

Documentatie besturingskast machine

Een elektrische besturingskast wordt in veel gevallen door een externe firma gebouwd en geleverd aan de machinebouwer. De fabrikant van de besturingskast brengt een product op de markt dat valt onder o.a. het Warenwetbesluit Elektrotechnische producten. Dit is de Nederlandse implementatie van de laagspanningsrichtlijn.

Een besturingskast is doorgaans geen machine, dus hoeft op zich dus niet aan de machinerichtlijn te voldoen. Indien de besturingskast is samengebouwd en aangesloten op de machine, dan maakt de besturingskast onderdeel uit van de totale machine en valt daarmee wel onder de machinerichtlijn.

De leverancier van de besturingskast heeft zich o.a. te houden aan de NEN EN IEC 61439 en de NEN EN IEC 60204-1, dit zijn geharmoniseerde normen onder de laagspanningsrichtlijn. Vanuit de IEC 60204-1 worden er diverse documentatieverplichtingen gesteld. Er moet onder andere worden meegeleverd aan documentatie:

- EG-verklaring van overeenstemming op basis van de laagspanningsrichtlijn en andere van toepassing zijnde CE-richtlijnen (geen II.1.A of II.1.B verklaring, want die horen bij machines).
- Stuklijsten.
- Een volledige beschrijving van de uitrusting, installatie en montage, en aansluiting op de elektrische voeding.
- Elektrische schema's, o.a. stromingsschema's.
- Een beschrijving de beveiligingen.
- Instructies omtrent het veiligstellen.
- Informatie over restrisico's.
- Toelichting op de installatie.
- Gebruikershandleiding en onderhoudshandleiding met betrekking tot de besturingskast, een belangrijk onderdeel hiervan zijn de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte componenten in de besturingskast.
- Etc., etc.

De NEN EN IEC 60204-1 legt in hoofdstuk 17 duidelijk uit wat de verplichtingen voor documentatie zoal zijn. Erg belangrijk is het vroegtijdig afstemmen met de gebruiker, gebruik hiervoor de belangrijke Bijlage B uit de NEN EN IEC 60204-1.]

Bijlage B uit de NEN EN IEC 60204-1 is een soort controlelijst waarbij de bouwer van de besturingskast met de klant gaat afstemmen hoe bepaalde zaken worden uitgevoerd. Dit is een zeer belangrijke actie om uit te voeren dit voorkomt veel discussie achteraf