



LRI-1XSER-TCP(E810-DTU-V2.0)

Login através de web browser, digitando o IP configurado de fábrica, 192.168.4.101

Usuário: *admin*

Senha: *admin*

192.168.4.101

Entre para acessar este site

Autorização exigida por http://192.168.4.101
Sua conexão com este site não é segura

Nome de usuário

Senha

Tela inicial em idioma Chinês, pode ser alterado para Inglês no canto superior direito.

当前状态	Parameter	Helpful Tips
本机IP设置	Type: E810-DTU-V2.0	<ul style="list-style-type: none">SN code: SN code refers to the serial number of the device when the module is registered on Ebyte cloud platform.Connection status: Connection status refers to the real-
串口设置	Version: V2.5	
高级设置	Current IP Address: 192.168.4.101	
模块管理	Mac Address: AA:FC:E9:F2:EE:1E	
	SN Code: 210322131730FEAB	
	Socket A connection: Connect	
	Socket B connection: Disconnect	

Current State	Parameter
IP Setting	Type: E810-DTU-V2.0
Parameter Setting	Version: V2.5
Advanced Setting	Current IP Address: 192.168.4.101
Management	Mac Address: AA:FC:E9:F2:EE:1E
	SN Code: 210322131730FEAB
	Socket A connection: Disconnect
	Socket B connection: Disconnect

Configuração dos parâmetros de rede

- STATIC IP
- DHCP

Current State	Parameter
IP Setting	IP address access mode: STATIC IP
Parameter Setting	The machine's IP: 192 . 168 . 4 . 101
Advanced Setting	Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Management	The gateway address: 192 . 168 . 4 . 1
	DNS server: 61 . 139 . 2 . 69
	Standby DNS server: 192 . 168 . 4 . 1

save setting cancel

Sempre, ao fazer alterações, aplicar o "save setting", a página será direcionada para a tela a seguir, para que seja aplicado o "Restart Module", onde as alterações passam a vigorar.

Parameter management	
Restart module	Restart module
factory data reset	Factory data reset

Configuração dos parâmetros seriais

Current State	Parameter
IP Setting	Baud rate: <input type="text" value="115200"/> (300~3000000)bps
Parameter Setting	Data bits: <input type="text" value="8"/> bit
Advanced Setting	Calibration bit: <input type="text" value="None"/>
Management	Stop bit: <input type="text" value="1"/> bit
	Flow control: <input type="text" value="NFC"/>
	Serial port packing time: <input type="text" value="10"/> (0, 10~255)ms
	Serial port packing length: <input type="text" value="1460"/> (0, 4~1460)chars
	Modbus to tcp switch: <input type="text" value="OFF"/>

Modos de operação

- Socket TCP SERVER

Current State	Socket A	Parameter
IP Setting	Work mode:	<input type="text" value="TCP Server"/>
Parameter Setting	Maximum number of TCP server connections:	<input type="text" value="3"/> beyond connection numbers <input type="text" value="KICK"/>
Advanced Setting	Local/remote port:	<input type="text" value="8886"/> <input type="text" value="8887"/> (0~65535)
Management	Reconnect time:	<input type="text" value="10"/> (0, 2~65535)s
	Clear cache function:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Keep alive connections:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Detection time:	<input type="text" value="10"/> (0 close, 2~7200)s
	Detection of interval:	<input type="text" value="5"/> (2~7200) s
	Number of detection:	<input type="text" value="4"/> (2~255)times

- **Modo de Operação:** TCP Server

- **Número máximo de socket:** 1 ~ 6

-- KICK--> após atingir o limite de sockets abertos, o próximo a ser aberto fechará automaticamente o que foi aberto por primeiro

-- KEEP--> após atingir o limite de sockets abertos, não será permitido abrir outro.

- **Porta Local/Remota:** somente "porta local"

- **Tempo de reconexão:** não aplicado em TCP Server

- **Clear Cache Function**

-- quando habilitado, limpa o buffer de memória do socket quando este é aberto

-- quando desabilitado, se houver dados enviados da serial para o socket, ao abri-lo, os dados serão recebidos

- **keep-alive:** mecanismo para detectar perda de conexão em modo TCP e compreende

-- **Tempo de detecção:** tempo a partir do qual o mecanismo começa a verificar

-- **Intervalo de detecção:** unidade de tempo da detecção

-- **Número de detecção:** quantidade de "unidade de tempo da detecção"

(quando detecta que o Client perdeu conexão o módulo fecha o socket; é necessário reabrir o socket)

LEDs:

- PWR: ligado quando módulo energizado

- WORK: pisca quando trafegam dados

- LINK: ligado quando abre socket

- Socket TCP CLIENT

Current State	Socket A	Parameter
IP Setting	Work mode:	TCP Client
Parameter Setting	Remote server address or domain name:	192.168.4.66
Advanced Setting	Local/remote port:	8886 8887 (0~65535)
Management	Reconnect time:	10 (0, 2~65535)s
	Clear cache function:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Short link break time:	0 (0 close, 2~65535)s
	Heartbeat packet type:	serial port heartbeat packet
	Heartbeat packet content:	heartbeat msg
	HEX: <input type="checkbox"/> ASCII: <input checked="" type="checkbox"/>	
	Heartbeat packet time:	0 (0 close, 2~65535)s
	Registered package type:	registration packet closure
	Keep alive connections:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Detection time:	10 (0 close, 2~7200)s
	Detection of interval:	5 (2~7200) s
	Number of detection:	4 (2~255)times

- **Modo de Operação:** TCP Client

- **Endereço IP ou domínio do Server remoto:** IP do dispositivo que abrirá o socket

- **Porta Local/Remota:** portas Local e Remota, necessárias para abrir o socket

- **Tempo de reconexão:** após atingir o tempo configurado, o socket pode ser reaberto

- **Clear Cache Function**

-- quando habilitado, limpa o buffer de memória do socket quando este é aberto



-- quando desabilitado, se houver dados enviados da serial para o socket, ao abri-lo, os dados serão recebidos

-Short Connection (aplicado em TCP Client)

-- depois que o tempo determinado for atingido sem dados na porta serial ou ethernet, o socket será fechado. A reabertura se dará com o ingresso de dados pela porta serial.

Caso o "Reconnect Time" for configurado, a reabertura do socket se dará ao atingir o tempo configurado.

A função "Clear Cache" quando habilitado, não atua com esta configuração ativa.

- **Heartbeat Mechanism** - aplicado em TCP e UDP Client - módulo envia mensagem ciclicamente pela serial ou pela ethernet, caso não haja tráfego de dados, para manter conexão ativa.

--**Heartbeat Packet Type:** Network (pelo socket) ou Serial (pela porta serial)

-- **Heartbeat Packet Content:** mensagem a ser enviada - Formato: HEX ou ASCII

-- **Heartbeat Packet Time:** tempo do intervalo de cada envio da mensagem

OBSERVAÇÃO: caso a função "Short Connection" estiver ativada, o socket será fechado mesmo com Heartbeat ativo

- **Registration packet mechanism** - módulo envia mensagens, quando o socket é aberto ou junto com cada pacote de dados, por 4 formas:

-- **Registration Packet Closure:** não envia registros

-- **Each Packet with MAC:** envia endereço MAC quando abre socket

-- **User Customization per package:** envia msg personalizada quando abre socket

-- **Online Send MAC:** envia endereço MAC antes de cada pacote de dados

-- **User Defined online Sending:** envia msg personalizada antes de cada pacote de dados

- **keep -alive:** mecanismo para detectar perda de conexão em modo TCP e compreende

-- **Tempo de detecção:** tempo a partir do qual o mecanismo começa a verificar

-- **Intervalo de detecção:** unidade de tempo da detecção

-- **Número de detecção:** quantidade de "unidade de tempo da detecção"

(quando detecta que o Server perdeu conexão o módulo fecha o socket; reconectar automático quando Server voltar)

LEDs:

- PWR: ligado quando módulo energizado

- WORK: pisca quando trafegam dados

- LINK: ligado quando abre socket

- Socket UDP SERVER

Current State	Socket A	Parameter
IP Setting	Work mode:	UDP Server ▼
Parameter Setting	Local/remote port:	8886 8887 (0~65535)

- **Modo de Operação:** UDP Server

- **Porta Local/Remota:** somente "porta local"

LEDs:

- PWR: ligado quando módulo energizado

- WORK: pisca quando trafegam dados

- LINK: ligado após configurado para UDP

- Socket UDP CLIENT

Current State	Socket A	Parameter
IP Setting	Work mode:	UDP Client ▼
Parameter Setting	Remote server address or domain name:	192.168.4.66
Advanced Setting	Local/remote port:	8886 8887 (0~65535)
Management	Heartbeat packet type:	serial port heartbeat packet ▼
	Heartbeat packet content:	heartbeat msg
	HEX: <input type="checkbox"/> ASCII: <input checked="" type="checkbox"/>	
	Heartbeat packet time:	0 (0 close, 2~65535)s
	Registered package type:	registration packet closure ▼

- **Modo de Operação:** UDP Client

- **Endereço IP ou domínio do Server remoto:** IP do dispositivo que abrirá o socket

- **Porta Local/Remota:** portas Local e Remota, necessárias para abrir o socket

- **Heartbeat Mechanism** - aplicado em TCP e UDP Client - módulo envia mensagem ciclicamente pela serial ou pela ethernet, caso não haja tráfego de dados, para manter conexão ativa.

