

ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

frá 18. nóvember 1994

um sameiginlega tækniforskrift að frumtengingu við samevrópska stafræna samþætta þjónustunetið (ISDN)(*)

(94/796/EB)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af tilskipun ráðsins 91/263/EBE frá 29. apríl 1991 um samþæfingu laga aðildarríkjanna um notendabúnað til fjarskipta ásamt gagnkvæmri viðurkenningu á samræmi ⁽¹⁾, eins og henni var breytt með tilskipun 93/68/EBE ⁽²⁾, einkum 2. mgr. 6. gr. og 4. mgr. 16. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

Framkvæmdastjórnin hefur með tilskipun ráðsins 86/361/EBE ⁽³⁾ mælt fyrir um hvaða gerð af endabúnaði skuli falla undir þessa sameiginlegu tækniforskrift og lagt fram tilheyrandi yfirlýsingu um gildissvið.

Þessi ákvörðun er bráðabirgðaráðstöfun, sem ber að endurskoða innan tveggja ára frá samþykkt hennar, en við þá endurskoðun skal tekið tilhlýðilegt tillit til undirbúningsvinnu viðkomandi staðlastofnunar við gerð nýs samhæfðs staðals til framkvæmdar grunnkröfunum.

Á þessu tímabili getur reynst nauðsynlegt að breyta þessari ákvörðun með tilliti til samhæfðu staðlanna sem fjallað er um í þessari ákvörðun.

Í sumum aðildarríkjum var ISDN innleitt snemma og því geta einstök frávik innanlands verið réttlætanager.

Til að tryggja órofinn aðgang að mörkuðum fyrir framleiðendur, sem nú þjóna einum eða fleiri innlendum mörkuðum, er nauðsynlegt að heimila bráðabirgðafyrirkomulag svo að unnt sé að beita innlendum kröfum á tímabilinu sem um ræðir í þessari ákvörðun.

Hámarkstímabilið sem um ræðir í þessari ákvörðun skal miðast við að viðkomandi staðlastofnun hafi lokið við að semja tilskilda samhæfða staðla til framkvæmdar viðeigandi grunnkröfum.

(*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjttö. EB nr. L 329, 20. 12. 1994, bls. 1, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 47/95 frá 22. júní 1995 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þe ssa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalagsins.

(1) Stjttö. EB nr. L 128, 23. 5. 1991, bls. 1.

(2) Stjttö. EB nr. L 220, 31. 8. 1993, bls. 1.

(3) Stjttö. EB nr. L 217, 5. 8. 1986, bls. 21.

Sameiginlega tækniforskriftin sem er samþykkt með þessari ákvörðun er í samræmi við álit samþykkisnefndar endabúnaðar (ACTE).

SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

1. gr.

1. Þessi ákvörðun gildir um endabúnað sem á að tengja við almennt fjarskiptanet og fellur undir gildissvið samhæfða staðalsins sem vísað er til í 1. mgr. 2. gr. þessarar ákvörðunar.

2. Í þessari ákvörðun er mælt fyrir um sameiginlega tækniforskrift að því hvaða tæknilegir eiginleikar, með tilliti til krafna varðandi rafræna og vélræna skilfleti, og samskiptareglur varðandi aðgang eiga að gilda fyrir endabúnað, sem hægt er að tengja, og sem samkvæmt upplýsingum framleiðanda eða fulltrúa hans er gert ráð fyrir að tengist, T-viðmiðunarpunkti, eða samliggjandi S- og T-viðmiðunarpunkti, fyrir frumtengingu við skilflöt að almennu fjarskiptaneti, nánar tiltekið samevrópskum ISDN (EURO-ISDN) frumtengingarpunkti.

2. gr.

1. Sameiginlega tækniforskriftin tekur til samhæfða staðalsins, sem er saminn með hliðsjón af samsvarandi ráðstöfun samkvæmt tilskipun 86/361/EBE, en skal engu að síður takmörkuð við grunnkröfurnar sem um getur í c- til f-lið 4. gr. tilskipunar 91/263/EBE. Tilvísun í þennan staðal er tilgreind í I. viðauka, og viðeigandi hlutar staðalsins eru birtir í II. viðauka.

