



Présentation des commutateurs de la gamme

AT-GS950 Eco / AT-GS950 PS

Smart Switchs Gigabit

*POE+, VLANs, 802.1p QoS, port trunking/link aggregation,
port mirroring, QoS et 802.1x security support*



Brique technique AT-GS950 Eco / AT-GS950 PS
Version 1
Février 2016

© 2016 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	8
4.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	9
5.	RÉFÉRENCES	10

1. Généralités

La série GS950 est une gamme de commutateurs WebSmart Gigabit 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.

Les modèles PoE+ apportent 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 ou quatre ports combo SFP : 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-GS950 garantissent des performances optimales pour les groupes de travail et les fermes de serveurs nécessitant une connexion Gigabit. 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.

Liste des équipements de la Gamme

Référence	Désignation
AT-GS950/8-50	6 ports 10/100/1000T & 2 ports combo (10/100/1000T / SFP)
AT-GS950/10PS-50	8 ports 10/100/1000T POE+ & 2 ports combo (10/100/1000T / SFP)
AT-GS950/16-50	14 ports 10/100/1000T & 2 ports combo (10/100/1000T / SFP)
AT-GS950/16PS-50	14 ports 10/100/1000T POE+ & 2 ports combo (10/100/1000T / SFP)
AT-GS950/24-50	20 ports 10/100/1000T & 4 ports combo (10/100/1000T / SFP)
AT-GS950/48-50	44 ports 10/100/1000T & 4 ports combo (10/100/1000T / SFP)
AT-GS950/48PS-50	44 ports 10/100/1000T POE+ & 4 ports combo (10/100/1000T / SFP)

2. Présentation des différents modèles de la gamme

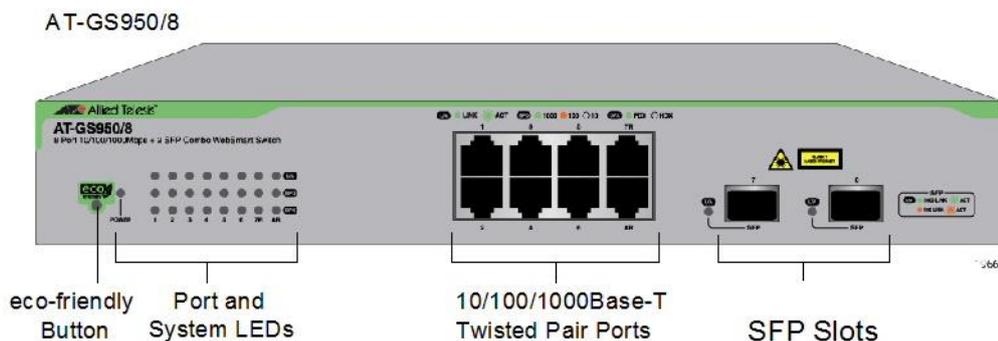
Les commutateurs AT-GS950 offrent une combinaison de ports RJ45 10/100/1000T ainsi que des ports combo RJ45 10/100/1000T / SFP: l'utilisation d'un port SFP désactive automatiquement le port RJ45 associé.

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
- 100FX/15 : pour fibre optique monomode 9/125 jusqu'à 15km

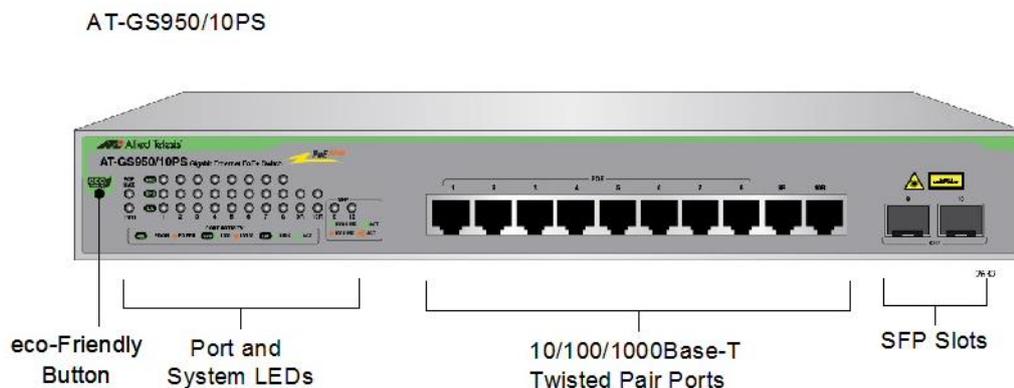
AT-GS950/8

Le commutateur AT-GS950/8 offre 6 ports RJ45 10/100/1000T ainsi que 2 ports combo RJ45 10/100/1000T / SFP



