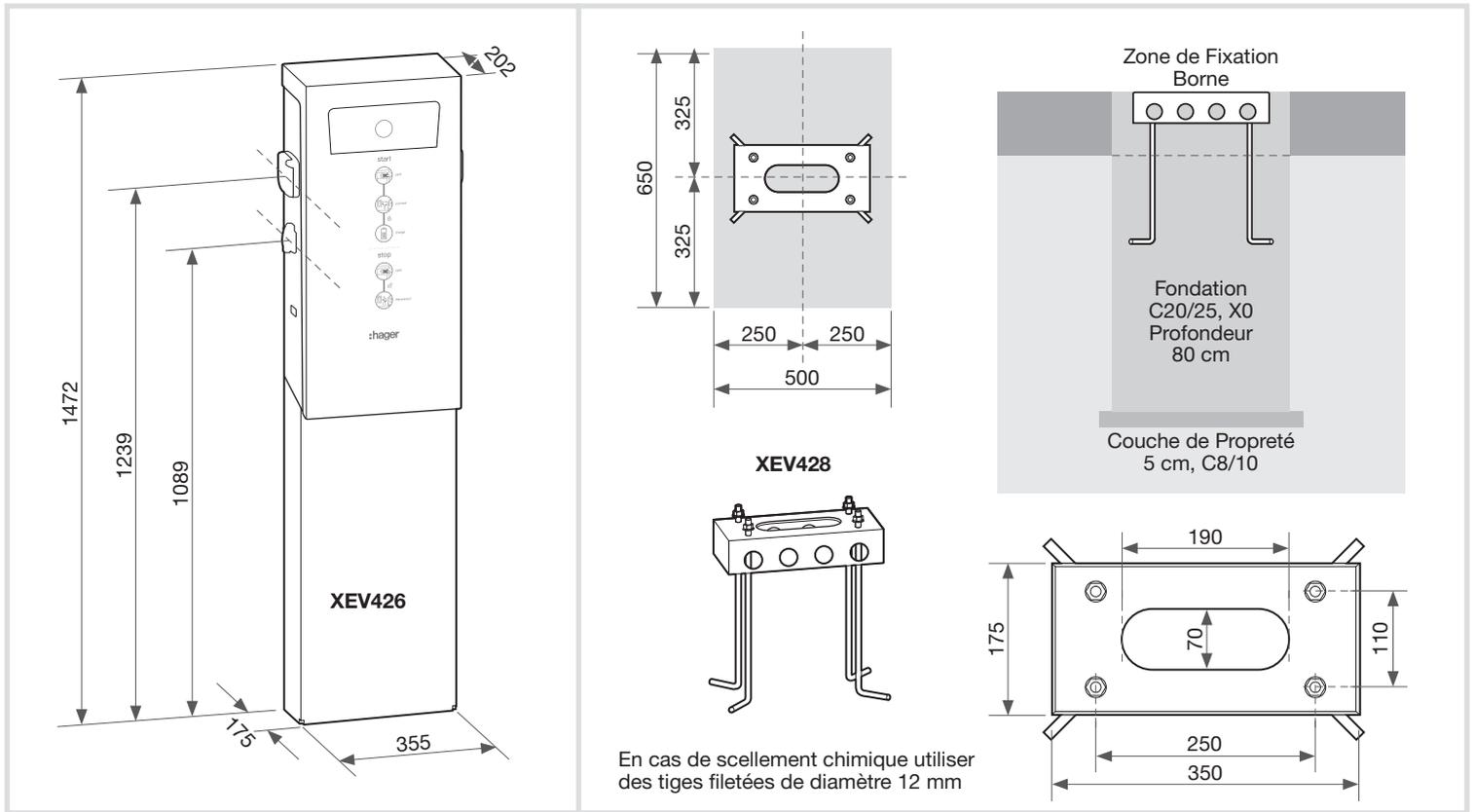
a. Schémas de perçage mural sans espace câblage arrière

