

GUIA RÁPIDO

# Plug and Play Nway Switch 8 Portas

10/100/1000Mbps



GTS Network

Tecnologia de ponta fácil de usar.

Muito mais performance e estabilidade para sua rede com 2Mb de memória e partida rápida com autodiagnóstico

Fonte eletrônica bivolt inteligente



Plug and Play



Suporte on-line



Manual em Português





**GTS Network**

Tecnologia de ponta fácil de usar.

# Plug and Play Nway Switch 8 Portas

10/100/1000Mbps



# ÍNDICE

1. Introdução.....	04
1.1 Características.....	05
1.2 Especificações.....	06
2. Embalagem.....	07
3. Painel Frontal/LEDs indicadores.....	07
4. Painel Traseiro.....	08
5. Conectando o PC ao Switch (outros dispositivos).....	09
6. Conexão entre Hub e Switch.....	09
7. Switch a Switch(outros dispositivos).....	10
8. Velocidade de Porta & Modo Duplex.....	11
9. Suporte.....	11
10. Garantia GTS Network.....	11

### 1. Introdução

O Switch GTS foi projetado para uma instalação fácil e uma alta performance em um ambiente onde o tráfego na rede e o número de usuários crescem continuamente.

Tamanho compacto foi especialmente projetado para pequenos e médios grupos de trabalho. O Switch 8 Portas GTS pode ser instalado onde o espaço é limitado; além disso, ele permite o acesso imediato para um crescimento rápido da rede através de um grande número de funções seguras de usuário.

Ideal para desenvolvimento com múltiplos servidores de alta velocidade para grupos de trabalho com largura de banda compartilhada de 10Mbps, 100Mbps ou 1000Mbps. Com a largura de banda mais alta, qualquer porta pode aprovisionar estações de trabalho com um transporte de dados livre de congestionamento e acessos simultâneos ao servidor.

Expansível pelo cascadeamento de dois ou mais switches juntos. O Switch pode ser cascadeado em qualquer porta e para qualquer número de switches.

Uma escolha perfeita para projetos em que se planeje atualizar para rede Gigabit. Grupo de trabalho Gigabit podem se conectar ao Switch agora, e trocar adaptadores e hubs a qualquer momento posteriormente, sem necessitar da troca dos Switches ou reconfiguração de rede.



Combina alocação de memória dinâmica, com o mecanismo Store-and-Forward, para garantir que o buffer seja efetivamente alocado para cada porta, enquanto controla o fluxo de dados entre os nós de transmissão e recepção, para evitar toda perda de pacote possível.

Este é um Switch 10/100/1000 Gigabit que oferece soluções de aceleração para pequenos grupos de trabalho.

## 1.1 Características

- Suporta Auto MDI-X. Pode ser conectado a qualquer dispositivo de rede com cabos CAT5 ou CAT6.
- Mecanismo Store-and-Forward. Como resultado de um quadro completo de verificação e filtrando um quadro de erros, este esquema previne o erro de pacotes da transmissão de grandes segmentos.
- NWay - Auto negociação para qualquer porta. Isto é permitido devido à auto sensibilidade de velocidade (10/100/1000Mbps) capacitando-o assim com soluções flexíveis automáticas em suas conexões de rede.
- Controle de fluxo disponível para qualquer porta. Isto minimiza a perda de pacotes descartando sinais de colisão quando buffer de recepção da porta está cheio no modo Half-Duplex.
- Taxa de envio de dados por portas, em velocidade plena para 10, 100 ou 1000Mbps.
- Capacidade de armazenamento de 2048 MAC Address.
- Buffer de memória de 2048Kb.

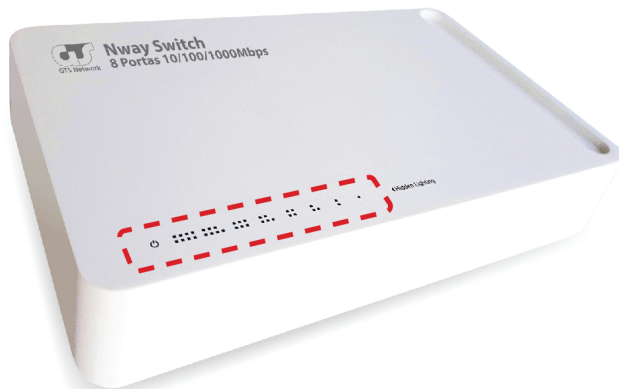
### 1.2 Especificações

- 08 portas 10/100/1000 Base-TX
- Compatível com o padrão IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u 100Base TX.
- Filtro CRC – elimina pacotes defeituosos para otimizar a banda da rede.
- Auto Up-Link (MDI/MDI-X) em todas as portas para interligação entre switches em todos os modelos.
- Auto negociação 10/100/1000Mbps.
- Mecanismo Store-and-Forward.
- Controle de fluxo segundo padrão IEEE 802.3x.
- Buffer de memória de 2048Kb.
- Capacidade de Comutação de 1,6Gbps.
- Fonte: Bivolt 110/220v.
- Painel frontal com LEDs para gerenciamento.

