



Estoke Telecomunicações Ltda.

R. Rio Verde, 675 - Freg. do Ó – São Paulo - SP
Tel. : +55 (11) 3998-3499 / Fax: +55 (11) 3998-3456
SAC: 0800-550733
E-mail: estoke@estoke.com.br

Norma TIA/EIA TSB 67: Especificações da Performance de Transmissão para Testes em Campo do cabeamento UTP Cat. 5 (UTP end-to-end System Performance Testing)

Este Boletim de sistema de Telecomunicações (*Telecommunications system Bulletin – TSB*) é dirigido às especificações do campo de testes para performance pós-instalação. Estas especificações incluem características dos testadores de campo, métodos de teste e um mínimo de exigências de transmissão para sistemas de cabeamento UTP. Eis alguns fatores que afetam a performance: características do cabo, hardware de conexão, patch cords e conexão cruzada, número total de conexões e a qualidade da instalação. A norma TIA/EIA TSB-67 refere-se a duas configurações de teste:

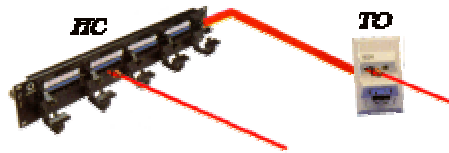
1. Configuração do teste básico de link (Basic link test configuration)

O teste básico de link é usado para verificar a performance do cabo permanente instalado. Este teste inclui os seguintes componentes:

Até 90m de cabo horizontal: inclui um cabo do armário de telecomunicações (TC) a um ponto de consolidação opcional e do ponto de consolidação ao outlet de telecomunicações. Uma conexão a cada ponta do cabo horizontal.

Até 2m de cord de teste da unidade principal do testador de campo à conexão local.

Até 2m de cord de teste da conexão remota à unidade remota do testador de campo.



Existem quatro parâmetros de teste básico que devem ser completados em cada link:

- **Mapeamento (Wire Map)**

Confirma a continuidade dos 8 condutores end-to-end.

Indica: pares em curto (shorts between pairs), pares cruzados (crossed pairs), pares reversos (reversed pairs) e pares emendados (split pairs).

- **Comprimento (Length)**

Mede o comprimento do cabo por meios elétricos.

- **Atenuação (Attenuation)**

Mede a perda de sinal no canal ou link básico.

O NEXT é testado em todos os pontos finais do link (pontos finais local e remoto).

- **NEXT**

Mede a quantidade de interferência do sinal que um par causa no outro.



Estoke Telecomunicações Ltda.

R. Rio Verde, 675 - Freg. do Ó - São Paulo - SP
Tel. : +55 (11) 3998-3499 / Fax: +55 (11) 3998-3456
SAC: 0800-550733
E-mail: estoke@estoke.com.br

2. Configuração do Teste do Canal (*Chanel Test Configuration*)

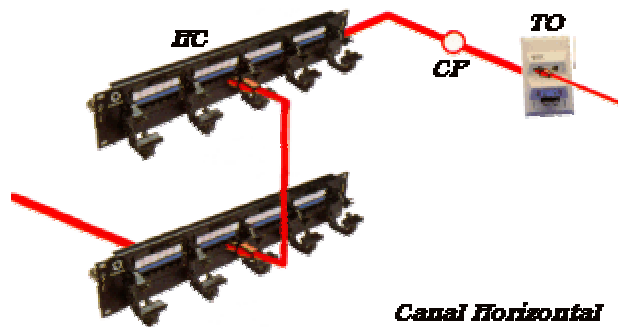
O teste de canal é usado para verificar a performance do canal por inteiro. O canal inclui os seguintes componentes:

Até 90m de cabo horizontal: inclui o cabo entre o TC e um ponto de consolidação (opcional) e do ponto de consolidação ao outlet de telecomunicações.

Cord da área de trabalho.

Conexões cruzadas nos armários de telecomunicações: patch cord ou cabo de jumperamento, cords dos armários de telecomunicações.

O comprimento total dos cords, patch cords e cabos de jumperamento e cords da área de trabalho não podem exceder 10m.



(Fonte: Bicsi)