

BORNE DE RECHARGE RAPIDE  
**KEYWATT® S180**

Spécialement adapté  
pour nos conditions



 **Bectrol**

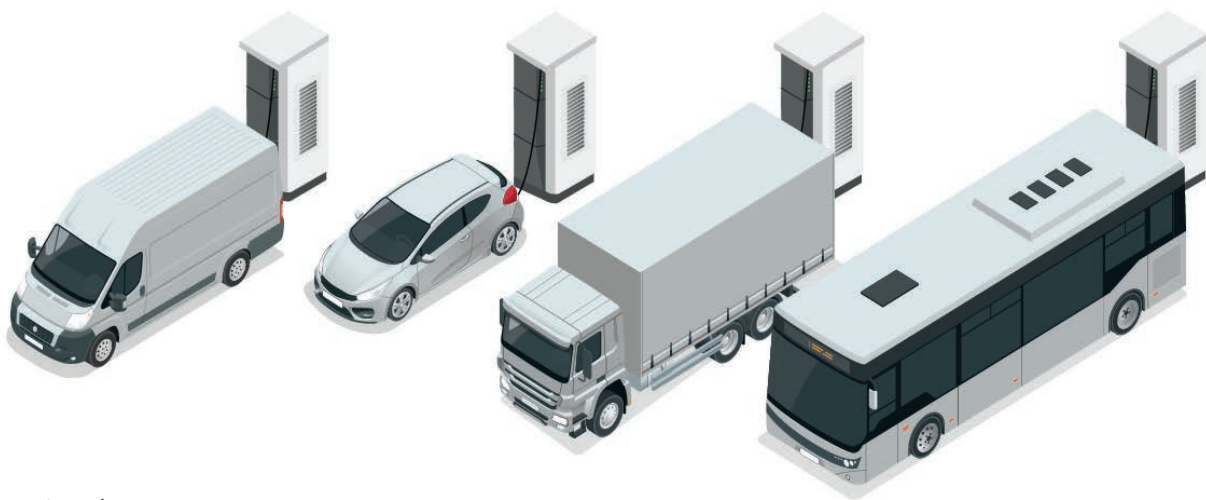


## Présentation

Bectrol s'associe à IES Synergy pour présenter la Keywatt S180, un produit de recharge rapide à la pointe de la technologie. Originellement conçue en France, notre équipe l'a adaptée aux normes et aux conditions nord-américaines, et la fabrique fièrement au Canada. Découvrez un produit qui incarne l'alliance entre l'innovation européenne et l'expertise canadienne et qui redéfinit la recharge rapide sur le continent.

# KEYWATT® S120 / S150 / S180

Recharge ultra-rapide jusqu'à 180 kW



## Solution idéale pour

- Flotte
- Halte Routière
- Commerce de Détail
- Station-Service
- Centre Distribution

## Fonctionnalités

- Recharge rapide 120 kW / 150 kW / 180 kW (DC)
- Plage de tension de 200 à 1000 VDC pour répondre aux besoins des différents véhicules électriques et se préparer pour l'avenir
- Deux câbles CCS-1 d'une longueur standard de 5,5 mètres (18 pi.), avec option de 6 ou 7 mètres (19,7 ou 23 pi.)
- Conception modulaire pour un temps d'intervention plus court lors des opérations de maintenance
- Double modems pour assurer la disponibilité du dispositif et faciliter le dépannage à distance
- Suite logicielle et écran tactile 18 cm (7")



# BORNE DE RECHARGE RAPIDE DC

*Modulaire, compacte, charge simultanée*

## Surveillance à distance

Comprend l'outil de diagnostic à distance KCS exclusif aux bornes Keywatt

*En option*

## Compteurs DC certifiés

Conformes à la législation nord-américaine

## Modules rackables

Maintenance facile par un seul opérateur sur le terrain

*En option*

## Terminal de paiement

Offre des méthodes de paiement supplémentaires incluant Payton

## Connexion unique

Pour une installation rapide et des coûts de déploiement globalement réduits

## Logiciel SMART partagé avec toutes les stations de charge KEYWATT®

Recharge intelligente, détection du véhicule, modulation de puissance, profil de charge, etc., tout nativement avec le protocole OCPP

