



Présentation des commutateurs de la gamme

AT-FS750

Smart Switches



Brique technique AT-FS750
Version 4
Juillet 2011

© 2011 Allied Telesis International SAS. Tous droits réservés.

La reproduction de tout ou partie de ce document est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable d'Allied Telesis International SAS.

Allied Telesis International SAS se réserve le droit de modifier tout ou partie des spécifications techniques, ou tout autre type d'informations figurant dans ce document, sans avertissement préalable.

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles de changer à tout instant. Allied Telesis International SAS ne saura être tenu pour responsable, en aucune circonstance, des conséquences résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document.

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS	4
2. PRÉSENTATION DES DIFFÉRENTS MODÈLES DE LA GAMME	5
3. FONCTIONNALITÉS ET CARACTÉRISTIQUES COMMUNES	7

1. Généralités

La série FS750 est une gamme de commutateurs WebSmart écologique. Cette gamme combine simplicité et performances. Elle offre à l'accès de nombreuses fonctionnalités : gestion des VLANs, Port Mirroring, Port Trunking, authentification 802.1X, agrégation de liens,à moindre coût

Toutes ces fonctionnalités sont paramétrables via interface Web.

Le modèle PoE+ AT-FS750/28PS apporte également le support de la norme PoE IEEE 802.3af, permettant l'alimentation électrique d'équipements terminaux (points d'accès WiFi, téléphones IP, caméras de video-surveillance, lecteurs RFID...)

Disponibles en plusieurs densités de ports, ces commutateurs supportent l'autonégociation et l'auto MDI/MDIX. De plus, chaque modèle dispose de deux ports combo Gigabit RJ45/SFP permettant l'utilisation en standard, sans module supplémentaire, du Gigabit au format RJ45. L'utilisation du Gigabit sur fibre optique est possible en insérant un module SFP (Small Factor Plugin) optionnel dans l'emplacement prévu.

S'appuyant sur une architecture non-bloquante, les commutateurs de la gamme AT-FS750 garantissent des performances optimales aux groupes de travail. Ils peuvent s'utiliser sans configuration préalable pour fournir le même niveau de service qu'un commutateur non-administrable (plug-and-play). Les différentes fonctionnalités offertes garantissent la pérennité de l'investissement, et permettent d'envisager une évolution du réseau sans surcoût.

24-port 10/100TX + 2 10/100/1000T + 2 1000T/SFP combo WebSmart PoE switch

[Liste des équipements de la Gamme](#)

Référence	Désignation
AT-FS750/20-50	16 x 10/100TX + 2 x 10/100/1000T + 2 x Giga combo RJ45/SFP
AT-FS750/28-50	24 x 10/100TX + 2 x 10/100/1000T + 2 x Giga combo RJ45/SFP
AT-FS750/28PS-50	24 x 10/100TX + 2 x 10/100/1000T + 2 x Giga combo RJ45/SFP, PoE+
AT-FS750/52-50	24 x 10/100TX + 2 x 10/100/1000T + 2 x Giga combo RJ45/SFP

2. Présentation des différents modèles de la gamme

AT-FS750/20

Le commutateur AT-FS750/20 offre 16 ports RJ45 10/100TX, 2 ports 10/100/1000T ainsi que deux ports Gigabit combo RJ45/SFP : l'utilisation d'un port SFP désactive automatiquement le port RJ45 associé.

Les emplacements SFP sont en mesure d'accueillir les connectiques suivantes :

- 1000SX : pour fibre optique multimode 62.5/125 ou 50/125
- 1000LX : pour fibre optique monomode (9/125), pour des distances allant de 10 à 40 Km.
- 100FX : pour fibre optique multimode 62.5/125 ou 50/125 jusqu'à 2Km
- 100FX/15 : pour fibre optique monomode (9/125), pour des distances allant de 10 à 40 Km

AT-FS750/28

Le commutateur AT-FS750/24 offre 24 ports RJ45 10/100TX, 2 ports 10/100/1000T ainsi que deux ports Gigabit combo RJ45/SFP : l'utilisation d'un port SFP désactive automatiquement le port RJ45 associé.

Les emplacements SFP sont en mesure d'accueillir les connectiques suivantes :

- 1000SX : pour fibre optique multimode 62.5/125 ou 50/125
- 1000LX : pour fibre optique monomode (9/125), pour des distances allant de 10 à 40 Km.
- 100FX : pour fibre optique multimode 62.5/125 ou 50/125 jusqu'à 2Km
- 100FX/15 : pour fibre optique monomode (9/125), pour des distances allant de 10 à 40 Km

AT-FS750/28PS

Le commutateur AT-FS750/28PS offre 24 ports RJ45 10/100TX, 2 ports 10/100/1000T ainsi que deux ports Gigabit combo RJ45/SFP : l'utilisation d'un port SFP désactive automatiquement le port RJ45 associé.

Les emplacements SFP sont en mesure d'accueillir les connectiques suivantes :

- 1000SX : pour fibre optique multimode 62.5/125 ou 50/125
- 1000LX : pour fibre optique monomode (9/125), pour des distances allant de 10 à 40 Km.
- 100FX : pour fibre optique multimode 62.5/125 ou 50/125 jusqu'à 2Km
- 100FX/15 : pour fibre optique monomode (9/125), pour des distances allant de 10 à 40 Km

Les 24 ports RJ45 10/100TX sont par ailleurs conformes à la norme PoE IEEE 802.3af. Cette norme permet l'alimentation électrique d'équipements terminaux compatibles (points d'accès WiFi, téléphones IP, caméras de video-surveillance...) directement par l'intermédiaire du port RJ45.

