



ESPAÑOL

CONVERTIDOR / PASARELA DE RS485 A ETHERNET

[GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN 02/03](#)

FRANÇAIS

CONVERTISSEUR / PASSERELLE DE RS485 À ETHERNET

[GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE 04/05](#)

ENGLISH

CONVERTER / GATEWAY FROM RS485 TO ETHERNET

[QUICK INSTALLATION GUIDE 06/07](#)





DATA SHEET — GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

CONVERTIDOR / PASARELA DE RS485 A ETHERNET



APLICACIONES

- ♦ CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE PLC 's
- ♦ AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DE EDIFICIOS
- ♦ CONTROL DE DISPLAYS INFORMATIVOS
- ♦ PASARELA MODBUS RTU <> MODBUS TCP/IP



ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN

Este sencillo módulo permite la conexión de equipos con RS485 a redes ethernet. Por RS485 podemos conectar hasta 247 equipos y por ethernet hasta 10 clientes. La configuración (IP, baudios, paridad, ..) se realiza mediante navegadores web estándar disponibles en el PC. Sencillo formato de instalación mediante rail DIN. El módulo se alimenta a 24VAC/DC. Dispone de aislamiento galvánico entre entradas / salidas y alimentación.

CONFIGURACIÓN



- Alimentamos el equipo a 24 VDC
- Conectar un cable ethernet estándar sin cruzar al PC.
- Con el switch 1 en ON y el 2 en OFF accedemos mediante un navegador (se recomienda Google Chrome) a través de la "puerta de fábrica" que siempre está disponible (<http://192.168.178.29/>)
- * si hubiese algún problema de comunicación, sería necesario configurar la tarjeta de red manualmente:
 Protocolo TCP/IPv4
 IP: 192.168.178.30
 Máscara: 255.255.255.0
- En el menú que nos aparece cambiamos los parámetros y pulsamos "Set" y "Flash and Restart".
- De esta manera creamos nuestra "puerta de acceso particular" en la memoria de usuario.
- El equipo nos devolverá un informe con los nuevos valores.
- Una vez cambiados los parámetros, apagamos el equipo, pasamos a poner los switches en OFF, volvemos a dar tensión al equipo y ya podremos acceder a nuestros parámetros a través de nuestra propia dirección (<http://192.168.XXX.XX/>)
- Si en algún momento no recordamos los parámetros grabados volvemos a realizar todo el proceso a través de la "puerta" de fábrica.



Modbus TCP Setup

192.168.178.29 IP Address
 255.255.255.0 IP Mask
 0.0.0.0 Gateway
 REV001.1 Hostname
 502 TCP Port

Set



Modbus RTU Setup

115200 Baud Rate
 * None * Even * Odd ...Parity
 1000 Timeout (ms.)

Set

* si necesitamos saber la Mac del equipo, accedemos a cmd en Windows y en C: escribimos el comando "arp -a" que nos devolverá las IPs de los equipos conectados con sus Mac.

FUNCIONAMIENTO LED'S

RS485	Power	● fijo	Alimentación correcta
	Status	☀ parpadeo rápido	Comunicación en proceso
ETHERNET		● parpadeo lento	Esperando comunicación
	RX	● parpadeando	Recibiendo datos desde RS485
	TX	● parpadeando	Enviando datos por RS485
	Link	● fijo	Conexión a red Ethernet
	Act	☀ parpadeando	Actividad en red Ethernet



ON 1 2	PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN PARTICULARES DEL USUARIO
ON 1 2	PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN POR DEFECTO (192.168.178.29 / 115200 / 8 / N / 1) (fábrica)
ON 1 2	DHCP HABILITADO <small>Protocolo de configuración dinámica de host, para integrar el equipo en un sistema que asigne automáticamente direcciones de red</small>
ON 1 2	MODO DE ARRANQUE PARA ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Puerto Ethernet..... 10 / 100 Mb/s
 Número de clientes Ethernet max 10
 Asignación IP..... Fija o por DHCP
 Velocidad transmisión RS485 115200 Baud
 Número de esclavos en RS485 max 247
 Configuración Menú interno Web Server
 Indicaciones funcionamiento..... Led's frontal

