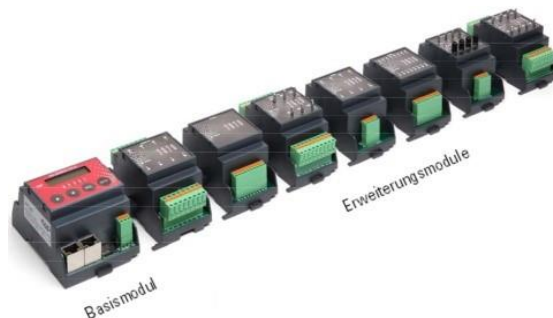




MODUL 2020



MODUL2020 B02 soros vonali kommunikációja (Gateway szerep)

Az alapmodul (fejegység) fix Modbus címmel rendelkezik: **230**.

Az fejegység jobb alsó sarkában található soros portra (+RS485-) csatlakoztathatóak Modbus Slave eszközök, melyek elérhetőek a fejegységen keresztül (Gateway) hálózaton csatlakozva.

Ezekkel a Modbus Slave eszközökkel is ugyanúgy lehet kommunikálni, mint magával a MODUL2020-al:

Connection Details

Connect Using: **=Gateway**

Remote TCP/IP Server

IP Address: 192.168.161.252 **DHCP által kiosztott, vagy a 11.22.55.3 közvetlen kapcsolatra**

Configuration

Baud Rate: 19200

Word Length: 8

Parity: NONE

Stop Bits: 1

Hardware Flow Control

☐ Wait for DSR from slave

Delay: 10 ms after RTS before transmitting first character

☐ Wait for CTS from slave

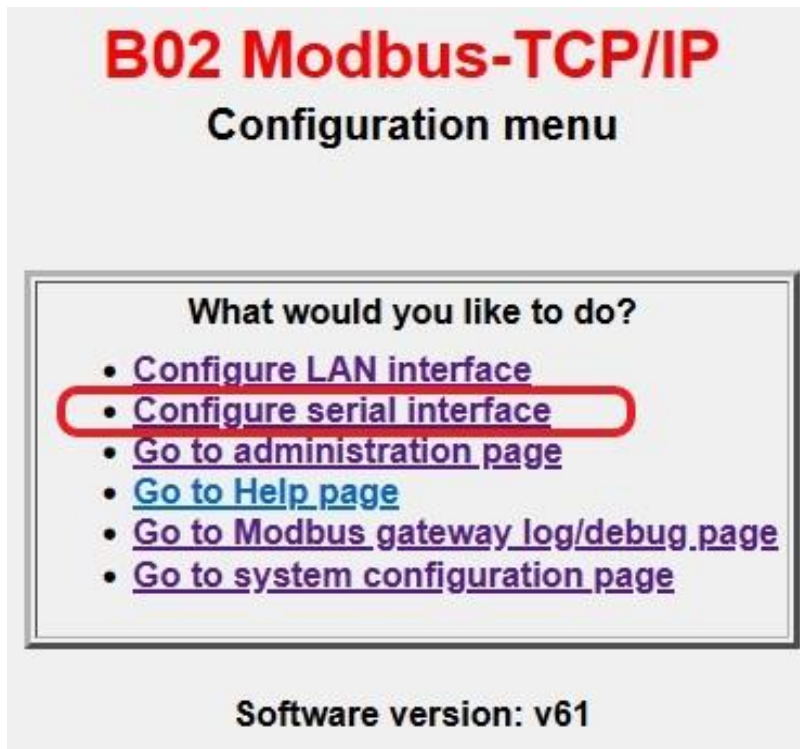
Delay: 10 ms after last character before releasing RTS

egyéni beállítások a Modbusra

A különbség csupán annyi, hogy ezt követően a Modbus cím (Device ID / Station Nr) nem a 230, mintha a MODUL2020-al akarnánk kommunikálni, hanem a Slave címe.

A következő beállításokra nyílik lehetőség:

A **Gateway beállítása** az alapmodul weboldalán (11.22.55.3 vagy a felhasználó által beállított IP-címen érhető el) történik:



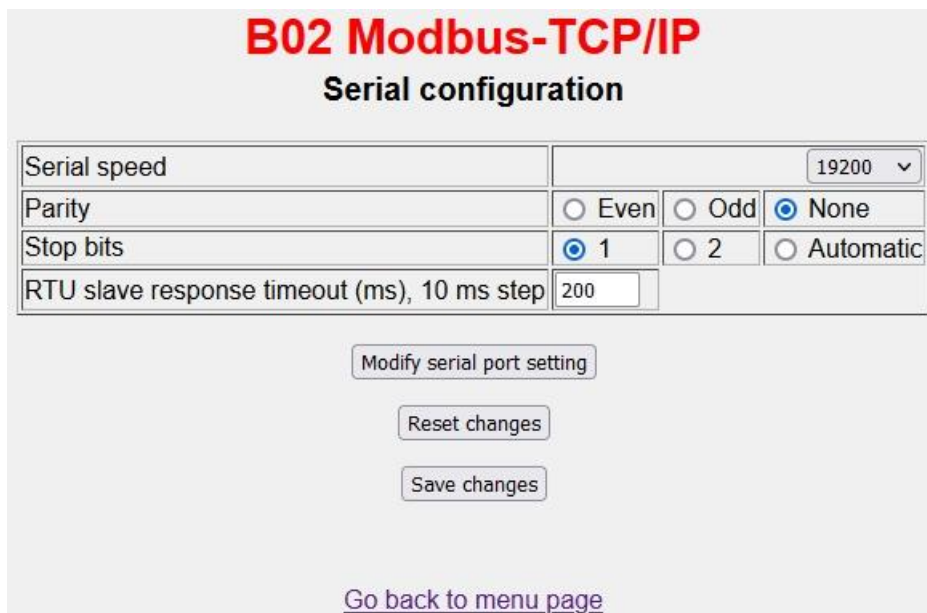
B02 Modbus-TCP/IP
Configuration menu

What would you like to do?

