

# CONTRÔLEUR DE CHARGE

## GUIDE DE L'UTILISATEUR



**BEQ**<sup>MC</sup>  
TECHNOLOGY  
BRANCHER UNE BORNE À LA FOIS

## TABLE DES MATIÈRES

À propos .....	3
Variantes du produit.....	3
Guide d'installation .....	4
Méthode de fonctionnement.....	6
Emplacement de l'installation des transformateurs de courant .....	7
Configuration initiale (guide de mise en marche).....	7
Indicateurs lumineux .....	8
Dépannage.....	9
Garantie .....	9
Coordinnées.....	9

# À PROPOS

Bienvenue dans le manuel d'utilisation du contrôleur de charge BEQ Technology. Ce contrôleur est conçu pour optimiser la gestion de la charge des bornes de recharge dans des environnements multirésidentiels, résidentiels et commerciaux, en garantissant une performance maximale et une sécurité accrue.

Ce guide de mise en marche vous aidera à installer, utiliser et, en cas de besoin, dépanner votre contrôleur. Il vous fournira également toutes les informations nécessaires pour configurer, utiliser et entretenir votre contrôleur de charge. Vous y trouverez des instructions détaillées sur l'utilisation quotidienne, des conseils pour maximiser l'efficacité de votre installation ainsi que des solutions de dépannage pour les problèmes courants. Afin de tirer pleinement parti des fonctionnalités de votre contrôleur de charge, nous vous recommandons de lire attentivement ce guide avant de procéder à l'installation et à l'utilisation du produit. En suivant ces instructions, vous gardez une utilisation optimale et une durée de vie prolongée de votre équipement.

## POURQUOI UN CONTRÔLEUR DE CHARGE?

Le contrôleur de charge vous offre un suivi en temps réel de la demande énergétique, permettant une gestion dynamique du courant selon les besoins spécifiques. Il s'ajuste automatiquement à la demande externe en tenant compte de la capacité de l'édifice ou d'autres types d'installations (résidentielles, commerciales, multilogements, etc.). Cette gestion s'adapte aux variations des besoins énergétiques, notamment pour les véhicules électriques.

## AVANTAGES DU CONTRÔLEUR DE CHARGE BEQ

- Évite, dans bien des cas, de devoir remplacer un panneau électrique.
- Permet une gestion intelligente de la consommation électrique.
- Assure une recharge sécuritaire, même en cas de limitation électrique.

## VARIANTES DU PRODUIT

Le contrôleur de charge est disponible en 6 versions :

- 200 ampères monophasé
- 200 ampères triphasé
- 400 ampères monophasé
- 400 ampères triphasé
- 1000 ampères monophasé
- 1000 ampères triphasé



# GUIDE D'INSTALLATION

## Matériel requis

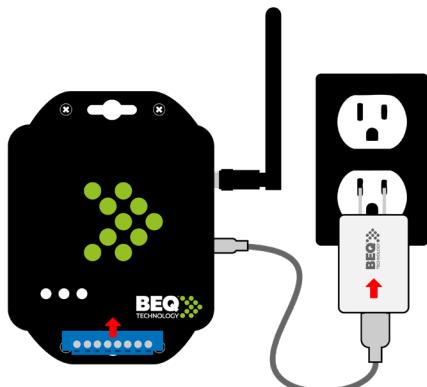
- Outils nécessaires : tournevis et vis
- Vérifiez que toutes les pièces nécessaires sont présentes avant de commencer :
  - boîtier du contrôleur;
  - câble USB;
  - transformateur de courant;
  - bloc d'alimentation USB.

## Étapes

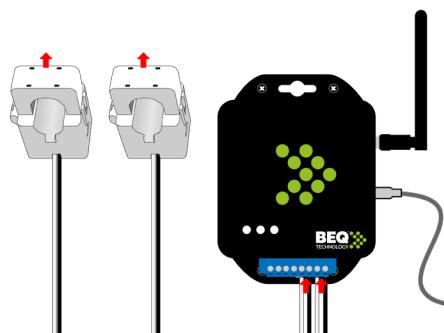
1. Montez et fixez le contrôleur de charge sur une surface plane, à proximité du panneau électrique que vous désirez surveiller.



2. Connectez les câbles d'alimentation à une prise de courant à proximité.



3. Reliez les transformateurs de courant aux câbles d'alimentation de la source à surveiller.



#### 4. Connexion au Wi-Fi du contrôleur de charge BEQ :

1- Allumez votre contrôleur de charge BEQ.