CONEXIONES

Conexión RS485 por tornillo M3 par de apriete 0.5Nm
 Conexión alimentación por tornillo M3.... par de apriete 0.5 Nm
 Cable de conexión ≤2.5mm² (12AWG)
 Conexión Ethernet RJ45

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación..... 24 VAC / DC
 Margen DC 10 a 40 VDC
 Margen AC 19 a 28 VAC
 Consumo máximo 1.5W

AISLAMIENTO

Ethernet / RS485 1500 VAC
 Ethernet / Alimentación 1500 VAC
 RS485 / Alimentación 1500 VAC

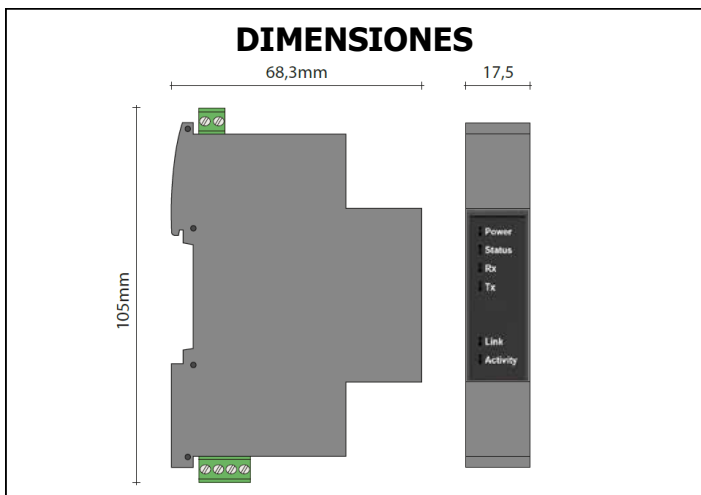
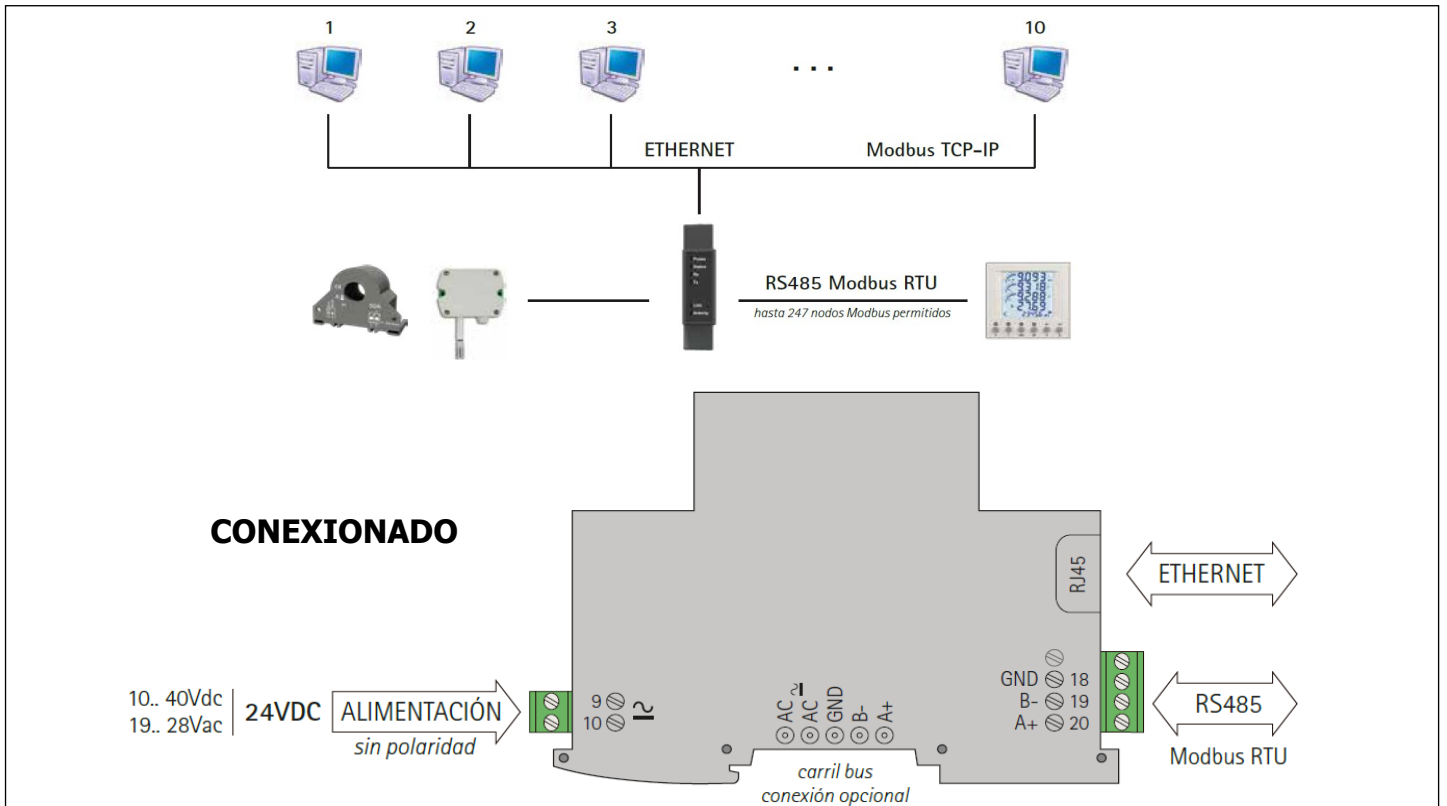
CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura trabajo -20°C a +60°C
 Temperatura almacenamiento -40°C a +85°C
 Humedad relativa (no condensada) 10 a 90%

