

IB2137

Smart switch 10 ports

8 ports BTPoE Gigabit + 2 ports SFP L2 Managed Ethernet Switch

Guide d'installation rapide



ACOME

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.

À propos des documents

Ce produit comprend les trois documents suivants.

Documents	Descriptions	Comment l'obtenir ?
Guide d'installation rapide	Comprend la présentation des produits et des étapes d'installation.	Dans la boîte d'emballage ou contactez votre revendeur.
Guide de configuration basé sur le web	Comprend les instructions de configuration du système de gestion de réseau Web.	Veillez contacter votre revendeur.
Guide de configuration basé sur le CLI	Incluant des instructions de configuration basées sur l'interface de gestion (CLI)	Veillez contacter votre revendeur.

Ce document est un guide d'installation rapide. Il est destiné aux ingénieurs ou à toute personne devant installer le produit.

Annonce

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Le document est uniquement utilisé comme guide d'utilisation, à l'exception d'autres promesses. Aucune garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée en ce qui concerne la description, les informations, les suggestions ou tout autre contenu du manuel. Les images présentées ici sont uniquement indicatives. En cas d'incohérence entre l'image et le produit réel, c'est le produit réel qui fait foi.

Conventions relatives aux symboles

Les symboles que l'on peut trouver dans ce document sont définis comme suit.

Symboles	Description
 DANGER	Indique un danger avec un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.
 AVERTISSEMENT	Indique un danger de niveau moyen ou faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
 ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels, des pertes de données, une dégradation des performances ou des résultats inattendus.

Historique des modifications

Les mises à jour entre les différentes éditions du document sont cumulatives. Par conséquent, la dernière édition du document contient toutes les mises à jour effectuées dans les éditions précédentes.

Version	Etat	Date de publication	Description
V1.0	Released	16/09/2020	Première mise sur le marché.
V2.0	Released	30/01/2021	<ul style="list-style-type: none"> "Mise à jour du paragraphe "3.2.3 Installation du bureau". Mise à jour les paramètres "température de travail", "MTBF" et "norme MTBF" dans le paragraphe "4 Spécifications". Ajout de la description d'un autre commutateur.

Sommaire

1 Liste d'emballages	4
2 Introduction au produit	5
2.1 Vue d'ensemble	5
3 Installations.....	8
3.1 Précautions de sécurité	8
3.2 Etapes d'installation.....	10
3.2.1 Installation sur rail DIN.....	11
3.2.2 Installation murale.....	12
3.2.3 Installation sur le bureau..	12
3.2.4 Connexion du câble d'alimentation DC	13
4 Caractéristiques.....	14

1 Liste d'emballages

Ouvrez la boîte du produit et déballez-la soigneusement. La boîte doit contenir les éléments suivants. Veuillez vérifier avant l'installation. S'il manque quelque chose, veuillez contacter votre revendeur immédiatement.

No.	Éléments	Quantité
1	Switch	1 pc
2	Accessoires de montage	1 set
3	Guide d'installation rapide	1 pc