AT-GS950/10PS

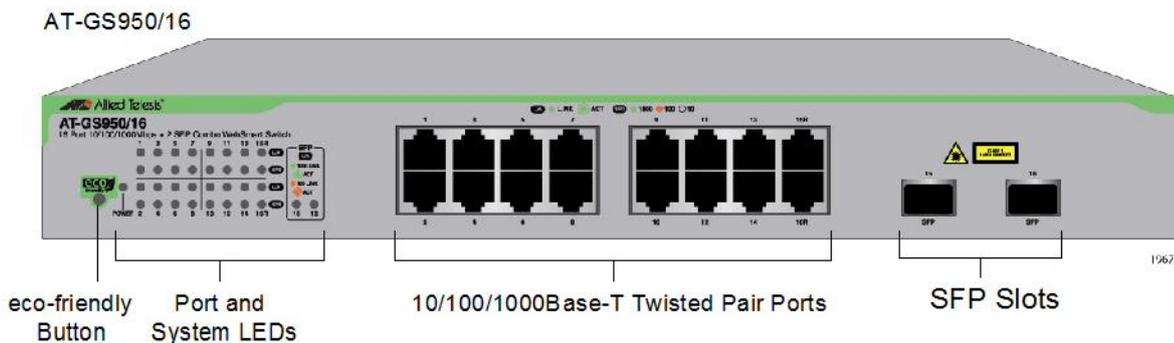
Le commutateur AT-GS950/10PS offre 8 ports RJ45 10/100/1000T POE+ ainsi que 2 ports combo RJ45 10/100/1000T / SFP



Un budget POE (IEEE 802.3af / IEEE 802.3at) de 75W est disponible pour l'alimentation des équipements

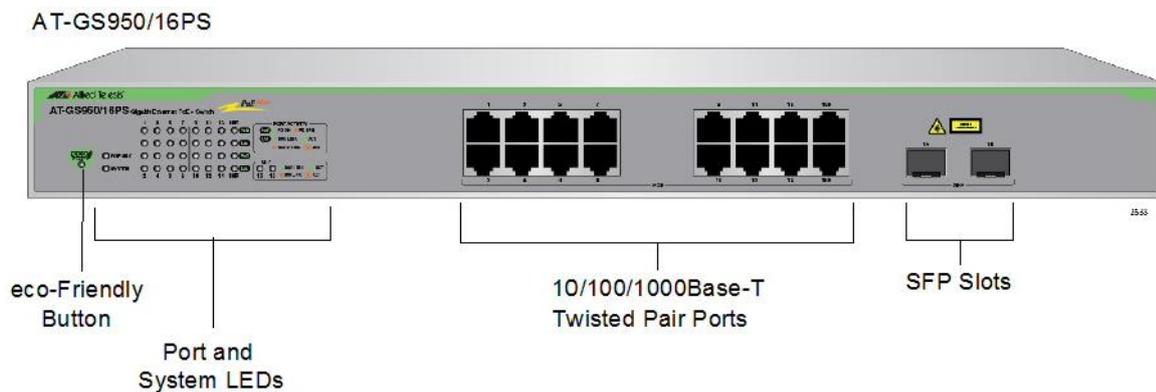
AT-GS950/16

Le commutateur AT-GS950/16 offre 14 ports RJ45 10/100/1000T ainsi que 2 ports combo RJ45 10/100/1000T / SFP



AT-GS950/16PS

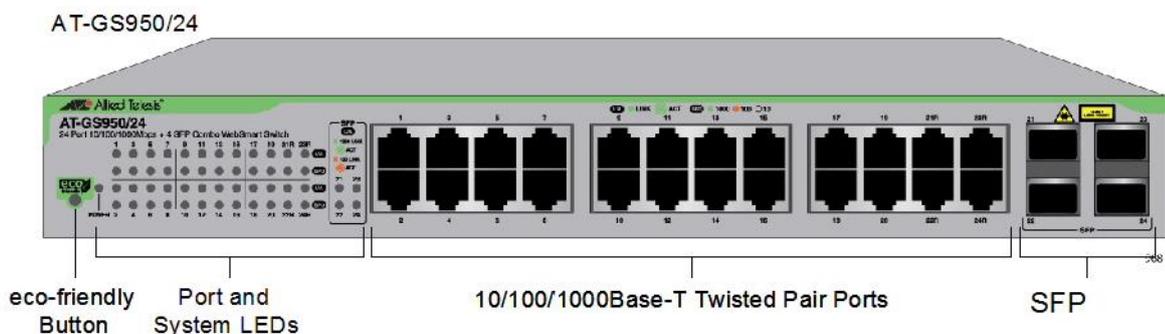
Le commutateur AT-GS950/16PS offre 14 ports RJ45 10/100/1000T POE+ ainsi que 2 ports combo RJ45 10/100/1000T POE+ / SFP