FORMATO

Protección IP20
 Material Poliamida PA6.6
 Peso 70g
 Combustibilidad según UL 94..... V0
 Montaje rail EN50022

ESPAÑOL



Conformidad CE .

Directivas	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 61010-1

ATENCIÓN: Si este instrumento no se instala y utiliza de acuerdo con estas instrucciones, la protección que brinda contra riesgos puede verse afectada

Para cumplir con los requisitos de la norma EN 61010-1, donde la unidad está permanentemente conectada a la fuente de alimentación principal, es obligatorio instalar un dispositivo de corte de circuito fácilmente accesible para el operador y claramente marcado como dispositivo de desconexión.

De acuerdo con la Directiva 2012/19 / UE, no puede desecharlo al final de su vida útil como basura municipal sin clasificar. Puede devolverlo, sin ningún costo, al lugar donde fue adquirido para proceder a su tratamiento y reciclaje controlados.



DATA SHEET — GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE
CONVERTISSEUR / PASSERELLE DE RS485 À ETHERNET



APPLICATIONS

- ◆ CONTRÔLE ET SURVEILLANCE DES AUTOMATES
- ◆ AUTOMATISATION DU BÂTIMENT INDUSTRIEL
- ◆ CONTRÔLE DES AFFICHAGES D'INFORMATION
- ◆ PASSERELLE MODBUS RTU <> MODBUS TCP/IP



FRANÇAIS

DESCRIPTION

Ce module permet la connexion d'équipements avec RS485 aux réseaux Ethernet.
 Par RS485, nous pouvons connecter jusqu'à 247 appareils et par Ethernet jusqu'à 10 clients.
 La configuration (IP, baud, parité, ..) se fait via les navigateurs web standards disponibles sur le PC.
 Format d'installation simple utilisant un rail DIN.
 Le module est alimenté en 24VAC/DC
 Il a une isolation galvanique entre les entrées/sorties et l'alimentation.

