

# Energie Serveur Web

Réf. : 4 149 49



SOMMAIRE	Page
1. Description - Utilisation.....	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	1
5. Caractéristiques générales.....	3
6. Conformités et agréments.....	6

## 1. DESCRIPTION - UTILISATION

Energie Serveur Web pour configurer, tester, commander et visualiser sur navigateur internet via pages web sécurisées (https...).

A distance sur navigateur internet à partir de plusieurs PC, Smartphones, écrans Web ou tablettes numériques... il permet la consultation et la gestion des valeurs collectées sur les appareils de protection (DX<sup>3</sup> blocs différentiels adaptables avec mesure, DPX<sup>3</sup> et DMX<sup>3</sup>), les appareils de mesure et supervision (EMDX<sup>3</sup> et EMS CX<sup>3</sup>) et bornes pour véhicules électriques.

## 2. GAMME

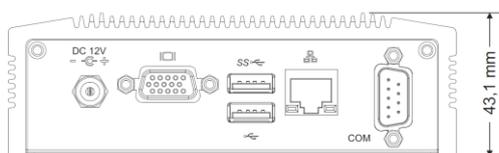
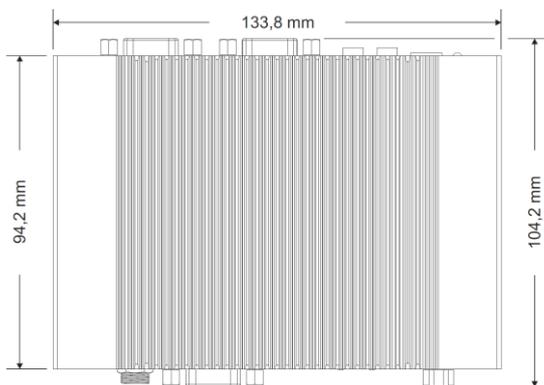
Réf. 4 149 49 : composée de 1 Serveur web pour 255 adresses Modbus, 1 alimentateur externe et des pattes de fixation

### Alimentation auxiliaire :

. 12 VDC ± 10%, par un alimentateur externe (fourni avec le Serveur Web).

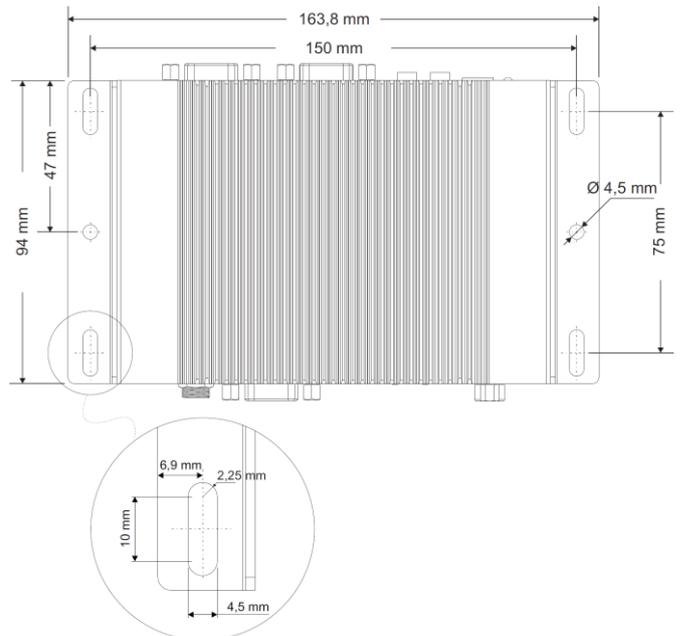
## 3. COTES D'ENCOMBREMENT

. Serveur web :



## 3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

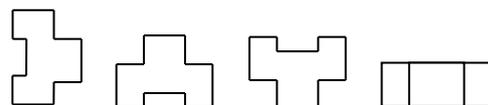
. Serveur web avec pattes de fixation (fournies avec le serveur web) : à utiliser pour fixer le Serveur web dans une armoire Rack, sur fond d'un coffret ou d'une armoire à l'aide de vis ou sur rail DIN à l'aide des accessoires réf.0 379 39 et des vis M4 x 14 mm (accessoires et vis non fournis) :



## . MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

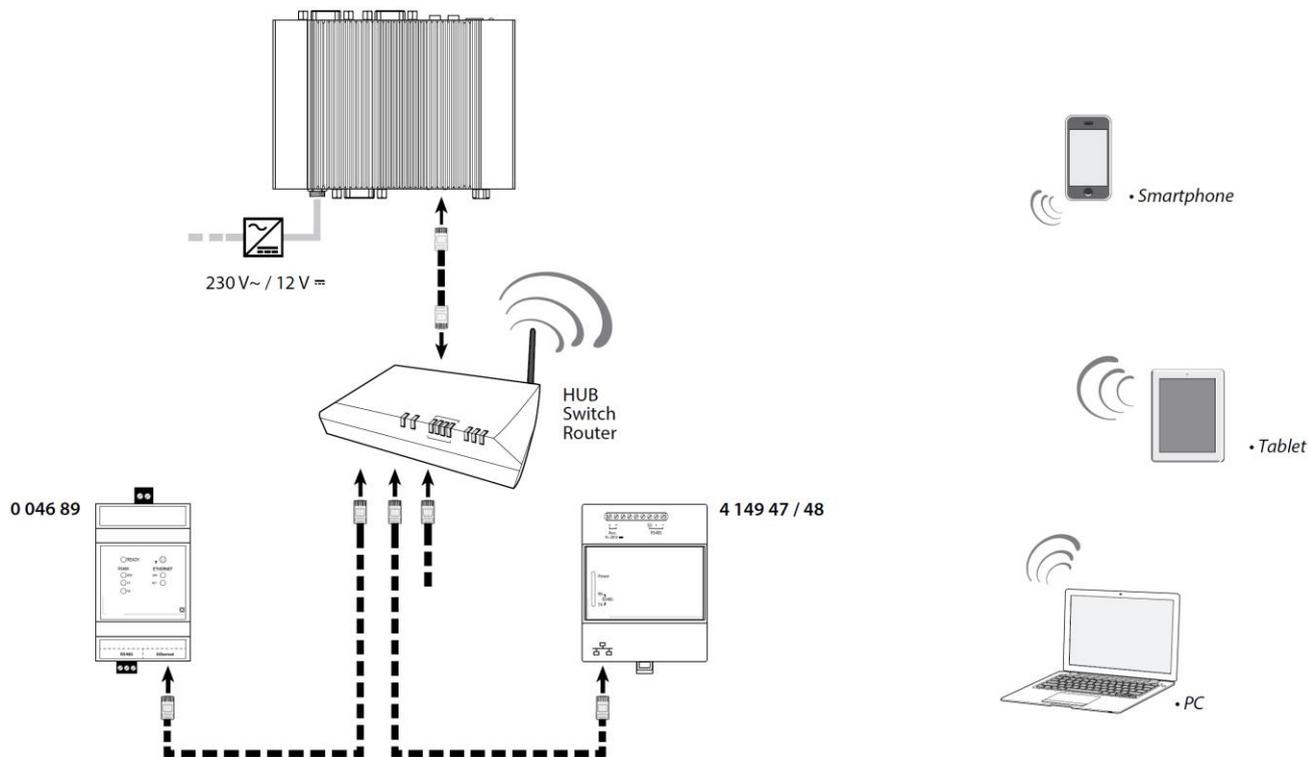
### Positionnements de fonctionnement :

. Vertical, Horizontal, à l'envers, sur le coté

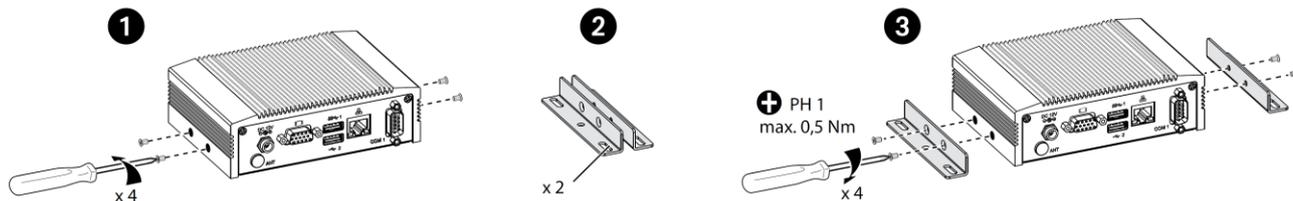


## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Schéma de câblage :

