

# Nemo SX - Web Server Gestione Energia

Codice: SXWS255



Sommario	Pagine
1. Descrizione - Uso.....	1
2. Gamma.....	1
3. Dati dimensionali.....	1
4. Messa in opera - Collegamento.....	1
5. Caratteristiche generali .....	2
6. Conformità e certificazioni .....	4

## 1. DESCRIZIONE - USO

Nemo SX - Web Server Gestione Energia per la configurazione, il test, il comando e la visualizzazione tramite browser web con protocollo "https".

Permette la configurazione da remoto e la visualizzazione tramite browser web su PC, smartphone, visualizzatori web e tablet dei dati provenienti da: Centrali di Misura Multifunzione della gamma "Nemo", Contatori di Energia della gamma "Conto" e dispositivi della gamma "Nemo SX"

## 2. GAMMA

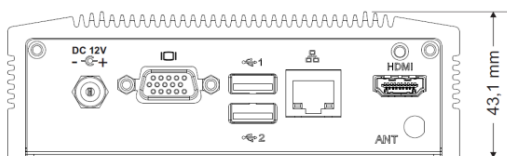
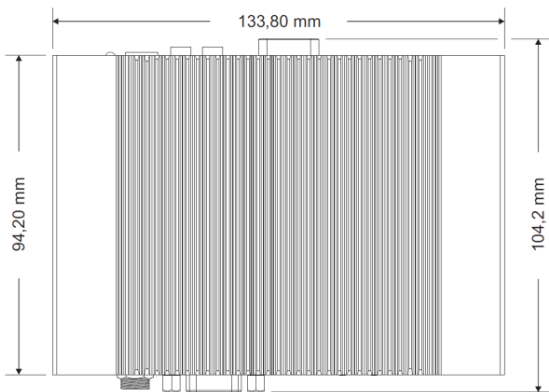
. Art. SXWS255, composto da: 1 Web Server per 255 indirizzi Modbus, 1 alimentatore esterno, kit di 2 staffe di fissaggio.

### Alimentazione ausiliaria:

. 12 VDC  $\pm$  10%, tramite alimentatore esterno (fornito con il Web Server).

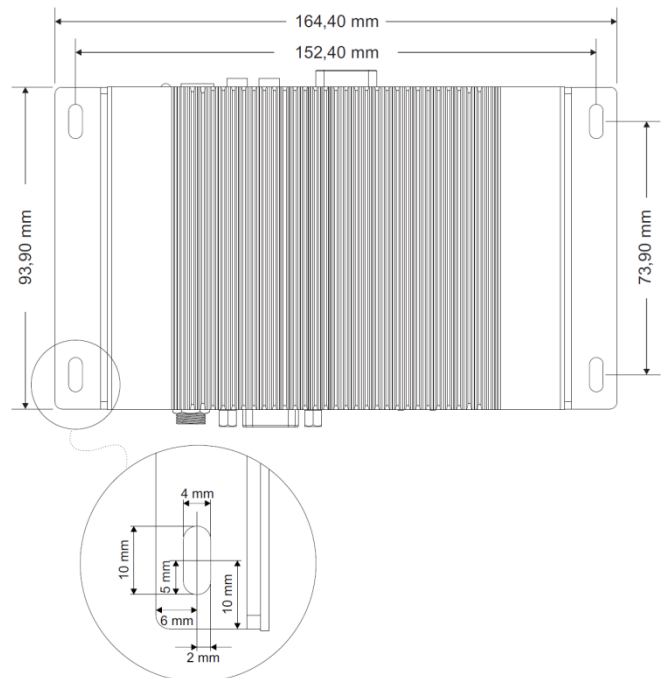
## 3. DATI DIMENSIONALI

. Web server:



## 3. DATI DIMENSIONALI (continua)

. Web server con staffe di fissaggio (fornite con il Web server): da utilizzare per fissare il web server all'interno di armadi rack o sul fondo di un quadro elettrico o di pannello tramite viti:



## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

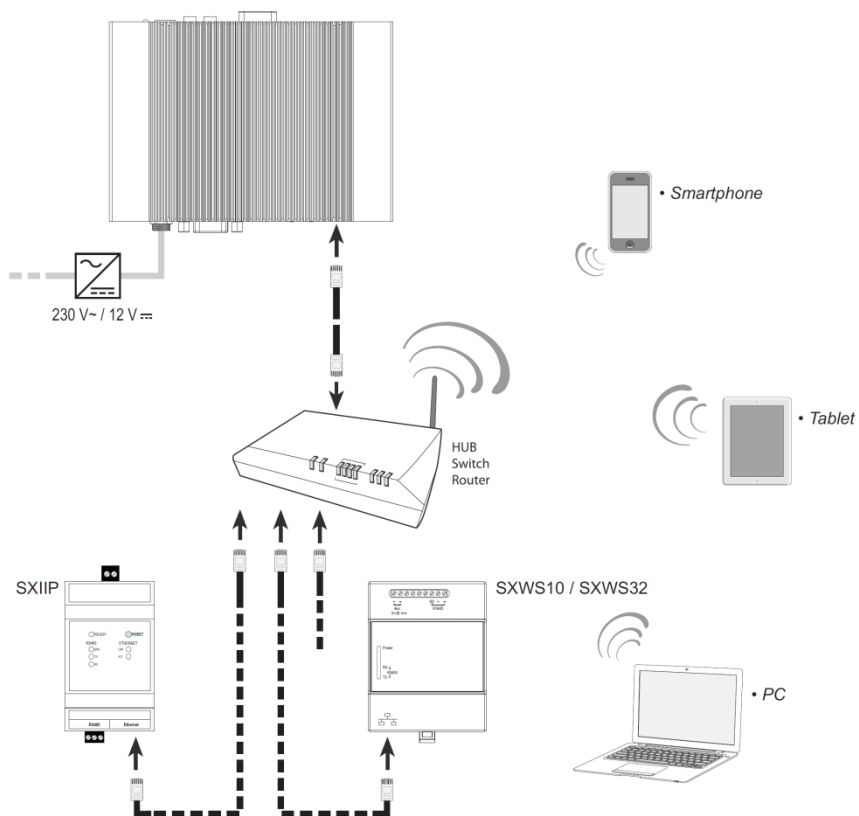
### Posizione di funzionamento:

. Verticale, Orizzontale, Sottosopra, Sul lato

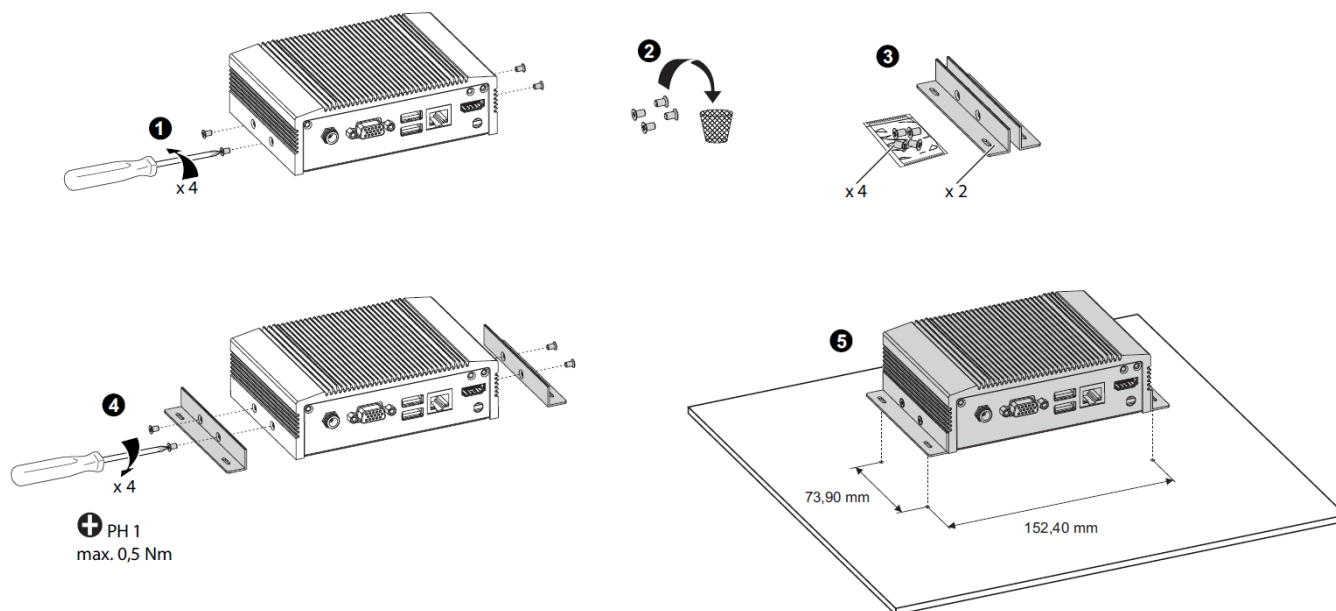


## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

Schema di collegamento:



Installazione delle staffe di fissaggio:



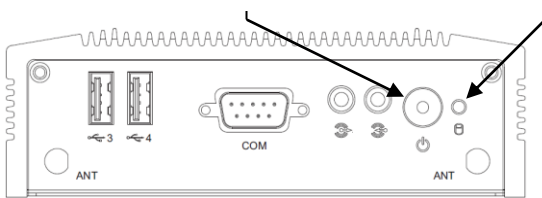
## 5. CARATTERISTICHE GENERALI

### Marcatura frontale:

. Marcatura per tampografia indelebile:

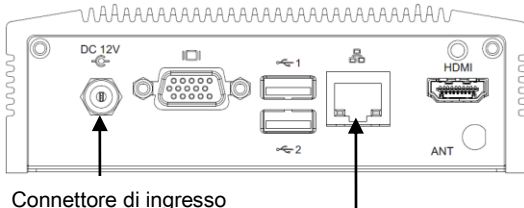
Pulsante accensione /  
spegnimento con led integrato

Led di attività  
del disco rigido



### Marcatura parte posteriore:

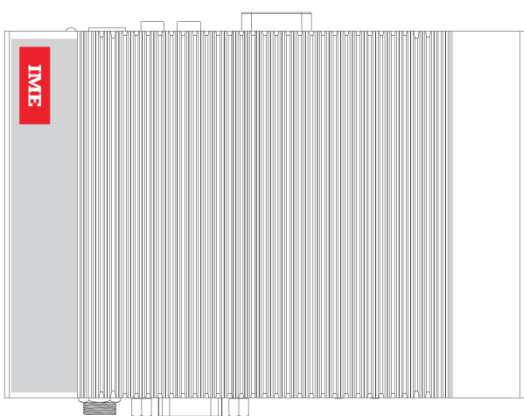
. Marcatura per tampografia indelebile:



Connettore di ingresso  
alimentazione

### Marcatura parte superiore:

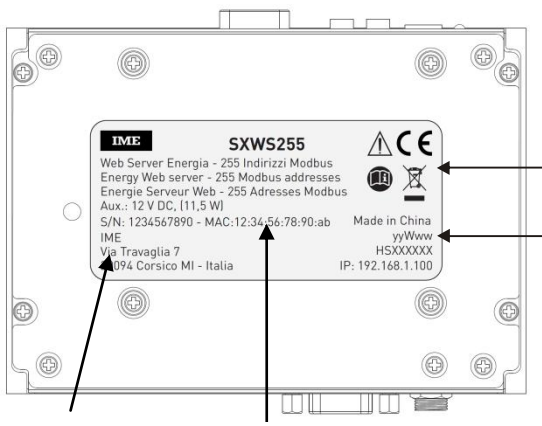
. Targhetta adesiva:



### Marcatura parte inferiore:

. Targhetta adesiva:

Pittogrammi  
tecnici



Indirizzo  
di IME

Numero di serie e  
Indirizzo MAC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

### Caratteristiche della porta di comunicazione RS485:

#### Led di segnalazione:

. Forniscono informazioni sullo stato di funzionamento del Web server  
. Led collegato al pulsante di accensione / spegnimento



. Possibili stati e colori:

Led	Stato	Significato
Verde	Acceso fisso	Dispositivo alimentato
Arancione	Spento	Dispositivo non alimentato/in sospensione

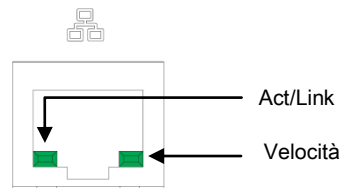
. Led di attività del disco rigido



. Possible states & colours:

Led	Stato	Significato
Red	Blinking	Attività del disco rigido

. Connettore Ethernet RJ45 con LED di attività



. Possibili stati e colori:

Led	Stato	Significato
"Act/Link" (verde)	Lampeggiante	Dispositivo connesso alla rete Ethernet ed attività sul cavo Ethernet
"Velocità"	Spento	Funzionamento a 10 Mbps
	Verde fisso	Funzionamento a 100 Mbps
	Giallo fisso	Funzionamento a 1000 Mbps

**Nota: gli elementi (LED e porte) non descritti in questo documento non hanno alcun utilizzo nelle applicazioni IME.**

### Caratteristiche tecniche di comunicazione:

. Conformità alle specifiche Ethernet: 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"

### Configurazione di fabbrica

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

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

### Accesso alle pagine Web:

. L'accesso alle pagine ed ai dati del Web Server è protetto da codici di identificazione (codici PIN e PUK).

. Sono "pre-configurati" tre tipi di utente:

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

**Nota:** La home page ("home") sarà diversa sarà differente a seconda del tipo di utente con il quale si accede al dispositivo (per maggiori dettagli, consultare il manuale utente).

### Storico dei consumi:

. Tutti i valori di energia, acqua e gas ( $\Delta$  dei consumi e contatori totali) ed i valori statistici (valori medi, valori di picco, ecc.), solo se disponibili sul dispositivo che effettua le misure, vengono salvati automaticamente in files ".CSV" compatibili con Excel o con un lettore di files "csv".

. L'accesso ai dati è possibile in diversi modi:

- accesso via FTP
- creazione di una unità di rete
- download dei dati tramite pagina web
- rapporti automatici inviati dal Web server

(per maggiori dettagli, consultare il manuale utente).

### Tempo di conservazione dei dati memorizzati:

. Energie (Ea+), Consumi di acqua e Consumi di gas: tempo di conservazione illimitato.

Il campionamento dei dati (precisione in minuti) è ridotto nel tempo, passando progressivamente ad una precisione all'ora → al giorno → al mese → all'anno per i dati memorizzati più vecchi.

. Per dati quali:

THD (se disponibili sul dispositivo di misura installato)

Armoniche (se disponibili sul dispositivo di misura installato)

Valori, minimi, massimi e medi (se disponibili sul dispositivo di misura installato)

Informazioni sullo stato (se disponibili sul dispositivo installato)

### Il tempo di conservazione è limitato in base a:

numero totale di dispositivi configurati

numero di dispositivi "EQ" attivati

tipo di dispositivi configurati (es. Contatori di energia, Centrali di misura multifunzione, ...)

Il campionamento dei dati (precisione in minuti) è ridotto nel tempo, passando progressivamente ad una precisione all'ora → al giorno → al mese → all'anno per i dati memorizzati più vecchi.

### Batteria orologio in tempo reale:

. 3 V / 210 mAh

### Grado di inquinamento:

. 2 secondo la norma IEC/EN 60898-1.

### Temperature ambiente di funzionamento:

. Min. = 0 °C Max. = + 40 °C.

### Temperature ambiente di immagazzinamento:

. Min. = - 40 °C Max. = + 85 °C.

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

### Umidità relativa:

. 95% @ 40 ° C (senza condensazione)

### Materiale dell'involucro:

. Alluminio

### Classe di protezione:

. Indice di protezione dei morsetti contro i contatti diretti: IP2X (IEC/EN 60529).

### Resistenza alle vibrazioni durante il funzionamento:

. 3G rms, IEC 60068-2-64, casuale, 5 ~ 500 Hz, 1 ora/asse.

### Resistenza agli urti durante il funzionamento:

. 30G rms, IEC 60068-2-27, semionda, durata 11 ms

### Autoconsumo:

. Tipico: 6,9 W

. Massimo: 11,5 W

### Peso medio per apparecchio:

. 0,8 kg.

### Volume imballato:

. 7,75 dm<sup>3</sup>.

## 6. CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

### Conformità alle norme:

. Conformità alle disposizioni della Direttiva Europea sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) n° 2014/30/EU

. Conformità alla Direttiva bassa tensione n° 2014/35/EU.

. Compatibilità elettromagnetica:

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

### Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive CEE:

. Conformità alla direttiva 2011/65/UE modificata dalla direttiva 2015/863 (RoHS 2), che prevede la messa al bando di sostanze pericolose come piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, ritardanti di fiamma bromurati bifenili polibromurati (PBB) ed eteri di difenile polibromurati (PBDE)

. Conformità alla direttiva 91/338/CEE del 18/06/91 e al decreto 94-647 del 27/07/04

. Conformità al regolamento REACH

### Materie plastiche:

. Materie plastiche senza Alogeni.

. Marcatura delle parti secondo le norme ISO 11469 e ISO 1043.

### Imballi:

. Progettazione e produzione degli imballi ai sensi del Decreto 98-638 del 07.20.98 e della direttiva 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

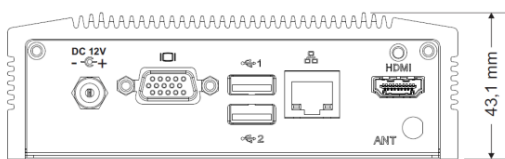
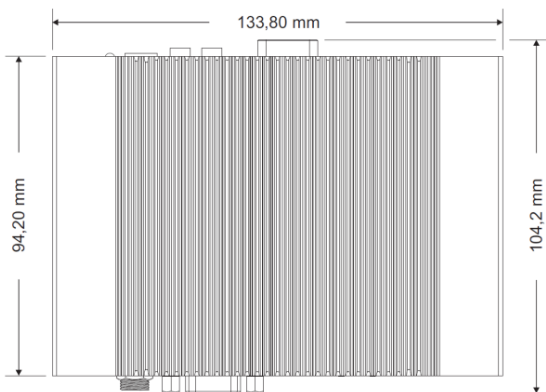
. Cat N° SXWS255, composed by: 1 web for 255 Modbus addresses, 1 external power supply and fixing brackets

### Auxiliary supply:

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

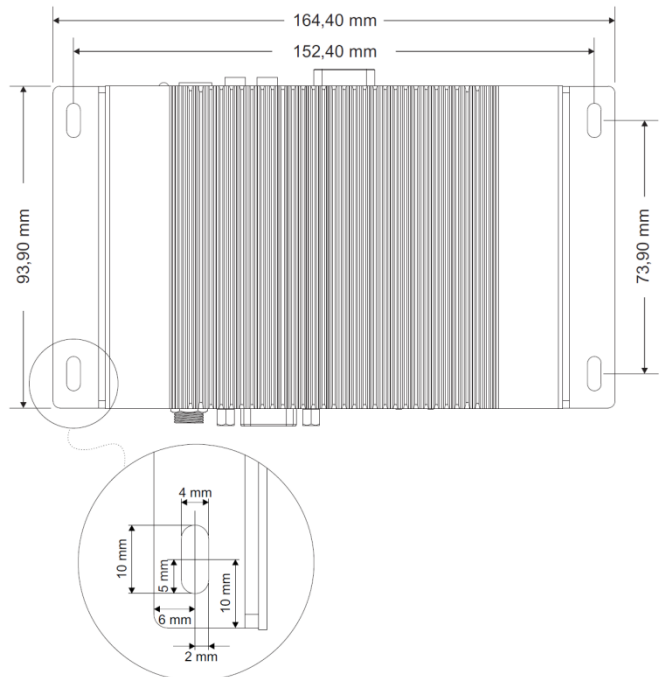
## 3. OVERALL DIMENSIONS

. Web server:



## 3. OVERALL DIMENSIONS (continued)

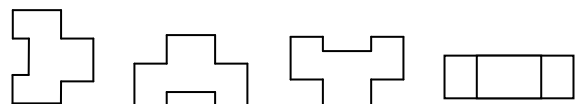
. Web server with fixing brackets (supplied with the web server): to be used to fix the web server in a rack cabinet or on the bottom of a cabinet or panel board using screws:



## 4. FIXING - CONNECTION

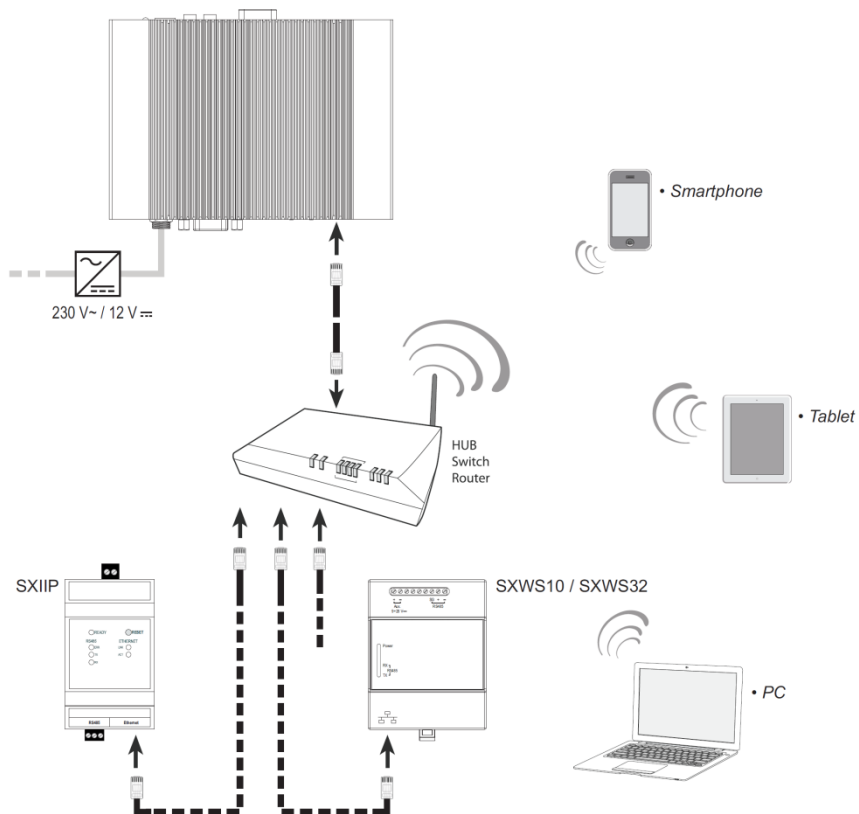
### Operating position:

. Vertical, Horizontal, backwards, on the side

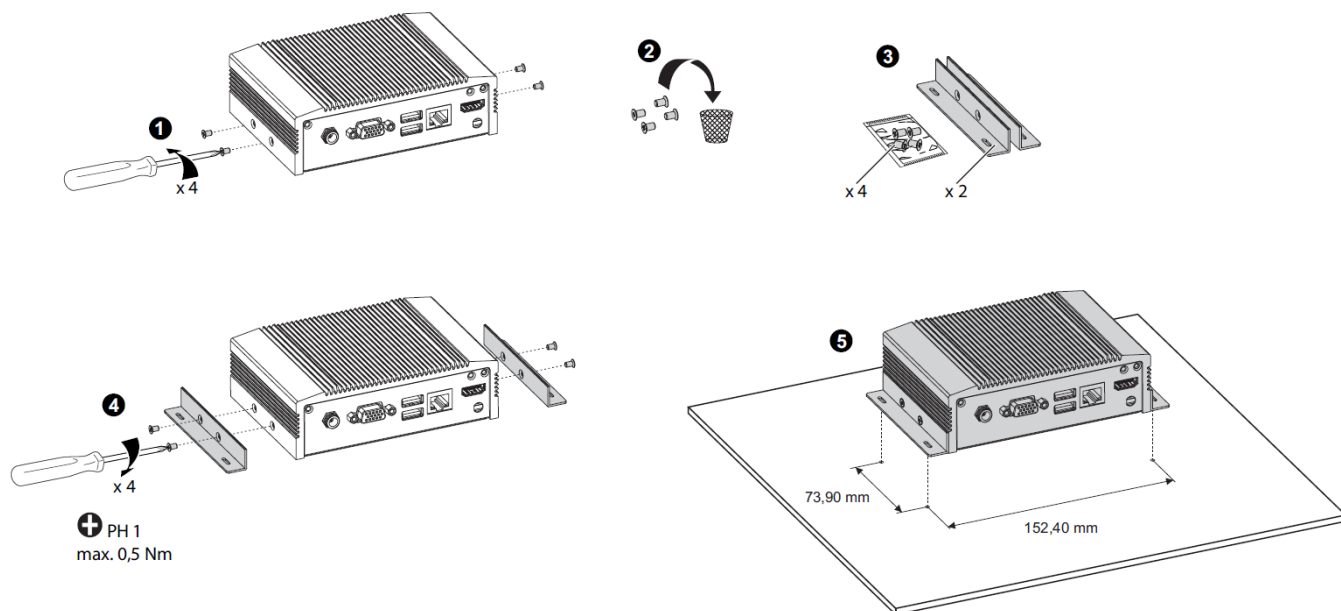


## 4. FIXING – CONNECTION (continued)

### Wiring diagram:



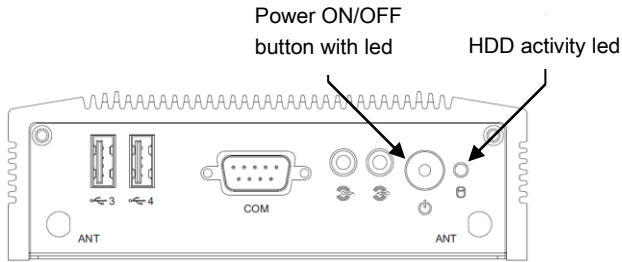
### Installation of the fixing brackets:



## 5. GENERAL CHARACTERISTICS

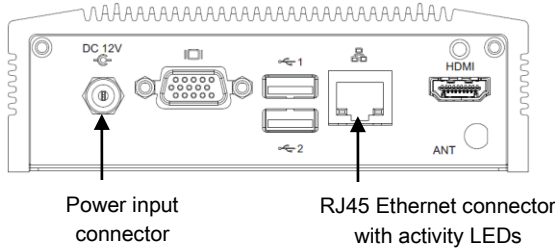
### Front face marking:

. By permanent ink pad printing:



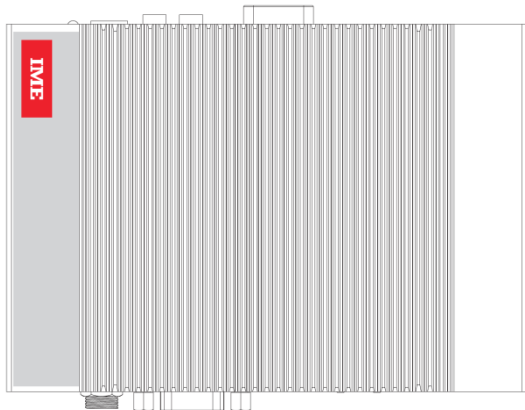
### Rear face marking :

. By permanent ink pad printing:



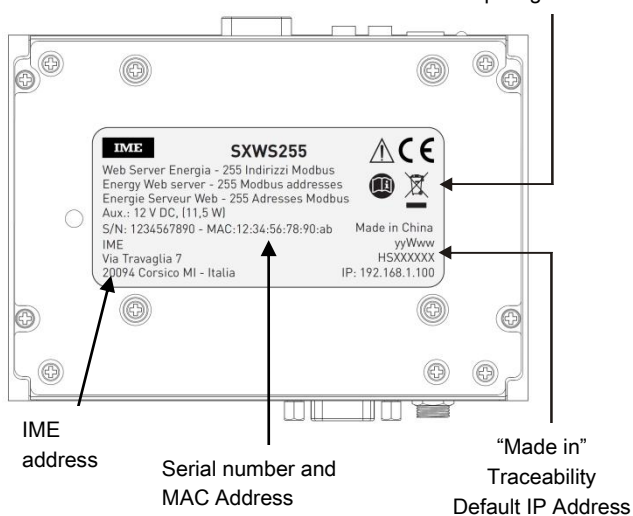
### Upper face marking:

. 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

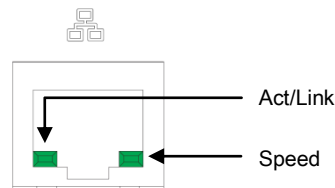
. HDD activity led



. 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 ( $\Delta$  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 dm<sup>3</sup>.

## 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.