

# eco-ETH.RS4

## CONVERTIDOR AISLADO / PASARELA DE RS485 A ETHERNET

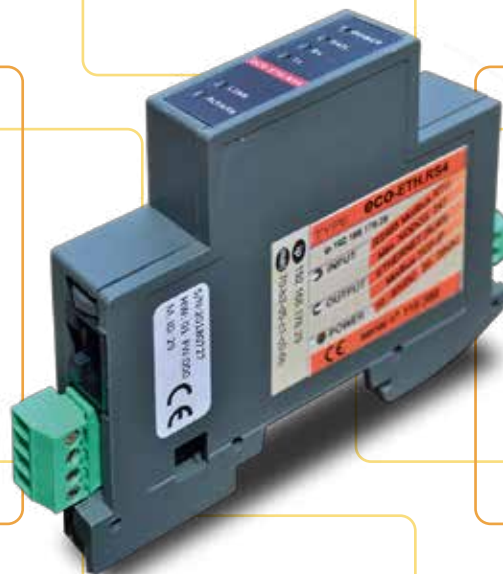


Ethernet



### 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.

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.

## ALIMENTACIÓN

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







## FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad $V_0$ 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: $\leq 2,5mm^2$ , 12AWG 250V/12A	
Peso	70 grs

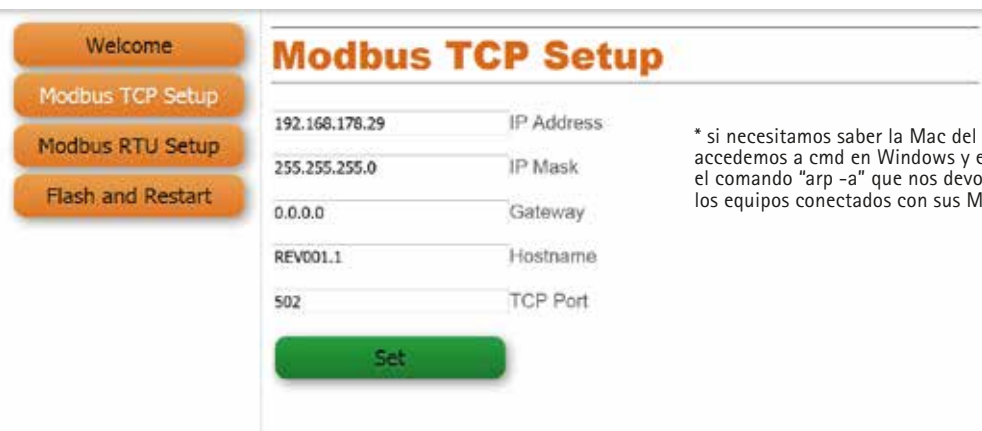
# CONFIGURACIÓN

## SWITCH CONFIGURACIONES

	PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN PARTICULARES DEL USUARIO
	PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN POR DEFECTO (192.168.178.29/115200/8/N/1) (fábrica)
	DHCP HABILITADO <i>protocolo de configuración dinámica de host, para integrar el equipo en un sistema que asigne automáticamente direcciones de red</i>
	MODO 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.

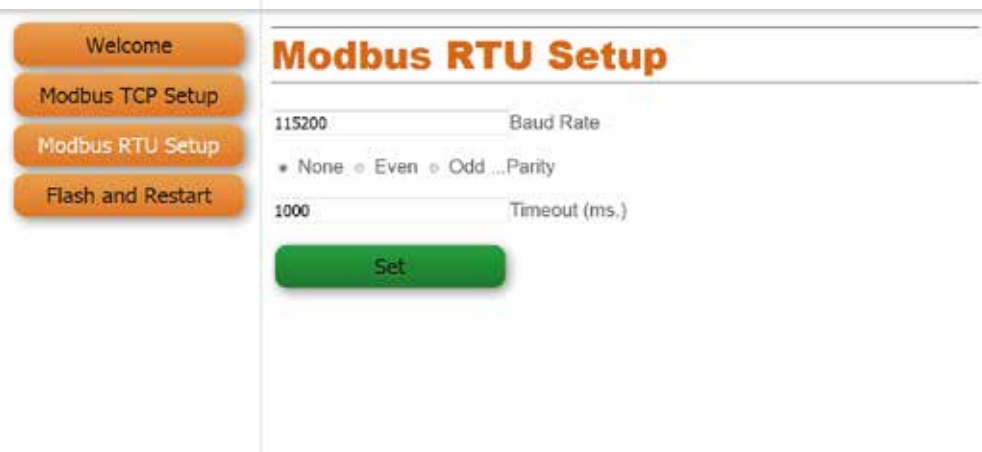


**Modbus TCP Setup**

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.

