

Inom de flesta typer av anläggningar och konstruktioner överförs kraft och kontrollsignaler via någon typ av kablar. Störningar på ett system vid onormal påverkan inträffar ofta på kablar då de har en mycket stor geografisk sträckning i förhållande till komponenter. Komponenter är också betydligt lättare att skydda beroende på sin geografiska kompaktet. Att skydda kablar med olika anordningar är möjligt men blir då mycket kostnadskrävande.

För att kunna optimera skyddsåtgärder vid brand måste skyddsföremålens skadekriterier kunna fastställas bättre. Vid riskanalyser överdimensioneras ofta skyddsåtgärder på grund av allt för konservativa antaganden. Då det är möjligt att förutsäga brandens fysiska förutsättningar bör också effekterna av brand kunna bedömas realistiskt. Kablars nuvarande klassning ger litet underlag för denna bedömning. Framtagandet av en metod för att kunna bedöma kablars skadekriterier bedöms viktigt då kablar ofta har en stor geografisk utsträckning och har stor risk att utsättas för brand. Branddata på alla kablar från leverantören vore en önskvärd situation.

I detta projekt har tid till skada på kablar mätts beroende på infallande termisk strålning. Kortslutning är kriteriet på skada. Två olika signalkablar med metalledare och två olika lågspänningskablar testades i konkalorimetern. Ett fåtal försök gjordes även på optiska kablar samt på elektrisk kabel utsatt för en viss omgivningstemperatur.