

SWITCH 19" 24X1GBPS ETHERNET POE+ 4X10GBPS L3

- Switch 19 pouces 1U
- Management Niveau 3
- 24 ports PoE+ Ethernet
- 4 ports 10 Gigabits SFP+

AVANTAGES

- Gestion avancée grâce aux fonctionnalités de niveau 3
- Forte capacité d'agrégation avec 4 ports uplink de 10Gigabit (SFP+)
- 24 Ports PoE plus permettant d'alimenter directement des équipements compatibles et de s'affranchir du double câblage courant fort et courant faible

APPLICATION

- Ce switch convient pour une intégration en baie ou coffret 19 pouces notamment pour l'accès dans des architectures FTTO.
- La distribution PoE+ est adaptée pour des applications smart-ceiling pour la gestion des éclairages LED notamment.

CARACTÉRISTIQUES

CAPACITE DU SWITCH

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	VALEURS
Performance		Mode différé (Store & Forward)
Capacité de commutation	Gpbs	154 (sans blocage)
Vitesse d'envoi de paquets	Mpps	115
Taille du buffer	Mbit	3
Adresses MAC	nombre	32 000
Trames Jumbo	k Bytes	9,2

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	Ports RJ45	SFP+	CLI Console	OoB	USB
Nombre de ports	24	4	1	1	1
Type	10/100/1000Base-T	10GBase-X SFP+	RS-232	10/100Base-T	Type A
Connecteurs	RJ45 blindé	LC (selon SFP non inclus dans le produit)	RJ45	RJ45	USB 2.0
PoE	PSE IEEE802.3 af/at max 15W/30 W Total budget 370W / 740W 1 alim / 2 alim	/	/	/	

ÉLÉCTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES	Principale
Type	Module Rackables x 2 , 1 fourni, 2nd en option
Entrée	100...240 VAC 50/60 Hz
Consommation	<810 W (Avec PoE) / < 65 W (hors PoE
Connectique	IEC320 C14 2 Pôles + Terre (cold device plug)
Redondance	Avec 2 modules mode redondance si consommation PoE< 370

MECANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	VALEURS
Montage	U (19")	1
Dimensions (HxPxL)	mm	44,5 x 320 x 442 (hors connectique)
podis	kg	4.35
température d'utilisation	°C	-10 / +50
température de stockage	°C	-40 / +70
Humidité	%	5 - 95 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 (http/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
- Configuration upload et download
- Mise à jour du firmware
- restauration configuration d'usine
- Redémarrage Système
- Statut du système, historique et statistiques de traffic

Configuration des ports
- Activation / désactivation des ports
- Nommage individuel des ports
- Réglage des débits et mode Full/Half duplex
- contrôle de flux
- jumbo Frames
- Limitation du débti
- Isolation des ports

Power over Ethernet PoE / PoE+
- IEEE 802.3af PoE (max. 15 W/Port)
- IEEE 802.3at PoE+ (max. 30 W/Port)
- Activation et désactivation du PoE au port
- Réglage de la priorité des ports
- Limitation du budget total PoE

DHCP
- DHCP Client/Server/Relay/Repeater
- DHCP Snooping

VLAN (Lan Virtuels)
- Prise en charge jusqu'à 4000 VLAN
- Mode Access et Trunck
- Q-in-Q Double marquage
- GVRP

Routage IP
- Routage Statique
- RIP v1/v2 (IPv4), OSPF v1/v2
- ISIS (IPv4), BGP (IPv4)
- ARP statique
- ND statique
- VRRP v1/v2/v3
- PIM
- Prise en charge du mécanisme de vérification de 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 (4 files)
- Priorité stricte ou WWR (Weighted Round Robin)

Agrégation de liens
- Jusqu'à 5 groupes
- Agrégation de liens statique

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)
- Protocol Profi Ring

Sécurité
- Client RADIUS (802.1x)
- 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
IB2159	Switch L3 19" 1U 4x10G + 24x1G PoE+
IB2160	Alim supplémentaire 370W pour IB2159

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALES

- CE : 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (Low voltage) et 2011/65/EU (RoHS)
- Sécurité : EN 60950-1
- Emission parasites : EN 55032:2015
- Compatibilité électromagnétique : EN 55035:2017

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.