

Nemo SX - Energie Serveur Web

Réf. : SXWS255



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

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Nemo SX - 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 mesure et supervision ("Conto", "Nemo" et "Nemo SX").

2. GAMME

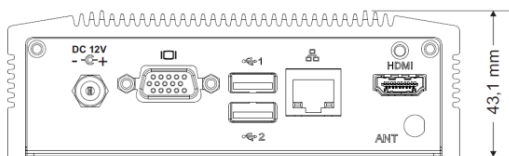
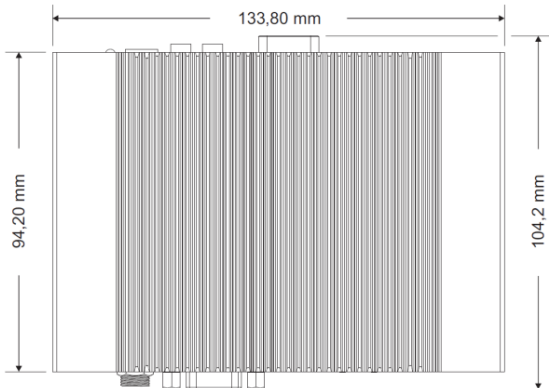
Réf. SXWS255, composée de : 1 Serveur web pour 255 adresses Modbus, 1 alimentateur externe et des pattes de fixation

Alimentation auxiliaire :

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

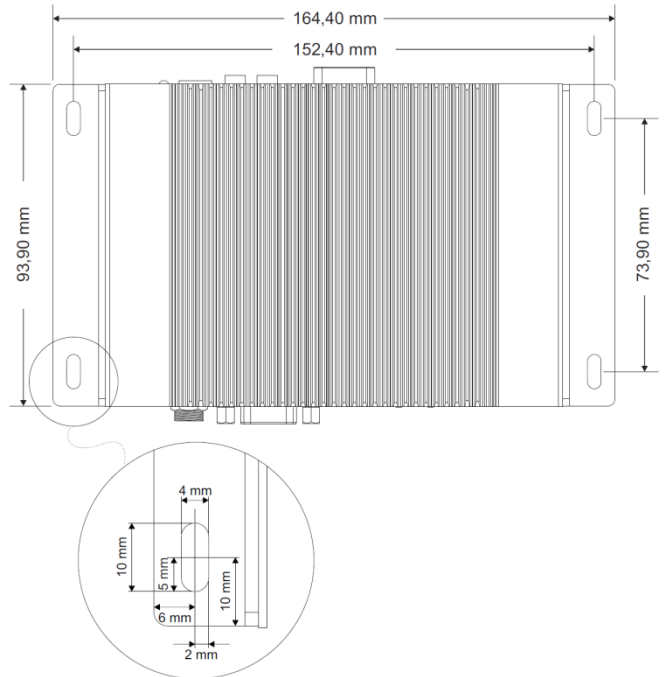
3. COTES D'ENCOMBREMENT

. Serveur web :



3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

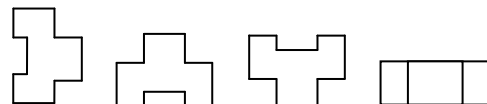
. Serveur web avec pattes de fixation (fournies avec le serveur web) : à utiliser pour fixer le Serveur web dans un armoire Rack ou sur fond d'un coffret ou d'un armoire à l'aide des vis :



. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

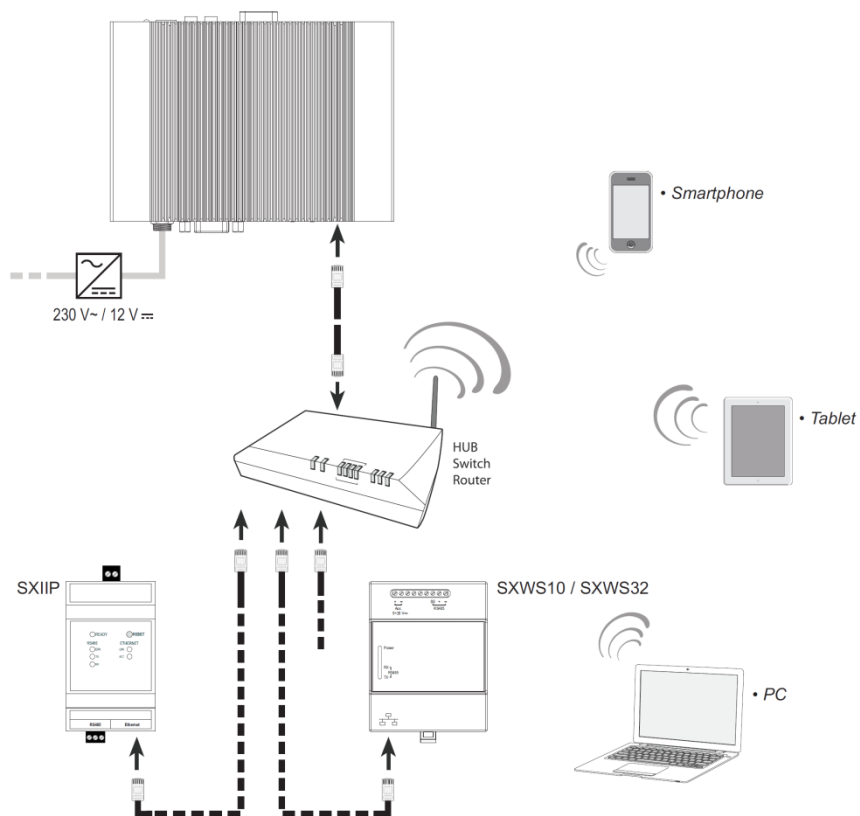
Positionnements de fonctionnement :

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

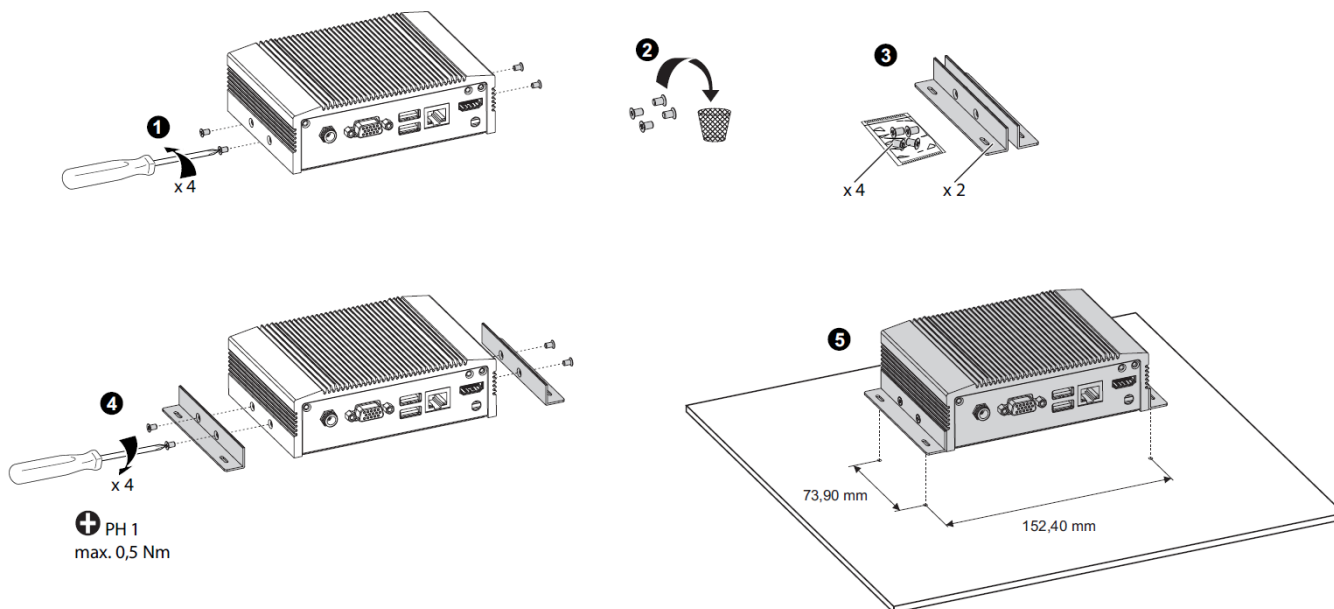


4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Schéma de câblage :



