

## Védekezés a villámáram és túlfeszültség káros hatásai ellen

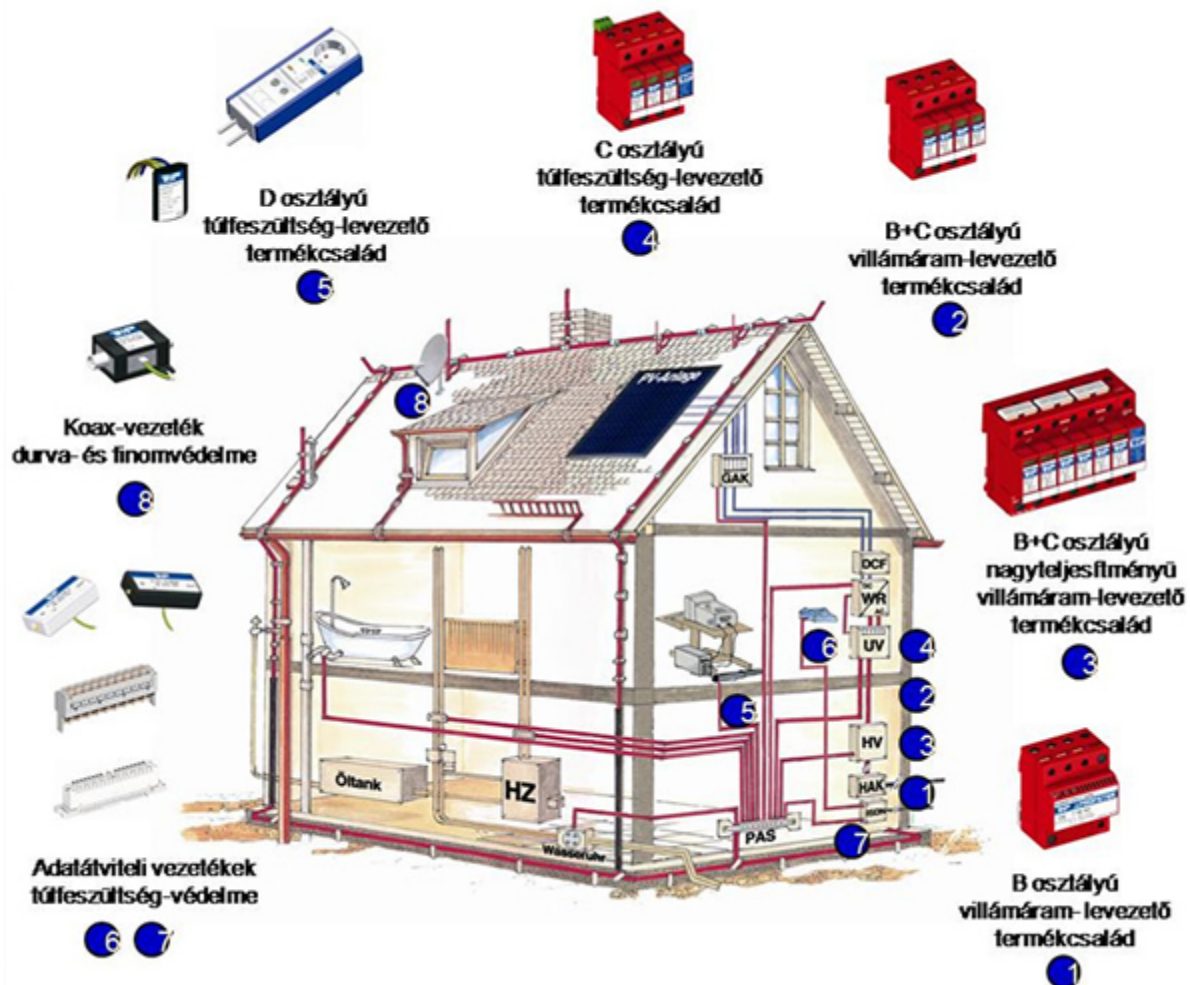
Minden új épületet épít nek, illetve a már meglév épületben új elektromos hálózatot telepít nek igencsak ajánlatos a villámáram-és túlfeszültségvédelem kérdését el re tisztázni, illetve szükséges a meglév installáció felülvizsgálata.

A hosszú évek távlatában vizsgált és regisztrált nagyszámú és jelent s érték káresemények bebizonyították,hogy az elektronika térhódításával (nagy számban el forduló szórakoztató elektronikai készülék, számítógépek, telefonok stb.) ma már az átlagos családi házakban is indokolt a villám-és túlfeszültségvédelem kialakítása.

Különösen veszélyeztetett az olyan berendezés, amelyiknek többféle villamos csatlakozási pontja van: az er sáramú tápláláson kívül más hálózatokhoz is csatlakozik (számítógépes hálózat, központi TV-antenna rendszer stb.).

A jelenleg érvényben lév hazai el írás (9/2008(II.22.) ÖTM rendelet, valamint a közeljöv ben kiadandó új Országos T zvédelmi Szabályzott normatívái-melyek az MSZ EN 62305:1-4:2009 sz.szabvány el írásait veszik figyelembe- a villám- és túlfeszültségvédelem vonatkozásában a zónakoncepció elvére hivatkoznak.

Ez a gyakorlatban a durva, közepes és finom védelmet, azaz a „B”, „C” és „D” (külföldön I.,II.és III.) osztályú védelmet jelenti.



A mellékelt ábra egy családi ház komplett villámáram-és túlfeszültségvédelmi rendszerét ábrázolja a német J.Pröpster cég termékeivel kiépítve.

Fontos megjegyezni: a három fokozatú védelem csak szakszerű tervezés-és kivitelezés, valamint a készülékek gondos kiválasztásával elérhető koordináció esetén működik! Hosszú éveken át tartó kutató munka és gyakorlati tapasztalatok alapján a J.Pröpster cég ma olyan a villámáramnak-, illetve a keletkező túlfeszültségeknek ellenálló készülékekkel rendelkezik, melyek lehetővé teszik a célirányos védelmet.

Az új védő készülékek már a hálózatban előidézett zavarokat (induktivitások ki- és bekapcsolása, kóboráram, tirisztoros berendezések kapcsolása, ütemezett villamos hálózati ki- és bekapcsolások stb.) is figyelembe veszik.

**Kulcsár Lajos villamosmérnök**

**[Rex Elektro Kft.](#)**



**[V/P J.PRÖPSTER](#)**

Székhely: H-1155 Budapest, Dembinszky u.1.  
Telefon/fax: +36 1 388 8547  
E-mail: [info@proepster.hu](mailto:info@proepster.hu); [lajos.kulcsar@proepster.hu](mailto:lajos.kulcsar@proepster.hu)  
Web: [www.proepster.hu](http://www.proepster.hu)