

OBSAH

Předmluva	5
A. Základní pojmy	9
1. Elektrotechnické výkresy	9
2. Druhy schemat	18
3. Vývoj schematických značek pro elektroniku	23
4. Normalisace schematických značek pro elektroniku	25
B. Tvary a rozměry schematických značek	40
5. Schematické značky pro základní schemata	40
5.1. Přehled tvarů schematických značek pro základní schemata	42
5.1.1. Skupina A — všeobecné schematické značky	44
5.1.2. Skupina B — schematické značky pro vodiče	47
5.1.3. Skupina C — schematické značky pro spínací prvky	51
5.1.4. Skupina G — schematické značky pro zdroje, prvky jistič a ochranné	61
5.1.5. Skupina H — schematické značky pro odpory a potenciometry	68
5.1.6. Skupiny J — schematické značky pro kondensátory	73
5.1.7. Skupina K — schematické značky pro cívky, vazby a transformátory	77
5.1.8. Skupina L — schematické značky pro indikátory (a světelné zdroje)	89
5.1.9. Skupina M — schematické značky měřidel	92
5.1.10. Skupina N — schematické značky elektroakustických přístrojů	95
5.1.11. Skupina P — schematické značky anten	105
5.1.12. Skupina Q — různé schematické značky	108
5.1.13. Skupina R — schematické značky elektronek	115
5.1.14. Skupina S — schematické značky obrazovek a snímacích elektronek	123
5.1.15. Skupina T — schematické značky zvláštních elektronek a výbojek	130
5.2. Poměrné rozměry schematických značek pro základní schemata	133
5.2.1. Skupina A — všeobecné značky	135
5.2.2. Skupina B — vodiče	137
5.2.3. Skupina C — spínací prvky	140
5.2.4. Skupina G — zdroje a jistič prvky	144
5.2.5. Skupina H — odpory a potenciometry	148
5.2.6. Skupina J — kondensátory	150
5.2.7. Skupina K — cívky, vazby, transformátory	152
5.2.8. Skupina L — indikátory a světelné zdroje	156
5.2.9. Skupina M — měřidla	157
5.2.10. Skupina N — elektroakustické přístroje snímací a reprodukční	158
5.2.11. Skupina P — anteny	161
5.2.12. Skupina Q — různé symboly	163
5.2.13. Skupina R — elektrony	166
5.2.14. Skupina S — obrazovky a snímací elektrony	172
5.2.15. Skupina T — různé speciální elektrony a výbojky	176
6. Skládání schematických značek	179

7. Schematické značky pro bloková schémata	190
7. 1. Skupina Y — blokové schematické značky (rozměry a tvary)	198
8. Schematické značky pro generální schémata	201
9. Schematické značky pro fyzikální schémata	202
C. Stavba a kreslení schémat v elektronice	204
10. Zásady stavby schémat	204
11. Prostředky k zvětšení přehlednosti schémat	216
11.1. Popis součástek ve schématech	217
11.2. Potenciálová čísla	221
11.3. Barevné značení spojů, vývodů a součástek	222
11.4. Označování délek spojů	224
12. Pomůcky ke kreslení schémat	226
12.1. Předlohy se schematickými značkami	230
12.2. Lepení schémat	231
12.3. Kreslicí šablony s prořezanými otvory	232
12.4. Kreslicí šablona s vodící drážkou	236
12.5. Skládání schémat na upínací desce	244
13. Zvláštní způsoby kreslení schémat	245
13.1. Zjednodušení vývojových schémat	246
13.2. Radiotechnický těsnopis	247
14. Závěr	251
D. Dodatek	252
D1. Přehled normalisovaných symbolů podle různých norem	252
D2. Tabulka zkratk pro popis schémat	274
Literatura	276
Rejstřík	279