

## EXTENSION D' ETHERNET JUSQU'À 13 KM SUR 1 PAIRE TORSADÉE



La famille de switches SHDSL «XSLAN» permet de relier deux réseaux ethernet éloignés au moyen d'une paire torsadée, ou de deux paires si l'on veut doubler le débit ou se prémunir de la défaillance d'une des deux lignes.

Sur une paire téléphonique, le débit est de 128 Kb/s à 2,3 Mb/s selon la distance et la qualité de la ligne; il peut atteindre 4,6 Mb/s si l'on utilise 2 paires.

Le produit possède également les fonctions de routeur IP et de gestion de priorité de flux (QoS) permettant d'optimiser l'utilisation de la ligne.

Il 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 microswitches suffisent à l'installation. Un serveur html permet de régler les fonctions évoluées.

Selon les modèles, il présente 4 ports ethernet 10-100 BT ou bien 2 ports ethernet et 2 ports série ou 1 port USB (host et device).

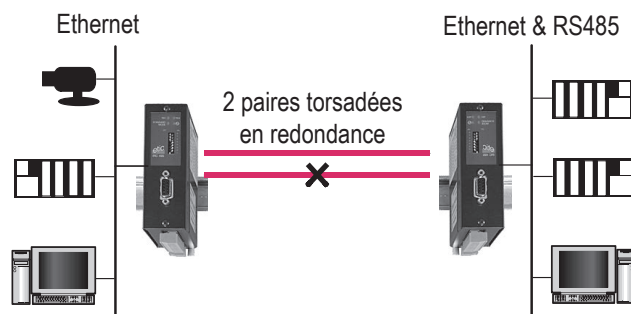
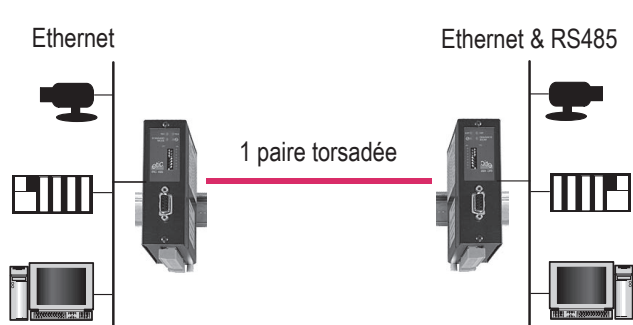
### Caractéristiques

- 128 Kb/s à 2,3 Mb/s sur une paire
- 128 Kb/s à 4,6 Mb/s sur deux paires
- Portée jusqu'à 13 Km
- Switch & routeur IP
- Priorité de trafic (QoS)
- 4 ports ethernet ou 2 ports + RS232
- T° d'utilisation -20°C / +60°C

### Applications

Interconnexion de réseaux ethernet industriels en environnement sévère





## Caracteristiques générales

<b>Dimensions</b>	135 x 47 x 115 mm (h, l, p)
<b>CEM</b>	EN50082-2
<b>Sécurité électrique</b>	EN 60950
<b>Tension d'alim.</b>	9 à 40 VDC
<b>Consommation</b>	220 mA à 24 VDC
<b>T° d'utilisation</b>	-20°C /+ 60°C sans condensation

## Transmission

<b>Médium</b>	1 paire cuivre torsadée (XSLAN-1) 2 paires cuivre torsadées (XSLAN-2)
<b>Diamètre du fil</b>	0.4 mm à 1 mm
<b>Modulation SHDSL</b>	UIT-T G.991.2
<b>Données SHDSL</b>	802.3ah : 2BaseTL
<b>Débit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 128 Kb/s à 2,3 Mb/s (1 paire)</li> <li>■ 256 Kb/s à 4,6 Mb/s (2 paires)</li> </ul>
<b>Adaptation de débit</b>	Automatique ou manuelle

## Portée en Km

<b>Débit (2 fils)</b>	128 Kb/s	1,15 Mb/s	2,3 Mb/s
<b>Débit (4 fils)</b>	256 Kb/s	2,30 Mb/s	4,6 Mb/s
<b>Portée (Ø 0.9 mm)</b>	13 Km	8 Km	6 Km
<b>Portée (Ø 0.4 mm)</b>	7 Km	4 Km	3 Km

## Fonctions switch

<b>Bridging</b>	IEEE8021d transparent bridging
<b>Apprentissage d'adresses MAC</b>	256 adresses MAC
<b>VLAN</b>	Transparence aux trames VLAN IEEE802.1q

## TCP/IP

<b>Management</b>	SNMP V2
<b>Qualité de service</b>	Gestion de 3 niveaux de priorité du trafic selon l'@IP et le protocole
<b>Routeur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tables de routage</li> <li>■ RIP</li> </ul>

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10-100 Mb/s auto MDI / MDIX</li> <li>■ 2 ou 4 connecteurs RJ45 selon modèle</li> </ul>
<b>RS232-RS485</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raw - telnet - modbus - unitelway</li> <li>■ 1200 à 115 200 b/s 8 bits parité N/O/E</li> </ul>
<b>USB</b>	Host et device
<b>Alarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sortie libre de potentiel</li> <li>■ Bornier débrochable</li> </ul>
<b>Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double entrée d'alimentation</li> <li>■ 2 borniers débrochables à 2 points</li> </ul>
<b>Shdsl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Connecteur RJ45</li> <li>■ 1 câble avec fils dénudés est fourni</li> </ul>

## Configuration

<b>Configuration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIP switches pour les fonctions de base</li> <li>■ Serveur html pour les fonctions évoluées</li> </ul>
----------------------	---

## XSLAN -1400 -1220 -1230 -1201

<b>Modem SHDSL</b>	1	1	1	1
<b>Port ethernet 10-100</b>	4	2	2	2
<b>Ports asynchrones</b>	0	2	2	0
<b>RS232</b>	0	1	2	0
<b>RS485</b>	0	1	0	0
<b>Ports USB (device-host)</b>	0	0	0	1
<b>Modbus, raw, telnet, unitelway</b>	0	1	1	0

## XSLAN -2400 -2220 -2230 -2201

<b>Modem SHDSL</b>	2	2	2	2
<b>Port ethernet 10-100</b>	4	2	2	2
<b>Ports asynchrones</b>	0	2	2	0
<b>RS232</b>	0	1	2	0
<b>RS485</b>	0	1	0	0
<b>Ports USB (device-host)</b>	0	0	0	1
<b>Modbus, raw, telnet, unitelway</b>	0	1	1	0

13, Chemin du Vieux Chêne  
38240 Meylan France  
Tél : 33 4 76 04 20 00  
Fax : 33 4 76 04 20 01