128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tél. : 33(0)5 55 06 87 87 - Fax : 33(0)5 55 06 88 88
www.legrand.com

Green'up webserver Manager per le stazioni di ricarica Green'up Premium e Control (100 stazioni di ricarica)

Cat.No : 0 590 99



SOMMARIO **Pagina**

1. Descrizione - utilizzo 1
2. Caratteristiche tecniche 1
3. Dimensioni e pesi 1
4. Collegamento. 2
5. Marcatura. 3
6. Conformità e approvazioni 3
7. Altre informazioni 3

1. DESCRIZIONE - UTILIZZO

Il Legrand Green'up webserver è una piattaforma per la gestione e il monitoraggio delle stazioni di ricarica di veicoli elettrici Green'up Premium e Control. Progettato per gestire una rete di un massimo di 100 stazioni di ricarica Green'up Premium e Control tramite il protocollo OCPP, il webserver può interagire con un meter tramite protocollo Modbus over IP per gestire i carichi sul sistema attraverso un algoritmo proprietario chiamato DLM (Dynamic Load Management), offrendo una serie di funzionalità che consentono ai CPO (Charging Point Operator) di ottimizzare l'uso dell'infrastruttura di ricarica, monitorare lo stato delle stazioni in tempo reale e gestire le transazioni energetiche.

Utilizzando accessori e viti è possibile fissare il webserver in un armadio o su un pannello con guida DIN.

Caratteristiche principali :
- Dashboard interattiva: visualizzazione grafica delle stazioni di ricarica, punti di ricarica e assorbimento di corrente del sistema.
- Gestione dei tag: creazione, modifica e cancellazione di tag per l'autorizzazione e la gestione delle stazioni di ricarica.
- Configurazione della stazione di ricarica: rilevamento automatico, aggiunta, modifica e gestione remota delle stazioni.
- Dynamic Load Management (DLM): gestione dinamica del carico per ottimizzare l'uso dell'energia.
- Configurazione OCPP: configurazione per la modalità locale e gateway per la comunicazione con le stazioni di ricarica.
- Backup e ripristino: funzionalità di backup e ripristino per garantire la sicurezza dei dati.

Casi d'uso :
- Modalità Locale: rete di ricarica gestita localmente dal Legrand Green'up webserver. Gestisce una rete fino a 100 stazioni di ricarica Green'up Premium e Control tramite il protocollo OCPP:
- Modalità gateway: rete di ricarica gestita da un CPO esterno. Il webserver funge da gateway tra le colonnine di ricarica e il CPO, consentendo la supervisione dello stato del sistema.
- Modalità ibrida: le colonnine vengono gestite sia da un CPO esterno e localmente dal webserver, offrendo flessibilità e controllo ottimale.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

2.1 Caratteristiche elettriche

Alimentazione ausiliaria :
9 V⎓ – 36V⎓ tramite alimentatore esterno (adattatore di alimentazione fornito con il webserver).

Batteria dell'orologio in tempo reale : 3 V/210 mAh

Grado di inquinamento : 2

Vibrazioni durante il funzionamento :
3G rms, IEC 60068-2-64, casuale, 5 ~ 500 Hz, 1 ora/asse

Urti durante il funzionamento :
30G rms, IEC 60068-2-27, semisinusoidale, durata 11ms

Consumo :
- Tipico 5,5 W
- Max 10,2 W

Sicurezza informatica :
Le pagine web del webserver utilizzano HTTPS con SSL e crittografia a 256 bit (AES 256).

2.2 Sistema operativo

Il sistema operativo è Linux based e l'applicazione incorporata sul webserver è scritta in Java.

