

(ETOR RS485-Ethernet)



**Características Generales:**

Configuración mediante conexión USB o conexión Ethernet en interfaz WEB.

Puerto serial RS485.

Conector RJ45 (Ethernet).

**Aplicación:**

Comunicación RS485 aislada a Ethernet.

Control y monitoreo de dispositivos seriales a través del área local de Internet en modo servidor.

Control y monitoreo de dispositivos, que soportan protocolos basados en Ethernet con la interfaz de modo Cliente.

**Construcción:**

Grado de protección IP20.

Ensamblaje tipo Rail Mount.

Terminales de conexión por bornera para alimentación y comunicación serial

**Configuración para instalación:**

**Opción (1).**

1. Usando "EtorUSBConfig" por puerto USB.
2. Escribir la dirección IP al Gateway Master o escribirla en el Web browser. (Con el fin de acceder a la Web ETOR; el operador debe cambiar la IP por defecto y ajustes relacionados con el software de comunicación EtorUSB.
3. Instalar el GatewayMaster.exe que viene con el producto.
4. Desconectar el USB posteriormente a la instalación.

**Opción (2).**

1. Conectar el ETOR mediante cable USB, en el puerto virtualCOM, si el puerto no aparece en la lista se debe presionar refrescar, dar click en conectar.
2. En la pestaña emergente se deben realizar los ajustes de red a la que ETOR va a ser conectado.
3. Se configura por defecto: Manual (DHCP off), dirección IP 192.168.35.15, Gateway 192.168.35.254, Máscara de subnet 255.255.255.0., Puerto servidor web 80 y PING selected.
4. Ajustar el puerto serial, se deben ajustar acorde a los valores seriales en la red MODBUS, sus valores por defecto son: Tasa de baudios 38400, bit de parada 1 y paridad NONE.
5. Ajustar el Gateway, esta pestaña está dividida en dos secciones independiente del modo de trabajo (Servidor/Cliente) Lado de solicitud (Interfaz para solicitud de información a ETOR) y lado respuesta (interfaz en la cual ETOR hará solicitudes) los ajustes por defecto son:

**Características técnicas:**

Modo de trabajo	Seleccionable bidireccional.
Alimentación [V]	18-50 AC/DC o USB
Frecuencia [Hz]	45-65
Consumo	<1.2W y <2.2VA
Temperatura de operación [°C]	-10 a 60
Aislamiento (RMS)	1.5 kV
Ethernet	10/100 Base-TX
Configuración	Mini USB/WEB
Características de red	Recepción automática IP, ARP. 6 conexiones remotas, Bloque de PING.
Indicadores LED	RX/TX
Estándar serial	RS485
Comunicación serial	64 dispositivos (ETOR-4) Ajuste de bit de parada y bit de paridad
Tasa de audios	300-115200
Protocolos de comunicación	MODBUS TCP MODBUS RTU sobre TCP MODBUS ASCII sobre TCP MODBUS RTU MODBUS ASCII
Interfaz Ethernet	1 puerto RJ45

Lado	Operación	Puerto físico	MODBUS	Puerto	Timeout (ms)
Solicitud	Servidor	Ethernet	TCP	502	10000
Respuesta	Servidor	Serial	RTU		1000

Garantía 12 meses

(GTOR RS485-GPRS).

**Características Generales:**

Configuración USB.

Puerto serial RS485.

**Aplicación:**

Comunicación RS485 aislada a servicio GPRS.

Comunicación serial MODBUS para control y monitoreo remoto de equipos conectados vía GPRS.

**Construcción:**

Ensamblaje tipo Rail Mount.

Terminales de conexión por bornera para alimentación y comunicación serial.

**Configuración para instalación:**

1. Se entregará el software por medio de un CD, se debe ejecutar el "GatewayMaster.exe" se deben completar los pasos para la instalación e inmediatamente realizar la configuración del driver USB.
2. Abrir el programa ya instalado, se puede seleccionar una comunicación vía USB o por medio de TCP/IP, tras seleccionar una opción presionar "Write" para guardar los cambios.
3. Si el GTOR es configurado mediante USB, seleccionar el puerto correcto si no se muestra presionando "Refresh" y seleccionar el botón "Conectar".
4. Después de que la conexión es establecida los cuadros de "Read" "Write" "Info" "Settings" y "About" se activan, mostrando las configuraciones actuales en los cuadros respectivos.
5. Cuando se conecta por medio de GPRS se deben escribir los valores de IP Adress, Port y Password. La comunicación es interrumpida tras 5 minutos de inactividad mediante GPRS.
6. Configuración de puertos seriales, se deben seleccionar los valores de estas casillas acorde a la interfaz serial MODBUS, sus valores por defecto son tasa de baudios 38400, bit de parada 1 y sin paridad.
7. Configuración APN, los datos de configuración APN de la SIM son insertados en esta configuración.

