



**Interface  
Communication Ethernet  
2 Modules**

Conversion RS485 - Ethernet  
Entrée - sortie - alimentation  
isolées  
Fonction web serveur intégrée

**Interface  
Ethernet communication  
2 Module**

RS485 - Ethernet conversion  
Input - output -  
supply insulation  
Integrated web server function

**IF2E011**




**RS485**



**Ethernet**



REFERENCE ORDERING CODE	ALIMENTATION AUXILIAIRE AUX. SUPPLY	
9017 6050	80...270Vac + 100...300Vdc	Communication RS485 Ethernet / RS485 - Ethernet communication
	24Vac + 20...60Vdc	

## COMMUNICATION ETHERNET

Isolée galvaniquement de l'entrée RS485 et de l'alimentation auxiliaire

Standard: IEEE802.3

Vitesse de transmission : max. 100Mb/s

## PARAMETRES PROGRAMMABLES

Pour la programmation, utiliser un navigateur (ex. Internet Explorer), en consultant le manuel et software sur [www.imesys.fr](http://www.imesys.fr)

## WEB SERVEUR

### Fonction web serveur intégrée

Permet la programmation et la lecture des principaux paramètres à travers un navigateur internet standard. Aucun software dédié n'est nécessaire.

Accès direct à l'adresse IP de la centrale de mesure.

Fonction supportée par les appareils :

**Centrales de mesure type:** Nemo 96HD, Nemo 9HD+, Nemo 96HDLe, Nemo D4-L, Nemo D4-L+

**Compteurs d'énergie type :** Conto D4-Pt, Conto D4-d, Conto D2

Grandeurs visualisées:

Tensions par phase et composées

Courant par phase et du neutre

Puissance triphasé active, réactive, apparente

Puissance par phase active et réactive

Facteur de puissance

Puissance moyenne

Harmoniques tension et courant

Energie active et réactive positive et négative

Rapport TC - TT

Etat des alarmes éventuelles

Exemple d'affichage

## ETHERNET COMMUNICATION

Galvanically insulated from input RS485 and auxiliary supply

Standard: IEEE802.3

Baud rate: max. 100Mb/s

## PROGRAMMING

For programming use a browser (for instance Internet Explorer), by consulting the manual and software on [www.imesys.fr](http://www.imesys.fr)

## WEB SERVER

### Integrated web server function

It allows programming and reading of the main parameters through a standard Internet browser. It doesn't need dedicated software

Direct access from the IP address of the multifunction meter.

Function supported for meters:

**Multifunction mod.:** Nemo 96HD, Nemo 9HD+, Nemo 96HDLe, Nemo D4-L, Nemo D4-L+

**Static meter mod.:** Conto D4-Pt, Conto D4-d, Conto D2

Displayed quantities:

Interlinked and phase voltages

Neutral and phase currents

Active, reactive and apparent 3-phase power

Active and reactive phase power

Power factor

Average power

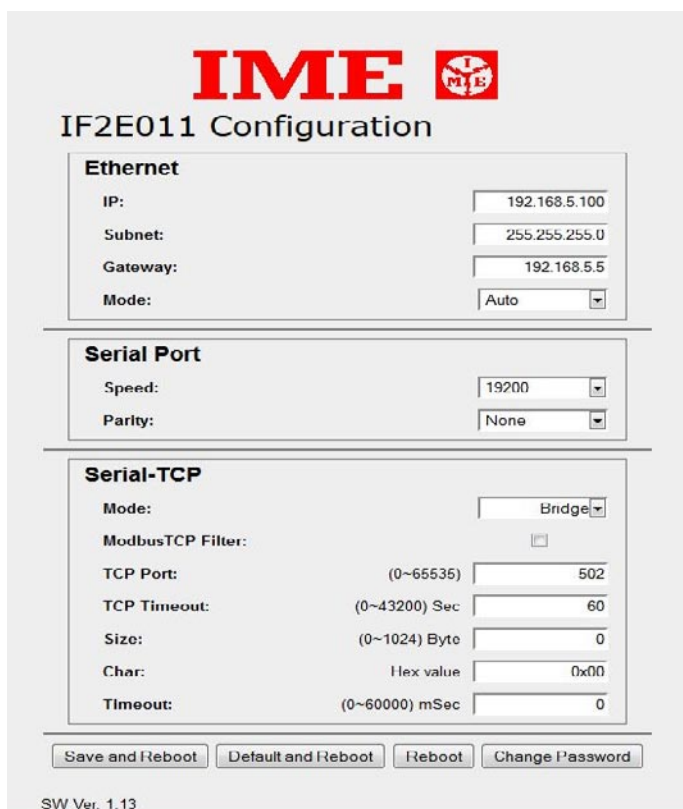
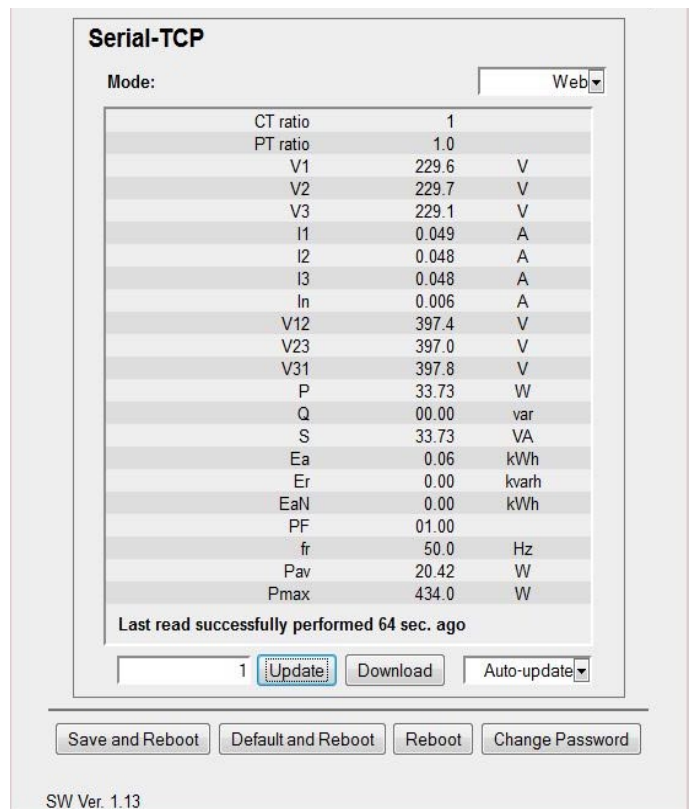
Voltage and current THD

Active and reactive positive and negative energy

CT - VT ratio

State of any alarm

Example of display:

Lorsque l'interface IF2E011 est en mode "Bridge" elle est en mesure de gérer une seule connexion TCP à la fois.

Cela implique qu'il est impossible d'avoir un accès au réseau et aux appareils raccordés, à partir de 2 ou plusieurs maîtres\*.

Cette limitation n'est pas présente en mode "Web". Dans ce cas, l'utilisateur réceptionnera un message "pas de réponse" si l'interface est engagée à répondre à un autre maître\*

\* PC ou automate

## SIGNALISATION LEDS

**ACT:** led jaune, connexion active

**LINK:** led verte, présence réseau ethernet

**PWR:** led verte, appareil alimenté

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

**Valeur nominale:** 80...270Vac + 100...300Vdc or 24Vac + 20...60Vdc

**Fréquence:** 47...63Hz

**Autoconsommation:** ≤ 4VA

## ISOLEMENT

(EN61010-1)

**Catégorie de l'installation:** III

**Degré de pollution:** 2

**Tension d'essai 4,2kV impulsion normalisée 1,2/50µs 0,5J**

**Circuits considérés:** alimentation auxiliaire - RS485 et Ethernet

**Tension d'essai 3kV valeur efficace 50Hz/1min**

**Circuits considérés:** alimentation auxiliaire - RS485 et Ethernet

**Tension d'essai 1,5kV valeur efficace 50Hz/1min**

**Circuits considérés:** RS485 vers Ethernet

**Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min**

**Circuits considérés:** tous les circuits et la masse

## ESSAI DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Test d'émission et d'immunité selon la norme EN61326-1

## CONDITIONS D'UTILISATION

**Température de référence:** 23°C ± 2°C

**Température de fonctionnement:** -5...55°C

**Température limite pour le stockage et le transport:** -25...70°C

**Adapté pour l'utilisation en climat tropical**

**Puissance max. dissipée<sup>1</sup>:** 3,5W

<sup>1</sup> Pour le dimensionnement thermique du coffret

## BOITIER

**Boîtier:** 2 modules DIN43880

### CONNEXIONS

**Alimentation auxiliaire.:** bornier à vis

**RS485:** connecteur plug-in

**Ethernet:** connecteur RJ45

**Montage:** rail 35mm

**Type de profil:** TH35-15 (EN60715)

**Matériau du boîtier:** polycarbonate autoextinguible

**Poids:** 110 grammes

*The IF2E011, when in "Bridge mode", is able to manage only one TCP session at a time.*

