



ELEKTROTECHNISCH VOORSCHRIFT HDSR E04.03

ELEKTRISCHE COMPONENTEN

definitief

Inhoud:

- 1 Algemeen
 - 1.1 Geldigheid
 - 1.2 Van toepassing verklaarde normen
- 2 Beveiligingen
 - 2.1 Overstroom beveiligingen
 - 2.2 Overspanningsbeveiligingen
- 3 Werkschakelaars
 - 3.1 Eisen aan de werkschakelaar
 - 3.2 Montagewijze
- 4 Naderingsschakelaars
 - 4.1 Eisen

1 Algemeen

1.1 Geldigheid

- 1.1.1 Dit voorschrift is onderdeel van het, niet met name genoemde, bestek. Indien dit voorschrift in het bestek is vermeld, dan moet dit voorschrift gelezen worden alsof deze woordelijk is opgenomen in het bestek.
- 1.1.2 Alleen als in het bestek uitdrukkelijk wordt afgeweken van dit voorschrift moet het bestek aangehouden worden. In alle andere gevallen gaat dit voorschrift voor op het bestek.

1.2 Van toepassing verklaarde normen

- 1.2.1 Van toepassing zijn de volgende normen:
 - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
 - NEN-EN 60204 Veiligheid van machines Elektrische uitrusting van machines

2 Beveiligingen

2.1 Overstroom beveiligingen

- 2.1.1 De aannemer dient in de gehele installatie beveiligingsautomaten toe te passen.
- 2.1.2 In 24 V circuits met een gering vermogen moet gebruik worden gemaakt van smeltveiligheden. Deze smeltveiligheden onderbrengen in zogenaamde klem-smeltveiligheid met hefboom en voorzien van LED indicatie.
- 2.1.3 Alle onderdelen en beveiligingen van de installatie moeten zodanig worden gekozen en geschakeld, dat de selectiviteit van de installatie in haar geheel en van de afzonderlijke delen gegarandeerd zijn.
- 2.1.4 Door het stroomleverend bedrijf wordt veelal, op grond van de geldende voorschriften, een aardlekschakelaar in de voeding van de pompinstallaties geëist. De aannemer houdt hiermede rekening.
- 2.1.5 Groepen ten behoeve van wandcontactdozen dienen voorzien te worden van een 30 mA. aardlekschakelaar.
- 2.1.6 Thermische relais moeten zelfherstellend zijn. De ingestelde waarde van het relais moet overeenkomen met de nominale waarde van de motor.



definitief

ELEKTRISCHE COMPONENTEN

2.2 Overspanningsbeveiligingen

2.2.1 Overspanningsbeveiligingen moeten dusdanig worden uitgevoerd en gedimensioneerd, dat de volgende installatiedelen afdoende beschermd zijn:

- "grof-beveiliging" in de hoofdvoeding;
- "midden-beveiliging" in de voeding van de diverse verdelingen;
- "fijn-beveiliging" in de voeding van de diverse meet en regelcomponenten.

3 Werkschakelaars

3.1 Eisen aan de werkschakelaar

3.1.1 Fabrikaat conform voorschrift HDSR E01.03

3.1.2 De werkschakelaar moet voorzien van de mogelijkheid tot het vergrendelen van de schakelaar in alleen de UIT stand met behulp van hangsloten.

3.1.3 De kleuren van een werkschakelaar is:

- zwart voor de knop;
- grijs achtergrondplaat.

3.1.4 Echter voor werkschakelaars welke gelijktijdig dienst doen als beveiligingsschakelaar gelden de kleuren conform de norm:

- rood voor de knop;
- geel achtergrondplaat.

3.1.5 De schakelstanden en de daarbij horende hoek staan aangegeven op de principe schema's.

3.2 Montagewijze

3.2.1 De werkschakelaar nabij het werktuig plaatsen, met de richting naar het looppad.

3.2.2 De werkschakelaar mag niet meer dan 40 centimeter achter het werktuig opgesteld staan ten opzichte van het looppad.

3.2.3 De werkschakelaar op een hoogte tussen 1 en 1,5 meter ten opzichte van het loopvlak plaatsen.

3.2.4 De werkschakelaar plaatsen aan een console, bestaande uit een buis en montageplaat.
Indien buiten opgesteld de schakelaar voorzien van een regenkap.

4 Naderingsschakelaars

4.1 Eisen

4.1.1 Naderingsschakelaar in driedraadsuitvoering toepassen.

4.1.2 Voedingsspanning is 230 Vac. Voor informatie naar de PLC een interface relais in de kast toepassen.