## Compatible avec véhicules lourds ou légers

Plage de tension : 200 à 1000V

## Recharge simultanée DC/DC

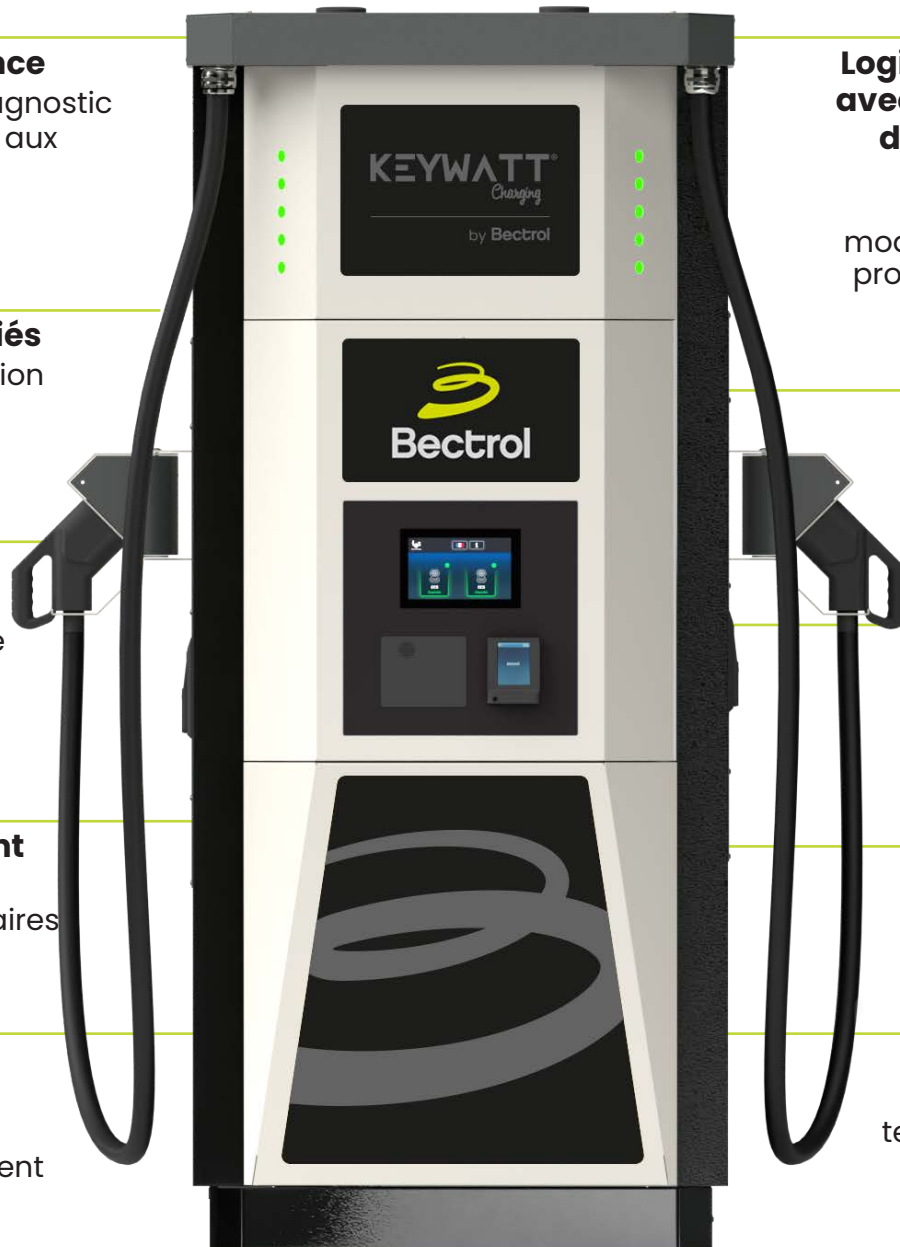
Recharge simultanée jusqu'à 90 kW par connecteur

## Accessibilité ADA

Adapté aux parkings publics et aux rues

## Robustesse

Pour protéger la technologie à l'intérieur



### PERSONNALISATION

Vous pouvez personnaliser le design de votre station de recharge (couleur du panneau avant, autocollant, logo sur l'écran de l'interface utilisateur, etc.)



