

# Solutions SGÉVÉ série EM

## Gestion efficace de l'énergie pour la recharge des véhicules électriques



### Le futur est électrique. Serez-vous prêt ?

Avec l'essor des véhicules électriques (VÉs), le besoin de solutions pratiques de recharge à domicile augmente, rendant le choix des bonnes technologies plus crucial que jamais.

Les produits **Microlectric<sup>MD</sup>** simplifient cette transition avec des solutions innovantes **fabriquées au Canada**.

Les appareils de SGÉVÉ de la série EM sont la solution parfaite lorsque les mises à niveau ne sont pas une option, en raison de la capacité ou du budget. Ils offrent une solution économique et sans tracas pour être prêt à recharger.

Les appareils SGÉVÉs peuvent également être utilisés comme appareils SGÉ pour gérer d'autres appareils et équipements résidentiels — CVC, électroménagers, spa et plus.

### Qu'est-ce qu'un SGÉVÉ ?

Un Système de Gestion de l'Énergie des Véhicules Électriques (SGÉVÉ) est conçu pour optimiser la distribution de l'énergie lors de la recharge des véhicules électriques (VÉs).

En surveillant la capacité électrique de l'habitation en temps réel, un SGÉVÉ assure que la recharge ne s'effectue que lorsque la capacité est suffisante.

Cela permet d'éviter la surcharge du système, offrant ainsi aux propriétaires de VÉs la possibilité de recharger leurs véhicules en toute sécurité et efficacité, sans dépasser la capacité de leur installation.

Il permet de rendre une résidence prête pour la recharge VÉ, tout en évitant des mises à niveau coûteuses de l'infrastructure électrique lorsque l'énergie disponible est limitée.

## Série EMEV-S

SGÉVÉ à charge unique pour entrées principales 100 A/200 A

### Caractéristiques du produit

- Choisissez entre deux types de boîtiers : Type 1 pour une utilisation intérieure ou Type 3R pour une utilisation intérieure et extérieure
- Sa taille compacte permet une installation aisée dans des espaces restreints
- Les modèles de la série S5 peuvent contrôler un chargeur EV de 50 A max
- Les modèles de la série S8 peuvent contrôler un chargeur EV de 80 A max
- Surveillance en temps réel du courant pour des entrées jusqu'à 100 A et 200 A
- Installation simple et rapide
- Les modèles de la série S5 utilisés avec les hub de la série H6 peuvent être utilisés pour les installations dans les immeubles résidentiels à logements multiples (IRLM)
- Technologie exclusive brevetée pour une surveillance et un contrôle intelligent
- Ces produits sont évalués selon la SPE-1000

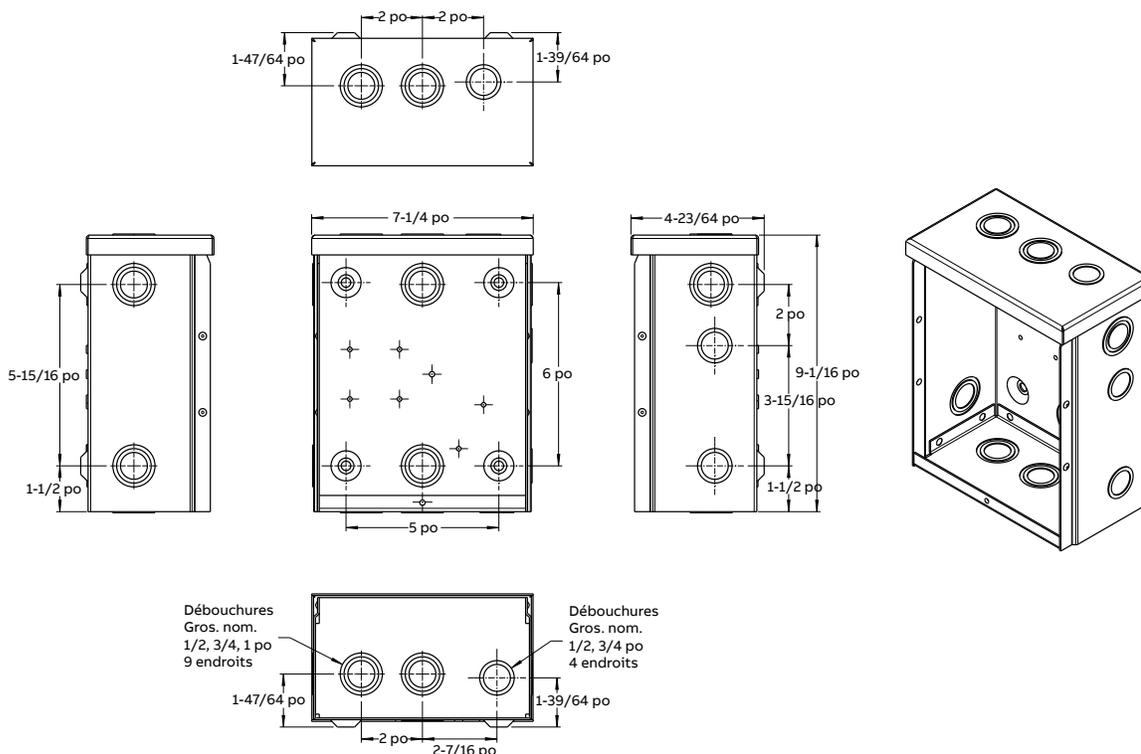
EMEV-S51-1	N° de cat.	Branchement consommateur surveillé	Chargeur de véhicule électrique à contrôler	Type de boîtier	Température d'opération	Voltage	Fréquence	Grosseur de conducteur principal	Poids lb (kg)
	EMEV-S51-0	60-100 A 208, 240 VAC ou 120/208 120/240 VAC	Charge de 16 à 50 A	Type 3R	-4°F à 104°F (-20°C à 40°C)	208/240 VAC monophasé	50 – 60 Hz	14 – 4 AWG (Cuivre seulement)	7 (3,2)
	EMEV-S51-1			Type 1					
	EMEV-S52-0			Type 3R					
	EMEV-S52-1		Type 1						
	EMEV-S82-0	125-200 A 208, 240 VAC ou 120/208 120/240 VAC	Jusqu'à 80 A	Type 3R				14-2 AWG (Cuivre seulement)	13 (5,9)

