Řízení pokladního displeje -

Napsal/a: Žirafka

Datum zveřejnění: : 19. 02. 2009 v 10:27

Před nějakou dobou jsem získala dva pokladní displeje. Nějakou dobu ležely na poličce, protože jsem nevěděla, jak je ovládat. Po další době jsem na to přišla a oba displeje vyzkoušela. Fungují a svítí krásně, no a teďka čekají, na co se asi tak budou dále hodit. Zatím nemám žádný nápad, ale ony se časem hodit budou.

Moje displeje jsou od výrobce Wincor Nixdorf, ale co jsem z informací pochopila, tak všechny pokladní displeje jsou vlastně kompatibilní, liší jen v několika drobnostech.

Displej obsahuje kompletní elektroniku a pro jeho provoz je potřeba pouze napájení 12V a sériová linka RS232. Nadřazený systém se připojuje speciálním kabelem, po kterém je displej i napájen.

Pokud chceme komunikovat s displejem, je nutné jej připojit k počítači. To lze buď přímo, pokud je port v počítači upravený pro toto použití, a nebo pomocí tohoto adaptéru:

Obr.1 - Zapojení adaptéru pro displej

Oba konektory jsou stejné, jedná se o samičky. A propojují se 1:1 není to tedy „null modem“ ani něco podobného. Konektor pro připojení displeje má ještě připojené napájení. Při připojování je potřeba dávat pozor na označení konektorů a připojit do správně. Pokud se prohodí, tak displej jednak nebude napájený a port v počítači by se mohl poškodit. Sice by měl napětí 12V v pohodě vydržet (napětí 12V je totiž normální napěťová úroveň signálů RS232), ale asi bych neriskovala.

Když se počítač s displejem propojí a zapojí se napájení, tak displej provede „self test“ tím, že se na asi sekundy rozsvítí všechny segmenty. Potom zhasnou a displej je připravený k provozu.

Nyní již stačí spustit komunikační program, například Hyperterminál z Windows, nastavit komunikaci a začít psát. Z vlastní zkušenosti říkám, že Hyperterminál není ideální a je lepší použít něco jiného. Na prvotní vyzkoušení však bohatě postačí. Jde o to, že Hyperterminál neumí vyslat ESC sekvenci. Nebo jsem na to nepřišla jak.

Obr.2 - Hotový adaptér

Výchozí nastavení komunikace:

Rychlost linky: 9600 b/s
Parita: ano
Typ: lichá
Řízení komunikace: ano
Typ: RTS/CTS

Nastavení komunikace lze u některých displejů změnit, nevím však, jestli to má nějaký praktický význam.

Displej umí několik příkazů. Příkazy které nezná, prostě ignoruje.

Příkaz