



FICHE TECHNIQUE

Commutateur Gigabit Ethernet industriel manageable 4 ports



Photo non contractuelle

POINTS CLÉS

- 2 ports Gigabit RJ45
- 2 ports Gigabit sur modules SFP pour créer une boucle et sécuriser un réseau optique
- Interface de management sécurisée (HTTPS, SNMP V3)
- Configuration de VLAN et gestion QoS
- Boîtier compact de faible encombrement pouvant s'intégrer dans un coffret
- Plage d'alimentation élargie de 9 à 60VDC
- Conçu pour fonctionner en environnement sévère (-20°C à + 60°C) et en milieu électriquement perturbé

DESCRIPTION

INet4S est un commutateur Gigabit Ethernet manageable sécurisé à 4 ports avec :

- ✓ 2 ports RJ45, 10/100/1000 Mbps
- ✓ 2 ports SFP, 100/1000 Mbps permettant de recevoir des SFP optiques et SFP RJ45.

INet4S a été conçu pour être utilisé sur des réseaux hautement sécurisés. Grâce à ses deux ports SFP, il permet de construire un réseau optique chaîné ou en boucle auto cicatrisante pour connecter 1 à 2 équipements IP (Caméra IP, point d'accès Wifi, téléphone voix sur IP, capteur,...) sur chaque commutateur.

Cet équipement est parfaitement adapté pour :

- ✓ Les réseaux autoroutiers
- ✓ Les réseaux de vidéo protection
- ✓ Les sites sensibles et industriels
- ✓ Les locaux de télécommunications

Chaque port peut être contrôlé de façon indépendante, en s'appuyant sur des fonctions Ethernet de niveau 2 (VLAN).

Les divers protocoles de management permettent d'accéder à distance de manière sécurisée à l'état et à la configuration du produit. L'interface Web de configuration est intuitive et simple d'utilisation permettant une prise en main rapide.

Des indicateurs de fonctionnement sont associés aux principales fonctions du produit pour l'aide au diagnostic.

INet4S est présenté en boîtier individuel, très compact, robuste (aluminium) et très simple à installer. Un kit optionnel permet la fixation sur rail DIN.

Il est possible d'associer d'autres commutateurs Gigabit Ethernet de la gamme IFOTEC au travers du même utilitaire de supervision.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interfaces Ethernet (IEEE 802.3)	
Port 10/100/1000BASE-T	
Nombre d'interface(s)	2
Connecteur	RJ45
Support	10BASE-T (IEEE 802.3i), 100BASE-TX (IEEE 802.3u), 1000BASE-T (IEEE 802.3ab)
Auto-négociation du débit	Oui
Auto-MDI/MDI-X	Oui
Gestion économies d'énergie	Energy Efficiency Ethernet (IEEE 802.3az)
Longueur câble catégorie 5E	100 m
PoE	Non
Slot SFP 100/1000 avec Auto-négociation	
Nombre d'interface(s)	2
Connecteur	SFP
Support	SERDES 100Mbps (IEEE 802.3u), SERDES 1Gbps (IEEE 802.3z)
Auto-négociation du débit	Oui
Digital Diagnostic Monitoring (DDM)	Oui
Indicateurs de fonctionnement	
Power	Oui
Status	Oui
Link/Act Ethernet	Oui
Alimentation	
Tension d'alimentation	9 à 60VDC
Consommation max	5W
Connecteur	Bornier à vis 2 points au pas de 3.81 mm
Conditions environnementales	
Température d'utilisation	-20 à +60°C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Humidité relative	Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)
Option tropicalisation	0 à 95 % (nous consulter)
Fonctionnalités Layer 2 Ethernet Switch	
Général	
Bande passante	Système Store and Forward (pas de limitation de débit)
Mémoire tampon	2Mbits
MTU (Layer 2)	64 à 12240 octets
Nombre d'entrées dans Table d'adresses MAC	8192
Flow-control IEEE 802.3x	Oui

VLAN	
Modes	IEEE 802.1Q et IEEE 802.1ad
Nombre	32
Plage de configuration des VLAN (VID)	1 à 4094
Modes de configuration des ports	ACCESS, TRUNK, HYBRID
VLAN stacking (QinQ)	Oui
QoS	
Classification du trafic	IEEE 802.1p, DSCP/TOS/DiffServ, Port priority
Mode de gestion des files d'attente	WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Scheduling Priority), Mixte
Nombre de files d'attente en sortie par port	4
Configuration poids des files d'attente	Oui
IEEE 802.1p Queues mapping	Oui
IEEE 802.1p Ingress remapping	Oui
Limitation de débit entrant	
Mode de limitation	Policing
Classification du trafic	Unicast, unknow unicast, multicast, broadcast, file d'attente
Nombre de règles de limitation par port	4
Limitation de débit sortant	
Mode	Shaping
Classification du trafic	Aucune
Nombre de règles de limitation par port	1
Multicast	
Filtre adresses MAC multicast (trafic sortant)	Oui
Sécurisation des accès	
Activation/désactivation des ports Ethernet	Oui
Filtre par adresses MAC (trafic entrant)	5 par port
Filtre adresses MAC unknow unicast (trafic sortant)	Oui
Gestion de redondance de liens	
Rapid-Spanning Tree (RSTP IEEE 802.1w)	Oui (compatible STP IEEE 802.1D)
Aide au dépannage	
Ports Ethernet : états link, speed, duplex	Oui
Ports Ethernet : compteurs de paquets	Oui (unicast, multicast, broadcast, Checksum error)
Ports Ethernet : compteurs de paquets par file d'attente	Oui
Interfaces Virtuels Ethernet : compteurs de paquets	Oui (unicast, multicast, broadcast, Checksum error)
Compteur de saturation de la mémoire tampon	Oui
Commande pour effacer table d'adresses MAC	Oui

