Fiche technique

DCC+

DCC+ par/by rve

DCC-9+

DCC-11+

Le DCC+ est un système de gestion de l'énergie des véhicules électriques (SGÉVÉ) connecté et intelligent. Comme le DCC, il permet de brancher une borne de recharge directement à l'alimentation principale d'un logement ou d'une unité d'immeuble multirésidentiel, qui autrement n'aurait pas la capacité suffisante ou la configuration nécessaire pour permettre le raccordement. De plus, le DCC+ se distingue par sa capacité à protéger l'ensemble de l'infrastructure électrique lorsqu'utilisé en mode connecté.

DESCRIPTION

En mode *Individuel*

Le DCC+ protège l'infrastructure électrique (artère) existante d'un logement ou condo. Il peut être connecté au HUB de RVE à tout moment pour permettre une gestion intelligente de l'énergie du bâtiment.

En mode *Connecté*

Le DCC+ est connecté au HUB de RVE pour permettre la protection par gestion d'énergie de l'infrastructure électrique de l'immeuble entier, en plus de la protection de l'infrastructure électrique (artère) du logement ou du condo à laquelle il est branché.

AVANTAGES

Sécurité

- État de défaillance (fail-safe current) conçu pour ajouter 0 A au calcul de charge de l'infrastructure du bâtiment ou du logement lorsque le DCC+ perd la communication avec son HUB parent ou s'il détecte un lecteur de courant (CT) ouvert sur l'artère du logement qu'il surveille ;
- Surveillance en temps réel de l'énergie consommée, en ampères, par la borne de recharge et le logement ;
- Produit fiable et certifié selon les plus hauts standards de l'industrie ;
- N'ajoute pas de charge supplémentaire au panneau électrique du logement ;
- Connexion filaire et prise de décision locale (ne nécessite pas de connectivité réseau pour activer les fonctions de sécurité).

Flexibilité

- Produit polyvalent pouvant être utilisé en mode *Individuel* ou en mode *Connecté* ;
- Mises à jour logicielles à distance et évolutives ;
- Peut protéger l'ensemble des composantes de l'infrastructure électrique d'un immeuble lorsqu'il est connecté au HUB, telles que l'entrée principale, les transformateurs ou toute autre composante critique ;
- Boîtier NEMA 3R disponible pour une installation extérieure ;
- Peut être installé au mur et au plafond ;
- Facturation automatisée de l'électricité consommée par le véhicule électrique.

Rentabilité

- Facturation de l'électricité au tarif résidentiel qui est moins cher ;
- Permet d'éviter le remplacement de l'infrastructure électrique existante (panneau électrique, entrée électrique principale) ;
- Éligible aux programmes de gestion de la pointe (GDP) et intégration de fonctionnalités de reprise après pannes (GRAP) ;
- Aucuns coûts récurrents, d'abonnement mensuel, ni de frais de gestion pour les fonctionnalités de base.

PORTAIL CONNECT

Le portail Connect de RVE est une solution numérique qui permet de visualiser les données de surveillance et de contrôle du HUB ainsi que celles des DCC+ et SMP auxquels il est connecté.

Contactez-nous pour plus d'information :
ventes@rve.ca | 1 833 717-1355

rve V1

FONCTIONNEMENT

ÉTAPES	FONCTIONNEMENT	EN MODE *INDIVIDUEL*	EN MODE *CONNECTÉ*
01. Surveillance	Surveille en temps réel la consommation d'énergie du panneau électrique du condo;	✓	✓
	Surveille en temps réel l'énergie consommée, en ampères, par la borne de recharge;	✓	✓
	Le HUB surveille l'entrée principale, les transformateurs ou toute autre composante critique.		✓
02. Délestage	Détecte lorsque la consommation totale d'énergie excède 80% de la capacité du disjoncteur principal et coupe temporairement l'alimentation de la borne de recharge;	✓	✓
	Le HUB détecte lorsque la consommation totale d'énergie de l'infrastructure électrique excède le seuil maximal prédéterminé et module la recharge de tous les résidents de façon équitable.		✓
03. Réalimentation	Réalimente automatiquement la borne de recharge lorsque la consommation totale du panneau électrique est inférieure à 80% de sa capacité pendant plus de 15 minutes;	✓	✓
	Réalimente automatiquement la borne de recharge lorsque le HUB détecte que la consommation totale est inférieure au seuil maximal de l'infrastructure électrique;		✓
	Optimise les sessions de charge afin de permettre une répartition de l'énergie optimale et équitable entre tous les résidents.		✓