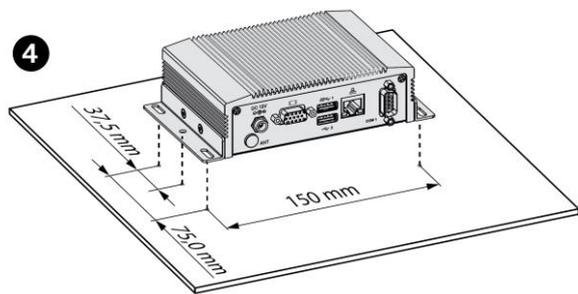


Installation des pattes de fixation :



Fixation du Serveur Web sur une surface plane :

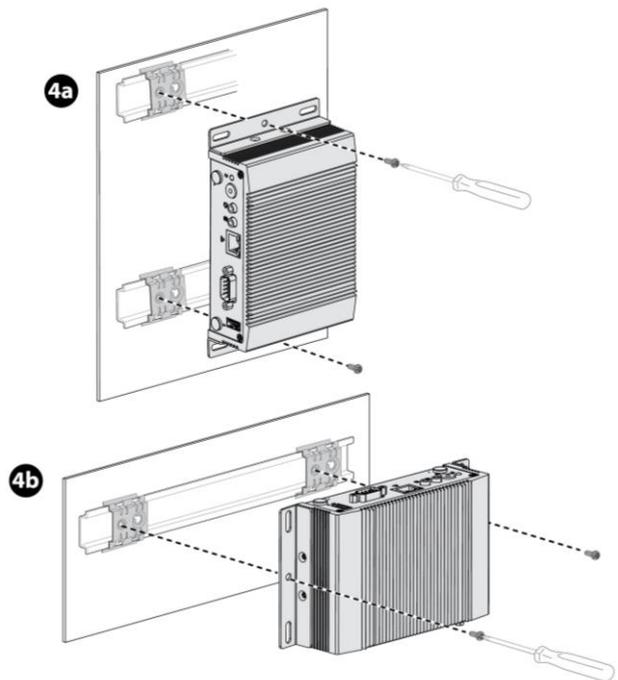
Il est possible de fixer le Serveur Web dans armoire Rack, sur fond d'un coffret ou d'une armoire simplement en utilisant des vis adaptées à la surface sur laquelle vous voulez fixer le dispositif (voir image 4)



## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

### Fixation du Serveur Web sur rail DIN :

Il est toujours possible de fixer le Serveur Web dans un coffret ou armoire directement entre les rails DIN de deux différentes rangées (voir image 4a) ou sur le rail d'une rangée (voir image 4b) à l'aide des griffes de fixation (réf. 0 374 39) et des vis M4 avec une longueur maximale de 14 mm

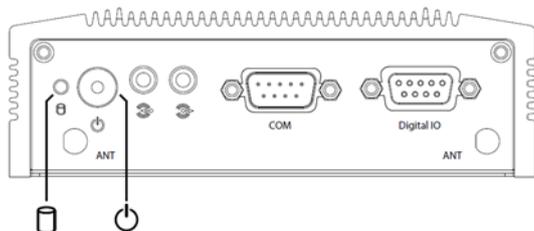


	= 0 374 39	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pièces non fournies - <i>Parts not included</i></li> <li>• Parti non a corredo - <i>Teile nicht enthalten</i></li> <li>• Partes no incluídas - <i>Onderdelen niet inbegrepen</i></li> <li>• Peças não incluídas - <i>Элементы не включены</i></li> <li>• Części nieuwzględnione - <i>Parçalar dahil değildir</i></li> </ul>
	M4 x 14 mm (max.)	

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Marquage face avant :

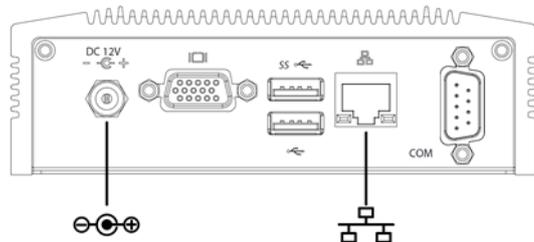
. Par tampographie ineffaçable :



	LED d'activité du Disque Dur
	Bouton d'allumage et d'arrêt avec LED intégrée

### Marquage face arrière :

. Par tampographie ineffaçable :

