Bijlage 5 Programma van eisen Elektrotechnische installatie

De nieuw te plaatsen schakelpanelen moeten aan volgende eisen voldoen:

- , Conventionele Relaistechniek zonder ingebouwde printplaten
- , Maatvoering zodanig dat deze in de huidige buitenkast past
- , alle componenten behalve het luchtpompje worden gemonteerd in een apart binnenopstellingskast met doorzichtige deksel.

De benodigde componenten, per installatie geldt

1 Aardlekschakelaar 25/0,03A, fabricaat ABB
1 Kortsluitbeveiliging 10A, fabricaat ABB
1 Magneetschakelaar, fabricaat ABB
1 Thermische Beveiliging, aangepast aan het vermogen van de pomp. Fabricaat ABB 1 Trafo 380/220/24V. Ringkerntrafo is niet toegestaan.
1 Urenteller
1 Ampèremeter
1 Centrale Storingslamp, gemonteerd bovenop de buitenopstellingskast
– De benodigde bedradings- en bekabelingsmaterialen

Niveauregeling

1 Luchtpompje fabricaat Schego Optimal 250 l/h (230V – 5W)
Het Schego luchtpompje moet zijn voeding krijgen vanuit de transformator. Weerstandjes mogen niet worden toegepast.
1 Pneumostaat met 2 gescheiden contacten, fabricaat Metalflex HD505
1 Borrelbuis, gemonteerd aan de pomp
1 Borrelbuis met slang apart in de put, gemonteerd aan een RVS kabel 4mm met afspangewicht 1KG.
1 Luchtslang Gewapende Siliconenslang

Afscherming / Aanrakingsveiligheid

De aardlekschakelaar, kortsluitbeveiliging en thermische beveiliging moeten bedienbaar zijn zonder het binnenopstellingskastje te openen. Tevens moeten deze componenten voldoende goed afgeschermd zijn zodat directe aanraking met stroomvoerende delen wordt vermeden. Dit geheel volgens de geldende eisen zoals beschreven in de NEN3140 en NEN1010

kabeldoorvoer

Alle kabeldoorvoeringen van het kastje via passende wartels met rubberen afdichting.
Alle kabels op trek ontlasten met minstens 1 Som-zadel per kabel.
De wartels moeten correct passend zijn. Passend maken met kit, wijmarplast en dergelijke zijn niet toegestaan.

Kasten met een Kwh meter

De kasten die voorzien zijn van een Kwh meter moeten naast bovenstaand ook nog als extra voorzieningen ingebouwd hebben:

1 ABB Hafonorm kastje met afmetingen: 220x110x90mm (BxLxH) gemonteerd bovenop de nieuw te plaatsen Kwh meter.
1 Hoofdschakelaar gemonteerd in het Hafonorm kastje, fabrikaat ABB0903-040
De benodigde afschermplaten zodat het Hafonorm kastje rondom aanrakingsveilig Is.

1 Voedingskabel 4x6qmm tussen de Kwh meter en het schakelkastje, type XMVK
De opstelling van het schakelpaneel zodanig dat er een minimale ruimte is van 600x250mm (HxB) tbv plaatsing Kwh meter. Bovenop deze Kwh meter moet een hoofdschakelaar geplaatst worden die netjes past.

Inbedrijfstelling

Na montage van het nieuwe schakelgedeelte direct de installatie in bedrijf stellen en alles goed werkend achterlaten.
De maximale stilstand van een pompstation bedraagt 8 uur.