

ÉTENDRE LE RÉSEAU LAN JUSQU'À 13 KM

La famille de switch SHDSL XSLAN et SPE XELAN permet d'interconnecter des réseaux Ethernet éloignés au moyen d'une simple paire de cuivre téléphonique pour atteindre des débits pouvant monter jusqu'à 15Mb/s.

Une large gamme de modèles est proposée : de l'extenseur Ethernet point à point ou multipoints jusqu'au concentrateur de lignes de 12 ports.

Switch SHDSL / SPE

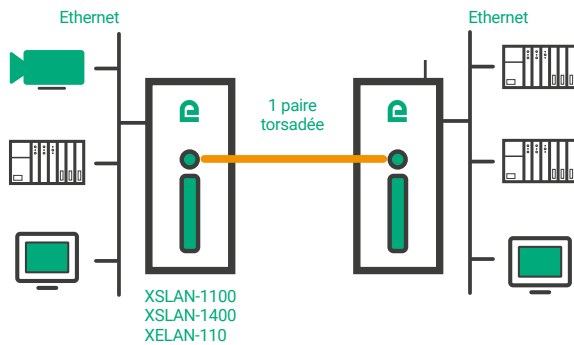
- De 1 à 12 ports WAN
- De 1 à 6 ports Ethernet
- Transmission : SHDSL ou SPE
- Portée : jusqu'à 13 km
- Débit : jusqu'à 15 Mb/s
- Routeur IP
- SNMP, QoS Diffserv, VLAN
- Fonction Bypass
- Anneau auto-cicatrisant (RSTP ou protocole propriétaire)
- Auto-négociation
- Compatible ferroviaire
- Chiffrement AES256 (MACSec)
- Authentification 802.1X



DOC_MPR_XSLAN_Documentation commerciale_D
(mise à jour le 30/06/2023)

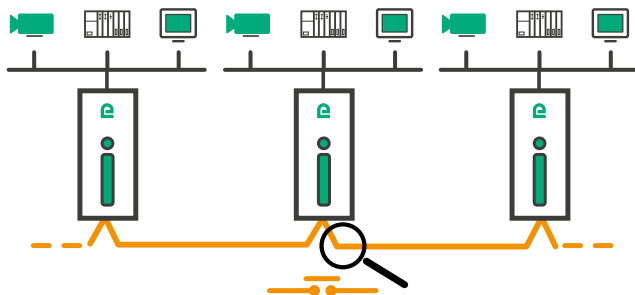
UN MODÈLE "PLUG & PLAY"

Mise en service simple et immédiate (XSLAN-1100 ou XELAN-110) ou par serveur web (XSLAN-1400) d'une liaison point à point.



RÉSEAU MULTIPOINT

Les modèles XSLAN-2400 ou XELAN-210 permettent de réaliser un réseau multipoint au moyen d'une paire torsadée unique.

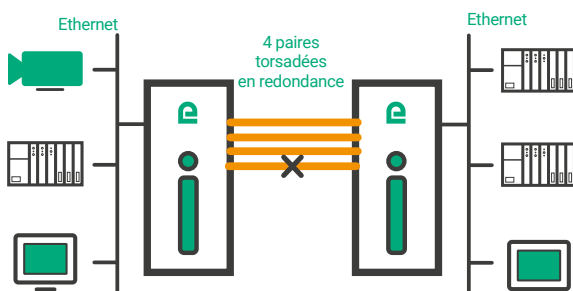


"Le Bypass"

La fonction "By-Pass" permet de refermer la ligne lorsque l'armoire électrique d'un switch SHDSL ou SPE est mise hors tension. Le réseau multipoint n'est donc pas coupé.

AGRÉGATION DES LIGNES SHDSL POUR AUGMENTATION DU DÉBIT ET PLUS DE SÉCURITÉ

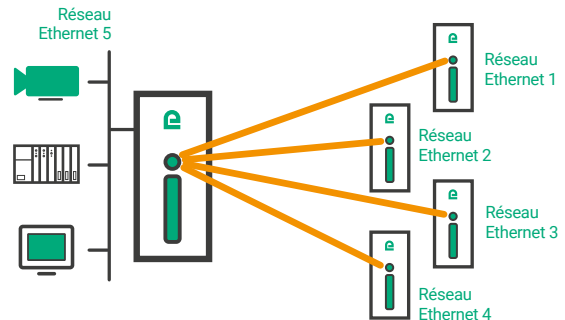
Les modèles XSLAN-2XXX et XSLAN-4200 permettent l'agrégation des lignes afin d'augmenter le débit ou de proposer un secours en cas de défaillance d'une ligne.



Points fort de l'XELAN

- Faible consommation
- Plug & Play
- Connexion instantanée
- Optimisée économiquement

CONCENTRATEUR DE LIGNES



Modèles concernés : XELAN 210, XSLAN-2400, XSLAN-4200 et XSRACK-1260.

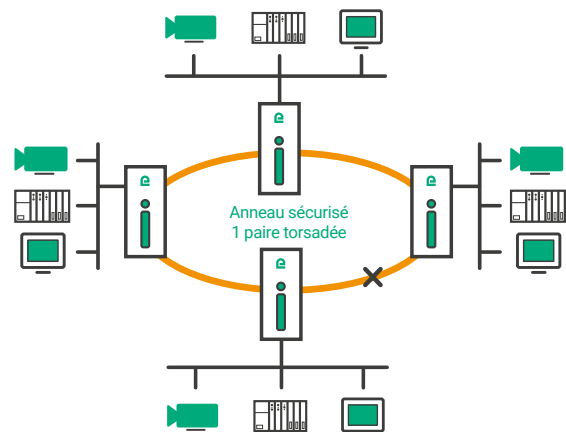


L'auto-négociation

Ce mode d'installation rapide permet de brancher rapidement un XSLAN ou XELAN sans configuration.

ANNEAU AUTO-CICATRISANT

L'XSLAN gère le protocole RSTP pour permettre de réaliser toutes sortes de topologies redondantes telles qu'un anneau ou bien en anneau à double attachement, par exemple.



VPN de bouclage pour anneau sécurisé (XSLAN seulement)

Quand le réseau est de type multipoint et qu'il n'est pas possible de former un anneau sécurisé, la fonction VPN de bouclage permet de réaliser la redondance du réseau si un accès Internet ou privé (MPLS) est disponible à chaque extrémité.

