

Gestionnaire de charge Legrand Green'up webserveur pour bornes de recharge Green'up Premium et Control (jusqu'à 100 bornes de recharge)

Référence : 0 590 99



SOMMAIRE

Page

1. Description - usage	1
2. Caractéristiques techniques	1
3. Dimensions et poids	1
4. Raccordements	2
5. Marquage	3
6. Normes et réglementations	3
7. Autres informations	3

1. DESCRIPTION - USAGE

Le gestionnaire de charge Legrand Green'up webserveur de Legrand est une plateforme de gestion et de surveillance des bornes de recharge Green'up Premium et Control pour véhicules électriques. Conçu pour gérer un réseau jusqu'à 100 bornes de recharge via le protocole OCPP. Le gestionnaire interagit avec un dispositif de mesure via Modbus par protocole IP afin de moduler la puissance disponible et permettre une gestion dynamique des charges (DLM).

Il offre une gamme de fonctionnalités permettant aux opérateurs de charge (CPO) d'optimiser l'utilisation de l'infrastructure de recharge, de surveiller l'état des bornes en temps réel et de gérer les transactions énergétiques.

Il est possible de fixer le gestionnaire dans une armoire rack ou au fond d'une armoire ou d'un tableau de distribution avec un rail DIN à l'aide d'accessoires et de vis.

Caractéristiques principales :

- Tableau de bord interactif : Visualisation graphique des bornes de recharge, des points de recharge et de l'absorption de courant du système.
- Gestion des badges : Création, modification et suppression de badges pour l'autorisation et la gestion des bornes de recharge.
- Configuration des bornes de recharge : Détection automatique, ajout, modification et gestion à distance des bornes.
- Gestion dynamique des charges (DLM) : Gestion dynamique des charges pour optimiser l'utilisation de l'énergie.
- Configuration OCPP : Configuration pour le mode local et passerelle pour la communication avec les bornes de recharge.
- Sauvegarde et restauration : Fonctionnalité de sauvegarde et de restauration pour assurer la sécurité des données.

Cas d'usage :

- Mode Local : Réseau de recharge géré localement par le gestionnaire de charge Legrand Green'up webserveur. Idéal pour gérer un réseau jusqu'à 100 bornes de recharge Green'up Premium et Control via le protocole OCPP.
- Mode Passerelle : Réseau de recharge géré par un CPO externe. Le gestionnaire agit comme une passerelle entre les bornes et le CPO, permettant la supervision du système.
- Système Hybride : Une partie des bornes est gérée localement par le gestionnaire et une autre partie est gérée par un CPO externe, offrant flexibilité et contrôle optimal.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 2.1 Caractéristiques électriques

Alimentation auxiliaire:

9 V_~ - 36 V_~ par alimentation externe (adaptateur fourni avec le gestionnaire).

Batterie de l'horloge temps réel : 3 V/210 mAh

Degré de pollution : 2

Vibrations pendant le fonctionnement :

3G rms, IEC 60068-2-64, aléatoire, 5 ~ 500 Hz, 1hr/axe

Chocs pendant le fonctionnement :

30G rms, IEC 60068-2-27, demi-sinusoïdal, durée 11ms

Consommation :

- En fonctionnement 5,5 W
- Max 10,2 W

Sécurité informatique:

Les pages web du gestionnaire utilisent HTTPS avec SSL et une cryptographie de 256 bits (AES 256).

■ 2.2 Système d'exploitation

Le système d'exploitation est Linux (Ubuntu / Debian) et l'application embarquée sur le gestionnaire est écrite en Java.

