

PANNEAU INTELLIGENT POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Le panneau SMP est un système de contrôle et de mesurage intelligent spécialement conçu pour recharger plusieurs véhicules électriques à partir d'une même source d'alimentation dont la capacité est limitée.

FONCTIONNEMENT

- Surveillance en temps réel de la consommation électrique du panneau de distribution en amont et des bornes de recharge qui y sont raccordées
- Gestion d'énergie dynamique et intelligente basée sur la consommation réelle de chacune des bornes de recharge et sur la capacité électrique disponible
- Délestage par coupure d'alimentation visant à protéger l'infrastructure électrique en amont via une consigne logicielle d'ampérage maximal par phase
- Mesurage certifié par Mesures Canada de l'énergie consommée par chacune des bornes de recharge permettant la facturation au kWh de l'électricité



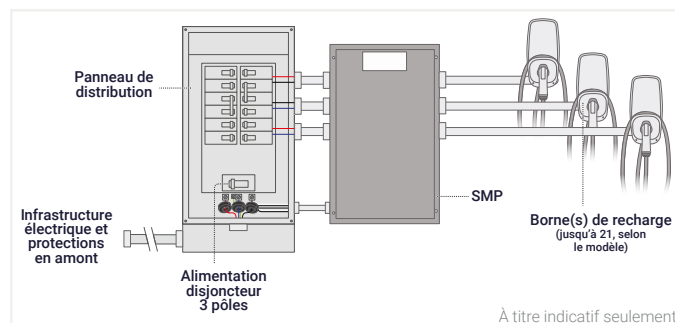
AVANTAGES

- Pas de coût récurrent, d'abonnement mensuel, ni de frais de gestion
- Prêt pour l'avenir et compatible avec la plupart des bornes de recharge ¹
- Rapport trimestriel de la consommation électrique du panneau et de chacune des bornes de recharge (connexion à Internet requise)
- Limitation de l'appel de puissance et réduction du coût de l'électricité et des pénalités associées
- Flexibilité inégalée au niveau de l'installation grâce à un produit compact, précâblé et préconfiguré en usine, qui s'installe entre les bornes de recharge et n'importe quel panneau de distribution compatible ²
- Connexion filaire à Internet moins coûteuse et beaucoup plus fiable que les systèmes sans-fil
- Intégration possible avec une tierce partie pour une facturation automatisée de l'électricité

DÉLESTAGE INTELLIGENT

Le partage de l'électricité allouée aux bornes de recharge se fait de façon dynamique et intelligente, c'est-à-dire en temps réel et en fonction des besoins de chaque véhicule électrique, et non pas simplement en fonction du nombre de véhicules connectés simultanément.

EXEMPLE D'INSTALLATION



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NUMÉRO DE PRODUITS	SMP-12	SMP-15	SMP-18	SMP-21
Nombre de dérivation pour bornes de recharge	12	15	18	21
Capacité électrique minimale requise	56 A par phase			
Ampérage nominal des dérivation ³	40 A (bornes de 32 A)			
Standards et certifications	E-SAFE (ESA), Mesures Canada, NEMA-4			
Borniers de puissance ⁴	max AWG 4, Cu/AL			
Tension de fonctionnement	208 V, 60Hz, 3Ø 4fils			
Dimensions nettes (L" x H" x P")	24" x 48" x 8"			
Dimensions d'expédition (L" x H" x P")	33" x 48" x 13,5"			
Poids net	57 kg			
Poids d'expédition	68 kg			
Connexion réseau ⁵	Ethernet (RJ-45), minimum 1 Mo/s amont et aval			

CONFIGURATION EN USINE

L'ampérage maximal par phase doit être spécifié par le client au moment de la commande, puisqu'il s'agit d'une consigne logicielle configurée lors de la production du panneau SMP. Il est aussi de la responsabilité du client de s'assurer de la conformité du dimensionnement de l'infrastructure électrique et des protections en amont.

CALCUL DE LA CONSIGNE LOGICIELLE

Le calcul de la consigne logicielle peut être basé sur les approches suivantes :

- Ratio de partage prédéterminé (ex. : 1 borne active pour 4 bornes installées)
- Énergie pendant une période donnée (ex. : 12 kWh sur une période de 8 heures)
- Dimensionnement d'une nouvelle infrastructure électrique dédiée à la recharge
- Capacité disponible des composantes électriques déjà installées en amont

EXEMPLES

Voici trois exemples de consignes d'ampérage par phase et le nombre correspondant de bornes de recharge qui peuvent être alimentées à pleine puissance (32 A) lorsqu'elles sont réparties de façon optimale entre les trois phases de l'infrastructure électrique en amont. Ce nombre peut toutefois varier en fonction de la répartition des bornes de recharge entre les trois phases et en fonction du courant de chaque dérivation.

AMPÉRAGE PAR PHASE	56 A	111 A	167 A
NOMBRE DE BORNES	3 bornes	6 bornes	9 bornes

1 Il est de la responsabilité du client de s'assurer que la gestion d'énergie par coupure d'alimentation est compatible avec toutes les fonctionnalités de la marque et du modèle des bornes de recharge contrôlées par le panneau SMP.

2 Le panneau de distribution électrique et les disjoncteurs ne sont pas fournis avec le panneau SMP.

3 Veuillez communiquer avec nous pour l'utilisation de dérivation de 60 A (bornes de 48 A).

4 Veuillez consulter le manuel d'installation pour l'utilisation de conducteurs en aluminium.

5 Connexion à Internet requise. La garantie du fabricant est valide lorsque le panneau SMP est activé et connecté à Internet. La garantie est limitée à l'équipement et aux composantes fournies par le fabricant et elle est valide pour un an à partir de la date de livraison. L'installateur est responsable de l'installation, de la configuration et du service après-vente auprès de l'utilisateur final.

