



Vertrouwelijk

Alleen bestemd voor assessoren!

Praktijkexamen (versneld) D1 Servicetechnische werkzaamheden

Inhuis en Wijktafnet

Bijlage bij Beoordelingsformulier

Opdracht	Eindterm	Onderwerp	Opmerking/ waarneming
Algemeen	7.1	Installatie werkzaamheden Algemeen	
	7.1.6	De kandidaat kan zijn werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van zijn eigen veiligheid en die van anderen.	V=geen onveilige situaties veroorzaken, voorkomen van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen.
	7.1.5	De kandidaat voert alle montagewerkzaamheden zo uit, dat effecten die CPD, ingress, reflectie, storingen en onveilige situaties tot gevolg kunnen hebben orden voorkomen.	V = volgens voorschrift netbeheerder, CPD effecten: o.a. geen vingers aan de afscherming/kern, zie SECT Referentie Handboek. Vastzetten f-connector met momentsleutel. Bij strippen aarddraad geen kerf in koper i.v.m. breukrisico (striptang niet verplicht, wel geadviseerd).
	3.4	Administratie en netwerk registratie Ministerlijst	
1a	3.4.2	De kandidaat kan aan de hand van de voorschriften en met de ministerlijst de juiste tappendpositie van een aansluiting bepalen.	V= juiste positie.
	7.4	Installatie werkzaamheden De minister	
	7.4.1	De kandidaat kan voor diverse types coaxkabels een huisaansluitkabel afmonteren op een multitap.	V=volgens voorschrift netbeheerder, met momentsleutel vastzetten, juiste positie, zie SECT Referentie Handboek.
	7.5	Installatie werkzaamheden Koppelingen en connectoren	
	7.5.1	De kandidaat kan, volgens de geldende voorschriften, een f-connector afmonteren op een gangbare coax 9 of coax 12 kabel.	(V=volgens SECT Referentie Handboek)
	8.2	Oplevering De minister	



Vertrouwelijk

Alleen bestemd voor assessoren!

Opdracht	Eindterm	Onderwerp	Opmerking/ waarneming
	8.2.1	<i>De kandidaat kan met behulp van een TDR de juiste lengte van een huisaansluitkabel bepalen.</i>	Let op: assessor moet hier meekijken of kandidaat de juiste verkortingsfactor gebruikt. Niet expliciet naar vragen om het niet weg te geven. Evt. verschillende kandidaten opdrachten in verschillende volgorde toekennen zodat beter mee te kijken is. V=juiste verkortingsfactor gebruikt en juiste lengte (tolerantie 5%).
	8.2.5	De kandidaat kan aan de hand van de ministerlijst en de gemeten kabellengte significante afwijkingen in de kabellengte constateren.	V=juist geconstateerd.
1b	8.2	Oplevering De minister	
	8.2.6	De kandidaat kan aan de hand van de ministerlijst afwijkingen in het gebruikte kabeltype constateren.	V=juist geconstateerd.
	10.3	Beheer en onderhoud De minister	
	10.3.1	De kandidaat kan controleren of de minister (de aansluitingen) volgens de bijbehorende ministerlijst is aangesloten en kan dit rapporteren. Dit eventueel in combinatie met een lijst met aan- en afgesloten klanten.	V = Wisselingen en/of aan-/afsluitingen geconstateerd en gerapporteerd.
1c	10.2	Beheer en onderhoud Het AOP	
	10.2.1	De kandidaat kan met behulp van een signaalmeting controleren of een distributiesignaal voldoet aan de niveau en kwaliteitseisen. Hij kan dit rapporteren.	V = Gemeten waardes correct en juist genoteerd, constatering "voldoet/voldoet niet aan de eisen" juist.
	8.2.2	De kandidaat kan met behulp van een TDR bepalen of een kabel een open of kortgesloten uiteinde heeft.	Een van deze 3 eindtermen beoordelen afhankelijk van de storing.
	8.2.3	De kandidaat kan bepalen wat de oorzaak is van een kortgesloten uiteinde.	



Vertrouwelijk

Alleen bestemd voor assessoren!

