



SECT Praktijkdeel BC1 VERLENGINGSEXAMEN

Installatie en montagewerkzaamheden in huis

Examentijd: 2x25 minuten (theoriedeel en praktijkdeel)

- Dit opgavenboekje bestaat uit 2 pagina's (inclusief voorblad).
- Controleer het opgavenboekje op volledigheid.
- Bij deze opgave horen 6 bijlagen:
 - Frequentielijst analoge en digitale TV kanalen
 - - Kleurcodering UTP
 - Maatvoering AOP
 - Maatvoering F-connector
 - Maatvoering Hirschmann IEC-connector
 - Minimale en maximale signaalniveaus
- Deze bijlagen worden tijdens het examen uitgereikt.
- Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in.

Belangrijk:

- **U dient uw eigen (hand)gereedschap en gekalibreerde/gecontroleerde (meet)apparatuur mee te nemen en te gebruiken. De meetapparatuur wordt op locatie getoetst op het referentiepunt. Als er afwijking wordt geconstateerd, dan moet u deze afwijking meenemen in de opdracht van het examen.**
- Indien u niet het juiste gereedschap en (werkend) (meet)apparatuur bij u hebt, kunt u **niet** deelnemen aan het examen. Dit zijn minimaal: signaalmeter voor Analoge en Digitale signalen (aflezing dBmV, dBμV, MER, BER, SNR), laptop met ethernetingang, toestel voorzien van een wifi-analyzer, aansnijder C6, aansnijder C9, aansnijder UTP, compressietang F-connector EX6 PE PLUS), krimptang RJ 45, krimptang RJ11, LAN tester en handgereedschap.
- U werkt volgens de voorschriften in het SECT Referentie Handboek.
- Bij het veroorzaken van (ernstige) onveilige situaties, door onveilig werken en/ of het veroorzaken van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen zal de examinerator u van het examen uitsluiten.
- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten **niet** toegestaan.

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

Naam kandidaat:

Examendatum:

Gegevens:

huisinstallatie adres:

Praktijkopdracht

Algemeen: Onderstaande opdracht voert u uit op een van de meterkastlocaties . De keuze van de locatie wordt gemaakt door de assessor.

1. Laat op een los bijgeleverde huisaansluitkabel zien hoe u deze coaxkabel aansnijdt voor het AOP (type BRAUN btv-01).
2. Monteer een **Push On Adapter** (POA) op de in de meterkast reeds afgemonteerde AOP (type BRAUN btv-01).
3. Sluit op één zijde van de POA de binnenhuisinstallatie aan door op de betreffende coax 9 kabel een IEC-connector te monteren. De andere kant van de coax 9 kabel is afgewerkt op de wandcontactdoos (WCD).
Sluit op de andere zijde van de POA een modem aan door middel van een zelf te maken coax kabel F/IEC. De IEC is reeds voormonteerd. U hoeft alleen de F-connector te monteren. Sluit deze aan op het modem. Wacht tot het modem online komt.
4. Meet op de wandcontactdoos (WCD) van de binnenhuisinstallatie het TV signaal van 2 analoge TV signalen (VHF laag en UHF hoog) en 2 digitale TV signalen (VHF laag en UHF hoog). Kies hiervoor de meest geschikte frequenties uit het frequentieraster Analoge en Digitale TV signalen en noteer deze waarden in onderstaande tabel. Voldoet de gemeten waarde aan de gestelde signaalniveau-eisen? Geef dit ook hieronder weer.

Meting contactdoos woonkamer		MER	
BER			
MHz (VHF)dBmV		
MHz (UHF)dBmV		
MHz (VHF)	(TS)dBmV
MHz (UHF)	(TS)dBmV
Meting voldoet aan de signaalniveau-eisen: ja / nee			

5. Er is een prefab ethernetkabel doormidden geknipt, monteer op de afgeknipte zijde een RJ45 connector. Test de gemaakte ethernetkabel.
6. Sluit de gemaakte ethernetkabel aan op het modem en je laptop (ethernetpoort), lees het modem uit en noteer de waarden voor **Rx 1, Tx 1 en SNR** in onderstaande tabel.
7. Voer hierna een **speedtest** uit op het aangesloten modem en noteer hiervan eveneens de waarden voor Downstream en Upstream in onderstaande tabel.

Modem waarden: Rx 1:..... dBmV	Tx 1: dBmV	SNR: dB
Speedtest: Downstream:.....Mbps	Upstream:.....Mbps	

EINDE