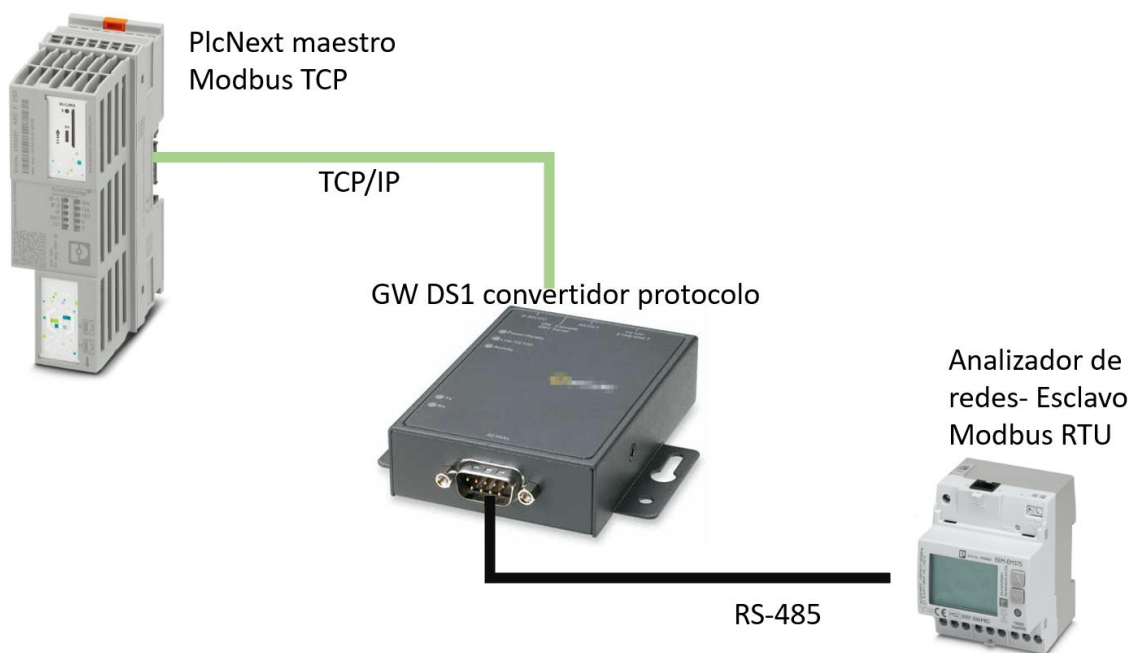


Configuración básica Modbus Gateway (TCP master a RTU slave)

Esta guía pretende mostrar los pasos para hacer una configuración mínima que permita que un master Modbus TCP comunique con un slave Modbus RTU usando una conexión serie RS-485 a 19200 baudios 8E1.



La dirección IP por defecto de el equipo GW DS1 es 192.168.254.254 y las credenciales son:

Usuario : Admin

Password : admin



La interfaz de usuario muestra el logo de Phoenix Contact en la esquina superior derecha, con el texto 'GW DS1 Version 4.10' debajo. En el centro, se muestra el modelo 'GW-0AC9BE'. Debajo de esto, hay campos de entrada para 'Username:' y 'Password:', seguidos de un botón 'Login'.

Podemos usar cualquier navegador para acceder al equipo por su conexión RJ45.

La primera configuración sería adaptar la dirección IP a la que necesitemos en nuestro proyecto.

GW DS1

PHOENIX CONTACT

Logged in as: Admin

Logout

System Name: GW-0AC9BE
Model: GW DS1
Firmware Version: 4.10
MAC Address: 00-80-d4-0a-c9-be
IP Address: 192.168.254.254

Server Info

Configuration

Network

Serial

Users

Security

System

Administration

Statistics

Configuration Services

Network IP Settings, Ethernet Settings, Routing tables, etc.

Serial Serial Port Profile, Serial Port Hardware setup.

Users Local user database.

Security Services.

System System settings, unit management, and Alerts.

GW DS1

PHOENIX CONTACT

Logged in as: Admin

Logout

System Name: GW-0AC9BE
Model: GW DS1
Firmware Version: 4.10
MAC Address: 00-80-d4-0a-c9-be
IP Address: 192.168.254.254

Server Info

Configuration

Network

IP Address

Advanced

Serial

Users

Security

System

Administration

Statistics

Network Configuration

IP Settings IP, Default Gateway and Ethernet settings.