INCLUS

Boîtier de répartition et composante électrique

Un (1) disjoncteur double 30, 40, 50 ou 60 A (selon le modèle commandé)

Trois (3) lecteurs de courant (CT) précâblés

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLES	DISJONCTEUR	ALIMENTATION PRINCIPALE							
	Borne de recharge	60A	70A	80A	90A	100A	125A	150A	200A
DCC-9+-30A	30A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
DCC-9+-40A	40A	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×
DCC-9+-50A	50A	×	×	×	×	✓	✓	×	×
DCC-9+-60A	60A	×	×	×	×	✓	✓	×	×
DCC-11+-30A	30A	×	×	×	×	×	×	✓	✓
DCC-11+-40A	40A	×	×	×	×	×	×	✓	✓
DCC-11+-50A	50A	×	×	×	×	×	×	✓	✓
DCC-11+-60A	60A	×	×	×	×	×	×	✓	✓

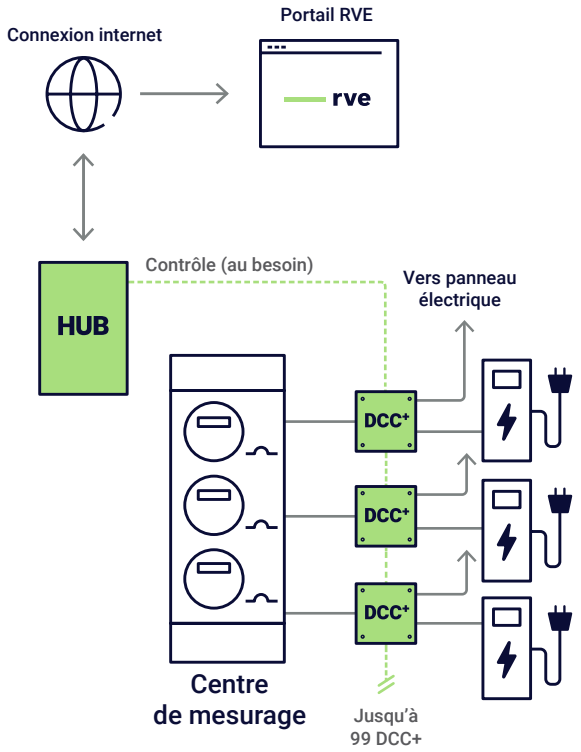
Tension et câblage	240/208V CA monophasé : L1, L2, Neutre, Mise à la terre.	
Dimension des borniers	DCC-9+	jusqu'à 2/0 (CU/AL)
	DCC-11+	jusqu'à 300 MCM (CU/AL)
Fréquence	50 à 60 Hz	
Température d'opération	-22°F à 113°F (-30°C à 45°C)	
Couple maximal	L1, L2, Neutre : 75 in-lbf / M.A.L.T. : 50 in-lbf / Borniers disjoncteur : 45 in-lbf	