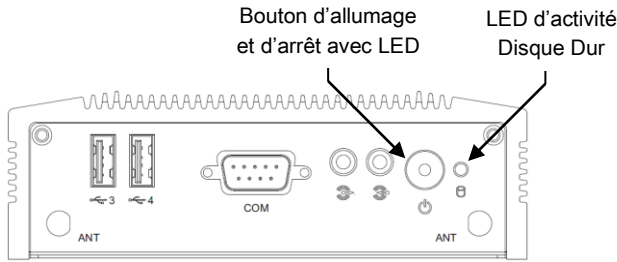
Installation des pattes de fixation :



5. CARACTERISTIQUES GENERALES

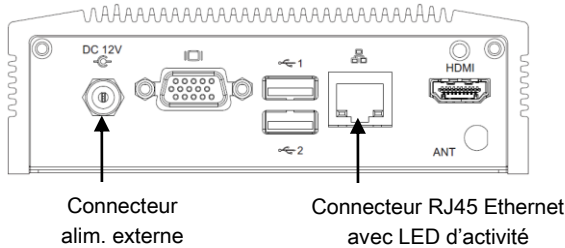
Marquage face avant :

- . Par tampographie ineffaçable :



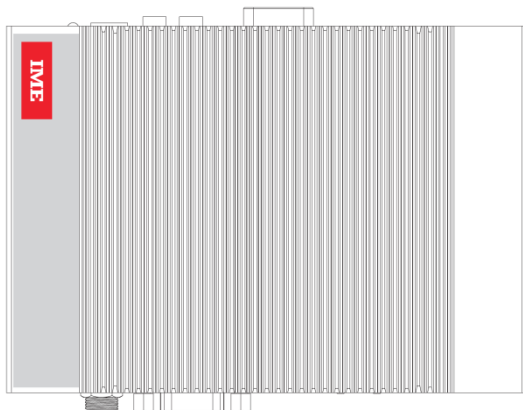
Marquage face arrière :

- . Par tampographie ineffaçable :



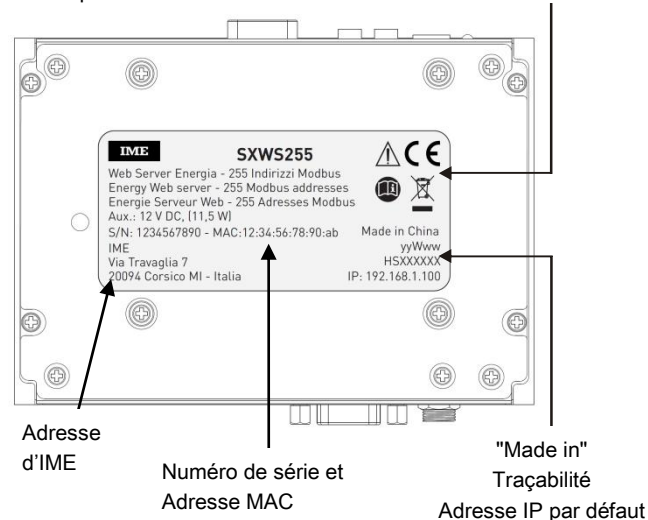
Marquage partie supérieure :

- . Par étiquette adhésive :



Marquage partie inférieure :

- . Par étiquette adhésive :



5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

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

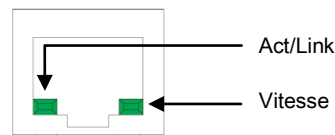
- . Led d'activité du Disque Dur



- . Etats & couleurs possibles :

Led	Etat	Signification
Rouge	Clignotant	Activité du Disque dur

- . Connecteur RJ45 Ethernet



- . 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 IME.

Caractéristiques techniques de communication :

- . Conformité à les 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

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)**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
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*).

Gestion des historiques :

. Toutes les valeurs d'Energie, d'Eau et de Gaz (Δ 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 de mesure 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.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)**Humidité relative :**

- . 95% à 40 °C (sans condensation)

Matière du boîtier :

- . 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 :

- . 7,75 dm³.