2- Sur votre appareil (ordinateur, téléphone, tablette), ouvrez les paramètres Wi-Fi.

3- Recherchez le réseau Wi-Fi intitulé BEQ\_CC\_\*\*numéro de série\*\* (où « numéro de série » correspond au numéro unique de votre contrôleur).

4-Sélectionnez ce réseau pour vous y connecter.

5- Entrez le mot de passe suivant pour vous connecter au réseau de la borne : BEQ\_Config

6- Une fois connecté, ouvrez votre navigateur Web et entrez l'adresse suivante dans la barre d'URL : 192.168.4.1 .

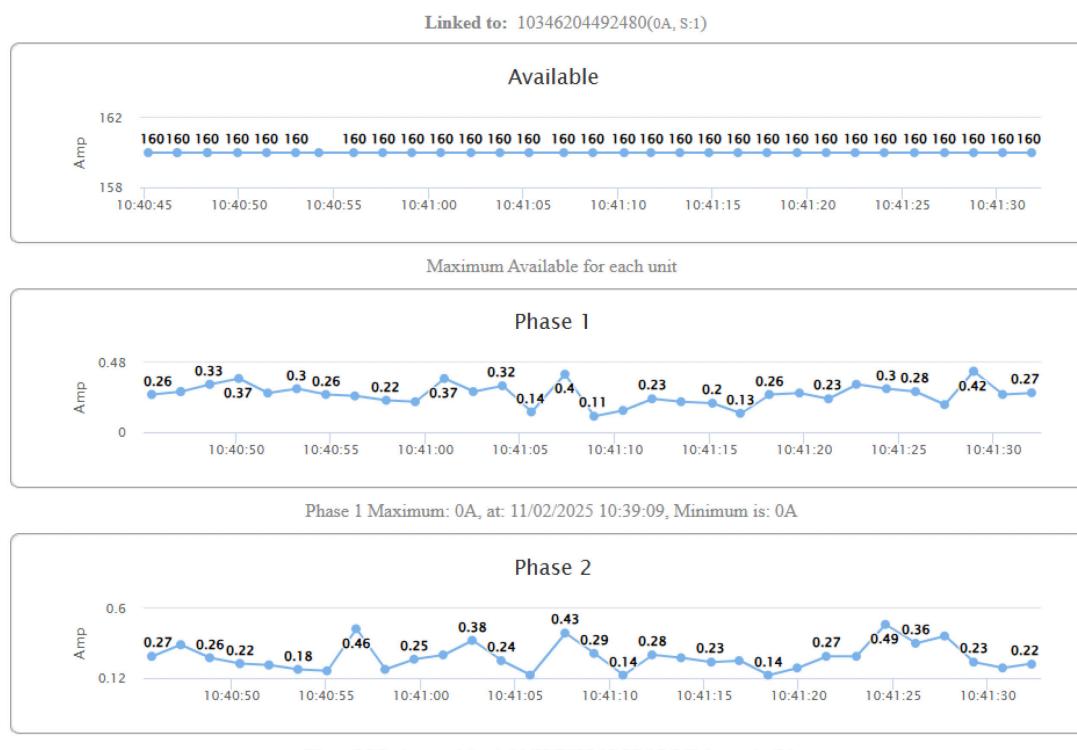
7- Vous serez invité à entrer vos identifiants :

- Nom d'utilisateur (user ID) : Basic
- Mot de passe (password) : BEQ

### MENU BASIC USER

Ce menu donne les informations sur chacune des phases lues par votre contrôleur de charge BEQ :