Caractéristiques techniques de la communication :

- Conformité à la spécification Ethernet :
- Conforme à : IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3y, IEEE 802.3ab.
- Interface Ethernet:
- 1 x 10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE prend en charge la norme "Wake on LAN"

■ 2.3 Caractéristiques climatiques

Température ambiante :

En fonctionnement : 0 °C / + 50 °C
Stockage : - 40 °C / + 85 °C

Humidité relative :

95% à 40°C (sans condensation)

■ 2.4 Caractéristiques mécaniques

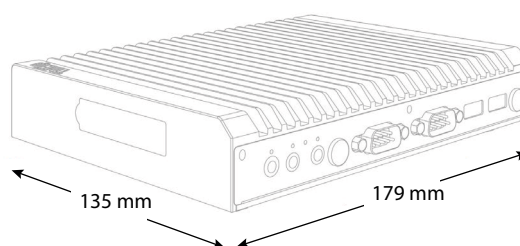
Matériau du boîtier : Boîtier en aluminium

Indice de protection :

Indice de protection contre les contacts directs : IP50 (IEC/EN 60529) en utilisant les accessoires inclus.

3. DIMENSIONS ET POIDS

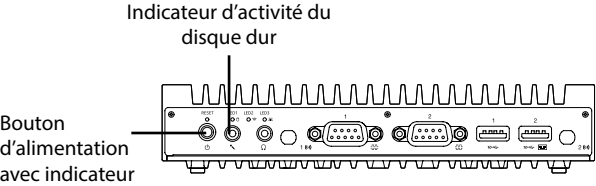
■ 3.1 Description



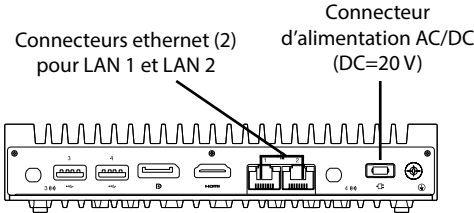
Poids moyen par appareil : 0.7 kg.
Volume emballé : 7.75 dm³.

4. RACCORDEMENTS

Vue de face





Vue arrière



Bouton d'alimentation avec indicateur :

- Donne des informations sur l'état de fonctionnement du gestionnaire.
 - LED liée au bouton d'alimentation ON/OFF.
- Pour éteindre le gestionnaire, appuyer brièvement sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

Indicateur d'activité du disque dur :

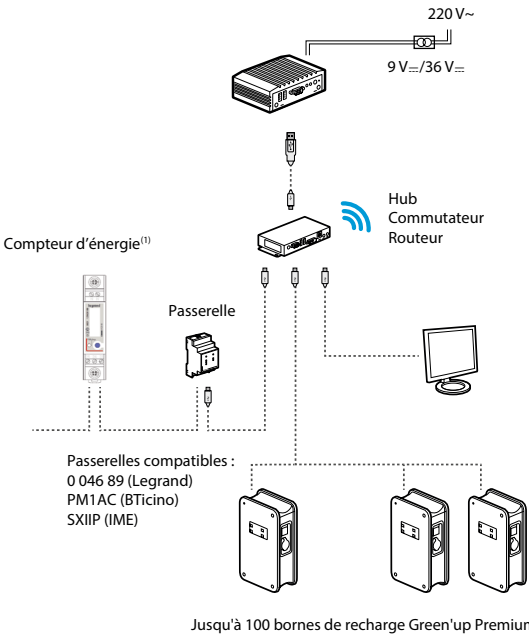
État du voyant LED	Indication
 Vert clignotant	Le voyant indique l'état du transfert de données.
 Éteint	Le gestionnaire est éteint ou en mode veille.

■ 4.1 Configuration

Configuration fixe de l'appareil

Après la configuration initiale, la configuration standard de l'appareil est la suivante : une connexion Ethernet entre le LAN1 de l'appareil et un commutateur/routeur/hub, auquel jusqu'à 100 bornes de recharge Green'up Premium et Control et un compteur de mesure seront connectées sur le même réseau.

Les pages web seront accessibles sur le réseau configuré lors de la première installation.