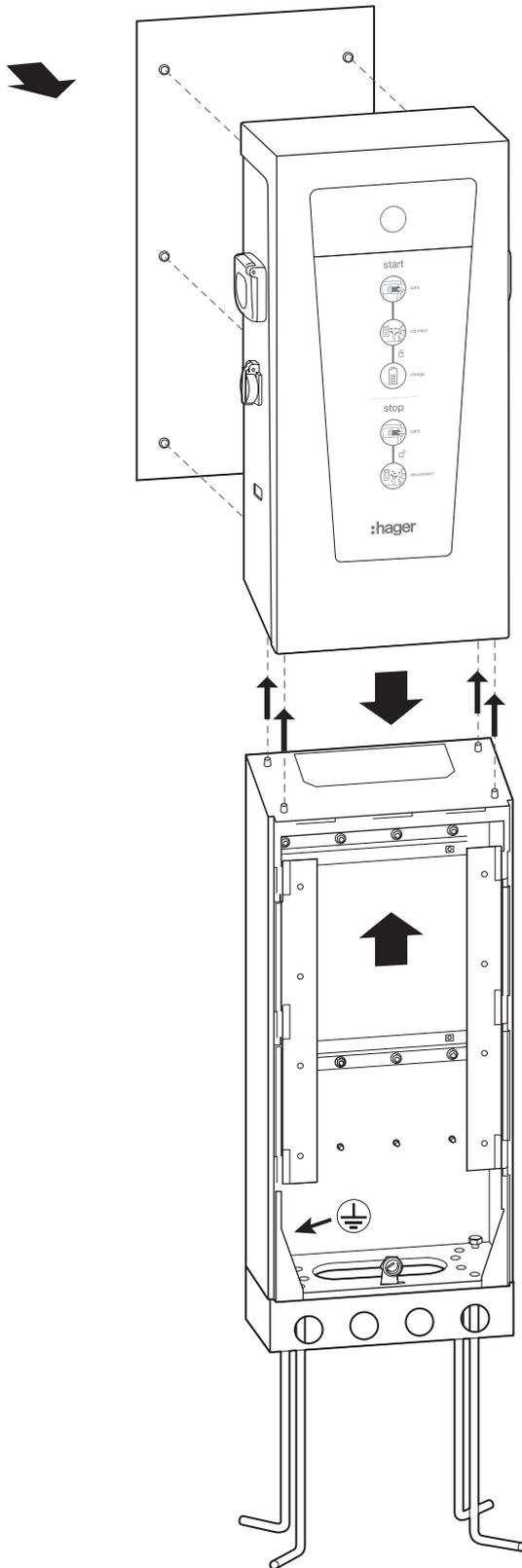


b. Schémas de perçage mural avec espace câblage arrière XEV427

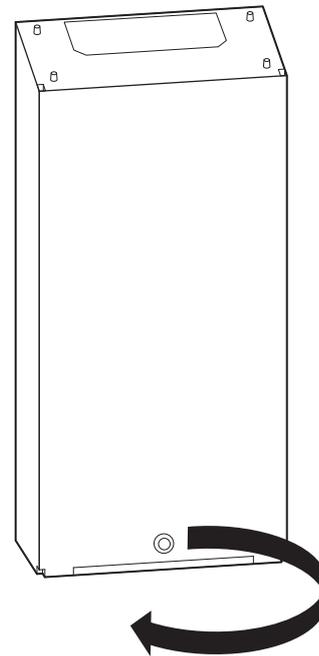


c. Schémas d'installation au sol XEV426 + XEV428





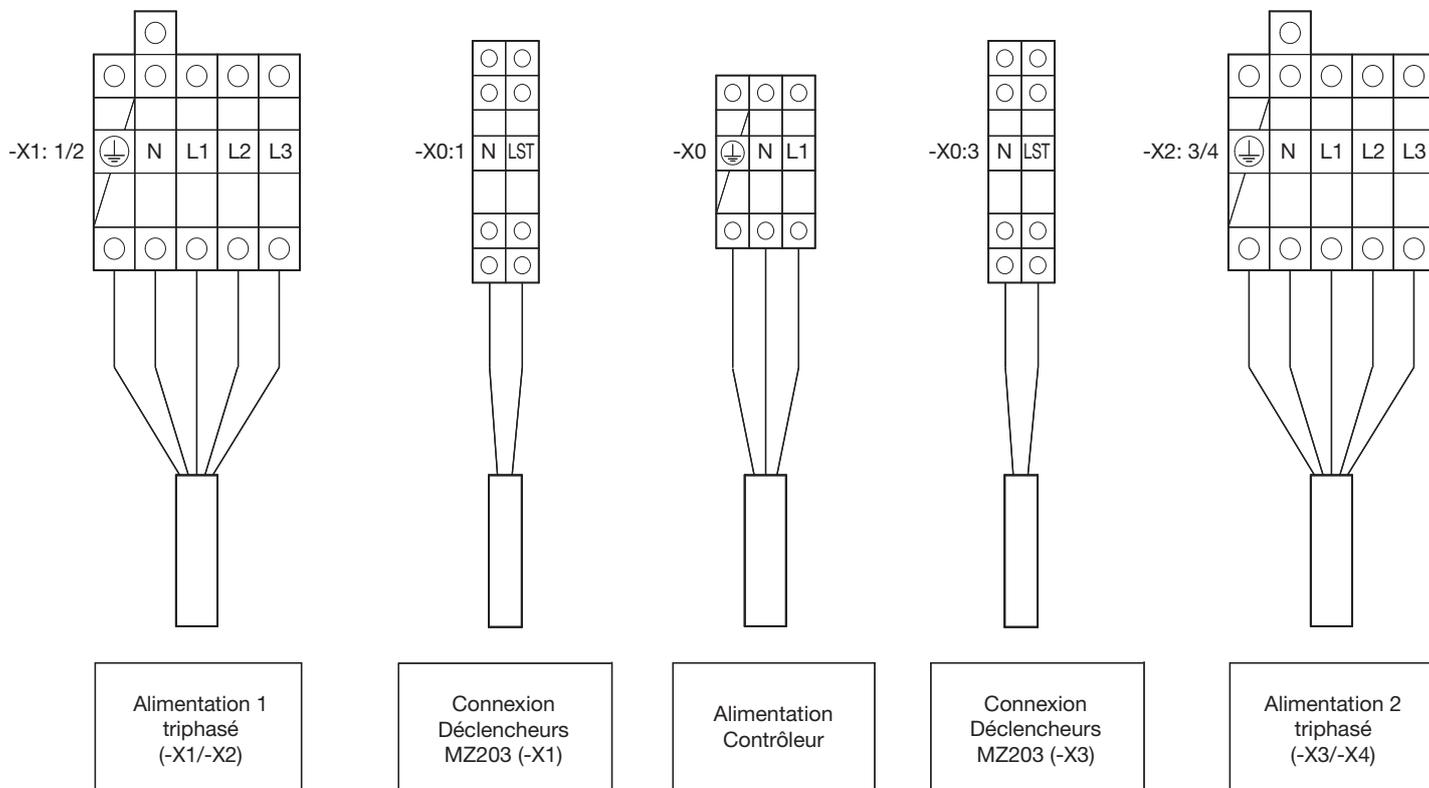
! La fixation de la borne sur le pied **DOIT** se faire **AVANT** la fixation du coffret vector. La liaison équipotentielle à la terre doit être réalisée entre la borne, le pied et le socle.



5. Installation électrique

a. Alimentation électrique

Plan de connexion (selon version)



Bornier de puissance (230V/32A) pour câble rigide 10mm² max.

Borniers de commande des bobines à émissions pour câble rigide 1,5mm² max.

Bornier d'alimentation (230V) du contrôleur pour câble rigide 1,5mm² max.

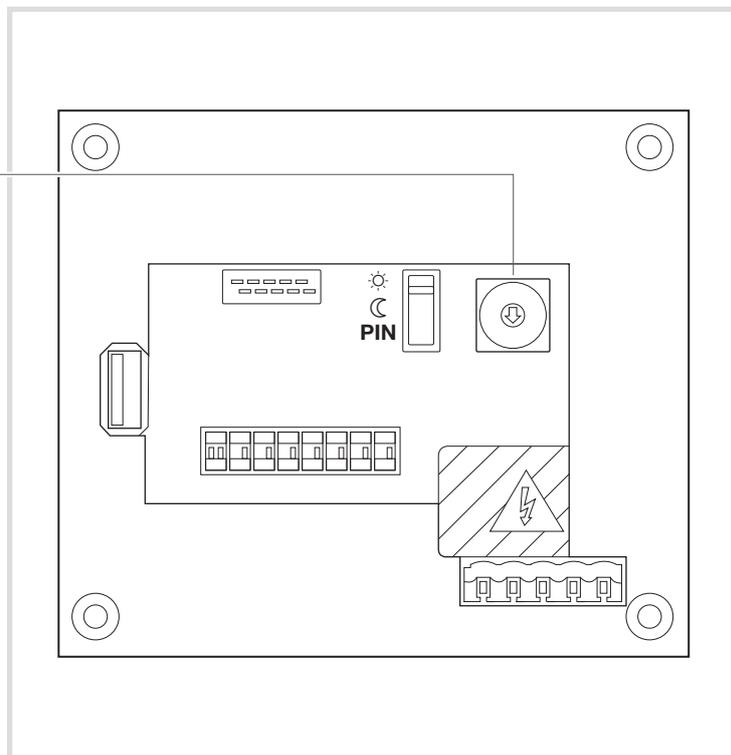
b. Puissance de charge maximale

La puissance de charge maximale se règle au moyen de la roue codeuse que l'on tourne de manière à la positionner sur l'ampérage souhaité.

Si le voyant est rouge fixe, coupez l'alimentation, attendez 15 secondes puis changez la position de la roue codeuse sur un seuil autorisé.

Remettez ensuite la borne sous tension : un voyant vert permanent s'allumera.

