

SWITCH OPTIQUE + RS232, RS485, USB



Le switch optique «XOLAN» associe une interface optique multimode ou monomode avec des prises ethernet 10/100 BT, et des interfaces RS232-RS485 ou USB selon les modèles.

La source optique peut être de puissance standard ou de forte puissance pour franchir plusieurs dizaines de Km si nécessaire.

Le switch XOLAN gère la priorité de flux (QoS) port par port et les VLAN.

Le switch XOLAN est fait pour les applications exigeantes : Gamme de T° étendue, faible consommation, double entrée d'alimentation, protection contre les surtensions .

Dans les cas habituels, quelques microinterrupteurs suffisent à l'installation. Un serveur html permet néanmoins de régler les fonctions évoluées.

Caractéristiques

- 1 liaison optique 100 FX ou 10FL
- FO multimode ou monomode
- Portée jusqu'à 70 Km (Budget 37 dB)
- Fibre optique unique ou double
- VLAN 802.1Q
- 4 ports ethernet
- 2 ports ethernet + 2 RS
- 2 ports ethernet + 1 port USB H & D
- T° d'utilisation -20°C /+60°C
- Montage sur rail DIN

Applications

Interconnexion de réseaux ethernet industriels en environnement sévère



Caracteristiques générales

Dimensions	135 x 47 x 115 mm (h, l, p)
Installation	Rail DIN 35 mm
Protection	IP20
Alimentation	■ 9 à 30 VDC / 200 mA
Consommation	■ Protection contre l'inversion de polarité ■ Double entrée d'alimentation
CEM	■ ESD : EN61000-4-2 : Décharge 6 KV ■ Champ HF : EN61000-4-3 : 10V/m < 2 GHz ■ Transitoires : EN61000-4-4 ■ Choc : EN61000-4-5 : 4KV line / earth
Sécurité élec.	EN 60950 - UL1950,
Substances dangereuses	2002/95/CE Directive européenne dite «ROHS»
T° d'utilisation	-20°C /+ 60°C - Humidité 5 à 95 %

Fonctions switch

VLAN	■ IEEE802.1Q ■ QoS Port port ou IEEE802.1p ■ 64 VLAN
Bridging	IEEE8021d transparent bridging
Apprentissage d'adresses MAC	2048 adresses MAC

TCP/IP

Management	SNMP V2
Configuration	DIP switches et serveur HTML

Interfaces

FO	■ 1 liaison optique MM ou SM ■ 2 FO (RX et TX) ou fibre unique ■ Connecteur SC
Ethernet	■ 10-100 Mb/s auto MDI / MDIX ■ 2 ou 4 connecteurs RJ45 selon modèle
RS232-RS485	■ Raw client et serveur - telnet - modbus maître et esclave - unitelway ■ 1200 à 115 200 b/s 8 bits parité N/O/E ■ RS232 sur connecteur RJ45 ■ RS485 sur bornier débrochable
USB	Host et device
Alarme	■ Sortie libre de potentiel ■ Bornier débrochable

Passerelle asynchrone (Option)

Liaison série	■ 2 liaisons RS232 ou RS485 selon modèle ■ 1200 à 115 200 b/s 8 bits parité N/O/E
Protocole	■ Raw TCP client & serveur ■ Diffusion Multicast UDP ■ Telnet ■ Modbus Maître & Escl.- unitelway Escl.

Référence des produits

La référence complète des produits est constituée du préfixe «XOLAN» suivi de 2 codes appelés CODE1 et CODE2 :

XOLAN-CODE1-CODE2.

«CODE1» définit la fibre et la source optique : Fibre multimode ou monomode, 1 ou 2 fibres, puissance de la source.

«CODE2» définit le type des interfaces du switch : nombre d'interfaces ethernet, RS, USB.

Par ex., la référence du switch pour fibre monomode, fibres RX&TX, budget 12 dB, 4 ethernet est : **XFO-SMDFX19SC-1400**

Définition du code «CODE1»

CODE1	FO Nature	FO Nombre	Freq. Source nm	Débit FO Mb/s	Connecteur	Puis. min. dB	Réserve dB	Atténuation dB/Km	Portée Km
						A	B	C	D1=(A-B)/C
MMDFL12ST	MM	RX et TX	800	10	ST	12	3	3	3
MMDFX11SC	MM	RX et TX	1300	100	SC	11	3	1	8
SMDFX19SC	SM	RX et TX	1300	100	SC	19	3	0,5	32
SMDFX30SC	SM	RX et TX	1300	100	SC	30	3	0,5	54
SMDFX37SC	SM	RX et TX	1300	100	SC	37	3	0,5	68
SMSAFX19SC	SM	1 FO	T1300/R1500	100	SC	19	3	0,5	32
SMSBFX19SC	SM	1 FO	T1500/R1300	100	SC	19	3	0,5	32
SMSAFX28SC	SM	1 FO	T1300/R1500	100	SC	28	3	0,5	50
SMSBFX28SC	SM	1 FO	T1500/R1300	100	SC	28	3	0,5	50

Définition du code «CODE2» -1400 -1220 -1230 -1201

Port ethernet 10-100	4	2	2	2
Ports asynchrones	0	2	2	0
RS232	0	1	2	0
RS485	0	1	0	0
Ports USB (device & host)	0	0	0	1
Raw, telnet, modbus, unitelway	N	Y	Y	N

13, Chemin du Vieux Chêne

38240 Meylan France

Tél : 33 4 76 04 20 00

Fax : 33 4 76 04 20 01

www.eticlecom.com

