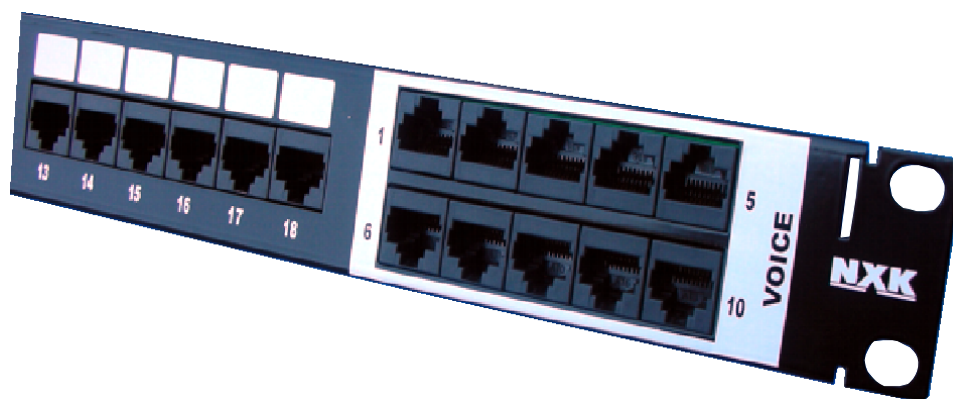


FICHA TÉCNICA – COMBO C5e



1- Aplicação:

- O COMBO é ideal em instalações como: pequenos escritórios, consultórios, pontos comerciais ou residências (SOHO), onde são necessárias a praticidade e redução de espaço, na distribuição de serviços em cabeamento do tipo horizontal ou secundário.
- Por estar em ponto de acesso fácil ao usuário, o COMBO mantém separadas e identificadas as portas de dados e de telefonia, evitando erros na sua manobra.
- Para adequar-se ao perfil do estabelecimento onde será aplicado, o COMBO está disponível nas seguintes configurações:
 - **Combo 18D + 10V** ou painel com disponibilidade de 18 portas de comunicação de dados e 10 portas de comunicação de telefonia, totalizando 28 possibilidades de acesso em 1U de altura.
Neste caso a exigência é maior para acessos a terminais de computadores e menor para linhas telefônicas, como exemplo escritórios de contabilidade, comércios ou agências de viagens e correios.
 - **Combo 12D + 20V** ou painel com disponibilidade de 12 portas de comunicação de dados e 20 portas de comunicação de telefonia, totalizando 32 possibilidades de acesso em 1U de altura.
Neste caso a exigência é maior para acessos a linhas telefônicas e menor para terminais de computadores, como exemplo consultórios médicos, residências ou home offices.
- Este produto é de uso interno e aplica-se a sistemas de cabeamento estruturado, para tráfego de voz, dados e imagens, em conformidade com os requisitos estabelecidos na Norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (*Balanced Twisted Pair Cabling Components*).

2- Características Construtivas:

2.1 – Painel Metálico e Guia de Cabos:

- Chapa de aço SAE 1010/1020 fosfatizada, com pintura em epóxi de alta resistência, na cor preta. Opcionalmente outros tipos de tratamento superficial podem ser aplicados.