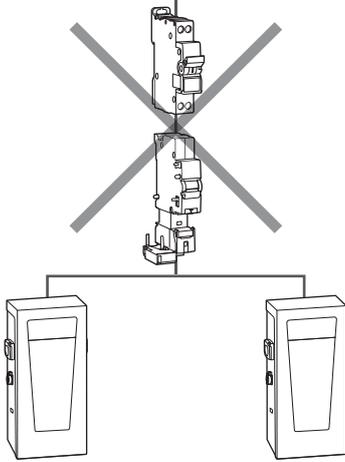
Intensité de charge maximale	Borne 3P	Borne 1P
6 A	Non autorisé par ZE Ready 1.2	Non autorisé par ZE Ready 1.2
10 A		
13 A		
16 A		
20 A		
25 A		
32 A		
40 A	Interdit pour la sécurité électrique des bornes	
50 A		
63 A		



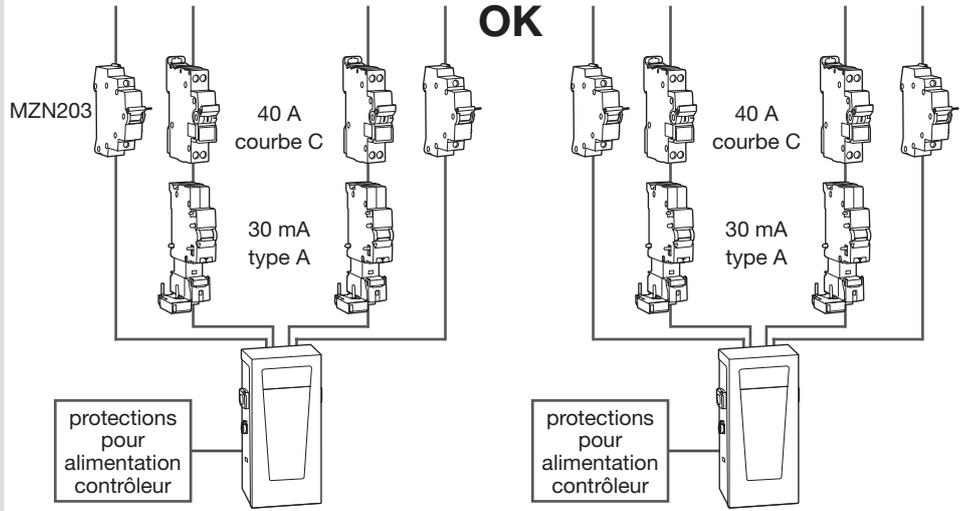
c. Protections

Monophasé

NOK

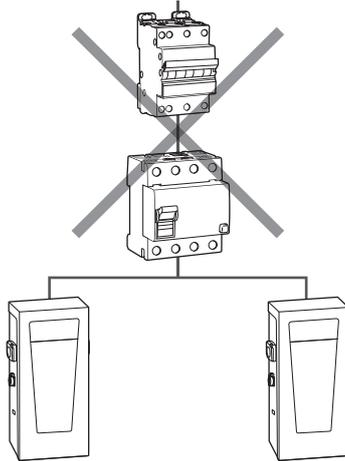


OK

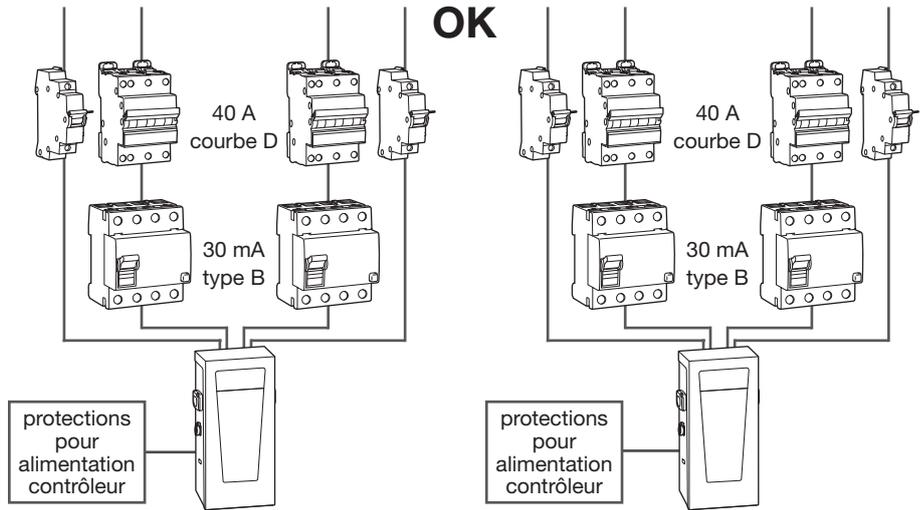


Triphasé

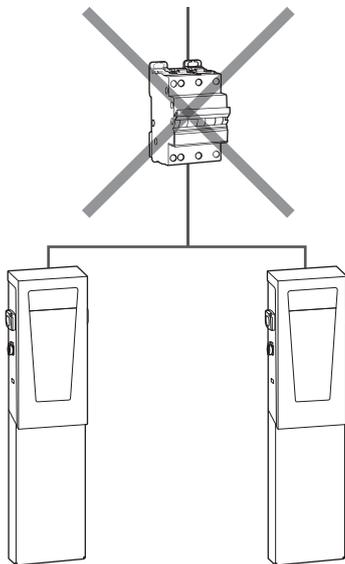
