

# 8 Port 10/100M Nway Switch

## User Manual

## Introduction

The device is a powerful, high-performance Fast Ethernet switch, with all ports capable of 10 or 100Mbps auto-negotiation operation (NWay), which means the switch could automatically negotiate with the connected partners on the network speed and duplex mode. It is ideal for micro-segmenting large networks into smaller, connected subnets for improved performance, enabling the bandwidth demanding multimedia and imaging applications. Compared to the shared 10Mbps or 100Mbps networks, the switch delivers a dedicated 10/100Mbps connection to every attached client with no bandwidth congestion issue. This switch also supports auto MDI / MDI-X function. Each port could be used to connect to another switch or hub with no crossover RJ-45 cable.

Store-and-forward switching mode promises the low latency plus eliminates all the network errors, including runt and CRC error packets. To work under full-duplex mode, transmission and reception of the frames can occur simultaneously without causing collisions as well as double the network bandwidth.

The switch is plug-n-play without any software to configure and also fully compliant with all kinds of network protocols. Moreover, the rich diagnostic LEDs on the front-panel can provide the operating status of individual port and whole system.

Before you start to install the switch, check the following contents in this package :

- One NWay switch
- One power code
- User's manual

## LED Definition

Please refer to the following table for LED definition



### 8port

LED	Status	Operation
Power	Steady Green	Power is on
	Off	Power is off
Link/Act	Steady Green	The port is connected
	Blinking Green	The port is transmitting/receiving data.
	Off	No connection

## Rear Panel



### 8port

## Stations connection

Connect each station to the switch by twisted-pair cable. Plug one RJ-45 connector into a RJ-45 port of the switch, and plug the other RJ-45 connector into the station's network adapter. Power on the switch and then system is ready.

For cable selection, refer to the following table.

## Switches Connection

In making a switch interconnection, you could use any port to connect another switch with straight or crossover cable. As all the ports support auto MDI / MDI-X function, using a straight cable to make a switch-to-switch connection is allowed.

For cable selection, refer to the following table :

Network Speed	Cable Type	Max. Length
10Mbps	Cat. 3, 4, 5 UTP/STP	100 meters
100Mbps	Cat. 5 UTP/STP	100 meters

## Specification

Standard	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x full duplex operation and flow control
Interface	5* 10/100Mbps RJ-45 Fast Ethernet Ports 8* 10/100Mbps RJ-45 Fast Ethernet Ports
Uplink	Auto MDI/MDI-X ( Auto crossover )
Network Speed	10/100Mbps & Full/Half duplex mode auto detection
MAC Address Table	1K MAC address entries
Memory	1M bits (5port) 768K bits (8port)
Power Supply	Internal Power 100-240 VAC 3.3V 2A
EMI	FCC CE VCCI class B

## **FCC Certifications**



This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received; including interference that may cause undesired operation.

## **CE Mark Warning**



This equipment complies with the requirements relating to electromagnetic compatibility, EN 55022 class B for ITE, the essential protection requirement of Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

Company has an on-going policy of upgrading its products and it may be possible that information in this document is not up-to-date. Please check with your local distributors for the latest information. No part of this document can be copied or reproduced in any form without written consent from the company.

### **Trademarks:**

All trade names and trademarks are the properties of their respective companies.

Copyright © 2004, All Rights Reserved.

# SWITCH ALU - 10/100MB 8 PORTS

Guide d'utilisatio

## INTRODUCTION

Ce périphérique est un Switch Ethernet puissant. Doté de ses ports qui sont tous capables de fonctionner en 10 ou en 100 Mbits/s via la technologie d'auto-négociation Nway, ce Switch vous fournira la meilleure performance pour interconnecter votre réseau. Comparé à un périphérique réseau 10/100 Mbits/s partagé, ce Switch élimine les problèmes de congestion de la bande passante. Le mode Duplex permet également de doubler la bande passante en activant 2 voies de communication. Ce Switch gère également l'auto MDI/MDI-X. Signifiant que chaque port peut être cascader à un autre Switch via un câble droit. Le service «Store-and-Forward » permet d'avoir la preuve de la basse latence et la livraison correcte des paquets tels que «CRC et Runt ». Compatible avec tous les protocoles réseaux et « Plug & Play », ce Switch permet une installation rapide et facile. Ainsi, ce Switch est une solution idéale pour les réseaux d'entreprise de petite structure ou le réseau domestique.

