MICROSWITCH G7 MACSEC HEMERA

- Micro-switch 45x90
- Horizontal / vertical
- 2+ 4xRJ45 Gigabit Ethernet
- 2x SFP, PoE+
- G7 MACsec, alim 54 VDC

AVANTAGES

- PoE+, plus besoin d’une alimentation externe
- Agent d'administration intégré accessible via un navigateur web et via la plateforme NMP
- Micro-logiciels et configurations stockés sur carte MicroSD
- Securité MACsec (IEEE 802.1AE)

APPLICATION

- Les micro-switch FTTO (Fiber To The Office) associés à une architecture optique HEMERA Building apportent la fibre optique jusqu'au poste de travail
- 4 prises RJ45 permettent le raccordement des utilisateurs et l'alimentation en Power Over Ethernet des équipements
- Intégration au format 45x90

CARACTÉRISTIQUES

Micro-switch de niveau 2 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit/s de standard IEEE 802.3.

8 ports up and downlinks

2x SFP 100/1000X

6x RJ45 10/100/1000T PoE+ dont 5x PSE, 44 à 57 V et 1x PD

Emplacement microSD et port USB-C

Principales fonctions :

- sécurité MACsec
- IPv4/IPv6 Dual Stack
- LLDP/CDP/LLDP-MED
- SNMP v3
- Démarrage en 20"
- Stockage et automatisation de routines, déploiements en masse (mass rollout)
- Intégration de serveurs (DHCP, RADIUS, …)
- VLANs 256,
- IGMP Snooping,
- Energy-Efficient Ethernet,
- SNMP v3 supporte data encryption, User-based Security Model (USM) et View-based Access Control Model (VACM)
- Bouton reset pour retourner à la dernière config et bouton config pour configuration de l'IP ou configuration d'usine
- Fanless

GÉNÉRALES

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.

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Type	Switch Gigabit Ethernet de niveau 2+ conforme IEEE 802.3
Performance	L2+ Store and forward, full wire speed, non blocking sur tous les ports
Adresses MAC	Maximum 16 000
Trames Jumbo	Maximum 10240 bits
VLAN	Tagging IEEE 802.3ac Priorisation IEEE 802.1p VLAN ID de 0 à 4095 256 VLANs Table VLAN statique et dynamique Modes: access, trunk et hybrid
Qualité de service	Priorisation matérielle de 4 queues par port selon :IP v4 et v6 / Priorité 802.1p / Port - Pondération des queues configurables
Administration	CLI : Context sensitive help / Show config of device / Show status of device / Create snapshot / Live syslog / Telnet / Secure Shell (SSH) / Welcome message
Caractéristiques additionnelles	Dual Stack IPv4/IPv6 Port Monitor CDP v1 et v2
Dimensions	Longueur 90 mm x hauteur 45 mmx profondeur totale 58 mm (hors connections)
Installation	Profondeur d'encastrement 35 mm Montage par clipsage au format 45x45
Poids	~ 300 g
MTBF	+ 200 000 heures
Couleur	Blanc (façade)
Refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateur)

ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Température ambiante	0 / +40 °C
Température de stockage	-20 / +85 °C
Humidité relative de l'air	10 / 90 %, non condensée

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.

ÉLECTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Entrée	Modèles PoE+ : 44 à 57 V courant continu (tension nominale : 54 V). Modèles non PoE : 100 à 240 V courant alternatif (nominal 230 V)
Consommation	Typique : 8 W sans PoE, maximum 130 W avec fourniture du PoE
Connecteur	3 pôles verrouillables via des vis PE / - / +
Mise à la terre	Languette type Fast-On 6,3 mm

PORT RJ45

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
nombre de port	4 en façade et 2 sur les côtés
Type	Gigabit Ethernet, 10/100/1000Base-T
Connecteur	Rj45 blindé
Type de câble	Pair torsadé, longueur maximum 100m, catégorie 5e
position des broches	Auto MDI/MDI-X, polarité automatique
PoE	5x Power Sourcing Equipment (PSE) IEEE 802.3af/at, max 30 W 1x Powered Device (PD) IEEE 802.3af/at, max 25 W

PORT SFP

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Nombre de port	2 sur les côtés
Type	SFP, 100/1000Base-X
Connecteur	LC nominale (dépend du SFP)
Sécurité	MACsec Encryption (AES128 / AES256)

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

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATIONS
IB2000-04VP24	Com GO 2xSFP 1+5xRJ GE PoE+ Hor G7
IB2000-04VP25	Com GO 2xSFP 1+5xRJ GE PoE+ Ver G7
IB2088	Alimentation externe goulotte 54V / 70W à intégrer en mosaic
IB2099	Alimentation interne goulotte 54V / 70W à poser
IB2100	Alimentation externe goulotte 54V / 150W à intégrer en mosaic
IB2092	Alimentation interne goulotte 54V / 150W à poser

NORMES ET STANDARDS

GÉNÉRALES

- CE : 2014/30/EU (CEM) et 2011/65/EU (RoHS)
- Sécurité : EN62368-1
- Emission CEM : EN 55032 (Classe B)
- Compatibilité électromagnétique : EN 55024, EN 55035 et EN 61000-6-2

NORMES	
IEEE (Ethernet)	802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) 802.1AE MACsec encryption protocol (AES128/AES256) 802.1d Spanning Tree 802.1p Class of Service 802.1Q VLAN Tag 802.1w Rapid Spanning Tree 802.1X User Authentication (Radius) 802.3 10Base-T 802.3ab 1000Base-T 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)** 802.3ad Port trunk with LACP** 802.3at/af Power over Ethernet 802.3az Green IT 802.3u 100Base-T/FX 802.3x Flow control and back pressure 802.3z 1000Base-

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.

NORMES		
IETF RFC (Internet)	IPv4	RFC 791 (IPv4) RFC 826 (ARP) RFC 792 (ICMP) RFC 2131 (DHCP) RFC 4541 (IGMP)
	IPv6	RFC 2460/2464/3484/3513 (IPv6) RFC 2462 (Address Configuration) RFC 2463 (ICMPv6) RFC 3315 (DHCPv6) RFC 4330 (NTP) RFC 1155/1156/1157 (SNMPv1) RFC 1901/1905/1906 (SNMPv2) RFC 3411/3412/3584 (SNMPv3) RFC 1158/1213 (MIB II) RFC 1493 (Bridge MIB) RFC 1573/2233/2863 (IF MIB) RFC 2674 (Q-Bridge MIB) RFC 2819 (RMON MIB) RFC 2574/3414 (USM) RFC 2575/3415 (VACM) RFC 2865 (RADIUS) RFC 2866 (Accouting) RFC 2868 (Tunnel Attributes) RFC 5424 (Syslog)

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.