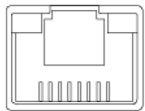
(1) Compteurs d'énergie Legrand compatibles : 4 120 68, 4 120 81, 4 120 83, 4 120 91, 4 120 93, 4 120 41, 4 120 43, 4 120 74, 4 120 75

Compteurs d'énergie BTicino compatibles : F4N200, F4N300, F4N400, F21DM63N, F41DM63N, F41TMAN, F41DM125





Compteurs d'énergie IME compatibles : Nemo D4-e, Nemo 96HD-e, Nemo D4-Le, Nemo 96HD-Le, Nemo 96HD+, Conto D1, Conto D2, Conto D2 MID, Conto D4-Pd, Conto D4-Pd MID, Conto D4-Pt, Conto D4-Pt MID, Conto D6-Pd, Conto D6-Pd MID

■ 4.2 Connecteurs Ethernet

Les connecteurs Ethernet sont équipés de contrôleurs Ethernet Intel I225 qui supportent 10/100/1000/2500 Mbps. Le port Ethernet est doté d'un connecteur standard RJ 45 avec des indicateurs LED sur les côtés gauche et droit.



Remarque : dans les environnements industriels, il est recommandé d'utiliser des câbles réseau blindés.

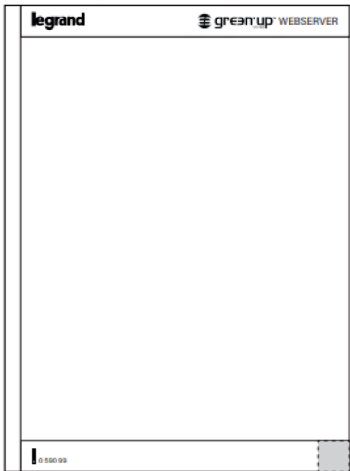
État du voyant LED	Indication
 Jaune fixe sur le côté gauche	L'indicateur montre une connexion Ethernet réussie.
 Orange clignotant sur le côté droit	Le voyant indique l'état du transfert de données et la vitesse de transfert est de 2500 Mbps.
 Vert clignotant sur le côté droit	Le voyant indique l'état du transfert de données et la vitesse de transfert est de 1000 Mbps.
 Jaune fixe sur le côté gauche et LED éteinte sur le côté droit	Le voyant indique l'état du transfert de données et la vitesse de transfert est de 10/100 Mbps.

Remarque : tous les voyants LEDs et les ports non décrits dans ce document n'ont pas d'utilité dans les applications Legrand.

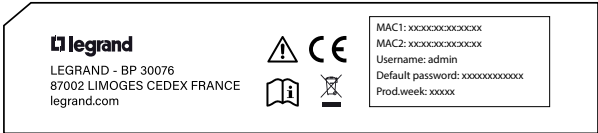
5. MARQUAGE

Marquage supérieur avant :

Par film adhésif



Marquage de la partie inférieure :



6. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

Conformité aux normes :

- Conformité à la directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) n° 2014/30/EU
- Conformité à la directive basse tension n° 2014/35/EU.
- Conformité avec : EN IEC 62311, EN IEC 62368-1, EN 61010-1, EN IEC 61010-2-201, EN 55032, EN 55035, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 301489-17 V3.2.4, EN IEC 63000: 2018.

Respect de l'environnement - Conformité aux directives de l'UE :

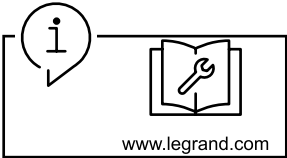
- Conformité à la directive 2011/65/EU telle que modifiée par la directive 2015/863 (RoHS 2) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- Conformité au règlement REACH (1907/2006) : à la date de publication du présent document, aucun élément de la liste des substances SVHC (mise à jour le 27/06/2018) n'est susceptible d'avoir une incidence sur la santé humaine.
- Directive DEEE (2012/19/EU) : la vente de ce produit est soumise à une contribution aux éco-organismes de chaque pays en charge de la gestion des produits en fin de vie dans le champ d'application de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électroniques et électriques.

Emballage :

- Conception et fabrication d'un emballage conforme au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

7. AUTRES INFORMATIONS

Notice : toutes les informations relatives au montage sont disponibles sur le catalogue en ligne.



Pour plus d'informations techniques, contacter le support technique de Legrand.
Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.
Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.