



Interfaccia Comunicazione Ethernet 2 Moduli

Conversione RS485 - Ethernet
Isolamento ingresso - uscita -
alimentazione
Funzione web server integrata

Interface Ethernet communication 2 Module

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

IF



RS485



Ethernet



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	
IF2E011	80...270Vca/ac + 100...300Vcc/dc	comunicazione RS485
IF2E111	24Vca/ac + 20...60Vcc/dc	Ethernet / RS485 - Ethernet communication

COMUNICAZIONE ETHERNET

Isolata galvanicamente da ingresso RS485 e alimentazione ausiliaria

Standard: IEEE802.3

Velocità comunicazione: max.100Mb/s

PROGRAMMAZIONE

Per la programmazione utilizzare un browser (es.Internet Explorer) consultando il manuale e software disponibili sul sito www.imeitaly.com

WEB SERVER

Funzione web server integrata

Permette la programmazione e la lettura dei principali parametri attraverso un comune browser internet. Non necessita di software dedicato.

Accesso diretto da IP dello strumento.

Funzione supportata per strumenti:

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

Contatori mod.: Conto D4-Pt, Conto D4-Pd, Conto D2

Grandezze visualizzate:

Tensioni di fase e concatenate

Correnti di fase e di neutro

Potenza trifase attiva, reattiva e apparente

Potenza di fase attiva e reattiva

Fattore di potenza

Potenza media

THD tensione e corrente

Energia attiva e reattiva positiva e negativa

Rapporto TA - TV

Stato eventuali allarmi

Esempio di visualizzazione:

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.imeitaly.com

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:

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

Static meter mod.: Conto D4-Pt, Conto D4-Pd, 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:

CT ratio	1	
PT ratio	1.0	
V1	229.6	V
V2	229.7	V
V3	229.1	V
I1	0.049	A
I2	0.048	A
I3	0.048	A
In	0.006	A
V12	397.4	V
V23	397.0	V
V31	397.8	V
P	33.73	W
Q	00.00	var
S	33.73	VA
Ea	0.06	kWh
Er	0.00	kvarh
EaN	0.00	kWh
PF	01.00	
fr	50.0	Hz
Pav	20.42	W
Pmax	434.0	W

L'interfaccia IF2E011 è in grado, in modalità "Bridge" di gestire una sola connessione TCP contemporaneamente. Questo implica che non è possibile, da due postazioni differenti e con due programmi, accedere in modo contemporaneo alla rete di strumenti collegati.

Questa limitazione non è presente in modalità "Web". In tal caso si nota solamente del ritardo di risposta verso il richiedente nel caso l'interfaccia sia già impegnata a rispondere ad un altro partecipante.

LED SEGNALAZIONE

ACT: led giallo, connessione attiva

LINK: led verde, presenza rete ethernet

PWR: led verde, apparecchio alimentato

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale: 80...270Vca + 100...300Vcc oppure 24Vca + 20...60Vcc

Frequenza: 47...63Hz

Autoconsumo: ≤ 4VA

ISOLAMENTO (EN61010-1)

Categoria di installazione: II

Grado di inquinamento: 2

Prova di tensione a impulso 4,2kV 1,2 / 50µs 0,5J

Circuiti considerati: alimentazione ausiliaria - RS485 e Ethernet

Prova a tensione alternata 3kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: alimentazione ausiliaria - RS485 e Ethernet

Prova a tensione alternata 1,5kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: RS485 verso Ethernet

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

PROVE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione e immunità in accordo con EN61326-1

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C ± 2°C

Campo di funzionamento specificato: -5...55°C

Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -25...70°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Massima potenza dissipata ¹: 3,5W

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Custodia: 2 moduli DIN43880

CONNESSIONI

Alimentazione aus.: morsetti per fissaggio a vite

RS485: connettore estraibile

Ethernet: connettore RJ45

Montaggio: a incastro su profilato 35mm

Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Peso: 110 grammi

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: II

Pollution degree: 2

Impulse voltage test 4,2kV 1,2 / 50 s 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 ¹: 3,5W

¹ 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

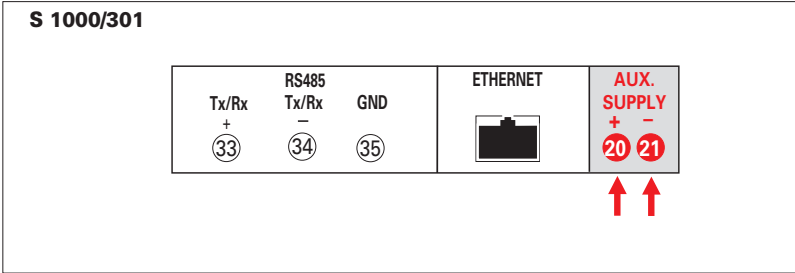
RJ45: 8 fili
8 wires

ETHERNET



PC: cavo “cross”
“cross” cable

Router: cavo “1:1”
straight cable



ATTENZIONE
Disturbi in rete, generati dalla presenza di carichi commutati o inverter, potrebbero alterare le prestazioni di misura dichiarate del prodotto.

L'interfaccia è munita di filtro IP RFC 1918 ed accetta solo indirizzamenti privati in accordo con la direttiva IANA.
Esempi di spazio di indirizzamento privato:
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