--**Heartbeat Packet Type:** Network (pelo socket) ou Serial (pela porta serial)

-- **Heartbeat Packet Content:** mensagem a ser enviada - Formato: HEX ou ASCII

-- **Heartbeat Packet Time:** tempo do intervalo de cada envio da mensagem



- **Registration packet mechanism** - módulo envia mensagens, quando o socket é aberto ou junto com cada pacote de dados, por 4 formas:

- **Registration Packet Closure:** não envia registros
- **Each Packet with MAC:** envia endereço MAC quando abre socket
- **User Customization per package:** envia msg personalizada quando abre socket

LEDs:

- PWR: ligado quando módulo energizado
- WORK: pisca quando trafegam dados
- LINK: ligado após configurado para UDP

- Modbus TCP/RTU



Habilitar a função Modbus em “Modbus to TCP Switch” e configurar a porta, normalmente é utilizado a porta 502.

Current State	Parameter
IP Setting	Baud rate: 9600 (300~3000000)bps
Parameter Setting	Data bits: 8 bit
Advanced Setting	Calibration bit: None
Management	Stop bit: 1 bit
	Flow control: NFC
	Serial port packing time: 10 (0, 10~255)ms
	Serial port packing length: 1460 (0, 4~1460)chars
	Modbus to tcp switch: ON
	Socket A Parameter
	Work mode: TCP Server
	Maximum number of TCP server connections: 6 beyond connection numbers
	Local/remote port: 502 502 (0~65535)

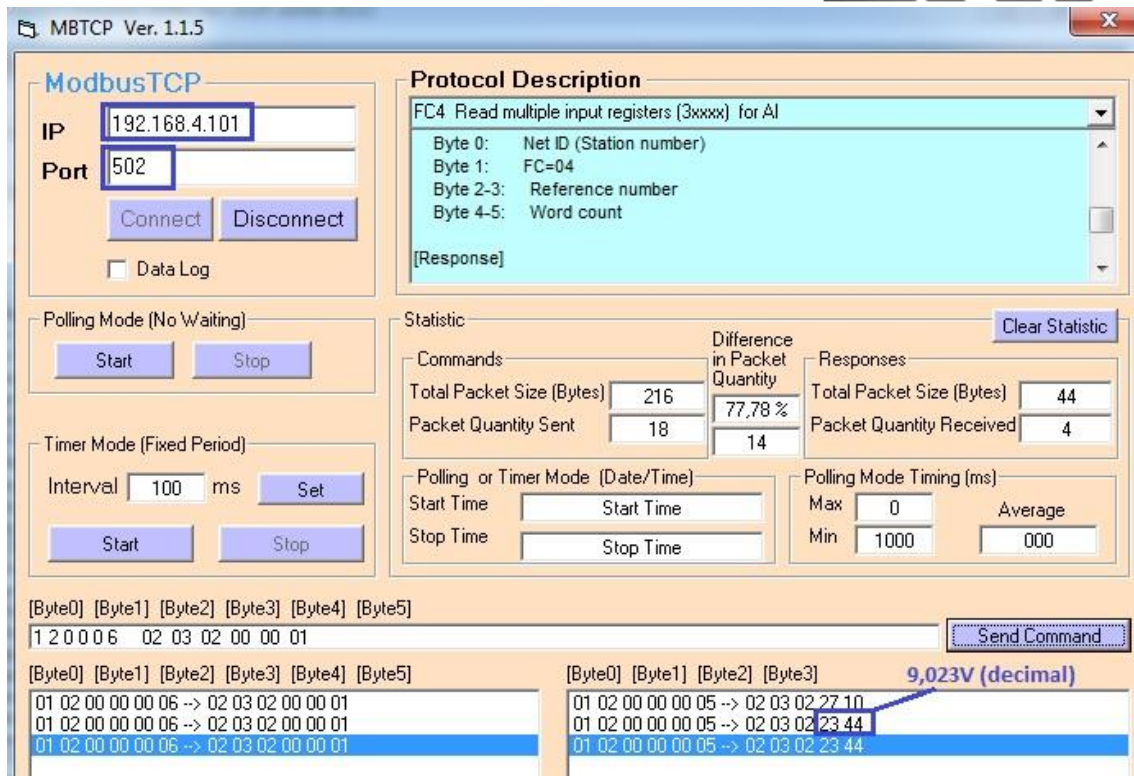
Exemplo

Modbus TCP Server – leitura de valores analógicos de um módulo Modbus RTU RS-485 (W-M1B103), via porta ethernet.

