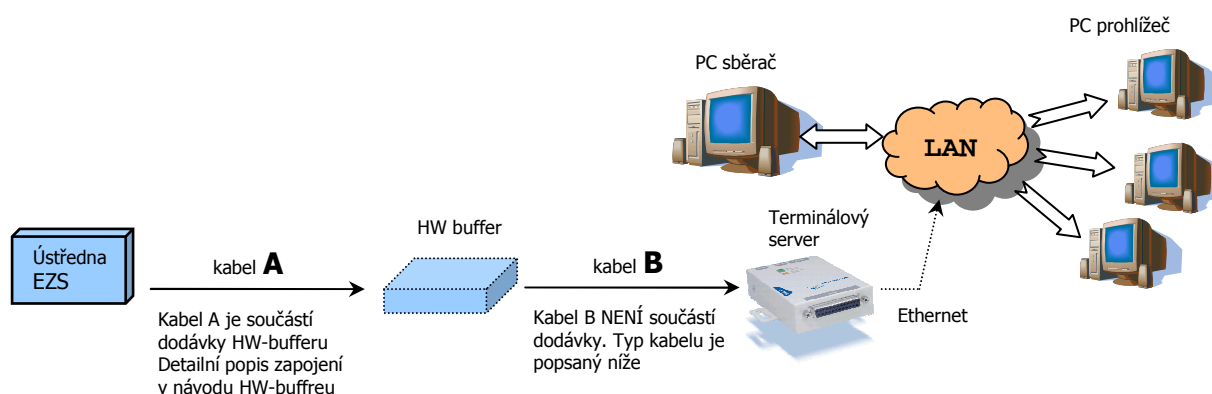


Technická informace

Připojení ústředny Galaxy do programu Tegal5 přes Ethernet síť

Propojení HW-bufferu a UDS 10 (UDS1100)

Tato verze připojení zajišťuje 100% zálohu dat v případě jakýchkoliv problémů v LAN síti či na sběrném počítači. Data jsou zálohována v HW-bufferu a je možné je kdykoliv opakovaně vyčítat. Přenos dat probíhá protokolem OLYMPO.



Zapojení kabelu B:

je nutné použít křížený kabel avšak s konektory 9M – 25M. Tzn. např. koupený kabel opatřit redukcemi pohlaví.

Strana Buffer = CANNON 9M

GND	PIN 5
TX (in)	PIN 3
RX (out)	PIN 2

strana UDS 10 = konektor CANNON 25 M

GND	PIN 7
RX (out)	PIN 3
TX (in)	PIN 2

Konfigurace modulu UDS-10 (UDS-1100)

Před samotným uvedením do provozu je nutné modul UDS správně nastavit. Jednou z možností jak konfigurovat modul UDS je kanál RS232. Pro konfiguraci je možné použít např. program Hyperterminál.

Modul UDS připojte k sériovému portu počítače přímým kabelem 9F na 25M (případně použijte přímý kabel 9F/9M s redukcí na 25M)

