



Kabels en kabelwartels.

Eerst eens kijken naar kabels.

Deze zijn nodig om signalen of vermogen te geleiden.

Meestal is de geleider uit koper. Dit heeft een soortelijke weerstand welke afhankelijk is van de kwaliteit van het materiaal.

Een lagere kwaliteit van de geleider kan opgelost worden door deze te vergroten tot de maximaal toegestane diameter.

Hetzelfde doet zich voor met betrekking tot de isolatiewaarse van de kabeladers, de opvulling en de buitenmantel.

Dit kan een groot verschil opleveren in de opbouw van een kabel. Een kabel met optimale eigenschappen zal veel dunner zijn als een kabel met nog net voldoende eigenschappen uit lager gekwalificeerd materiaal, terwijl beide voldoen.

Mijn ervaringen met brandvrije doorvoeringen zoals op schepen en installaties, bevestigen dit. (Theoretische warden in tabellen versus de praktijk...)

De praktijk leert, dat nooit een kabel wordt geweigerd maar, dat de kabelwartel moet worden aangepast aan de kabel.

Dit brengt ons tot de kabelwartels.

Een vergelijk van kabelwartels voor gearmeerde kabel van Hawke, CMP en Peppers voor kabelbuitendiameters van 5.5 tot en met 78 mm levert een score op van Hawke 9- CMP 13- en Peppers 12 stuks om hiervoor dekking te krijgen.

Dit leidt tot de volgende conclusie:

De kans, dat een Hawke wartel "past" is groter door de betere constuctie en geeft in het werk een grotere kans, dat een juist passende kabelwartel is gekozen.