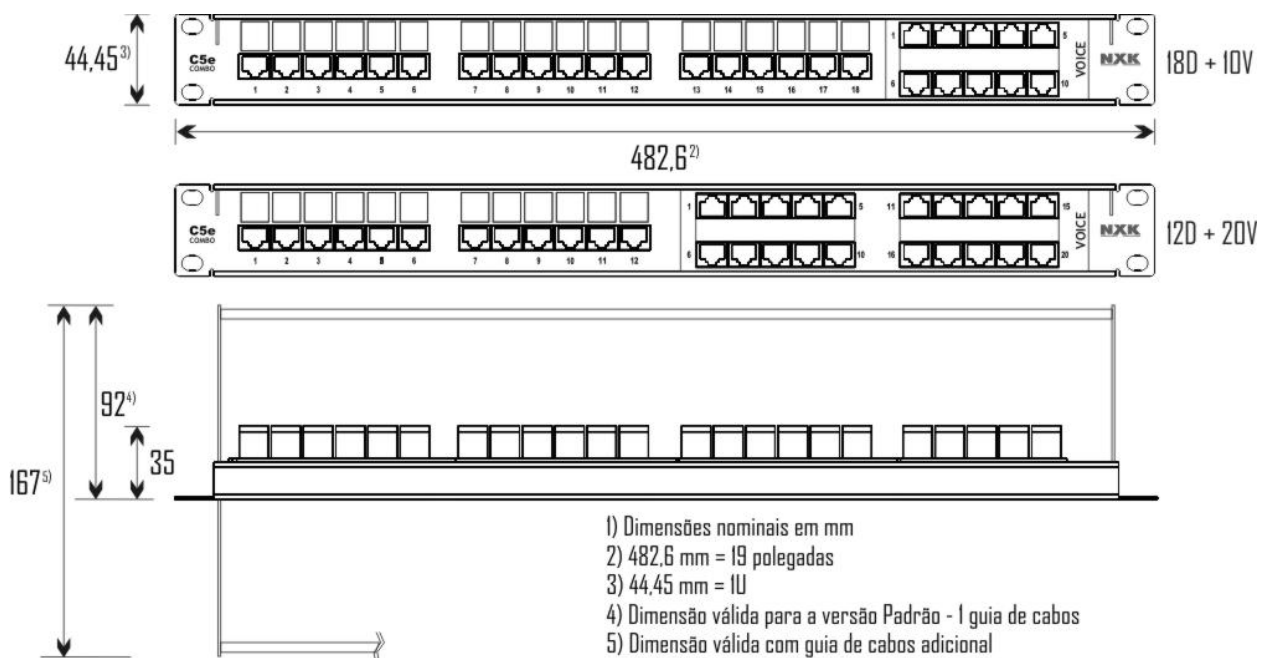
NXK Tecnologia Indústria e Comércio Ltda.

www.nxk.com.br

2.2 - Conectores:

- Conector frontal padrão RJ-45:
 - Contatos em níquel e tratamento superficial em ouro, com espessura de camada de $1,27\mu\text{m}$ ($50\mu\text{in}$).
 - Permitem a manobra, ou espelhamento, utilizando-se de cordões com plugues padrão RJ-11 ou RJ-45.
 - Carcaça em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama, conforme Norma *UL 94V-0*.
- Conector traseiro padrão 110 IDC:
 - Contatos em níquel estanhado.
 - Permitem a inserção de condutores de diâmetro até $1,27\text{mm}$ (22AWG a 26AWG).
 - Carcaça em material termoplástico de alto impacto, não propagante à chama, conforme Norma *UL 94V-0*.

2.3 – Dimensões:



3- Características Funcionais:

- Portas de Dados:
 - 12 ou 18 portas para comunicação de dados, dependendo da configuração do produto.
 - Excedem as características elétricas contidas nas Normas *ANSI/TIA/EIA-568B.2 Categoria 5e* e *FCC part. 68.5* (EMI - Interferência Eletromagnética), em aplicações em GigaBit Ethernet (1.000Mbps), operando em half duplex.
 - Características elétricas e performance testadas em frequências até 100 MHz.
 - As portas são modulares, agrupadas em conjuntos de 6 (seis) unidades.

