

Rendszerszintű biztonság egy kézből



Villámvédelmi termékek, alkatrészek, földelési rendszerelemek

Manapság az objektumok primer védelme egyre hangsúlyosabb szerepet kap. A magyar szabvány sajátosságait integráló termékpaletta kialakításával igyekszik a cég megfelelni a növekvő szakmai igényeknek. Emellett kifejlesztették a PRŐ-COLOR rendszert, amely már nem hagyja figyelmen kívül a villámvédelmi rendszerrel szemben támasztott optikai elvárásokat sem. A J. Pröpster GmbH. földelési szerelvények széles választékával, több anyagminőségben is komplett megoldást kínál.

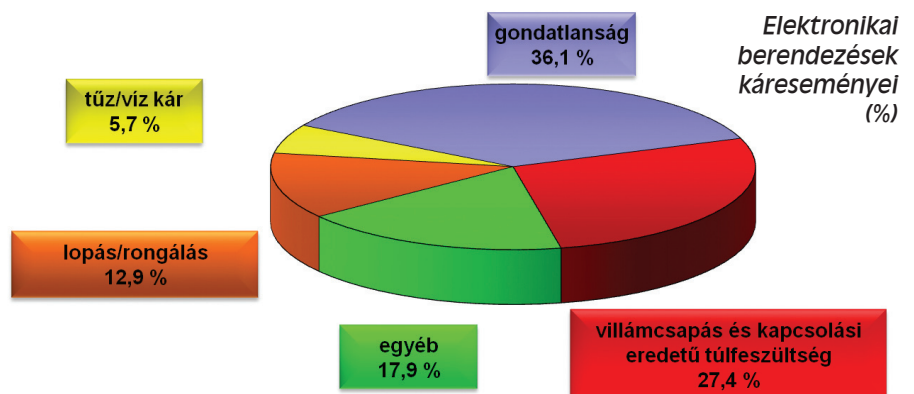
Túlfeszültség-védelmi berendezések

Napjainkban rohamléptekkel fejlődik technológiai környezetünk. Számítalan 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 hatásaként, illetve más hálózati események következményeként nagy túlfeszültség indukálódhat, amely az épület erős-, illetve gyengeáramú hálózatán megjelenve jelentős károkat okoz. Mivel a háztartási és ipari létesítmények vizsgált káreseményeinek legfőbb előidézői a kü-

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 hozadéaként 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 35 évben a német és nemzetközi piac elismert szereplőjévé vált. A siker egy új megközelítésnek volt köszönhető, amely a termékfejlesztések fókuszába a végfelhasználók igényeit helyezte. Ennek 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.





lönböző eredetű túlfeszültségek, ezért a cég kifejlesztette a túlfeszültség-védelmi berendezések teljes családját, amely a durva-, a közép-, illetve a finomvédelmi eszközöket foglalja magában. Az ábrán látható grafikont a Biztosító Társaságok adatai alapján állították össze. Ebből egyértelműen kitűnik a berendezésekben keletkezett károk értéke és a különböző villám- és túlfeszültség-jelenségek közötti kapcsolat.

Szigetelt és részben szigetelt villámvédelmi rendszerek

A beruházók egyik szembetűnő 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 vannak 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 felfogó rendszer kiépítésével lehet megoldani, amely a nagy értékű 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 képviseletét is ezeknek az irányelveknek a figyelembe vételével alakították ki, és ma már elismert tagja a villamos szakmának.

Varga Péter



Rex Elektro Kft.
J. Pröster magyarországi képviselete
1155 Budapest, Wysocki u. 1.
Telefon: (+36-1) 388-8547
www.proepster.hu