### LOGICIEL

Recharge Intelligente OCPP  
Réservation OCPP  
Brancher & Charger  
Autocharge

## ENTRÉE

Tension :  $\pm 10\%$  480 Vac 60 Hz triphasée  
(3 P + N + Terre)  
Courant d'entrée nominal : 235 A  
Efficacité : 94 %

## SORTIE

200 - 1000 Vcc  
Courant : 1 à 390 A  
Puissance (DC) : 120 à 180 kW  
Conversion de puissance redondante

## PROTECTION DE L'ÉQUIPEMENT

Un disjoncteur magnéto-thermique et des DDR (dispositifs différentiels résiduels) par point de charge  
Diode de sortie sur chaque module d'alimentation  
Fusibles à action rapide sur chaque sortie DC  
Relais d'entrée CA et relais de sortie DC

## TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Température :  $-25^{\circ}\text{C}$  à  $+50^{\circ}\text{C}$  /  $-13^{\circ}\text{F}$  à  $122^{\circ}\text{F}$   
Humidité relative : 10% à 95%

## COMMUNICATION

Double modem 3G/4G  
Ethernet via RJ45

Protocol de communication véhicule/borne  
CCS-1 (2 connecteurs, 2 points de charge)

### Capacité de supervision

Compatible OCPP 1.6  
OCPP 2.0 en développement  
Ethernet ou modem 3G/4G

### Accès et identification

Lecteur RFID (ISO 14443)  
Écran tactile couleur HD de 17,8 cm / 7"  
18 langues

### Fonctions

Recharge intelligente (gestion dynamique programmable de la puissance par profil de charge)  
Charge par authentification du véhicule (Autocharge)

### Configuration de l'équipement standard

Affichage à LED tricolore (RVB) pour chaque sortie

## PROTECTION ÉLECTRONIQUE

Court-circuit et surcharge  
Contrôle de la température  
Surge de tension de sortie/inversion de polarité  
Défaut de tension d'entrée/défaut de communication  
Dispositif de surveillance de l'isolation sur la sortie CC

## CÂBLES

Longueur standard du câble : 5,5 m / 18 pi.  
Option 6 m. ou 7m. / 19,7 pi. ou 23 pi.  
CCS-1

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

### Dimensions

H 2000 mm x L 870 mm x P 890 mm /  
H 78,75" x L 34,25" x P 35,04"  
Base : L 815 mm x P 750 mm (0,61 m<sup>2</sup>) /  
L 32,1" x P 29,5" (24 po.<sup>2</sup>)

### Poids

570 kg / 1 257 lbs

### Protection environnementale

IP55, IK10 (écran IK08)

## CONFIGURATION & OPTIONS

### Modularité et options

- Compteur DC en option, visible de l'extérieur
- Boucles de détection en option
- Terminal de paiement en standard, pouvant être activé en usine ou sur le terrain, même après la mise en service de la station
- Interface homme-machine (HMI) privée en option
- Produit évolutif à travers le temps (puissance, fonctionnalités, régulations, etc.)
- Plateforme commune avec d'autres modèles Keywatt® à venir

### Personnalisation

- En usine, configuration de la station pour l'opérateur (supervision, carte SIM) via Toolbox
- Logo personnalisable sur l'écran tactile 7"
- Autocollant personnalisable (fichier vectoriel au format .ai/.svg/.dwg fourni par le client)

## NORMES DE CONFORMITÉS

Évaluation Spéciale SPE-1000  
Charge DIN70121 / ISO 15118

