



Modèle de contrôleur EMS Listo : UP3006CTa

Manuel d'installation

Unico Power Corporation
3655 36th Street NW
Calgary (Alberta), Canada
T3K 6J2

Novembre 2023
208-10337-01
v1.0 (anglais)



©2023 par Unico Power Corp. Tous droits réservés.

Marques de commerce

Le logo d'Unico Power et Listo sont des marques de commerce d'Unico Power, Corp. Les autres noms de marque et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.

Énoncé des conditions

Dans le but d'améliorer la conception interne, la fonction opérationnelle et/ou la fiabilité, Unico Power se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits décrits dans ce document sans préavis.

Table des matières

Manuel du contrôleur EMS Listo

Apprendre à connaître votre contrôleur	1
Déballage de votre EMS \Controller Kit.	1
Caractéristiques matérielles	3
Panneau avant	3
Positionnement de votre contrôleur avant l'installation	4
Installation du contrôleur EMS Listo.....	5
Configuration de votre système EMS Listo.....	8

Apprendre à connaître votre contrôleur Listo

Félicitations pour votre achat d'un contrôleur de gestion de l'énergie à domicile Unico Power, le Listo™ EMS Modèle 3006CTa.

Avant d'installer votre contrôleur, vérifiez le contenu du package (voir « [Décompresser votre nouveau contrôleur](#) » à la page 1). Familiarisez-vous avec les panneaux avant et arrière de votre routeur, en particulier les prises d'entrée actuelles du transformateur, et les informations importantes sur l'étiquette du contrôleur (voir « [Caractéristiques matérielles](#) » à la page 3). Ensuite, lisez la section « [Localisation de votre contrôleur Listo](#) » à la page 5 pour vous assurer que vous avez sélectionné le meilleur emplacement pour installer votre routeur.

Déballage de votre contrôleur

Votre emballage de produit doit contenir les articles suivants :

- Le contrôleur Listor
- Un adaptateur secteur avec sortie USB C
- Qty 2 - 200 transformateurs de courant ampère (Boîte étiquetée 200A / 1V CT)
- Qty 4 - Transformateurs de courant de 100 ampères (Boîte étiquetée 100A / 0.5V CT. (en option))
- Qty 4 - #8 x vis de montage de 3/4 pouces (dans l'emballage)



Une fois votre SMU Listo installé et mis en service, vous pouvez accéder à toutes les instructions d'utilisation et à l'aide via l'application mobile ou le navigateur de bureau à <https://app.unicopower.com>.

Si l'un des contenus de l'emballage est incorrect, manquant ou endommagé, contactez Unico Power à support@unicopower.com. Conservez le carton, y compris les matériaux d'emballage d'origine, au cas où vous auriez besoin de retourner le produit pour réparation.



DANGER

DANGER : Tension dangereuse. Le SMU Listo doit être installé par un professionnel de l'électricité qualifié et nécessite l'accès au compartiment de service de votre panneau électrique.

Le contact avec des fils électriques sous tension peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Pour préparer votre contrôleur EMS Listo avant l'installation :

1. Ouvrez la boîte blanche étiquetée Contrôleur Listo et retirez les articles de l'emballage de protection - enregistrez la boîte et l'emballage. Voir les figures 1 et 2 ci-dessous.

