

Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1. Před zahájením prací | 7 |
| 2. Provizorní elektrické rozvody na staveništi | 12 |
| 3. Základní pokyny pro kladení vedení a montáž přístrojů | 16 |
| 3.1 Společné pokyny | 17 |
| 3.1.1 Skrytá montáž vodičů a kabelů | 18 |
| 3.1.2 Povrchová montáž vodičů a kabelů | 21 |
| 3.1.3 Využití soustav elektroinstalačních kanálů | 23 |
| 3.1.4 Požadavky na elektroinstalační krabice | 24 |
| 3.1.5 Nadproudová ochrana | 28 |
| 3.1.6 Ochrana před nebezpečným dotykem | |
| 3.1.7 Ochrana před přepětím | 35 |
| 3.2 Instalace v objektech ze zdicích materiálů | 37 |
| 3.3 Instalace v objektech z litého betonu | 39 |
| 3.4 Instalace v panelových objektech | 41 |
| 3.5 Instalace v objektech z hořlavých stavebních materiálů | 42 |
| 3.6 Požadavky na elektrické instalace v koupelnách a dalších prostorách s vyšším rizikem úrazu elektrickým proudem | 45 |
| 4. Rozvodnice a rozváděče | 48 |
| 4.1 Provedení rozvodnic a rozváděčů | 48 |
| 4.2 Přístrojové vybavení rozvodnic a rozváděčů | 50 |
| 4.2.1 Jističe | 51 |
| 4.2.2 Proudové chrániče | 52 |
| 4.2.3 Ochrany proti přepětí | 53 |
| 4.2.4 Stykače | 53 |
| 4.2.5 Další přístroje | 55 |
| 4.3 Rozmístění rozvodnic a rozváděčů | 56 |

| | |
|--|------------|
| 5. Domovní spínače a zásuvky, jejich zapojování | 57 |
| 5.1 Spínače | 60 |
| 5.1.1 Elektromechanické spínače světelných obvodů | 60 |
| 5.1.2 Žaluziové spínače | 67 |
| 5.1.3 Stmívače | 72 |
| 5.1.4 Elektronické snímače pohybu a přítomnosti | 77 |
| 5.1.5 Časové spínače | 79 |
| 5.1.6 Přístroje pro řízení topení a chlazení | 82 |
| 5.1.7 Spínače pro ovládání provozu jiných spotřebičů | 84 |
| 5.1.8 Dálkově ovládané spínače | 86 |
| 5.1.9 Speciální spínače pro elektrické instalace | 92 |
| 5.2 Silové zásuvky | 96 |
| 5.2.1 Rozmístění silových zásuvek | 101 |
| 5.2.2 Zásuvky s ochranou proti přepětí | 105 |
| 5.2.3 Třífázové zásuvky | 107 |
| 5.3 Zásuvky sdělovací | 108 |
| 5.3.1 Zásuvky telefonní a pro počítačové sítě | 108 |
| 5.3.2 Anténní zásuvky | 109 |
| 5.3.3 Sdělovací zásuvky pro další účely | 110 |
| 5.3.4 Ochrana proti přepětí ve sdělovacích rozvodech | 111 |
| 6. Zabezpečení objektu proti nežádoucímu vniku osob | 112 |
| 7. Požární signalizace | 114 |
| 8. Systémové elektrické instalace pro obytné budovy | 115 |
| 8.1 Evropská instalační sběrnice | 120 |
| 8.2 Praktické využití systémové instalace | 124 |
| 9. Uvedení instalace do provozu | 127 |
| 10. Závěr | 130 |
| Použitá literatura | 131 |
| Rejstřík | 132 |