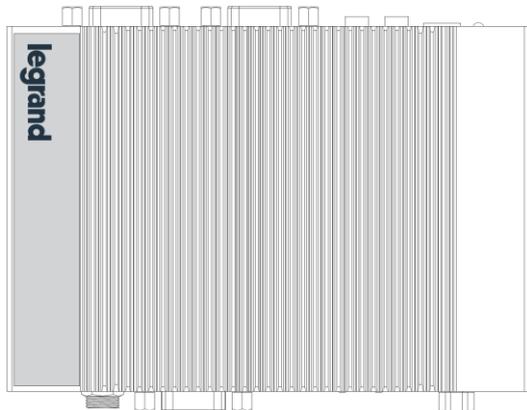


	Connecteur alimentateur externe
	Connecteur RJ45 Ethernet avec LED d'activité

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

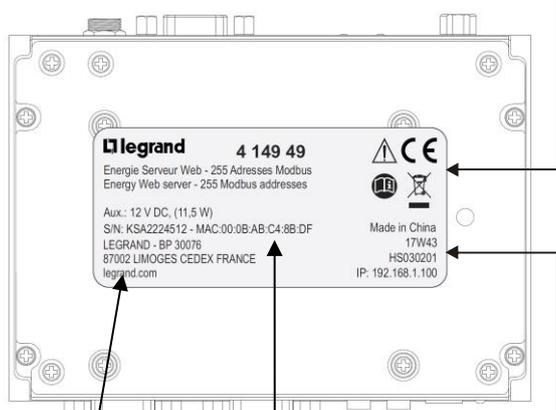
### Marquage partie supérieure :

. Par étiquette adhésive :



### Marquage partie inférieure :

. Par étiquette adhésive :



Pictogrammes techniques

Adresse de Legrand

Numéro de série et Adresse MAC

"Made in" Traçabilité Adresse IP par défaut

### Signalisation par LED :

. Donnent des informations sur l'état de fonctionnement du serveur web :

. LED liée au bouton d'allumage et d'arrêt



. Etats & couleurs possibles :

LED	Etat	Signification
Vert	Allumée fixe	Appareil sous tension
Orange	Allumée fixe	Appareil éteint ou en mode veille prolongée

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Signalisation par LED (suite) :

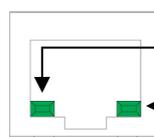
. LED d'activité du Disque Dur



. Etats & couleurs possibles :

LED	Etat	Signification
Rouge	Clignotant	Activité du Disque dur

. Connecteur RJ45 Ethernet



Act/Link

Vitesse

. Etats & couleurs possibles :

LED	Etat	Signification
"Act/Link" (vert)	Clignotant	Appareil connecté au réseau Ethernet et activité sur le câble Ethernet
"Vitesse"	Eteinte fixe Vert fixe Jaune fixe	Fonctionnement à 10 Mbps Fonctionnement à 100 Mbps Fonctionnement à 1000 Mbps

**Note :** toutes les LED et ports de connexion non décrits dans ce document n'ont pas d'utilité dans les applications Legrand.

### Caractéristiques techniques de communication :

. Conformité aux spécifications Ethernet : Conformité avec 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, support le standard « Wake-on-LAN »

### Configuration par défaut :

. Adresse IP : 192.168.1.100  
 . Masque de sous-réseau : 255.255.255.0  
 . Passerelle par défaut : 198.168.1.1

### Accès aux pages Web :

. L'accès aux pages web et aux données du serveur web est sécurisé par deux codes d'identification (codes PIN et PUK).

. Quatre types d'utilisateurs "prédéfinis" sont configurés :

Utilisateur	PIN	PUK
administrator	99999	00000 9999 00000
greenUp	88888	00000 8888 00000
Installer	55555	00000 5555 00000
user	11111	00000 1111 00000

**Note :** La page d'accueil ("home") et les fonctions disponibles seront différentes selon le type d'utilisateur qui accède au serveur (pour plus de détails se référer au manuel d'utilisation).

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sécurité informatique :

. Les pages web du serveur utilisent HTTPS avec SSL et Cryptographie 256 bits (AES-256).

### Système d'exploitation :

Le système d'exploitation c'est Linux (Ubuntu/Debian) et l'applicatif embarqué sur le Serveur web est écrit en Java.

