# DECISÃO DA COMISSÃO

## de 18 de Novembro de 1994

## relativa a uma regulamentação técnica comum para o acesso básico à rede digital com integração de serviços (RDIS) pan-europeia

(94/797/CE)

A COMISSÃO DAS COMUNIDADES EUROPEIAS,

Tendo em conta o Tratado que institui a Comunidade Europeia,

Tendo em conta a Directiva 91/263/CEE do Conselho, de 29 de Abril de 1991, relativa à aproximação das legislações dos Estados-membros respeitantes aos equipamentos terminais de telecomunicações, incluindo o reconhecimento mútuo da sua conformidade [1], alterada pela Directiva 93/68/CEE [2], e, nomeadamente, o nº 2 do seu artigo 6º, e o nº 4 do seu artigo 16º,

Considerando que a Comissão adoptou ao abrigo da Directiva 86/361/CEE do Conselho [3] a medida que identifica o tipo de equipamentos terminais para o qual é exigida uma regulamentação técnica comum, bem como a declaração associada relativa à sua finalidade;

Considerando que a presente decisão constitui uma medida provisória que deve ser revista no prazo de dois anos após a sua adopção, de modo a que sejam devidamente tomados em consideração os progressos realizados pelo competente organismo de normalização no processo em curso de preparação de uma nova norma harmonizada que aplica os requisitos essenciais nesta matéria;

Considerando que durante este período pode vir a ser necessário alterar a presente decisão no que respeita às normas harmonizadas identificadas no nº 1 do artigo 2º na presente decisão;

Considerando que, em alguns Estados-membros, realizações nacionais anteriores da RDIS podem ter dado origem a variantes nacionais justificáveis;

Considerando que, para assegurar uma continuidade de acesso a mercados aos fabricantes que actualmente servem um ou mais mercados nacionais, é necessário prever acordos transitórios respeitantes à utilização de requisitos nacionais durante o período referido na presente decisão;

Considerando que o período máximo referido na presente decisão é determinado pela finalização, pelo competente organismo de normalização, das normas harmonizadas, objecto de mandato, que aplicam os requisitos essenciais nesta matéria;

Considerando que a regulamentação técnica comum adoptada na presente decisão está em conformidade com a parecer do Comité de aprovação de equipamentos terminais (ACTE),

ADOPTOU A PRESENTE DECISÃO:

*Artigo 1º*

1. A presente decisão é aplicável aos equipamentos terminais destinados a ligação a uma rede pública de telecomunicações, abrangidos pela norma harmonizada identificada no nº 1 do artigo 2º desta decisão.

2. A presente decisão estabelece uma regulamentação técnica comum que abrange as características técnicas, os requisitos de *interface* eléctricos e mecânicos e o protocolo de controlo do acesso a que devem obedecer os equipamentos terminais que podem — e são destinados pelo fabricante a — ser ligados a um ponto de referência T, ou S e T coincidentes, de acesso básico numa *interface* com uma rede pública de telecomunicações, que se apresente como um ponto de acesso básico à RDIS pan-europeia (EURO-RDIS).

*Artigo 2º*

1. A regulamentação técnica comum incluirá a norma harmonizada preparada para a correspondente medida adoptada nos termos da Directiva 86/361/CEE e que aplica os requisitos essenciais a que se referem as alíneas c) a f) do artigo 4º da Directiva 91/263/CEE. A referência à norma é apresentada no anexo I e a parte aplicável desta vem indicada no anexo II.

2. Os equipamentos terminais abrangidos pela presente decisão devem respeitar a regulamentação técnica comum referida no nº 1, os requisitos essenciais a que se referem as alíneas a) e b) do artigo 4º da Directiva 91/263/CEE e os requisitos de quaisquer outras directivas aplicáveis, nomeadamente a Directiva 73/23/CEE [4] e a Directiva 89/336/CEE [5].

[1] JO nº L 128 de 23. 5. 1991, p. 1.
[2] JO nº L 220 de 31. 8. 1993, p. 1.
[3] JO nº L 217 de 5. 8. 1986, p. 21.
[4] JO nº L 77 de 26. 3. 1973, p. 29.
[5] JO nº L 139 de 23. 5. 1989, p. 19.

*Artigo 3º*

Os organismos notificados designados para efectuar os procedimentos referidos no artigo 9º da Directiva 91/263/CEE devem, no que respeita aos equipamentos terminais abrangidos pelo nº 1 do artigo 1º da presente decisão, utilizar ou assegurar a utilização da norma harmonizada referida no anexo I, excepto no caso de uma variante nacional justificável ser aplicável durante o período a que se refere o artigo 4º.

*Artigo 4º*

A Comissão examinará a experiência da aplicação da presente decisão e os progressos realizados pelo competente organismo de normalização com vista a assegurar a disponibilidade, o mais cedo possível, da norma harmonizada nesta matéria adoptada por aquele organismo de normalização. Para tal, adoptará eventuais alterações à presente decisão em conformidade com os procedimentos estabelecidos na Directiva 91/263/CEE e apresentará uma medida final no prazo máximo de dois anos após a data de produção de efeitos.

