

# Rendszerszintű biztonság – egy kézből

A villámjelenségek megfigyelése, a villámcsapások okozta károk elleni védelem nem mai keletű.

A technika fejlődésének köszönhetően ezeknek a jelenségeknek a hatásairól mind többet tudhattunk meg, amelynek hozadékeként a szakemberek egyre átgondoltabb védelmi megoldásokat fejlesztettek ki. A villámvédelmi alkatrészek, rendszerek telepítésével, a felhasznált anyagok műszaki színvonalának meghatározásával kapcsolatos jogi szabályozás már a XIX. század végén megjelent, amely mértékadó irányvonalat jelölt ki a szakmának.

**A**villámvédelmi termékek európai piacán egyértelműen megfigyelhető volt a német cégek térhódítása, amelyek az általánosan elfogadott rendszermegoldások termékeit állították elő és jelentek meg velük a piacon. Ebben a folyamatban szerzett elévülhetetlen

érdemeket a J. Pröpster GmbH., amely a villámvédelmi termékek gyártása terén az elmúlt 25 évben a német és nemzetközi piac elismert szereplőjévé vált. A siker egy új megközelítésnek volt köszönhető, amely a termékfejlesztések fókuszába a végfelhasználók igényeit helyezte. En-

nek köszönhetően sikerült kialakítani egy olyan komplex villámvédelmi rendszert, amely megoldást kínált az előforduló gyakorlati problémákra.

A rendszer jellemzői: szerelőbarát kialakítás, multifunkcionalitás, egyszerű készletezés, kitűnő minőség, optimális ár/ teljesítmény viszony.

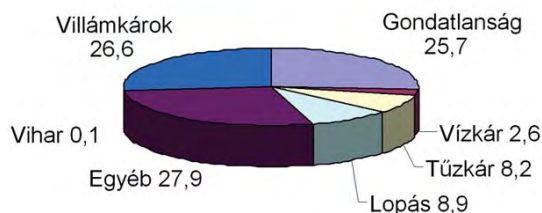
## VILLÁMVÉDELMI TERMÉKEK, ALKATRÉSZEK, FÖLDELÉSI RENDSZERELEMEK

Manapság az objektumok primer védelme egyre hangsúlyosabb szerepet kap. A



magyar szabvány sajátosságait integráló termékpaletta kialakításával igyekeznek a cég megfelelni a növekvő szakmai igényeknek. Emellett kifejlesztették a PRÖ-COLOR rendszert, amely már nem hagyja figyelmen kívül a villámvédelmi rendszerrel szemben támasztott optikai elvárásokat sem. A J. Pröpster GmbH. földelési szerelvények széles vá-

Elektronikai berendezések káreseményei 1996 (%)



lasztékával, több anyagminőségben is komplett megoldást kínál.

## TÚLFESZÜLTSG-VÉDELMI BERENDEZÉSEK

Napjainkban rohamléptekkel fejlődik technológiai környezetünk. Számptalan példát lehetne felsorolni itt az egyszerű háztartási elektronikai berendezésektől egészen az automatizált gyártási folyamatokig. A közös vonás ezekben, a környezeti hatásokra rendkívül érzékeny elektronikai rendszerek alkalmazása. Az iparág fejlődésében forradalminak számított annak a felismerése, hogy a közvetlen villámcsapás másodlagos ha-

## ÉPÜLETVILLAMOSSÁG TÚLFESZÜLTSGVÉDELEM



tásaként, ill. más hálózati események következményeként nagy túlfeszültség indukálódhat, amely az épület erős-, ill. gyengeáramú hálózatán megjelenve jelentős károkat okoz. Mivel a háztartási és ipari létesítmények vizsgált káreseményeinek legfőbb előidézői a különböző eredetű túlfeszültségek, ezért a cég kifejlesztette a túlfeszültség-védelmi

berendezések teljes családját, amely a durva-, a közép-, ill. a finomvédelmi eszközöket foglalja magában.

Az ábrán látható grafikon az 1996-os év biztosítási káreseményeinek adataiból állították össze. Ebből egyértelműen kitűnik a berendezésekben keletkezett károk értéke és a különböző villám- és túlfeszültség-jelenlések közötti kapcsolat.

### SZIGETELT ÉS RÉSZBEN SZIGETELT VILLÁMVÉDELMI RENDSZEREK

A beruházók egyik szembe-tűnő sajátosságává vált, hogy a gépészeti, kommunikációs és egyéb berendezéseket a hasznos területek jobb kihasználása érdekében a tetőszerkezet fölé helyezték el. Ennek hatására ezek a készülékek fokozott veszélynek van-

nak kitéve közvetlen villámcsapáskor. Ilyenkor a villám egyrészt a mechanikai és termikus, másrészt a másodlagos hatások következtében hatalmas károkat okozhat, a tápvezetékeken megjelenő túlfeszültségek miatt.

Ezt a problémát egy olyan szigetelt villámvédelmi felfogórendszer kiépítésével lehet megoldani, amely a nagyértékű berendezést elszigeteli a villámvédelmi rendszertől, és ennek eredményeképpen a felfogók védett terében a berendezés már nincs kitéve közvetlen villámcsapásnak.

A vevői igények mind szélesebb körű kielégítése csak következetes termékfejlesztéssel, átgondolt készletezéssel és jó szállítási készséggel valósítható meg. A cég hazai képviselőjét is ezeknek az irányelveknek a figyelembe vételével alakították ki, és ma már elismert tagja a villamos szakmának.

Varga Péter

# J.P. PRÖPSTER



**REX**  
ELEKTRO

**Speciális gyár a villámvédelem szolgálatában**

Rex Elektro Kft. – J. Pröpster képviselő  
1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 80-81.  
Tel./fax: (+36-1) 388-8547  
(+36-1) 436-9171

E-mail: info@rexelektro.hu  
Web: www.rexelektro.hu  
E-mail: info@pröpster.hu  
Web: www.pröpster.hu