Strana PC = CANNON 9F

GND	PIN 5
TX (in)	PIN 3
RX (out)	PIN 2

strana UDS 10 = konektor CANNON 25 M

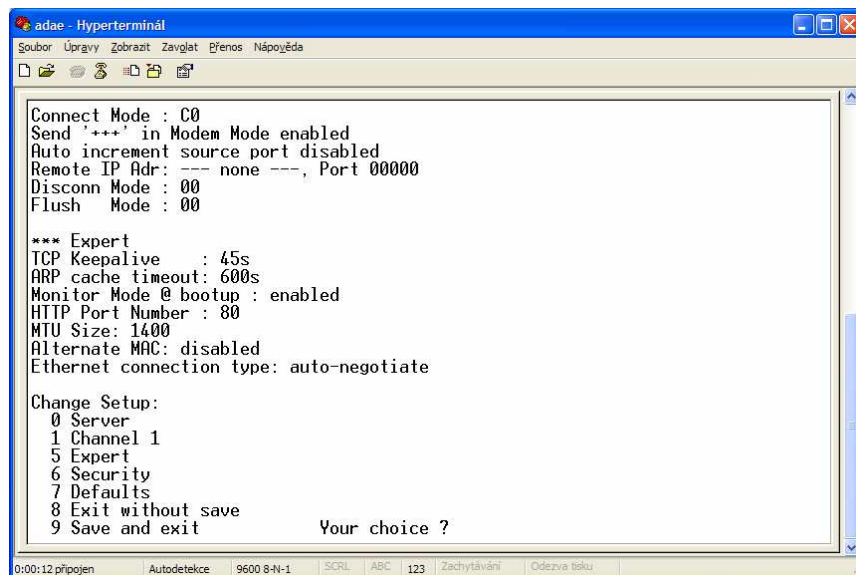
GND	PIN 7
RX (out)	PIN 2
TX (in)	PIN 3

1. Nastavení programu Hyperterminál

Otevřete komunikační kanál RS232 s parametry **9600Bd, Data bit 8, Parita Žádná, Stop bit 1, Řízení toku Žádné**

2. Konfigurační režim modulu UDS

Připojte napájení k modulu UDS a současně stiskněte na cca 5sec klávesu „x“ v okně hyperterminál. Pokud jste klávesu stiskly ihned po připojení napájení modulu, v okně Hyperterminálu se objeví konfigurační program.



```
adae - Hyperterminál
Soubor Úpravy Zobrazit Zavolat Přenos Nápořádá

Connect Mode : C0
Send '+++ ' in Modem Mode enabled
Auto increment source port disabled
Remote IP Adr: --- none ---, Port 00000
Disconn Mode : 00
Flush Mode : 00

*** Expert
TCP Keepalive : 45s
ARP cache timeout: 600s
Monitor Mode @ bootup : enabled
HTTP Port Number : 80
MTU Size: 1400
Alternate MAC: disabled
Ethernet connection type: auto-negotiate

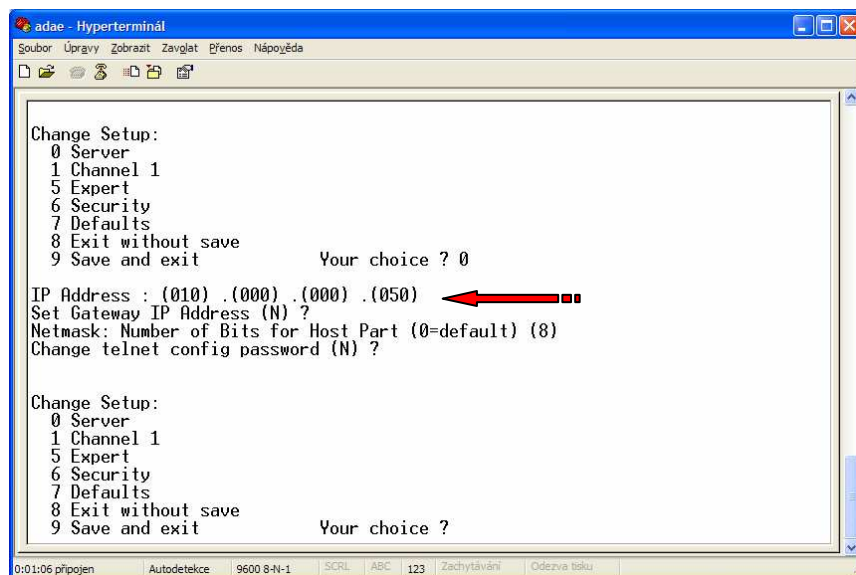
Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
5 Expert
6 Security
7 Defaults
8 Exit without save
9 Save and exit
Your choice ?
```

3. Nastavení továrních hodnot

Nejprve resetujte převodník na tovární hodnoty. Stiskněte klávesu **7** a potvrďte klávesou **Enter**.

