

OBSAH

Předmluva	9
1. ÚVOD	11
2. ZÁKLADNÍ POJMY A PRINCIPY	16
2.1 Princip abecední telegrafie	16
2.2 Arytmický přenos	19
2.2.1 Princip arytmičkého přenosu	19
2.2.2 Arytmický signál	21
2.2.3 Telegrafní zkreslení a rušivé intervaly	23
2.2.4 Přenos signálů mezi vysílačem a přijímačem	27
2.2.5 Kvalita přenosu	32
2.3 Princip činnosti a části arytmičkých dálkopisných strojů	33
2.3.1 Mechanické řešení	34
2.3.2 Elektromechanické řešení	43
2.3.3 Elektronické řešení	46
2.4 Synchronní přenos	47
2.5 Kódy a kódování	49
2.6 Způsoby zabezpečení dálkopisného přenosu proti chybám	59
3. PŘEHLED DOSAVIDNÍHO VÝVOJE	62
3.1 Předchůdci dálkopisného stroje	62
3.2 Přehled vývoje dálkopisných strojů	66
3.3 Vývoj a současný stav mezinárodní normalizace	75
4. MECHANICKÉ A ELEKTROMECHANICKÉ DÁLNOPIŠNÉ STROJE	86
4.1 Charakteristika mechanického a elektromechanického dálkopisného stroje	86
4.2 Hlavní části mechanického dálkopisného stroje a jejich funkce	87
4.2.1 Vstupní zařízení	87
4.2.1.1 Klávesnice	87
4.2.1.2 Identifikační vysílač	94
4.2.1.3 Vestavný automatický vysílač	96
4.2.2 Arytmický vysílač	102
4.2.3 Arytmický přijímač	110
4.2.4 Výstupní zařízení	120
4.2.4.1 Tiskárna	120
4.2.4.2 Vestavný děrovač	136
4.2.5 Pohon a časová základna	144
4.2.6 Přídavná zařízení	147
4.2.6.1 Volací blok	147

4.2.6.2	Časový vypínač motoru	148
4.2.6.3	Zařízení pro kontrolu papíru	152
4.2.6.4	Počítadlo provozních hodin	153
4.2.6.5	Formulářové zařízení	153
4.2.6.6	Počítadlo znaků v řádku	155
4.2.6.7	Ostatní přídatná zařízení a úpravy dálnopisného stroje	155
5.	DOPLŇKOVÁ ZAŘÍZENÍ ÚČASTNICKÝCH STANIC	158
5.1	Klávesnicový děrovač	159
5.2	Samostatný automatický vysílač	163
5.3	Volací skříňka	172
5.4	Ostatní doplňková zařízení	204
6.	ELEKTRONICKÉ DÁLNOPISNÉ STROJE	208
6.1	Elektronické číslicové obvody v dálnopisných strojích	209
6.1.1	Logické obvody bez paměti	209
6.1.2	Sekvenční obvody	213
6.1.3	Paměťové obvody	221
6.1.4	Aplikačně orientované obvody	223
6.1.4.1	Univerzální asynchronní přijímač a vysílač (UART)	223
6.1.4.2	Univerzální synchronní a asynchronní přijímač a vysílač (USART)	228
6.1.4.3	Klávesnicový kodér s vyrovnávací pamětí	232
6.1.5	Mikroprocesor	234
6.2	Vstupní zařízení	244
6.2.1	Klávesnice	246
6.2.2	Identifikační vysílač	249
6.2.3	Snímač děrné pásky	250
6.3	Výstupní zařízení	250
6.3.1	Výstupní zařízení s typovým otiskem	250
6.3.2	Mozaiková tiskárna	251
6.3.3	Mozaikový stříkový záznam	253
6.3.4	Zobrazovací jednotka	254
7.	POČÍTAČ VE FUNKCI ÚČASTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ DÁLNOPISNÉHO STYKU	255
7.1	Požadavky na přizpůsobovací zařízení	257
7.1.1	Požadavky ze strany ústředny	257
7.1.2	Požadavky ze strany koncového zařízení přenosu dat	264
8.	ZVLÁŠTNÍ PŘEVODNÍK A APLIKACE DÁLNOPISNÝCH STROJŮ	271
8.1	Dálnopisný stroj pro tajný přenos	271
8.2	Dvouabečdný provedení stroje	273
9.	OBSLUHA A ÚDRŽBA DÁLNOPISNÝCH STROJŮ	274
9.1	Zásady pro obsluhu dálnopisných strojů	274
9.2	Údržba dálnopisných strojů	278
10.	ÚČASTNICKÁ ZAŘÍZENÍ KANCELÁŘSKÉHO DÁLNOPISU	281
10.1	Teletexová služba	282
10.2	Teletexový kód a znakový soubor	286
10.3	Požadavky na účastnická zařízení	292

11.	PŘÍKLADY ŘEŠENÍ DÁLNOPISNÝCH STROJŮ	295
11.1.	Elektronický dálnopisný stroj Siemens 1000 a Siemens 1000 S . . .	295
11.2	Elektronické dálnopisné stroje RFT řady F 1000	310
11.3	Řada dálnopisných strojů TX firmy SAGEM	313
11.4	Dálnopisný stroj Hasler SP 300	314
11.5	Dálnopisné stroje Olivetti TE 500	316
11.6	Dálnopisný stroj PACT 220	317
11.7	Dálnopisné stroje LO 2001 ESR a LO 3000	318
11.8	Dálnopisný stroj CONSUL C.321	319
	Příloha 1 Kódy a abecedy	323
	Příloha 2 Klávesnice účastnických zařízení dálnopisného styku . . .	360
	Příloha 3 Značkové sledy používané v účastnickém dálnopisném styku	375
	Pětijazyčný slovníček základních pojmů z oblasti účastnických zařízení dálnopisného styku	381
	Literatura	391