CONFIGURATION



- Alimentation de l'équipement avec 24 VDC
- Connecter un câble Ethernet standard sans inversion au PC.
- Avec les interrupteurs 1 ON et 2 OFF, nous accédons via un navigateur (Google Chrome recommandé) via la "porte d'usine" qui est toujours disponible (<http://192.168.178.29/>)

* en cas de problème de communication, il faudrait configurer manuellement la carte réseau:
 Protocole TCP/IPv4
 IP: 192.168.178.30
 Masque: 255.255.255.0

-Dans le menu qui apparaît, nous modifions les paramètres et appuyons sur "Set" et "Flash and Restart".
 -De cette façon, nous créons notre "porte d'accès particulière" dans la mémoire utilisateur.

- L'équipe renverra un rapport avec les nouvelles valeurs.
- Une fois les paramètres modifiés, nous éteignons l'équipement, mettons les interrupteurs sur OFF, nous rallumons l'équipement et nous pourrons accéder à nos paramètres via notre propre adresse (<http://192.168.XXX.XX/>)

-Si à tout moment nous ne nous souvenons pas des paramètres enregistrés, nous répétons tout le processus à travers la "porte" de l'usine.

The image shows two screenshots of the web configuration interface. The top one is 'Modbus TCP Setup' with fields for IP Address (192.168.178.29), IP Mask (255.255.255.0), Gateway (0.0.0.0), Hostname (REV001.1), and TCP Port (502). The bottom one is 'Modbus RTU Setup' with fields for Baud Rate (115200), Parity (None), and Timeout (1000 ms).

* si nous avons besoin de connaître le Mac du dispositif, nous accédons à cmd sous Windows et en C : nous écrivons la commande « arp -a » qui retournera les IP des dispositifs connectés avec les Mac.

FONCTIONNEMENT des LED

Power	● permanent	Alimentation OK
	☀ clignotement rap.	Communication en cours
Status	☀ clignotement lent	En attente de communication
	● clignotant	Recevoir des données de RS485
RS485	● clignotant	Envoi de données par RS485
	● permanent	Connexion réseau Ethernet
ETHERNET	☀ clignotant	Activité du réseau Ethernet



- ON 1 2 PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DE L'UTILISATEUR
- ON 1 2 PARAMÈTRES DE COMMUNICATION PAR DÉFAUT (192.168.178.29/115200/8/N/1) (usine)
- ON 1 2 DHCP ACTIVÉ *Dynamic Host Configuration Protocol, pour intégrer l'équipement dans un système qui attribue automatiquement des adresses réseau*
- ON 1 2 MODE DE DÉMARRAGE POUR L'ACTUALISATION DU FIRMWARE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Port Ethernet 10 / 100 Mb/s
 Nombre de clients Ethernet max 10
 Attribution IP Fixe ou par DHCP
 Vitesse de transmission RS485 .. 115200 Baud
 Nombre d'esclaves en RS485 max 247
 Configuration ... Menu interne du serveur Web
 Indications de fonctionnement leds face avant

CONNEXIONS

Connexion RS485 bornes à vis M3 Torque 0.5Nm
 Connexion alimentation bornes à vis M3 Torque 0.5 Nm
 Câble de connexion ≤2.5mm² (12AWG)
 Connexion Ethernet RJ45

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALIMENTATION

Tension d'alimentation 24 VAC / DC
 Plage DC 10 à 40 VDC
 Plage AC 19 à 28 VAC
 Consommation maximale 1.5W