2. Endabúnaður sem fellur undir þessa ákvörðun skal vera í samræmi við sameiginlegu tækniforskriftina sem um getur í 1. mgr., uppfylla grunnkröfurnar sem um getur í a- og b-lið 4. gr. tilskipunar 91/263/EBE, auk þess að uppfylla kröfur annarra tilskipana sem gilda um búnaðinn, einkum tilskipana ráðsins 73/23/EBE⁽⁴⁾ og 89/336/EBE⁽⁵⁾.

3. gr.

Tilkynntir aðilar, sem eru útnefndir til að hafa umsjón með framkvæmd þeirrar málsmeðferðar sem um getur í 9. gr. tilskipunar 91/263/EBE, skulu sjá til þess að samhæfði staðallinn, sem er tilgreindur í I. viðauka, sé notaður fyrir endabúnaðinn sem fjallað er um í 1. mgr. 1. gr. þessarar ákvörðunar, nema í þeim tilvikum þar sem réttlætanager er að víkja frá honum á innanlandsvettvangi í þann tíma sem um getur í 4. gr.

(4) Stjttö. EB nr. L 77, 26. 3. 1973, bls. 29.

(5) Stjttö. EB nr. L 139, 23. 5. 1989, bls. 19.

4. gr.

Framkvæmdastjórnin skal fylgjast með því hvernig til tekst með beitingu þessarar ákvörðunar og hvernig viðkomandi viðurkenndri staðlastofnun gengur að tryggja að umræddur samhæfður staðall liggi fyrir sem fyrst. Framkvæmdastjórnin skal í þessu skyni samþykkja nauðsynlegar breytingar á þessari ákvörðun í samræmi við málsmeðferðina sem mælt er fyrir um í tilskipun

91/263/EBE og hún skal gera endanlega ráðstöfun innan tveggja ára hið mesta eftir að þessi ákvörðun hefur komið til framkvæmda.

5. gr.

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 18. nóvember 1994.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Martin BANGEMANN

framkvæmdastjóri.

I. VIÐAUKI

Tilvísun í samhæða staðallinn sem gildir að hluta

Samhæði staðallinn sem vísað er til í 2. gr. ákvörðunarinnar er:

NET 5 (ISDN-frumtenging)

Stjtið. EB nr. C 53, 24. 2. 1993, bls. 6.

Viðbótarupplýsingar

Samhæði staðallinn sem vísað er til hér að framan, NET 5, var samþykktur samkvæmt tilskipun 86/361/EBE.

Unnt er að fá orðréttan texta NET 5 með því að snúa sér til:

Fjarskiptastaðlastofnunar Evrópu
(European Telecommunications Standards Institute),
F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