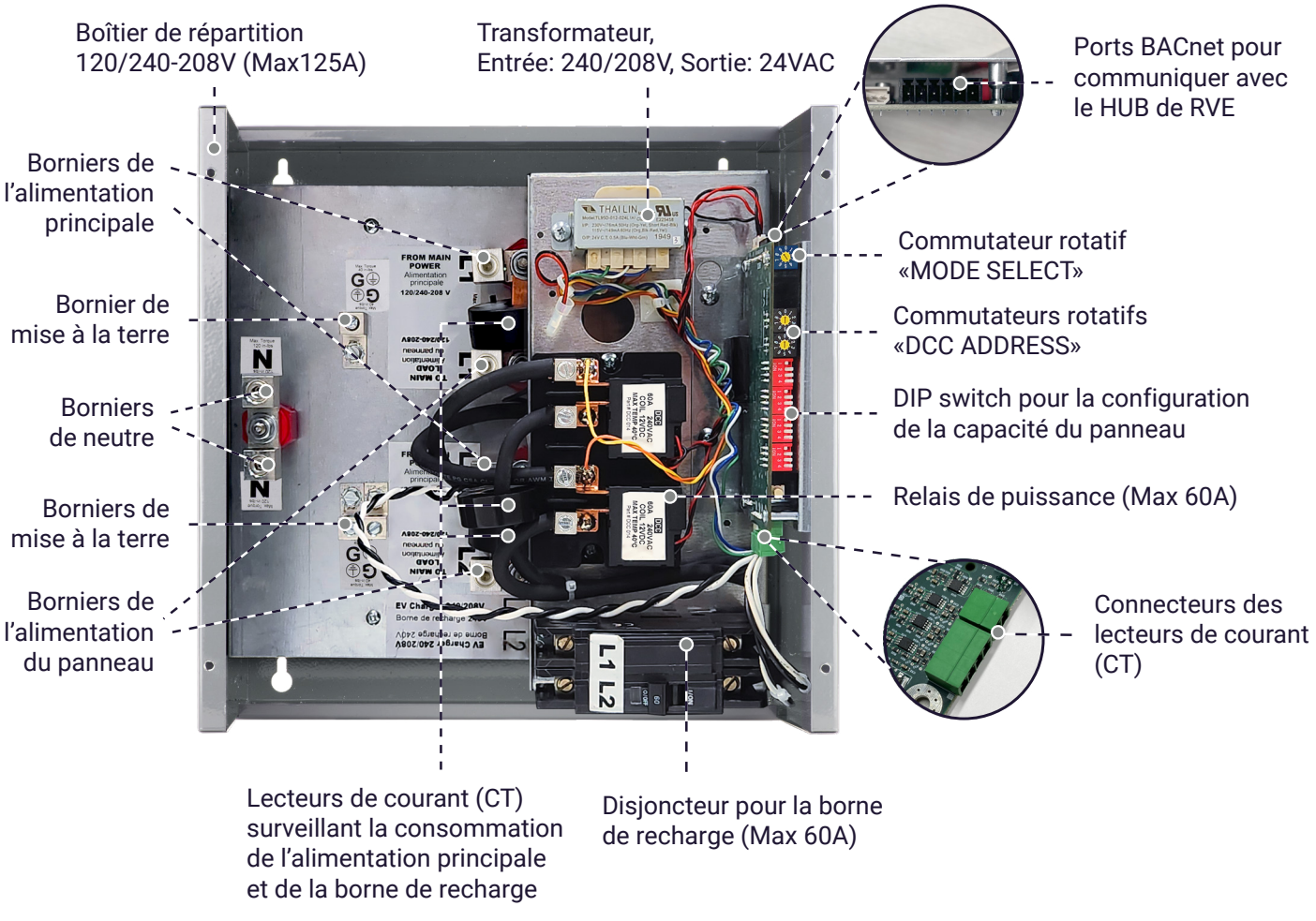
Modèles	**Dimensions*** (H" x L" x P")	**Poids total***
DCC-9+	12" x 12" x 7.5"	17 lb (7,71 kg)
DCC-11+	16" x 16" x 8"	23 lb (10,43 kg)

*Approximatif, peut changer sans préavis.
**Voir l'étape de programmation de l'entrée électrique du manuel pour plus de détails

