Konfigurace ETH rozhraní

GSM-BGS5-EEM, v1.00

Ethernet rozhraní modemu GSM-BGS5-EEM používá modul pro komunikaci přes Ethernet, jehož konfigurace je možná:

* programem pro MS Windows – **není** potřeba znát IP adresu
* WEB prohlížečem – **je** potřeba znát IP adresu

# Režimy funkce

Podporované režimy jsou:

1. **TCP Server** – naslouchá na TCP portu na spojení, přijme jej a propojí s ASC0 portem GSM modemu.
2. **TCP Client** – neustále se snaží navázat TCP spojení se zadanou IP adresou a portem. Až se to podaří, tak spojení propojí s ASC0 portem GSM modemu. Pokud se spojení rozpadne, opět se jej snaží navázat.
3. **UDP Server** – naslouchá na UDP portu. Pokud přijdou nějaká data, tak je pošle přes ASC0 port do GSM modemu a případnou odpověď zašle na IP adresu a UDP port původního odesílatele.
4. **UDP Client** – data z modemu zasílá na zadanou IP adresu a UDP port.
5. **HTTPD Client**

# Konfigurace programem z MS Windows

1. Z WWW stránek SEA stáhněte z podpory výrobku GSM-BGS5-EEM program **USR-TCP232-M4,E45 V2.3.3.97.exe** a spusťte jej.

2. Klikněte na tlačítko **Search Device**.

3. Klikněte na řádku s **Device Name:** **GSM-BGS5-EEM**

4. V části **Base Save** vlevo dole konfigurujete IP adresu

5. Po nastavení IP adresy stiskněte tlačítko **Base Save** a vlevo dole se umí ukázat **ACK**.

6. Zařízení projde restartem a nová IP adresa začne platit.
7. V pravé části řádky Baudrate, Parity… a FlowControl nastavují spojení ke GSM modemu. Zde musí být 115200, NONE, 8, 1, Hardware. Toto souvisí s nastavením sériového portu ASC0 GSM modemu příkazy AT+IPR, AT&D, … *Neměňte, pokud k tomu nemáte vážný důvod!*
8. Důležité je Work Mode. Zde nastavujete jak se má GSM-BGS5-EEM chovat z hlediska Ethernetu. Přehled režimu je v kapitole [Režimy funkce](#_Režimy_funkce).
9. Na konci klikněte na tlačítko **Save COM1**. Zařízení se restartuje a nové nastavení začne platit.

# Konfigurace WEB prohlížečem

1. Potřebujete vědět IP adresu zařízení, například 10.10.0.206
2. Spusťte váš oblíben WEB prohlížeč a do URL řádky napište URL http://10.10.0.206
3. Zobrazí se dialog pro zadání hesla

4. Default jméno je **admin** a heslo **admin** . Poté klikněte na **OK**.
5. Zobrazí se strana se stavem zařízení

6. IP adresa se konfiguruje v menu **Local IP Config**

7. Po nastavení IP adresy a ostatních parametrů klikněte na tlačítko **Save**
8. Zařízení si uloží konfiguraci a je potřeba jej restartovat. Kliněte na tlačítko **Restart Module** a potvrďte

9. Zařízení projde restartem a nová IP adresa začne platit.
10. Nastavení jak se má GSM-BGS5-EEM chovat z hlediska Ethernetu je v menu TTL1. Přehled režimu je v kapitole [Režimy funkce](#_Režimy_funkce).

11. V části **parameter** řádky Baudrate, Data Size, Parity, Stop Bits a FlowControl nastavují spojení ke GSM modemu. Zde musí být 115200, 8, None, 1, RTS/CTS (nebo Hardware). Toto souvisí s nastavením sériového portu ASC0 GSM modemu příkazy AT+IPR, AT&D, … *Neměňte, pokud k tomu nemáte vážný důvod!*
12. V části Socket A se nastavují režimy funkce, viz kapitola [Režimy funkce](#_Režimy_funkce).

# Ethernet Watchdog

Ethernet modul se automaticky restartuje po určité době, pokud přes něj netečou žádná data a ani není navázané žádné TCP spojení. Toto chování lze zakázat a se ovlivňuje se v menu **Misc Config** v řádce **Reset Timeout**.



# Poznámky

Tovární nastavení se provádí pouze přes PC aplikaci.