NOK



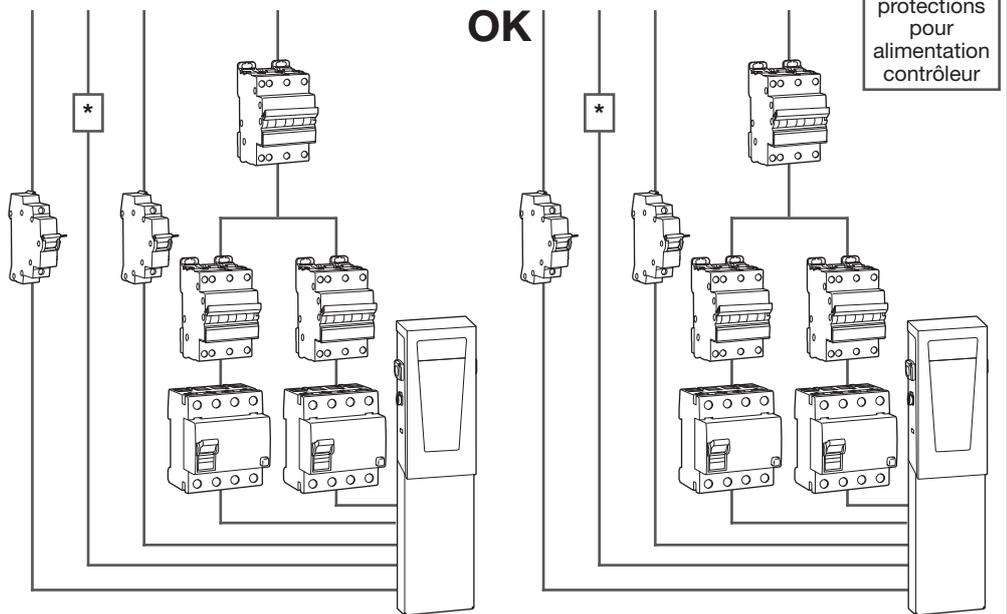
OK



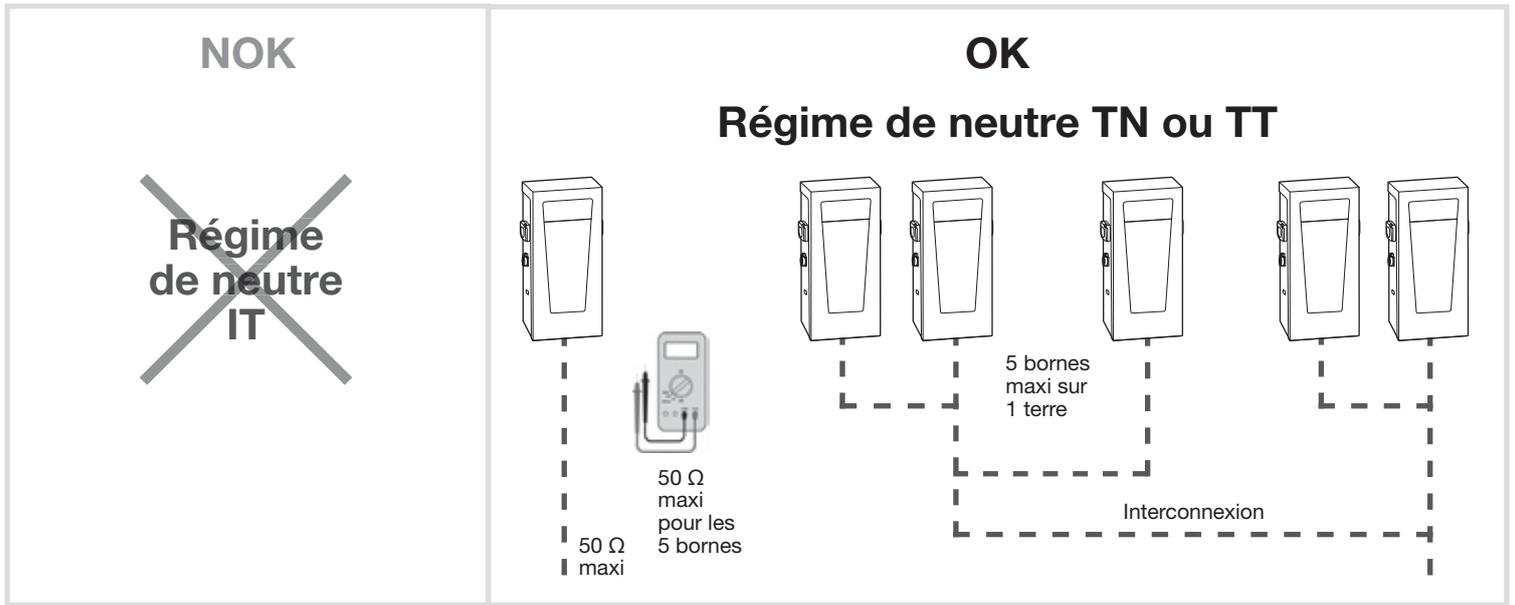
NOK



OK

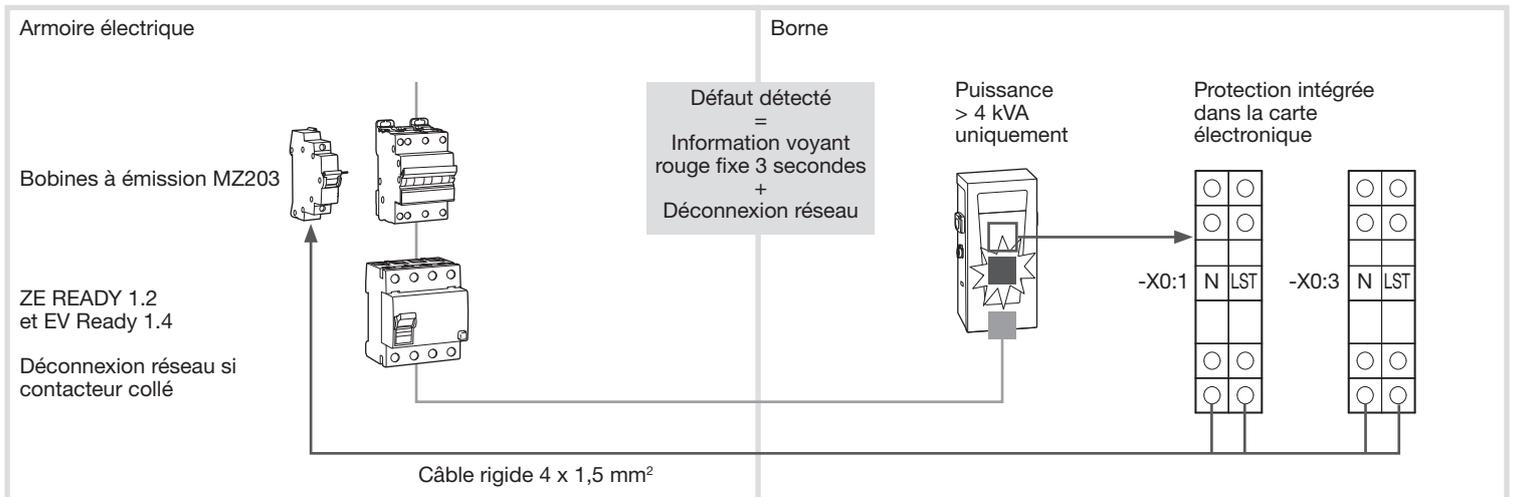


d. Qualité de la mise à terre selon le label ZE READY 1.2



e. Détection de contacts collés du contacteur selon le label ZE READY 1.2 et EV Ready 1.4

Toutes les bornes wittly ayant une puissance de charge nominale supérieure à 3,6 kW sont pourvues d'un dispositif de détection de contact collé du contacteur.