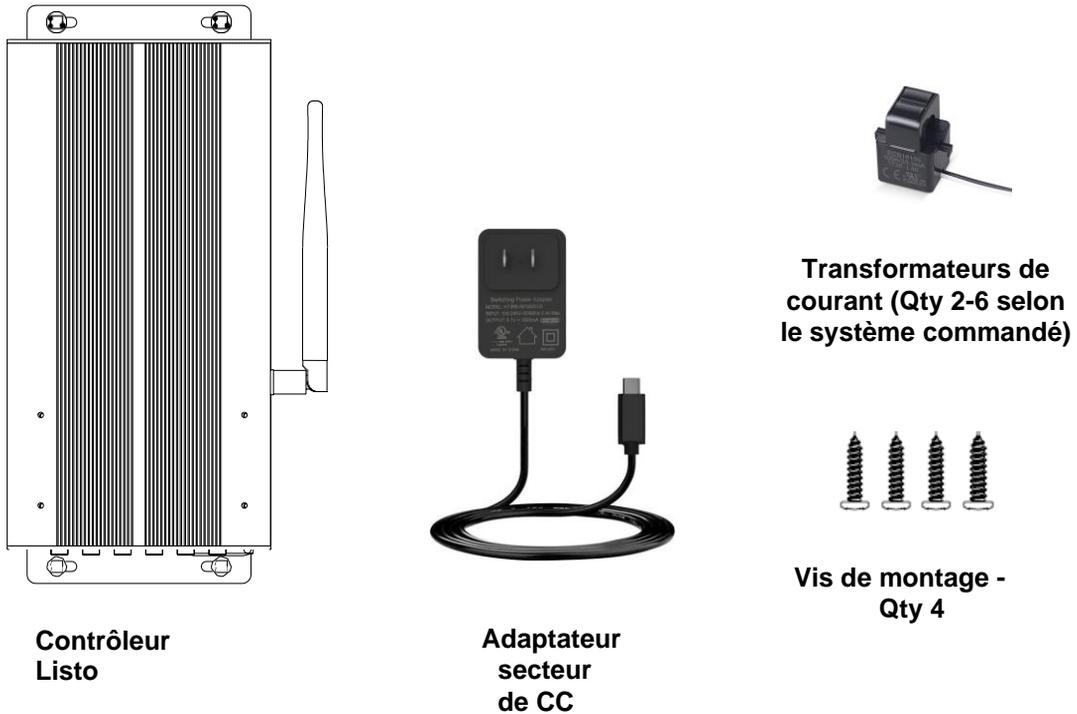


Figure 1 : composants du SMU Listo

2. Selon le système commandé, votre EMS sera livré avec 2-6 transformateurs de courant, un répéteur Wi-Fi, un ou plusieurs EVSE (Équipement d'alimentation de véhicule électrique également connu sous le nom de chargeurs de véhicules électriques), et matériel de montage. Les instructions d'installation de l'adaptateur EVSE et Wi-Fi sont spécifiques au produit et ne sont pas incluses dans ce manuel.

Caractéristiques matérielles

Avant d'installer et de connecter votre routeur, prenez un moment pour vous familiariser avec les informations importantes sur l'étiquette et avec les panneaux avant et arrière du routeur, en particulier les voyants d'état du panneau avant.

Panneau avant

Le panneau avant du contrôleur, illustré à la figure 2, contient deux (2) voyants d'état et six (6) ports d'entrée du transformateur de courant, étiquetés CT1 à CT6. CT1 et CT2 sont nécessaires pour surveiller les principaux niveaux de courant de service. S'ils ne sont pas débranchés, les chargeurs de VE seront par défaut au courant de jeu minimal (courant de sécurité intégré).

Les entrées de transformateur de courant CT3 à CT6 prennent en charge la surveillance des charges supplémentaires et ne sont pas nécessaires pour que le système fonctionne normalement.

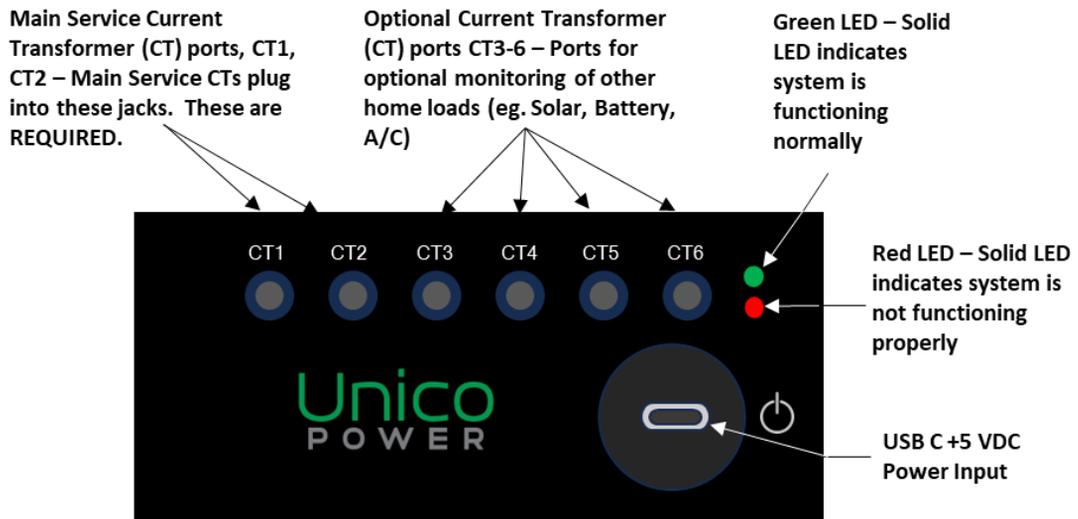


Figure 2 : façade avant du contrôleur Listo

Positionnement de votre contrôleur EMS

Listo avant le montage

Le contrôleur EMS Listo doit être situé à proximité de votre panneau électrique principal. Pour de meilleurs résultats, placez votre contrôleur :