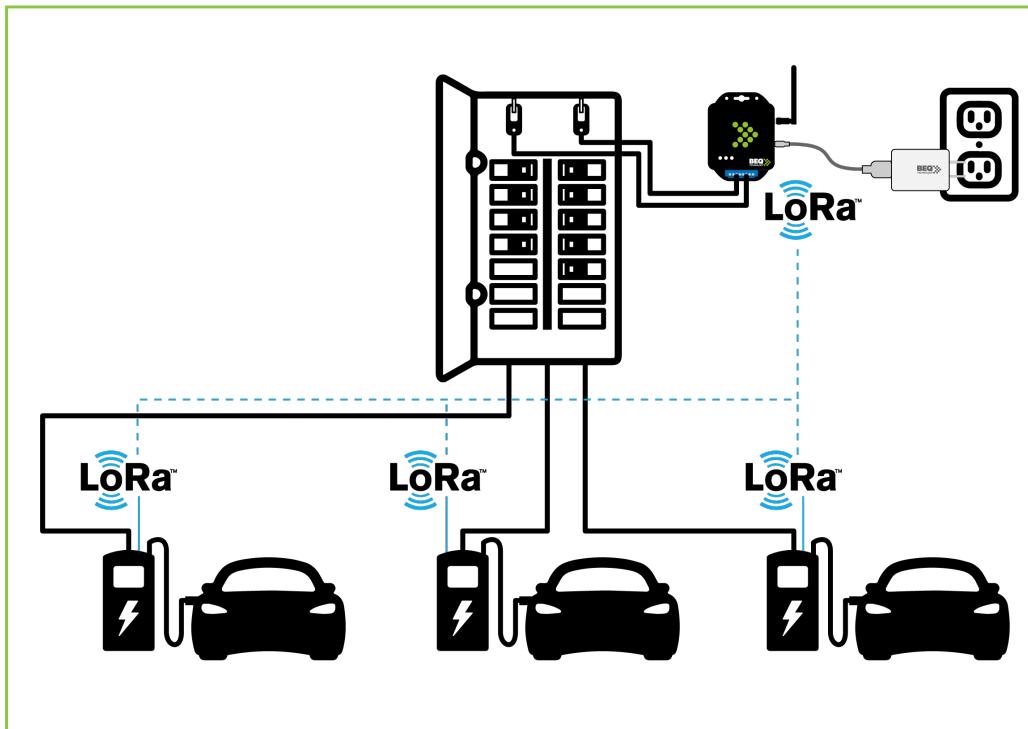
- Les bornes de recharge liées aux contrôleurs de charge
- Phase 1
- Phase 2
- Phase 3 (Si cette phase n'est pas affichée, c'est qu'aucune pince ampèremétrique n'est détectée.)
- Over ride (Si cette phase n'est pas affichée, c'est qu'aucune pince ampèremétrique n'est détectée.)



# MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

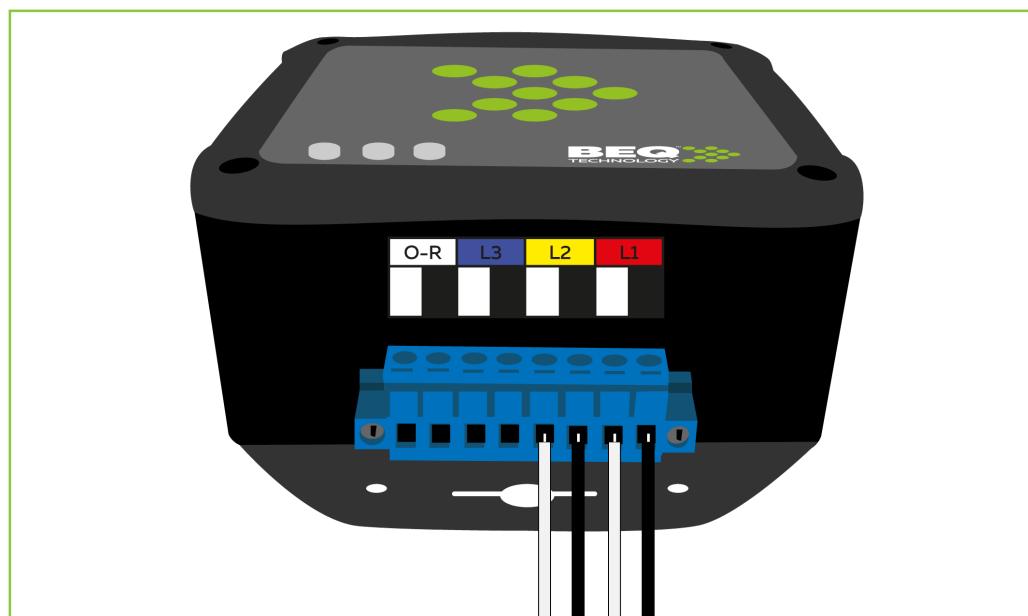
Le contrôleur de charge fonctionne en optimisant la distribution de l'énergie entre les bornes connectées. Le système gère la consommation de charge en fonction de la demande actuelle des véhicules.