Caratteristiche tecniche della comunicazione :
- Conformità alle specifiche Ethernet :
Conforme a: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 8023y, IEEE 802.ab.
- Interfaccia Ethernet :
1 x 10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE supporta lo standard «Wake on LAN»

2.3 Caratteristiche climatiche

Temperatura ambiente :
In funzione : 0 °C / + 50 °C
Stoccaggio : - 40 °C / + 85 °C

Umidità relativa :
95% a 40°C (senza condensa)

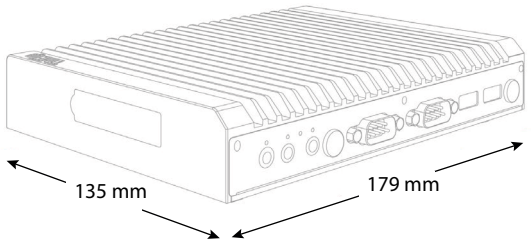
2.4 Caratteristiche meccaniche

Materiale parte esterna : alluminio

Indice di protezione :
Indice di protezione contro i contatti diretti: IP50 (IEC/EN 60529) utilizzando le protezioni a corredo.

3. DIMENSIONI E PESI

3.1 Descrizione



Peso medio per dispositivo: 0,7 kg.
Volume imballato: 7,75 dm^3.

Green'up webserver Manager per le stazioni di ricarica Green'up Premium e Control (100 stazioni di ricarica)

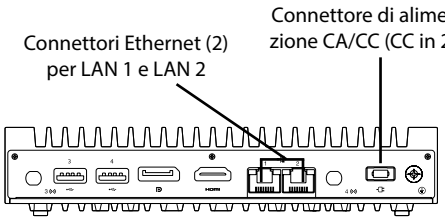
Cat.No : 0 590 99

4. COLLEGAMENTO

Vista frontale



Vista posteriore



Pulsante di accensione con indicatore :
- Fornisce informazioni sullo stato operativo del webserver.
- LED collegato al pulsante di accensione/spegnimento.

Per spegnere il webserver, è possibile premere brevemente il pulsante di accensione finché l'indicatore non si spegne.

Indicatore di attività dell'unità di archiviazione :

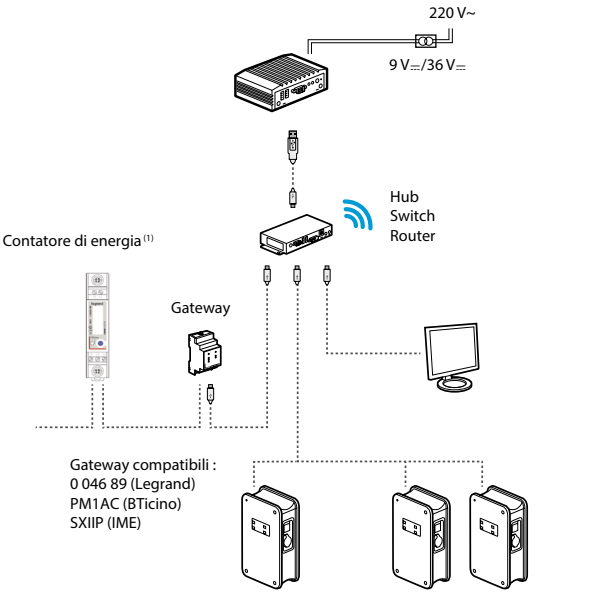
Stato del LED	Indicazione
Lampeggiante: verde	L'indicatore mostra lo stato del trasferimento dei dati.
Spento	Il webserver è spento o in modalità di sospensione.

4.1 Configurazione

Configurazione fissa del dispositivo

Dopo la configurazione iniziale, di default, il dispositivo sarà connesso in Ethernet dalla LAN1 a uno switch/router/hub, a cui saranno collegate fino a 100 stazioni di ricarica Green'up Premium e Control e un misuratore sulla stessa rete, collegato ad un gateway modbus IP.

Le pagine web saranno accessibili sulla rete configurata durante la prima installazione.



Fino a 100 stazioni di ricarica Green'Up Premium e Control

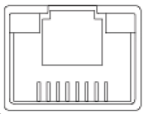
(1) Contatori di energia Legrand compatibili : 4 120 68, 4 120 81, 4 120 83, 4 120 91, 4 120 93, 4 120 41, 4 120 43, 4 120 74, 4 120 75

Contatori di energia Bticino compatibili : F4N200, F4N300, F4N400, F21DM63N, F41DM63N, F41TMAN, F41DM125

Contatori di energia IME compatibili : 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 Connettori Ethernet

I connettori Ethernet sono dotati di controller Ethernet Intel I225 che supportano 10/100/1000/2500 Mbps. La porta Ethernet fornisce un connettore RJ 45 standard con indicatori LED sul lato sinistro e destro.



