



EXAMEN TELECOM CAI C3 - Installatie- en configuratie/inregelwerkzaamheden Wijkvoedingsnet

Verlengingsexamen praktijk

- Deze opdracht bestaat uit 4 pagina's (inclusief voorblad).
- 2 x 25 minuten
- Controleer het opgavenboekje op volledigheid.

Voor het praktijkdeel van het verlengingsexamen C3 zijn 3 werkstations beschikbaar. Dat betekent dat tegelijkertijd drie kandidaten aan het praktisch deel van het verlengingsexamen kunnen werken. U doet één van de opdrachten 1, 2 of 3. De assessoren bepalen welke kandidaat welke opdracht krijgt.

Daarom moet u eigen gereedschap meenemen dat van toepassing is voor alle opdrachten.

Op de examenlocatie zijn de volgende bijlagen aanwezig:

- Ministerlijst
- Blokschema EV
- Blokschema GV bestaand + nieuw
- Frequentieoverzicht
- Inregelvoorschrift
- Meetrapport
- Coax-kabel verkortingsfactoren
- Montagevoorschrift Wijkcentrum 1x node
- Montagevoorschrift Eindversterker
- Montagevoorschrift Groepversterker

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

Belangrijk:

- U moet uw eigen gereedschap en benodigde (meet)apparatuur (inclusief software voor wijkcentrum en GV/EV) meenemen en gebruiken. (Teleste Commander en Technetix BLL).
- Uw signaalmetre moet in dBmV afleesbaar zijn.
- De kalibratie van de meetapparatuur mag maximaal 1 jaar oud zijn (aantoonbaar).
- Onderling uitwisselen van informatie, (meet)apparatuur en gereedschap met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten niet toegestaan.
- U werkt volgens de veiligheidsnormen en instructies.
- U werkt volgens de bekabelingsnormen en de juiste installatiepraktijk.
- U werkt volgens de voorschriften van de opdrachtgever, concepthouders en/ of fabrikant.
- Bij het veroorzaken van (ernstige) onveilige situaties, door onveilig werken en/ of het veroorzaken van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen zal de examinator u van het examen uitsluiten.

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

Naam kandidaat:

Examendatum:

**ELKE FORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT
GEVOLG HEBBEN**

Opdracht 1: Wijkcentrum

(Bijlage: Frequentieoverzicht van de locatie + Inregelvoorschrift)

U voert de volgende opdracht uit.

Uitgangspunt: Het optische deel heeft het juiste niveau.

De node is nog niet juist ingeregeld. Regel de node in volgens de inregelvoorschriften (bijlage). Meet de juiste telespanning en stroom op de transformator (zonder onderbreking).

De node moet worden geconfigureerd als een 1 x 1 – configuratie.

U hoort van de assessor op welke frequenties u moet meten.

Vul de (meet)gegevens in op het invulblad.

Waarschuw de assessor als u klaar bent.

Opdracht 2: Groepversterker (GV)

(Bijlage: Blokschema's en Inregelvoorschriften)

U voert de volgende opdracht uit:

De GV is nog niet juist ingeregeld. Regel de GV in volgens de inregelvoorschriften (bijlage).

Meet de juiste telespanning.

Bepaal de lengte van de voedingskabel naar de EV.

U hoort van de assessor op welke frequenties u moet meten.

Vul de (meet)gegevens in op het invulblad

Waarschuw de assessor als u klaar bent.

Opdracht 3: Eindversterker (EV)

(Bijlagen: Ministerlijst, Verkortingsfactor en Inregelvoorschriften)

U voert de volgende opdracht uit:

De EV is nog niet juist ingeregeld. Regel de EV in volgens de inregelvoorschriften (bijlage).

Meet de juiste telespanning.

Bepaal de lengte van de twee huisaansluitkabels (1 x C6 en 1 x C9).

U hoort van de assessor op welke frequenties u moet meten.

Vul de (meet)gegevens in op het invulblad.

Waarschuw de assessor als u klaar bent.

Bijlage : Invulblad (meet) gegevens

| Wijkcentrum | | |
|---|-----------|----------------------|
| Optische node ingangsniveau |dBm | Voldoet/Voldoet niet |
| Televoeding spanning / stroom |VAC |A |
| Frequentie |MHz |MHz |
| Downstream RF uitgangsniveau node (testpunt output 1) |dBmV |dBmV |
| Frequentie |MHz |MHz |
| Upstream RF injectieniveau (piloot-/sweepgenerator) |dBmV |dBmV |
| Analyser (IMD) niveau node |dBmV |dBmV |

| Groepversterker | | |
|---|------------|-------------|
| Frequentie |MHz |MHz |
| Downstream RF ingangsniveau groepversterker (testpuntniveau) |dBmV |dBmV |
| Downstream RF uitgangsniveau groepversterker (testpuntniveau) |dBmV |dBmV |
| Gemeten lengte voedingskabel en verkortingsfactor |Meter | factor..... |
| Frequentie |MHz |MHz |
| Upstream RF injectieniveau (piloot-/sweepgenerator) |dBmV |dBmV |
| Analyser (IMD) niveau GV |dBmV |dBmV |
| Televoeding spanning |VAC | |

| Eindversterker | | |
|--|-----------------------|-----------|
| Frequentie |MHz |MHz |
| Downstream RF ingangsniveau Eindversterker (testpuntniveau) |dBmV |dBmV |
| Downstream RF uitgangsniveau Eindversterker (testpuntniveau) |dBmV |dBmV |
| Upstream RF injectieniveau (pilot-/sweepgenerator) |dBmV |dBmV |
| Analyser (IMD) niveau EV |dBmV |dBmV |
| Televoeding spanning |VAC | |
| Lengte Coax 6 |meter.....huisnr | |
| Lengte Coax 9 |meter.....huisnr | |

VOORBLAD