II. VIÐAUKI

Skrá yfir viðeigandi hluta samhæfða staðalsins

Lag 1, NET 5, skrá yfir millivísanir

Tilvísun í NET 5 (ETS 300 011)	Tilvísun í prTBR 4 ⁽¹⁾ (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5 (ETS 300 011)
C.2.1	9.2.3	Ekki TTCN	Mæla bitahraða þegar prófunarbúnaður (IUT — Implementation Under Test) er ekki samstilltur.
C.2.3.1	9.2.1	Ekki TTCN	Athuga samkvæmni í lögun allra markpúlsa, óháð skautun, sem prófunarbúnaðurinn sendir.
C.2.3.2	9.2.1	Ekki TTCN	Ganga úr skugga um að spenna við sendingu bils (space) (enginn púls) sé ekki hærrí en 10 % af tilgreindu toppgildi fyrir púlss.
C.2.3.3	9.2.1	Ekki TTCN	Kanna hvort jafnvægi ríkir milli sveifluviddar jákvæðra og neikvæðra púlsa (mælt við miðbik hléa milli púlsa).
C.2.3.4	9.2.1	Ekki TTCN	Kanna hvort jafnvægi ríkir milli þess hve lengi púlssar með mismunandi skautun vara (mælt við helminginn af tilgreindri sveifluvidd púlss).
C.2.4.1	9.3.1	Ekki TTCN	Mæla skilatapið við viðtökuhluta prófunarbúnaðarins.
C.2.4.2	9.3.2	Ekki TTCN	Kanna ónáemi ílagsportsins gegn truflunum á meðan ílagsmerki er til staðar við kapaldeygingu að hámarki 6 dB.
C.2.5.3.1	9.4.8	Ekki TTCN	Kanna rétta myndun ramma-samstillingarorðs, fjölramma-samstillingarorðs og CRC-bitu C ₁ til C ₄ .
C.2.8.1	9.3.3 9.4.4	Ekki TTCN	Kanna getu prófunarbúnaðar til að standast sínusflökt (jitter/wander) á 2 048 kílóbita/s ílagsmerki í samræmi við undirlið 9.3.3.
C.2.8.2.1	9.2.4	Ekki TTCN	Mæla flökt sem prófunarbúnaðurinn myndar ef ílagsflökt er til staðar þegar prófunarbúnaðurinn er samstilltur með herminum.
C.2.9	9.3.4	Ekki TTCN	Kanna lágmarksþol gegn langspennu við ílagsport.
C.2.11.1	9.3.5	Ekki TTCN	Kanna ílagssamviðnám viðtökuhluta prófunarbúnaðarins gegn jörðu.
C.2.11.2	9.2.2	Ekki TTCN	Kanna fráglassamviðnám sendingarhluta prófunarbúnaðarins gegn jörðu.
C.3.1.1	9.2.5	Ekki TTCN	Kanna kótun, afkótun og tvíundarfyrirkomulag staðlaðs aðgerðarramma (Normal Operational Frame).
C.3.2.2	9.5.4.2.1 9.5.4.2.2 9.5.4.2.3	Ekki TTCN	Prófanirnar sem eru skilgreindar í þessum undirlið hafa það að markmiði að fylgjast með misjafnlega stöðugu ástandi hliða prófunarbúnaðarins og hugsanlegum tilflutningi milli þeirra. Þessar prófanir eru framkvæmdar með því að herma eftir gagnstæðri hlið, fylgjast með prófunarbúnaðinum við skilflötin og kanna hvort tilflutningurinn á ástandi hliðanna gengur eðlilega fyrir sig.
C.4.3	9.5.5.1 9.5.5.2	Ekki TTCN	Kanna hvort prófunarbúnaðurinn útfærir rammastillinguna rétt.
C.4.4	9.4.8 9.5.5.3	Ekki TTCN	Kanna hvort prófunarbúnaðurinn útfærir CRC-fjölrammastillinguna rétt.
C.4.5	9.5.5.4 9.5.5.5	Ekki TTCN	Kanna hvort CRC-útreikningurinn er rétt útfærður, bera saman við móttekna bitu C ₁ til C ₄ og myndun CRC-villuskýrslu með bitu E.

⁽¹⁾ Drög að prTBR 4, apríl 1994.

Lag 2, NET 5, skrá yfir millivísanir

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 313	Tilvísun í prTBR 4 (1) (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.2.2.1	A.2.2.1.1	TC24004	10.6.1.2	TTCN	Kanna staðlaða frumstillingu fjölrammaaðgerðar.
A.2.2.1	A.2.2.1.3	TC25002	10.6.1.2	TTCN	Kanna hvort búnaðurinn bregst rétt við ef ekki er hægt að frumstillta gagnatenginguna, t.d. vegna þess að viðeigandi búnað vantar netmegin.
A.2.2.1	A.2.2.1.4	TC25005	10.6.1.3	TTCN	Kanna hvort búnaðurinn bregst rétt við ef netið er ekki fært um að svara boði um að frumstillta gagnatenginguna og tryggja að prófunarbúnaðurinn geri einungis N200 + 1 tilraunir til að frumstillta gagnatenginguna.
A.2.2.1	A.2.2.1.5	TC27022	10.8	TTCN	Tryggja að búnaðurinn endurstilli gagnatenginguna rétt.
A.2.2.2	A.2.2.2.2	TC27003	10.7.1 10.7.2 10.7.2.2 10.7.3	TTCN	Prófa númeraröðun aðgerða í lagi 2. Þar sem um 128 raðnúmer er að ræða verður prófunarforritið ætíð að senda þennan fjölda mismunandi upplýsingaramma.
A.2.2.2	A.2.2.2.3	TC27004	10.7.3	TTCN	Kanna hvort búnaðurinn gengst á réttan hátt við „I“-skipunarramma sem réttir svörun við „I“-skipunarramma sem búnaðurinn hefur sent frá sér.
A.2.2.2	A.2.2.2.4	TC28012	10.7.2	TTCN	Tryggja að búnaðurinn geti tekið við I-römmum á meðan tímamælir er að endurstillast.
A.2.2.2.5	—	TC27076	10.7.1	TTCN	Tryggja að hámarksfjöldiostaðfestra I-ramma sé jafn k (=7).
A.2.2.3	A.2.2.3.1	TC27012	10.6.2	TTCN	Prófa staðlaðar aftengingarraðir gagnatengingar.
A.2.2.4	A.2.2.4.1	TC27058	10.9.2	TTCN	Prófa FCS-gátbúnað lags 2.
A.2.2.4	A.2.2.4.2	TC27015	10.7.6	TTCN	Prófa endurstillingarbúnað lags 2 ef I-rammi tapast.
A.2.2.4	A.2.2.4.3	TC27019	10.7.6	TTCN	Prófa endurstillingarbúnað lags 2 ef RR-rammi tapast.
A.2.2.4	A.2.2.4.4 (b)	TC27027	10.9.1	TTCN	Prófa endurstillingarbúnað lags 2 ef RR-rammi tapast.
A.2.2.4.5	—	TC27075	10.7.3	TTCN	Tryggja að staðfesting á fleiri en einum ramma sé leyfð samtímis.
A.2.2.5	A.2.2.5.1	TC27404	10.7.5	TTCN	Tryggja rétta meðhöndlun á því ástandi sem kallast jafnhliða-upptekið (peer busy). (Rammar númer 1 og 4 til 9).
A.2.2.5	A.2.2.5.1	TC28406	10.7.1 10.7.2	TTCN	Tryggja rétta meðhöndlun á því ástandi sem kallast jafnhliða-upptekið. (Rammar númer 1 til 3).
A.2.2.7	A.2.2.7.1	TC14002	10.5.3.2	TTCN	Kanna úthlutun auðkenna endabúnaðar (TEI) með því að nota stjórnunaraðferðir og prófa hvort endabúnaðurinn gátar auðkenni endabúnaðar komi fram beiðni um athugun á tilteknu gildi fyrir auðkenni endabúnaðar.
A.2.2.7	A.2.2.7.2	TC13008	10.5.2.1	TTCN	Kanna svörun endabúnaðar við TEI-ramma sem hefur verið hafnað.
A.2.2.7	A.2.2.7.3	TC14001	10.4.1 10.4.2 10.5.3.2	TTCN	Kanna hvort endabúnaðurinn gátar auðkenni endabúnaðar komi fram beiðni um slíkt frá ET.
A.2.2.7	A.2.2.7.4	TC13010	10.6.2.1	TTCN	Kanna hvort prófunarbúnaðurinn hættir við frekari tilraunir eftir N202 misheppnaðar tilraunir til að komast yfir gildi fyrir auðkenni endabúnaðar.
A.2.2.8	A.2.2.8.1.1	TC24020	10.9.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn gangist ekki við römmum sem innihalda ógilt vistfang og að hann bregðist á engan hátt við þegar slíkur rammi berst.

(1) Drög að prTBR 4, apríl 1994.

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 313	Tilvísun í prTBR 4 (1) (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.2.2.8	A.2.2.8.4.1	TC27028	10.9.1	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn sendi REJ-ramma sem svar við I-ramma sem ekki raðast rétt.
A.2.2.8.4.2	—	TC27074	10.7.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn sendi rétta I-ramma við móttöku REJ-ramma.
A.2.2.8	A.2.2.8.4.3	TC28005	10.7.4 10.7.6	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn endursendi viðeigandi I-ramma við móttöku REJ-ramma á meðan tímamælir endurstillist.
A.2.2.8	A.2.2.8.5.1 (a)	TC27040	10.9.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn endurstilli gagnatenginguna við móttöku ramma með ógildu N(R)-gildi. (N(R) er gilt á bilinu V(A) \leq N(R) \leq V(S)).
A.2.2.8	A.2.2.8.5.1 (b)	TC27043	10.9.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn endurstilli gagnatenginguna við móttöku ramma með ógildu N(R)-gildi. (N(R) er gilt á bilinu V(A) \leq N(R) \leq V(S)).
A.2.2.8	A.2.2.8.5.1 (c)	TC27046	10.9.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn endurstilli gagnatenginguna við móttöku ramma með ógildu N(R)-gildi. (N(R) er gilt á bilinu V(A) \leq N(R) \leq V(S)).
A.2.2.8	A.2.2.8.7	TC11013	10.4.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn gangist ekki við römmum — að undanskildum þeim sem er krafist við úthlutun auðkenna endabúnaðar — á meðan gildum fyrir auðkenni endabúnaðar hefur ekki verið úthlutað.
A.2.2.9	A.2.2.9.1	TC27417	10.7.5 10.7.6	TTCN	Tryggja að T200 sé innan leyfilegra vikmarka sem er 1 sekúnda (\pm 5%).
A.2.2.9	A.2.2.9.2	TC27411	10.7.5 10.7.6	TTCN	Tryggja að rétt gildi sé fyrir N200, hámarksfjöldi (endursendingar á ramma (sjálfgildi 3)).
A.2.2.9.3	—	TC27061	10.7.3	TTCN	Fylgjast með því að endabúnaðurinn endurstilli tímamæli T200 er tilkynning um staðfestingu berst þegar enn eru útstandandi óstaðfestir I-rammar.