Advanced Host table, Route settings.

Summary

System Name: GW-0AC9BE

IPv4 Details:

Interface 1

IP Address: 192.168.254.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:

IPv6 Details:


Interface 1

IPv6 Autoconfiguration: Enabled

DHCPv6: Disabled

Custom IP Address(es): None

Default Gateway:

GW DS1


Server Info

Configuration

Network

IP Address

Advanced

Serial

Users

Security

System

Administration

Statistics

IPv4 Settings
IPv6 Settings
Advanced

IPv4 Settings

System Name:

Domain:

Ethernet Interface Settings

☐ Obtain IP Address automatically using DHCP/BOOTP

☒ Use the following IP Address:

IP Address: 1

Subnet Mask:

Default Gateway: 2

Apply 3

Logged in as: Admin

[Logout](#)

System Name:
GW-0AC9BE


Model:
GW DS1

Firmware Version:
4.10

MAC Address:
00-80-d4-0a-c9-be

IP Address:
192.168.254.254

Tras aplicar los cambios hay que reiniciar el equipo tal como nos indica el mensaje de la parte inferior derecha de la página web. En nuestro ejemplo la nueva IP será 192.168.10.100.

GW DS1


Server Info

Configuration

Network

IP Address

Advanced

Serial

Users

Security

System

Administration

Statistics

IPv4 Settings
IPv6 Settings
Advanced

IPv4 Settings

System Name:

Domain:

Ethernet Interface Settings

☐ Obtain IP Address automatically using DHCP/BOOTP

☒ Use the following IP Address:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Apply

Logged in as: Admin

[Logout](#)

System Name:
GW-0AC9BE

Model:
GW DS1

Firmware Version:
4.10

MAC Address:
00-80-d4-0a-c9-be

IP Address:
192.168.254.254

Note

Config Changed!

Reboot Required.

Reboot Unit

Ahora debemos cambiar en nuestro navegador la IP por la nueva que hemos configurado.

GW-0AC9BE


Username:

Password:

Login

Vamos ahora a configurar la parte serie.

GW DS1



Server Info

Configuration

- Network
- Serial
- Users
- Security
- System
- Administration
- Statistics

Configuration Services

Network	IP Settings, Ethernet Settings, Routing tables, etc.
Serial	Serial Port Profile, Serial Port Hardware setup.
Users	Local user database.
Security	Services.
System	System settings, unit management, and Alerts.

Logged in as: Admin

Logout

System Name:
GW-0AC9BE

Model:
GW DS1


Firmware Version:
4.10

MAC Address:
00-80-d4-0a-c9-be

IP Address:
192.168.254.254

Añadimos una configuración nueva de puerto.

GW DS1



Server Info

Configuration

- Network
- Serial
- Serial Port
- Advanced
- Users
- Security
- System
- Administration
- Statistics

Serial Configuration

Serial Ports	Serial Port List.
Advanced	Modem Definitions, and COMredirect Baud Rate settings.

Summary

Serial Ports Enabled: 1

Logged in as: Admin

Logout

System Name:
GW-0AC9BE


Model:
GW DS1

Firmware Version:
4.10

MAC Address:
00-80-d4-0a-c9-be

IP Address:
192.168.10.100

GW DS1



Logged in as: Admin

[Logout](#)

Server Info

Configuration

- Network
- Serial
- Serial Port**
- Advanced
- Users
- Security
- System
- Administration
- Statistics

Serial Ports

#	Name	Profile	Details
1		Terminal	Login

[Edit...](#)

[Apply](#)

System Name:
GW-0AC9BE

Model:
GW DS1


Firmware Version:
4.10

MAC Address:
00-80-d4-0a-c9-be

IP Address:
192.168.10.100

Hay que cambiar el perfil de trabajo del GW DS1 a Modbus Gateway (originalmente es Terminal).

