



SECT C4

EXAMEN TELECOM CAI Opleverwerkzaamheden Hoofdnet Infra

Verlengingsexamen

Examentijd: 50 minuten (2x 25 minuten)

Opdracht praktijkdeel

Deze opdracht bestaat uit 2 pagina's (inclusief voorblad).

Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in.

Belangrijk:

- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten niet toegestaan.
- U dient uitsluitend uw eigen gereedschap, (meet)apparatuur en andere benodigde materialen mee te nemen en te gebruiken (minimaal een OTDR, microscoop, schoonmaakset en voor- en naspanhaspel).

Let op: Uw meetapparatuur dient te voldoen aan de door SECT gestelde kalibratie-eisen. Indien uw meetapparatuur niet aan de eisen voldoet, kunt u niet deelnemen aan het examen.

Examenkandidaat:

Nr:

Datum:

ELKE VORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT GEVOLG HEBBEN

Opdracht

Op uw tafel wordt u een meetopstelling met een vezeltrace aangeboden.
Bepaal het aantal events en maak een analyse van de complete verbinding op 1550nm. De gebruikte glasvezelconnectoren zijn van het type SC/APC 8 graden.
Vul bevindingen in de tabellen of stippellijnen. Welke events vallen buiten de eisen van de opdrachtgever?

Algemene informatie en uitgangswaarden

Ga uit van de volgende parameter(s):

IOR/brekingsindex = 1.4779

Connector >0,5 dB wordt als fout beschouwd

Events >0,15 dB wordt als fout beschouwd

Reflectiedemping <60 dB wordt als fout beschouwd

Afstand events:

Connector A -----|-----|-----|-----Connector B

Event	Demping (dB)	Afstand (m)
Connector A		
Event 1		
Event 2		
Event 3		
Connector B		

Wat is de lengte van de glasvezelverbinding tussen connector A en B? m

Wat is de totale demping van de glasvezelverbinding tussen connector A en B?
..... dB

Bepaal de reflectie waarden van connector A en B:

Reflectiewaarde connector A: dB

Reflectiewaarde connector B: dB

Welke events vallen buiten de eisen van de opdrachtgever?

Event	Voldoet aan eisen?
Event 1	
Event 2	
Event 3	

Wis de meetresultaten in de OTDR, en laat dit controleren!