ISOLEMENT

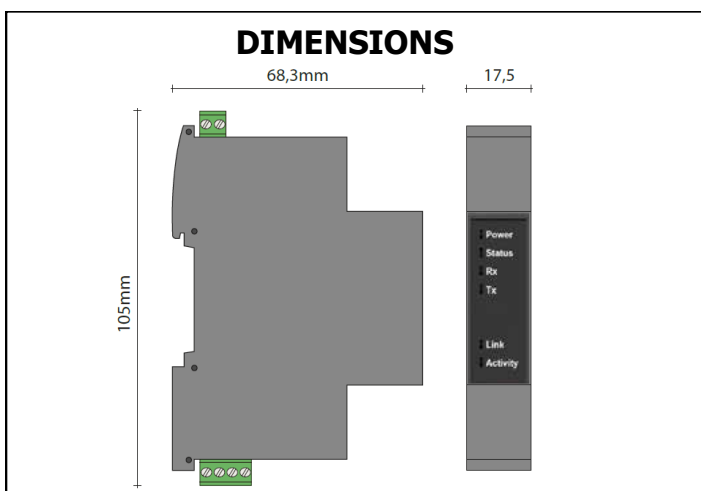
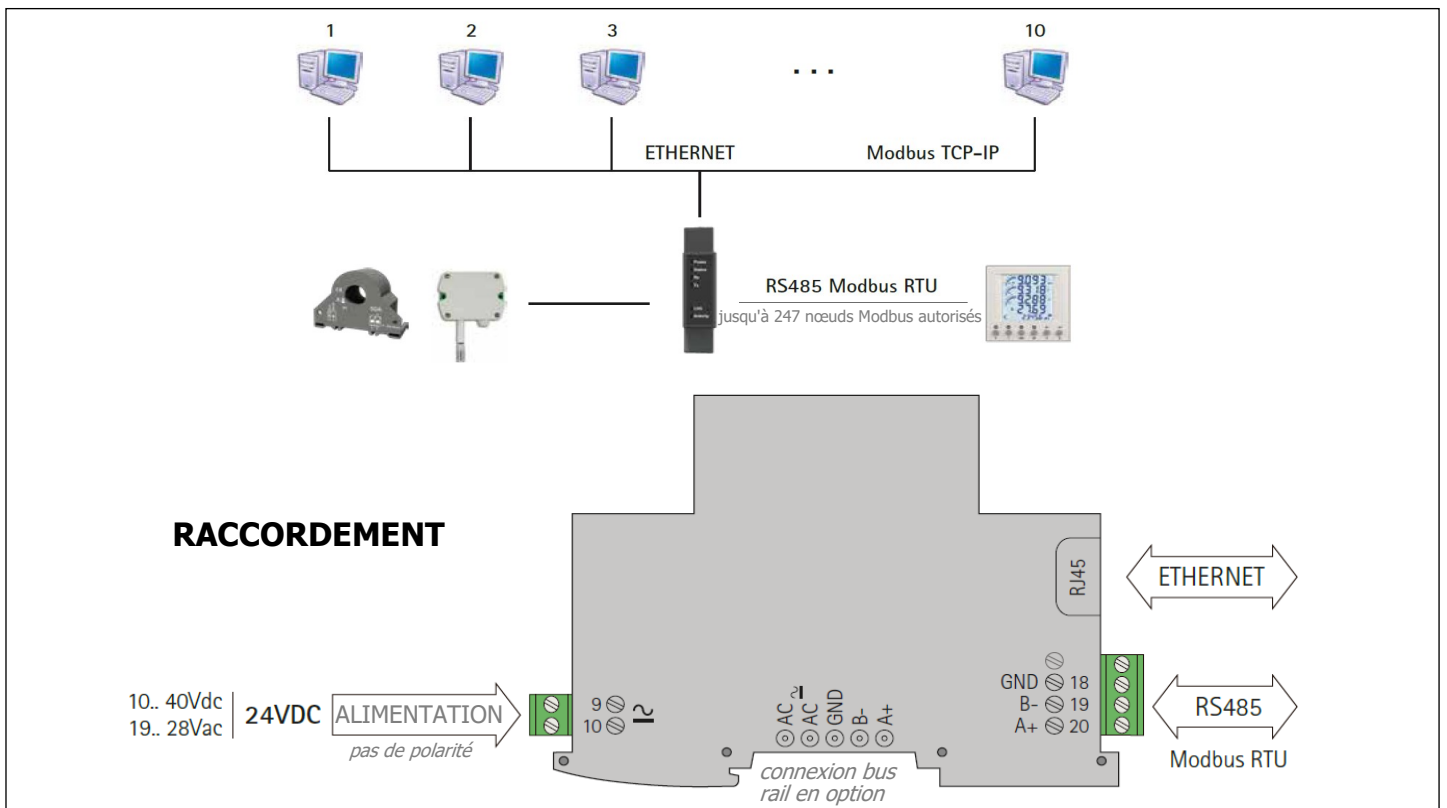
Ethernet / RS485 1500 VAC
 Ethernet / Alimentation 1500 VAC
 RS485 / Alimentation 1500 VAC

