



SECT Praktijkexamen C3

Installatie- en configuratie/inregelwerkzaamheden Wijknet

Praktijktoets

Examentijd: 150 minuten

Opgavenboekje

- Dit opgavenboekje bestaat uit 3 pagina's (inclusief voorblad).
- Controleer het opgavenboekje op volledigheid.
- Op de examenlocatie zijn de volgende bijlagen aanwezig
 - Bijlage 1: Blokschema WC
 - Bijlage 2: Blokschema GV
 - Bijlage 3: Mini-sterlijst EV
 - Bijlage 4: Inregelvoorschriften WC-GV-EV
 - Bijlage 5: Frequentieraster
 - Bijlage 6: Zekeringenplan
 - Bijlage 7: Verkortingsfactor COAX
 - Bijlage 8: Plattegrond
 - Bijlage 9: Invulblad meetgegevens
- Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in.

Belangrijk:

- **U moet uw eigen gereedschap, reinigingsmiddelen en (meet)apparatuur* meenemen en gebruiken.**
- *De volgende meetinstrumenten mogen worden gebruikt: ONX, laptop met software voor Teleste optische node en Technetix versterker (voor versies, zie inregelvoorschrift), retourpilotgenerator, TDR, True RMS universeel meter, stroomtang, videomicroscop en optische powermeter.
- Meting downstream/upstream met sweep methode.
- De kalibratie van de meetapparatuur moet voldoen aan de door SECT gestelde eisen.
- 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.
- 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.
- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten niet toegestaan.

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.

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

Naam kandidaat:

Examendatum:



Gegevens:

Het wijkcentrum is uitgebreid met een nieuwe groep- en een nieuwe eindversterker.

De node, groep- en eindversterker moeten in bedrijf worden gesteld en/of worden ingeregeld.

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

U hoort van de assessor op welke frequenties u moet meten, en de huisnummers behorende bij opdracht 2c

Voer zelfstandig, op de juiste locatie, in de opgegeven volgorde en binnen de gestelde tijd, de volgende werkzaamheden uit.

Opdracht 1 Het wijkcentrum

Let op: roep de assessor erbij vooraf deze opdracht

- a) Meet met een optische powermeter het optische vermogen (DS) op het (externe) patchkastje.
- b) De node is nog niet juist ingeregeld. Regel de node in volgens de inregelvoorschriften (bijlage).
- c) Bepaal de lengte van de afgaande coaxkabel naar de nieuw groepversterker en controleer met behulp van het blokschema of de gemeten waarde juist is.
- d) Meet de televoedingspanning en de totale televoedingstroom van het wijkcentrum.

Vul de (meet)gegevens in op het invulblad.

Opdracht 2 De groep- en eindversterker

- a) Configureer de groep- en eindversterker en regel deze in volgens de inregelvoorschriften (bijlage).
- b) Meet de televoedingspanning in de GV en EV.
- c) Bepaal de lengte van een C6 en C9 coaxkabel naar huisnr X resp. Y tappositie zijn aangesloten.
- d) Controleer met behulp van de ministerlijst of alle huis aansluitkabels op de juiste tappositie zijn aangesloten.

Vul de (meet)gegevens in op het invulblad.

Als u de opdracht uitgevoerd hebt, sluit u de kast.

EINDE



Invulblad (meet) gegevens

Wijkcentrum		
Optisch vermogen ingangsniveau node	dBm	Voldoet: Ja / Nee
Gemeten lengte voedingskabel en verkortingsfactor/looptijd	Meter	VoP of V/2: ¹
Afwijking t.o.v. blokschema	Meter	
Televoeding spanning & stroom	V_{AC}	A_{AC}
Frequentie downstream	MHz	MHz
Downstream RF uitgangsniveau node (testpunt output 1)	dBmV	dBmV
Frequentie upstream	MHz	MHz
Upstream RF injectieniveau Telemetrie level	dBmV	dBmV

Groepversterker		
Frequentie downstream	MHz	MHz
Downstream RF ingangsniveau groepversterker (testpuntniveau)	dBmV	dBmV
Downstream RF uitgangsniveau groepversterker (testpuntniveau)	dBmV	dBmV
Frequentie upstream	MHz	MHz
Upstream RF injectieniveau Telemetrie level	dBmV	dBmV
Televoeding spanning	V_{AC}	

¹ Doorhalen wat niet van toepassing is.



Eindversterker		
Frequentie downstream	MHz	MHz
Downstream RF ingangsniveau Eindversterker (testpuntniveau)	dBmV	dBmV
Downstream RF uitgangsniveau Eindversterker (testpuntniveau)	dBmV	dBmV
Frequentie upstream	MHz	MHz
Upstream RF injectieniveau Telemetry level	dBmV	dBmV
Televoeding spanning	V _{AC}	
Lengte Coax 6	meter	Huisnr :
Lengte Coax 9	meter	Huisnr :
Afwijkingen ministerlijst:		