- Accessible à une prise de courant alternatif.
- À moins de 1 mètre (3,25 pieds) du haut du panneau électrique où se trouveront les transformateurs de courant principal (CTs 1 et 2).
- Loin des appareils électriques qui sont des sources potentielles d'interférence, tels que les ventilateurs de plafond, les systèmes de sécurité domestiques, les micro-ondes ou la base d'un téléphone sans fil.
- À portée de votre routeur sans fil domestique.



Pour assurer correctement la meilleure dissipation, il est recommandé de monter le contrôleur avec l'antenne pointant vers le haut ou vers le bas



Le non-respect de ces directives peut entraîner une dégradation des performances ou une incapacité à connecter sans fil l'appareil à votre routeur domestique et / ou EVSE.



Avertissement : Gardez cet appareil à l'écart de toute source de chaleur telle que la lumière directe du soleil, les appareils de chauffage, les radiateurs ou d'autres récepteurs ou appareils A / V qui émettent de la chaleur.

Installation du contrôleur EMS Listo

1. Le contrôleur EMS Listo est livré avec quatre trous de montage situés sur la façade et le panneau arrière. Les emplacements sont illustrés à la figure 3 ci-dessous.
2. L'unité doit être montée avec l'antenne orientée vers le haut comme indiqué ci-dessous, et doit être montée à l'aide des vis de montage noires #8 x 3/4 « incluses.
3. L'unité de commande doit être montée sur un support en contreplaqué de 3/4 » au moins.



Avertissement : Le défaut de monter l'appareil en toute sécurité peut endommager l'unité, endommager le revêtement de sol ou nuire aux utilisateurs.

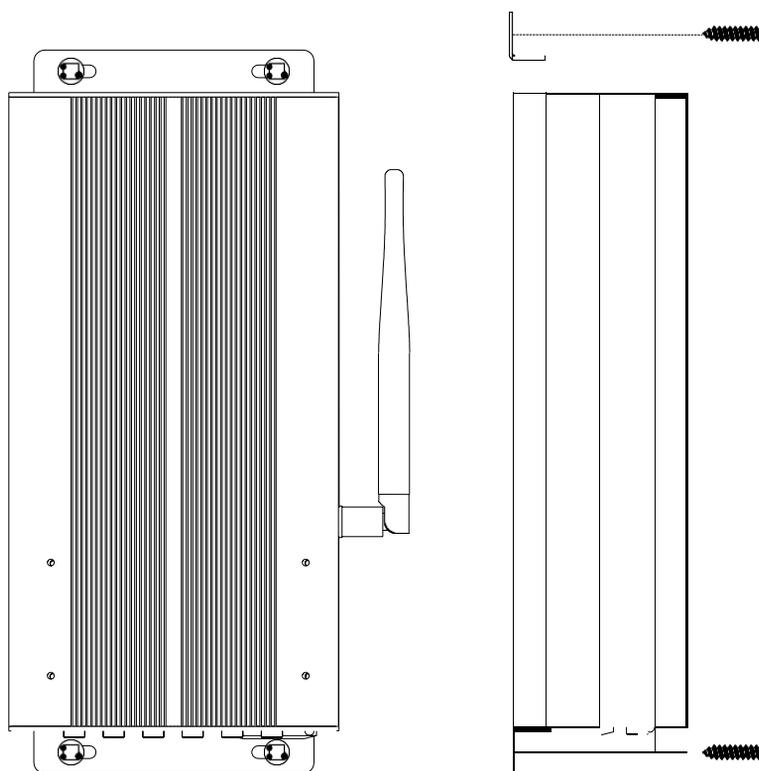


Figure 3 : orientation de montage du contrôleur Listo

Installation des transformateurs de courant



DANGER : Tension dangereuse. Le SMU Listo doit être installé par un professionnel de l'électricité qualifié et nécessite l'accès au compartiment de service de votre panneau électrique.

Le contact avec des fils électriques sous tension peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Précautions

- Seul le personnel qualifié ou les électriciens agréés devraient installer le transformateur de courant (CT). Les tensions de ligne de 120 Vac à 240 V peuvent être mortelles !
- Installer conformément à la norme ANSI/NFPA 70, « Code canadien de l'électricité » (CEC) ou Code national de l'électricité (NEC). Suivez tous les codes électriques locaux.
- Les codes électriques interdisent l'installation de CTs dans l'équipement où ils dépassent 75% de l'espace de câblage de toute section transversale.
- N'installez pas de CTs où ils bloquent les ouvertures de ventilation.
- N'installez pas de CTs dans la zone de ventilation de l'arc de disjoncteur.
- Vérifiez que les courants de ligne ne dépasseront pas la cote maximale de l'ampli CT indiquée en mode de fonctionnement normal.
- Les transformateurs de courant peuvent être endommagés par des impacts brusques ou en étant largués. Cette peut entraîner une précision réduite.

Liste de vérification préalable à l'installation

- Le courant nominal du CT doit être supérieur ou égal au courant maximal du circuit mesuré. Assurez-vous que la cote du fusible ou du disjoncteur ne dépasse pas la cote maximale de courant continu de la CT.
- Pour une précision plus élevée, essayez de séparer les CTs sur différentes phases de 1 pouce (25 mm) à minimiser les interférences magnétiques.
- Confirmez que l'ouverture CT des transformateurs de courant à noyau fendu est suffisamment grande pour se fermer autour des fils de service ou de charge. Les transformateurs de courant fournis sont dimensionnés pour se rapprocher suffisamment de la plupart des conducteurs de service ; cependant, si le CT ne se ferme pas autour du fil, contactez notre groupe de soutien en utilisant les informations fournies à la fin de ce manuel.

Installation des transformateurs de courant



Avertissement : Pour réduire le risque de choc électrique, ouvrez ou déconnectez toujours le circuit du système de distribution d'énergie (ou du service) avant d'installer des transformateurs de courant.

1. Localisez la flèche sur le bas de la CT sur le s'assurer que le CT est installé de sorte que la flèche pointe vers la charge (dans le panneau). Voir la figure 4.
2. **REMARQUE :** Les transformateurs de courant sont équipés d'une résistance de charge interne qui offre une protection, mais la meilleure pratique est de ne pas placer le CT sur le conducteur jusqu'à ce que l'extrémité jack de la CT a été branchée sur le contrôleur.
3. Ouvrez la section Service du panneau électrique et localisez les deux lignes de service 120 Vac sur le panneau.
4. Sans placer le CT sur le conducteur, acheminez le fil de la CT hors du panneau et branchez fermement le premier CT dans CT1 sur la façade avant du contrôleur. S'assurer que l' La prise jack de 3,5 mm est entièrement insérée dans le port CT du contrôleur.
5. Pour ouvrir le CT, soulevez la languette sur la section supérieure et tirez / faites pivoter le haut ouvert.
6. Placez le CT autour du conducteur A et fermez le CT. Assurez-vous que le fermoir sur le CT s'engage et que le CT est fermement fermé.
7. Répétez les étapes 4 à 6 pour le deuxième CT. Placez le CT autour du conducteur B et branchez fermement la prise de 3,55 mm dans le port CT2 sur le contrôleur.
8. Si le client a acheté des transformateurs de courant supplémentaires pour surveiller d'autres charges ou fournitures dans le panneau (par exemple, solaire ou batteries), ajoutez ces CC en utilisant les mêmes étapes. Notez que pour les alimentations solaires, les deux alimentations 120 Vac doivent être surveillées avec des CTs, pour les batteries et autres charges 240 Vac, un CT est suffisant.
9. Fixez les CTs aux conducteurs avec un attache de câble.
10. Facultatif : Pour plus de sécurité, enroulez une attache de câble autour de l'extérieur de la CT ou à travers les boucles à l'avant du CT.
11. Fermer le panneau de service

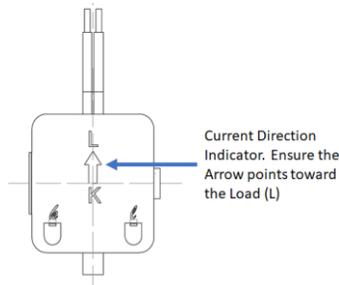


Figure 4 - Vue du bas du transformateur de courant

Configuration de votre SMU Listo



L'installation du routeur domestique, du répéteur Wi-Fi et des EVSE n'est pas décrite dans ce manuel. Reportez-vous aux manuels fournis avec cet équipement.

