



## SWITCH 19" 24X1GBPS ETHERNET POE+ 4X10GBPS L2/3

- Switch 19 pouces 1U
- Fonctionnalité de niveau 2&3
- 24 ports PoE+ Ethernet
- 4 ports 10 Gigabits SFP+

### AVANTAGES

- Gestion avancée grâce aux fonctionnalités de niveau 2 et 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 FTTH.
- 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	128 (sans blocage)
Vitesse d'envoi de paquets	Mpps	96
Taille du buffer	Mbit	12
Adresses MAC	nombre	16 000
Trames Jumbo	k Bytes	9

## INTERFACES

CARACTÉRISTIQUES	Ports RJ45	SFP+	CLI Console	OoB
Nombre de ports	24	4	1	1
Type	10/100/1000Base-T	10GBase-X SFP+	RS-232	10/100Base-T
Connecteurs	RJ45 blindé	LC (selon SFP non inclus dans le produit)	RJ45	RJ45
PoE	PSE IEEE802.3 af/at max 15W/30 W Total budget 390W	/	/	/

## ÉLECTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES	Principale
Entrée	100...240 VAC 50/60 Hz
Consommation	<420 W (dont consommation PoE)
Connectique	IEC320 C14 2 Pôles + Terre (cold device plug)

## 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

## FONCTIONNALITES LOGICIELLES

<p>Gestion système</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WEB GUI (http/https)</li><li>• CLI (Telnet/SSH, console)</li><li>• SNMP v1/v2v/v3</li><li>• SNMP traps</li><li>• Intégré dans solution de gestion centralisée NMP</li><li>• Interfaçage IP configurable par VLAN</li><li>• Table d'adresse MAC</li><li>• Syslog</li><li>• Configuration upload et download</li><li>• Mise à jour du firmware</li><li>• restauration configuration d'usine</li><li>• Redémarrage Système</li><li>• Statut du système, historique et statistiques de traffic</li></ul>	<p>Routage IP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Routage Statique</li><li>• RIP v1/v2 (IPv4), OSPF v1/v2</li><li>• ISIS (IPv4), BGP (IPv4)</li><li>• ARP statique</li><li>• ND statique</li><li>• VRRP v1/v2/v3</li><li>• PIM</li><li>• Prise en charge du mécanisme de vérification de transfert duplex.</li></ul>
<p>Configuration des ports</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Activation / désactivation des ports</li><li>• Nommage individuel des ports</li><li>• Réglage des débits et mode Full/Half duplex</li><li>• contrôle de flux</li><li>• jumbo Frames</li><li>• Limitation du débt</li><li>• Isolation des ports</li></ul>	<p>QoS Qualité de service</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Priorités de niveau 1 (basée sur les ports)</li><li>• Priorités de niveau 2 basé sur 802.1q, tag sur VLAN</li><li>• Priorités de niveau 3 basé sur 802.1p (DSCP)</li><li>• 8 Niveau de priorité (4 files)</li><li>• Priorité stricte ou WWR (Weighted Round Robin)</li></ul>
<p>Power over Ethernet PoE / PoE+</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3af PoE (max. 15 W/Port)</li><li>• IEEE 802.3at PoE+ (max. 30 W/Port)</li><li>• Activation et désactivation du PoE au port</li><li>• Réglage de la priorité des ports</li><li>• Limitation du budget total PoE</li></ul>	<p>Agrégation de liens</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jusqu'à 5 groupes</li><li>• Agrégation de liens statique</li></ul>
<p>DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP Client/Server/Relay/Repeater</li><li>• DHCP Snooping</li></ul>	<p>IP Multicast</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IGMP Snooping</li><li>• MLD Snooping</li></ul>
<p>VLAN (Lan Virtuels)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prise en charge jusqu'à 4000 VLAN</li><li>• Mode Access et Trunk</li><li>• Q-in-Q Double marquage</li><li>• GVRP</li></ul>	<p>Résilience</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Spanning Tree (STP) selon IEEE 802.1d</li><li>• Rapid Spanning Tree (RSTP) selon IEEE 802.1w</li><li>• Multiple Spanning Tree (MSTP)</li><li>• Protocol Profi Ring</li></ul>
	<p>Sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Client RADIUS (802.1x)</li><li>• Règles croisée sur IP, Port, Mac ou VLAN</li><li>• Access Control List (ACL)</li><li>• Gestion des time range</li></ul>

## PRODUITS DE LA GAMME

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
IB2096	Switch L2/3 19" 1U 4x10G + 24x1G PoE+

# 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