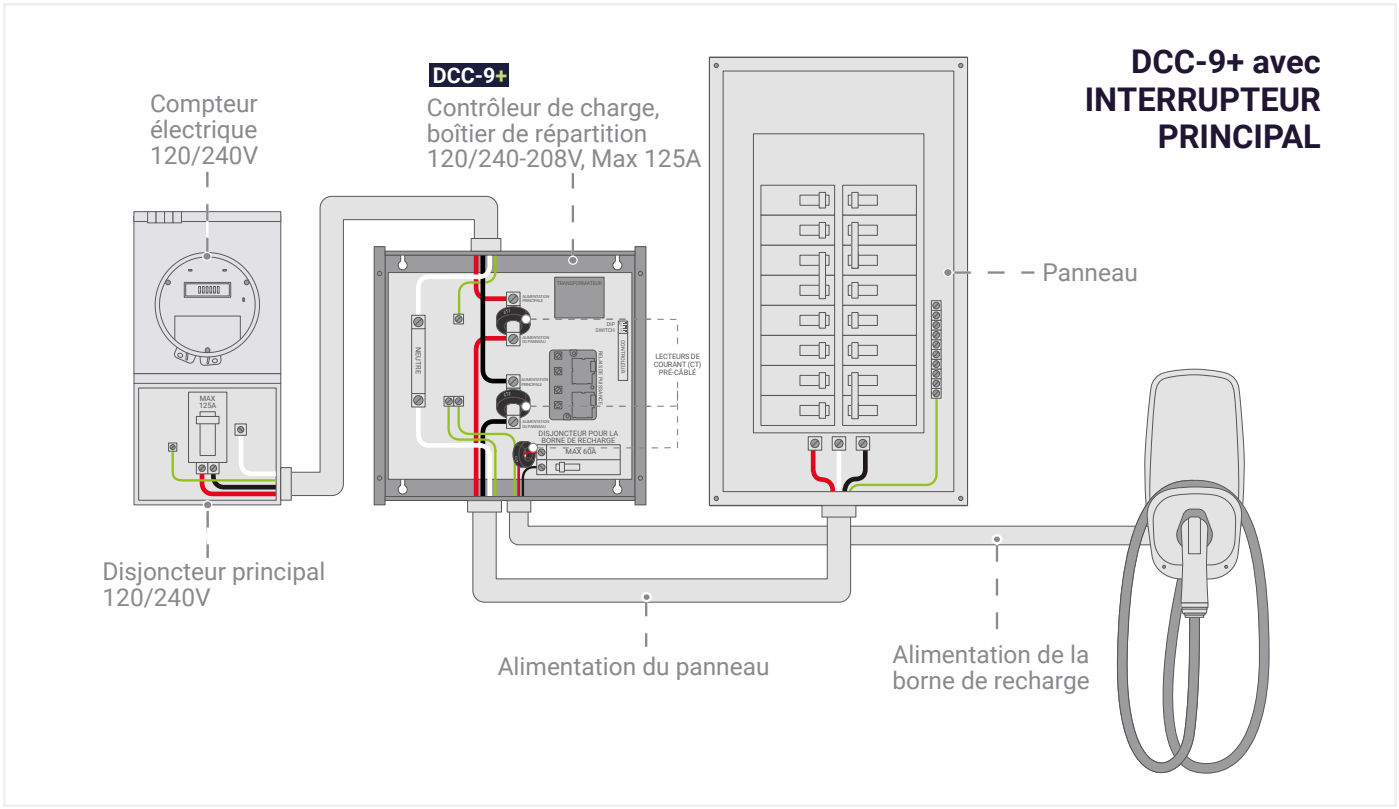
V1

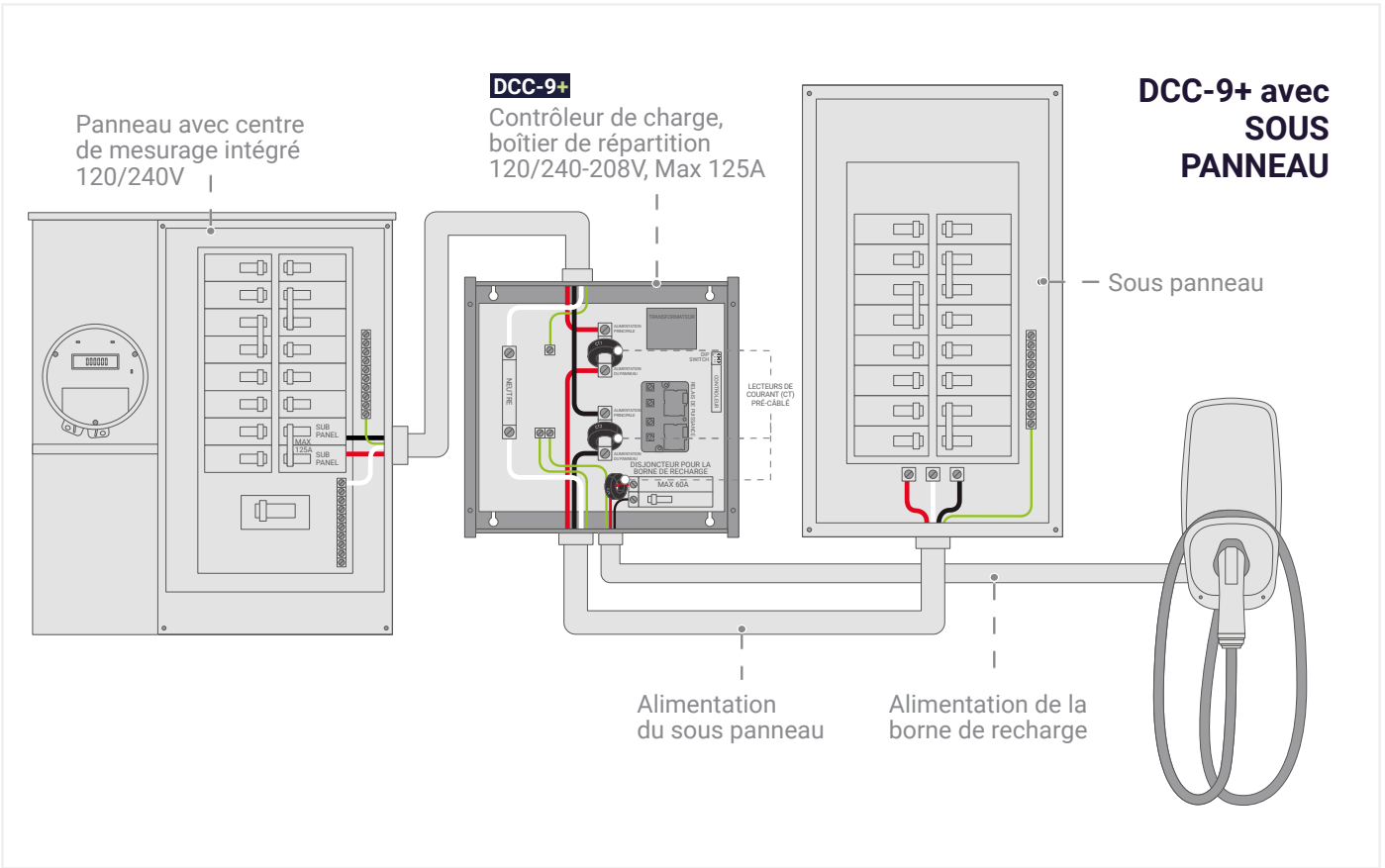
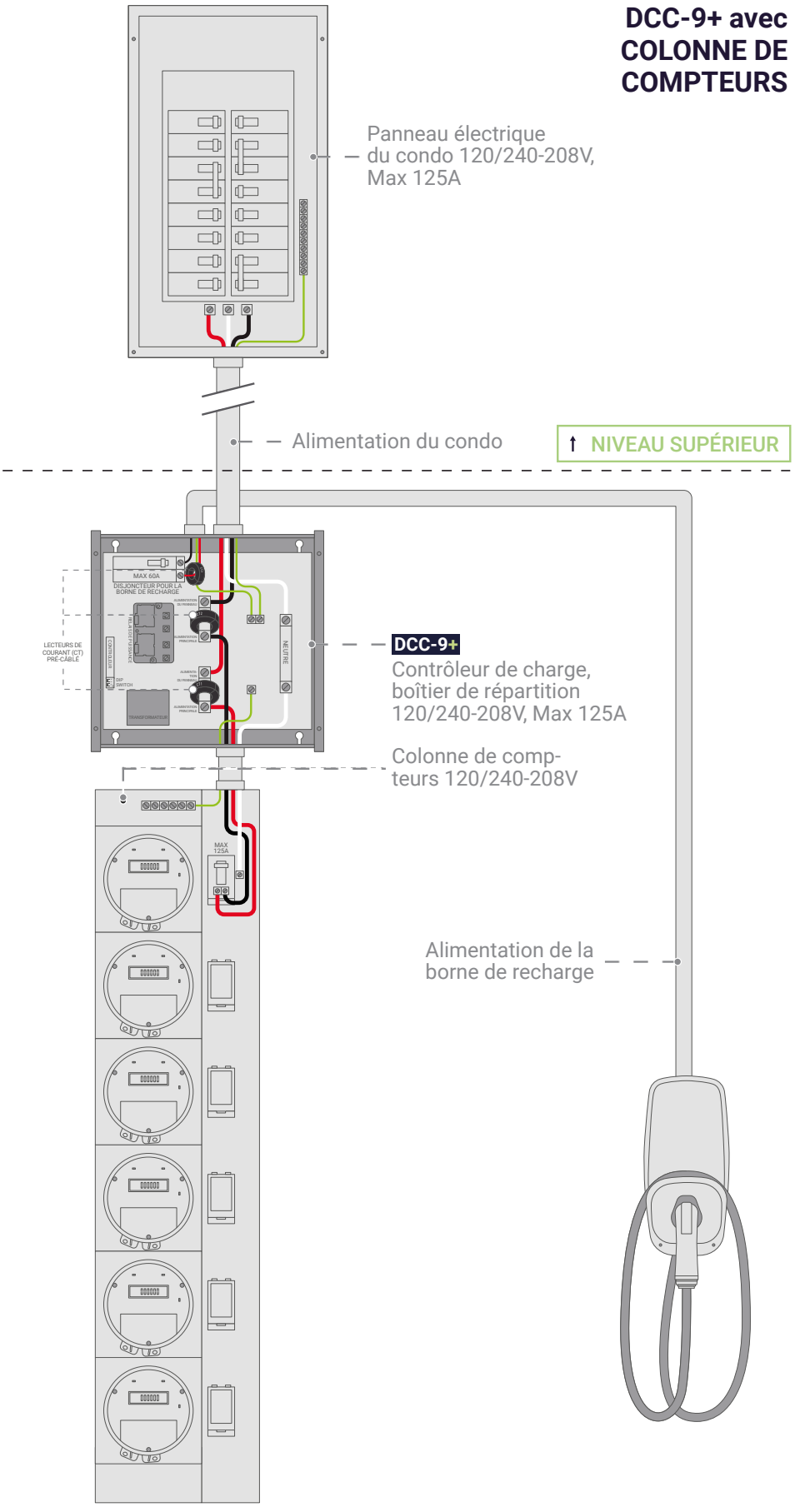
EXEMPLE DE CONFIGURATION AVEC LE HUB




Boîtier de répartition
120/240-208V (Max125A)
Transformateur,
Entrée: 240/208V, Sortie: 24VAC
Ports BACnet pour
communiquer avec
le HUB de RVE
Borniers de
l'alimentation
principale
Commutateur rotatif
«MODE SELECT»
Bornier de
mise à la terre
Commutateurs rotatifs
«DCC ADDRESS»
Borniers
de neutre
DIP switch pour la configuration
de la capacité du panneau
Borniers de
mise à la terre
Relais de puissance (Max 60A)
Borniers de
l'alimentation
du panneau
Connecteurs des
lecteurs de courant
(CT)
Lecteurs de courant (CT)
surveillant la consommation
de l'alimentation principale
et de la borne de recharge
Disjoncteur pour la borne
de recharge (Max 60A)

CONFIGURATIONS POSSIBLES





DCC-9+ avec COLONNE DE COMPTEURS