

Předmluva . . . . .	5
---------------------	---

## I. Všeobecně o elektroinstalačním materiálu

1. Úvod . . . . .	11
2. Normální typy elektroinstalačního materiálu . . . . .	11
3. Provedení elektroinstalačního materiálu . . . . .	11
a) Značení elektroinstalačního materiálu . . . . .	11
b) Bezpečnost a spolehlivost používání . . . . .	17
4. Připojovací svorky . . . . .	25
a) Účel, užití a normy připojovacích svorek . . . . .	25
b) Provedení šroubových připojovacích svorek . . . . .	26
c) Jmenovité rozměry a rozsah použití šroubových svorek . . . . .	28
d) Základní druhy šroubových svorek . . . . .	33
e) Popis základních druhů šroubových svorek . . . . .	36
5. Normy ČSN pro elektroinstalační materiál . . . . .	40
6. Povinná kontrola elektroinstalačních materiálů a značka ESC . . . . .	42

## II. Elektroinstalační materiál pro domovní rozvod

7. Přehled typů a rozřídění . . . . .	44
8. Domovní spínače . . . . .	45
a) Účel, použití, rozřídění a normální typy . . . . .	45
b) Popis základních typů domovních spínačů . . . . .	53
9. Domovní zásuvky . . . . .	69
a) Účel, použití, rozřídění a normální typy . . . . .	69
b) Dvoupólové domovní zásuvky a zásuvky pro spo- třebiče 6 a 10 A, 250 V soustav A a B . . . . .	78
c) Ostatní domovní zásuvky . . . . .	103

10.	Spojovací materiál pro domovní rozvod . . . . .	106
	a) Účel, použití, rozřídění a normální typy . . . . .	106
	b) Krabicové rozvodky . . . . .	111
	c) Svorkovnice pro hlavní vedení . . . . .	113
	d) Nulové svornice . . . . .	125
	e) Krabicové spojky . . . . .	125
	f) Kabelová oka . . . . .	127
11.	Pojistky a jističe . . . . .	130
	a) Účel a použití, podstata jištění . . . . .	130
	b) Rozřídění a normální typy . . . . .	132
	c) Charakteristiky vypínání . . . . .	133
	d) Odolnost proti zkratům . . . . .	137
	e) Uspořádání a provedení závitových pojistek . . . . .	139
	f) Zátkové jističe . . . . .	143
12.	Úložný materiál pro domovní rozvod . . . . .	145
	a) Účel, použití, normální typy a rozřídění . . . . .	145
	b) Provedení . . . . .	146

### III. Elektroinstalační materiál pro spotřebiče

13.	Přehled typů a rozřídění . . . . .	150
14.	Spínače spotřebičů . . . . .	151
	a) Účel, použití a normální typy . . . . .	151
	b) Spínače pro panelovou montáž . . . . .	153
	c) Vestavné spínače . . . . .	153
	d) Zásuvková souprava pro spotřebiče 2,5 A, 250 V . . . . .	155
15.	Zásuvky spotřebičů . . . . .	157
	a) Účel, použití a normální typy . . . . .	157
	b) Dvoupólová nástrčka s přívodkou 6 A, 250 V s ochranným kontaktem . . . . .	158
	c) Dvoupólová nástrčka s přívodkou 1 A, 250 V bez ochranného kontaktu . . . . .	158
	d) Zásuvková souprava pro spotřebiče 2,5 A, 250 V . . . . .	159
16.	Přístrojové pojistky . . . . .	162
17.	Spojovací materiál přístrojů a spotřebičů . . . . .	163
	a) Všeobecné údaje; normální typy . . . . .	163
	b) Řadové svorkovnice . . . . .	164
	c) Přístrojové svorkovnice . . . . .	165
	d) Svítidlové spojky . . . . .	166
18.	Objímky žárovek . . . . .	166
	a) Účel, použití a uspořádání . . . . .	166
	b) Rozřídění a normální typy . . . . .	167
	c) Ochrana proti nebezpečnému dotyku u objímek . . . . .	169

#### IV. Provedení elektroinstalačního materiálu pro základní montážní soustavy

19. Nástěnné instalace . . . . .	171
a) <i>Obyčejné typy pro nástěnnou montáž</i> . . . . .	171
b) <i>Typy pro instalace pancéřovými trubkami</i> . . . . .	174
c) <i>Typy pro instalace chráněnými vodiči</i> . . . . .	176
20. Zapuštěné instalace . . . . .	178
a) <i>Typy pro zapuštěné instalace v trubkách pod omítkou</i> . . . . .	178
b) <i>Typy pro polozapuštěné instalace můstkovými vodiči</i> . . . . .	179
21. Polozapuštěná instalační soustava . . . . .	180

#### V. Elektrické instalace hliníkovými vodiči

22. Rozsah používání hliníkových vodičů . . . . .	184
23. Základní a specifické vlastnosti hliníkových vodičů . . . . .	186
24. Svorky pro připojování a spojování hliníkových vodičů . . . . .	191
a) <i>Způsoby spojování</i> . . . . .	191
b) <i>Provedení svorek pro hliníkové vodiče</i> . . . . .	191
c) <i>Ověřování spolehlivosti svorek pro hliníkové vodiče</i> . . . . .	193
d) <i>Ověřené typy svorek pro hliníkové vodiče</i> . . . . .	196
25. Spojování a připojování hliníkových vodičů v suchém prostředí . . . . .	198
a) <i>Volba vhodného materiálu</i> . . . . .	198
b) <i>Nářadí a pomůcky pro montáž</i> . . . . .	200
c) <i>Správný montážní postup při mechanickém spojování hliníkových vodičů</i> . . . . .	201
26. Spojování a připojování hliníkových vodičů v prostředí se zvětšenou vlhkostí . . . . .	203
a) <i>Vznik a účinky elektrochemické koroze</i> . . . . .	203
b) <i>Způsoby zamezení účinků elektrochemické koroze hliníkových vodičů</i> . . . . .	204
Literatura . . . . .	211
Rejstřík . . . . .	215