GUIDE DE CHOIX



DÉSIGNATION DU PRODUIT	XELAN 110	XELAN 210	XSLAN 1100	XSLAN 1400	XSLAN 1220	XSLAN 2400	XSLAN 2220	XSLAN 4200	XSRACK-1260
Switch managé	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie	SPE	SPE	SHDSL	SHDSL	SHDSL	SHDSL	SHDSL	SHDSL	SHDSL
Nombre de ports WAN	1	2	1	1	1	2	2	4	12
Port Ethernet (LAN)	1	1	1	4	2	4	2	2	6
Port série RS232/RS485					✓		✓		
Débit	10 Mbps	10 Mbps	CF page 4	CF page 4	CF page 4	CF page 4	CF page 4	CF page 4	CF page 4
Double entrée d'alimentation				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Installation "Plug & Play"	✓	✓	✓						
Option By-Pass		✓				✓	✓	✓	
VPN de bouclage				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Latence	<0,2 ms	<0,2 ms	2 ms	2 ms	2 ms	2 ms	2 ms	2 ms	2 ms
Configuration (DIP Switch = DP, Serveur Web = SW)	Auto/DP	Auto/DP	Auto/SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Diagnostic	LED	LED	LED/SW	LED/SW	LED/SW	LED/SW	LED/SW	LED/SW	LED/SW
Chiffrement AES256			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible ferroviaire				✓	✓	✓	✓	✓	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES						
Dimensions	• XSLAN-1100, XELAN-110 et XELAN-210 : 120x37x88mm (h,l,p) • XSRACK : 44x435x290 mm (h,l,p) • Autres produits : 137x51x142 mm (h,l,p)					
Poids	• XELAN et XSLAN-1100 : 500g • XSRACK : 3500g • Autres produits : 750g					
Alimentation	• XELAN-110 et 210, XSLAN-1100 : 10 à 30 VDC (nominal : 12 à 24 VDC) • Autres XSLAN : 10 à 60 VDC (nominal : 12 à 48 VDC) • Connecteur type Phoenix 2 points (débrochable) • Isolation : 1500 V					
Consommation	• XSLAN-1100 : <2 W • XSLAN-1XXX : 3 W • XSLAN-2XXX : 4 W • XSLAN-4XXX : 6 W • XELAN-110 : 0,5 W • XELAN-210 : 0,7 W • XSRACK : 27 W					
Température	• XSRACK : 0°C / + 50°C • Autres produits : -40°C / + 70°C (Humidité 5 à 95 %)					
CEM	Immunité (EN 61000-6-2) • EN61000-4-2 : Electrostatic discharge (ESD) • EN61000-4-3 : RF radiated • EN61000-4-4 : EFT/Burst • EN61000-4-5 : Surge • EN61000-4-6 : RF Conducted Emission (EN 61000-6-4) • EN55032 : Radiated and conducted emission					
Sécurité Électrique	IEC/EN 62368-1					
Subst. dangereuses	• Directive 2011/65UE (RoHS) • REACH					
Boîtier	Boîtier métallique avec fixation RailDIN ou RACK • XELAN et XSLAN-1100 : IP31 • Autres produits : IP21					
TRANSMISSION SHDSL						
Médium	1 paire cuivre torsadée (blindage câble et diamètre entre 0,4 mm et 1 mm recommandé)					
Connecteur	Connecteur type Phoenix 2 points (débrochable)					
Isolation	1500 V					
PORTÉE ET DÉBIT EN SHDSL						
(Valeurs indicatives en l'absence de bruit)						
Débit	192 Kb/s	2,3 Mb/s	5,7 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	15 Mb/s
Portée (Ø 0.9 mm)	13 Km	6 Km	3,7 Km	1,5 Km	1 Km	0,7 Km
Portée (Ø 0.4 mm)	7 Km	3 Km	3,7 Km	0,9 Km	0,6 Km	0,4 Km
PORTÉE ET DÉBIT EN SPE						
(Valeurs indicatives en l'absence de bruit)						
Débit et portée	10 Mbit/s full duplex jusqu'à 2 km					

FONCTIONS ETHERNET (NIVEAU 2)	
Ethernet	- RJ45 - Auto : 10/100 full & half MDI/MDI-X
Ethernet SHDSL	802.3ah : 2BaseTL
Ethernet SPE	10 Base T1L
Switch	Store and forward
VLAN	VLAN par port IEEE 802.1Q (XSLAN seulement)
Filtrage @MAC	Filtrage des @MAC de destination (XSLAN seulement)
Redondance	Protocole RSTP et Failsafe Ring (XSLAN seulement)
FONCTIONS ETHERNET (NIVEAU 3 / XSLAN SEULEMENT)	
Adresse IP	IPv4 et IPv6
SNMP	- SNMP V3 RFC1213 MIB II - HDSL2-SHDSL-LINE-MIB - HOST-RESOURCES-MIB - IF-MIB IP-MIB - BRIDGE-MIB
Qualité de service	DiffServ - Gestion de 5 niveaux de priorité du trafic selon l'@IP et le protocole
Routeur IP	- Routing IP entre l'interface LAN et les interfaces WAN (SHDSL) - Routes statiques - RIP V2 et OSPF - Translation d'adresses
INTERFACE ET PASSERELLE SÉRIE (OPTION)	
Connecteurs	- RS232 : RJ45 - RS485 : bornier débrochable 2 pts
Débit	1200 à 115 200 b/s
Type de passerelle	- Raw TCP client & serveur - UDP (diffusion vers liste d'@IP) - Multicast, Telnet - Modbus Maître & Escl., Unitelway Escl.
CONFIGURATION ET SYSTÈME (XSLAN SEULEMENT)	
Configuration XSLAN	Serveur web paramétrage et diagnostic
Sauvegarde	- Sauvegarde du fichier de paramétrage - Fichier texte éditable
Date et heure	Client et serveur NTP
Upgrade firmware	En local ou à travers la liaison SHDSL
Diagnostic	LOG, Syslog, monitoring de la qualité de la ligne
Alarmes	- Entrée TOR - Sortie TOR (défaut SHDSL)



+33 (0)4 76 04 20 00
 contact@etictelecom.com
 www.etictelecom.com



INDUSTRIAL NETWORKING