Interface de management	
Configuration IP	Fixe ou DHCP
Interface IP secondaire pour aide au dépannage	Oui
Client/serveur ping (ICMP)	Oui
Gestionnaire d'alarmes	Oui
Serveur Web	HTTPS (RSA et ECDSA)
SNMP Monitoring	SNMP V1/V2C/V3
SNMP Notification	Non
SNMP MIBs	SNMPv2-MIB, IF-MIB, BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB, RSTP-MIB, IP-MIB, UDP-MIB, TCP-MIB, IFOTEC-SMI, IFOTEC-PRODUCTLIST-MIB
Importation/exportation fichier de configuration via serveur Web	Oui
Format fichier de configuration	Fichier texte (ligne de commandes)
Gestion mise à jour Firmware	Oui
Protection Firmware par signature numérique	Oui
Gestion date/heure via SNTP	Oui
Boîtier	
Type	Individuel aluminium peint
Dimensions	106 x 38 x 94 mm (L x l x h)
Rail DIN	Kit Référence KIT-RD-008 en option
Garantie	
Lieu de production et SAV	Voiron (France)
Garantie	3 ans
Information de garantie	https://www.ifotec.com/support/

DIMENSIONS

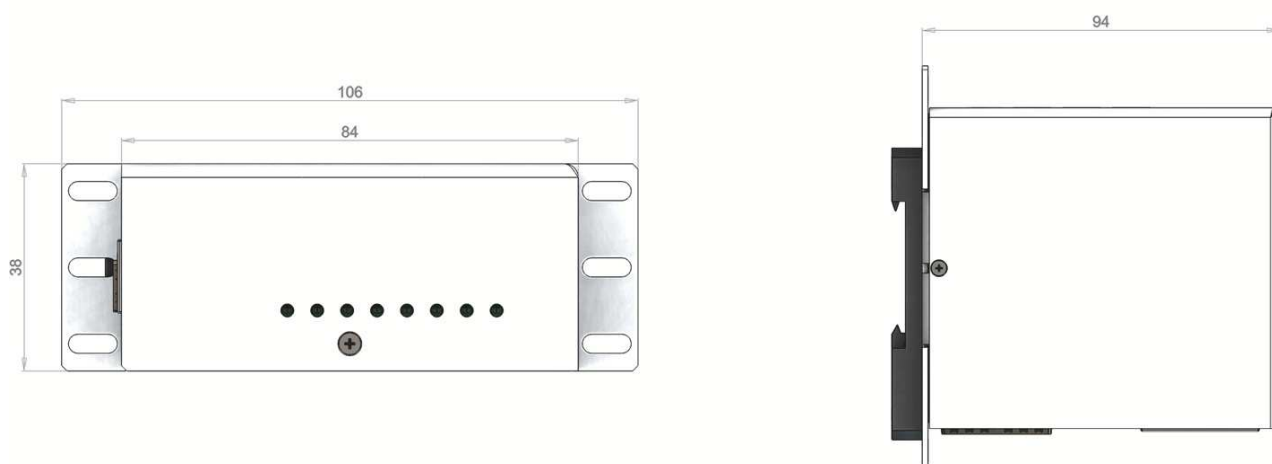


TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Référence	Application	Connectique optique	Alimentation
INET-2GE2GF-AS-102	Transmission Gigabit Ethernet pour réseaux optiques	Selon SFP insérés	9 à 60VDC

TABLEAU DE SELECTION DES SFP

Pour en savoir plus, consulter la fiche technique de notre gamme SFP

Référence	Nbre et type de fibres	Transmission	Longueur d'onde (Tx/Rx)	Distance maxi *	Connectique
SFPL-1GD31-20	2 fibres optiques monomodes	1000Base-LX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX31-20	1 fibre optique monomode	1000Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX49-20	1 fibre optique monomode	1000Base-BX-D	1490 nm /1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX55-20	1 fibre optique monomode	100Base-BX-D	1550 nm /1310 nm	20 km	LC/PC

* pour des distances plus longues nous consulter

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis.