

Tartalomjegyzék

1. Gondolatok a magyar épületvillamosság történetéből	
2. Az elektromos szolgáltatókkal kapcsolatos tudnivalók és a csatlakoztatás feltételei	
2.1. A hálózatra kapcsolás műszaki feltételei	
2.2. Az energiaigény bejelentése, tájékoztatás	
2.3. Csatlakozási műszaki tervdokumentáció	
2.4. Kivitelezői nyilatkozat (szerelői igazolás)	
2.5. Műszaki felülvizsgálat	
2.6. Hálózatra kapcsolás	
2.7. A méretlen fővezeték kialakítására vonatkozó előírások	
2.8. Az elszámolási fogyasztásmérésre vonatkozó előírások	
2.9. A fogyasztásmérő szekrény kialakítására vonatkozó előírások	
3. Villanszerelési technológiák és anyagok	
3.1. Sajátos épületszerelési rendszerek	
3.1.1. Padló alatti szerelési megoldások	
3.1.2. Padló feletti szerelési megoldások	
3.1.3. Egyéb kábelszerelési eszközök	
3.1.4. Töközött sínrendszerek	
3.1.5. Az egyes szerelési rendszerek alkalmazása	
3.2. Vezetékkötések	
3.2.1. A rézvezetékek kötőelemei	
3.2.2. Sajtolts vezetékkötések	
3.2.3. Az erősáramú kábelek és vezetékek sajtolható kötőelemei	
3.2.4. Az alumíniumvezetékek sajtolts kötéselei	
3.2.5. Korszerű sajtolószerszámok	
3.3. Sorozatkapcsok	
3.4. Az épületek áramköri elosztói	
3.5. Lakáelosztók, fogyasztói főelosztótáblák.....	
3.6. Fogyasztásmérő szekrények.....	
3.7. A kisfeszültségű vezérlő- és védelmi rendszerek kapcsolókészülékei	
3.7.1. Kisfeszültségű megszakítók	
3.7.2. Kismegszakítók	
3.7.3. Mágneskapcsolók	
3.7.4. Motorvédelem	
3.7.5. Lágyindító készülékek	
3.7.6. Kézikapcsolók	
3.7.7. Szakaszoló, szakaszolókapcsolók, biztosítós kombinációk	
3.7.8. Végálláskapcsolók	
3.7.9. Mikrokapcsolók	
3.7.10. Relék	
3.7.11. Alkonykapcsolók.....	
3.7.12. Működtető- és jelzőkészülékek	
3.7.13. Csatlakozókombinációk.....	
3.8. Villamos fűtőkábelek	
3.8.1. A belső terek padlófűtése	
3.8.2. Elektromos hőtárolós padlófűtés	
3.8.3. Csempefűtés	
3.8.4. Páramentesítő tükrőfűtés	
3.8.5. Garázslejáró-fűtés	
3.8.6. Esőcsatorna-fűtés	
4. Világítástechnika	
4.1. A szabályozott fény	
4.2. Világítás és energiatakarékosság	
4.3. Mesterséges világítás	

4.4. Komfortos munkahelyek	
5. A villamosság biztonságtechnikája	
5.1. Áramütés	
5.2. Az áram élettani hatása	
5.3. Villamos berendezés, veszélyhelyzet, védelem	
5.4. A háztartások villamos hálózata és biztonságtechnikája	
5.5. A villamos készülékek által okozható tüzek megelőzése	
5.6. A zárlatok elleni védelem	
5.7. Túlfeszültség-védelem	
5.8. Villamos és kombinált készülékek érintésvédelme.....	
5.9. Elektromágneses környezetünk	
5.10. EMC orientált villámvédelem	
6. Vasbeton alapozás földelés céljára	
7. Kábeltelevízió	
7.1. A kábeltelevíziós hálózatok felépítése	
7.2. A kábeltelevízió mint szolgáltatás	
7.3. A mikrokábelek (optikai kábelek) szerepe és jelentősége a hírközlés fejlődésénél	
7.4. Multimédia a lakásban	
7.5. A televíziózás jövője	
8. Épületkommunikáció, épületinformatika, épületfelügyelet	
8.1. Épületkommunikáció	
8.2. Az internet	
8.2.1. Internet protokollok	
8.2.2. Az internetcímzés	
8.2.3. Szolgáltatások az interneten	
8.3. Épületinformatika, épületfelügyelet	
9. Az épületek biztonságtechnikája	
9.1. A biztonságtechnika szerepe, jelentősége	
9.2. A biztonságtechnika alapelvei	
9.3. A biztonságtechnika és az épületbiztosítás	
9.4. Az épületek védelme	
9.5. Korszerű videofelügyeleti rendszer	
10. Villamos hálózatok felújítása	
10.1. A felújítással kapcsolatos fogalmak	
10.2. Épületvillamos berendezés	
10.2.1. A villamos hálózat felújításának szükségessége	
10.2.2. A felújítás mértéke	
10.2.3. A villamos hálózatok felújításának gyakorisága	
10.2.4. A felülvizsgálatok végzésének gyakorisága	
10.2.5. A villamos berendezések (hálózatok) tűzvédelmi felülvizsgálata	
10.2.6. A villámhárító berendezés felülvizsgálata	
10.2.7. A meglévő villamos berendezések felülvizsgálatának módszere	
10.2.8. Az épületvillamos hálózatok minősítése, szakvéleményezése....	
10.2.9. A karbantartási és felújítási munkák ütemezése	
10.3. Az állapotfelvétel dokumentálása, szakvélemény készítése	
10.4. A felújítás műszaki tervezése	
10.5. A felújítás kapcsolódása más szakági munkákhoz	
10.6. Általános kivitelezési szempontok	
10.7. Városi lakóépületek villamos felújítása	
10.8. Felújítást igénylő lakóépületek villamos berendezéseinek állapota (műszaki állapot, keresztmetszet, érintésvédelem)	
10.9. Hagyományos technológiával végzett villamos felszállórendszerek kiépítésének technológiai leírása	

- 10.10. Hazai termékek
- 10.11. A különböző építési móddal épült lakóépületek villamos berendezéseinek felújítása.....
- 10.12. Az 1945 után lakótelepi rendszerben épült lakóházak és az 1945 előtt épült többszintes lakóépületek villamos felszállóhálózatának felújítási lehetősége falon kívüli technológiával
- 10.13. Az első lakótelepi rendszerben, illetve 1945 után épült lakóépületek villamos felszállóhálózatának felújítási lehetősége az ajánlott falon kívüli technológiával
 - 10.13.1. A felszálló rendszerek hagyományos technológiától eltérő, előnyösebb, újszerű szerelési módjainak kifejlesztése
 - 10.13.2. Házvilágítási hálózat
 - 10.13.3. A felvonó-fővezeték
 - 10.13.4. Kaputelefon-hálózat
 - 10.13.5. Postai telefonhálózat
 - 10.13.6. Központi televízióantenna- (KTV) hálózat
 - 10.13.7. Közületek és egyéb fogyasztókat tápláló hálózat
 - 10.13.8. Fogyasztásmérő utáni vezetékek és szerelvények új szerelési móddal történő kiépítése hagyományosan épült lakásokban
- 10.14. A lakások vezetékhálózatának felújítása, felmérés, tervezés
 - 10.14.1. A szerelési mód kiválasztásának szempontjai
 - 10.14.2. A lakások villamos berendezésének és vezetékhálózatának felújítása
 - 10.14.3. Paneles lakások belső villanyszerelése

11. Felvonóberendezések

- 11.1. A felvonóberendezések fajtái, csoportosításuk
- 11.2. A felvonó főbb egységei
- 11.3. A felvonók villámvédelme
- 11.4. A felvonók zaj- és rezgésvédelme
- 11.5. A felvonó telepítésével és az épület kivitelezésével szemben támasztott követelmények
- 11.6. Hidraulikus üzemű felvonók
- 11.7. Villamos üzemű, körforgó rendszerű felvonó
- 11.8. Mozdólépcsők, mozgójárdák
- 11.9. Teherfelvonók
- 11.10. Gépjárműfelvonók

12. Villamos tervezői és szakértői névjegyzék

13. Igazságügyi szakértői névjegyzék

14. Műszaki ellenőr

15. Felelős műszaki vezetői tevékenység és az építési napló

A hatályos villamos szabványok.....

Irodalomjegyzék