



SECT B4 EXAMEN TELECOM CAI - Installatiewerkzaamheden Hoofdnet Infra FttX B4 EXAMEN Monteur Glasvezel-lassen hoofdnet

Soort: praktijkexamen
Examentijd: 240 minuten

Opgavenboekje

- Dit opgavenboekje bestaat uit 3 pagina's. Controleer het opgavenboekje op volledigheid.
- Bij deze opgave horen vier bijlagen welke tijdens het examen worden uitgereikt:
 - civiele tekening
 - lasplan/laschema
 - kleurcodering
 - instructies
- Na afloop van het examen levert u al het materiaal in.

Regels

- U dient uw eigen gereedschap en (meet)apparatuur mee te nemen en te gebruiken.
- De Visual Fault Locator mag tot maximaal 5 mW uitstralen.
- De assessor geeft aan welk type glasvezel gebruikt wordt tijdens het examen.
- U werkt volgens de veiligheidsnormen en instructies.
- U werkt volgens de bekabelingnormen en de juiste installatiepraktijk.
- U werkt volgens de voorschriften van de opdrachtgever, concepthouders en/of fabrikant.
- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten niet toegestaan.

Let op!

- Uw meetapparatuur moet voldoen aan de SECT/ FttX kalibratie-eisen. U kunt niet deelnemen aan dit examen als uw meetapparatuur niet aan deze eisen voldoet.
- U wordt onmiddellijk uitgesloten van het examen als u (ernstige) onveilige situaties veroorzaakt door onveilig werken en/of het veroorzaken van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen.
- U wordt onmiddellijk uitgesloten van het examen bij elke vorm van fraude.

Naam kandidaat:

Examendatum:

Opdracht 1

Maak een volledige glasvezel infra-aansluiting volgens het bijgeleverde lasplan/schema.

Algemene informatie

- De af te monteren lasclosure is van het type GCO, model 2
- De lasclosure is al voorzien van 4 lascassettes, gemonteerd op de A-zijde.
- De gebruikte lasbeschermers zijn krimplasbeschermers (ook wel Smouves genoemd).
- De glasvezelvoedingskabel bestaat uit minstens vier tubes met per tube minstens 12 vezels.
- De glasvezelvoedingskabel is al afgemonteerd op een aanwezig las/patchlade.
- De afgaande glasvezelkabel heeft minimaal 1 tube met per tube minstens 4 vezels.

Werkinstructie voedingskabel

1. Breng de voedingskabel in de lasclosure via de windowcut poort 1 en 2 (in/uit).
2. Codeer de voedingskabel en bevestig deze op juiste wijze op de lasclosure.
3. Berg niet gebruikte tubes van de voedingskabel op tussen de FAS platen.
4. Bereidt de juiste tubes van de voedingskabel voor volgens het lasschema.
5. Breng de juiste vezels naar de juiste lascassettes volgens het lasschema.

Werkinstructie afgaande glasvezelkabel

1. Breng de afgaande glasvezelkabel in de lasclosure via een vrije ronde poort.
2. Codeer de afgaande glasvezelkabel en bevestig deze op juiste wijze op de lasclosure.
3. Bereidt de tube van de afgaande kabel voor.
4. Breng de juiste vezels naar de juiste lascassette(s) volgens het lasschema.

Let op!

U gaat nu fusielassen. Dit onderdeel moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden. Waarschuw daarom de assessor vóórdat u het lasapparaat aanzet. De lassen mogen een maximale demping hebben van 0.03 dB op het lasapparaat.

Werkinstructie lasclosure

1. Bescherm de lassen met een krimplasbeschermers (Smouve).
2. Berg de gelaste vezels op juiste wijze op in de juiste lascassette volgens het lasschema.
Vezels in een lascassette moeten minimaal 2,5 slag kunnen worden ingedraaid.
3. Berg reserve vezels op in de juiste lascassette(s) volgens het lasschema.
4. Codeer de lascassettes.
5. Bereidt de lasclosure intern voor zodat deze kan worden opgeborgen.
6. Maak de lasclosure waterdicht en klaar om in de grond te leggen.

Opdracht 2

Maak een windowcut in een aangeleverde tube en knip de juiste vezels volgens het bijgeleverde lasplan/schema.

- Zet de tubes vast op de bijgeleverde lascassette.
- Reinig de vrijgemaakte vezels en sla de windowcut vezels op in de lascassette.
- Zet de Pigtails vast op de bijgeleverde lascassette.
- Las de Pigtails op de geknipte vezels.
- Bescherm de lassen met een knijplasbeschermer (ANT).
- Plaats de lasbeschermers in de lashouder.
- Berg de gelaste vezels op in de lascassette.

Opdracht 3

Controleer de aansluitingen met een Visual Fault Locator (lichtpen).

Let op!

Dit onderdeel moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden. Waarschuw daarom de assessor vóórdát u aan de controle begint.

- Verwerk de wijzigingen met rood op de civiele tekening.
- Geef het ook aan als er geen wijzigingen zijn.
- Teken de nieuwe handhole, trek meetlijntjes en plaats daarbij de gemeten lengte (meters) om de locatie van de handhole vast te leggen.
- De gemaakte GCO2 wordt geplaatst in een nieuw aangelegde handhole.
- De nieuwe handhole wordt over buis B00086 geplaatst (deze loopt parallel aan de Hoofdstraat).
- De handhole moet nabij de kruising Duindreef - Hoofdstraat worden geplaatst.
- De buisafstand naar de bestaande handhole is 80 meter (de bestaande handhole ligt nabij de kruising Hoofdstraat - Jan Verfaillweg).

Lever de gewijzigde civiele tekening in bij de assessoren samen met de opdracht.

EINDE