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20°C à +60°C
 Température de stockage -40°C à +85°C
 Humidité relative (sans condensation) 10 à 90%

FORMAT

Protection IP20
 Matériel Polyamide PA6.6
 Poids 70g
 Combustibilité selon UL 94 V0
 Montage rail EN50022



Conformité CE .

Directives	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normes	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 61010-1



ATTENTION : Si cet instrument n'est pas installé et utilisé conformément à ces instructions, la protection qu'il offre contre les dangers peut être altérée.

Pour répondre aux exigences de la norme EN 61010-1, où l'unité est connectée en permanence à l'alimentation principale, il est obligatoire d'installer un dispositif de coupure facilement accessible à l'opérateur et clairement identifié comme un dispositif de déconnexion.



Selon la Directive 2012/19/UE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un résidu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés.



DATA SHEET — QUICK INSTALLATION GUIDE

CONVERTER / GATEWAY FROM RS485 TO ETHERNET



APLICACIONES

- ◆ PLC CONTROL AND MONITORING
- ◆ INDUSTRIAL BUILDING AUTOMATION
- ◆ CONTROL OF INFORMATION DISPLAYS
- ◆ MODBUS RTU GATEWAY <> MODBUS TCP/IP



ENGLISH

DESCRIPTION

This simple module allows the connection of equipment with RS485 to ethernet networks. By RS485 we can connect up to 247 devices and by ethernet up to 10 clients. The configuration (IP, baud, parity, ..) is done through standard web browsers available on the PC. Simple installation format using DIN rail. The module is powered at 24VAC/DC. It has galvanic isolation between inputs / outputs and power supply.

CONFIGURATION



- We power the equipment at 24 VDC
- Connect a standard ethernet cable without crossing to the PC
- With switch 1 ON and 2 OFF we access through a browser (Google Chrome recommended) through the "factory gate" which is always available (<http://192.168.178.29/>)

if there is any communication problem, it would be necessary to configure the network card manually:

Protocole TCP/IPv4
 IP: 192.168.178.30
 Mask: 255.255.255.0

- In the menu that appears we change the parameters and press "Set" and "Flash and Restart".
- In this way we create our "particular access gate" in the user memory.
- The display will return a report with the new values.
- Once the parameters have been changed, we turn off the equipment, we put the switches to OFF, we turn on the equipment again and we will be able to access our parameters through our own address (<http://192.168.XXX.XX/>)
- If at any time we do not remember the recorded parameters, we repeat the entire process through the factory "gate".

Welcome

Modbus TCP Setup

Modbus RTU Setup

Flash and Restart

Modbus TCP Setup

192.168.178.29 IP Address

255.255.255.0 IP Mask

0.0.0.0 Gateway

REV001.1 Hostname

502 TCP Port

Set

Welcome

Modbus TCP Setup

Modbus RTU Setup

Flash and Restart

Modbus RTU Setup

115200 Baud Rate

* None * Even * Odd ...Parity

1000 Timeout (ms.)

Set

* if we need to know the Mac of the equipment, we access cmd in Windows and in C: we type the command "arp -a" that will return the IPs of the equipments connected to their Mac.

