

# Obsah

Úvod	7
<b>A Část teoretická</b>	<b>8</b>
<b>1 Rozdělení způsobu přenosu dat</b>	<b>9</b>
1.1 Podle počtu současně přenášených bitů	9
1.1.1 Paralelní přenos dat	9
1.1.2 Sériový přenos dat	10
1.2 Podle způsobu synchronizace	11
1.2.1 Synchronní přenos	11
1.2.2 Asynchronní přenos	15
1.3 Podle použitého přenosového okruhu (linky)	19
1.3.1 Podle variability spojení	19
1.3.2 Podle počtu přenosových kanálů	22
1.3.3 Podle směru komunikace	23
1.3.4 Podle přenosové rychlosti	25
1.3.5 Podle druhu modulace	29
1.3.6 Zvláštní druhy přenosu	31
<b>2 Popis rozhraní v systémech dálkového přenosu dat</b>	<b>32</b>
2.1 Rozhraní I2	32
2.2 Rozhraní I1	42
<b>B Část praktická</b>	<b>44</b>
<b>3 Modemy</b>	<b>44</b>
3.1 Obecně	44
3.2 Kontrola chyb a propustnost	47
3.2.1 Přehled	47
3.2.2 Navazování spojení dle CCITT V.42	47
3.2.3 Navazování spojení MNP	48
3.2.4 Komprese dat	48
3.2.5 Řízení toku dat	49

3.2.6	Jak zlepšit reálnou propustnost? . . . . .	49
3.2.7	Dosažitelná propustnost . . . . .	51
<b>4</b>	<b>Práce s modemem 2400 bps</b>	<b>52</b>
4.1	Vnější prvky . . . . .	52
4.2	Ovládání modemu . . . . .	55
<b>5</b>	<b>Komunikační software</b>	<b>74</b>
5.1	Komunikační programy . . . . .	74
5.2	Komunikační protokoly . . . . .	76
<b>6</b>	<b>Příklady připojení na BBS</b>	<b>78</b>
6.1	Příklad konfigurace M602 a modemu USRotocics Courier HST . . . . .	78
6.1.1	Instalace . . . . .	78
6.1.2	Problémy po instalaci a konfiguraci . . . . .	86
6.1.3	Navázání spojení s BBS PVT Brno . . . . .	87
6.1.4	Přihlášení nového účastníka k BBS . . . . .	88
6.1.5	Co si mám ještě vybrat? . . . . .	103
6.2	Příklad konfigurace M602 pro připojení k BBS s použitím modemu BEST 2400 EC MNP5 . . . . .	104
6.3	Příklad použití programu TERM90 z Norton Commanderu 4.0 s modemem BEST 2400 EC . . . . .	107
6.4	Příklad použití Faxmodemové karty SUPREME-PC9624/I spolu s textovým editorem T602 v.3.00 . . . . .	113
6.5	Příklad použití aplikace Terminál z MS Windows 3.1 a modemu USRobotics Courier HST . . . . .	119
6.6	Příklad použití aplikace Terminál z MS Windows pro připojení k serveru VAX s operačním systémem VMS . . . . .	131
<b>7</b>	<b>Problémy a jejich řešení</b>	<b>135</b>
7.1	Modem neodpovídá OK, když zadáte AT <Enter> . . . . .	135
7.2	Modem zobrazuje všechny znaky dvakrát . . . . .	136

7.3	Po zadání příkazu se objeví náhodné znaky, spojení není navázáno . . . . .	136
7.4	Modemy si vymění nosné signály, ale nenavážou komunikační spojení . . . . .	137
7.5	V průběhu přenosu dat se zobrazují pouze závorčky . . . . .	138
7.6	Po navázání spojení se zobrazují náhodné znaky, smetí . . . . .	138
7.7	Po navázání spojení se zobrazují dvojité znaky . . . . .	139
7.8	Modem vytáčí číslo, ale nic se neděje . . . . .	139
7.9	Modem přeruší vytáčení . . . . .	139
<b>8</b>	<b>Závěr</b>	<b>140</b>
<b>9</b>	<b>Terminologický slovníček</b>	<b>141</b>