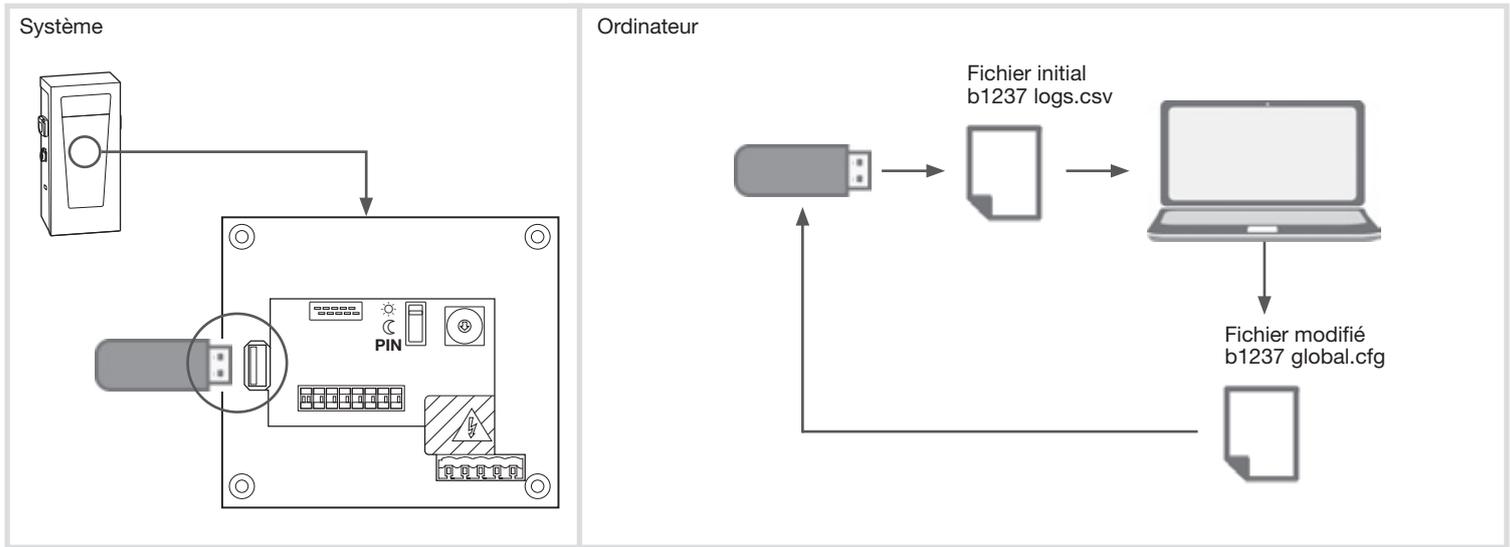
6. Configuration de la borne

a. Fichier de configuration du contrôleur

Le fichier "b1237 global.cfg" vous permet de configurer le contrôleur.

Il est initialement disponible sur la clé USB fournie avec la borne. Sinon mettre la borne sous tension, attendre au minimum 1 minute avant d'insérer la clé, puis attendre 5 secondes avant de la retirer. Renommer le fichier "b1237 logs.csv" en "b1237 global.cfg" (Attention à l'extension !). Vous pouvez à présent l'éditer avec un éditeur de texte basique.

Pour appliquer une nouvelle configuration, modifier le fichier "b1237 global.cfg" et le copier sur une clé USB vierge. Insérer la clé USB dans le contrôleur et attendre 5 secondes que la LED à côté du slot ne clignote plus.



```

b1237 global - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?

[Informations]
version= 5.0.0.4
Mother_board= 01237
Daughter_board= 01189
TCP/IP_board=
Beat_interval= 3599 s
Meter_interval= 900 s
D/N Timer= 0 s
Blackout timer= 0 s

[Config]
And_Or= 4 # 0->Single Socket ; 1->Double Sockets-And-M3-M2;
# 2->Double Sockets-Or-M3-M2; 3->Double Socket-And-M3-M3
# 4->Quad Sockets
Access_control= 2 # 0->Stand Alone-Free; 1->Stand Alone-Park; 2->OCPP-Park;
# 5->OCPP-Home; 6->LLM-Stand Alone-Park; 7->LLM-OCPP-Park;

[Manager]
Name= "" # Charge Point Name
Wh_per_impulse1= 1 # 1->SAITA BURGESS AAD1, AAE1, ALD1, ALE3
# 10->SAITA BURGESS AAE3
# 100->HAGER EC051, EC352
Wh_per_impulse2= 1 # 1->SAITA BURGESS AAD1, AAE1, ALD1, ALE3
# 10->SAITA BURGESS AAE3
# 100->HAGER EC051, EC352
CHP_mode= 0 # 0->CHP
# 1->CHP load shedding 7A/13A (mono/tri)
# 2->CHP load shedding 0A
DN_Delay= 0 # Day night delay in minute
Led Par= 0 # 0->high
# 1->low
NetworkFailure= 1 # 0->No Access, 1->Free Access
Tic_management= 0 # 0->Inactive ! Unused if Double Sockets-AND or Home!
# 1->active ! Unused if Double Sockets-AND or Home!
MNI_type= 1 # 0->Witty strip, 1->Single LED
SetPoint1= 63 # between 6 and 63 Amps
SetPoint2= 63 # between 6 and 63 Amps
WittyBus_Address= 1 # 1->30

[Network]
mac= # MAC addr
dhcp= 1 # 0->DHCP off; 1->DHCP on
ip_addr= 0.0.0.0 # Ip Address (xxx.xxx.xxx.xxx)
subnet_mask= 0.0.0.0 # Subnet Mask (xxx.xxx.xxx.xxx)
gateway= 0.0.0.0 # Gateway Address (xxx.xxx.xxx.xxx)
dns1= 0.0.0.0 # First DNS Server Address (xxx.xxx.xxx.xxx)
dns2= 0.0.0.0 # Second DNS Server Address (xxx.xxx.xxx.xxx)

[OCPP]
login= ""
password= ""
server= ""
client= ""
refcp= "" # If empty, refcp = MAC address

[Whitelist]
# Format:Id, UID, hh:mm:ss (250 max)

[SuperUser]
# Format:Id, UID (10 max)
    
```

b. Paramètres

Paramètres	Valeurs possibles	Explications	Commentaires
And_Or	3 4	Dual M3 Dual M3+M2	Configuré en usine
Access_control	0 1 2 6 7	Pas de contrôle d'accès Contrôle d'accès en local Contrôle d'accès distant via serveur OCPP Contrôle d'accès en local avec gestion de parc Contrôle d'accès distant via serveur OCPP avec gestion de parc	Voir chapitre concerné
Name	N caractères	Nom de la borne en local	
Wh_per_impulse1	1 10 100	1 Wh/pulse 10 Wh/pule 100 Wh/pulse	Configuré en usine en fonction du compteur des prises 1 et 2
Wh_per_impulse2	1 10 100	1 Wh/pulse 10 Wh/pule 100 Wh/pulse	Configuré en usine en fonction du compteur des prises 3 et 4
CHP_mode	0 1 2	0 Démarrage par signal extérieur 1 Effacement partiel de la charge 2 Effacement total de la charge	Voir chapitres concernés
DN_delay	Entier entre 0 et X	Temps en minute avant autorisation de charge suite à un signal nuit	
Led_pwr	0 1	Eclairage normal Eclairage réduit	
Network_failure	0 1	Accès restreint avec badges reconnus Accès libre avec badges compatibles	Type d'accès en absence de réseau pour une borne gérée par OCPP (Access-control = 2 ou 7)
Tic_management	0		Non géré dans le cas d'une XEV6...
MMI_type	1	1	Configuré en usine
Setpoint1	Entier entre 6 et 63	Ampères	Configuré en usine
Setpoint2	Entier entre 6 et 63	Ampères	Configuré en usine
WittyBus_Address	Entier entre 1 et 30	Adresse Wittybus	Dans le cas LLM
mac	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Adresse MAC de la borne	Valeur fixe de la borne
dhcp	0 1	Adressage dhcp inactif Adressage dhcp actif	Selon configuration réseau
ip_addr	xxx.xxx.xxx.xxx	Adresse IP	Selon configuration réseau
subnet_mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Masque de sous réseau	Selon configuration réseau
gateway	xxx.xxx.xxx.xxx	Passerelle	Selon configuration réseau
dns1	xxx.xxx.xxx.xxx	1ière adresse dns	Selon configuration réseau
dns2	xxx.xxx.xxx.xxx	2ième adresse dns	Selon configuration réseau
login		Compte du serveur OCPP	Selon configuration serveur OCPP
password		Mot de passe du compte	Selon configuration serveur OCPP
server	http://...	Adresse http du serveur OCPP	Selon configuration serveur OCPP
client			Non actif
refcp	N caractères	Nom de la borne vue du serveur OCPP	Adresse MAC par défaut

