



SECT Praktijkexamen BC1

Installatie en montage werkzaamheden inhuis

Examentijd: 90 minuten

- Dit opgavenboekje bestaat uit 2 pagina's (inclusief voorblad).
- Controleer het opgavenboekje op volledigheid.
- Bij deze opgave hoort 1 bijlage:
 - bijlage 1: Invulblad meetwaarden
- Documentatie met betrekking tot kleurcodering UTP, maatvoering jumper Coax 6B, frequentieraster Analoge en Digitale TV signalen en het situatieoverzicht zijn op de locatie beschikbaar.
- 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, dB μ V, 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:

Adres examenopdracht:

Gegevens

De woning aan adres moet worden aangesloten op het plaatselijke KabelTV netwerk. Hiertoe komt een coax 6 kabel in de meterkast van het perceel al binnen.

U krijgt de opdracht de AOP in de betreffende meterkast aan te sluiten op de coax 6 kabel conform de geldende voorschriften, de AOP te koppelen met de interne huisinstallatie en het uitvoeren van een aantal controlemetingen en een modemtest.

U hoort van de assessor in welke volgorde u onderstaande opdrachten moet uitvoeren.

Examenopdrachten

Opdracht 1

De binnenkomende kabel in de meterkast van het perceel is een C6 bamboe. Deze moet worden aangesloten op de nieuw te monteren AOP door middel van een jumperkabel C6B/C10.

Let op: Het aansnijden van de coax-kabel moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden. Geef daarom de assessor een seintje vóórdát u aan het aansnijden begint.

Opdracht 2

Meet op de uitgang van de AOP 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 frequentie-raster Analoge en Digitale TV signalen en noteer deze waarden op bijlage 1.

Voldoet de gemeten waarde aan de gestelde signaalniveau-eisen? Geef dit aan op bijlage 1.

Monteer op de aanwezige C9-kabel een IEC female connector en sluit deze aan op de AOP.

Opdracht 3

Ga naar de meterkast die correspondeert met de huisinstallatie van het betreffend perceel. Meet hier eveneens 2 analoge en 2 digitale TV signalen (zie opdracht 2) op de ingang van het aangesloten modem en de TV uitgang van de wandcontactdoos en noteer deze op bijlage 1.

Let op: Het meten moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden. Geef daarom de assessor een seintje vóórdát u aan het meten begint.

Opdracht 4

Het op de locatie aanwezige ZIGGO modem moet worden aangesloten op het dichtstbijzijnde CAI aansluitpunt met een zelf te maken coax verbindingkabel IEC-F. Het modem moet door middel van een Ethernetkabel en een telefoniekabel worden aangesloten op een laptop en een DECT telefoon. De laptop en DECT telefoon staan op ca. 2 meter afstand van het ZIGGO modem, de bekabeling dient door een PVC buisleiding te worden getrokken.

Opdracht 5

Lees met de laptop het modem uit en noteer de gevraagde waarden op het invulblad (bijlage 1). Voer een speedtest uit en noteer de gevraagde waarden op het invulblad (bijlage 1).

Bepaal met de wifi-analyzer app het voorkeurkanaal van het modem.

Let op: Opdracht 5 moet ter plekke door een assessor beoordeeld worden. Geef daarom de assessor een seintje vóórdát u aan deze opdracht begint.

EINDE

Bijlage 1: Invulblad meetwaarden

Naam kandidaat: Adres klant:

Opdracht 2:

Meting AOP meterkast

MER

BER

..... MHz (VHF)dBmV

..... MHz (UHF)dBmV

..... MHz (VHF)dBmV (TS)

..... MHz (UHF)dBmV (TS)

Meting voldoet aan de signaalniveau-eisen: ja / nee

Opdracht 3:

Meting coax ingang modem

MER

BER

..... MHz (VHF)dBmV

..... MHz (UHF)dBmV

..... MHz (VHF)dBmV (TS)

..... MHz (UHF)dBmV (TS)

Meting contactdoos woonkamer

MER

BER

..... MHz (VHF)dBmV

..... MHz (UHF)dBmV

..... MHz (VHF)dBmV (TS)

..... MHz (UHF)dBmV (TS)

Opdracht 5:

Modem waarden: Rx 1: dBmV Tx 1: dBmV SNR: dB

Speed test: Upstream:.....Mbps Downstream:.....Mbps Ping:.....msec

Voorkeurkanaal WiFi modem: