



**Interfaccia
Comunicazione Ethernet
4 Moduli**

Conversione RS485 - Ethernet
Isolamento ingresso - uscita -
alimentazione
Funzione Logger integrata

**Interface
Ethernet communication
4 Module**

RS485 - Ethernet conversion
Input - output -
supply insulation
Integrated Logger function



RS485



Ethernet



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	
IF4E011	80...270Vca/ac + 100...300Vcc/dc	comunicazione RS485 - Ethernet RS485 - Ethernet communication

COMUNICAZIONE ETHERNET

Isolata galvanicamente da ingresso RS485 e alimentazione ausiliaria

Standard: IEEE802.3

Max. velocità comunicazione TCP: 100Mb/s

RS485 baud rate: max.115200

PROGRAMMAZIONE

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

Modi funzionali BRIDGE / LOGGER

BRIDGE

Parametri di SetUp visibili e modificabili tramite web browser

2 livelli di accesso tramite password

Modalità di funzionamento: trasparente al protocollo utilizzato o convertitore di protocollo ModBus TCP (eth) ↔ ModBus RTU (RS485)

RS485

Baud rate configurabile: 1200...115200 baud

Parità configurabile: nessuna, pari, dispari

Time Out configurabile: 70...1000mS

Ethernet

Multisessione TCP: da 1 a 4 sessioni contemporanee

LOGGER

Parametri di SetUp e report visibili e modificabili tramite web browser

Riconosce e lavora solo con strumenti IME spa

3 livelli di accesso tramite password

Capacità max strumenti gestibili: 64

Memorizzazione valori: Energia attiva positiva, Energia attiva negativa, Energia reattiva positiva, contaore

Profondità buffer: 400 giorni su memoria Flash di tipo FIFO

Report configurabile: ricerca personalizzabile, ultima ora, giorno corrente, mese corrente

Report: visibile a video o esportabile su file tipo .csv

E-mail: possibilità di spedizione dei dati di consumo sul periodo selezionato tramite e-mail

RS-485

Baud rate configurabile: 1200...115200 baud

Parità configurabile: nessuna, pari, dispari

Time Out configurabile: 70...1000mS

Protocollo di comunicazione verso gli strumenti: ModBus RTU non modificabile

ETHERNET

Velocità: Auto/10/100MB selezionabili

Indirizzo IP: Configurabile per reti LAN con filtro IP RFC1918 (default=192.168.1.100)

Subnet Mask: Configurabile (default=255.255.255.0)

Gateway: Configurabile (default=0.0.0.0)

DHCP: Selezionabile (default=none)

Porta di comunicazione: Configurabile (default=502)

TimeOut Session: Configurabile (default=10 s)

LED SEGNALE

ACT: LED giallo, connessione attiva

LINK: LED verde, presenza rete Ethernet

PWR: LED verde, apparecchio alimentato

RS485: LED giallo, MSG in transito

ETHERNET COMMUNICATION

Galvanically insulated from input RS485 and auxiliary supply

Standard: IEEE802.3

TCP max. speed: 100Mb/s

RS485 baud rate: max. 115200 baud

PROGRAMMING

For programming use a browser (for instance Internet Explorer), by consulting the manual and software on www.imeitaly.com

Operation mode BRIDGE / LOGGER

BRIDGE

SetUp parameters visible and editable via web browser

Two levels of password access

Operation Mode: transparent to the protocol or ModBus TCP (eth) ↔ ModBus RTU (RS485) converter

RS485

Baud rate configurable: 1200...115200 baud

Parity configurable: none, even, odd

Time Out configurable: 70...1000mS

Ethernet

Multisession TCP: from 1 up to 4 simultaneous

LOGGER

SetUp parameters visible and editable via web browser

He recognizes and works only with instruments of IME spa

3 levels of access via password

Maximum instruments manageable: 64

Storing values: Positive Active Energy, Negative Active Energy, Positive Reactive Energy, run hour meter

Depth buffer: 400 days of flash memory FIFO

Report configurable: customizable search, last hour, current day, current month

Report: visible on screen or exported to a file .csv

E-mail: possibility of dispatch of consumptions over the selected period automatically by e-mail

RS-485

Baud rate configurable: 1200...115200 baud

Parità configurabile: nessuna, pari, dispari

Time Out configurabile: 70...1000mS

Protocollo di comunicazione verso gli strumenti: ModBus RTU non modificabile

ETHERNET

Velocity: AutoSense /10/100MB selectable

IP Address: Configurable for LAN network by filter IP RFC1918(default=192.168.1.100)

Subnet Mask: Configurable (default=255.255.255.0)

Gateway: Configurable (default=0.0.0.0)

DHCP: Selectable (default=none)

Communication Port: Configurable (default=502)

TimeOut Session: Configurable (default=10 s)

SIGNALLING LEDS

ACT: yellow LED, active connection

LINK: green LED, network ethernet on

PWR: green LED, fed meter

RS485: yellow LED, MSG in transit

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale: 80...270Vac + 100...300Vdc

Frequenza: 47...63Hz

Autoconsumo: $\leq 4VA$

ISOLAMENTO

(EN 61010-1)

Categoria di installazione: II

Grado di inquinamento: 2

Prova di tensione a impulso 4,2kV 1,2 / 50 μ s 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, Ethernet

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

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa (involucro)

PROVE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione e immunità in accordo con EN 61326-1

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C \pm 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: 4 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: 280 grammi

PORTATA MORSETTI

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

COMUNICAZIONE RS485

Con capocorda: min.0,05mm² / max. 4mm²

Cavo flessibile: min.0,05mm² / max. 2,5mm²

Coppia serraggio consigliata: 0,6Nm

AUXILIARY SUPPLY

Rated value: 80...270Vac + 100...300Vdc

Frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 4VA$

INSULATION

(EN 61010-1)

Installation category: II

Pollution degree: 2

Impulse voltage test 4,2kV 1,2 / 50 μ 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, Ethernet

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

Considered circuits: all circuits and earth (housing)

TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission and immunity tests according to EN 61326-1

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C \pm 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: 4 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: 280 grams

TERMINAL CAPACITY

AUX. SUPPLY

RS485 COMMUNICATION

With lag: min.0,05mm² / max. 4mm²

Flexible cable: min.0,05mm² / max. 2,5mm²

Tightening torque advised: 0,6Nm

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

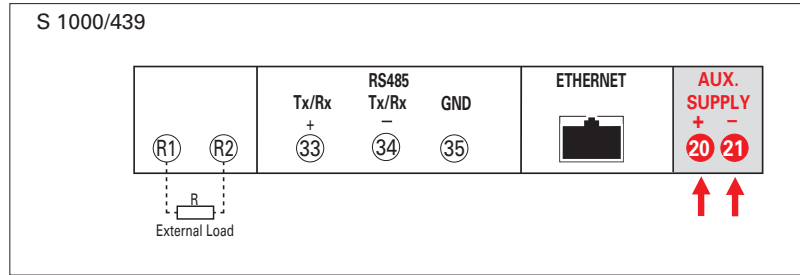
RJ45: 8 fili
8 wires



PC: cavo "cross"
"cross" cable

Router: cavo "1:1"
"straight" cable

External Load: 120...220Ω



DIMENSIONI DIMENSIONS

