



Prodloužení sériového rozhraní přes ethernet (2x GNOME232 nebo 2x GNOME485 nebo 2x GNOME422 nebo popř. jejich kombinace)

1) Nastavte IP adresy obou převodníků přes Ethernet Configurator, tak aby byly v rozsahu Vaší lokální sítě, aby bylo možno se dostat na jejich webové rozhraní, kde se bude provádět další nastavení.

Program stáhnete na stránce produktu nebo zde:

<https://www.papouch.com/cz/website/mainmenu/software/ethernet-configurator/>

V programu je integrována popř. i nápověda.

2) Zadejte IP adresu jako URL adresu ve webovém prohlížeči. Pokud není nastaveno heslo, potvrďte jako přihlašovací údaje prázdné údaje. Ve webovém rozhraní obou převodníků nastavte v Serial Settings typ linky (např. RS232), komunikační parametry připojených zařízení (rychlost, parita, počet datových bitů, počet stop bitů, popř. hardwarové řízení). Pokud je třeba přenášet MODBUS RTU nebo jiný protokol, kde je nutné dodržet, aby se jednotlivé zprávy posílaly vždy jako jeden paket, je třeba povolit volbu "Pack Control - Enable packing" (u obou převodníků), kde vyberte a vyzkoušejte 12ms, popř. 52ms.

3) Nyní je třeba nastavit samotné TCP spojení na druhý převodník. Provedte raději také u obou převodníků. V kartě Connection, nastavte Remote host a Remote port (tj. IP adresu a port protějšího převodníku). Lze mít u obou přev. defaultní port 10001 (lokální i vzdálený). Potom nastavte situaci, aby se oba převodníky chovali jako TCP klient a zároveň jako TCP server. To se provede takto: Passive Connection - Accept incoming - YES, Active Connection - Active Connect - Autostart. Po tomto nastavení se převodníky "dohodnou" kdo bude v tu chvíli "server" a kdo "klient".

Jednotlivé stránky uložte vždy tlačítkem OK. Pokud je již vše nastaveno, zvolte Apply Settings (převodník se tímto restartuje).

Zda jsou převodníky spolu spojeny TCP soketem poznáte dle rozsvícené žluté resp. oranžové kulaté diody "DCD" (vedle zelené diody PWR).

Pozn.1: Pokud je třeba nastavit oba převodníky přes překlad adres (tzn. spojení mimo místní síť), pak je třeba nastavit v kartě Network IP adresu brány (tj. IP adresu routeru). Jako Remote host potom bude na tomto převodníku nastavena veřejná a pevná IP adresa od poskytovatele připojení, za kterou je umístěn protější převodník. Protější převodník pak již nemusí mít nastaven Remote host ani Remote port, ale musí mít nastavený překlad v routeru z veřejné IP adresy a portu na lokální adresu a port. O nastavení překladu v routeru požádejte správce sítě. Pokud nebudete porty v nastavení měnit, je třeba do překladu zahrnout port 10001 (TCP) a popř. pro webovou správu port 80 (TCP).

Pozn.2: K výše uvedenému je třeba a je výhodné, aby byl převodník, který je umístěn v lokaci, kde není pevná a veřejná IP adresa, nastaven jako TCP "klient" (s vyplněnou Remote Host a Remote port) k převodníku, jehož lokace je spojena s pevnou a veřejnou ("venkovní") IP adresou, za níž je vytvořen překlad (NAT).