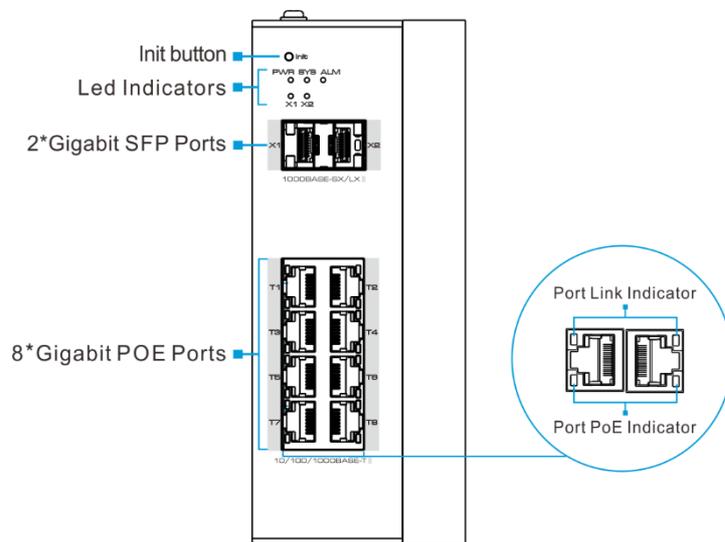
2 Introduction au produit

2.1 Vue d'ensemble

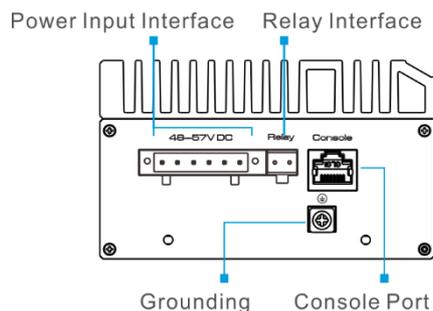
Le produit de cette série est 8-Port BTPoE Gigabit + 2-Port SFP L2 Managed Ethernet Switch (720W). Cette série de switch offre 8 ports Gigabit Ethernet RJ-45 et 2 ports Gigabit SFP uplink. Le switch est conforme à la norme IEEE 802.3af/at/bt. Chaque port RJ-45 supporte le Power-over-Ethernet (PoE++) et fournit jusqu'à 90W de puissance par port. Le budget total de puissance PoE est de 720W. Le switch dispose de fonctions de gestion L2 étendues, telles que VLAN 802.1Q, QoS 802.1P, SNMP, IPv6, Fast Ring et contrôle PoE. Il peut être facilement géré via une interface graphique WEB (http/https), CLI (telnet/ssh/console) ou SNMP.

Le switch est équipé d'un relais d'alarme qui peut être configuré via un logiciel. Il peut être largement utilisé dans l'industrie de l'éclairage, la surveillance de la sécurité, les parcs d'entreprises, etc.

Front Panel



Side Panel



Les interfaces et les indicateurs de cette série de switch ont les mêmes paramètres que les suivants.

ACOME

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.

Instructions relatives aux indicateurs LED

Indicateurs		Status	Description
PWR	Indicateur de puissance	On	L'alimentation est activée
		Off	L'alimentation est coupée
SYS	Indicateur de fonctionnement du système	Blink	Le système fonctionne correctement
		On/Off	Défaillance du système
ALM	Indicateur d'alarme de relais	On	L'appareil se met en alarme
		Off	L'appareil fonctionne normalement
X1~2	Indicateur de port SFP X1/X2	On	Le port SFP X1/X2 se connecte normalement
		Blink	Le port SFP X1/X2 transmet ou reçoit des données
		Off	Le port SFP X1/X2 est en train d'être relié
Indicateur de lien de port		On	Le port est relié normalement
		Blink	Le port transmet ou reçoit des données
		Off	Le port se désactive
Indicateur Port PoE		On	Le port alimente le PoE normalement
		Off	Le port cesse d'alimenter le PoE

Port d'alimentation

Le port d'alimentation de l'appareil adopte un bornier amovible à 6 positions. Les performances électriques sont les suivantes.

Spécifications	Descriptions
Gamme de câbles	28~12 AWG (2.5mm ²)
Couple	4.08kgf.cm (3.5Lb-In.)
Longueur du fil à dénuder	7~8mm
Force diélectrique	AC 2500V/1 minute
Evaluation	300V/15A

ACOME

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.

Interface relais

L'interrupteur prend en charge la fonction d'alarme par relais.

Le port d'entrée de l'interface du relais adopte un bornier amovible à 2 positions. Les performances électriques sont les suivantes.