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 322	Tilvísun í prTBR 4 (1) (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.3.1	A.1.1.1.1	TC10005	11.4.2.1 11.4.2.5.1	TTCN	Tryggja, þegar staðfest boð um uppsetningu (SETUP) berst, án upplýsingareiningar um að sending hafi tekist (Sending complete), að endabúnaðurinn svari með boðnum staðfesting á uppsetningu (SETUP AC KNOWLEDGE), uppsetning stendur yfir (CALL PROCEEDING), hringing (ALERTING) eða tenging (CONNECT) og fari í viðeigandi stöðu.
A.3.1	A.1.1.1.2	TC10006	11.4.2.1 11.4.25.1	TTCN	Tryggja, þegar staðfest uppsetningarboð berst, með upplýsingareiningu um að sending hafi tekist, að endabúnaðurinn svari annaðhvort með boðum um að uppsetning standi yfir, um hringingu eða tengingu og fari í viðeigandi stöðu.
A.3.1	A.1.1.2.1 (Enginn kostur A)	TC10008	11.4.2.2	TTCN	Tryggja, þegar staðfest uppsetningarboð berst, með upplýsingareiningu um ósamrýmanlegan burðarkóta (incompatibly coded bearer), að endabúnaðurinn svari með boðum um að sleppingu sé lokið (RELEASE COMPLETE) og haldist í núll-stöðu.

(1) Drög að prTBR 4, apríl 1994.

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 322	Tilvísun í prTBR 4 (1) (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.3.1	A.1.1.2.2	TC10009	11.4.2.2	TTCN	Þessi prófun gildir aðeins fyrir endabúnað sem er útbúinn (Enginn HLC-aðgerð (High Layer Compatibility). Hún tryggir, kostur A) þegar staðfest uppsetningarboð berst sem inniheldur samrýmanlega BC-upplýsingareiningu en ósamrýmanlega HLC-upplýsingareiningu (sem sannprófar HL-samhæfið), að endabúnaðurinn svari með því að senda boð um að sleppingu sé lokið og haldist í núll-stöðu.
A.3.1	A.1.2	TC10011	11.4.6.2	TTCN	Tryggja, þegar endurtekið staðfest uppsetningarboð berst, með sömu uppkallstilvísun og upprunalega uppsetningarboðið, að endabúnaðurinn hansi síðara uppsetningarboðið og haldist í sömu stöðu.
A.3.1	A.1.3.3	TC10015	11.4.6.5.1	TTCN	Tryggja, þegar uppsetningarboð berst, án tilskilinnar upplýsingareiningar (t.d. upplýsingareiningarinnar um burðarsamhæfi), að endabúnaðurinn svari með boðum um að sleppingu sé lokið og haldist í núll-stöðu.
A.3.1	A.1.3.4	TC10027	11.4.6.6.1	TTCN	Tryggja, þegar uppsetningarboð berst, með óþekkttri (áður óskilgreindri) upplýsingareiningu af gerðinni „skilnings er þörf“ (comprehension required) (þ.e. bitar 5—8 í auðkenni upplýsingareiningarinnar kótaðir sem „0000“), að endabúnaðurinn svari með boðum um að sleppingu sé lokið og haldist í núll-stöðu.
A.3.1	A.1.3.5	TC10028	11.4.6.6.1	TTCN	Tryggja, þegar uppsetningarboð berst, með óþekkttri (áður óskilgreindri) upplýsingareiningu af annarri gerð en „skilnings er þörf“ (comprehension required) (þ.e. bitar 5—8 í auðkenni upplýsingareiningarinnar kótaðir á annan hátt en „0000“), að endabúnaðurinn bregðist eðlilega við þeim upplýsingareiningum sem eru viðurkenndar og hafa gilt inntak. Jafnframt getur endabúnaðurinn sent til baka stöðuboð (STATUS message).
A.3.1	A.1.3.6	TC10029	11.4.6.6.2	TTCN	Tryggja, þegar uppsetningarboð berst, með valfrjálsri upplýsingareiningu með ógildu/óþekktu inntaki, að endabúnaðurinn bregðist með eðlilegum hætti við þeim upplýsingareiningum sem eru þekktar og hafa gilt inntak. Jafnframt getur endabúnaðurinn sent til baka stöðuboð.
A.3.2	A.2.1	TC10002	11.4.6.2 11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um sleppingu (RELEASE) með boði um að sleppingu sé lokið og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.2	A.2.2	TC10001	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn hansi boð um að sleppingu sé lokið og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.2	A.2.3.1	TC10010	11.4.6.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með boði um sleppingu eða boði um að sleppingu sé lokið (sjá almenna athugasemd nr. 10).
A.3.2	A.2.4.2	TC10004	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari með boðum um sleppingu eða að sleppingu sé lokið þegar stöðuboð, sem sýnir aðra hringingarstöðu en núll-stöðu, berst.
A.3.4	A.4.1	TC12501	11.4.3.4.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um aftengingu (DISCONNECT) með boði um sleppingu og fari í stöðuna beiðni um sleppingu (Release Request).
A.3.4	A.4.2	TC12505	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um sleppingu berst, að endabúnaðurinn svari með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.