Un budget POE (IEEE 802.3af / IEEE 802.3at) de 185W est disponible pour l'alimentation des équipements

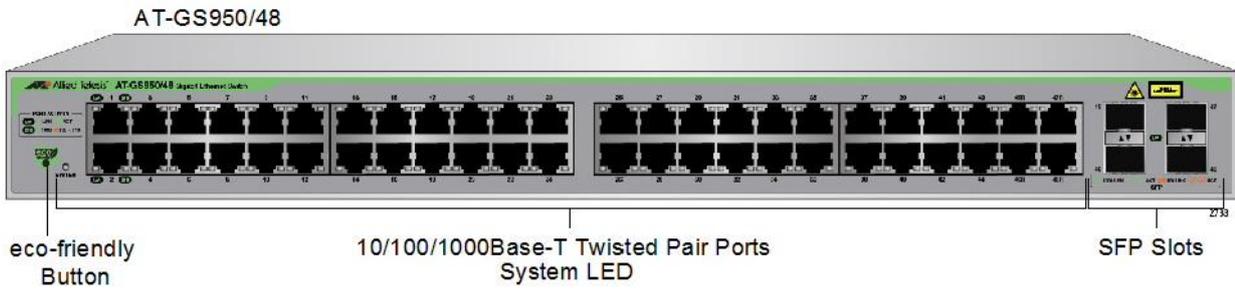
AT-GS950/24

Le commutateur AT-GS950/24 offre 20 ports RJ45 10/100/1000T ainsi que 4 ports combo RJ45 10/100/1000T / SFP



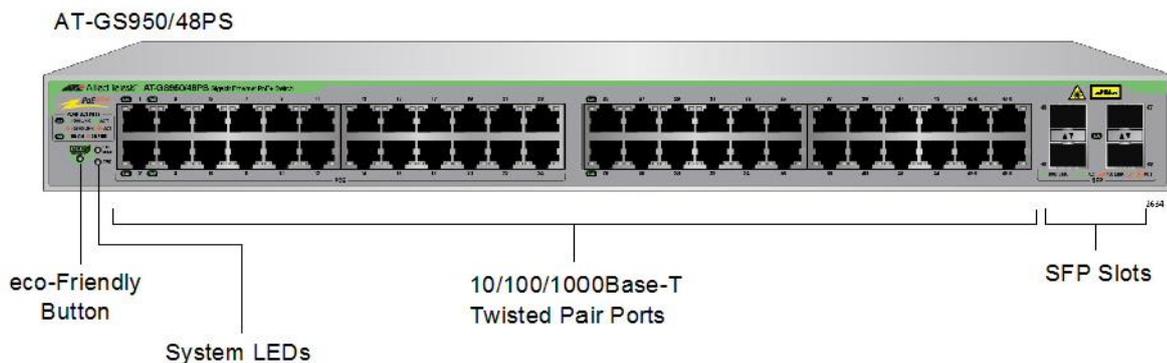
AT-GS950/48

Le commutateur AT-GS950/48 offre 44 ports RJ45 10/100/1000T ainsi que 4 ports combo RJ45 10/100/1000T / SFP



AT-GS950/48PS

Le commutateur AT-GS950/48PS offre 44 ports RJ45 10/100/1000T POE+ ainsi que 4 ports combo RJ45 10/100/1000T POE+ / SFP



Un budget POE (IEEE 802.3af / IEEE 802.3at) de 370W est disponible pour l'alimentation des équipements

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
- Gestion de 256 VLANs par port, avec VLAN tagging IEEE 802.1Q
- Agrégation de liens : jusqu'à 8 agrégats
- Configuration individuelle de chaque port : vitesse, duplex, Flow Control
- Recopie de port (port mirroring)
- 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
- Multicast IGMP Snooping (v1/v2)
- Outil de detection automatique des équipements (ATI Web Discovery Tool)
- Filtrage matériel (ACLs) 240 Entrées