Spécification	Description
Gamme de câbles	28~12 AWG (2.5mm ²)
Couple	4.08kgf.cm (3.5Lb-In.)
Longueur du fil à dénuder	7~8mm
Force diélectrique	AC 2500V/1 minute
Evaluation	300V/15A

L"interface relais" peut être connectée à un dispositif d'alerte, tel qu'un avertisseur sonore. Dans les cas suivants, l'interrupteur déclenche une alarme et l'indicateur ALM s'allume.

Cas d'alarme	Description	Indicateurs
Port Réseau déconnecté	Le port de liaison est déconnecté. Dans ce cas, l'indicateur de liaison du port est éteint, veuillez vérifier le câble réseau.	
Port PoE Off	Le port ne fournit plus de PoE. Dans ce cas, l'indicateur PoE du port est éteint, veuillez vérifier la fonction PoE.	

Port console

L'appareil contient une interface série RS-232 comme port de console pour l'interface de gestion locale. Le port de console est équipé d'un connecteur RJ-45 standard. Utilisez un câble RS-232 (Sub-D9 vers RJ-45) pour connecter le port de console au port COM d'un PC.

Configuration par défaut :

Data	Valeur par défaut
Taux de transfert	115200 bit/s
Mode de contrôle du débit	Pas de soutien
Mode test	Pas de soutien
Bits d'arrêt	1
Bits de données	8

Bouton d'initialisation

Le bouton d'activation a deux modes de fonctionnement.

- En appuyant brièvement sur le bouton, l'interrupteur est réinitialisé et la configuration est sauvegardée comme le réglage précédent.
- En appuyant sur le bouton pendant plus de 5 secondes, l'interrupteur revient au réglage d'usine par défaut.

3 Installation

3.1 Précautions de sécurité

Pour minimiser le risque techniquement résiduel, il est impératif de respecter les règles suivantes. Lire toutes les instructions avant l'utilisation.

Les rubriques Attention, Avertissement et Danger de ce document ne couvrent pas toutes les précautions de sécurité à prendre. Il s'agit uniquement d'informations complémentaires.

Lors de l'utilisation de l'appareil, il convient de respecter les règles de sécurité locales. Les précautions de sécurité fournies dans les documents sont complémentaires et doivent être conformes aux réglementations locales en matière de sécurité.

Opérateur

- Seul un personnel qualifié et compétent peut installer, configurer et démonter l'appareil.
- Seul le personnel autorisé peut utiliser l'appareil.
- Tout remplacement ou modification de l'appareil ou de parties de l'appareil (y compris le logiciel) doit être effectué par un personnel qualifié ou autorisé.
- Toute anomalie ou erreur susceptible d'entraîner des problèmes de sécurité doit être immédiatement signalée à la personne responsable.

Mise à la terre

Pour une meilleure protection, il est recommandé de procéder comme suit.

- Ne pas endommager le conducteur de terre ni faire fonctionner l'appareil en l'absence d'un conducteur de terre bien installé. Effectuer l'inspection électrique appropriée.
- Lors de l'utilisation de l'appareil, commencez toujours par établir la connexion à la terre et déconnectez-la à la fin.

Sécurité humaine

- Ne pas utiliser l'appareil ou les câbles sous alimentation.
- Si l'appareil est conçu avec un port optique, ne regardez pas directement dans le port optique pour éviter que le rayonnement laser ne vous blesse les yeux.
- Ne portez pas de bijoux ou de montres lorsque vous utilisez l'appareil.

Sécurité de l'équipement

- Avant d'être mis en service, l'appareil doit être fixé solidement au sol ou à d'autres objets fiables, tels que le bureau, les murs ou les supports de montage.
- Ne pas bloquer la ventilation lorsque l'appareil est en marche. Gardez une distance minimale de 5 cm entre la ventilation et les murs ou les autres objets qui bloquent la ventilation.
- Serrer les vis à l'aide d'un outil après l'installation initiale et l'accès ultérieur au panneau.