- [Configure LAN interface](#)
- [Configure serial interface](#)
- [Go to administration page](#)
- [Go to Help page](#)
- [Go to Modbus gateway log/debug page](#)
- [Go to system configuration page](#)

Software version: v61

A Configure serial interface ablakban állítsuk be az alkalmazott modbus protokollt:



B02 Modbus-TCP/IP
Serial configuration

Serial speed	19200 ▼		
Parity	☐ Even	☐ Odd	☒ None
Stop bits	☒ 1	☐ 2	☐ Automatic
RTU slave response timeout (ms), 10 ms step	200		

[Modify serial port setting](#)

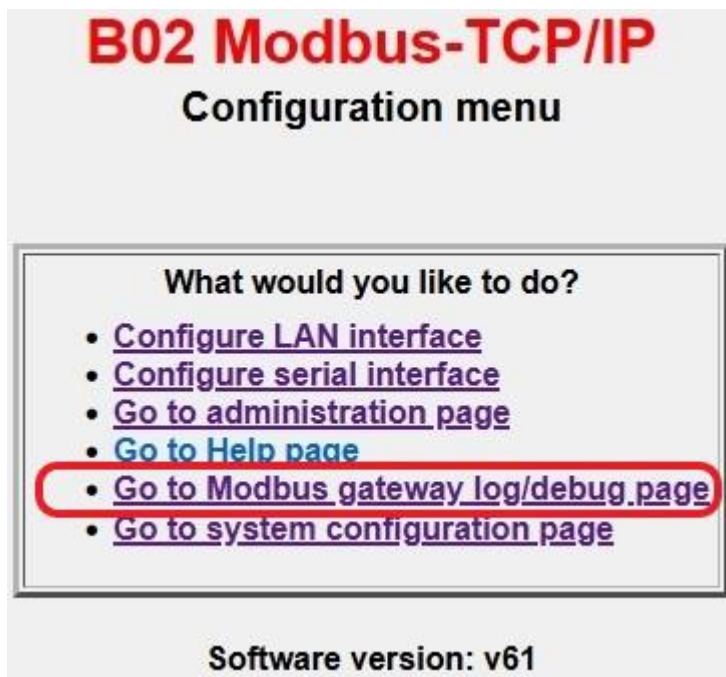
[Reset changes](#)

[Save changes](#)

[Go back to menu page](#)

A beállítások alkalmazásához és elmentéséhez itt is ügyeljünk a sorrendre (!): **MODIFY**, majd **SAVE**.

A weboldalon lehetőség van a csatlakoztatott modbus állomások megszólítására és minimális debugolására:



A megjelenő ablakban a kívánt modbus állomáson (Dev addr), a Function (0..6 kódú adat, coil..holding..input.. típusok) kiválasztása után a megadott című és számú adatra kérdezhetünk rá.

B02 Modbus-TCP/IP
Modbus gateway log/debug

Success requests number (IR30, up to 65535, then 0): 9
No response requests number (IR31, up to 65535, then 0): 0
Exception response number (IR32, up to 65535, then 0): 2
Responding slaves list: 1
Not responding slaves list: -

Dev addr	Function	Reg addr	Regs cnt	Write val		
1	3	200	1	0	Send request	☒ Gateway function active

Scan 1..254

Modbus log mode: Full

```
RTU request send to slave: 1
RTU response received OK from slave: 1
Exception!

RTU request send to slave: 1
RTU response received OK from slave: 1

RTU request send to slave: 1
01 03 00 c8 00 01 05 f4
RTU response received OK from slave: 1
01 03 02 ff ec f8 39
```

Amennyiben szükséges valamilyen okból **módosítani a Modbus alapértelmezett 502-es portját**, ezt is megtehetjük a weboldalon:

B02 Modbus-TCP/IP
Configuration menu

What would you like to do?

- [Configure LAN interface](#)
- [Configure serial interface](#)
- [Go to administration page](#)
- [Go to Help page](#)
- [Go to Modbus gateway log/debug page](#)
- [Go to system configuration page](#)

Software version: v61

Majd a megjelenő ablakban beírhatjuk a kívánt portszámot, végén Modify-Save, majd Perform desired action:

B02 Modbus-TCP/IP
Administration page

☐ HTTP server authentication	Enable or disable login on to web server
☐ Modbus single address mode	Enable or disable mode
Modbus TCP port	502

Authentication settings

Login (max 7 chars)	admin
Password (max 7 chars)	•••••

Desired Action

☐ No action

☒ **Modify and save server settings**

☐ Restore factory settings

☐ RESET device

☐ Start Ethernet loader

Operating *RESET*

Running time	0 Days 0:38:13	Last Reset	Power-on
--------------	----------------	------------	----------

[Go back to menu page](#)