(1) Drög að prTBR 4, apríl 1994.

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 322	Tilvísun í prTBR 4 (1) (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.3.4	A.4.3	TC12504	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.4	A.4.4.1	TC12508	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðubóði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.4	A.4.4.2	TC12521	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari setningafræðilega ógildu boði með stöðubóði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.4	A.4.5.1	TC12502	11.4.2.4	TTCN	Tryggja, þegar upplýsinga-reglugagnaeyning (INFORMATION PDU) berst, án nægilegra upplýsinga um uppkallsnúmer, að prófunarbúnaðurinn svari ekki og haldist í sömu stöðu.
A.3.4	A.4.5.2	TC12503	11.4.2.4 11.4.2.5.1	TTCN	Tryggja, þegar upplýsingaboð með nægum upplýsingum um uppkallsnúmer berst, að endabúnaðurinn svari með boðum um að uppsetning standi yfir, um hringingu eða tengingu og fari í viðeigandi stöðu.
A.3.4	A.4.6.1	TC12507	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðubóð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.5	A.5.1	TC10901	11.4.3.4.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um aftengingu með boði um sleppingu og fari í stöðuna beiðni um sleppingu.
A.3.5	A.5.2	TC10904	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um sleppingu með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.5	A.5.3	TC10903	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.5	A.5.4.1	TC10907	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðubóði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.5	A.5.4.2	TC10920	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðubóði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.5	A.5.6.1	TC10906	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðubóð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.6	A.6.1	TC10701	11.4.3.4.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um aftengingu með boði um sleppingu og fari í stöðuna beiðni um sleppingu.
A.3.6	A.6.2	TC10704	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um sleppingu með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.6	A.6.3	TC10703	11.4.2 11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.6	A.6.4.1	TC10707	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðubóði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.6	A.6.4.2	TC10720	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðubóði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.6	A.6.6.1	TC10706	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðubóð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.7	A.7.1	TC10802	11.4.3.4.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um aftengingu með boði um sleppingu og fari í stöðuna beiðni um sleppingu.
A.3.7	A.7.2	TC10805	11.4.2.8 11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um sleppingu með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.7	A.7.3	TC10804	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.7	A.7.4.1	TC10808	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðubóði og að engin breyting verði á stöðu.

(1) Drög að prTBR 4, apríl 1994.

