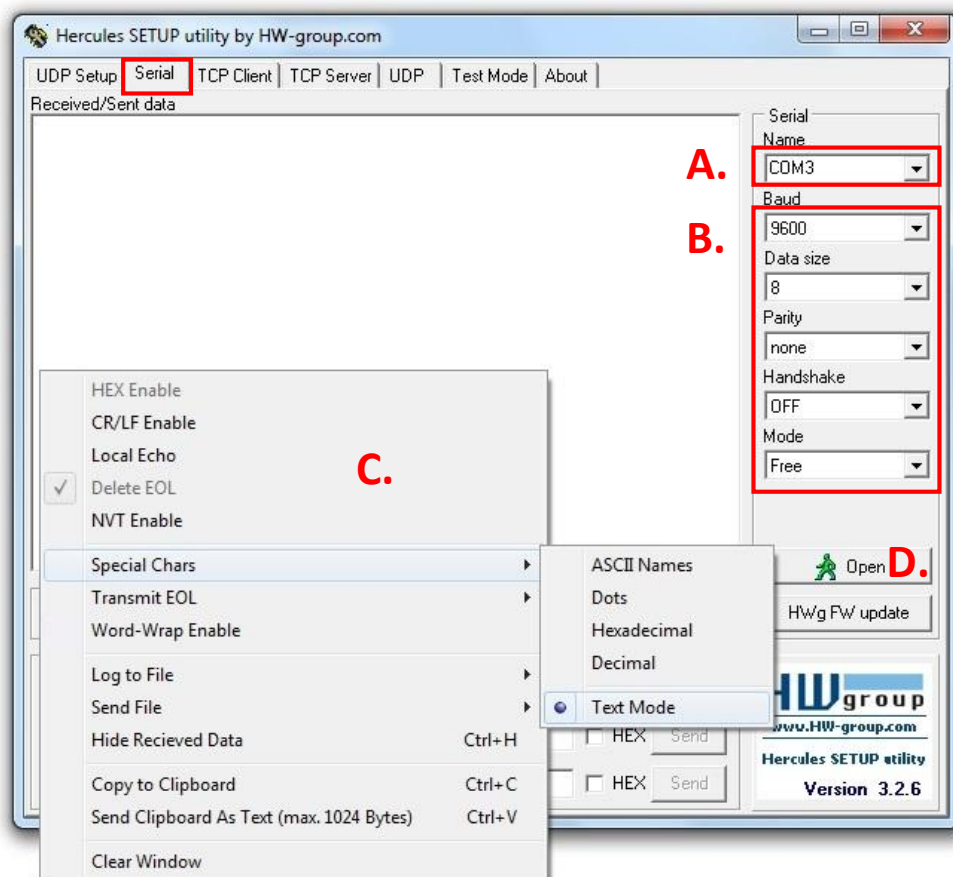


FC-01: Konfigurace

v1.0

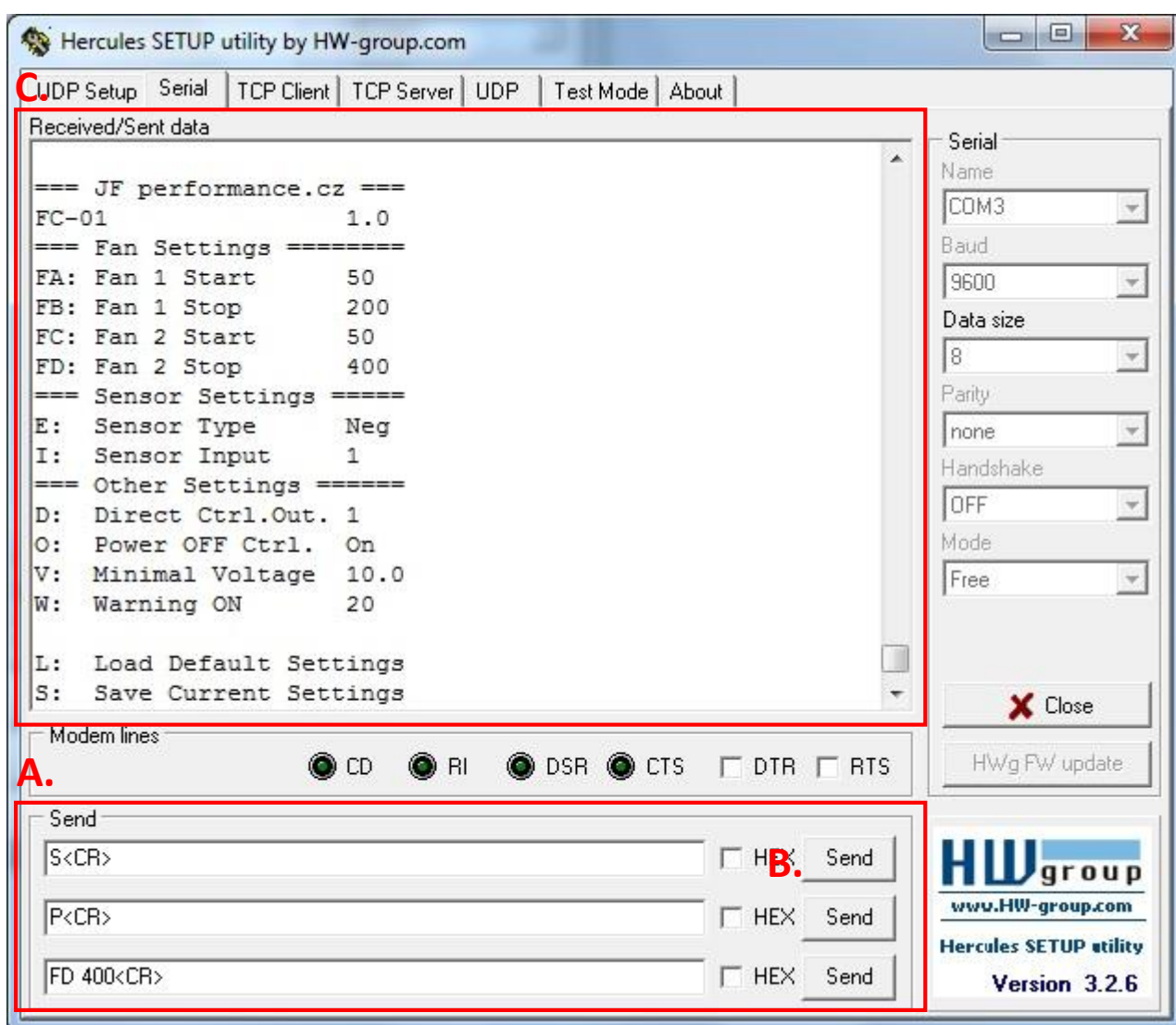
Příprava konfiguračního SW

1. Připojte zařízení k sériovému portu PC. Pokud jím není počítač vybaven, je možné použít převodník USB / COM port.
2. Spusťte aplikaci **Hercules Setup**. V záložce „Serial“ (viz. obrázek níže) vyberte COM port, ke kterému je zařízení připojeno (A.).
3. Nastavte parametry portu shodně se zobrazeným nastavením (B.). Totéž proveďte i pro nastavení dostupné po stisku pravého tlačítka myši (C.). Nakonec otevřete sériový port stiskem tlačítka „Open“ (D.).



Konfigurace zařízení

1. Konfigurace se provádí zasláním krátkých textových příkazů (viz. seznam podporovaných příkazů) zapsaných do třech polí určených pro jejich odeslání (A.).
2. Každý příkaz musí být zakončen ukončovacím znakem **<CR>**. Pokud příkaz obsahuje nastavení hodnoty, musí být **hodnota oddělena mezerou** (například: FD 400<CR>).
3. Odeslání příkazu se provádí tlačítkem **Send** (B.).
4. Odeslaná a přijatá data jsou zobrazena v okně Received/Sent data (C.). Přijetí a zpracování správně zadaného příkazu, zařízení potvrzuje odesláním „OK“. O přijetí nekorektního příkazu zařízení informuje odesláním chybového kódu „ERR + číslo chyby“ (viz. Seznam chybových hlášení).
5. **Upravené nastavení je nutné před ukončení konfigurace uložit** pomocí příkazu pro uložení nastavených hodnot.



Seznam podporovaných příkazů

B - Zobrazí aktuální hodnotu napětí baterie ve formátu 12.3

E x - Výběr typu teplotního snímače

- $x = 1$ (NTC), 2 (PTC)

D x - Volba ventilátoru sepnutého po aktivaci vstupu (připojení +12V) přímého ovládání