Performances

- Mode de commutation Store & Forward
- Taux d'acheminement non bloquant
 - 14 880 pps pour Ethernet
 - 148 800 pps pour Fast Ethernet
 - 1 488 000 pps pour GigaBit Ethernet
- Temps de Latences
 - <10 μ s pour Ethernet
 - < 8 μ s pour Fast Ethernet
 - < 3 μ s pour GigaBit Ethernet
- Table d'adresses MAC : 8K
- Mémoire tampon : 512 Ko

4. Spécifications techniques

Dimensions

AT-GS950/8 :	28 cm x 18 cm x 4.4 cm
AT-GS950/10PS :	33 cm x 20 cm x 4.4 cm
AT-GS950/16 :	33 cm x 20 cm x 4.4 cm
AT-GS950/16PS :	44,4 cm x 25,7 cm x 4.4 cm
AT-GS950/24 :	33 cm x 20 cm x 4.4 cm
AT-GS950/48 :	44.4 cm x 25.7 cm x 4.4 cm
AT-GS950/48PS :	44,4 cm x 43 cm x 4.4 cm

Poids

AT-GS950/8 :	1.5 kg
AT-GS950/10PS :	1.9 kg
AT-GS950/16 :	2.1 kg
AT-GS950/16PS :	3.56 kg
AT-GS950/24 :	2.3 kg
AT-GS950/48 :	4.1 kg
AT-GS950/48PS :	6.62 kg

Consommation électrique typique (hors POE)

AT-GS950/8 Eco	8.40W
AT-GS950/10PS	13.58W
AT-GS950/16 Eco	12.07W
AT-GS950/16PS	21.8W
AT-GS950/24 Eco	16.28W
AT-GS950/48 Eco	32.60W
AT-GS950/48PS	55.5W

Température de fonctionnement :	0° C à 40° C
Température de stockage :	-25° C à 70° C
Humidité :	5% à 90% sans condensation
Tension d'alimentation :	100 - 240 VAC 2A
Fréquence :	50/60 Hz
Consommation :	

Conformités

UL 1950
FCC/EN55022 Class A
VCCI Class A
C-Tick
EN60950 (TUV)
EN55024
CE
CSA / CUL

Standards

IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)	IEEE 802.1S (Multiple STP)
IEEE 802.3 (Ethernet)	IEEE 802.3ad (LACP)
IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	IEEE 802.1X (MAC-based authentication)
IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet)	IEEE 802.1ab (LLDP)
IEEE 802.3x (Flow control)	IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
IEEE 802.1p (Port-based Qos)	IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.1p (Class of Service (CoS))	IEEE 802.3at Power over Ethernet plus (PoE+)
IEEE 802.1Q (Port-based VLAN)	
IEEE 802.1D (STP IEEE 802.1w RST)	

5. Références

AT-GS950/8

6 ports 10/100/1000T & 2 ports combo (10/100/1000T / SFP)

AT-GS950/10PS

8 ports 10/100/1000T POE+ & 2 ports combo (10/100/1000T / SFP)

AT-GS950/16

14 ports 10/100/1000T & 2 ports combo (10/100/1000T / SFP)

AT-GS950/16PS

14 ports 10/100/1000T POE+ & 2 ports combo (10/100/1000T POE+ / SFP)

AT-GS950/24

20 ports 10/100/1000T & 4 ports combo (10/100/1000T / SFP)

AT-GS950/48

44 ports 10/100/1000T & 4 ports combo (10/100/1000T / SFP)

AT-GS950/48PS

44 ports 10/100/1000T POE+ & 4 ports combo (10/100/1000T POE+ / SFP)

Les modules SFP

AT-SPSX	Module 1000SX
AT-SPLX10	Module 1000LX 10Km sur FO mono
AT-SPLX40	Module 1000LX 40Km sur FO mono
AT-SPFX/2	Module 100FX
AT-SPFX/15	Module 100FX 15Km sur FO mono
AT-SPBD10-13	Module 1000 Mbs sur 1 brin 10 Km monomode (doit être utilisé face à AT-SPBD10-14)
AT-SPBD10-14	Module 1000 Mbs sur 1 brin 10 Km monomode (doit être utilisé face à AT-SPBD10-13)