



**Interface
de communication Ethernet
4 Modules**

Conversion RS485 - Ethernet
Isolement entrée - sortie - alimentation
Fonction Logger intégrée

**Interface
Ethernet communication
4 Module**

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

IF4E011



RS485



Ethernet



REFERENCES ORDERING CODE	ALIMENTATION AUXILIAIRE AUX. SUPPLY	
9017 5060	80...270Vac + 100...300Vdc	communication RS485 - Ethernet RS485 - Ethernet communication

COMMUNICATION ETHERNET

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

Standard: IEEE802.3

Vitesse max. de communication TCP: 100Mb/s

Vitesse de communication RS485: max.115200 baud

PROGRAMMATION

Pour la programmation utiliser un navigateur (ex. Internet Explorer) en consultant le manuel disponible sur le site www.imesys.fr

Mode de fonctionnement BRIDGE / LOGGER

BRIDGE

Paramètres de SetUp visualisables et modifiables via un navigateur web

2 niveaux d'accès par mot de passe

Mode de fonctionnement : transparent vers le protocole ou

ModBus TCP (eth) ↔ convertisseur ModBus RTU (RS485)

RS485

Vitesse de communication configurable: 1200...115200 baud

Parité configurable: sans, paire, impaire

Time Out configurable: 70...1000mS

Ethernet

Multisession TCP: de 1 à 4 sessions simultanées

LOGGER

Paramètres de SetUp visualisables et modifiables via un navigateur web

Il reconnaît et fonctionne uniquement avec les appareils IME spa.

3 niveaux d'accès par mot de passe

Capacité max. d'appareils pouvant être gérés: 64

Mémorisation valeurs: Energie active positive, Energie active négative, Energie réactive positive, compteur horaire.

Profondeur buffer: 400 jours sur mémoire Flash de type FIFO

Rapport configurable: recherche personnalisable, dernière heure, jour actuel, mois en cours

Rapport: visible à l'écran ou exporté dans un fichier type .csv

E-mail: possibilité d'envoyer le rapport des consommations sur la période sélectionnée automatiquement par e-mail

RS-485

Vitesse de transmission configurable: 1200...115200 baud

Parité configurable: sans, paire, impaire

Time Out configurable: 70...1000mS

Protocole de communication pour les appareils: ModBus RTU non modifiable

ETHERNET

Vitesse: Auto/10/100MB sélectionnable

Adresse IP: Configurable pour réseau LAN avec filtre IP RFC1918 (default=192.168.5.100)

Subnet Mask: Configurable (default=255.255.255.0)

Gateway: Configurable (default=0.0.0.0)

DHCP: Sélectionnable (default=none)

Port de communication: Configurable (default=502)

TimeOut Session: Configurable (default=10 s)

SIGNALISATION LEDS

ACT: LED jaune, connexion active

LINK: LED verte, présence réseau Ethernet

PWR: LED verte, appareil alimenté

RS485: LED jaune, MSG en transit

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 on www.imesys.fr

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 livelli di accesso tramite 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 configurable: nessuna, pari, dispari

Time Out configurable: 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

ALIMENTATION AUXILIAIRE

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

Fréquence: 47...63Hz

Autoconsommation: $\leq 4VA$

ISOLEMENT

(EN 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension d'essai 4,2kV impulsions normalisées 1,2 / 50 μ s 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, Ethernet

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

Circuits considérés: tous les circuits et la masse (boîtier)

TEST DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Tests d'émission et d'immunité selon EN 61326-1

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C \pm 2°C

Température d'utilisation: -5...55°C

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

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée¹: 3,5W

¹ Pour le dimensionnement thermique du boîtier

BOÎTIER

Boîtier: 4 modules DIN43880

RACCORDEMENTS

Alimentation aux.: 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: 280 grammes

CAPACITE DES BORNES

ALIMENTATION AUXILIAIRE

COMMUNICATION RS485

Avec embout: min.0,05mm² / max. 4mm²

Fil souple: min.0,05mm² / max. 2,5mm²

Coupe de serrage conseillé: 0,6Nm

AUXILIARY SUPPLY

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

Frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 4VA$

INSULATION

(EN 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

A.C. 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 dissipation¹: 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

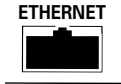
With lag: min.0,05mm² / max. 4mm²

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

Tightening torque advised: 0,6Nm

SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

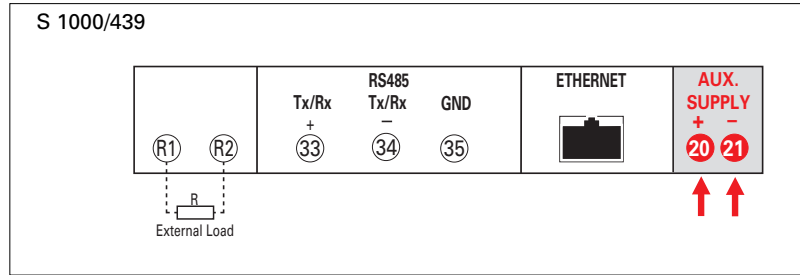
RJ45: 8 fils
8 wires



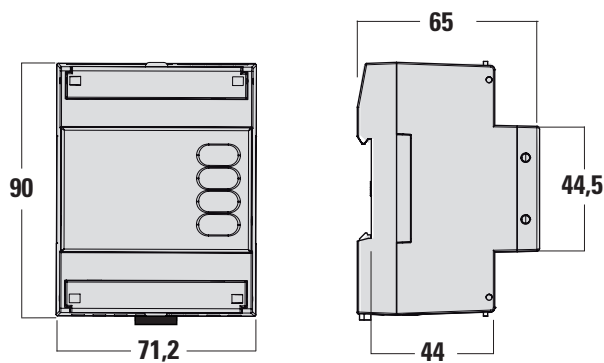
PC: câble "croisé"
"cross" cable

Router: câble "1:1"
straight cable

External Load: 120...220Ω



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.