*Artigo 5º*

Os Estados-membros são os destinatários da presente decisão.

Feito em Bruxelas, em 18 de Novembro de 1994.

*Pela Comissão*
Martin BANGEMANN
*Membro da Comissão*

---

*ANEXO I*

**Referência à norma harmonizada da qual determinadas partes são aplicáveis**

A norma harmonizada a que se refere o artigo 2º da decisão é a seguinte:

NET 3 (Acesso básico à RDIS)

JO nº C 53 de 24. 2. 1993, p. 6.

**Informações suplementares**

A norma harmonizada referenciada, NET 3, foi adoptada nos termos da Directiva 86/361/CEE.

O texto completo da NET 3 pode ser obtido junto de:

Instituto Europeu de Normalização das Telecomunicações
F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

---

*ANEXO II*

**Lista remissiva indicativa das partes aplicáveis da norma harmonizada**

**Nível 1, NET 3, lista de referências**

| Referência à NET 3 (ETS 300 012) | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) Caso típico TTCN | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 (ETS 300 012) |
|---|---|---|---|---|
| D.2.1.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.3.1.1<br>9.3.1.3<br>9.3.2 | Não TTCN | Verificar a organização binária das tramas INFO 3. |
| D.2.1.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.1 | Não TTCN | Verificar a organização binária das tramas INFO 1. |
| D.3.1.1 | DCBinaryOneCL1 | 9.4.1.1 | TTCN | Verificar se o canal D contém um preenchimento correcto do tempo intertramas a partir do ET. |
| D.3.1.2 | DCNormalPL1CL1<br>DCNormalPL0CL1<br>DCPriorityClass1<br>DCNormtoLowPLCL1<br>DCLowtoNormPLCL1 | 9.4.1.2<br>9.4.1.3 | TTCN | Verificar se o ET detecta colisões no canal D durante a transmissão, através do canal de eco D, e põe termo imediatamente à transmissão. |
| D.3.2.1 | AD1aF1_PS&LP-on<br>AD1bF10_LP-on<br>AD1cF11_LP-off<br>AD1dF11_PS-on<br>AD2F11_CHK_T3<br>AD3aF2_PS-off<br>AD3bF2_LP-off<br>AD4F2_RX-I0<br>AD5F2_RX-I2<br>AD6F2_RX-I4<br>AD7F2_RX-IX<br>CPF2PHAI<br>AD8F2_CHK_T3<br>AD9aF3_PS-off<br>AD9bF3_LP-off<br>AD10F3_PH-AR<br>AD11F3_RX-I0<br>AD12F3_RX-I2<br>AD13F3_RX-I4<br>AD14F3_RX-IX<br>AD15F3_CHK_T3<br>CPF3MPHIID<br>CPF3PHAI<br>CPF4Tlayer2<br>AD16aF4_PS-off<br>AD16bF4_LP-off<br>CPF4MPHIID<br>CPF4PHAI<br>CPF4PHDI_T3exp<br>AD17F4_RX-I0<br>AD18F4_RX-I2<br>AD19F4_RX-I4<br>IAD21F4_CHK_T3<br>AD22aF5_PS-off<br>AD22bF5_LP-off<br>AD23F5_RX-I0<br>AD24F5_RX-I2<br>AD25F5_RX-I4<br>AD26F5_RX-IX | 9.4.2.3.1 | TTCN | Verificar se o terminal executa correctamente o procedimento de activação/desactivação. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 (ETS 300 012) | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) Caso típico TTCN | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 (ETS 300 012) |
|---|---|---|---|---|
| D.3.2.1 *(Continua)* | AD27F5_CHK_T3<br>CPF5MPHIID<br>CPF5PHAI<br>CPF5PHDI_I0T3<br>CPF5PHDI_T3expa<br>CPF5PHDI_T3expb<br>AD28aF6_PS-off<br>AD28bF6_LP-off<br>AD28cF6_PS-off<br>AD29F6_Lostfr<br>AD30F6_PH-AR<br>AD32F6_RX-I2<br>AD33F6_RX-I4<br>AD34F6_CHK_T3<br>CPF6PHAIa<br>CPF6PHAIb<br>CPF6PHDI_T3exp<br>CPF6PHDI_I0T3<br>CPF6PHDI_I0<br>CPF6PHARa<br>CPF6PHARb<br>AD35aF7_PS-off<br>AD35bF7_LP-off<br>AD35cF7_PS-off<br>AD36F7_Lostfr<br>AD37F7_RX-I0<br>AD38F7_RX-I2<br>AD39F7_RX-I4<br>CPF7PHDI_I0<br>AD40aF8_PS-off<br>AD40bF8_LP-off<br>AD41F8_PH-AR<br>AD42F8_RX-I0<br>AD43F8_RX-I2<br>AD44F8_RX-I4<br>AD45F8_RX-IX<br>AD46F8_CHK_T3<br>CPF8MPHIIDa<br>CPF8MPHIIDb<br>CPF8PHAIb<br>CPF8PHAIc<br>CPF8PHDI_T3exp<br>CPF8PHDI_I0T3<br>CPF8PHDI_I0b<br>CPF8PHARa<br>CPF8PHARb | | | |
| D.3.2.1 | AD31F6_RX-I0 | 9.4.2.5 | TTCN | Verificar que a IUT é trazida para o estado F3 quando recebe o INFO 0 no estado F6.<br>*NB:* Falta uma referência a AD31F6 RX-I0 no parágrafo 9.4.2.5 do projecto de prTBR 3. |
| D.3.2.2.1.1 | TIF3info2 | 9.4.2.4 | TTCN | Verificar o valor dos tempos de activação do ET no estado desactivado. |
| D.3.2.2.1.2 | TIF4info2 | 9.4.2.4 | TTCN | Verificar o valor dos tempos de activação do ET no estado de espera de sinal. |
| D.3.2.2.2.1 | TIF3info4 | 9.4.2.4 | TTCN | Verificar o valor dos tempos de activação do ET no estado desactivado. |
| D.3.2.2.2.2 | TIF4info4 | 9.4.2.4 | TTCN | Verificar a valor dos tempos de activação do ET no estado de espera de sinal. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 (ETS 300 012) | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) caso típico TTCN | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 (ETS 300 012) |
|---|---|---|---|---|
| D.3.2.2.4 | TItimerT3 | 9.4.2.3.2 | TTCN | Verificar o valor do temporizador T3. |
| D.3.2.2.5.1 | TIF6physdeact | 9.4.2.5 | TTCN | Verificar o valor dos tempos de desactivação do ET. |