c. Contrôle d'accès

Modifier le fichier "b1237 global.cfg" :

```

Access_control= 2
# 0->Stand Alone-Free; 1->Stand Alone-Park; 2->OCPP-Park;
# 3->OCPP-Home; 6->LLM-Stand Alone-Park; 7->LLM-OCPP-Park;

```

1/6 : Contrôle d'accès local

Dans le cas d'un contrôle d'accès local (Access_control=1 ou Access_control=6), le fichier "b1237 whitelist.txt" permet de définir un certain nombre d'utilisateurs ayant accès à la borne pour démarrer ou arrêter une session de charge ainsi qu'un super utilisateur pouvant arrêter n'importe quelle session de charge en cours.

```

[whitelist]
# Format:Id, UID, hh:mm:ss (250 max)
1, 5Bf51C88
1, 8D7AF1CA
2, 9D20D9AF
3, E86BC53A
4, E8D0DC64
250, 04C51B0AC52980

[SuperUser]
# Format:Id, UID (10 max)
251, 04C51B0AC52980

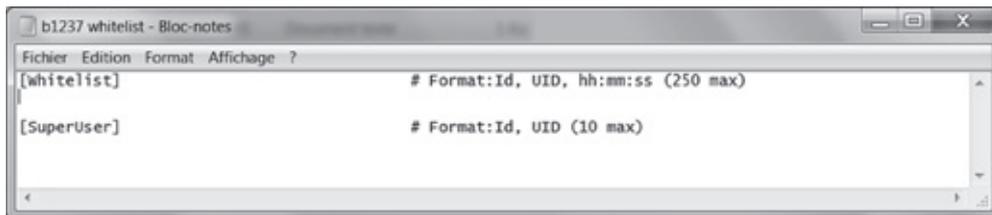
```

- [Whitelist]** Déclaration des utilisateurs (max 250) pouvant démarrer et stopper leur session de charge
- [Superuser]** Déclaration des super-utilisateurs (max 10) pouvant stopper toutes les sessions de charge en cours
- Id** Numéro unique libre
- UID** Numéro de la Carte RFID en Hexadécimal
- hh:mm:ss** Durée maxi de la session de charge (infinie si vierge)

Création/modification d'une whitelist à partir des badges

La borne doit être en contrôle d'accès local (Access_control=1 ou Access_control=6) avec une clé USB vierge dans le slot du contrôleur. Passez les badges désirés un par un et le dernier deux fois de suite. Les numéros de badges sont sauvegardés et le fichier "b1237 badges.txt" est créé sur la clé pour vérification.

Pour ajouter des cartes, répétez l'opération, les badges seront ajoutés et un nouveau fichier créé.



Création/modification d'une d'une whitelist ou d'un superuser à partir du fichier

Récupérez le fichier "b1237 badges.txt" et renommez-le en "b1237 whitelist.txt". Vous pouvez alors ajouter directement dans le fichier les numéros de badges correspondant en respectant l'ordre des champs sans effacer les anciens. Le fichier "b1237 whitelist.txt" doit contenir tous les numéros de badges. Après modification du fichier insérez la clé avec uniquement le fichier "b1237 whitelist.txt".

Suppression de la whitelist

Insérer une clé USB avec uniquement un fichier "b1237 whitelist.txt" vierge sans numéro de badge.

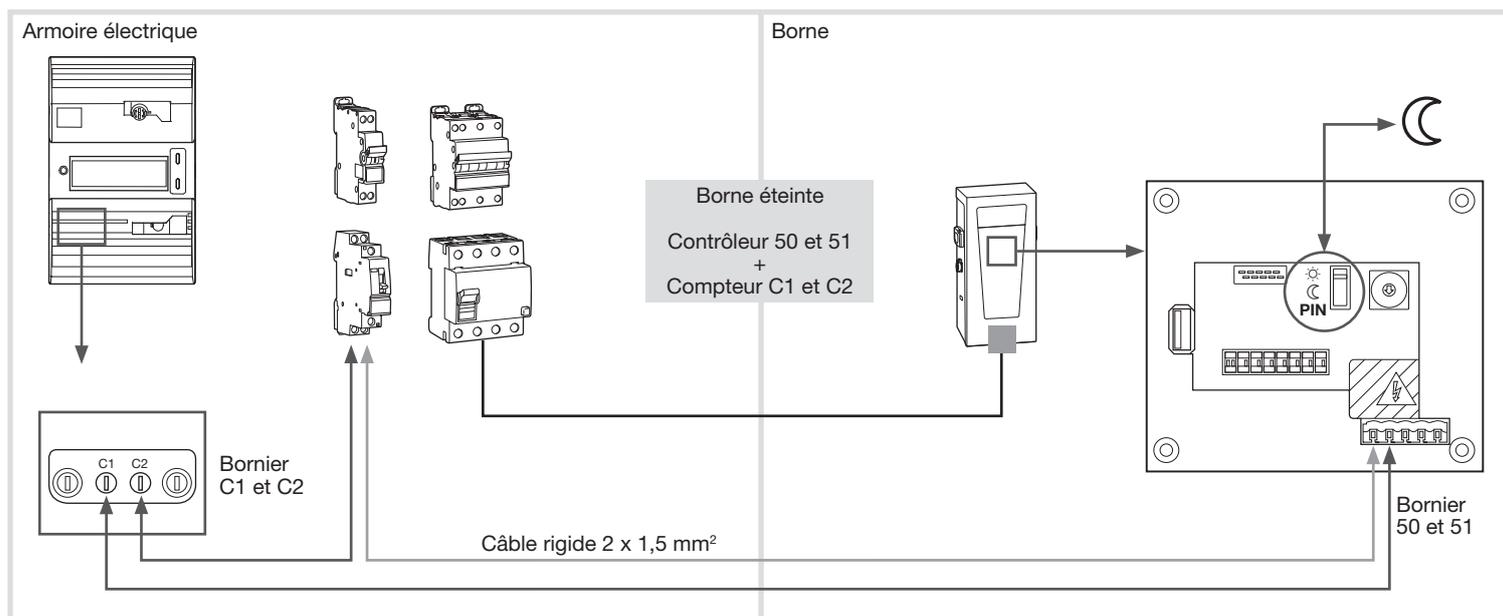
2/7 : Contrôle d'accès distant via OCPP

Dans le cas d'un contrôle d'accès en distant (Access_control=2 ou Access_control=7), le gestionnaire de parc gère directement les autorisations depuis son serveur.