### Gestion des historiques :

. Toutes les valeurs d'Energie, d'Eau et de Gaz ( $\Delta$  des consommations et compteurs globales) et les valeurs statistiques (valeurs moyennes, de pic, ...), uniquement si disponibles sur le dispositif qui effectue la mesure, sont automatiquement sauvegardées dans des fichiers "CSV" compatibles avec Excel ou lecteurs de fichier "csv".

. L'accès à ces données est possible de différentes façons :

- protocole « FTP »
- création d'un lecteur de réseau
- téléchargement des données via page web
- réception de rapports automatiques envoyés par le serveur web *(pour plus de détails se référer au manuel d'utilisation).*

### Temps de stockage des données :

. Energie (Ea+), Consommation d'Eau et Consommation de Gaz : le temps de stockage est illimité

L'échantillonnage des données (précision aux minutes) est au fil du temps amoindri, pour ainsi passer sur une précision à l'heure → au jour → au mois → à l'année pour les données stockées les plus anciennes.

Pour les données tels :

THD *(si disponibles sur le dispositif de mesure installé)*  
Harmoniques *(si disponibles sur le dispositif de mesure installé)*  
Valeurs mini, maxi, moyennes *(si disponibles sur le dispositif de mesure installé)*

Informations d'état *(si disponibles sur le dispositif installé)*

le temps de stockage est limité en fonction :

- du numéro totale de dispositifs enregistrés
- du numéro de dispositifs « EQ » activés
- du type de dispositifs enregistrés (ex. Compteur d'énergie, Centrale multifonction, ...)

L'échantillonnage des données (précision aux minutes) est au fil du temps amoindri, pour ainsi passer sur une précision à l'heure → au jour → au mois → à l'année pour les données stockées les plus anciennes.

### Batterie Horloge en temps réel :

. Batterie non remplaçable 3 V / 210 mAh

### Degré de pollution :

. 2

### Température ambiante d'utilisation :

. Min. = - 0 °C ; Max. = + 40 °C.

### Température ambiante de stockage :

. Min. = - 40 °C ; Max. = + 85 °C.

### Humidité relative :

. 95% à 40 °C (sans condensation)

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Matière du boîte :

. Boîtier en aluminium

### Degré ou classe de protection :

. Protection contre les contacts directs :  
IP2X selon normes IEC 529 – EN 60529 et NF 20-010.

### Vibrations pendant le fonctionnement :

. 3G rms, IEC 60068-2-64, aléatoires, 5 ~ 500 Hz, 1heure/axe

### Chocs pendant le fonctionnement :

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

### Puissance absorbée :

. Typique : 6,9 W  
. Max. 11,5 W

### Poids moyen par appareil :

. 0,8 kg.

### Volume emballé :

. 10,1 dm<sup>3</sup>.

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

### Conformité aux normes :

- . Conformité à la Directive européenne sur la compatibilité électromagnétique (EMC) n° 2014/30/UE
- . Conformité à la Directive basse tension n° 2014/35/UE.
- . Compatibilité électromagnétique :
  - EN 55011 : 2016
  - EN 55022 : 2010 + AC : 2011
  - EN 55024 : 2010 + A1 : 2015
  - EN 61000-6-4 : 2007 +A1 : 2011
  - EN 61000-3-2 : 2014
  - EN 61000-6-2 : 2005 +AC : 2005
  - EN 61000-3-3 : 2013
  - EN 61000-4-2 : 2009 / EN 61000-4-3 : 2006 +A1 : 2008 +A2 : 2010
  - EN 61000-4-4 : 2012 / EN 61000-4-5 : 2014 / EN 61000-4-6 : 2014
  - EN 61000-4-8 : 2010 / EN 61000-4-11 : 2004

### Respect de l'environnement - Réponse aux directives de l' Union Européenne :

- . Conformité à la directive 2011/65/UE 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 décret 94-647 du 27/07/04.
- . Conformité au règlement REACH (1907/2006) : à la date de publication de ce document, aucune substance insérée dans l'annexe XIV (mise à jour le 27/06/2018) n'est présente dans ces produits.
- . Directive DEEE (2019/19/EU) : la commercialisation de ce produit fait l'objet d'une contribution aux éco-organismes chargés, pour chaque pays d'Europe, de piloter la fin de vie des produits dans le champ d'application de la directive européenne sur les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

### Emballages :

- . Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE

### Logiciel d'installation :

- . XL PRO<sup>3</sup>.