4. Nastavení IP adresy převodníku

Stiskněte klávesu **0** a potvrďte klávesou **Enter**. Nastavte IP adresu převodníku, kterou přidělí správce sítě. Ostatní parametry mohou zůstat, případně změňte podle potřeby.



```
adae - Hyperterminál
Soubor Úpravy Zobrazit Zavolat Přenos Nápořádá

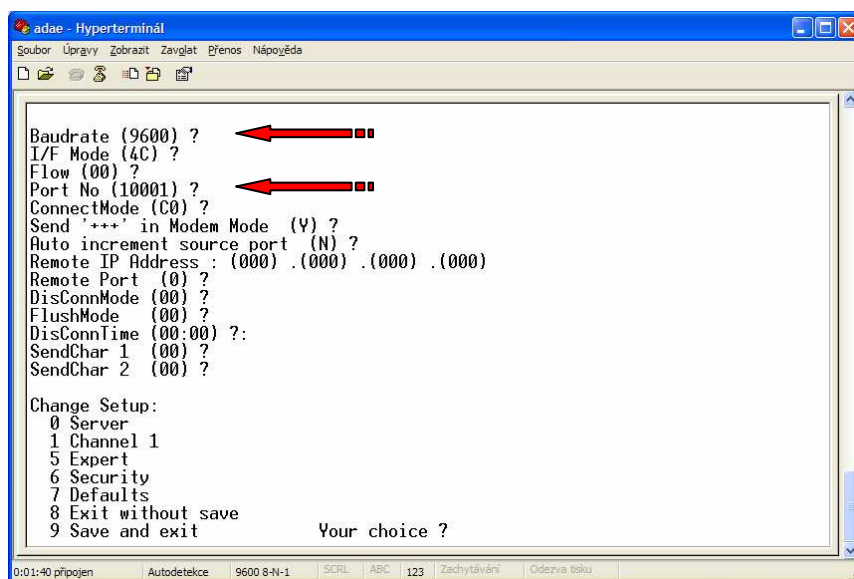
Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
5 Expert
6 Security
7 Defaults
8 Exit without save
9 Save and exit
Your choice ? 0

IP Address : (010) .(000) .(000) .(050)
Set Gateway IP Address (N) ?
Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (8)
Change telnet config password (N) ?

Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
5 Expert
6 Security
7 Defaults
8 Exit without save
9 Save and exit
Your choice ?
```

5. Nastavení RS-232 a TCP/IP portů

Stiskněte klávesu **1** a potvrďte **Enter**.



6. Uložení nastavení

Před ukončením programu Hyperterminál uložte nastavení modulu UDS stiskem klávesy **9+Enter**

Konfigurace programu Lantronix Redirector

Program Tegal dokáže přijímat textová data pouze z klasického RS232 portu. Nyní data do počítače přicházejí prostřednictvím sítě Ethernet, proto je nutné na počítači provést přesměrování dat z Ethernet sítě na nějaký virtuální COM port. Toto nám umožní právě program Lantronix Redirector.

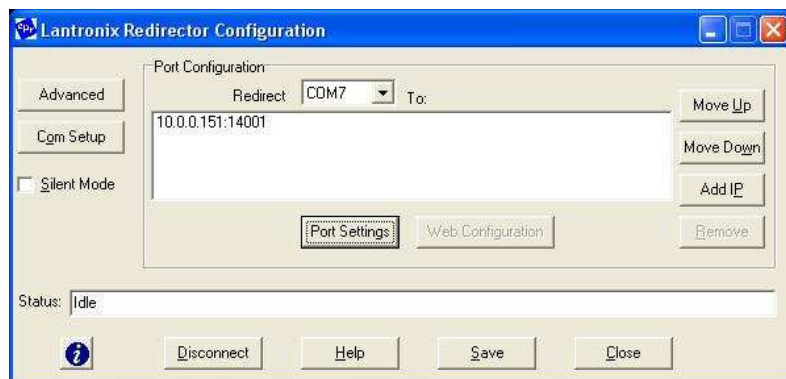
1. Instalace programu

Program lantronix Redirector nainstalujete z instalačního CD v balení modulu UDS10 (UDS1100). Případně je možné program stáhnout z webu Lantronix.com nebo Olympos.cz. Doporučujeme použít verzi min. 3.1.



