

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Switch 16 portas 24 portas



PACIFIC
NETWORK



www.pacificnetwork.com.br

Caro consumidor, ficamos muito satisfeitos por você ter escolhido um produto da linha PACIFIC NETWORK. É para nós motivo de orgulho a sua preferência. Este aparelho é produzido com alta tecnologia procurando atender suas expectativas e aprimorar a qualidade nas comunicações.



Os switches são chaveados de rede local ethernet.

1. INSTALAÇÃO

1.1 - Embalagem

Abra cuidadosamente a embalagem do produto. verifique se contém os seguintes itens abaixo especificados:

- 1 switch 16/24 portas;
- 1 cabo de alimentação;
- 1 manual de instruções;
- 2 suportes para montagem em prateleira tipo “rack” e parafusos.

1.2 - Local de instalação

O local escolhido poderá afetar o desempenho do produto. Ao instalar, verifique os seguintes pontos:

- Instale o produto em local razoavelmente frio e seco. A temperatura e a umidade deverão estar conforme às especificações;
- Instale o produto em local afastado de campo eletromagnético forte, como próximo a motores, vibração, poeira e diretamente exposto a luz solar;
- Deixe pelo menos um espaço de 10cm na frente e na parte traseira para ventilação;
- Instale o produto em um superfície plana e firme, que suporte seu peso.

1.3 Instalação em mesa de trabalho ou prateleira

Col os pés com almofadas, fornecidas junto co o kit de instalação, nos cantos da superfície inferior do produto. Isto proverá um espaço adequado de ventilação entre o aparelho e os objetos próximos.

1.4 Instalação em estante tipo “rack”

O produto poderá ser montado em “rack” tamanho 19” com dimensões padrão EIA, sendo posicionado com outros equipamentos dentro de gabinete com fiação. verifique os furos na laterais do painel frontal do switch. Utilize os suportes de montagem e parafusos para posicionar o switch no rack (um em cada lado).

1.5 Fonte de alimentação

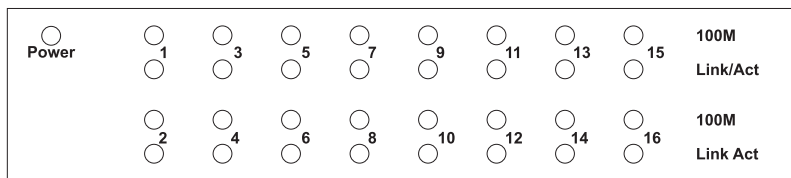
Os switches Multitoc de 16 e 24 portas podem ser conectados à alimentação AC 120-260VAC, 50~60Mhz. A fonte de alimentação interna do produto se ajustará automaticamente à tensão local.

- é necessária a utilização do aparelho em conjunto com um “no break” ou pelo menos com um estabilizador, para proteção do produto;
- Ao ligar o produto todos os LEDs indicadores irão acender momentaneamente. Este brilho representa a reinicialização “reset” do sistema;
- O LED indicador permanecerá ligado.

Por precaução, em caso de falta de energia elétrica, o produto deverá ser desligado, e somente ligado após o retorno da força elétrica. Evite deixar o produto ligado após a ocorrência de queda de energia.

2. ???

2.1 Painel frontal



2.2 LEDs Indicadores

Os LEDs indicadores do Switch incluem Power, 100M, Link/Act (Link/Activity) e FDX/Col (Full-duplex/Collision). As funções de cada indicador estão descritas abaixo:

- **LED Power** - Indica se o produto está ligado. Se não estiver aceso, verifique se o cabo de energia está posicionado corretamente;
- **LED 100Mbps** - Indica a utilização de aparelho de 100Mbps na respectiva porta ou na porta “uplink” (em produto com esta porta). Se um aparelho de 10Mbps estiver conectado na respectiva porta, ou na porta “uplink”, o LED não acenderá;
- **LED Link/Act** - indica conexão para algum aparelho em qualquer uma das portas. O LED acenderá sempre que houver recepção ou transmissão de dados (atividade) em alguma porta.]
- **LED FDX/Col** - indica quando a porta está em modo de transmissão mão-dupla “full duplex”. Não acende quando a operação está em modo alternado mão única “half duplex”. Acende quando colisões ocorrem na respectiva porta (apenas em produtos com este LED).

3. Conexão do Switch

3.1 Microcomputador PC para Switch

Um PC poderá ser conectado ao Switch através do meio de cabo reto “straight”, de 2 pares, categoria 5 UTP/STP. O PC (equipado com um jack modular RJ-45 10/100Mbps) deverá ser

conectado em qualquer das portas do switch de 16 ou 24 portas.

Os LEDs indicadores da conexão do PC são dependentes da capacidade de placa de rede "LAN card". Caso o indicador LED não brilhe após uma conexão apropriada, verifique a placa de rede, o cabo, as condições e conexões do switch.

As possibilidades dos LEDs indicadores em conexão de PC para Switch estão mostradas abaixo:

- **LED 100M** - acende para conexão 100Mbps e não acende para conexão 10Mbps;
- **LED Link/ACT** - acende em caso de conexão;
- **LED FDX/Col** - depende da capacidade da placa LAN. (apenas para produtos com este LED indicador).

3.2 Hub para Switch

Um HUB (10/100Base-T) poderá ser conectada em Switch através de um cabo reto "straight", de 2 pares, categoria 5 UTP/STP. A conexão é completada da porta "uplink (MDI-II)" para qualquer porta do Switch (MDI-X): 1x-16x / 24x para switch de 16/24 portas.