GW DS1



Logged in as: Admin

[Logout](#)

Server Info

Configuration

- Network
- Serial
- Serial Port**
- Advanced
- Users
- Security
- System
- Administration
- Statistics

Serial Port #1:

Profile: Terminal [Change...](#)

Serial Port List

General Advanced Hardware Packet Forwarding


Terminal Settings

Terminal Type: Dumb

☒ Require Login: [User Service Settings...](#)

☐ Connect to Remote System:

GW DS1



Logged in as: Admin

[Logout](#)

Server Info

Configuration

- Network
- Serial
- Serial Port**
- Advanced
- Users
- Security
- System
- Administration
- Statistics

Serial 1: [Return to Serial 1](#)

Profile Selection

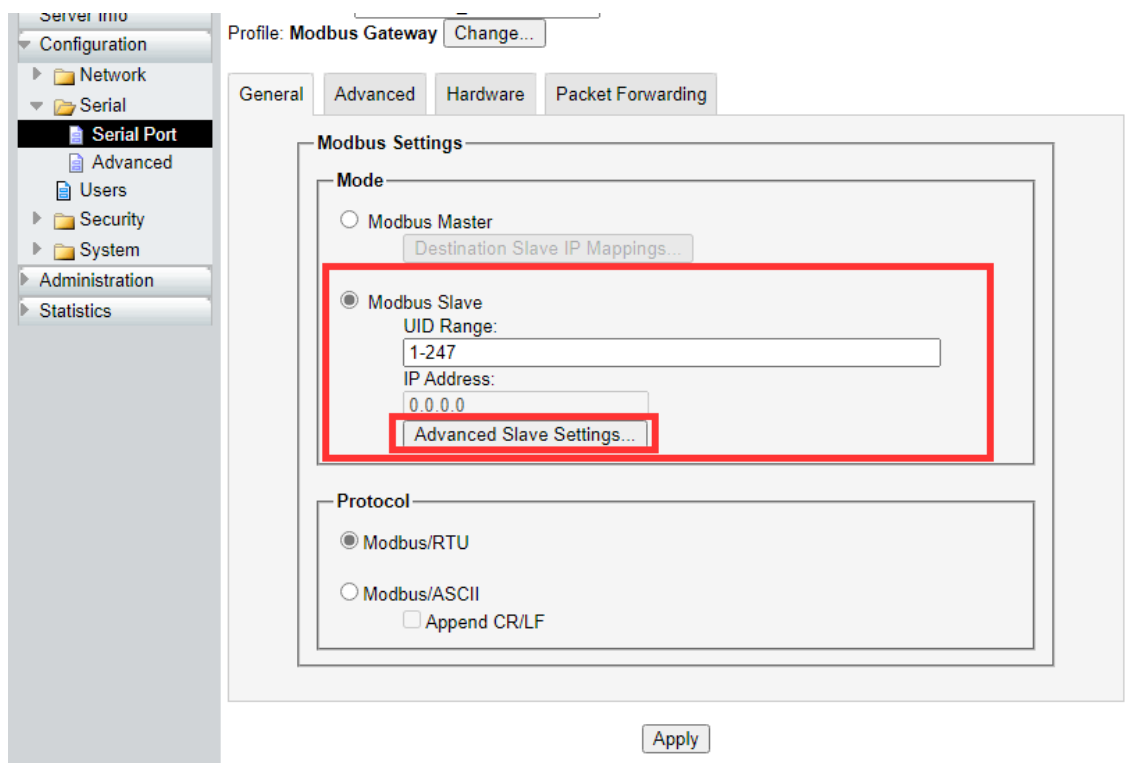
- ☐ Console Management
- ☐ COMredirect
- ☐ TCP Sockets
- ☐ UDP Sockets
- ☐ Terminal
- ☐ Serial Tunneling
- ☐ Virtual Modem
- ☒ Modbus Gateway 1