### Schémas

#### Boîtier de type 1

#### Applicable à :

EMEV-S51-1  
EMEV-S52-1



## Série EMEV-S

SGÉVÉ à charge unique pour entrées principales 100 A/200 A

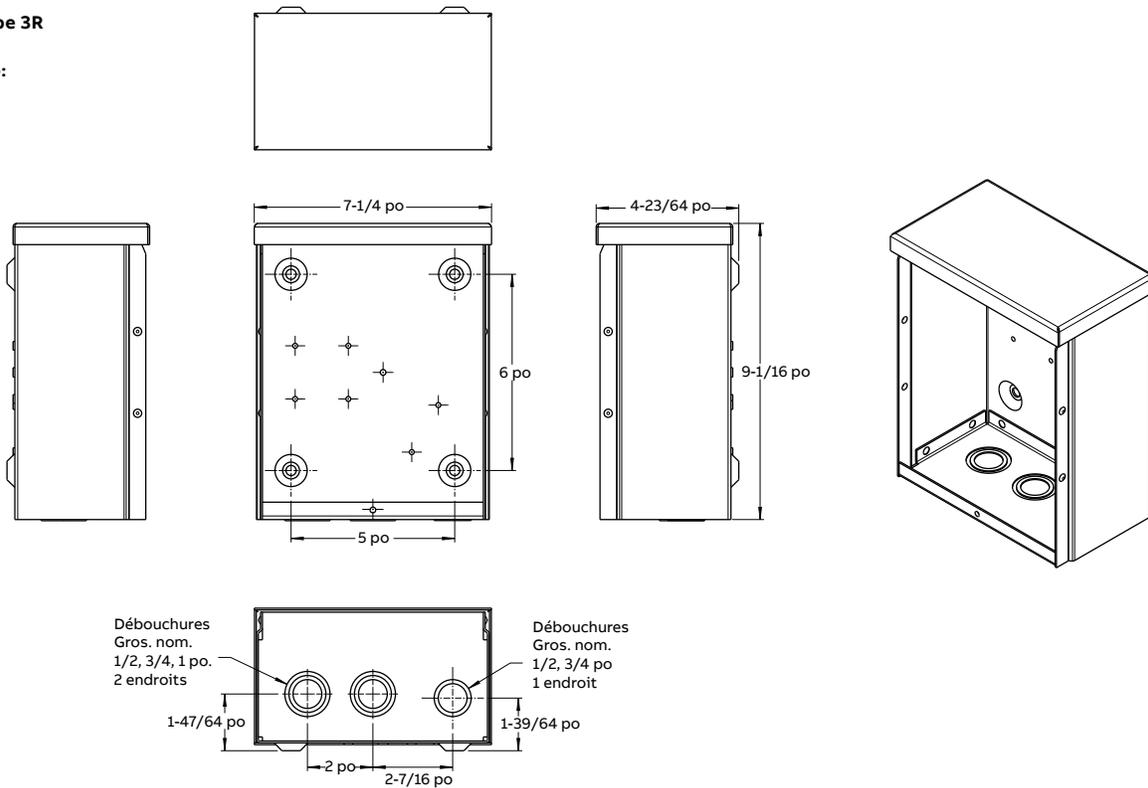
### Schémas

#### Boîtier de type 3R

#### Applicable to:

EMEV-S51-0

EMEV-S52-0

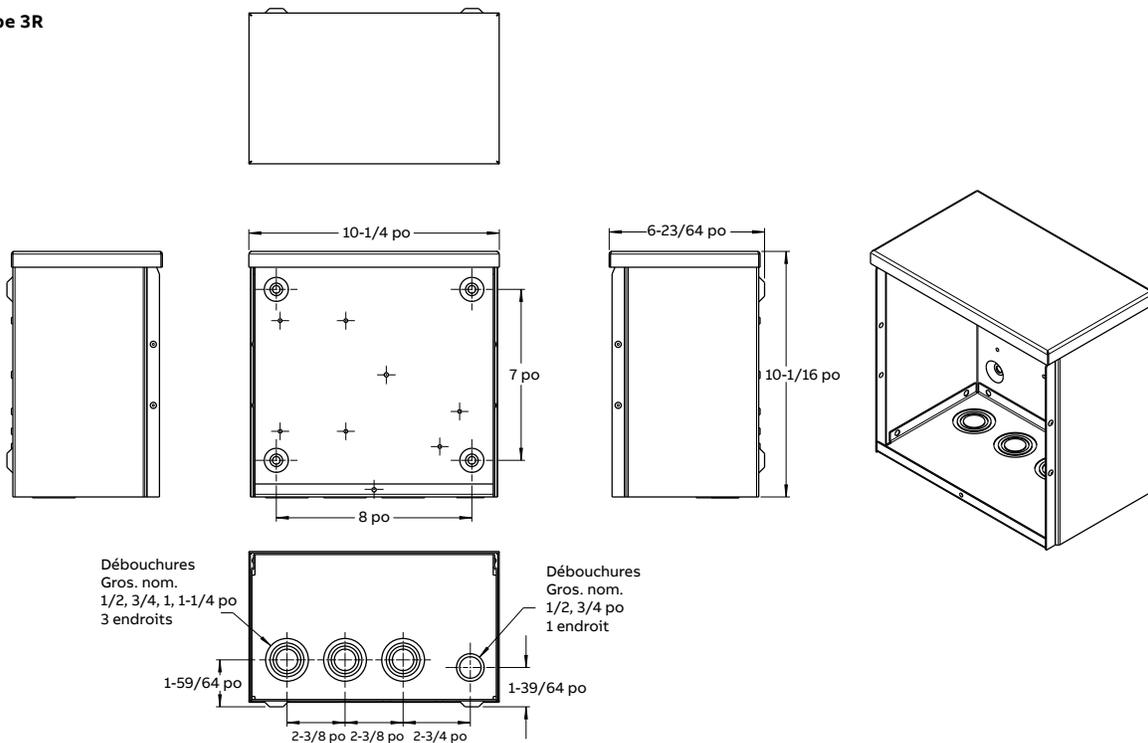


### Schémas

#### Boîtier de type 3R

#### Applicable à :

EMEV-S82-0



## Série EMEV-D

SGÉVÉ à charge double pour entrées principales 100 A/200 A

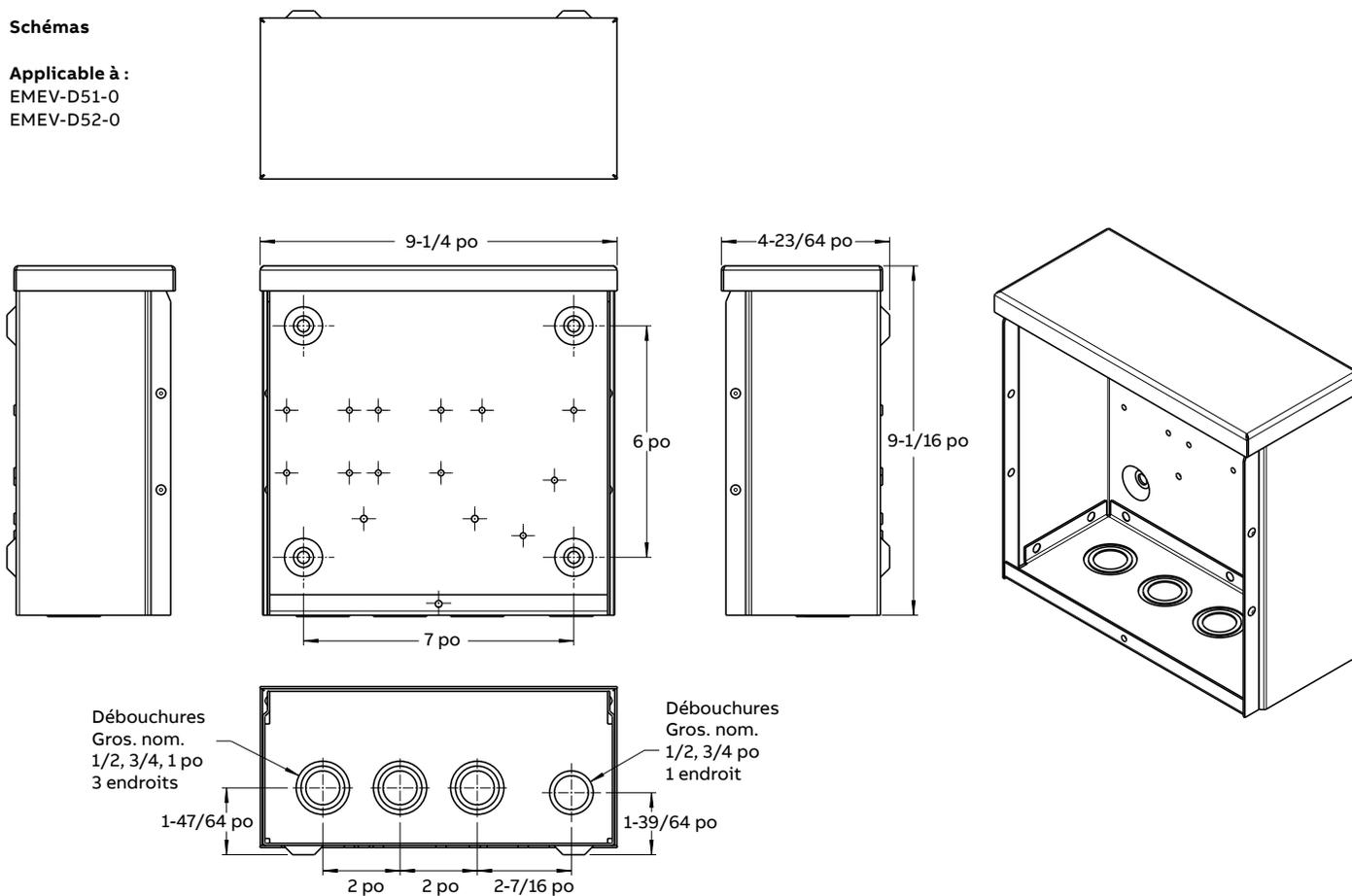
### Caractéristiques du produit

- Boîtier de type 3R pour une utilisation intérieure et extérieure
- Sa taille compacte permet une installation aisée dans des espaces restreints
- Les modèles de la série D5 EM peuvent contrôler deux chargeurs de véhicules électriques de 50 A max.
- Surveillance en temps réel du courant pour des entrées jusqu'à 100 A et 200 A
- L'algorithme intelligent gère efficacement les deux charges
- Installation simple et rapide
- Technologie exclusive brevetée pour une surveillance et un contrôle intelligent
- Ces produits sont évalués selon la SPE-1000

EMEV-D51-0	N° de cat.	Branchement consommateur surveillé	Chargeur de véhicule électrique à contrôler	Type de boîtier	Température d'opération	Voltage	Fréquence	Grosseur de conducteur principal	Poids lb (kg)
	EMEV-D51-0	60-100 A 208, 240 VAC ou 120/208 120/240 VAC	Charge de 10 à 50 A par contacteur	Type 3R	-4°F à 104°F (-20°C à 40°C)	208/240 VAC monophasé	50 – 60 Hz	14 – 4 AWG (Cuivre seulement)	9 (4,1)
	EMEV-D52-0	125-200 A 208 Volts, 240VAC or 120/208, 120/240 VAC							