NXK Tecnologia Indústria e Comércio Ltda.

www.nxk.com.br

- Portas de Voz:
 - 10 ou 20 portas para comunicação de voz, dependendo da configuração do produto.
 - Possuem características elétricas e de performance testadas em frequências até 16 MHz, para equipamentos analógicos e digitais.
 - As portas são modulares, agrupadas em conjuntos de 10 (dez) unidades.
- Atende aos requisitos dimensionais da Norma *ANSI/TIA/EIA -310D*.
- A identificação das portas é feita através de numeração impressa na parte frontal do painel e na parte traseira é feita através de etiquetas com a numeração da porta e padrão de cores de inserção do fio.
- Os conectores são soldados sobre placa de circuito impresso, evitando problemas de mau contato ou retração do terminal, durante o processo de crimpagem dos cabos.
- As portas são modulares permitindo, no caso de eventual manutenção, apenas a substituição do módulo danificado.
- O painel metálico possui bordas de reforço para evitar empenamento durante o processo de crimpagem dos cabos.
- O guia de cabos é encaixável e pode ser fixado tanto no lado frontal, quanto no lado posterior do painel metálico. Opcionalmente pode ser utilizado um guia de cabos adicional, permitindo a completa organização e ancoragem dos cabos e cordões no mesmo "U" (altura) ocupado pelo painel.
- O sistema de fixação do guia de cabos permite sua instalação, ou retirada, sem interferência ao funcionamento do painel.
- A instalação do COMBO é feita de forma direta em racks ou bastidores padrão 19 polegadas.
- As condições e locais de instalação devem estar de acordo com as definições da Norma *ANSI/TIA/EIA-569A (Pathway and Spaces)*.

4- Composição do Produto:

- O produto é composto por:

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | CÓDIGO | PAINEL DE CONEXÕES | GUIA DE CABOS | PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS |
|-----------------------------|---------|---|---------------|----------------------|-----------------------|
| Combo C5e 12D + 20V | 3017121 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| Combo C5e 18D + 10V | 3017181 | | | | |
| OPCIONAIS DO PRODUTO | | GUIA DE CABOS ADICIONAL TAMPA FRONTAL RJ PROTEÇÃO TRASEIRA IDC PORCA COM GAIOLA METÁLICA | | | |

- Os painéis são embalados individualmente.
- O manual de instalação acompanha cada conjunto e também está disponível no site: www.nxk.com.br.

NXK Tecnologia Indústria e Comércio Ltda.