*This means it is not possible, from two or more different working place, to have the contemporary access to the network of the connected devices.*

*This limitation is not present in "Web mode". In this case the user will have a "No answer" message sometimes only when the interface is engaged to answer the few data to another browser.*

## SIGNALLING LEDS

**ACT:** yellow led, active connection

**LINK:** green led, network ethernet on

**PWR:** green led, fed meter

## AUXILIARY SUPPLY

**Rated value:** 80...270Vac + 100...300Vdc or 24Vac + 20...60Vdc

**Frequency:** 47...63Hz

**Rated burden:** ≤ 4VA

## INSULATION

(EN61010-1)

**Installation category:** III

**Pollution degree:** 2

**Impulse voltage test 4,2kV 1,2/50µs 0,5J**

**Considered circuits:** aux. supply - RS485 and Ethernet

**A.C. voltage test 3kV r.m.s. value 50Hz/1min**

**Considered circuits:** aux. supply - RS485 and Ethernet

**A.C. voltage test 1,5kV r.m.s. value 50Hz/1min**

**Considered circuits:** RS485 towards Ethernet

**A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1min**

**Considered circuits:** all circuits and earth

## TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission and immunity tests according to EN61326-1

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

**Reference temperature:** 23°C ± 2°C

**Specified operating range:** -5...55°C

**Limit range for storage and transport:** -25...70°C

**Suitable for tropical climates**

**Max. power dissipation<sup>1</sup>:** 3,5W

<sup>1</sup> For switchboard thermal calculation

## HOUSING

**Housing:** 2 module DIN43880

### CONNECTIONS

**Auxiliary supply.:** screw terminals

**RS485:** plug-in connector

**Ethernet:** RJ45 connector

**Mounting:** snap-on 35mm rail

**Rail type:** top hat TH35-15 (EN60715)

**Housing material:** self-extinguishing polycarbonate

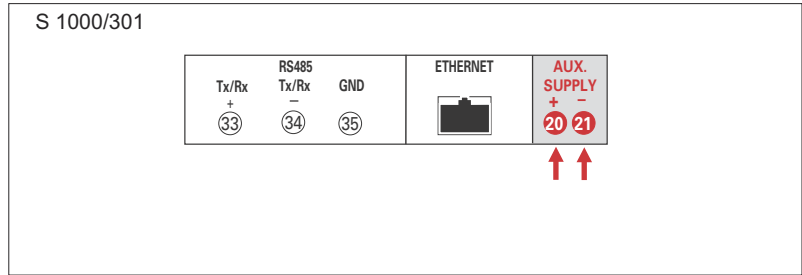
**Weight:** 110 grams

**RJ45:** 8 fils  
8 wires



**PC:** câble croisé  
"cross" cable

**Router:** câble droit  
straight cable



**ATTENTION**

Les perturbations dans les réseaux générés par la présence de commutateurs de charge ou d'inverseurs peuvent altérer les performances de mesure déclarées du produit.

L'interface est équipée d'un filtre RFC 1918 et n'accepte que les adresses privées selon la Directive IANA

Exemples d'espace d'adressage privé :

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

**ATTENTION**

noises in networks, generated by switching load or inverters, might downgrade the declared measuring performances of the meter.

The interface is equipped with an RFC 1918 IP filter and accepts only private addresses in accordance with the IANA directive.

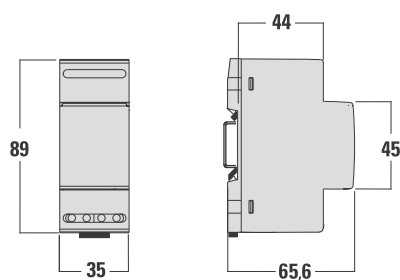
Examples of private address space :

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

**DIMENSIONS DIMENSIONS**



IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.