## 2. Embalagem

- 01 Nway Swithc 8 portas 10/100/1000Mbps;
- 01 Fonte Bivolt Auto Sense 110/220v;
- 01 Manual do Usuário.

## 3. Painel Frontal / LEDs indicadores



- **Indicador Power:** Este LED acende na cor AZUL quando o equipamento está ligado
- **LEDs 1 a 8:** Estes LEDs ficam azuis quando a porta respectiva está em modo Full-Duplex ou ficam piscando quando há tráfego e/ou colisões estão ocorrendo na respectiva porta. Acendem na cor AZUL quando o cabo conecta a 100Mbps e piscam quando o pacote é transmitido na rede. Os Leds não acendem quando o cabo conecta a 10Mbps.

### 4. Painel Traseiro

DC Power Jack



- **Porta AUTO MDI-X:** Use as portas para ligar estações ao Switth, bem como outro hub ou um Switth Gigabit usando um cabo direto qualquer, tornando desnecessário um cabo crossover.

- **DC Power Jack:** A alimentação é suprida através de uma fonte de alimentação AC externa. Confira a seção de especificação técnica para informações sobre a tensão A de entrada.

## 5. Conectando o PC ao Switch

Um PC pode ser conectado ao Switch através de um cabo direto de dois pares, Categoria 3, 4, 5 UTP/STP.

O PC equipado com um conector RJ-45 10/100/1000Mbps deve ser conectado a qualquer uma das 8 portas (1x - 8x). O LED indicador para conexão PC depende da capacidade da placa LAN. Se o LED indicador não acende mesmo depois de feita a conexão correta, teste a placa de rede, o cabo, as condições do Switch e as conexões. A seguir apresentamos as possibilidades de apresentação do LED indicador para uma conexão do PC ao Switch:

- a) O LED indicador da porta respectiva fica verde para conexões à velocidade de 100Mbps. Acende na cor amarela ou não acende para conexões à velocidade de 10Mbps.
  
- b) O LED respectivo à porta indica também o modo Full-Duplex/Colisão na cor verde, porém depende da capacidade da placa LAN para Full-Duplex ou Half-Duplex.

## 6. Conexão entre Hub e Switch

Hubs podem ser conectados ao Nway Switch 8 Portas GTS através de um cabo direto de dois pares Categorias 3,4,5 UTP/STP. A conexão é realizada da porta a qualquer porta 8x do Switch.

**A. Hub 10BASE-T:** O LED indicador do Switch irá se comportar da seguinte forma:

“LEDs 1~8”: O indicador fica desligado para o modo Full-Duplex/Colisão.

“LEDs 1~8”: O indicador fica verde ou desligado para 10/100/1000Mbps.

**B. Hub 100BASE-TX:** O LED indicador do Switch irá se comportar da seguinte forma:

“LEDs 1~8”: O indicador fica desligado para o modo Full-Duplex/Colisão.

“LEDs 1~8”: O indicador fica verde para 10/100/1000Mbps.

### **C. Hub sem Porta Up-Link (MDI-II)**

Se um Hub não é equipado com uma porta Up-Link (MDI-II), a conexão pode ser feita usando um cabo direto ou um cabo crossover.

Quando estiver usando um cabo crossover, a conexão pode ser feita de qualquer porta do Switch para qualquer porta do Hub.

## 7. Switch a Switch (outros dispositivos)

O Switch pode ser conectado a qualquer switch ou qualquer outro dispositivo (Routers, Bridges, etc.) através de um cabo direto ou crossover de dois pares, Categoria 3, 4, 5 UTP/STP. Isto é possível porque este é um Switch Auto MDI-X, e pode trabalhar nesta forma de conexão.

## 8. Velocidade de Porta e Modo Duplex

Depois de conectar o cabo selecionado a uma porta específica, o sistema usa a auto negociação para determinar o modo de transmissão para qualquer nova conexão em par-trançado.

Se o dispositivo conectado não suporta a auto negociação ou está com a mesma desabilitada, um processo de auto sensibilidade é iniciado para selecionar a velocidade e ajustar o Modo Duplex para HalfDuplex.

## 9. Suporte

Para falar com o suporte técnico acesse o site <http://www.gtsnetwork.com.br> e clique sobre o ícone de Suporte On-Line.

## 10. Garantia GTS Network

Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação válida por 01 (um) ano, mediante registro, conforme termo de garantia disponível na seção Suporte no site da GTS Network e termo de garantia que acompanha o produto.



# GTS Network

Tecnologia de ponta fácil de usar.

## Plug and Play Nway Switch 8 Portas

10/100/1000Mbps



[www.gtsnetwork.com.br](http://www.gtsnetwork.com.br)