



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 ANSI/TIA/EIA-606: Especificações da Administração e Identificação dos Sistemas de Cabeamento Estruturado

1. Objetivo da ANSI/TIA/EIA-606 (*Objective of ANSI/TIA/EIA-606*)

O objetivo primário da norma de administração é providenciar um esquema de administração uniforme independente das aplicações. Espera-se diversas alterações das aplicações durante a vida útil das normas.

2. Áreas de Administração (*Areas of Administration*)

A norma visa cinco áreas:

Espaços de telecomunicações são as áreas onde as terminações estão localizadas: áreas de trabalho, armários de telecomunicações, salas de equipamentos, facilidades de entrada, caixas de passagem grandes e em tamanhos menores.

Rotas de telecomunicações entre terminações que contém mídia de transmissão: rota de distribuição horizontal, backbone de distribuição intra-edifício, backbone de distribuição inter-edifícios, rota do sistema de aterramento e rota de entrada.

Mídia de transmissão de telecomunicações é a mídia entre terminações: cabo de distribuição horizontal, cabo do backbone de distribuição intra-edifício, cabo do backbone de distribuição inter-edifícios e cabo de entrada.

Hardware de terminação inclui as posições das terminações da mídia de transmissão: hardware de conexão-cruzada horizontal e posições de terminação, hardware de conexão cruzada principal e posições de terminação e informações da emenda.

Links e aterramento aplicáveis à infra-estrutura de telecomunicações: equipamento vinculando condutores, barramento do aterramento e barramento principal do aterramento.

Uso final e esquemas de aplicações específicas não são incluídas nesta norma.

3. Conceitos de administração (*Administration Concepts*)

A norma ANSI/TIA/EIA-606 é baseada em três conceitos de administração:

- Identificadores Únicos
- Registros
- Ligações

Cada componente da infra-estrutura de telecomunicações atribui uma única etiqueta vinculando o componente ao seu registro correspondente. Registros contém informações ou relatórios sobre um componente específico. Todos os registros contém as informações exigidas, as ligações exigidas, informações adicionais e outras ligações. Ligações são consideradas conexões "lógicas" entre identificadores e registros bem como vínculos entre um registro e outro.

4. Codificação por cores dos campos de terminação (*Color Coding of Termination Fields*)

A codificação por cores dos campos de terminação pode simplificar a administração do sistema de cabeamento de telecomunicações. A codificação por cores é baseada nos dois níveis hierárquicos da configuração estrela do cabeamento do backbone.

O primeiro nível inclui o cabeamento da conexão cruzada principal ao armário de telecomunicações (TC) no mesmo edifício ou de uma conexão cruzada intermediária a um edifício remoto, como em um ambiente de campus.

O segundo nível inclui o cabeamento entre dois TCs em um edifício contendo a conexão cruzada principal ou entre uma conexão cruzada intermediária e um TC em um edifício remoto. Todos os componentes do sistema de cabeamento precisam ser identificados e etiquetados. Há uma quantidade mínima de informações a serem coletadas e registradas por cada componente com as informações exigidas e ligações a outros registros.



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

5. Resumo das informações de registro exigidas

| Registro do componente | Informação exigida | Ligações Exigidas |
|--|---|--|
| Espaços | Identificador do espaço Tipo do espaço | Registros das rotas Registros do cabo Registros do aterramento |
| Rotas | Identificador da rota Tipo da rota Ocupação da rota Carregamento da rota | Registros do cabo Registros do espaço (término e acesso) Outros registros da rota Registros do aterramento |
| Cabo | Identificador de cabo Tipo do cabo Par não terminado / número de condutores Par danificado / número de condutores Par disponível / número de condutores | Registros da posição da terminação (ambas as pontas) Registros da emenda Registros da rota Registro do aterramento |
| Hardware de Terminação | Identificador do hardware de terminação Tipo do hardware de terminação Número de posições danificadas | Posição dos registros de terminação Registros do espaço Registros do aterramento |
| Posição de Terminação | Identificador da posição de terminação Tipo da posição de terminação Código do usuário Par do cabo / número de condutores | Registros do cabo Outros registros da posição da terminação Registros do hardware de terminação Registros do espaço |
| Emenda | Identificador da emenda Tipo da emenda | Registros do cabo (todos os cabos) Registros do espaço |
| Barramento do aterramento principal de telecomunicações (TMGB) | Identificador do TMGB Tipo do barramento Identificador do condutor de aterramento Resistência da terra Data que foi tomada a medida | Registros do condutor de link Registros do espaço |
| Condutor de link | Identificador do condutor de link Tipo de condutor Identificador do barramento | Registros do barramento do aterramento Registros de rota |
| Barramento do barramento de telecomunicações (TGB) | Identificador do barramento Tipo do barramento | Registros do condutor de link Registros do espaço |

6. Regras Gerais (General Rules)

Etiquetas de terminação identificando as duas pontas do mesmo cabo precisam ser da mesma cor. Conexões cruzadas são feitas genericamente entre campos de terminação de duas cores diferentes.

**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

7. Especificações de cores

São usadas estas cores ou suas equivalentes:

| Cor | Elemento identificador |
|------------|---|
| Laranja | Ponto de demarcação (terminação do escritório central) |
| Verde | Terminação de conexões de rede no ponto de demarcação (lado cliente) |
| Rosa | Terminação de cabos originada de equipamentos comuns (PBXs, computadores, LANs e multiplex) |
| Branco | Primeiro nível da terminação de mídia do backbone de telecomunicações no edifício contendo a conexão cruzada principal (conexão cruzada principal ao TC ou conexão cruzada principal ao local intermediário da conexão cruzada) |
| Cinza | Segundo nível da terminação de mídia do backbone de telecomunicações no edifício contendo a conexão cruzada principal (local intermediário da conexão cruzada ao TC) |
| Azul | Terminação da mídia da estação de telecomunicações; exigido somente no TC e sala de equipamentos ao final do cabo, e não no outlet de telecomunicações. |
| Marrom | Terminações do cabo do backbone inter-edifícios (conexão cruzada principal à conexão cruzada intermediária remota) |
| Amarelo | Terminação de circuitos auxiliares, alarmes, manutenção, segurança e outros circuitos menores. |
| Vermelho | Terminação |

(Fonte: Bicsi)