



Systèmes de transmission par fibres optiques

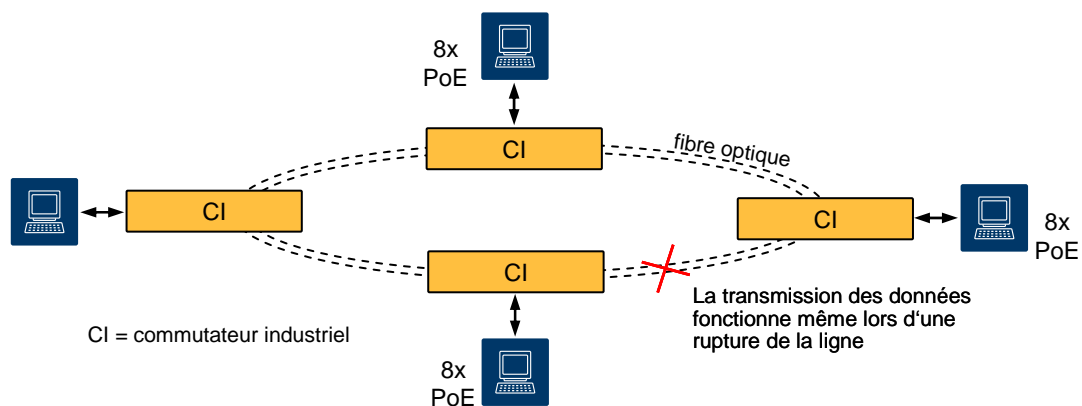
Modules pour la transmission de données

Commutateur redondant 8x10/100TX et PoE + 2x1000SX/LX avec gestion

NS-PIFE-802GBTM

La série **NS-PIFE-802GBTM** comprend des commutateurs Ethernet redondants pour l'emploi dans l'**environnement industriel**. La redondance est garantie par un anneau en fibres optiques double. Une défaillance d'un des commutateurs ou bien d'une liaison optique dans l'anneau est reconnue par les appareils actifs et avec un retard maximal de 300ms. Pour le backbone deux combi ports sont disponibles, chacun avec un 10/100/1000BaseTX (RJ45) et un 1000BaseSX/LX/ZX, qui peuvent être équipées avec

multimode, monomode ou des deux ensembles. Les commutateurs peuvent aussi être utilisés comme appareils particuliers, pour les liaisons point à point ou comme modules intermédiaires. Les possibilités de gestion étendues permettent aussi l'emploi de appareils avec des exigences élevées à la fonctionnalité du réseau. Le montage sur des profilés se fait rapidement et facilement. Des connexions standards (RJ45 resp. LC) sont prévus pour les connexions optiques.



Spécifications générales

8 Ports 10/100BaseTX avec fonction auto MDI/MDI-X et PoE

2 combi ports 10/100/1000TX / 1000 SFP

Soutient les normes suivantes:

- 802.3, 10Base-T Ethernet
- 802.3u, 100BaseTX et 100BaseFX Fast Ethernet
- 802.3ab, 1000Base-T
- 802.3z, 1000BaseSX/LX
- 802.3x, Flow Control et Back Pressure
- 802.1d, Spanning Tree
- 802.1w, Rapid Spanning Tree
- 802.3ad, Port Trunk avec LACP
- 802.3af Power over Ethernet
- 802.1p, Class of Service
- 802.1q, VLAN Tag
- 802.1x, User Authentication (RADIUS)
- 802.1ab LLDP**

** optionnel sur demande

Redondance de la communication par la configuration d'anneau double possible

Multicast IGMP v1, v2

Port Mirroring pour TX, RX ou les deux

Architecture Store and forward switching

Access de gestion par Webserver, Telnet, CLI ou SNMP

SNMP v1, v2, v3

Table d'adresses MAC 8K

8,3Mpps avec 64Byte

Backplane 5,6Gbit/s

Alarme par Relay avec 24VDC, 1A

Possibilité de l'alimentation redondante

Connecteurs en cuivre: RJ45

Connecteurs optiques: SFP avec prise LC





Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission de données

Commutateur redondant 8x10/100TX et PoE + 2x1000SX/LX avec gestion

NS-PIFE-802GBTM

Boîtier / versions	Types	Liaison ascend.	Ports cuivre
--------------------	-------	-----------------	--------------



Désignation de commande

NS-PIFE-802GBTM	2 SFP-Combo	8 x 10/100TX PoE
NS-SFP-SX	1000SX (MM)	-
NS-SFP-LX	1000LX (SM)	-

L'appareil dispose de deux fiches qui peuvent, selon besoin, être équipées de SFP's pour multimode, monomode ou les deux mélangé.

Les SFP's sont à commander séparément (voir fiche no. 5.2.82).

Données techniques

Normes

IEEE voir page1
FCC Class A
EN61000-4-2 à EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
EN60950-1
UL, cUL

Réseau

Protocoles CSMA/CD
Sécurité FCC Class A, CE, UL
Largeur de bande Backplane 5,6Gbit/s

Technologie du commutateur

Store-and-Forward Error Free Packet Forwarding Scheme
8K MAC Adresse avec Auto learning Funktion

LED

Par port optique Link / Active
Par port cuivre FDX / COL
HDX / Act
Par appareil Power, Power1 et Power2
erreur (Port ou dans l'anneau)
Master

Alimentation

Tension 24-48VDC
Avec PoE il faut alimenter avec 48VDC.
Puissance 10W (sans PoE)

Boîtier

Dimensions 72x152x105mm (HxPxL)
Temp. de service -10°C bis +60°C
Temp. de stockage -40°C bis +60°C
Humidité relative 5% à 95% non condensant

SNMP

MIBs: RFC 1157 SNMP, RFC 1213 (MIB II), RFC 1215 Trap (Link Down/Up, démarrage froid/chaud, Authorisation Fail), RFC 1493 (Bridge MIB), RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RMON MIB (RFC 1757), Private MIB, PoE MIB, UPS MIB, LLDP MIB**

Autres fonctions

DHCP capable (Client)
Class of Service avec 4 queues par Port
Quality of Service Port based, Tag based, IPv4 ToS, IPv4/Pv6
Different Service
SNTP
SMTP Server et 6 adresses email pour mise en alerte
Profinet avec RSTP possible dans l'anneau

Budget de puissance optique pour la liaison ascendante

commutateur	débit Mbits	longueur d'onde	50/125µm		62,5/125µm		9/125µm	
			budget	distance	budget	distance	budget	distance
NS-PIFE-802GBTM-MM & NS-SFP-SX	10/100BaseTx 1000BaseFx	1310nm	11dB	460m*	15dB	460m*		
NS-PIFE-802GBTM-SS & NS-SFP-LX						15dB	30km	

Estimations de distance: (Budget-3dB)/Couche d'atténuation (Couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* selon IEEE802.3z. 460m max

** optionnel sur demande