| D.3.2.2.5.2 | TIF7physdeact | 9.4.2.5 | TTCN | Verificar o valor dos tempos de desactivação do ET. |
| D.3.2.2.6.1 | TIF7compdeact1 | 9.4.2.3.1 | TTCN | Verificar o valor do temporizador quando abandona o estado F7 após a recepção do INFO 0. |
| D.3.2.2.6.2 | TIF8compdeact1 | 9.4.2.3.1 | TTCN | Verificar o valor do temporizador quando abandona o estado F8 após a recepção do INFO 0. |
| D.3.3 | FAinfA_1fr<br>FAinfB_1fr<br>FAinfD_1fr<br>FAinfA_kfr<br>FAinfB_kfr<br>FAinfD_kfr<br>FAregain | 9.4.3 | TTCN | Verificar se a IUT executa correctamente os procedimentos de alinhamento de tramas. |
| D.3.4 | MUltiframe | 9.4.4 | TTCN | Verificar se a IUT executa correctamente os procedimentos multitramas. |
| D.3.5 | BCBinaryOne | 9.4.5 | TTCN | Verificar o conteúdo de todos os canais B não atribuídos. |
| D.4.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.1 | Não TTCN | Verificar a cadência média das tramas quando o ET transmite tramas do tipo INFO 1. |
| D.4.2.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.2.2 | Não TTCN | Verificar a instabilidade na saída do ET quando este transmite tramas do tipo INFO 3. |
| D.4.2.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.2.3 | Não TTCN | Verificar o desvio total de fase no ET da entrada para a saída. |
| D.4.3.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.3 | Não TTCN | Verificar a impedância de saída dos emissores quando transmitem um UM binário (ausência de sinal). |
| D.4.3.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.3 | Não TTCN | Verificar a impedância de saída dos emissores quando transmitem um ZERO binário. |
| D.4.3.3 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.3 | Não TTCN | Verificar a corrente de pico na saída. |
| D.4.3.4 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.3 | Não TTCN | Verificar a impedância de saída dos emissores no estado inactivo. |
| D.4.3.5 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.3 | Não TTCN | Verificar a corrente de pico na saída. |
| D.4.4 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.4 | Não TTCN | Verificar a forma e a amplitude dos impulsos isolados transmitidos. |
| D.4.5.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.5.1 | Não TTCN | Verificar a amplitude dos impulsos quando o padrão de transmissão é de grande densidade. |
| D.4.5.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.5.2 | Não TTCN | Verificar a diferença relativa no integral de Udt para impulsos positivos e negativos. |
| D.4.6.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.6.1 | Não TTCN | Verificar a tensão numa carga de ensaio de 400 ohm para evitar a adição de impulsos quando estão em paralelo 2 a 8 *drivers*. |
| D.4.6.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.6.2 | Não TTCN | Verificar a tensão numa carga de ensaio de 5,6 ohm para evitar o fluxo de corrente quando 2 *drivers* de polaridades opostas estão em paralelo. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 (ETS 300 012) | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) caso típico TTCN | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 (ETS 300 012) |
|---|---|---|---|---|
| D.4.7 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.7 | Não TTCN | Verificar a perda de conversão longitudinal (LCL) (a taxa de conversão de um sinal longitudinal num sinal transversal como resultado do desequilíbrio na massa na saída do terminal). |
| D.4.8.1.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.8 | Não TTCN | Verificar a impedância de entrada dos terminais no estado inactivo. |
| D.4.8.1.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.8 | Não TTCN | Verificar se a impedância de entrada do receptor durante a recepção de um sinal com sobretensão é correcta. |
| D.4.8.1.3 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.8 | Não TTCN | Verificar a impedância de entrada dos receptores do ET no estado inactivo. |
| D.4.8.1.4 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.8 | Não TTCN | Verificar se a impedância de entrada do receptor durante a recepção de um sinal com sobretensão é correcta. |
| D.4.8.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.9 | Não TTCN | A subcláusula A.8.6.2, ETS 300 012 destina-se a ensaiar correctamente a função dos receptores nas várias configurações de ligações. |
| D.4.8.3 | Caso típico TTCN inexistente | 9.2.10 | Não TTCN | Verificar a perda de conversão longitudinal (LCL) (a taxa de conversão de um sinal longitudinal num sinal transversal como resultado do desequilíbrio na massa na saída do terminal). |
| D.5.1.1.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.1 | Não TTCN | Verificar se um ET ACTIVADO não absorve excessiva potência de uma fonte de alimentação 1 fantasma em modo normal, durante o estado activo. |
| D.5.1.1.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.1 | Não TTCN | Verificar se um ET DESACTIVADO não absorve excessiva potência de uma fonte de alimentação 1 fantasma em modo normal. |
| D.5.1.1.3 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.1 | Não TTCN | Verificar se um ET DESACTIVADO não consome excessiva potência de uma fonte de alimentação 1 fantasma em modo normal, quando em acção local. |
| D.5.1.1.4 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.1 | Não TTCN | Verificar se um ET COM ALIMENTAÇÃO LOCAL não consome excessiva potência, em qualquer estado, de uma fonte de alimentação 1. |
| D.5.1.2.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.2.1<br>9.5.3.2.2 | Não TTCN | Verificar se um ET designado ACTIVADO não consome excessiva potência de uma fonte de alimentação 1. |
| D.5.1.2.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.2.1<br>9.5.3.2.2 | Não TTCN | Verificar se um ET designado DESACTIVADO não consome excessiva potência de uma fonte de alimentação 1. |
| D.5.1.2.3 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.2.1<br>9.5.3.2.2 | Não TTCN | Verificar se um ET designado DESACTIVADO não consome excessiva potência de uma fonte de alimentação 1 durante uma acção local. |
| D.5.1.2.4 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.2.1<br>9.5.3.2.2 | Não TTCN | Verificar se um ET com alimentação local, em qualquer estado, não consome excessiva potência de uma fonte de alimentação 1 (restrito). |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 (ETS 300 012) | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) caso típico TTCN | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 (ETS 300 012) |
|---|---|---|---|---|
| D.5.1.2.6 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.3.2.1<br>9.5.3.2.2 | Não TTCN | Verificar se um ET não designado não consome excessiva potência de uma fonte de alimentação 1 em qualquer estado. |
| D.5.1.3 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.2 | Não TTCN | Verificar o ritmo de mudança da corrente absorvida por um ET quando este tem um consumo de potência variável. Tal pode dever-se a uma alteração de estado, a algumas acções locais ou a alguns serviços típicos do ET. |
| D.5.1.4.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.1.1<br>9.5.5.1.2 | Não TTCN | Verificar o comportamento da corrente ao longo do tempo quando em ligação com uma fonte de alimentação 1 nos modos normal e restrito. |
| D.5.1.4.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.1.3 | Não TTCN | Verificar a corrente absorvida por um ET não designado ou com alimentação local do fantasma em modo restrito, quando em ligação com o *bus* S. |
| D.5.1.4.3 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.1.4 | Não TTCN | Verificar a detector de conexão no momento do desligamento. |
| D.5.1.4.4.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.2.1 | Não TTCN | Verificar o comportamento da tensão na entrada do ET ao longo do tempo após eliminação de curto-circuito. |
| D.5.1.4.4.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.2.1 | Não TTCN | Verificar o início do funcionamento de um ET quando ligado a uma fonte de alimentação 1 normal em baixa tensão. |
| D.5.1.4.5.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.2.2 | Não TTCN | Verificar se uma IUT não perde uma comunicação em curso quando a alimentação no modo de alimentação normal é interrompida. |
| D.5.1.4.5.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.2.2 | Não TTCN | Verificar se uma IUT não perde uma comunicação em curso quando a alimentação no modo de alimentação restrita é interrompida. |
| D.5.1.4.6.1 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.2.3 | Não TTCN | Verificar a reacção de uma IUT em condições de alimentação normal, quando o modo muda de normal para restrito. |
| D.5.1.4.6.2 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.2.3 | Não TTCN | Verificar a reacção quanto ao consumo de potência de uma IUT após mudança do modo restrito para a modo normal. |
| D.5.1.4.7 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.3.1 | Não TTCN | Verificar o desequilíbrio em DC dos circuitos de recepção e de emissão. |
| D.5.1.4.8 | Caso típico TTCN inexistente | 9.5.5.3.2 | Não TTCN | Verificar a impedância do receptor e do emissor quando é imposto um desequilíbrio na corrente contínua. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

**Nível 2, NET 3, lista de referências**

| Rererência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 313 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.2.2.1.1 | TC24004 | 10.6.1.2 | TTCN | Verificar o início normal do funcionamento em tramas múltiplas |
| A.2.2.1.3 | TC25002 | 10.6.1.2 | TTCN | Verificar se o terminal reage adequadamente caso a ligação de dados não possa ser inicializada, par exemplo, quando do lado da rede os recursos não estão disponíveis |
| A.2.2.1.4 | TC25005 | 10.6.1.3 | TTCN | Verificar a resposta dos terminais à incapacidade da rede em responder aos pedidos de inicialização da ligação de dados e em garantir que o ET em ensaio tente apenas N200 + 1 vezes inicializar a ligação de dados |
| A.2.2.1.5 | TC27022 | 10.8 | TTCN | Verificar a correcta restauração da ligação de dados pelo terminal |
| A.2.2.2.2 | TC27003 | 10.7.1<br>10.7.2<br>10.7.2.2<br>10.7.3 | TTCN | Verificar a numeração da sequência no nível 2 de funcionamento. Como existem 128 números de sequências, o programa de ensaio deve percorrer este número de transferências de tramas de informação |
| A.2.2.2.3 | TC27004 | 10.7.3 | TTCN | Verificar se o terminal aceita correctamente uma trama de comando «I» como resposta válida a uma trama de comando «I» que tenha transmitido |
| A.2.2.2.4 | TC28012 | 10.7.2 | TTCN | Verificar se, durante o estado de recuperação do temporizador, o terminal pode receber tramas I |
| A.2.2.3.1 | TC27012 | 10.6.2 | TTCN | Verificar as sequências normais de desligamento da ligação de dados |
| A.2.2.4.1 | TC27058 | 10.9.2 | TTCN | Verificar o mecanismo de verificação de FCS no nível 2 |
| A.2.2.4.2 | TC27015 | 10.7.6 | TTCN | Verificar o mecanismo de recuperação do ET no nível 2 no caso de perda de tramas I |
| A.2.2.4.3 | TC27019 | 10.7.6 | TTCN | Verificar o mecanismo de recuperação no nível 2 no caso de perda de tramas RR |
| A.2.2.4.4 (b) | TC27027 | 10.9.1 | TTCN | Verificar o mecanismo de recuperação no nível 2 no caso de perda de tramas RR |
| A.2.2.5.1 | TC27404 | 10.7.5 | TTCN | Verificar se a situação de entidade homóloga ocupada é tratada correctamente (tramas números 1, 3 a 9) |
| A.2.2.5.1 | TC28406 | 10.7.1<br>10.7.2 | TTCN | Verificar se a situação de entidade homóloga ocupada é tratada correctamente (tramas números 1 a 3) |
| A.2.2.7.1 | TC14002 | 10.5.3.2 | TTCN | Verificar a atribuição de TEI através de procedimentos de gestão e verificar se o terminal realiza uma verificação do TEI após mensagem de pedido de verificação para um valor específico do TEI |
| A.2.2.7.2 | TC13008 | 10.5.2.1 | TTCN | Verificar a resposta dos terminais a uma trama de TEI negado |
| A.2.2.7.3 | TC14001 | 10.4.1<br>10.4.2<br>10.5.3.2 | TTCN | Verificar se o terminal realiza uma verificação de TEI a pedido do ET |
| A.2.2.7.4 | TC13010 | 10.5.2.1 | TTCN | Verificar se a IUT após N202 tentativas sem êxito de obter um valor de TEI deixa de fazer novas tentativas |
| A.2.2.8.1.1 | TC24020 | 10.9.2 | TTCN | Verificar se o terminal não aceita tramas que contêm um endereço não válido e se, após recepção de uma trama nestas condições, não tem qualquer reacção |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Rererência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 313 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.2.2.8.4.1 | TC27028 | 10.9.1 | TTCN | Verificar se o terminal transmite uma trama REJ em resposta a uma trama I fora de sequência |
| A.2.2.8.4.2 | TC27011 | 10.7.4 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma trama REJ, o terminal retransmite a trama I adequada |
| A.2.2.8.4.3 | TC28005 | 10.7.4<br>10.7.6 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma trama REJ durante a situação de recuperação do temporizador, o terminal retransmite a trama I adequada |
| A.2.2.8.5.1 (a) | TC27040 | 10.9.3 | TTCN | Verificar se o terminal restaura a ligação de dados após recepção de uma trama com um valor N(R) não válido. [N(R) é válido no intervalo $V(A) \leq N(R) \leq V(S)$]. |
| A.2.2.8.5.1 (b) | TC27043 | 10.9.3 | TTCN | Verificar se o terminal restaura a ligação de dados após recepção de uma trama com um valor N(R) não válido. [N(R) é válido no intervalo $V(A) \leq N(R) \leq V(S)$]. |
| A.2.2.8.5.1 (c) | TC27046 | 10.9.3 | TTCN | Verificar se o terminal restaura a ligação de dados após recepção de uma trama com um valor N(R) não válido. [N(R) é válido no intervalo $V(A) \leq N(R) \leq V(S)$]. |
| A.2.2.8.7 | TC11013 | 10.4.2 | TTCN | Verificar que a IUT, quando se encontra no estado 1, ignora uma trama UI que é recebida cujo valor de TE 1 difere de 127. |
| A.2.2.9.1 | TC27417 | 10.7.5<br>10.7.6 | TTCN | Verificar se T200 se situa dentro dos limites da tolerância para o seu valor de 1 segundo (± 5 %). |
| A.2.2.9.2 | TC27411 | 10.7.5<br>10.7.6 | TTCN | Verificar se é correcto o valor de N200, número máximo de retransmissões de uma trama (o valor implícito é 3). |

(1) Projector prTBR 3, Abril 1994.

**Nível 3, NET 3, lista de referências**

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.1.1.1.1 | TC10005 | 11.4.2.1<br>11.4.2.4<br>11.4.2.5.1 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem válida de ESTABELECIMENTO sem o elemento de informação de envio concluído, o terminal responde com uma mensagem de RECONHECIMENTO DE ESTABELECIMENTO, CHAMADA EM CURSO, ALERTA ou CONEXÃO e passa ao estado em causa. |
| A.1.1.1.2 | TC10006 | 11.4.2.1<br>11.4.2.5.1 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem válida de ESTABELECIMENTO com o elemento de informação de envio concluído, o terminal responde com uma mensagem de CHAMADA EM CURSO, ALERTA ou CONEXÃO e passa ao estado em causa. |
| A.1.1.2.1 | TC10008 | 11.4.2.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem válida de ESTABELECIMENTO com um valor codificado de incompatibilidade no elemento de informação de capacidade de suporte, o ET ignora a chamada de entrada (OPÇÃO A) ou responde com o envio de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA (OPÇÃO B) e permanece no estado nulo. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril 1994.

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.1.1.2.2 | TC10009 | 11.4.2.2 | TTCN | Este ensaio é aplicável apenas a ET com capacidade HLC. Destina-se a verificar se, após recepção de uma mensagem válida de estabelecimento com um elemento de informação de capacidade de suporte compatível mas nível elevado incompatível, o ET (que realiza verificações de compatibilidade em nível elevado) ignora a chamada de entrada (OPÇÃO A) ou responde enviando uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA (OPÇÃO B) e permanece no estado nulo. |
| A.1.2 | TC10011 | 11.4.6.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem válida de estabelecimento repetida com a mesma referência de chamada da mensagem inicial de ESTABELECIMENTO, o terminal ignora a segunda mensagem de ESTABELECIMENTO e permanece no mesmo estado. |
| A.1.3.3 | TC10015 | 11.4.6.5.1 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTABELECIMENTO sem um elemento de informação vinculativo (p.ex., elemento de informação de capacidade de suporte), o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e permanece no estado nulo. |
| A.1.3.4 | TC10027 | 11.4.6.6.1 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTABELECIMENTO com um elemento de informação não reconhecido (ainda não definido) do tipo «compreensão necessária» (ou seja, bits 5-8 do identificador do elemento de informação com o código «0000»), o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e permanece no estado nulo. |
| A.1.3.5 | TC10028 | 11.4.6.6.1 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTABELECIMENTO com um elemento de informação não reconhecido (ainda não definido) de tipo diferente do de «compreensão necessária» (ou seja, bits 5-8 do identificador de elemento de informação com uma codificação diferente de «0000»), o terminal se comporta normalmente em relação aos elementos de informação reconhecidos e que têm conteúdo válido. O terminal pode ainda enviar uma mensagem de ESTADO. |
| A.1.3.6 | TC10029 | 11.4.6.6.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTABELECIMENTO que contém um elemento de informação não vincultativo cujo conteúdo é não válido/não reconhecido, o terminal se comporta normalmente em relação aos elementos de informação reconhecidos e que têm um conteúdo válido. O terminal pode ainda enviar uma mensagem de ESTADO. |
| A.1.3.7 | TC19003 | 11.4.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de REINÍCIO, o canal especificado é posto na situação de inerte, a referência da chamada é reposta no estado nulo e é enviada uma CONFIRMAÇÃO DE REINÍCIO (ensaio na ETS 300 104/A1). |
| A.2.1 | TC10002 | 11.4.6.2<br>11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e se não ocorre mudança de estado. |
| A.2.2 | TC10001 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal ignora uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e se não ocorre mudança de estado. |
| A.2.3.1 | TC10010 | 11.4.6.2 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de LIBERTAÇÃO ou LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA (ver nota preliminar 10). |
| A.2.4.2 | TC10004 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que indique um estado diferente do estado nulo, o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO ou de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA. |
| A.2.5 | TC20001 | 11.4.4.4 | TTCN | Verificar se, ao enviar uma mensagem de PROSSEGUIMENTO, o terminal passa ao estado de pedido de prosseguimento. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril 1994.

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.4.1 | TC12501 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de DESLIGAMENTO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.4.2 | TC12505 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO, o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.4.3 | TC12504 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.4.4.1 | TC12508 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mundança de estado. |
| A.4.4.2 | TC12521 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a um tipo de mensagem sintacticamente não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mundança de estado. |
| A.4.5.1 | TC12502 | 11.4.2.4 | TTCN | Verificar se após recepção de uma INFORMAÇÃO PDU sem suficiente identificação do número chamado a IUT não responde e permanece no mesmo estado. |
| A.4.5.2 | TC12503 | 11.4.2.4<br>11.4.2.5.1 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de INFORMAÇÃO que contém informação suficiente sobre o número chamado, o terminal responde com uma mensagem de CHAMADA EM CURSO, ALERTA ou CONEXÃO e passa ao estado em causa. |
| A.4.6.1 | TC12507 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.5.1 | TC10901 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de DESLIGAMENTO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.5.2 | TC10904 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.5.3 | TC10903 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.5.4.1 | TC10907 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.5.4.2 | TC10920 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que possui um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.5.6.1 | TC10906 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.6.1 | TC10701 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de DESLIGAMENTO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.6.2 | TC10704 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.6.3 | TC10703 | 11.4.2<br>11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.6.4.1 | TC10707 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.6.4.2 | TC10720 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.6.6.1 | TC10706 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.7.1 | TC10802 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de DESLIGAMENTO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.7.2 | TC10805 | 11.4.2.8<br>11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.7.3 | TC10804 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.7.4.1 | TC10808 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.7.4.2 | TC10821 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.7.6.1 | TC10807 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.7.7 | TC10801 | 11.4.2.7 | TTCN | Verificar se o terminal passa ao estado activo após recepção de uma mensagem de CONFIRMAÇÃO DE CONEXÃO. |
| A.8.2 | TC11005 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.8.3 | TC11004 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde mas regressa ao estado nulo. |
| A.8.4.1 | TC11008 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.8.4.2.1 | TC11021 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.8.6.1 | TC11007 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.8.7 | TC11003 | 11.4.7 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de NOTIFICAÇÃO, o terminal não responde e permanece no mesmo estado. |
| A.8.8 | TC21003 | 11.4.3.3 | TTCN | Verificar se o terminal transmite uma mensagem de DESLIGAMENTO e passa ao estado de pedido de desligamento após invocação de *clearing*. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.8.9 | TC21005 | 11.4.4.1 | TTCN | Verificar se, após transmissão de uma mensagem de SUSPENSÃO, o terminal passa ao estado de pedido de suspensão. |
| A.9.1 | TC20002 | 11.4.1.1 | TTCN | Verificar se o terminal transmite uma mensagem válida de ESTABELECIMENTO e passa ao estado de chamada iniciada (estado 1). |
| A.10.1 | TC10103 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO, o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.10.2 | TC10102 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.10.3.1 | TC10107 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.10.3.2 | TC10120 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.10.4.1 | TC10105 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.10.5 | TC10101 | 11.4.1.3.1 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CHAMADA EM CURSO, o terminal passa ao estado de chamada de saída em curso. |
| A.10.6 | TC10104 | 11.4.1.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CONFIRMAÇÃO DE ESTABELECIMENTO, o terminal passa ao estado de envio em sobreposição. |
| A.11.1 | TC10204 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de DESLIGAMENTO, o terminal passa ao estado de indicação de desligamento. |
| A.11.2 | TC10208 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO, o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.11.3 | TC10207 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.11.4.1 | TC10211 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.11.4.2 | TC10224 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.11.6.1 | TC10210 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.11.8 | TC10203 | 11.4.1.3.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CHAMADA EM CURSO, o terminal passa ao estado de chamada de saída em curso (estado 3). |
| A.11.9 | TC10201 | 11.4.1.4 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ALERTA, o terminal passa ao estado de chamada entregue. |
| A.11.10 | TC10202 | 11.4.1.5 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CONEXÃO, o terminal passa ao estado activo (a resposta do terminal de CONFIRMAÇÃO DE CONEXÃO é facultativa). |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.11.11 | TC20204 | 11.4.1.2 | TTCN | Verificar se o terminal transmite uma mensagem de INFORMAÇÃO quando solicitado e permanece no mesmo estado. |
| A.11.12 | TC20203 | 11.4.3.3 | TTCN | Verificar se o terminal transmite uma mensagem de DESLIGAMENTO e passa ao estado de pedido de desligamento após início do *clearing* da chamada pelo terminal. |
| A.12.1 | TC10303 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de DESLIGAMENTO, o terminal passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.12.2 | TC10307 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO, o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.12.3 | TC10306 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.12.4.1 | TC10310 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.12.4.2 | TC10323 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.12.6.1 | TC10309 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.12.9 | TC10302 | 11.4.1.5 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CONEXÃO, o terminal passa ao estado activo (a resposta do terminal de CONFIRMAÇÃO DE CONEXÃO é facultativa). |
| A.12.10 | TC20301 | 11.4.3.3 | TTCN | Verificar se o terminal, quando transmite uma mensagem de DESLIGAMENTO, passa ao estado de pedido de desligamento. |
| A.13.1 | TC10402 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de DESLIGAMENTO, o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.13.2 | TC10406 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO, o terminal responde com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.13.3 | TC10405 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.13.4.1 | TC10409 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.13.4.2 | TC10422 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.13.6.1 | TC10408 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.13.8 | TC10401 | 11.4.1.5 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CONEXÃO, o terminal passa ao estado activo (a resposta do terminal de CONFIRMAÇÃO DE CONEXÃO é facultativa). |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.13.9 | TC20401 | 11.4.3.3 | TTCN | Verificar se o terminal, quando transmite uma mensagem de DESLIGAMENTO, passa ao estado de pedido de desligamento. |
| A.14.1 | TC11101 | 11.4.3.4.2<br>11.4.3.5 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de DESLIGAMENTO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.14.2 | TC11105 | 11.4.3.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.14.3 | TC11104 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.14.4.1 | TC11107 | 11.4.6.3<br>11.4.6.7 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.14.4.2 | TC11120 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.14.6.1 | TC11106 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.14.7 | TC11103 | 11.4.7 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de NOTIFICAÇÃO, o terminal não responde ou envia uma mensagem de ESTADO e permanece no mesmo estado. |
| A.16.1 | TC11904 | 11.4.3.5<br>11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO, o terminal passa imediatamente ao estado nulo. Trata-se de um teste ao tratamento de colisões de LIBERTAÇÃO. |
| A.16.2 | TC11903 | 11.4.3.4.3<br>11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA regressa ao estado nulo. |
| A.16.3.1 | TC11908 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.16.3.2 | TC11909 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.16.5.1 | TC11906 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO, o terminal liberta os recursos e passa ao estado nulo. |
| A.16.5.2 | TC11907 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO, o terminal não responde e permanece no mesmo estado. |
| A.17.1 | TC11501 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de DESLIGAMENTO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.17.2 | TC11506 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e regressa ao estado nulo. |
| A.17.3 | TC11505 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

