

Obsah

1	Jsmě před rozhodnutím o nové elektrické instalaci	7
2	Elektrická přípojka a provizorní elektrické rozvody na staveništi	11
3	Kladení vedení a výběr komponentů	15
3.1	Společné pokyny	15
3.1.1	Skrytá montáž vodičů a kabelů	16
3.1.2	Instalace v objektech ze zdicích materiálů	19
3.1.3	Instalace v objektech z litého betonu	19
3.1.4	Instalace v panelových objektech	21
3.1.5	Povrchová montáž vodičů a kabelů	22
3.1.6	Nástěnné elektroinstalační kanály	23
3.1.7	Požadavky na elektroinstalační krabice	25
3.1.8	Nadproudová ochrana	28
3.1.9	Ochrana před nebezpečným dotykem	31
3.2	Instalace v objektech z hořlavých stavebních materiálů	37
3.3	Požadavky na elektrické instalace v koupelnách a dalších prostorách s vyšším rizikem úrazu elektrickým proudem	38
4	Rozváděče	42
4.2	Rozmístění rozváděčů	42
4.2	Montáž rozváděčů	43
4.3	Přístrojové vybavení rozváděčů	45
4.3.1	Jističe a pojistky	45
4.3.2	Proudové chrániče	46
4.3.3	Ochrany proti přepětí	46
4.3.4	Stykače	47
4.3.5	Impulsní relé	48
4.3.6	Přístroje pro systémové instalace	49
4.3.7	Další přístroje	50
5	Domovní spínače a zásuvky, jejich zapojování	51
5.1	Spínače	52
5.1.1	Elektromechanické spínače světelných obvodů	53
5.1.2	Žaluziové spínače	60

5.1.3	Stmivače	64
5.1.4	Elektronické snímače pohybu a přítomnosti	69
5.1.5	Časové spínače	71
5.1.6	Přístroje pro řízení topení a chlazení	73
5.1.7	Spínače pro ovládání provozu různých spotřebičů	75
5.1.8	Dálkově ovládané spínače	77
5.1.9	Speciální spínače pro elektrické instalace.....	82
5.2	Silové zásuvky	84
5.2.1	Rozmístění silových zásuvek	88
5.2.2	Zásuvky s ochranou proti přepětí	91
5.2.3	Třífázové zásuvky	93
5.3	Zásuvky sdělovací	93
5.3.1	Zásuvky telefonní a pro počítačové sítě	93
5.3.2	Anténní zásuvky	94
5.3.3	Sdělovací zásuvky pro další účely	94
5.3.4	Ochrana proti přepětí ve sdělovacích rozvodech	96
6	Zabezpečení objektu proti nežádoucím vlivům	97
6.1	Systémy zabezpečení objektu před vnikem nežádoucích osob	97
6.2	Požární signalizace	99
6.3	Ochrana před nepříznivými povětrnostními vlivy	100
6.4	Ochrana před zaplavením	101
6.5	Doplňkové systémy zabezpečení objektu	102
7	Doplňková vybavení bytu	104
7.1	Rozhlasový poslech po celém bytě.....	104
7.2	Řízení audio a video vybavení	105
7.3	Vzdálená komunikace	106
8	Systémové elektrické instalace pro obytné budovy	107
8.2	Malé sběrníkové systémy.....	111
8.2	Systémová instalace KNX.....	112
8.3	Praktické využití systémové instalace	114
9	Uvedení instalace do provozu	117
	Závěr	119
	Použitá literatura.....	120