### Schémas

Applicable à :  
EMEV-D51-0  
EMEV-D52-0



## Série EMEV-H

HUB multirésidentiel SGÉVÉ pour entrées principales 200 A

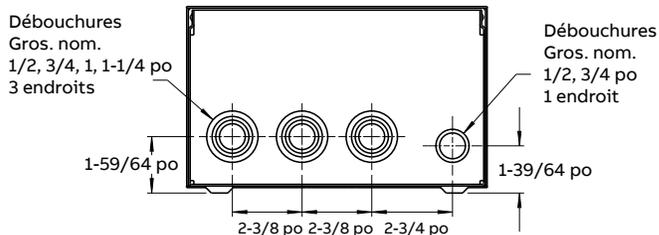
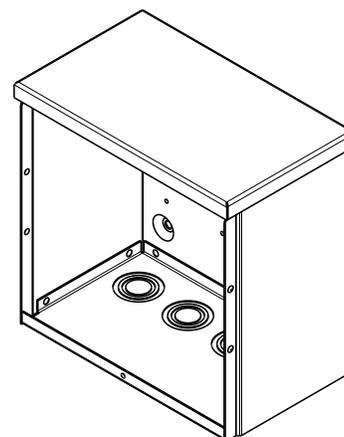
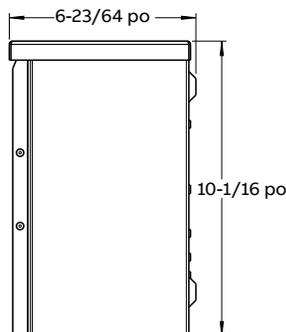
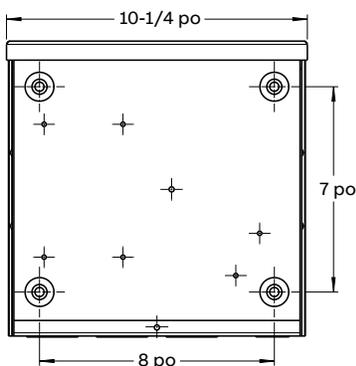
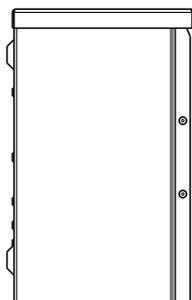
### Caractéristiques du produit

- Permet la surveillance des lignes d'alimentation dans les installations multi-résidentielles, avec la possibilité d'installer jusqu'à 6 dispositifs EVEMS monophasés de 50 A simultanément, évitant ainsi la surcharge des circuits.
- Technologie d'égalisation intelligente
- Assure un accès équitable à l'électricité pour tous les logements dans un environnement multi-résidentiel
- Aucune connexion au réseau électrique principal requise
- Boîtier de type 3R pour une utilisation intérieure et extérieure
- Installation simple et rapide
- Sa taille compacte permet une installation aisée dans des espaces restreints
- Détection automatique du nombre d'appareils SGÉVÉ de la série EM connectés

EMEV-H62-0	N° de cat.	Branchement consommateur surveillé	Chargeur de véhicule électrique à contrôler	Type de boîtier	Température d'opération	Voltage de l'appareil	Courant de l'appareil
	EMEV-H62-0	200 A 208 Volts, 240VAC ou 120/208, 120/240 VAC					
	EMEV-H64-0	400 A 208 Volts, 240VAC ou 120/208, 120/240 VAC	12 – 48 A	Type 3R	-4°F à 104°F (-20°C à 40°C)	5 VDC Classe 2	50 – 60 Hz
	EMEV-H66-0	600 A 208 Volts, 240VAC ou 120/208, 120/240 VAC					

### Schémas

Applicable à :  
EMEV-H62-0  
EMEV-H64-0  
EMEV-H66-0



## Outils

### Des outils essentiels pour une installation optimale

- Assurez que votre installation fonctionne correctement
- Appliquez les couples de serrage corrects pour éviter les problèmes futurs



#### Dispositif pour test opérationnel

- Conçu spécifiquement pour vérifier le correct fonctionnement des SGÉVÉ de la série EM lors de l'installation ou de la maintenance
- Simule la charge du service électrique principal (consommation d'énergie) de 0 % à 100 %.
- Facilite le dépannage, la démonstration et la maintenance

N° de cat.	Description	Compatible avec
EMEV-OTD	Dispositif pour test opérationnel	EMEV-S51-0, EMEV-S51-1, EMEV-S52-0, EMEV-S52-1, EMEV-S82-0, EMEV-D51-0, EMEV-D52-0, EMEV-H6



#### Tournevis à couple de serrage réglable

- Fournit le couple adéquat pour les différentes fixations
- Cliquez lorsque le couple souhaité est atteint
- Réglable de 4 po-lb (0,5 Nm) à 53 po-lb (6 Nm)
- Échelle de précision de 0,1 Nm pour un réglage précis
- Ensemble complet de bits de ¼" et étui protégé en mousse inclus
- Un couple correct pour les points de connexion est nécessaire. Un serrage insuffisant ou excessif peut engendrer du bruit au cours du fonctionnement, des problèmes de surchauffe ou une défaillance prématurée

N° de cat.	Description
EMEV-ATS	Tournevis à couple de serrage réglable