

34 OPENBARE VERLICHTING**34 12 EISEN EN UITVOERING****34 12 04 AANBRENGEN VAN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN**

- 01 Elke schakel- en verdeelinrichting moet voldoen aan de volgende eisen:
- Stof- en spatwaterdicht (IP43);
 - Geïsoleerd dak;
 - Zuiver horizontale opstelling;
 - Roestvast staal met een afwerklaag, kleur RAL 7034, in een laagdikte van 70 micron;
 - Ruimten in de schakel- en verdeelinrichting voorzien van Melamine montageborden met een minimale hoogte van 880 mm;
 - Minimale grootte afhankelijk van de OV-installatie,
 - Afzonderlijk afsluitbaar compartiment voor het niet energieleverend bedrijf is niet noodzakelijk;
 - Schakel- en verdeelinrichting voorzien van roestvaststalen (eventueel) koppelbare fundatie.
 - Elke deur dient voorzien zijn van een windhaak. Aan de binnenzijde van de kasten moeten
 - Een spanjonetaansluiting voorzien van een driepuntvergerendeling bij kasten voorzien van twee deuren per compartiment.
- 02 Aan de binnenzijde van de schakel- en verdeelinrichting moet een documentatiehouder zijn aangebracht ten behoeve van revisietekeningen.
- 03 De schakel- en verdeelinrichting moet zijn voorzien van:
- Een hydrostatisch geregelde elektrische verwarmingsunit van maximaal 30 Watt die ervoor zorgt dat de luchtvochtigheid niet boven 75% uitkomt.
 - Een binnenverlichting voorzien van een PL 9 Watt geschakelde lamp d.m.v. een deurcontact , 1 wandcontactdoos twee-polig met beschermingscontact en beveiligd met een alomat 10A/30 mA;
 - Een roestvrijstalen fundatie, compleet instelbare kabelhouders, geschikt voor bevestiging kabelbeugels;
 - De groepschakelaars dienen direct bereikbaar te zijn;
 - Bedienings- en controleorganen voorzien van tekstplaatjes met daarop de vermelding van de functie van het orgaan en een volgnummer codering volgens kasttekening (geel met zwarte letters);
 - Voor alle afgaande geschakelde eindgroepen dient één overbruggingsschakelaar te zijn, welke direct vanaf de deksel bedienbaar is;
 - Indien een PRO-TEC 4000® eindgroep wordt toegepast, dient de besturingsmodule in een separate moducenterkast te worden geplaatst, welke is voorzien van een aardplaat.
- 04 De installatiekosten voor de werkzaamheden en materialen genoemd in lid 2 t/m 3, dienen te zijn opgenomen in de overeenkomstige bestekskosten voor de voedingskasten
- 05 In geval er geen voeding is ten behoeve van de schakel- en verdeelinrichting, dient de aannemer door de netwerkbeheerder de netvoeding te laten verzorgen. In geval er al een voeding is, dient de aannemer door het netwerkbedrijf de bekabeling spanningsloos te laten maken en weer aan te laten koppelen voor het vervangen van de kast.
- Het energieleverend bedrijf dient tevens een TF-relais aan te brengen in de voedingskast t.b.v. de signaalsturing. De hoofdzekering dient 3 x 25 Amp te zijn.
- 06 De aannemer overhandigt bij oplevering aan de opdrachtgever een meetrapport met hierop aangegeven de

HFD PAR ART LID

door de aannemer gemeten bedrijfsspanning, belastingstroom, vermogen en cosinus phi per fase per groep per kast.

- 07 Voedingskasten dienen voorzien te zijn van een slot met 1/2 eurocilinder, type anker C342, sleutelnummer dient in overleg met de directie te worden vastgesteld, Voor elk slot dienen twee sleutels meegeleverd te worden.

34 13 INFORMATIE OVERDRACHT

34 13 07 INSTALLATIESCHEMA'S EN INSTALLATIETEKENINGEN

- 02 Door de aannemer dient in elke voedingskast een actueel en goedgekeurd installatieschema te worden aangebracht. Het installatieschema moet voorzien zijn van:
- Positie van de kast met wegnummer en kilometrering;
 - Toegepaste hoofdbeveiliging;
 - Maximale stroom van de hoofdschakelaar;
 - Toegepaste beveiliging en type per groep;
 - Het aangesloten vermogen per groep;
 - Tevens dient duidelijk te zijn weergegeven waarvoor de afgaande groepen voor zijn gebruikt;
 - Stuurstroomschema van de kast.

CONCEPT