

# SWITCH 19" 24/48 1GBPS SFP - 4X10GBPS SFP+ L3

- Switch 19 pouces 1U
- Management niveau 3
- 24 ou 48 ports Gigabit SFP
- 4 ports 10 Gigabits SFP+

## AVANTAGES

- Gestion avancée et sécurisée grâce au management de niveau 3
- Forte capacité d'agrégation avec 4 ports uplink de 10Gigabit (SFP+)
- 24 ou 48 ports Gigabit SFP
- Alimentation redondée pour plus de sécurité pour les applications critiques

## APPLICATION

- Selon version, les 24  ou 48  ports SFP permettent de l'utiliser comme coeur de réseau sur les applications FTTO
- Ces switches conviennent pour une intégration en baie ou coffret 19 pouces notamment pour l'accès dans des architectures FTTO

## CARACTÉRISTIQUES

### CAPACITE DU SWITCH

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | Version 24 ports | Version 48 ports |
|---|---|---|---|
| Performance | | Mode différé (Store & Forward) | |
| Capacité de commutation | Gpbs | 154 (sans blocage) | 211 (sans blocage) |
| Vitesse d'envoi de paquets | Mpps | 115 | 158 |
| Taille du buffer | Mbit | 3 | |
| Adresses MAC | nombre | 32 000 | |
| Trames Jumbo | Bytes | 9 216 | |

*Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.*

## INTERFACES

| CARACTÉRISTIQUES | SFP | SFP+ | CLI Console | OoB | USB |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de ports | 24 / 48 selon version | 4 | 1 | 1 | 1 |
| Type | 100/1000Base-X SFP | 10GBase-X SFP+ | RS-232 | 10/100Base-T | USB type A |
| Connecteurs | LC (selon SFP non inclus dans le produit) | LC (selon SFP non inclus dans le produit) | RJ45 | RJ45 | USB 2.0 |

## ÉLÉCTRIQUE

| CARACTÉRISTIQUES | Principale |
|---|---|
| Nombre | 2, rackables (1 comprise, 2nd en option) |
| Entrée | 100...240 VAC  50/60 Hz |
| Consommation | < 85W 24 ports / <105W 48 ports |
| Connectique | IEC320 C14 2 Pôles + Terre (cold device plug) |

## MECANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | Version 24 ports | Version 48 ports |
|---|---|---|---|
| Montage | U (19") | 1 | |
| Dimensions (HxPxL) | mm | 43,6 x 420 x 442 (hors connectique) | |
| poids | kg | 4.2 | 4,5 |
| température d'utilisation | °C | 0/ +45 | |
| température de stockage | °C | -40 / +70 | |
| Humidité | % | 10 - 90 non condensé | |

*Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.*

## FONCTIONNALITES LOGICIELLES

Gestion système
- WEB GUI (https)
- CLI (Telnet/SSH, console)
- SNMP v1/v2v/v3
- SNMP traps
- Intégré dans solution de gestion centralisée NMP
- Interfaçage IP configurable par VLAN
- Table d'adresse MAC
- Syslog
- Restauration des configurations
- Mise à jour du firmware
- Restauration configuration d'usine
- Redémarrage Système
- Gestion des droits d'utilisateurs
- Statut du système, historique et statistiques de trafic

Configuration des ports
- Activation / désactivation des ports
- Nommage individuel des ports
- Réglage des débits et Full duplex
- Contrôle de flux
- Jumbo Frames
- Limitation du débit
- Isolation des ports

DHCP
- DHCP Client/Server/Relay
- DHCP Snooping

VLAN (Lan Virtuels)
- Prise en charge jusqu'à 4000 VLAN
- Mode Access et Trunk
- Q-in-Q Basique et sélectif
- GVRP

Services IP
- IPv4 ou IPv6
- DHCP, DHCPv6 (client, relay, server, snooping)
- DNS (client, proxy), DNSv6 (client)

Routage IP
- Routage Statique
- RIP v1/v2 (IPv4), OSPF v2/v3, RIPng( IPv6)
- ISIS (IPv4, IPv6)
- BGP4, BGP4+
- ARP statique
- ND statique
- VRRP v2/v3 (Virtual Redundant Route Protocol)
- PIM
- Prise en charge du transfert duplex.

QoS Qualité de service
- Priorités de niveau 1 (basée sur les ports)
- Priorités de niveau 2 basé sur 802.1q, tag sur VLAN
- Priorités de niveau 3 basé sur 802.1p (DSCP)
- 8 Niveau de priorité de files par ports
- Priorité stricte ou WWR (Weighted Round Robin)

Agrégation de liens
- LACP selon IEEE 802.3ad
- VXLAN
- Agrégation de liens statique et dynamiques

IP Multicast
- IGMP Snooping
- MLD Snooping

Résilience
- Spanning Tree (STP) selon IEEE 802.1d
- Rapid Spanning Tree (RSTP) selon IEEE 802.1w
- Multiple Spanning Tree (MSTP), selon IEEE 802.1s

Sécurité
- Client RADIUS (802.1x)
- TACACS+
- Règles croisée sur IP, Port, Mac ou VLAN
- Access Control List (ACL)
- Gestion des time range

***Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.***

# PRODUITS DE LA GAMME

| RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION |
|---|---|
| IB2156 | Switch L3 19" 1U 4x10G SFP+ - 24x1G SFP |
| IB2166 | Switch L3 19" 1U 4x10G SFP+ - 48x1G SFP |
| IB2167 | Module d'alimentation supplémentaire 70W pour IB2156 |
| IB2168 | Module d'alimentation supplémentaire 150W pour IB2166 |

# NORMES ET STANDARDS

## GÉNÉRALES

- CE : 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (Low voltage) et 2011/65/EU (RoHS)
- Sécurité : EN 62368-1:2014+A11:2017
- Emission parasites : EN 55032:2015+A11:2020
- Compatibilité électromagnétique : EN 55035:2017+A11:2020

***Société coopérative et participative à capital variable. Siège social : 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris France – SIREN 562 123 513 – RCS de Paris 562 123 513. Cette documentation appartient exclusivement à la société ACOME. Toute reproduction, copies, extractions, modifications, etc., intégrales ou partielles, sont formellement interdites sauf autorisation préalable et écrite d'ACOME. En raison de l'évolution technique, ACOME se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci.***