Garantía 12 meses



**Características técnicas:**

Alimentación (VDC)	11-30 terminales DC, puerto USB
Consumo	<1.2W
Frecuencia [Hz]	45-65
Temperatura de operación [°C]	-10 a 60
Humedad relativa	95%
Aislamiento (RMS)	1.5 kV
Comunicación serial	RS485
SIM	3V/1.8V
Bandas [MHz]	850/900/1800/1900
Clase GPRS	Clase 12 85.6kbps (Downlink) 85.6kbps (Uplink)
GSM fase 2/2+	Clase 4 (2W @850/900MHz) Clase 1 (1W @1800/1900MHz)
Tasa de baudios	300-115200
Bit de parada	1 o 2
Bit paridad	Ninguno, para e impar
Data	8 bits
Protocolos de comunicación	MODBUS TCP MODBUS RTU sobre TCP MODBUS ACCI sobre TCP

(WTOR RS485-Wi-Fi).



**Características Generales:**

Configuración Wi-Fi por interfaz WEB (modo AP y STA) sin programa externo.

Puede ser conectado a enrutadores.

Puerto serial RS485.

**Aplicación:**

Comunicación RS485 aislada a W-Fi.

Conexión a sistemas basados en direcciones IP sobre redes Wi-Fi

Controla y monitorea equipos conectados a su red Wi-Fi cuando es usado en modo AP.

**Construcción:**

Ensamblaje tipo Rail Mount.

Terminales de conexión por bornera para alimentación y comunicación serial.

**Configuración para instalación:**

Se configura vía WEB en los dos modos AP/STA. El dispositivo trabaja en modo AP por defecto, se hace necesario el ingreso a la red WTOR para realizar los ajustes.

**Username:** admin - **Password:** admin

- Ingresar el nombre de usuario y password, tras esto se accede a la página web WTOR visualizando el "Dashboard" donde se encuentra la configuración actual del dispositivo.
- Al realizar algún cambio en la configuración de WTOR, se debe seleccionar la pestaña "Device configuration" y se podrá seleccionar entre los modos AP y STA.

**AP**

- Configuración por defecto del WTOR: Service Set ID: WTOR\_serial, Seguridad WPA, channel6, Domain name www.wtor4.net Port 80
- Si solo se busca cambiar el puerto o los ajustes de punto de acceso, el botón de "Customize settings" estará inactivo. Si se desea cambiar los ajustes del punto de acceso, el botón debe ser validado. (si el puerto 80 es cambiado se debe ingresar en el formato "IP Address PortNumber").

**STA**

- Si se establece por primera vez o busca unirse a una red diferente, se debe seleccionar "Update settings below to connect different network"
- Los ajustes de red pueden ser configurados de dos formas "Yes" automáticamente recibe los ajustes de la red, "No" la dirección IP del Gateway y la máscara deben ser ingresados por el usuario.
- DNS Address debe ser fijado como default.

**Comunicación.**

- Se deben seleccionar los valores acordes a la interfaz serial de la red MODBUS, por defecto sus valores son tasa de baudios 38400, bit de detención 1 y paridad ninguna.
- Interfaz Wi-Fi, valores por defecto Puerto TCP 50, límite de tiempo 10000, intervalo límite de tiempo milisegundos.
- Interfaz serial, con valores predeterminados MODBUS RTU, límite de tiempo 1000 e intervalo de tiempo milisegundos.
- Al finalizar la configuración el botón "Submit" debe seleccionarse para hacer registro de los cambios hechos.

Garantía 12 meses

**Características técnicas:**

Alimentación (VDC)	11-30 terminales DC.
Consumo	<1.2W y <2.2VA
Frecuencia [Hz]	45-65
Temperatura de operación [°C]	-10 a 60
Humedad relativa	95%
Aislamiento (RMS)	1.5 kV
Comunicación serial	RS485
Estándar	802.11b/g/n
Modo de red	AP/Station
Transmisión de potencia	18.0dBm @1DSSS, 14.5 dBm@OFDM
Sensibilidad de recepción	-95.7dBm @1DSSS, -74.0 dBm @OFDM
Modelo RF	DSSS7OFDM
Tipo de seguridad	WPA2
Cantidad de dispositivos	64
Tasa de baudios	300-115200
Bit de parada	1 o 2
Bit paridad	Ninguno, para e impar
Data	8 bits
Protocolos de comunicación	MODBUS TCP MODBUS RTU sobre TCP MODBUS ACII sobre TCP