Nota : In ambienti industriali, si consiglia di utilizzare cavi di rete schermati

Stato del LED	Indicazione
Giallo fisso sul lato sinistro	L'indicatore mostra una connessione Ethernet riuscita.
Arancione lampeggiante sul lato destro	L'indicatore mostra lo stato del trasferimento dei dati e la velocità di trasferimento è 2500 Mbps.
Verde lampeggiante sul lato destro	L'indicatore mostra lo stato del trasferimento dei dati e la velocità di trasferimento è 1000 Mbps.
Giallo fisso sul lato sinistro e LED spento sul lato destro	L'indicatore mostra lo stato di trasferimento dei dati e la velocità di trasferimento è di 10/100 Mbps.

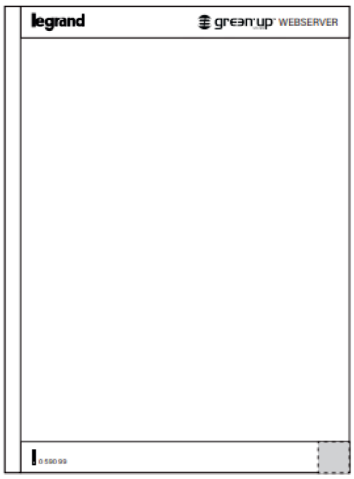
Nota : tutti i LED e le porte non descritti in questo documento non hanno alcun utilizzo nelle applicazioni Legrand.

Green'up webserver Manager per le stazioni di ricarica Green'up Premium e Control (100 stazioni di ricarica)

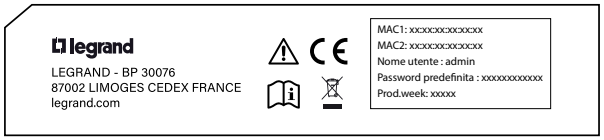
Cat.No : 0 590 99

5. MARCATURA

Marcatura della parte superiore del viso :
Con pellicola adesiva



Marcatura della parte inferiore :



6. CONFORMITÀ E APPROVAZIONI

Conformità alle norme :
- Conformità alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) n° 2014/30/UE
- Conformità alla direttiva bassa tensione n° 2014/35/UE.
- Conformità a: 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.I .I, EN 301489-17 V3.2.4, EN IEC 63000 : 2018.

Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive UE :
- Conformità alla direttiva 2011/65/UE come modificata dalla direttiva 2015/863 (RoHS 2) sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

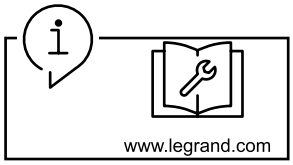
- Conformità al regolamento REACH (1907/2006): alla data di pubblicazione del presente documento non è presente alcun elemento dell'elenco delle sostanze SVHC (aggiornato al 27/06/2018) in questi prodotti.

- Direttiva RAEE (2012/19/UE): la vendita di questo prodotto è soggetta a un contributo alle eco-organizzazioni di ciascun paese responsabili della gestione dei prodotti a fine vita nel campo di applicazione della Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

Imballaggio :
- Progettazione e realizzazione di imballaggi conformi al decreto 98-638 del 20/07/98 e alla direttiva 94/62/CE.

7. ALTRE INFORMAZIONI

Foglio di istruzioni : tutte le informazioni di montaggio, disponibili sul catalogo elettronico.



Per ulteriori informazioni tecniche, contattare l'assistenza tecnica Legrand.

Salvo diversa indicazione, i dati riportati in questo documento si riferiscono esclusivamente alle condizioni di prova secondo gli standard di prodotto.

Per le diverse condizioni di utilizzo del prodotto, all'interno di apparecchiature elettriche o in qualsiasi diverso contesto di installazione, fare riferimento ai requisiti normativi dell'apparecchiatura, alle normative locali e alle specifiche di progettazione del sistema.