

ECO-ETH.RS4

CONVERTIDOR AISLADO / PASARELA DE RS485 A ETHERNET



Modbus
RS485 RTU



Ethernet



APLICACIONES

- CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE PLCs, CNCs Y OTROS SISTEMAS
- AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, DE EDIFICIOS, ..
- CONTROL DE DISPLAYS INFORMATIVOS Y OTROS SERVICIOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO



- PASARELA MULTICLIENTE DE MODBUS RTU A MODBUS TCP
- ETHERNET 10/100Mb/s
- POSIBILIDAD DE HASTA 10 CLIENTES CONECTADOS POR ETHERNET
- IP FIJA o MEDIANTE ASIGNACIÓN DHCP
- RS485 HASTA 115200Bits/s (Máximo 247 esclavos)
- AISLAMIENTO 1500V ENTRE SERIE RS485, ALIMENTACIÓN Y ETHERNET
- MENÚ INTERNO DE CONFIGURACIÓN POR SERVIDOR WEB (Ip, baudios, paridad, ..)
- INDICACIÓN LEDs FRONTALES (Comunicación, Alimentación, Error, ..)



CARACTERÍSTICAS

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-20.. +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40.. +85°C
Humedad no condensando	10.. 90%
Tiempo de calentamiento	
Coefficiente de temperatura	



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 raíl din.

AISLAMIENTO

Ethernet / RS485	1500V
Ethernet / Alimentación	1500V
RS485 / Alimentación	1500V

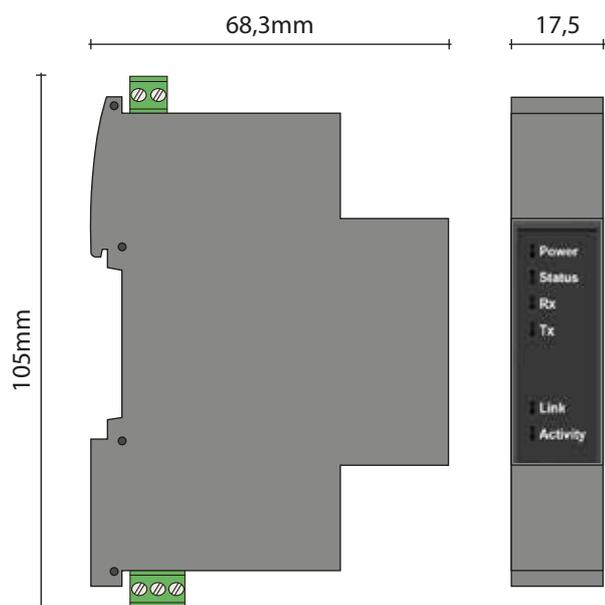


El módulo se alimenta a 24VDC. Dispone de aislamiento entre todas las partes.

ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación	24VDC
Márgenes	10.. 40VDC
	19.. 28VAC
Consumo	< 1,5W

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
 Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022	
Material Poliamida	PA6.6
Conexión RS485:	bornas por tornillo par de apriete tornillos(M3) 0,5Nm
Conexión ethernet: conector	RJ45
Cable conexión:	≤2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	70 grs

CONFIGURACIÓN

SWITCH CONFIGURACIONES



PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN PARTICULARES DEL USUARIO



PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN POR DEFECTO (192.168.178.29/115200/8/N/1) (fábrica)



DHCP HABILITADO protocolo de configuración dinámica de host, para integrar el equipo en un sistema que asigne automáticamente direcciones de red



MODULO DE ARRANQUE PARA ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE



- Alimentamos el equipo a 24VDC.
- Conectar un cable ethernet sin cruzamiento directamente 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 & 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 ambos switches en OFF, encendemos 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.

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

* 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.

