

# MICROSWITCH G70 10G HEMERA

- Micro-switch 45x90
- 5xRJ45 PoE+, PSE 1000BaseT
- 1xRJ45 PoE, PD 1000BaseT
- 2x10G SFP, SFP+
- G70 10G, alim 54 VDC

## AVANTAGES

- PoE+,
- Agent d'administration intégré accessible via un navigateur web et via la plateforme NMP
- 4 ports  RJ45 utilisateurs en façade et 2 ports RJ45 latéraux

## 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
- Compatibles avec tous les réceptacles au format 45x90

## CARACTÉRISTIQUES

- Micro-switch de niveau 2+ Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
- standard IEEE 802.3
- 8 ports utilisables en même temps
- 2x SFP/SFP+ 1/10G
- 5x RJ45 10/100/5000TPSE  PoE+
- 1x RJ45 PD  PoE+
- Emplacement port USB-C

Principales fonctions :

- 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

***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.***

## GÉNÉRALES

| 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 |
| Capacité de commutation | 84 Gbps |
| 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 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 62 mm (hors connections) |
| Installation | Profondeur d'encastrement 35 mm<br>Montage par clipsage au format 45x90 |
| Poids | 300 |
| MTBF | + 200 000 heures |
| Couleur | Blanc (façade) |
| Refroidissement | Convection naturelle (sans ventilateur) |

## PORT RJ45

| CARACTÉRISTIQUES | VALEURS | |
|---|---|---|
| Nombre de port | 4, en façade | 2, sur le côté |
| Type | Gigabit Ethernet, 10/100/1000Base-T | Gigabit Ethernet, 10/100/1000BaseT |
| Connecteur | Rj45 blindé | |
| Type de câble | Paires torsadées,  longueur maximum 100m, catégorie 5e | |
| Position des broches | Auto MDI/MDI-X, polarité automatique | |
| PoE | Power Sourcing Equipment (PSE) IEEE 802.3af/at, max 30 W | 1x Power Sourcing Equipment (PSE) IEEE 802.3af/at, max 30 W<br>1x Powered Device (PD) IEEE 802.3af/at, max. 25 W |

*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.*

### PORT SFP

| CARACTÉRISTIQUES | VALEURS |
|---|---|
| Nombre de port | 2, sur le côté |
| Type | SFP / SFP+, 1 / 10 G Base R dual speed |
| Connecteur | LC nominale (dépend du SFP) |
| Recommandation | N'utiliser que des SFP avec plage de température étendue (-40/+85°C) |

### ENVIRONNEMENTALES

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

### ÉLECTRIQUES

| CARACTÉRISTIQUES | VALEURS |
|---|---|
| Entrée | 17 à 57 V courant continu (tension nominale : 54 V) |
| Consommation | Typique : 13 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 |

## PRODUITS DE LA GAMME

| RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION |
|---|---|
| IB2000-04XP02 | Com 45x90 10G 2xSFP 6xRJ PoE+ Hor G70 |
| 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)

*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.*

- Sécurité : EN 62368-1
- Emission CEM : EN 55032 (Classe B)
- Compatibilité électromagnétique : EN 55024, EN 55035 et EN 61000-6-2

## NORMES

| NORMES IEEE (Ethernet) |
|---|
| 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)<br>802.1d Spanning Tree<br>802.1p Class of Service<br>802.1Q VLAN Tag<br>802.1w Rapid Spanning Tree<br>802.1X User Authentication (Radius)<br>802.3 10Base-T<br>802.3ab 1000Base-T<br>802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)<br>802.3ad Port trunk with LACP<br>802.3ae 10Gbase-SR/LR<br>802.3at/af Power over Ethernet<br>802.3az Green IT<br>IEEE 802.3bz 5Gbase-T<br>802.3u 100Base-T/FX<br>802.3x Flow control and back pressure<br>802.3z 1000Base-X |

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