## Diagramme de fonctionnement



## Schéma de câblage

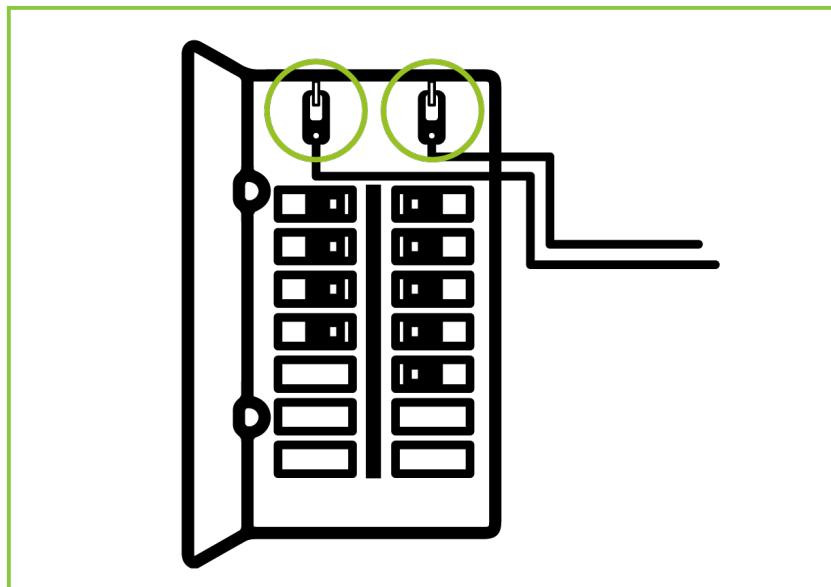
Raccordez les transformateurs de courant en suivant le schéma sur le contrôleur de charge. Le transformateur de courant de L1 se raccorde vis-à-vis de L1 sur le contrôleur et ainsi de suite.



## EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION DES TRANSFORMATEURS DE COURANT

Les transformateurs de courant doivent être installés sur l'alimentation de la source à surveiller. Ils doivent être positionnés de manière à surveiller la consommation énergétique de l'installation.

Ouvrez simplement le transformateur de courant, puis refermez-le autour du câble d'alimentation électrique. Assurez-vous que le transformateur de courant est bien refermé; un clic devrait être entendu lorsqu'on le ferme adéquatement.



## CONFIGURATION INITIALE (GUIDE DE MISE EN MARCHE)

1. Branchez le contrôleur de charge à la prise de courant en vous assurant que toutes les connexions sont complétées.
2. Référez-vous au guide de mise en marche pour techniciens.
3. Testez les bornes de recharge pour vous assurer qu'elles reçoivent l'alimentation correctement.

## INDICATEURS LUMINEUX

Les indicateurs lumineux sur le contrôleur vous informent sur l'état du système :

- DEL A et B clignotent en vert : un utilisateur est connecté au point d'accès.
- DEL A allumé en vert : le contrôleur est connecté à la borne *Down Link*.
- DEL B allumé en vert : le contrôleur est connecté à un répéteur *Up Link*.
- DEL C :
  - **Vert** : contrôleur de charge réglé avec des transformateurs de courant 400 A
  - **Bleu** : contrôleur de charge réglé avec des transformateurs de courant 200 A
  - **Rose** : contrôleur de charge réglé avec des transformateurs de courant 1000 A
  - **Jaune** : connecté via Bluetooth
  - **Rouge** : erreur



## DÉPANNAGE

Si vous rencontrez des problèmes, référez-vous au tableau ci-dessous.

Problème	Solution possible
Aucune alimentation	Vérifiez les connexions électriques.
Indicateur rouge allumé	Contactez le fabricant.
Charge trop lente	Assurez-vous que les paramètres de charge sont correctement configurés.
Charge limitée à 8 A	Assurez-vous que le contrôleur de charge est bien alimenté.
Charge limitée à 8 A	Vérifiez que les transformateurs de courant sont bien branchés et fonctionnels, et qu'ils sont sur la bonne alimentation électrique.
Charge limitée à 8 A	Vérifiez que la capacité électrique est disponible sur votre interface utilisateur ( <i>Access point</i> ).
Recharge impossible	La consommation sur votre panneau électrique a dépassé sa capacité maximale.

## GARANTIE

Votre contrôleur de charge BEQ Technology est couvert par une garantie de 3 ans à compter de la date d'achat. Cette garantie couvre les défauts de fabrication et les dysfonctionnements liés aux composants.

## COORDONNÉES

Si vous avez des questions supplémentaires ou avez besoin d'assistance, veuillez contacter notre service à la clientèle :

- **Téléphone :** 1 844 427-7800
- **Courriel :** support@beqtechnology.com
- **Adresse :** 6484, boulevard Bourque, Sherbrooke (Québec) J1N 1H3