Grace à ses diodes indicatrices, l'utilisateur pourra aisément déterminer l'état de fonctionnement de l'appareil.

Avant toute installation, veuillez vérifier le contenu de l'emballage :

- 1 x Switch NWay
- 1 x Cordon secteur
- 1 x Manuel de l'utilisateur

## Caractéristiques

- Supporte le protocole NWay pour l'auto-détection de la vitesse (10/100Mbits/s) et du mode de Duplex (Semi/Full)
- Supporte l'auto-croisement MDI/MDI-X
- Supporte le semi-duplex ou le full-duplex sur tous les ports
- Supporte le « Back-pressure » (Semi-duplex) et le contrôle de flux (IEEE 802.3x)
- Filtrage des paquets « Wire-speed » et du taux d'expédition
- Filtre « Store-and-forward » et de paquets erronés CRC
- Supporte le contrôle du flux «Pause-Frame-Base » sur les ports Full-duplex.
- Supporte 1K d'entrées d'adresses MAC
- Diodes indicatrices pour le diagnostic du réseau
- Certification de tension : CB, TUV, BSMI

## DEFINITION DES LEDS

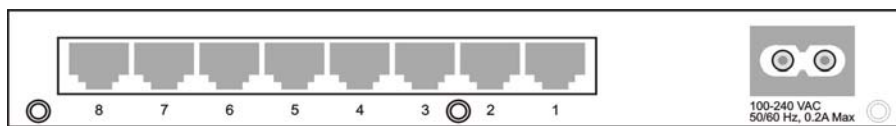
Veuillez vous référer à cette table pour le diagnostic de votre Switch :



8ports :

LED	Statut de la diode	Définitions
Power	Vert fixe	Sous tension
	Eteinte	Hors tension
Link/Act	Vert fixe	Le port est connecté
	Vert clignotant	Le port transmet/reçoit les données.
	Eteinte	Pas de connexion

Face arrière :



8ports :

## CONNEXION DES PERIPHERIQUES

Connectez chaque périphérique du réseau au Switch par un câble à paire torsadé. Connectez l'une des extrémités du câble sur le Switch, et l'autre extrémité sur l'adaptateur réseau du périphérique. Mettez sous tension le Switch, votre installation est alors prête. Pour la sélection du câble, référez vous au tableau suivant :

## INTERCONNEXION ENTRE SWITCHS

Dans le cas d'une interconnexion entre Switch, vous pourrez utiliser n'importe quel port de ce Switch pour le relier à un autre Switch via un câble droit ou croisé. Etant donné que tous les ports disposent de la fonction auto MDI / MDI-X, l'utilisation d'un câble droit pour une cascade ne pose aucun problème.

Pour la sélection du câble, référez vous au tableau suivant:

Vitesse du réseau	Type de câble	Longueur maximale
10Mbits/s	Cat. 3, 4, 5 UTP/STP	100 mètres
100Mbits/s	Cat. 5 UTP/STP	100 mètres

## SPECIFICATIONS

Normes	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x full fonctionnement en duplex et contrôle de flux
Interface	Ports Ethernet RJ45 10/100Mbits/s x 5 Ports Ethernet RJ45 10/100Mbits/s x 8
Uplink	Auto MDI/MDI-X ( Croisement automatique )
Vitesse du réseau	10/100Mbps & mode d'auto-détection Full/Semi duplex
Table des adresses MAC	1K d'entrées d'adresses MAC
Mémoire	1M bits (5ports) 768K bits (8ports)
Tension d'alimentation	Alimentation interne 100-240 VAC 3.3V 2A
EMI	FCC CE VCCI classe B



**Comment éliminer ce produit  
(déchets d'équipements électriques et électroniques)**

*(Applicable dans les pays de l'Union Européen et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)*

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.