2. Nastavení IP adresy a portu

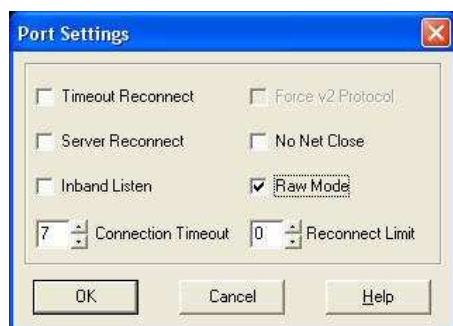
- V menu **Com Setup** vyberte volné číslo budoucího virtuálního portu
- V menu **Add IP** zadejte IP adresu a IP port vašeho modulu UDS10 (1100)



3. Nastavení parametru

Používáte-li program Redirector verze 3.x, zaškrtněte navíc v menu **Port Settings** volbu **Raw Mode**. Volbou Raw Mode je zajištěno spojení programu Redirector na IP port, který jste zadali v menu Add IP.

Pokud Raw Mode ponecháte vypnutý (starší verze programu Redirector tento mód nemají) je nutné do programu Redirector nastavit IP port o hodnotu 11000 menší než je hodnota nastavená v modulu UDS. Např. v modulu UDS nastaven IP port=14 001 a v Lantronix Redirector IP port=3 001



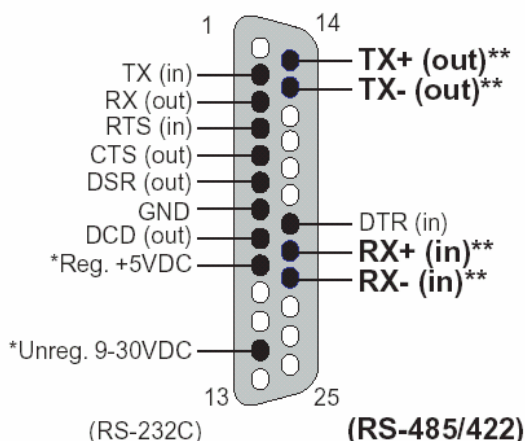
4. Restart počítače

Po instalaci programu Lantronix Redirector restartujte počítač. Potom je možné spustit program Tegal a nastavit na příjem virtuální COM port.

Připojení ústředny EZS přímo k převodníku UDS

A161 a UDS 10

Zapojení konektoru UDS10 = CANNON 25 F



A161 musí být osazena konektorem CANNON 25 M

Vodiče A161 konektor CANNON 25 M

GND – žlutá	=	PIN 7
DTR – červená	=	PIN 8
TX – modrá	=	PIN 2

Konektor CANNON 25 M se připojuje přímo k modulu UDS 10.

E 054 a UDS 10

Zapojení kabelu

Strana E054 osadit CANNON 25 F

GND	PIN 7
TX	PIN 2
CTS	PIN 5

strana UDS 10 = konektor CANNON 25 M

GND	PIN 7
TX(in)	PIN 2
DCD	PIN 8

Nevýhody výše popsaného přímého připojení

Tisk dat je řízen signálem DCD (+12V). V případě aktivace tohoto signálu je spuštěn tisk dat z ústředny.

Pokud je sběrač na příjmové straně vypnut v průběhu tisku nějakého řádku dojde k poškození příslušného řádku!!! (ztratí se nějaká slova či písmena)

Při vypnutí sběrače trvá min. 3 sec než tiskový modul zareaguje a vypne tisk z ústředny. V tomto čase může také dojít ke ztrátě písmen nebo slov, protože sběrač už data přestal přebírat.

Nejrychleji ukončuje tisk modul A161. Proto doporučujeme ve variantě bez bufferu použít modul A 161. Pokud připojena A161, modul E054 musí být nasvičován jako oboustranné rozhraní! (pokud je zapojen)

Modul UNI1 nelze bez HW bufferu použít!!!