

RÅD VID VAL AV ÖVERSPÄNNINGSSKYDD

Studier har gjorts i USA som visar att styrkan (I imp) på:

98% av alla blixтар är under 60 kA

95% av alla blixтар är under 30 kA

45% av alla blixтар är cirka 10 kA

Den maximala I imp som enl. IEC-normer kan uppkomma är 200 kA. Utav dessa 200 kA antas 100 kA försvinna i marken och 100 kA nå fram till installationen. Dessa 100 kA fördelas sedan på resp. part i kabeln, vilket betyder att vid 4-ledar system kan högst 33,33 kA nå fram till det som ska skyddas och vid 5-ledar system kan högst 25 kA nå fram.

Vad ska skyddas? Villa i tätort, industri, lantbruk, hyreshus, kontorskomplex... Generellt räcker det att skydda sig i ett steg för en villa, men med fördel i två eller flera steg i övriga situationer.

Nedanstående tips ska ses som vägledande och kan av olika anledningar anpassas/kompletteras för det aktuella fallet. Vid tveksamheter, kontakta oss gärna för hjälp.



Villa i tätort: Mellanskydd. Bästa placeringen är i mätarskåpet, om plats finns och det är förberett för det. Annars får skyddet monteras direkt efter brytaren i normcentralen, eller om det är diazed-central, dikt bredvid densamma i separat normkapsling. Finns undercentral i annan byggnad som har känslig utrustning bör även den skyddas och i sådana fall väljs ett finskydd.

Villa på landsbygd: Kombiskydd eller förstärkt mellanskydd. Dessa skydd har egenskaper som ett grovskydd och ett finskydd tillsammans.

Industri: Kombiskydd eller förstärkt mellanskydd samt därefter mellanskydd vid centraler och finskydd vid apparatskåp.

Lantbruk: Grovskydd vid mätarskåpet, mellanskydd vid underliggande central och finskydd vid känslig utrustning, t.ex. datorstyrd foderhantering.

Hyreshus: Kombiskydd vid huvudfördelningcentral och mellanskydd vid undercentral.

Kontorskomplex: Kombiskydd vid huvudfördelningscentral och mellanskydd vid undercentral, med tillägg av finskydd vid respektive undercentral.

Notera! Närhet till höga byggnader, kyrkor och dyl. gör att risken alltid är större att bli utsatt för överspänningar, och gör att man bör skydda i flera steg. Om en byggnad har åskledare, så ska alltid det första skyddet vara ett grovskydd. Man ska alltid montera ett överspänningsskydd före eventuell jordfelsbrytare.

Sist men inte minst, ha i minnet att även om man väljer fel skydd i förhållande till applikationen så får man i alla lägen ett skydd som "gör sitt jobb", men kanske inte håller den tid man kan förvänta sig.