En cas d'absence réseau :

- si la borne est paramétrée en accès restreint (Network_failure=0) alors seule une whitelist locale pourra donner une autorisation de charge ; la whitelist aura préalablement été créée en mode contrôle d'accès local (Access_control=1)
- si la borne est paramétrée en accès libre (Network_failure=1) alors la charge sera autorisée dès présentation d'un badge RFID techniquement compatible

d. Charge différée avec signal jour/nuit 230Vac

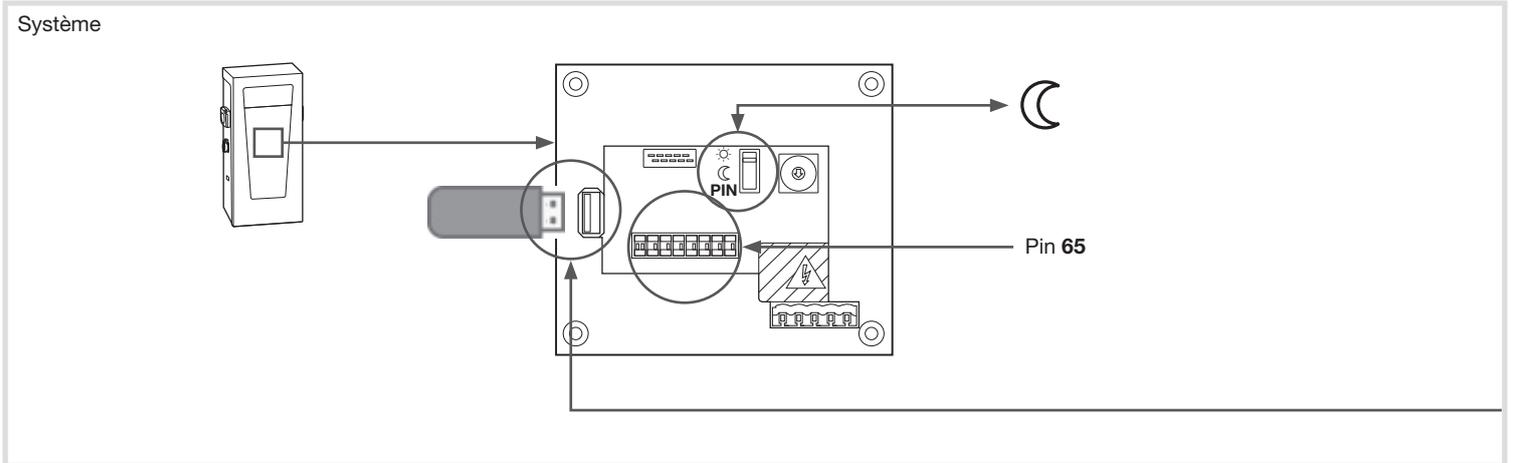


Mettre le commutateur sur "Lune".

Connecter le signal jour/nuit 230Vac sur les PIN50&51 du bornier.

Remarque : dans ce cas, toute charge commencée sera terminée, même si le signal 230Vac n'est plus activé.

e. Charge différée par signal extérieur 24Vdc



Mettre le commutateur sur "Lune".

Connecter le signal de démarrage 24Vdc (par exemple horloge ou signal de cogénération) sur la PIN65 du bornier.

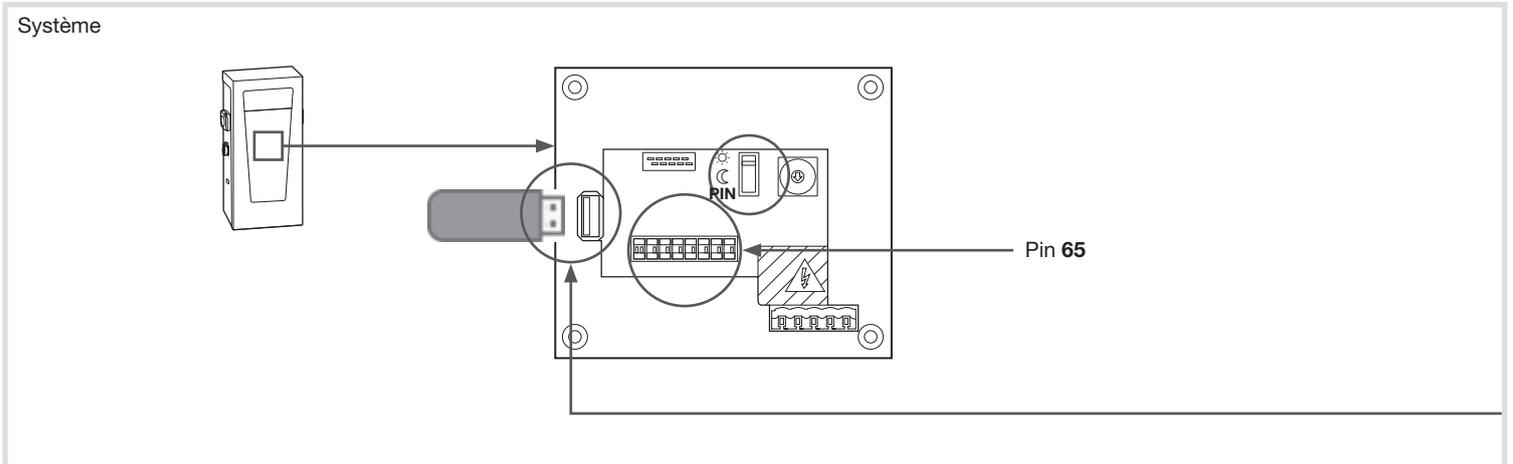
Le fichier "b1237 global.cfg" doit être comme suit (configuration usine) :

```

b1237 global - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
CHP_node=      0          # 0->CHP
                  # 1->CHP load shedding 7A/13A (mono/tri)
                  # 2->CHP load shedding 8A
    
```

Remarque : dans ce cas, toute charge commencée sera terminée, même si le signal extérieur 24Vdc n'est plus activé.

f. Effacement de charge par signal extérieur 24Vdc



Connecter le signal d'effacement de charge 24Vdc (par exemple issu d'un délesteur) sur la PIN65 du bornier.