Opdracht	Eindterm	Onderwerp	Opmerking/ waarneming
	8.2.5	De kandidaat kan aan de hand van de ministerlijst en de gemeten kabellengte significante afwijkingen in de kabellengte constateren.	
1d	7.3	Installatie werkzaamheden Meterruimte	
	7.3.1	De kandidaat kan een cai aansluiting realiseren in een meterruimte.	V= Indien mogelijk, juiste positie cf NEN 2768. Aarding aangesloten, in buis, juiste diameter, harde kern of adereindhulzen, aardraad max 10 cm vrij tussen buis en aardblok. Voor strippen zie 7.1.5.
	7.3.4	De kandidaat kan een AOP vervangen in een meterruimte en woonkamersituatie.	V= volgens de voorschriften vervangen.
2	7.2	Installatie werkzaamheden Binnenhuisinstallatie	
	7.2.5	De kandidaat kan een bijpassende IEC-connector afmonteren op een coaxkabel.	V=volgens SECT Referentie Handboek.
	7.5	Installatie werkzaamheden Koppelingen en connectoren	
	7.5.2	De kandidaat kan een overgangskoppeling of prefab jumperkabel monteren op een gangbaar type coax 3 of coax 6.	V=volgens SECT Referentie Handboek.
	7.5.3	De kandidaat kan een grondkoppeling maken en correct afwerken.	V=volgens SECT Referentie Handboek
3	10.1	Beheer en onderhoud Algemeen	
	10.1.7	De kandidaat kan een signaalniveauprobleem in de binnenhuisinstallatie lokaliseren en verhelpen. Dit zowel voor retour- als distributiesignalen.	Een van deze 2 eindtermen beoordelen afhankelijk van de storing. Zie bijlage 4 V = oorzaak en oplossing juist.
	10.1.8	De kandidaat kan een signaalkwaliteitsprobleem in de binnenhuisinstallatie lokaliseren en verhelpen (alleen distributiesignalen).	
	10.2	Beheer en onderhoud Het AOP	
10.2.1	De kandidaat kan met behulp van een signaalmeting controleren of een distributiesignaal voldoet aan de	V = Gemeten waardes correct en juist genoteerd, constatering "voldoet/voldoet niet aan de eisen" juist.	



Vertrouwelijk

Alleen bestemd voor assessoren!

Opdracht	Eindterm	Onderwerp	Opmerking/ waarneming
		niveau en kwaliteitseisen. Hij kan dit rapporteren.	
4	9.3	Diensten Digitale radio en televisie	
	9.3.6	De kandidaat kan een set top box aansluiten en instellen voor gebruik. (een DVB-C-ontvanger) (V= tv werkt op juist ingestelde netwerk-id, symbol-rate en homing channel)	Het betreft een DVB-C-ontvanger. V= tv werkt op juist ingestelde netwerk-id, symbol-rate en homing channel. Ontvanger kan ook zijn geïntegreerd in de televisie.
	9.3.8	De kandidaat kan van een zender en met behulp van de informatie van de netwerkbeheerder de frequentie van de gebruikte transportstroom bepalen.	V=juiste frequentie TS ingevuld.
5a + 5b	7.2	Installatie werkzaamheden Binnenhuisinstallatie	
	7.2.3	De kandidaat kan een RJ45 connector afmonteren op een UTP kabel.	V=volgens SECT Referentie Handboek.
	9.5	Diensten Internet toegang	
	9.5.8	De kandidaat kan met behulp van een computer de waardes van een CM uitlezen.	V=juiste waardes ingevuld bij opdracht 5a.
	9.5.16	De kandidaat kan een online speedtest uitvoeren.	V=juiste waardes ingevuld bij opdracht 5a.
	9.5.18	De Kandidaat kan een latency test uitvoeren.	V=juiste waardes ingevuld bij opdracht 5a.
6	9.5.22	De kandidaat kan data-netwerkproblemen verhelpen, voor zover deze zich in de huisinstallatie bevinden. Zowel configuratie als connectiviteit.	V=juiste probleem en oplossing genoemd bij opdracht 5b.