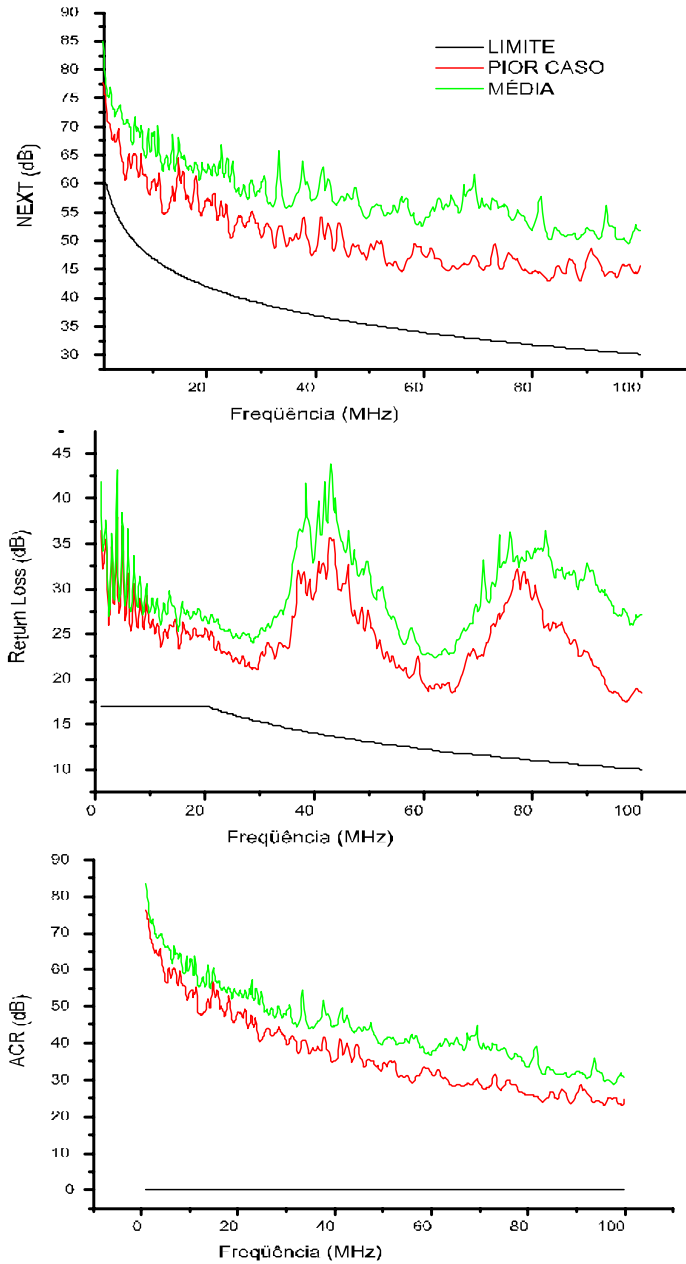
www.nxk.com.br

5- Performance:

5.1 Portas de comunicação de Dados:

O produto excede todas as características elétricas contidas nas Normas *ANSI/TIA/EIA-568B.2 Categoria 5e* e *FCC part. 68.5* (EMI-Interferência Eletromagnética), testadas em frequências até 100 MHz.

Os resultados de testes mostrados a seguir foram obtidos utilizando-se canais montados com cabos renomados no mercado e comprimento de link de 90 metros:



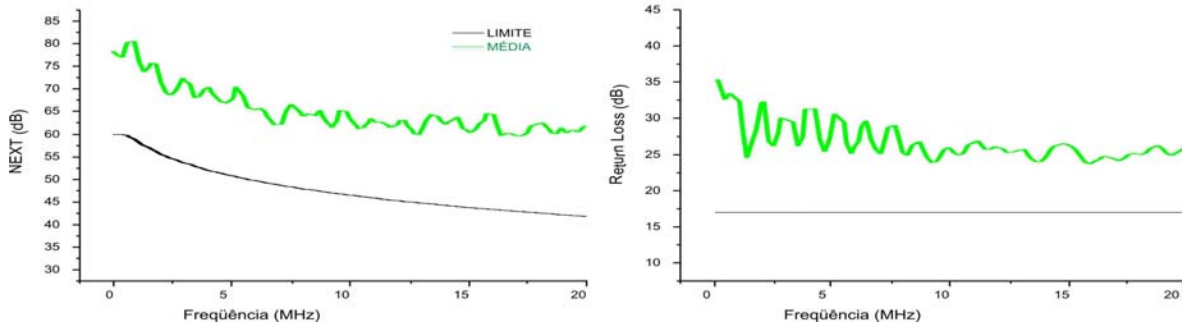
NXK Tecnologia Indústria e Comércio Ltda.

www.nxk.com.br

5.2 Portas de comunicação de Voz:

O produto atende as características elétricas e de performance testadas em frequências até 16 MHz, com limites referenciados na Norma *ANSI/TIA/EIA-568B.2*.

Os resultados de testes mostrados a seguir foram obtidos utilizando-se canais montados com cabos renomados no mercado e comprimento de link de 90 metros:



6- Garantia:

- Esta linha de produtos NXK possui garantia de dois anos contra eventuais defeitos de fabricação de suas partes ou componentes, contados e comprovados pela data de emissão do comprovante fiscal de venda, com atendimento no próprio local de aquisição.
- Esta garantia não abrange problemas oriundos de instalação inadequada ou uso inadequado do produto. Sendo conveniente que sua instalação seja executada por pessoal devidamente qualificado.
- Para maiores informações sobre o Termo de Garantia do Produto, consultar nosso site www.nxk.com.br.

7- Exemplo de aplicação:

- Em pequenos escritórios ou pontos comerciais, a instalação da rede telefônica e de dados pode ser feita utilizando-se um módulo de COMBO, associado a um bracket de altura 3U, prateleira (para acomodação de modem e switch de mesa) e régua de tomadas. Como na ilustração a seguir:



NXK Tecnologia Indústria e Comércio Ltda.

www.nxk.com.br