Environnement inflammable



DANGER

Ne placez pas l'appareil dans un environnement où l'air ou le brouillard est inflammable et explosif. N'effectuez aucune opération dans cet environnement.

L'utilisation de l'appareil électrique dans un environnement inflammable peut être fatale.

Humidité



AVERTISSEMENT

La présence d'eau ou d'humidité dans l'appareil endommagera le circuit de l'appareil.

- L'environnement d'installation de l'équipement doit être strictement interdit à l'infiltration d'eau, à l'égouttement et à la condensation, sinon il est nécessaire d'installer un équipement de déshumidification (tel que des climatiseurs avec fonction de déshumidification, des déshumidificateurs spéciaux), etc.
- Il est interdit d'utiliser l'appareil sous ou à proximité d'une source d'eau, telle qu'un évier, une buanderie ou d'autres endroits très humides.
- Il est interdit de toucher l'appareil avec des mains mouillées.

Poussière

- Installez l'équipement loin des sources de sable et de poussière, telles que les mines de charbon, les routes rurales, les terres agricoles, etc.
- Il est interdit d'utiliser l'appareil dans un environnement très poussiéreux.

Ventilation



AVERTISSEMENT

Le fonctionnement de l'appareil dégage de la chaleur. Veillez à ce que l'environnement dans lequel l'équipement est installé soit bien ventilé afin de garantir un fonctionnement normal de l'équipement.

- Il est strictement interdit d'installer l'appareil à proximité de sources de chaleur, telles que poêles, chauffages, etc.
- Veillez à ce que l'environnement d'installation de l'équipement soit bien aéré.
- Si l'équipement est conçu avec des trous de dissipation de la chaleur, il est strictement interdit de bloquer le trou de dissipation de la chaleur de l'appareil.

3.2 Etapes d'installation

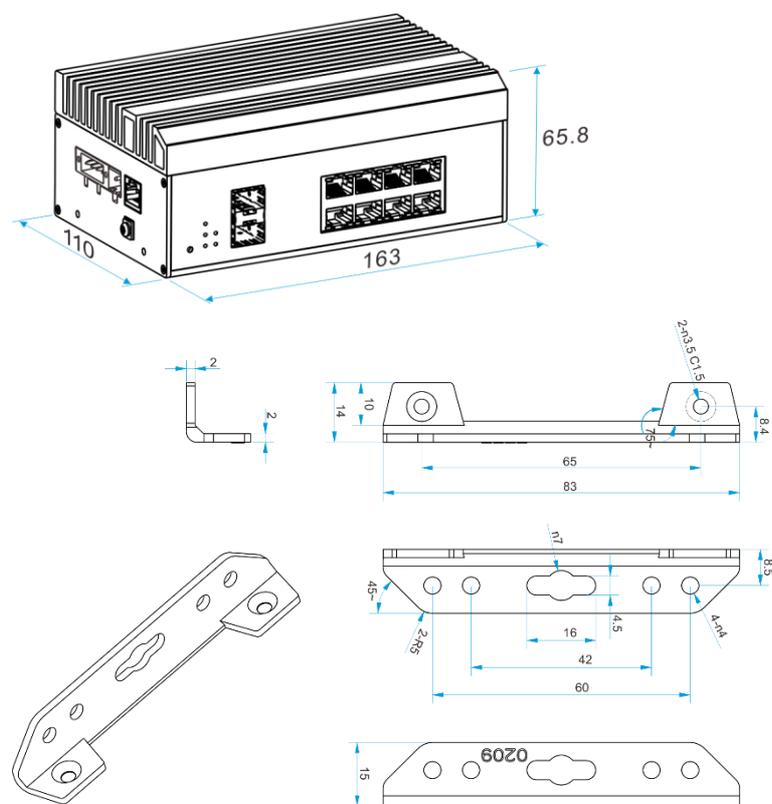
Cette série de commutateurs peut être installée de trois manières différentes :

- Installation sur rail DIN
- Installation murale
- Installation du bureau

Les dimensions et l'installation de cette série d'interrupteurs sont les mêmes.