- $x = 0$ (off), 1, 2, 3 (ventilátor 1 a 2)

FA x - Start ventilátoru 1

- $x = 0$ (off) - 1023

FB x - Stop ventilátoru 1

- $x = 1 - 0$ (off) - 1023

FC x - Start ventilátoru 2

- $x = 0$ (off) - 1023

FD x - Stop ventilátoru 2

- $x = 0$ (off) - 1023

I x - Výběr vstupu, na kterém je připojen teplotní snímač

- $x = 1$. vstup (signál z OEM čidla), 2. vstup (separátní teplotní čidlo)

L - Načtení defaultních parametrů

M x - Manuální ovládání ventilátorů příkazem ze sériové linky

- $x = 0$ (off), 1, 2, 3 (ventilátor 1 a 2)

O x - Řízené vypnutí po deaktivaci zapalování

- *Podrží běžící ventilátory v chodu, i po vypnutí zapalování, až do dosažení požadované stop teploty, nebo do poklesu napětí baterie pod minimální nastavenou hodnotu, pak vypne celé zařízení.*
- $x = 0$ (off), 1 (on)

P - Zobrazení nastavených parametrů

- *Odešle na sériový port tabulku s aktuální konfigurací.*

PS - Jednoduchý výpis nastavených parametrů

- *Odešle na sériový port pouze aktuální konfigurační hodnoty.*

S - Uložení nastavených hodnot

T - Zobrazí hodnotu aktuálně naměřené teploty

- *Hodnota je ekvivalentem výstupního napětí čidla ($U_{\text{čidla}} / 0,0049V$) a není tedy rovna °C.*
- *Rozsah návratových hodnot = 0 -1023*

V x - Nastavení hranice minimalního napětí baterie (viz. řízené vypnutí)

- $x = 0 - 255$ (napětí = hodnota / 10)

W x - Nastavení hodnoty, při jejímž překročení bude aktivován varovný výstup

- $x = 0$ (off) - 1023

Seznam chybových hlášení

ERR1 - Nebyla přijata žádná data

ERR2 - Překročena povolená délka dat

ERR3 - Neznámý příkaz

ERR4 - Neznámá hodnota