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 322	Tilvísun í prTBR 4 (1) (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.3.7	A.7.4.2	TC10821	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.7	A.7.6.1	TC10807	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðuboð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.7	A.7.7	TC10801	11.4.2.7	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í virka stöðu (Active state) þegar boð til staðfestingar á tengingu (CONNECT ACKNOWLEDGE) berst.
A.3.8	A.8.2	TC11005	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði um sleppingu með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.8	A.8.3	TC11004	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.8	A.8.4.1	TC11008	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.8	A.8.4.2.1	TC11021	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.8	A.8.6.1	TC11007	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðuboð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.8	A.8.7	TC11003	11.4.7	TTCN	Tryggja, þegar tilkynningarboð (NOTIFY message) berst, að endabúnaðurinn svari ekki og haldist í sömu stöðu.
A.3.8	A.8.8	TC21003	11.4.3.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn sendi boð um aftengingu og fari í stöðuna beiðni um aftengingu þegar óskað er eftir að samband sé rofið.
A.3.9	A.9.1	TC20002	11.4.1.1	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn sendi gilt uppsetningarboð og fari í stöðuna uppkall hafið (Call Initiated) (staða 1).
A.3.10	A.10.1	TC10103	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um sleppingu berst, að endabúnaðurinn svari með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.10	A.10.2	TC10102	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu. aðferð
A.3.10	A.10.3.1	TC10107	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.10	A.10.3.2	TC10120	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.10	A.10.4.1	TC10105	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðuboð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.10	A.10.5	TC10101	11.4.1.3.1	TTCN	Tryggja, þegar boð um að uppsetning standi yfir berst, að endabúnaðurinn fari í stöðuna verið er að ljúka uppsetningu (Outgoing CALL PROCEEDING).
A.3.10	A.10.6	TC10104	11.4.1.2	TTCN	Tryggja, þegar boð til staðfestingar á uppsetningu berst, að endabúnaðurinn fari í stöðuna skörun í sendingum (Overlap Sending).
A.3.11	A.11.1	TC10204	11.4.3.4.2	TTCN	Tryggja, þegar boð um aftengingu berst, að endabúnaðurinn fari í stöðuna aftenging stendur yfir (Disconnect Indication).
A.3.11	A.11.2	TC10208	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um sleppingu berst, að endabúnaðurinn svari með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stö
A.3.11	A.11.3	TC10207	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.11	A.11.4.1	TC10211	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.

(1) Drög að prTBR 4, apríl 1994.

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 322	Tilvísun í prTBR 4 ⁽¹⁾ (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.3.11	A.11.4.2	TC10224	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.11	A.11.6.1	TC10210	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðuboð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.11	A.11.8	TC10203	11.4.1.3.2	TTCN	Tryggja, þegar boð um að uppsetning standi yfir berst, að endabúnaðurinn fari í stöðuna verið er að ljúka uppsetningu (staða 3).
A.3.11	A.11.9	TC10201	11.4.1.4	TTCN	Tryggja, þegar boð um hringingu berst, að endabúnaðurinn fari í stöðuna uppkall afgreitt (Call De livered).
A.3.11	A.11.10	TC10202	11.4.1.5	TTCN	Tryggja, þegar boð um tengingu berst, að endabúnaðurinn fari í virka stöðu (einnig getur endabúnaðurinn sent boð til staðfestingar á tengingu, en þetta er valfrjálst).
A.3.11	A.11.11	TC20204	11.4.1.2	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn sendi upplýsingaboð þegar farið er fram á það og haldist í sömu stöðu.
A.3.11	A.11.12	TC20203	11.4.3.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn sendi boð um aftengingu og fari í stöðuna beiðni um aftengingu þegar endabúnaðurinn byrjar að rjúfa sambandið.
A.3.12	A.12.1	TC10303	11.4.3.4.2	TTCN	Tryggja, þegar boð um aftengingu berst, að endabúnaðurinn fari í stöðuna beiðni um sleppingu (Release Request).
A.3.12	A.12.2	TC10307	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um sleppingu berst, að endabúnaðurinn svari með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.12	A.12.3	TC10306	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.12	A.12.4.1	TC10310	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.12	A.12.4.2	TC10323	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.12	A.12.6.1	TC10309	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðuboð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.12	A.12.9	TC10302	11.4.1.5	TTCN	Tryggja, þegar boð um tengingu berst, að endabúnaðurinn fari í virka stöðu (einnig getur endabúnaðurinn sent boð til staðfestingar á tengingu, en þetta er valfrjálst).
A.3.12	A.12.10	TC20301	11.4.3.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í stöðuna beiðni um aftengingu þegar hann sendir boð um aftengingu.
A.3.13	A.13.1	TC10402	11.4.3.4.2	TTCN	Tryggja, þegar boð um aftengingu berst, að endabúnaðurinn svari með boði um sleppingu og fari í stöðuna beiðni um sleppingu.
A.3.13	A.13.2	TC10406	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um sleppingu berst, að endabúnaðurinn svari með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.13	A.13.3	TC10405	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.13	A.13.4.1	TC10409	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.13	A.13.4.2	TC10422	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.

