



FICHE TECHNIQUE BORNE RÉSIDENTIELLE

TS

Solutions de recharge résidentielles
fiables et certifiées, conçues pour
affronter les rigueurs du climat québécois
et offrir une expérience simple, sécuritaire
et performante à domicile.

WWW.TECHNOVE.CA

FICHE TECHNIQUE BORNE DE RECHARGE – Résidentielle

Identification du produit

- Fabricant : TechnoVE Inc.
- Adresse : 7804, rue Maurice-Guillemette, Bécancour (QC) C9H 4Y7, Canada
- Modèle résidentiel : Borne TS
- Type de produit : Borne de recharge AC pour véhicules électriques
- Norme de connecteur : SAE J1772 et NACS (North American Charging Standard)

Description générale

La borne TS résidentielle de TechnoVE est une borne de recharge de niveau 2, 240 V, conçue pour les résidences privées. Basée sur la plateforme certifiée BR240V-x48 / BR240V-x32, elle assure une recharge simple, rapide et sécuritaire à domicile, même dans les conditions climatiques les plus exigeantes du Québec.

- Une puissance de 40A ou 48A
- Une utilisation intérieure ou extérieure, adaptée au climat québécois (-40 °C à +40 °C)
- Une gestion intelligente par l'application mobile TechnoVE grâce à sa communication via OCPP
- Un partage de puissance dynamique
- Une garantie de 5 ans
- Une garantie à vie sur le boîtier en aluminium



Borne de recharge

Modèle TS



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Applications typiques

- Maisons unifamiliales et résidences privées
- Multiplex et petits immeubles résidentiels
- Copropriétés avec stationnements individuels
- Propriétaires de véhicules électriques souhaitant une recharge simple et fiable à domicile

Paramètre	Valeur / Spécification
Tension d'entrée	208–240 VAC, 60 Hz
Type de branchement	Raccordement fixe ou avec NEMA 14-50 / 6-50
Courant de sortie	40A / 48A
Puissance maximale	11,5 kW (240 V) / 10,0 kW (208 V)
Protocoles de charge	SAE J1772 / NACS - SAE J3400
Longueur du câble	7,5 m (25') – type EVE / EV AWG #10 ou #8
Configuration d'ampérage	Programmation sur application ou via commutateur Dip
Partage de puissance	Jusqu'à 4 bornes sur un seul circuit (40A–60A)
Stabilité de charge	Ajustement automatique de la charge selon la tension d'alimentation (208–240 Vac)
Plage de fonctionnement	Optimisée pour environnements intérieurs et extérieurs
Communication	Wi-Fi 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
Raccordement	Compatible avec conducteurs en cuivre, calibre 6 AWG.



Caractéristiques mécaniques & environnementales

Paramètre	Spécification
Matériau du boîtier	Aluminium industriel, épaisseur $\pm 3,8$ mm
Dimensions du boîtier	H : 230 mm \times L : 150 mm \times P : 75 mm (9.06 \times 5.91 \times 2.95 po)
Type d'installation	Murale ou sur piédestal
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08
Étanchéité du boîtier	NEMA 3R / NEMA 4X (intérieur & extérieur) Conforme aux essais
Plage de température	-40 °C à +40 °C
Coupleur disponible	SAE J1772 / NACS - SAE J3400
Longueur de câble	7,5 m (25') – câble EV de type EVE / AWG #8 ou #10
Gestion du câble	Support mural ou borne sur pied (optionnel)
Poids	Selon configuration ($\approx 4\text{--}6$ kg/ 8.8–13.2 lb)



SÉCURITÉ & PROTECTIONS

Protection	Description
CCID 5 mA	Protection différentielle intégrée UL 2231
Surveillance de fuite à la terre	Module RCMB121
Protection surtension / sous-tension	Conforme aux normes EVSE CSA-C22.2 No. 280 / UL 2594
Protection relais / contacteur	Diagnostic automatique
Gestion thermique	Surveillance interne de température
Sécurité utilisateur	Circuit basse tension dans le connecteur

Interface utilisateur & signalisation visuelle

La borne TS est équipée d'une DEL d'état permettant d'indiquer clairement les différents statuts de fonctionnement (prêt, en charge, erreur, partage de charge).