Ci-dessous les dimensions de l'interrupteur et de ses accessoires d'installation.

Dimensions (mm)

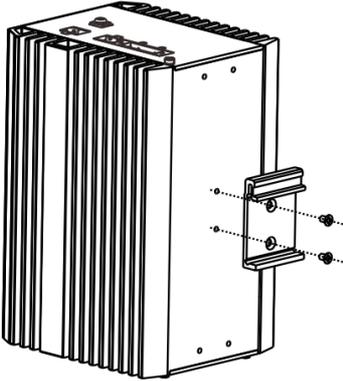
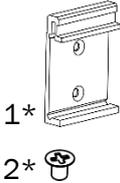
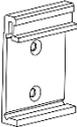
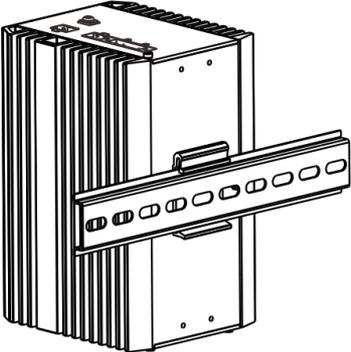


ACOME

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.

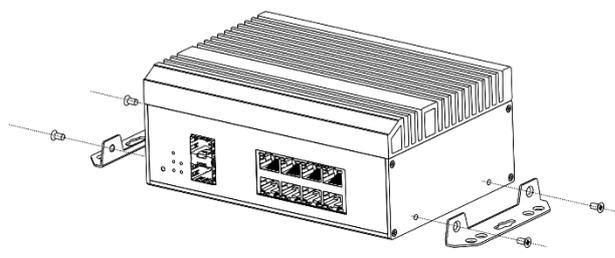
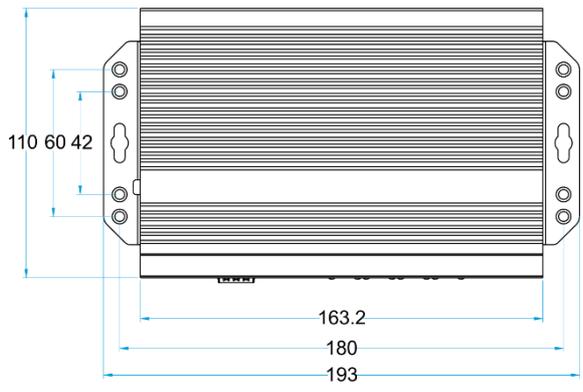
3.2.1 Installation sur rail DIN

Veillez suivre les étapes ci-dessous.

<p>Etape 1: Fixer le support pour rail DIN au switch</p>	<p>Accessoires</p>
	 <p>1* </p> <p>2* </p>
<p>Etape 2: Installer le switch sur le rail DIN</p>	<p>Accessoires</p>
	<p>N/A</p>

3.2.2 Installation murale

Veillez suivre les étapes ci-dessous.

<p>Etape 1 : Fixer les deux crochets au switch</p> 	<p>Accessoires</p>  <p>2*</p>  <p>4*</p>
<p>Etape 2 : Installer l'interrupteur sur le bureau ou percez 4 trous sur le mur où l'interrupteur sera installé. Veillez vous référer aux dimensions ci-dessous.</p> 	<p>Accessoires</p>  <p>4*</p>

3.2.3 Installation sur le bureau

L'interrupteur permet une installation sur le bureau. Les utilisateurs peuvent placer ce produit sur un plan de travail propre, stable et relié à la terre. Les étapes d'installation sont les suivantes :

- Mettez l'appareil à l'envers avec précaution, nettoyez les rainures du fond de panier du châssis avec un chiffon doux pour vous assurer qu'il n'y a pas d'huile ou de poussière.
- Retirez les autocollants à la base, collez la base dans la rainure du fond de panier.
- Posez délicatement l'appareil à la verticale sur l'établi.

3.2.4 Connexion du câble d'alimentation DC

Le switch peut être connecté à l'alimentation en courant continu de deux manières :

- Par l'intermédiaire d'un bornier
- Connecter avec l'adaptateur d'alimentation du rail DIN

Les processus d'installation sont les suivants :

- Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil est déconnecté de l'alimentation électrique
- Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à la vis de mise à la terre située sur le panneau latéral de l'appareil, et l'autre extrémité est bien mise à la terre à proximité
- Connectez les fils positif et négatif de l'alimentation en courant continu séparément aux bornes d'alimentation "+" et "-" de l'interrupteur comme indiqué sur la figure ci-dessous, en les serrant à l'aide d'un tournevis
- Mettez l'alimentation en courant continu sous tension et vérifiez si le voyant PWR s'allume, ce qui signifie que l'alimentation est correctement connectée.



Les étapes de l'installation sont terminées.

ATTENTION

- Pour de meilleures performances de transmission, il est recommandé d'utiliser des câbles Cat6A ou supérieurs pour connecter le commutateur et l'appareil alimenté.
- Pour une meilleure protection, il est recommandé de toujours effectuer la connexion à la terre en premier et de la déconnecter à la fin lors de l'utilisation de l'appareil.
- Ne mettez le système sous tension qu'après avoir vérifié que le câblage est correct, afin d'éviter d'endommager l'équipement.
- Lisez attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser ou d'entretenir le répéteur afin d'éviter toute erreur de fonctionnement.

ACOME

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.

4 Caractéristiques

Articles	8-Port Switch (720W)
Port physique	
Ports de liaison descendante	8*10/100/1000Base-T PoE++ RJ-45(Auto-MDI/MDI-X)
Ports de liaison montante	2*1000 Base-X SFP(Mini-GBIC)
Port console	1*RS-232 console port (115200,8,N,1)
Sortie d'alarme	1 channel relay alarm output, 1A@DC 12V 2 cores, 5.08mm terminal
PoE	
Norme PoE	802.3af/at/bt (PSE)
Type d'alimentation PoE	End-span
Paire de lignes PoE	3/6/4/5(+), 1/2/7/8(-)
Sortie d'alimentation PoE	52~57V DC
PoE Budget	90W max pour chaque port (pleine charge avec une tension d'entrée de 52V DC), 720W max pour l'ensemble du switch
Propriété de commutation	
Normes et protocoles	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D
Modes de transfert	Store and Forward
Tampon de paquets	4Mbits
Table MAC	8k
Capacité de commutation	20Gbps / non-blocking
Taux de transmission des paquets	14.9Mpps
Cadre Jumbo	16kB
Alimentation électrique	
Tension d'entrée	DC 48V~57V
Consommation électrique	≤20W (Not included PoE)
Fiabilité	
Immunité aux surtensions	6kV, Standard: IEC6000-4-5
Immunité ESD	8kV Contact Discharge,8kV Air Discharge Standard: IEC61000-4-2
MTBF	285130h
Normes MTBF	Telcordia SR-332, 25°C

Operating Temperature	-40°C~55°C (720W) -40°C~75°C (420W)
Storage Temperature	-40~85°C
Operating Humidity	5%~95% (Non-condensation)
Physical Parameters	
LED Indicator	1* Power indicator 1* System status indicator 1* Alarm indicator 2* SFP port indicators 8* Port Link/ACT indicators 8* PoE indicators
Init Button	Short press to restart Long press > 5s to initialize the system
Dimension(W*D*H)	163.2mm*110mm*65.8mm
Net Weight	1560g±20g
Material	Metal shell
Installation	DIN-rail/wall mounted/desktop
Certifications	
Certifications	CE, FCC

ACOME

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.