Les 4 premiers ports sont PoE+ et peuvent alimenter jusqu'à 30W, pour un budget PoE total de 193W

Cet équipement dispose d'une amélioration conséquente du ratio performance/consommation qui s'inscrit dans la politique globale d'Allied Telesis en terme de développement durable incluant la conception, le transport et l'utilisation de nos équipements. Cette initiative baptisée ECO-Friendly implique entre autre une réduction de la consommation de l'alimentation du AT-FS750/28PS.



AT-FS750/52

Le commutateur AT-FS750/52 offre 24 ports RJ45 10/100TX, 2 ports 10/100/1000T ainsi que deux ports Gigabit combo RJ45/SFP : l'utilisation d'un port SFP désactive automatiquement le port RJ45 associé.

Les emplacements SFP sont en mesure d'accueillir les connectiques suivantes :

- 1000SX : pour fibre optique multimode 62.5/125 ou 50/125
- 1000LX : pour fibre optique monomode (9/125), pour des distances allant de 10 à 40 Km.

Cet équipement dispose d'une amélioration conséquente du ratio performance/consommation qui s'inscrit dans la politique globale d'Allied Telesis en terme de développement durable incluant la conception, le transport et l'utilisation de nos équipements. Cette initiative baptisée ECO-Friendly implique entre autre une réduction de la consommation de l'alimentation du AT-FS750/48 .



3. Fonctionnalités et caractéristiques communes

- Support de l'autonégociation sur tous les ports
- Auto MDI/MDIX sur les ports RJ45
- Architecture non bloquante
- Configuration par interface HTTP
- Support de 8K adresses MAC
- VLAN : jusqu'à 256 groupe, avec VLAN tagging IEEE 802.1Q
- Agrégation de liens : jusqu'à 7 agrégats (dont 1 agrégat réservé aux ports Gigabit)
- Configuration individuelle de chaque port : vitesse, duplex, Flow Control
- Recopie de port
- Gestion de priorités IEEE 802.1p
- 4 files d'attente par port
- Authentification par port IEEE 802.1x (EAP)
- Protection contre les tempêtes de broadcast
- SNMP v1/v2c/v3
- Support Multicast IPv4 : IGMP snooping v1/v2, Jusqu'à 256 groupes muticast

Performances

- Taux d'acheminement non bloquant de 6,5 Mpps
 - 14 880 pour Ethernet
 - 148 800 pour Fast Ethernet
 - 1 488 000 pour GigaBit Ethernet
- VLAN IDs : 4K
- Max VLANs : 256
- Table d'adresses MAC : 8K
- Packet buffer : 4.1 Mbit
- DRAM : 128Mb
- Flash : 16Mb

Interfaces

10/100TX	
10/100/1000T	RJ-45
SFP	100FX, 1000T, 1000SX, 1000LX

Respect de l'environnement

RoHS
Eu-RoHS
China RoHS
WEEE

MTBF

263,000 hours
Telcordia SR-332

Specifications environnementales

Temperature de fonctionnement 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Température de stockage : -25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
Humidité : 5% to 90% sans condensation
Vibration IEC 68-2-36
Choc IEC 68-2-29
Drop IEC 68-2-32
Inflammabilité UL94V-0

Standard

Standards and Compliance

IEEE 802.3 CSMA/CD IEEE 802.3i 10T	IEEE 802.3u 100TX
IEEE 802.3z 100SX/LX	IEEE 802.3z/ab 1000T
IEEE 802.3x Flow control	IEEE 802.1p Prioritization (four queues)
IEEE 802.1x Authentication	IEEE 802.1x RADIUS
IEEE 802.1x Dynamic VLAN assignment	IEEE 802.1x MAC-based authentication
IEEE 802.1d Bridging	IEEE 802.3ad Link aggregation
IEEE 802.3ad Port trunking and LACP	IEEE 802.1Q Tagged VLAN
IEEE 802.1d Spanning-Tree	IEEE 802.1w Rapid Spanning-Tree
IEEE 802.1x Local authentication server (MD5)	IEEE 802.1s Multiple Spanning-Tree
IEEE 802.1x Remote authentication through RADIUS	

Electrical/Mechanical Approvals

UL60950-1 2nd edition (UL)
FCC/EN55022/CISPR 22 Class A
VCCI Class A
C-Tick
EN60950 (TUV)
EN55024
CE Mark

Specifications techniques

Montage mural ou de bureau

Dimensions

AT-FS750/20 :	35.2 cm x 25.6 cm x 4.32 cm
AT-FS750/28 :	44 cm x 25.7 cm x 4.32 cm
AT-FS750/28PS :	44 cm x 32.2 cm x 4.32 cm
AT-FS750/52 :	44 cm x 32.2 cm x 4.32 cm

Poids

AT-FS750/20 :	2.38 kg
AT-FS750/28 :	3.24 kg
AT-FS750/28PS :	4.13 kg
AT-FS750/52 :	2.22 kg