Modifier le fichier "b1237 global.cfg" comme suit :

```

b1237 global - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
CHP_node=      1          # 0->CHP
                  # 1->CHP load shedding 7A/13A (mono/tri)
                  # 2->CHP load shedding 8A
    
```

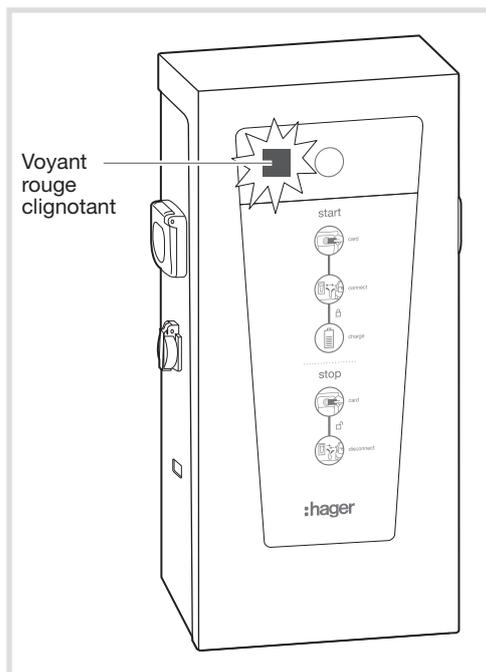
- Si 1 CHP load shedding 7A/13A (mono/tri) Effacement partiel de la charge
- Si 2 CHP load shedding 0A Effacement total de la charge

Remarque : dans ce cas, toute charge commencée s'arrêtera dès que le signal extérieur 24Vdc apparaît et reprendra s'il disparaît (attention : 3 effacements successifs maximum par session de charge sont autorisés).

7. IHM

Etat	LED
Interrogation serveur	Bleu clignotant lent
Gestion de la charge - réduction de la puissance durant une session	Bleu ondulant
Gestion de la charge - Signal extérieur - arrêt temporaire de la charge (CHP INPUT + délestage 1 à 3 maxi)	Bleu ondulant
Charge rallongée (interruption de charge, réduction de puissance,...)	Bleu ondulant
Gestion de la charge -délestage durant une session (1 à 3x maxi)	Bleu ondulant
Défaut - Coupure de courant	Eteint
Réservation pour 1h	Magenta fixe
Défaut - Câble défectueux - court-circuit entre Phase et neutre	Rouge clignotant 1x / cycle
Défaut - Câble défectueux - résistance coding absente ou hors tolérance normative	Rouge clignotant 1x / cycle
Défaut - Communication entre borne et VE défectueuse - court-circuit entre CP et PE (CP = 0V -State E)	Rouge clignotant 2x / cycle
Défaut - Surconsommation VE 4x - le VE charge à un courant trop important (4x dans une même session de charge)	Rouge clignotant 3x / cycle
Défaut - Ventilation nécessaire - le VE nécessite une ventilation du local de charge	Rouge clignotant 4x / cycle
Défaut - Gestion de la charge - le délestage est trop fréquent (4x dans une même session de charge)	Rouge clignotant 5x / cycle
Défaut - Communication entre borne et VE défectueuse - Etat A,B,C sont hors tolérance / norme	Rouge clignotant 6x / cycle
Défaut - Communication entre borne et VE défectueuse - défaut terre (terre coupée mais bouclage du CP via Neutre)	Rouge clignotant 6x / cycle
Défaut - Communication entre borne et VE défectueuse - erreur diode (branchement autre que VE)	Rouge clignotant 6x / cycle
Défaut - Badge non valide	Rouge clignotant rapide
Défaut - Sélecteur intensité sur 6A en monophasé	Rouge fixe
Défaut - Contact collé sur contacteur	Rouge fixe
Défaut - Sélecteur intensité sur 10A en triphasé	Rouge fixe
Défaut - Sélecteur intensité sur 6A en triphasé	Rouge fixe
Défaut - Connexion serveur impossible	Rouge/Bleu clignotent rapide
Verrouillage prise + attente autorisation charge	Vert clignotant lent
Attente autorisation charge	Vert clignotant lent
Déverrouillage prise + attente déconnexion câble	Vert clignotant rapide
Attente connexion câble	Vert clignotant rapide
Attente déconnexion câble	Vert clignotant rapide
Attente badge	Vert clignotant rapide
Pause charge VE	Vert fixe
Borne prête	Vert fixe
Attente badge	Vert fixe
Attente communication avec le VE	Vert impulsion
Charge en cours	Vert ondulant
Surconsommation VE durant une session (1 à 3x maxi)	Vert/Bleu clignotant lent
Surconsommation VE durant une session (1 à 3x maxi)	Vert/Bleu clignotant lent
Verrouillage prise + attente autorisation charge	Vert clignotant lent

8. Dysfonctionnement

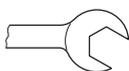


Nombre d'impulsions	Type de défaut	Cause
1	Défaut câble de charge	Câble défectueux ou non supporté (13A)
2	Communication défectueuse	Câble défectueux - court-circuit au niveau communication
3	Véhicule électrique surchargé	Le VE ne respecte pas la limitation de puissance imposée par la borne.
4	Ventilation nécessaire	Le véhicule nécessite une ventilation supplémentaire (la charge est bloquée).
5	Défaut dans la gestion de la charge	Le délestage de la charge est trop fréquent (4x) et l'alimentation électrique de la maison n'est pas suffisante.
6	Communication défectueuse	Câble défectueux - problème au niveau diode.
Fixe	Configuration interdite	Voir tableau précédent

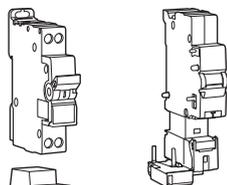
9. Maintenance électrique

Comme pour tout produit de l'installation électrique fixe, il est important de vérifier, lors d'une inspection annuelle, la qualité des serrages aux différents points de connexion de l'installation. Ils doivent être en phase avec les couples suivants :

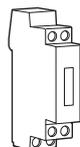
Couples de serrage



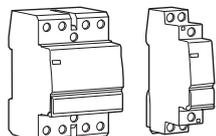
Disjoncteur :
2N.m



Compteur :
2N.m



Contacteur :
3N.m



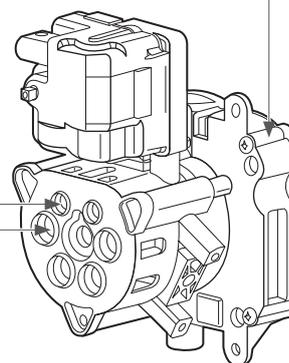
CP/PP :
0,4N.m

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

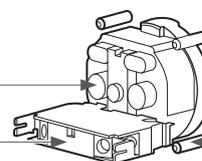
PE/L1/N :
0,8N.m

Contacteur :
0,4N.m

Montage
M3T2S :
0,6N.m



Montage M2 :
0,5N.m



10. Données techniques

Conditions environnementales	
Température	-25°C à + 40°C
Humidité	5% à 95%
Protection	IP 54 – IK 10
Caractéristiques électriques	
Tension	230V / 400V (3-phase Version) +/- 10%
Fréquence	50 Hz +/- 1%
Puissance de charge maximum	32A - 7kW (1-phase Version) / 32A - 22kW (3-phase Version)
Classe de protection électrique	Classe 1
Caractéristique mécaniques	
Poids	30 kg
Hauteur	765 mm
Largeur	355 mm
Profondeur	202 mm

11. Précautions de montage



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

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



Comment éliminer ce produit

(déchets d'équipements électriques et électroniques).



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

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

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

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

Utilisable partout en Europe  et en Suisse