

Placering och installation

Skyddet inkopplas på telefonledningen före första teleuttag, gärna där ledningen kommer in i byggnaden. Kontrollera att längden på potentialutjämningsledaren mellan teleskydd och inledningsskyddet TG11 eller TG9 inte blir längre än 10 m. Skyddet kan endast skydda teleutrustning inom den byggnad där skyddet installerats.

1. Välj ut en lämplig placering, skruva fast skyddet mot underlaget med två skruvar.
2. Kapa telefonledningen med en avbitartång.
3. Anslut ledningen från första teleuttag till skruvplinten märkt APP.
4. Anslut andra änden av telefonledningen till skruvplinten märkt LINE.
5. Lämna så mycket slack på ledningarna att plastkåpan kan tryckas ned över kablarna.
6. Anslut jordskruven via potentialutjämningsledaren, rekommenderad area 6 mm² till en av jordskruvarna på inledningsskyddet (TG11 eller TG9) vid el-centralen. OBS denna enkelledare får inte skarvas och skall dras kortaste väg utan onödiga böjar och slingor. Använd kabelskor som pressas med presstång för yrkesbruk eller löds. Taggbrickan skall placeras mellan monteringsplåten och kabelskon, inte direkt under skruvskallen.

Att tänka på

För att få bästa skydd samt för att uppfylla gällande regler för elsäkerhet, beakta följande:

- Telefonledningen från teleskyddet till första teleuttag bör vara något längre än potentialutjämningsledaren mellan teleskyddet och elcentralens inledningsskydd (TG11 eller TG9). Detta kan ordnas genom att teleskyddet placeras närmare elcentralen. Om inte detta kan ordnas genom valet av placering för teleskyddet, kan man göra ledningen till första teleuttag längre genom att linda upp överskottslängden i en härva som förslagsvis hålls ihop med buntband och sätts fast på lämpligt ställe med några kabelklamrar.
- Längden får vara max 10 m för potentialutjämningsledaren mellan teleskyddet och inledningsskyddet vid elcentralen, ju kortare denna kabel är, desto effektivare blir skyddet. Potentialutjämningsledaren skall dras skiljd från annat kablage. Om den måste föras genom en vägg, skall det ske med en separat genomföring, den får inte ”dela” rör eller kabelkanal med annan el- eller teleledning, annars risk för överslag vid en åsköverpanning.
- Om längden för potentialutjämningsledaren inte går att hålla under maxlängden 10 m, försök då att flytta den punkt där teleledningen kommer in huset, närmare elcentralen, för att på så vis uppnå en kortare kabellängd mellan teleskydd och inledningsskydd.
- Beträffande färgen på "potentialutjämningsledare för åskskydd" är det tillåtet att använda annan färg än gul/grön, exempelvis vit, förutsatt att ledaren inte används som skyddsledare ur elsäkerhetssynpunkt. Blå är inte tillåtet, färgen är reserverad för elinstallationens noll-ledare.
- Teleledning före och efter teleskyddet får ej monteras parallellt eller dras i samma kabel eller rör. Rekommenderat minsta avstånd vid parallell eller korsande dragning är 10 cm. Parallell dragning bör helst helt undvikas.
- Var noga med alla anslutningar. Tänk på att strömpulser orsakade av åska kan uppgå till storleksordningen 10 000 Ampere. Om vi då har ett övergångsmotstånd på säg 0,1 Ohm (ett vanligt värde i en elinstallation då en ledare ansluts mellan två skruvplintar) blir spänningen över ledaren 10 000 A x 0,1 Ohm = 1 000 Volt! Det kan inte nog betonas vikten av att använda rekommenderad area för potentialutjämning samt att vara mycket noggrann med hur anslutningarna görs.