LED INDICATORS

Power	● fixed	Power Supply OK
	Status	● blinking fast
		● blinking slow
RS485	● blinking	Receiving data from RS485
	● blinking	Sending data by RS485
ETHERNET	● fixed	Connection to Ethernet network
	● blinking	Activity on Ethernet network



	COMMUNICATION PARAMETERS INDIVIDUALS OF THE USER
	DEFAULT COMMUNICATION PARAMETERS (192.168.178.29/115200/8/N/1) (factory)
	DHCP ENABLED <i>Dynamic Host Configuration Protocol, to integrate the equipment into a system that automatically assigns network addresses</i>
	START MODE FOR FIRMWARE UPGRADE

FEATURES

- Ethernet port 10 / 100 Mb/s
- Number of clients Ethernet max 10
- IP assignment fixed or by DHCP
- Transmission speed RS485 115200 Baud
- Number of slaves in RS485 max 247
- Configuration Web Server internal menu
- Operating indications LEDs on the front

WIRING

- RS485 connection by M3 screw torque 0.5Nm
- Power supply connection by M3 screw torque 0.5 Nm
- Connection cable ≤2.5mm² (12AWG)
- Ethernet connection RJ45

TECHNICAL SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY

- Supply voltage 24 VAC / DC
- DC range 10 to 40 VDC
- AC range 19 to 28 VAC
- Maximum consumption 1.5W

