

Antwoorden prijsvraag Ontwerpcontrole

Naam : _____
Bedrijf : _____
Email : _____
Tel.nr. : _____

Elektro**o**raad

Fout 1 – K4 van HVK is een éénfase-aansluiting en is aangesloten op een driefasestroomketen zonder groepsschakelaar.

Toelichting:

Dit is niet toegestaan. NEN 1010 laat dit niet toe op grond van bepaling 521.8.2.

Bepaling 521.8.2 luidt als volgt: 'Het gebruik van een gemeenschappelijke nulleiding voor verschillende hoofdstroomketens is niet toegelaten. Eenfase-AC-eindgroepen mogen echter worden gevormd uit één faseleiding en de nulleiding van een meerfase-AC-keten met slechts één nulleiding, mits de indeling van de stroomketens herkenbaar blijft. Deze meerfasestroomketen moet worden gescheiden door een scheider volgens 536.2.2 die zorgt voor een scheiding van alle actieve geleiders.'

Fout 2 – De kerndoorsnede van groep K2 (HVK) is te klein.

Toelichting:

De kerndoorsnede van de kabel van stroomketen K2 moet een 4 mm² zijn. Dit volgt uit de stroom die het beveiligingstoestel tegen overstroom toelaat voor de achterliggende stroomketen.

Fout 3 – De kerndoorsnede van groep K7 (HVK) is te klein.

Toelichting:

De kerndoorsnede van de kabel van stroomketen K7 moet een 10 mm² zijn. Dit volgt uit de stroom die het beveiligingstoestel tegen overstroom toelaat voor de achterliggende stroomketen.

Fout 4 – Bij de HVK zijn de beschermende vereffeningsleidingen 4 mm².

Toelichting:

NEN 1010 laat dit niet toe op grond van bepaling 444.1.

Fout 5 – Op groep 4 van de OVK zijn algemene contactdozen aangesloten. De groep is niet aanvullend beveiligd met een toestel voor aardlekbeveiliging.

Toelichting:

NEN 1010 laat dit niet toe op grond van bepaling 415.1.

Fout 6 – In de wasplaats is een contactdoos niet spatwaterdicht uitgevoerd.

Toelichting:

NEN 1010 laat dit niet toe op grond van bepaling 512.2.

Fout 7 – Een contactdoos is uitgevoerd zonder beschermingsleiding.

Toelichting:

NEN 1010 laat dit niet toe op grond van bepaling 131.2.2 en 411.3.1.1.

Fout 8 – Groep K5 in de wascabine is niet aanvullend beschermd met een toestel voor aardlekbeveiliging.

Toelichting:

NEN 1010 laat dit niet toe op grond van bepaling 754.415.1.

Fout 9 – De ontwerptekening komt niet overeen met het installatieschema.

Toelichting:

Dit is in strijd met bepaling 541.5.

Fout 10 – Contactdozen zijn beveiligd met een smeltpatroon van 25 A gG terwijl uit het ontwerp niet is op te maken wat de nominale waarde van de contactdozen is.

toelichting:

Dit kan strijdigheid met bepaling 512.1.2 opleveren.