| Referência à NET 3 | Referência à I-ETS 300 322 | Referência ao projecto de prTBR 3 (1) | Especificação dos meios de ensaio | Objectivo do ensaio, segundo definição na NET 3 |
|---|---|---|---|---|
| A.17.4.1 | TC11510 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.17.4.2 | TC11512 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não occorre mudança de estado. |
| A.17.6.1 | TC11509 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.17.7 | TC11503 | 11.4.7 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de NOTIFICAÇÃO, o terminal não responde ou envia uma mensagem de ESTADO e permanece no mesmo estado. |
| A.17.8 | TC11508 | 11.4.4.3 | TTCN | Verificar, se, após recepção de uma mensagem de REJEIÇÃO DE SUSPENSÃO, o terminal regressa ao estado activo. |
| A.17.9 | TC11504 | 11.4.4.2 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CONFIRMAÇÃO DE SUSPENSÃO, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.18.1 | TC11701 | 11.4.3.4.2 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de DESLIGAMENTO uma mensagem de LIBERTAÇÃO e passa ao estado de pedido de libertação. |
| A.18.2 | TC11705 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem de LIBERTAÇÃO com uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA e passa ao estado nulo. |
| A.18.3 | TC11704 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de LIBERTAÇÃO CONCLUÍDA, o terminal não responde, mas regressa ao estado nulo. |
| A.18.4.1 | TC11709 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem inoportuna com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.18.4.2 | TC11711 | 11.4.6.3 | TTCN | Verificar se o terminal responde a uma mensagem que tem um tipo de mensagem não válida com uma mensagem de ESTADO e se não ocorre mudança de estado. |
| A.18.6.1 | TC11708 | 11.4.6.8 | TTCN | Verificar se após recepção de uma mensagem de ESTADO que especifica o estado nulo, o terminal passa ao estado nulo. |
| A.18.7 | TC11706 | 11.4.4.5 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de REJEIÇÃO DE PROSSEGUIMENTO, o terminal regressa ao estado nulo. |
| A.18.8 | TC11703 | 11.4.4.4 | TTCN | Verificar se, após recepção de uma mensagem de CONFIRMAÇÃO DE PROSSEGUIMENTO, o terminal regressa ao estado activo. |

(1) Projecto prTBR 3, Abril de 1994.

*ANEXO III*

**Informações Adicionais**

As sequências de ensaios a utilizar para demonstração da conformidade com os requisitos essenciais aplicáveis podem, em alguns casos, basear-se nos ensaios que utilizam a notação TTCN. As referências para estes testes são as seguintes: I-ETS 300 312, I-ETS 300 313 e I-ETS 300 322.

O texto completo destas I-ETS pode ser obtido junto de:

Instituto Europeu de Normalização das Telecomunicações
F-06921 Sophia Antipolis Cedex.