ISOLATION

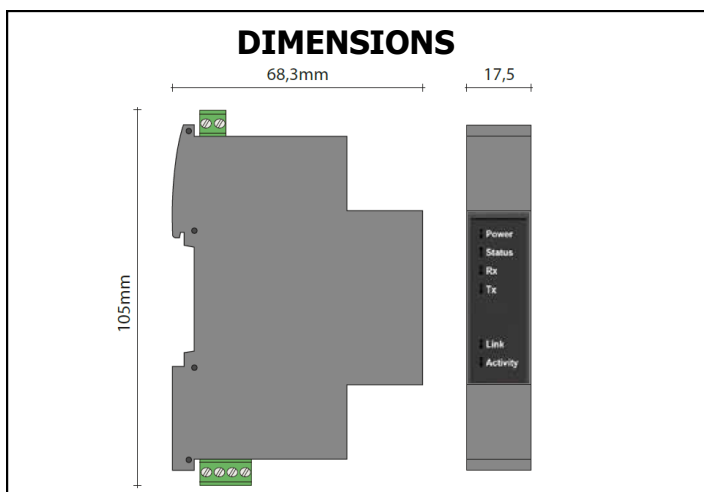
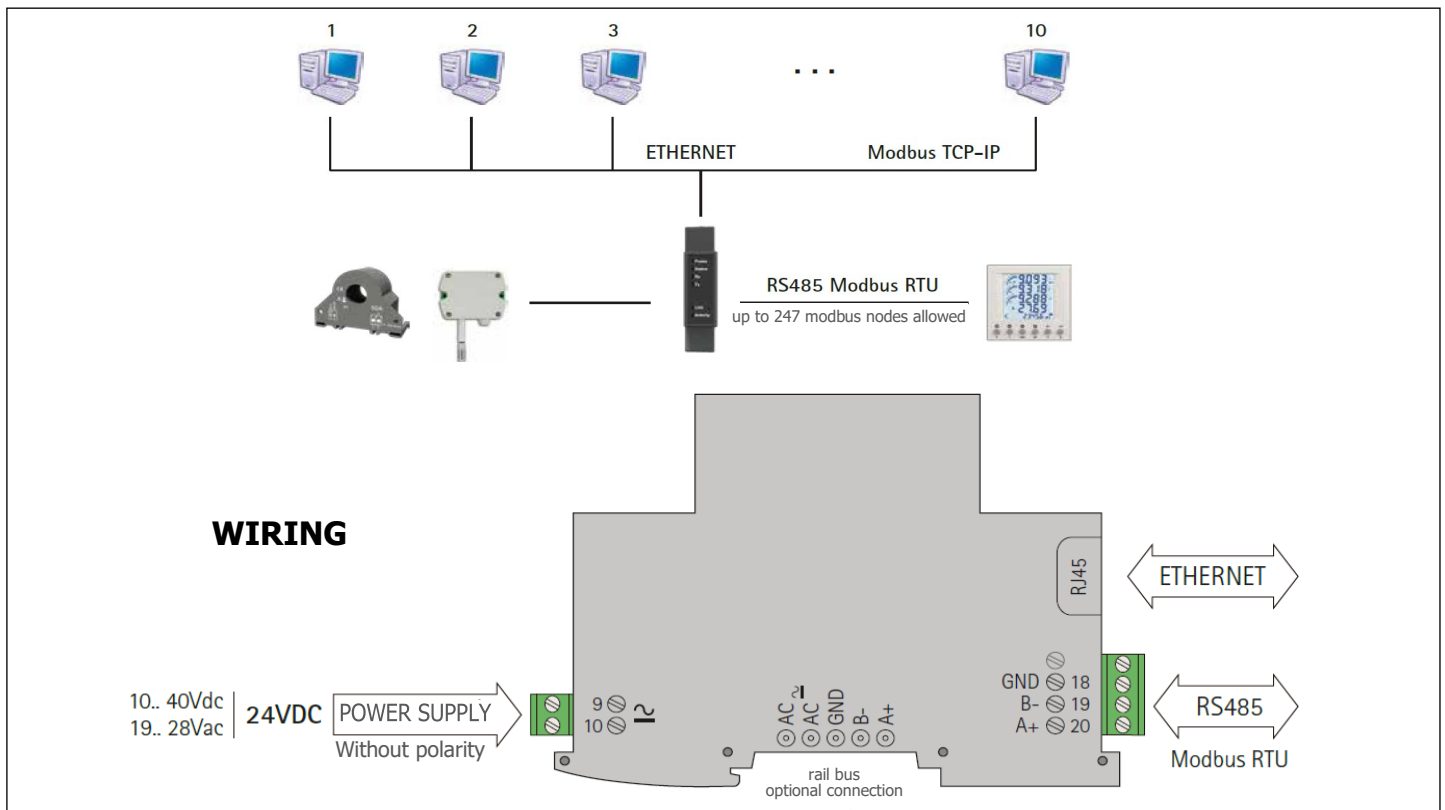
- Ethernet / RS485 1500 VAC
- Ethernet / Power supply 1500 VAC
- RS485 / Power supply 1500 VAC

ENVIRONMENTAL CONDITIONSS

- Operating temperature -20°C to +60°C
- Storage temperatura -40°C to +85°C
- Relative humidity (non-condensing) 10 to 90%

FORMAT

- Protection IP20
- Housing..... Polyamide PA6.6
- Weight 70g
- Combustibility according UL 94..... V0
- Mounting..... rail EN50022



Conformity CE .

Directives	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normes	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 61010-1

⚡ ATTENTION: If this instrument is not installed and used in accordance with these instructions, the protection it provides against hazards may be impaired.

To meet the requirements of EN 61010-1, where the unit is permanently connected to the main power supply, it is mandatory to install a circuit-breaking device easily accessible to the operator and clearly marked as a disconnect device.

♻️ In accordance with Directive 2012/19/EU, you cannot dispose of it at the end of its useful life as unsorted municipal waste. You can return it, free of charge, to the place where it was purchased for controlled treatment and recycling.