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 directive 2015/863 (RoHS 2) sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
- . Conformité au règlement REACH: à la date de publication de ce document, aucun produit de la liste candidate n'est présent dans ces produits.

Emballages :

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

Nemo SX - Energy Web Server

Cat. N°: SXWS255



Contents	Pages
1. Description - Use	1
2. Range	1
3. Overall dimensions.....	1
4. Preparation - Connection	1
5. General characteristics	2
6. Compliance and approvals.....	4

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Nemo SX - Energy Web server to configure, test, control and display via web browser with secured web pages (https...). Via web browser on PCs, smartphone, web viewers, tablet computers, it allows remote configuration and management of data collected from: "Conto" electricity meters, "Nemo" multi-function measuring units, "Nemo SX" system.

2. PRODUCT RANGE

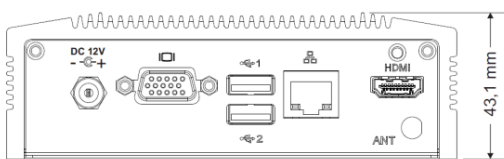
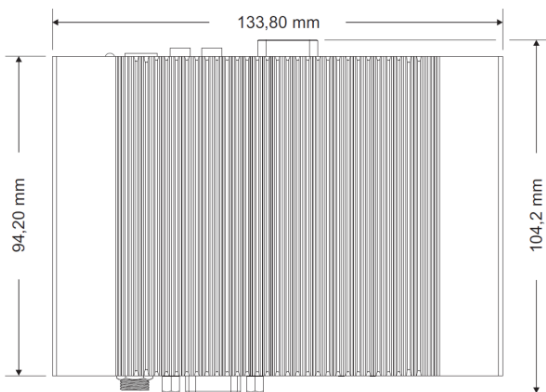
. Cat N° SXWS255, composed by: 1 web for 255 Modbus addresses, 1 external power supply and fixing brackets

Auxiliary supply:

. 12 VDC ± 10%, by external power supply (Power Adapter supplied with the Web Server).

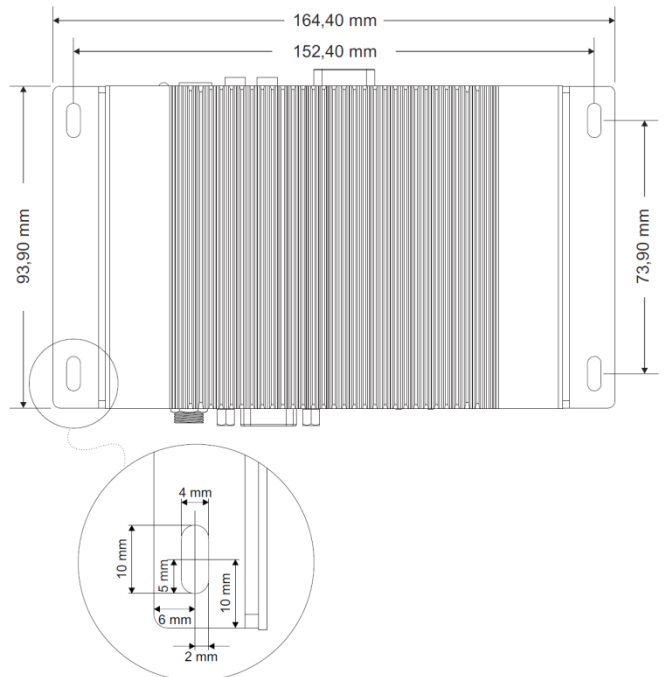
3. OVERALL DIMENSIONS

. Web server:



3. OVERALL DIMENSIONS (continued)

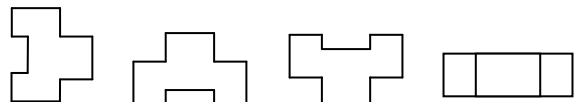
. Web server with fixing brackets (supplied with the web server): to be used to fix the web server in a rack cabinet or on the bottom of a cabinet or panel board using screws:



4. FIXING - CONNECTION

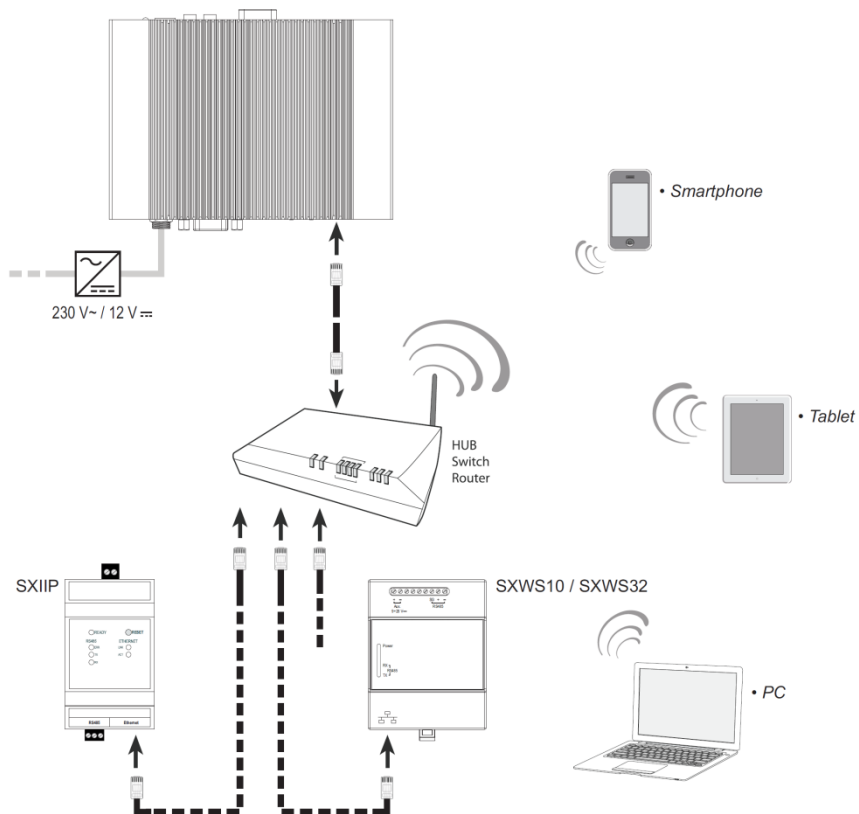
Operating position:

. Vertical, Horizontal, backwards, on the side

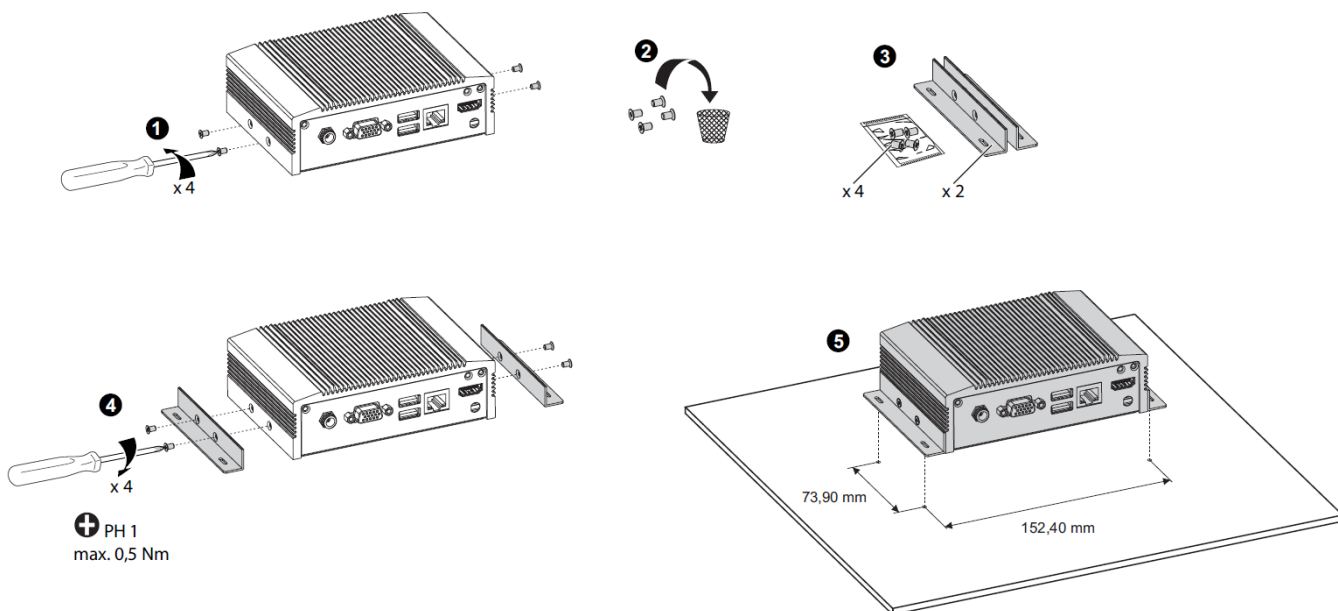


4. FIXING – CONNECTION (continued)

Wiring diagram:



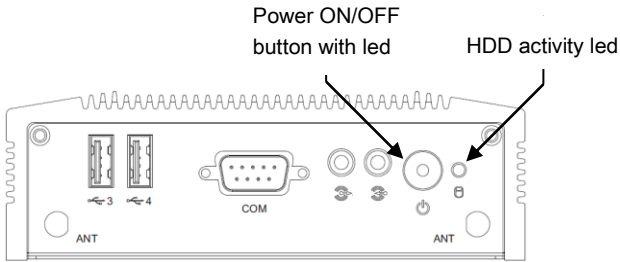
Installation of the fixing brackets:



5. GENERAL CHARACTERISTICS

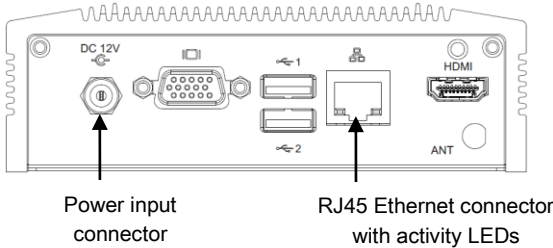
Front face marking:

. By permanent ink pad printing:



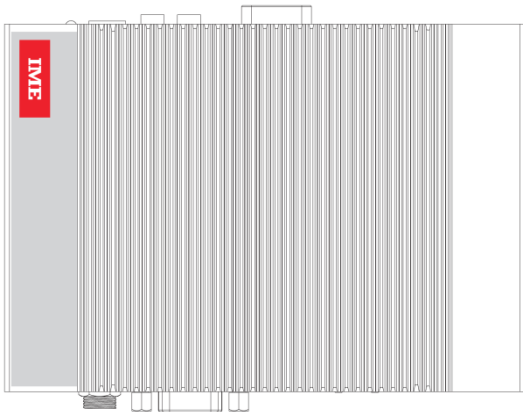
Rear face marking :

. By permanent ink pad printing:



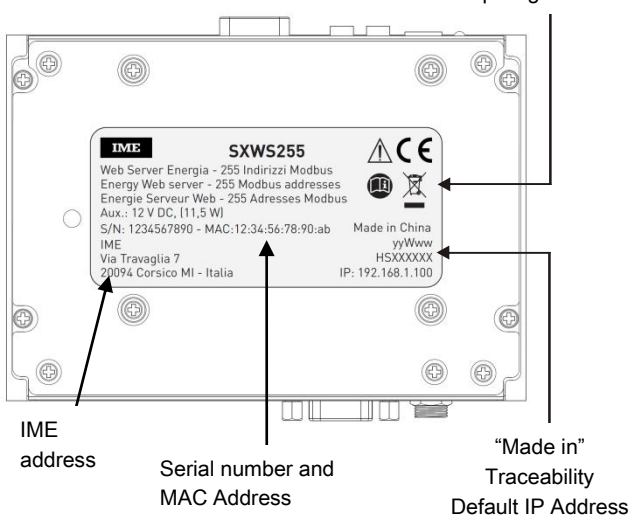
Upper face marking:

. By adhesive foil:



Lower part marking:

. By adhesive foil:



5. GENERAL CHARACTERISTICS (continued)

Signalling LEDs:

. Gives information about the operating state of the Web server:
 . Led linked to power On/Off button



. Possible states & colours:

Led	State	Meaning
Green	Steady on	Device powered on
Orange	Steady on	Device turned off or suspend mode