Welcome

Modbus TCP Setup

Modbus RTU Setup

Flash and Restart

Modbus RTU Setup

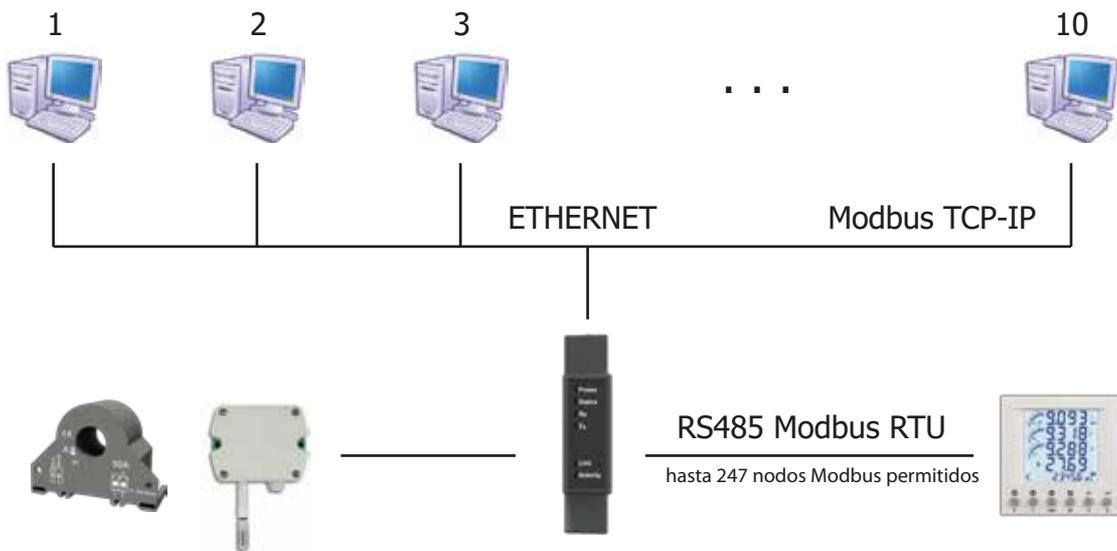
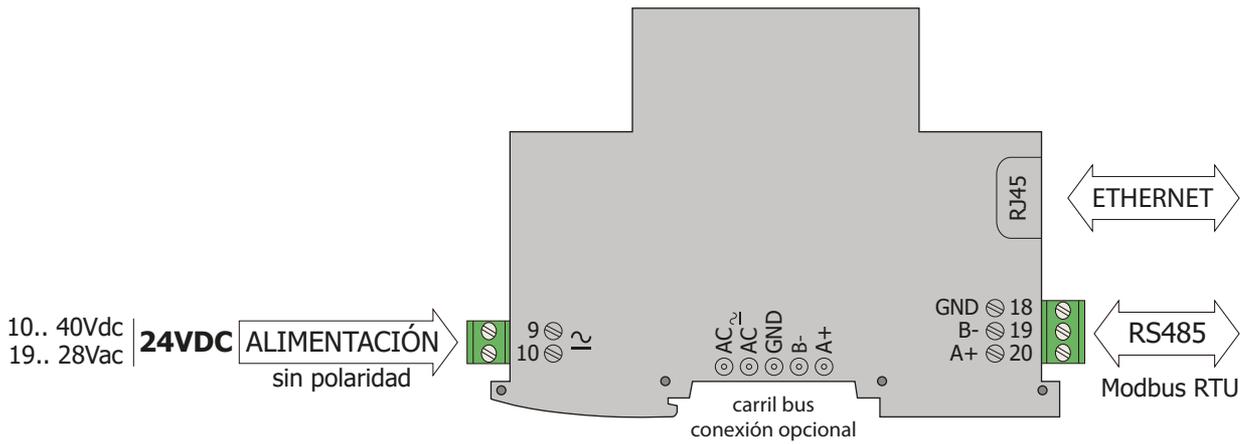
115200 Baud Rate

None Even Odd ...Parity

1000 Timeout (ms.)

Set

CONEXIONADO



FUNCIONAMIENTO - LEDS

RS485	Power	● fijo	Alimentación correcta
	Status	☀️ parpadeando rápido	Comunicación en proceso
		🌑 parpadeando lento	Esperando comunicación
	RX	🔴 parpadeando	El sistema está recibiendo datos desde RS485
TX	🔴 parpadeando	El sistema está enviando datos por RS485	
ETHERNET	Link	● fijo	Conexión a red Ethernet
	Act	☀️ parpadeando	Actividad en la red Ethernet

