

Stroomvoorziening

Tijdens een evenement / (thuis)feest verbruikt u van veel dingen tegelijkertijd meer dan normaal. Dit geldt ook voor stroom en dat dient dan ook goed geregeld te worden om ongewenste situaties te voorkomen. Het is dan ook verstandig het stroomverbruik in kaart te brengen om overbelasting van groepen te voorkomen. Alle apparatuur wat op stroom warmte produceert vergt veel capaciteit. Van waterkokers, ovens, verwarming, vaatwassers, etc kan je er niet teveel op één groep hebben, soms zelfs maar één of twee! Ook professionele geluidsapparatuur en licht (als het geen LED-lampen zijn) kunnen grootverbruikers zijn!

Hoe weet u nu hoeveel wattage op een groep kan? De meeste meterkasten thuis zijn 16 ampère. De formule om maximale belasting uit te rekenen is aantal ampère x 230volt. Bij een automaat van 16 ampère, is de maximale belasting $16 \times 230 = 3680\text{Watt}$. Op elektrische apparaten staat aangegeven hoeveel vermogen het apparaat vraagt. Hierdoor kunt u zelf uitrekenen welke apparaten op 1-groepen kunnen.

Indien een groep maximaal belast is, is het wellicht goed om de overgebleven wandstopcontacten tijdelijk af te sluiten. Dit voorkomt het per ongeluk toch aansluiten van extra apparatuur en is wel zo veilig voor kinderen. Dit afsluiten kan met zogenaamde stopcontact plaatjes / pluggen die verkrijgbaar zijn bij de bouwmarkt (controleer beschikbaarheid eerst telefonisch / via internet).

Houd met het aansluiten van je apparatuur rekening met inschakelpieken / opstartstromen. Dan heeft de zekering het even benauwd hoor! Zorg er daarom voor dat je altijd een redelijke overcapaciteit hebt in je aansluiting, ga bijvoorbeeld niet verder dan 3000Watt op een 16 Ampère groep. Op die manier ben je verzekerd van een stabiele en goede spanningsvoorziening. Bovendien heb of krijg je geen problemen als gevolg van inschakelpieken en opstartstromen.

De draaddikten die je gebruikt is ook nog een belangrijk punt. Als je een te hoge stroom door een te dunne kabel stuurt krijg je oververhitting met vaak brand of op zijn minst kortsluiting tot gevolg. Vandaar dat het belangrijk is de juiste kabel met de juiste draaddikte te kiezen. Voor een 16 Ampère aansluiting is 1,5mm² aan te raden maar liever te dik dan te dun.

Let bij kabelhaspels op dat wanneer de haspel is opgerold de belastbaarheid lager is dan wanneer de haspel volledig afgerold is! Gebruik een haspel dan ook alleen voor het overbruggen van grotere afstanden en pak voor kortere afstanden een passende verlengkabel