

Obsah

Úvod	1
1 Digitální spojovací systémy	2
1.1 Koncepce integrovaného systému	2
1.2 Síť IDN, ISDN	4
1.3 Uspořádání digitálního spojovacího systému	6
2 Digitální spojovací pole	9
2.1 Požadavky na digitální spojovací pole	9
2.2 Prostorové spojovací pole S	13
2.3 Časové spojovací pole T	18
2.3.1 Princip časového spínače	18
2.3.2 Řešení časového spínače	19
2.4 Řešení velkých digitálních spojovacích polí	23
2.4.1 Možnosti řešení	23
2.4.2 Časový spojovací modul	23
2.4.3 Vícečláňková digitální pole	31
2.5 Připojování tónů a hlášení do spojovacích polí	38
3 Řízení digitálních spojovacích polí	41
3.1 Koncepce řízení digitálních spojovacích systémů	41
3.2 Zápis spojení do řídicí paměti	44
3.3 Zabezpečení spolehlivé funkce digitálního systému	47
4 Signalizace v digitálních systémech a sítích	48
4.1 Druhy signalizace v systémech 1. a 2. generace	48
4.2 Vyjádření signalizace v digitálním tvaru a její přenos	51
4.3 Zpracování a přenos digitální signalizace mezi analogovou a digitální ústřednou	52

4.3.1	Princip zpracování signalizace	52
4.3.2	Řešení se signalizačními adaptory	53
4.3.3	Řešení blokem elektronických přenašečů E & M	54
4.3.4	Plně digitální zpracování signalizace	55
4.4	Přenos signalizace v 16. kanálech multirámce	57
4.5	Centralizovaná signalizace	58
4.6	Signalizační systém CCITT č. 7	58
4.6.1	Vlastnosti a použití	58
4.6.2	Uspořádání signalizačního systému SS 7	59
4.6.3	Signalizační síť	62
4.6.4	Formáty signalizačních zpráv	63
4.6.5	Způsoby přenosu centralizované signalizace v síti	64
4.7	Příjem, vysílání a zpracování signalizace v digitálních ústřednách	65
4.7.1	Přijímač a vysílač signalizace	65
4.7.2	Signalizační moduly v digitálních ústřednách	67
5	Digitální spojovací zařízení v sítích ISDN	71
5.1	Klasifikace digitálního spojování	71
5.2	Princip spojování buněk ATM	74
5.2.1	Multiplex buněk ATM	74
5.2.2	Spojování buněk	75
	Literatura	77