Description

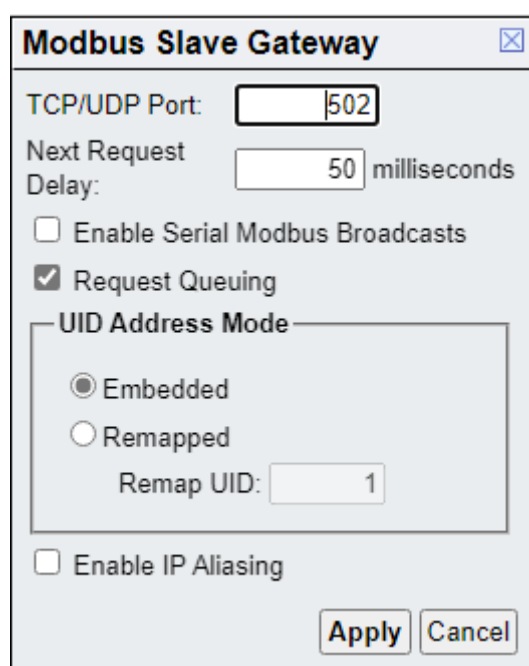
The Modbus Gateway profile configures a serial port to act as a Modbus Master Gateway or a Modbus Slave Gateway.

[Apply](#) 2

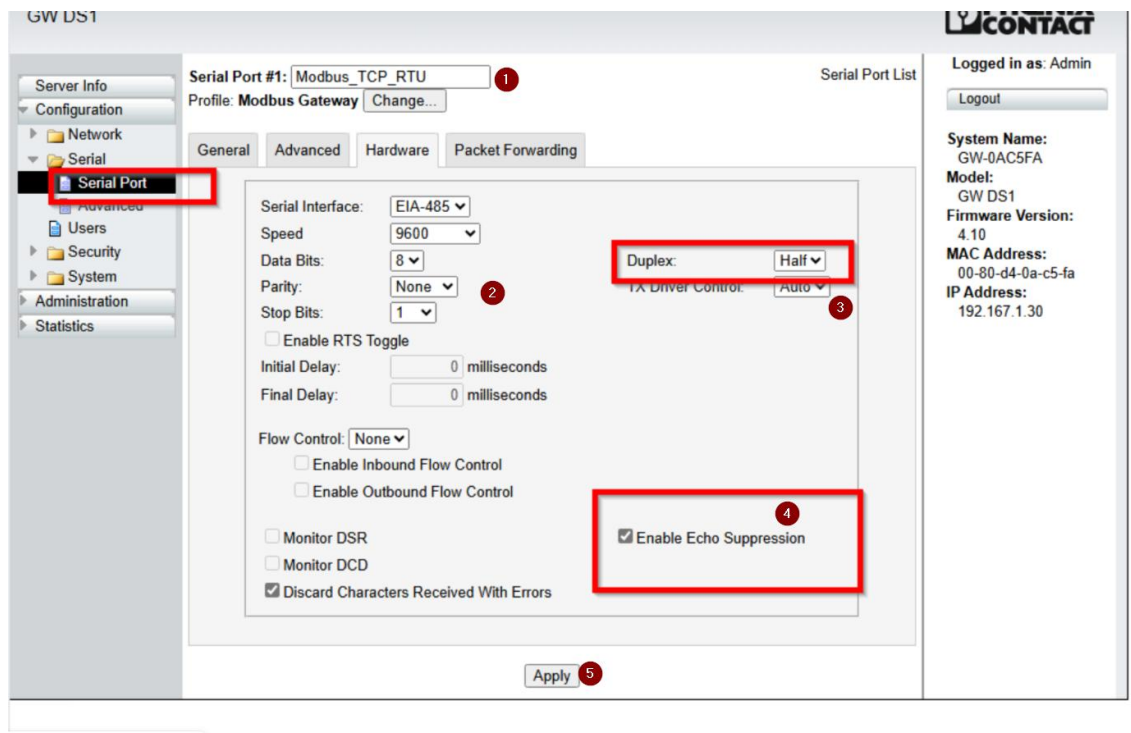
Seleccionamos ajustamos en interfaz serie tal como se muestra en la siguiente captura.



En el apartado “Advanced Slave Settings” podemos indicar si el puerto TCP/IP será uno diferente del estándar 502.



Ponemos un nombre que identifique nuestro puerto serie (ModbusTcp_Rtu en el ejemplo), vamos a la pestaña Hardware y allí configuramos los parámetros del puerto RS485. Tras esto es necesario un nuevo reinicio del gateway



Nos pedirá reiniciar y con esto ya tenemos configurado nuestro convertidor para funcionar según el esquema de la primera hoja.