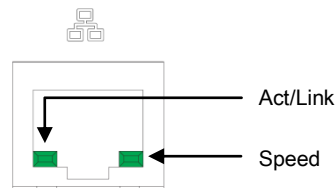
. HDD activity led



. Possible states & colours:

Led	State	Meaning
Red	Blinking	HDD activity

. RJ45 Ethernet connector with activity LEDs



. Possible states & colours:

Led	State	Meaning
"Act/Link" (green)	Blinking	Device connected to the Ethernet network and activity on Ethernet cable
"Speed"	Steady off	Operating at 10 Mbps
	Steady Green	Operating at 100 Mbps
	Steady Yellow	Operating at 1000 Mbps

Note: all LEDs and ports not described in this document do not have any use in IME applications.

Technical characteristics of communication:

. Ethernet specification compliance: Compliant with IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 8023y, IEEE 802.ab.
 . Interface Ethernet: 1 x 10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE, supports "Wake on LAN" standard

Default configuration:

. IP Address: 192.168.1.100
 . Subnet Mask: 255.255.255.0
 . Gateway: 198.168.1.1

5. GENERAL CHARACTERISTICS *(continued)*

Web pages access:

- . Access to the web Servers pages and data is secured by two identification codes (PIN and PUK codes).
- . Four types of "default" users are configured:

User	PIN	PUK
administrator	99999	00000 9999 00000
Installer	55555	00000 5555 00000
user	11111	00000 1111 00000

Note: The home page ("home") will be different depending on the type of user that access to the device *(for more details refer to the user manual)*.

Historical of consumptions

- . All energy, water and gas values (Δ of consumptions and global counters) and statistical values (average values, peak values, etc.), only if available on the device making the measurement, are saved automatically in files ".CSV" compatibles with Excel or "csv" reader.
- . Access to this data is possible in several ways:
 - "FTP" protocol
 - creation of a network drive
 - data download via web pages
 - receive automatic reports sent by the web server *(for more details refer to the user manual)*.

Data storage time:

- . Energies (Ea+), Water consumption, Gas Consumption: **data storage time is unlimited.**

Sampling of data (accuracy per minutes) is over time reduced, thus passing to an accuracy per hour → per day → per month → per year for the oldest stored data.

- . For data such as:

- THD *(if available on the measuring device installed)*
- Harmonics *(if available on the installed measuring device)*
- Min, max, average values *(if available on the measuring device installed)*
- Status information *(if available on the device installed)*

the storage time is limited according to:

- total number of registered devices
- number of "EQ" devices activated
- type of registered devices (e.g. Energy meter, Multifunction devices, ...)

Sampling of data (accuracy per minutes) is over time reduced, thus passing to an accuracy per hour → per day → per month → per year for the oldest stored data.

Real Time Clock battery:

- . 3 V / 210 mAh

Pollution degree:

- . 2

Ambient operating temperature:

- . Min. = 0°C. Max. = +40°C

Ambient storage temperature:

- . Min. = -40°C. Max. = +85°C

5. GENERAL CHARACTERISTICS *(continued)*

Relative humidity:

- . 95% @ 40°C (non-condensing)

Case material:

- . Aluminium housing

Protection Index:

- . Protection index against direct contacts: IP2X (IEC/EN 60529).

Vibrations during operation:

- . 3G rms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1hr/axis

Shocks during operation:

- . 30G rms, IEC 60068-2-27, half sine, 11ms duration

Consumption:

- . Typical 6,9 W
- . Max 11,5 W

Average weight per device:

- . 0,8 kg.

Volume when packed:

- . 7,75 dm³.

6. COMPLIANCE AND APPROVALS

Compliance to standards:

- . Compliance with Directive on electromagnetic compatibility (EMC) n° 2014/30/EU
- . Compliance with low voltage directive n° 2014/35/EU.
- . Electromagnetic Compatibility:
 - 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

Environment respect – Compliance with EU directives:

- . Compliance with Directive 2011/65/EU modified by directive 2015/863 (RoHS 2) on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- . Compliance with REACH regulation: at the date of the publication of this document no substance from the candidate list is present in these products.

Packaging :

- . Design and manufacture of packaging compliant to decree 98-638 of the 20/07/98 and also to directive 94/62/CE.