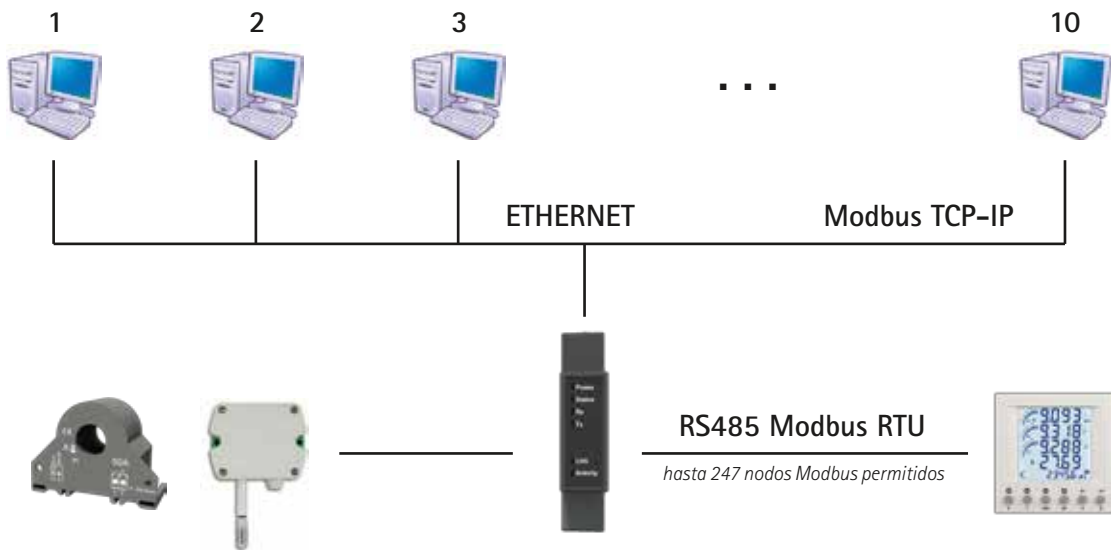
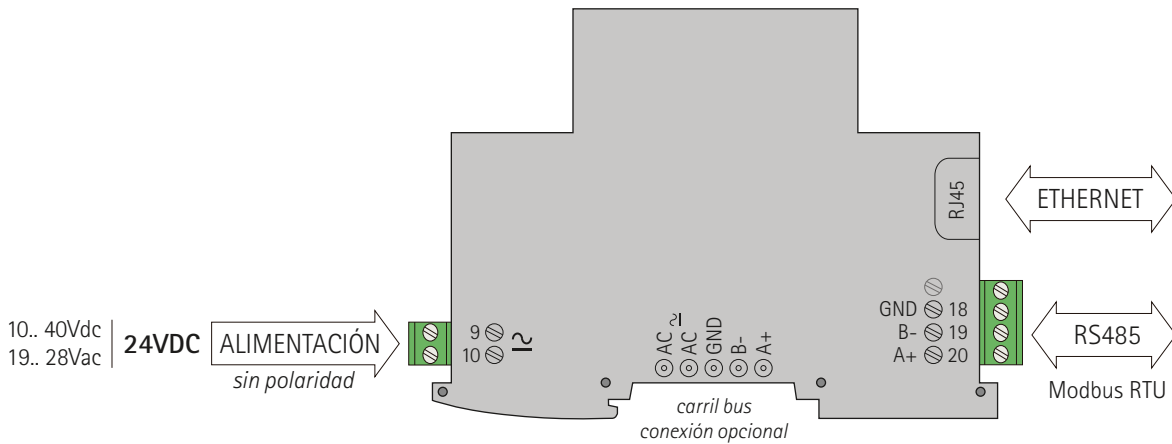


**Modbus RTU Setup**

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

Set

# CONEXIONADO



# FUNCIONAMIENTO - LEDS

	Power	● fijo	Alimentación correcta
	Status	☀️ parpadeando rápido	Comunicación en proceso
		● parpadeando lento	Esperando comunicación
RS485	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