(1) Drög að prTBR 4, apríl 1994.

Tilvísun í NET 5	Tilvísun í NET 3	Tilvísun í I-ETS 300 322	Tilvísun í prTBR 4 ⁽¹⁾ (drög)	Prófunar-forskriftar-aðferð	Tilgangur prófunar samkvæmt skilgreiningu í NET 5
A.3.13	A.13.6.1	TC10408	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðuboð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.13	A.13.8	TC10401	11.4.1.5	TTCN	Tryggja, þegar boð um tengingu berst, að endabúnaðurinn fari í virka stöðu (einnig getur endabúnaðurinn sent boð til staðfestingar á tengingu, en þetta er valfrjálst).
A.3.13	A.13.9	TC20401	11.4.3.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í stöðuna beiðni um aftengingu þegar hann sendir boð um aftengingu.
A.3.14	A.14.1	TC11101	11.4.3.4.2 11.4.3.5	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn bregðist við boði um aftengingu með boði um sleppingu og fari í stöðuna beiðni um sleppingu.
A.3.14	A.14.2	TC11105	11.4.3.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn bregðist við boði um sleppingu með boði um að sleppingu sé lokið og fari í núll-stöðu.
A.3.14	A.14.3	TC11104	11.4.6.3	TTCN	Tryggja, þegar boð um að sleppingu sé lokið berst, að endabúnaðurinn svari ekki heldur fari í núll-stöðu.
A.3.14	A.14.4.1	TC11107	11.4.6.3 11.4.6.7	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.14	A.14.4.2	TC11120	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.14	A.14.6.1	TC11106	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari í núll-stöðu þegar stöðuboð, sem sýnir núll-stöðu, berst.
A.3.14	A.14.7	TC11103	11.4.7	TTCN	Tryggja, þegar tilkynningarboð berst, að endabúnaðurinn svari ekki eða sendi stöðuboð og haldist í sömu stöðu.
A.3.16	A.16.1	TC11904	11.4.3.5 11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari umsvifalaust í núll-stöðu þegar boð um sleppingu berst. Hér er um að ræða prófun á því hvernig tekið er á sleppingarárekstrum (RE LEASE collision).
A.3.16	A.16.2	TC11903	11.4.3.4.3 11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn fari aftur í núll-stöðu þegar boð um að sleppingu sé lokið berst.
A.3.16	A.16.3.1	TC11908	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari ótímabæru boði með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.16	A.16.3.2	TC11909	11.4.6.3	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn svari boði af ógildri gerð með stöðuboði og að engin breyting verði á stöðu.
A.3.16	A.16.5.1	TC11906	11.4.6.8	TTCN	Tryggja að endabúnaðurinn sleppi kerfisbúnaðinum og fari í núll-stöðu þegar stöðuboð berst.
A.3.16	A.16.5.2	TC11907	11.4.6.8	TTCN	Tryggja, þegar stöðuboð berst, að endabúnaðurinn svari ekki og haldist í sömu stöðu.
A.3.20.3	—	TC19003	11.4.8	TTCN	Tryggja, þegar boð um endurræsinguna berst, að viðkomandi rás fari aftur í hlutlausa (idle) stöðu, uppkallstilvísunin sé endurstíllt í núll-stöðu og að boð til staðfestingar á endurræsinguna (RESTART ACKNOWLEDGE) sé sent.

(1) Drög að prTBR 4, apríl 1994.

III. VIÐAUKI

Viðbótarupplýsingar

Í mörgum tilvikum er unnt að byggja prófunarraðir, sem miða að því að ganga úr skugga um að búnaðurinn sé í samræmi við viðkomandi grunnkröfur, á prófunum þar sem TTCN-táknun er notuð. Forskriftir að þessum prófunum eru með eftirfarandi tilvísunarnúmer: I-ETS 300 312, I-ETS 300 313 og I-ETS 300 322.

Unnt er að fá orðréttan texta þessara I-ETS-prófunarforskrifta með því að snúa sér til:

Fjarskiptastaðlastofnunar Evrópu
(European Telecommunications Standards Institute),
F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

