

Túlfeszültség okozta károk:

Legyen szó a munkáról vagy a magánéletről - egyre jobban függünk az elektromos és elektronikus készülékektől. A vállalatoknál, a különböző segítségnyújtó intézményeknél, pl. a kórházaknál vagy a tűzoltóságnál alkalmazott adatátviteli hálózatok a valós idejű információcsere életfontosságú és ma már nélkülözhetetlen üttöerei. Az érzékeny adatállományoknak biztonságos adatátviteli utakra van szükségük pl. bankokban vagy médiában.

A berendezésekre nem csak a közvetlen villámcsapások jelentenek veszélyt. Jóval gyakrabban károsítják napjaink elektronikus segédeszközeit azok a túlfeszültségek, amelyeket távoli villámkisülések vagy nagy villamos berendezések kapcsolási folyamatai idéznek elő. Zivatarok idején rövid idő alatt nagy energiamennyiségek szabadulhatnak fel. Az ezek hatására keletkező feszültségcsúcsok a villamosan vezető összeköttetéseken keresztül bejuthatnak az épületbe és ott rendkívül nagy károkat okozhatnak.

Milyen következményei lehetnek mindennapi életünkben a túlfeszültség okozta károknak?

Elsősorban az elektromos készülékek sérülése érhető tetten. A háztartásokban főleg az alábbiakról van szó:

- TV/videomagnó/DVD
- Telefonhálózat
- Számítógép, HIFI-berendezés
- Konyhai készülékek
- Felügyeleti-rendszerek
- Tűzjelző-rendszerek

Mára igen kifinomult túlfeszültség levezetők kaphatóak amikkel minimálisra lehet csökkenteni vagy el lehet kerülni a károkat.

A Teljes túlfeszültség ill villámvédelem nagyon leegyszerűsítve 3 lépcsőből áll.

- Villámhárító
- Túlfeszültség levezető "varisztorok"
- Feszültségcsúcs levezetők

A fent említett rendszer csak egy lépcsős alkalmazása is védelmet nyújt, igaz növeli a kockázatot!