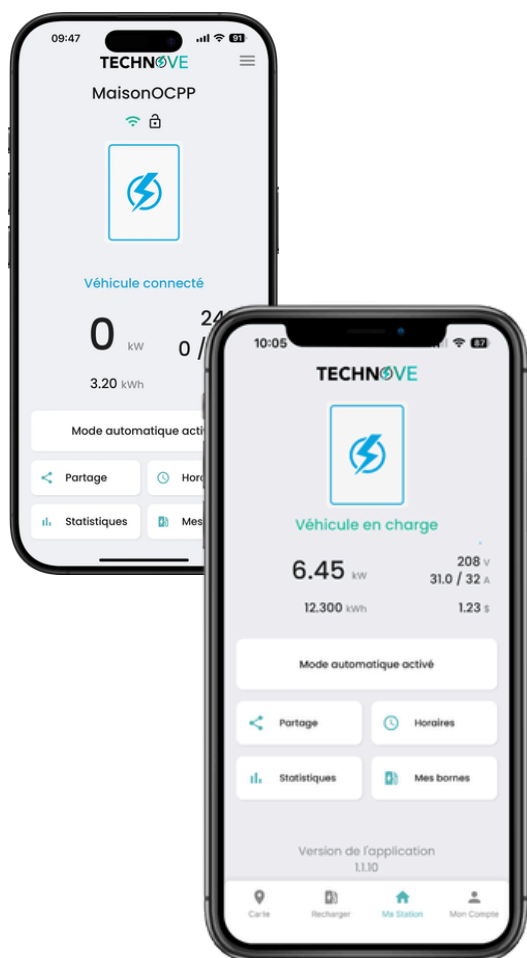
État	Couleur
Initialisation / erreur	Rouge
Prêt à charger	Vert (non utilisé en mode partage)
Véhicule connecté	Bleu
Charge en cours	Bleu clignotant
Mode partage de charge	Jaune (remplace le vert lorsque le partage est actif)

NORMES & CERTIFICATIONS

Norme / Certificat	Détails
CSA C22.2 No. 280 / UL 2594	Équipement de recharge pour VE
CSA C22.2 No. 281.1 / UL 2231-1	Protection utilisateur
CSA C22.2 No. 281.2 / UL 2231-2	Tests complémentaires de sécurité
FCC Part 15B Classe A	Compatibilité électromagnétique
ICES-003 Classe A	Appareils numériques
Liste LabTest (rapport officiel)	Plateforme BR240V-x48 / x32

Les processus d'inspection, d'essai et de certification associés au produit respectent les normes ISO 17020, ISO 17025, ISO 17065 (ISO/IEC 17067), tandis que le système RFID est conforme à la norme ISO 14443A.

Fonctionnalités avancées



La borne TS résidentielle de TechnoVE propose une expérience de recharge complète, intelligente et parfaitement adaptée à la vie à domicile.

Grâce à son application mobile intuitive et conviviale, l'utilisateur bénéficie d'un contrôle total sur sa borne et peut gérer sa recharge facilement, en fonction de ses besoins, de ses habitudes et de sa capacité électrique disponible.

Elle permet ainsi d'optimiser l'utilisation de l'énergie tout en assurant simplicité, confort et tranquillité d'esprit au quotidien.

Via l'application TechnoVE, il est possible d'ajuster précisément l'ampérage de la borne selon l'installation électrique, de consulter des statistiques détaillées de recharge incluant la consommation et l'historique, ainsi que de planifier des horaires de recharge afin de profiter des périodes tarifaires avantageuses.

L'application permet également de configurer le partage de puissance entre plusieurs bornes installées sur un même circuit, assurant une distribution intelligente de l'énergie et évitant toute surcharge du réseau électrique résidentiel.