Hub10Base-T - Os LEDs indicadores deverão acender como abaixo descrito:

- **LED 100M (indicador de velocidade)** - deve acender;
- **LED "Link/Act"** - acende;
- **LED FDX/Col** - não acende

Hub10Base-Tx - Os LEDs indicadores deverão acender como abaixo descrito:

- **LED 100M** - (indicador de velocidade) - deve acender;
- **LED "Link/Act"** - acende;
- **LED FDX/Col** - não acende

3.3 Hub sem Porta Uplink (MDI-II)

Se um Hub não estiver equipado com uma porta uplink (MDI-II), a conexão poderá ser feita usando tanto cabo reto "straight" ou cabo invertido "crossover".

Cabo reto - A conexão poderá ser feita da porta uplink (MDI-II) do Switch para qualquer porta do Hub;

Cabo crossover - A conexão poderá ser feita de qualquer porta (1x - 16x ou 1x - 24x) do Switch para qualquer porta do Hub.

3.4 Switch para Switch (outros pares)

O Switch poder ser conectado em outro Switch ou aparelho (roteador, ponte, etc.) via cabo reto ou cruzado, de 2 pares, categoria 5 UTP/STP.

Cabo reto - A conexão é feita da porta uplink (MDI-II) do Switch para qualquer porta 10 Mbps ou 100Mbps (MDI-X) do outro Switch ou aparelho;

Cabo crossover - A conexão é feita de qualquer porta (MDI-X) do Switch para qualquer porta 10Mbps (MDI-X) do outro switch ou aparelho.

Os LEDs indicadores das respectivas portas conectadas deverão acender conforme abaixo descrito:

- **LED 100M (indicador de velocidade)** - acende para 100Base-Tx e não acende para outros casos;
- **LED "Link/Act"** - acende;
- **LED FDX/Col** - depende do switch ligado ou do outro aparelho.

Observação: Para série 16 portas, a porta uplink é compartilhada com a porta 1, e para série 24 portas a porta uplink é compartilhada com a porta 24. As portas compartilhadas não poderão ser usadas ao mesmo tempo.

4. Especificações Técnicas

- 3.2Gbps aggregated throughout (largura de banda de backplane) incorporado no switch de 16 portas e de 4.8Gbps no switch de 24 portas.
- Arquitetura de chaveamento non-blocking real e envio de dados com velocidade de cabo cheio. Esquema de chaveamento store and forward (armazena e envia) com capacidade para suportar adaptação de taxas e assegurar integridade de dados.
- Auto-deteção de polaridade errada no par trançado recebido em cada porta.
- Velocidade de 100Mbps: taxa de envio de dados de 148.800 pps por porta a 100% de velocidade do cabo.
- Velocidade de 10Mbps: taxa de envio de dados de 14.880 pps por porta a 100% de velocidade do cabo.
- Velocidade de 100Mbps: taxa de filtragem de dados para eliminação de todos os erros de pacotes, ruídos, etc. de 148.800 pps por porta a 100% de velocidade do cabo.
- Tabela de entrada de MAC address (endereço de MAC) com 1K ativo por dispositivo com auto-aprendizado e table aging (tabela de maturação).
- Memória buffer de 4Mb
- Indicadores dinâmicos por LED
- Padrão: IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- ANSI/IEEE Std 802.2 N-way auto negotiation
- Fonte de alimentação interna bivolt automática 90V ~ 240V
- Acompanha cabo de alimentação

5. Cabos e Conectores

5.1 Cabos e conectores ethernet 100Base-TX

- Características: par trançado sem blindagem categoria 5 ou conforme EIA/TIA-568, cabo de dados de par trançado blindado 100-ohm com 0,4 a 0,6mm (22 a 26 AWG), fios em 2 ou 4 pares trançados (somente 2 pares e 4 fios são usado para 100Base-TX);
- Máximo comprimento de rede:100m
- Máximo diâmetro de rede: 205m;
- Conectores: RJ-45;
- Pinagem de cabo reto de par trançado:

Contato Sinal MDI-X Sinal MDI-II

1 RD+ (recepção)	TD+ (transmissão)
2 RD- (recepção)	TD- (transmissão)
3 TD+ (transmissão)	RD+ (recepção)
4 Não usado	Não usado
5 Não usado	Não usado
6 TD - (transmissão)	RD- (recepção)

7 Não usado

Não usado

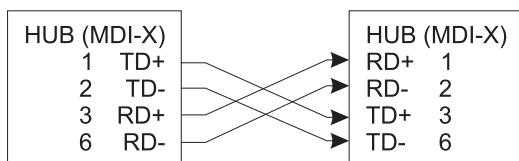
8 Não usado

Não usado

5.2 Cabos de linha invertida (crossover)

Ao conectar um Hub a outro Hub, ou usando em cascata, ou a switch ou bridge (ponte), através de porta UTP um cabo crossover modificado será necessário. Com uma cabo crossover, 2 pares de fios são chaveados a um terminal de conector. Siga os passos seguintes para criar um cabo crossover de par trançado:

1. Deixe um dos terminais de cabo, conecte os fios 1 e 2 para os contatos 3 e 6 respectivamente. Da mesma forma conecte fios 3 e 6 para os contatos 1 e 2. Veja o diagrama a seguir:



GARANTIA

Este produto possui 12 meses de garantia, contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Não estão incluídos os defeitos causados por agentes da natureza (raios, enchentes, etc.); mau uso do aparelho (quedas, pancadas, etc.); instalação inadequada (cabos em curto, falta de isolamento, fuga C.A. 110v) e transporte inadequado (realizado pelo usuário).

Para sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados, estas são as condições deste Termo de Garantia.

Nome do cliente

Assinatura do cliente

Nº da nota fiscal

Data da compra

Modelo

Nº de série

Revendedor

A PACIFIC NETWORK se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.



TEL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 69.054.930/0002-05
www.pacificnetwork.com.br



Compromisso com o planeta