La figure 5 illustre une installation domestique typique et identifie les composants requis pour activer votre SMU Listo. Il s'agit de 1) contrôleur Listo, 2) EVSE (ou EVSE si plus d'un EVSE est installé), répéteur Wi-Fi, transformateurs de courant et routeur Internet-Connected Home Router.

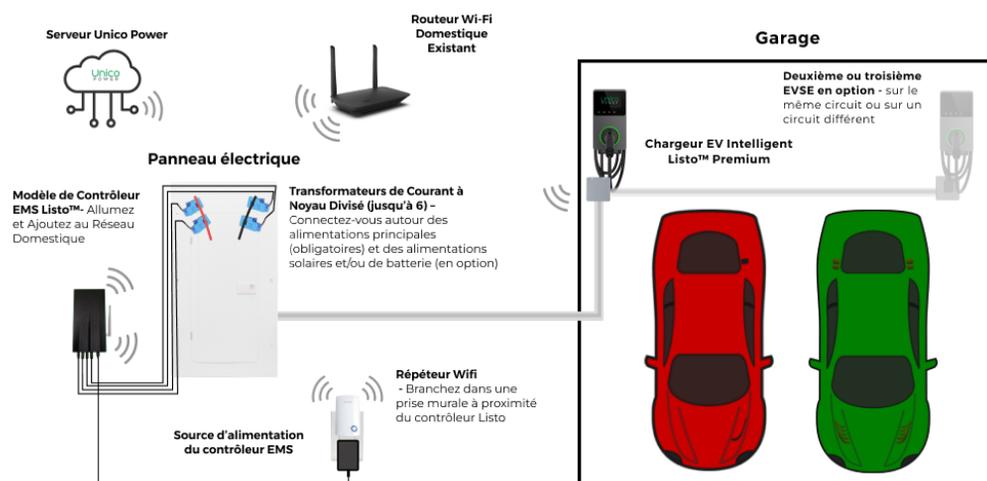


Figure 5 - Système de SMU domestique typique

Avant de commencer le processus de configuration :

1. Assurez-vous que le contrôleur Listo et les transformateurs de courant sont installés conformément aux sections précédentes de ce manuel. Sachez que vous abritez le nom et le mot de passe du réseau Wi-Fi 2,4 GHz.
2. Branchez l'adaptateur CA inclus sur le port USB C sur le côté droit de l'avant du contrôleur Listo. Le voyant vert à l'avant du contrôleur clignotera pendant un certain temps. Une fois que le voyant vert cesse de clignoter et que le voyant rouge est solide, vous pouvez commencer le processus de configuration.
3. Branchez le répéteur Wi-Fi inclus à proximité du contrôleur Listo.

Connexion à votre contrôleur Listo

1. Utilisation d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC - accédez aux paramètres de l'appareil et sélectionnez Paramètres Wi-Fi. Votre appareil recherchera les réseaux disponibles.
2. Recherchez un réseau avec le nom « Listo Setup » et rejoignez ce réseau. Aucun mot de passe n'est requis.
3. Une fois que vous avez rejoint ce réseau, et la fenêtre s'ouvrira automatiquement sur votre appareil qui a un menu déroulant. Dans la liste des réseaux répertoriés, sélectionnez votre réseau Wi-Fi domestique. vous serez invité à entrer votre mot de passe réseau. Sélectionnez Continuer. Le contrôleur Listo se connectera à votre réseau domestique. Si vous faites une erreur en entrant dans le réseau domestique. Répétez les étapes 2 et 3.
4. À ce stade, vous serez automatiquement invité à configurer les informations de votre compte sur le Application Unico Power.
5. Suivez les instructions fournies dans l'application pour le reste du processus de configuration. Si vous vous déconnectez d'Internet pendant la configuration, entrez ***<https://app.unicopower.com>*** sur n'importe quel navigateur pour poursuivre le processus de configuration.