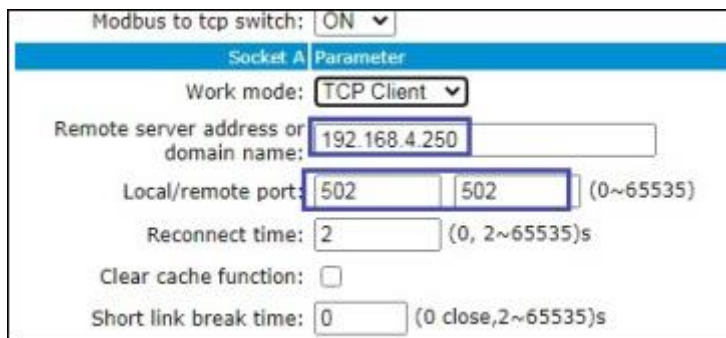
192.168.4.101/indexEnglish.html



Current State	Parameter
IP Setting	Baud rate: 9600 (300~3000000)bps
Parameter Setting	Data bits: 8 bit
Advanced Setting	Calibration bit: None
Management	Stop bit: 1 bit
	Flow control: NFC
	Serial port packing time: 10 (0, 10~255)ms
	Serial port packing length: 1460 (0, 4~1460)chars
	Modbus to tcp switch: ON
	Socket A Parameter
	Work mode: TCP Server
	Maximum number of TCP server connections: 6 beyond connection numbers
	Local/remote port: 502 502 (0~65535)



Modbus TCP Client – controla digital de saída de um módulo Modbus TCP (ET-7060, com IP 192.168.4.250), via porta serial.



MBRTU V. 1.0.9 COM1

COM Status

COM1

9600

Line control: N,8,1

Open Close

Protocol Description

FC5 Write single coil (0xxxx) for DO

[Request]

Byte 0: Net ID (Station number)

Byte 1: FC=05

Byte 2-3: Reference number

Byte 4: =FF to trun ON coil, =00 to trun OFF coil

Byte 5: =00

Polling Mode (No Waiting)

Timeout 200 ms

Start Stop

Timer Mode (Fixed Period)

Interval 50 ms

Start Stop

Statistics

Clear Statistics

Commands		Responses	
Current Packet Size (Bytes)	8	Current Packet Size (Bytes)	8
Total Packet Size (Bytes)	8	Total Packet Size (Bytes)	8
Packet Quantity Sent	1	Packet Quantity Received	1
Difference in Packet Quantity	0		

Polling or Timer Mode (Date/Time)

Start Time Time Start

Stop Time Time Stop

Polling Mode Timing (ms)

Max 000 Average

Min 100 000

Command

01 05 00 00 FF 00

Send Command

Commands Include CRC

Commands

01 05 00 00 FF 00 8C 3A

Responses

01 05 00 00 FF 00 8C 3A

Clear Lists Exit Program

Channel No.	Modbus Register	Status	Action
DO0	00000	ON	OFF ON
DO1	00001	OFF	OFF ON

Usando Socket A e Socket B

O módulo pode se comunicar com sockets diferentes ao mesmo tempo, para trocar dados com a porta serial.

Socket A	Parameter	Socket B	Parameter
	Work mode: TCP Server		Work mode: TCP Client
	Maximum number of TCP server connections: 6 beyond connection numbers KICK		Remote server address or domain name: 192.168.4.12
	Local/remote port: 8886 8887 (0~65535)		Local/remote port: 8884 8885 (0~65535)
	Reconnect time: 2 (0, 2~65535)s		Reconnect time: 2 (0, 2~65535)s
	Clear cache function: <input type="checkbox"/>		Clear cache function: <input type="checkbox"/>
	Keep alive connections: <input checked="" type="checkbox"/>		Short link break time: 0 (0 close, 2~65535)s
	Detection time: 10 (0 close, 2~7200)s		Heartbeat packet type: network heartbeat packet
	Detection of interval: 5 (2~7200) s		Heartbeat packet content: heartbeat msg
	Number of detection: 30 (2~255)times		HFY: <input type="checkbox"/> ASCII: <input checked="" type="checkbox"/>