

Application EMX

Système d'accès multiservices Haut Débit

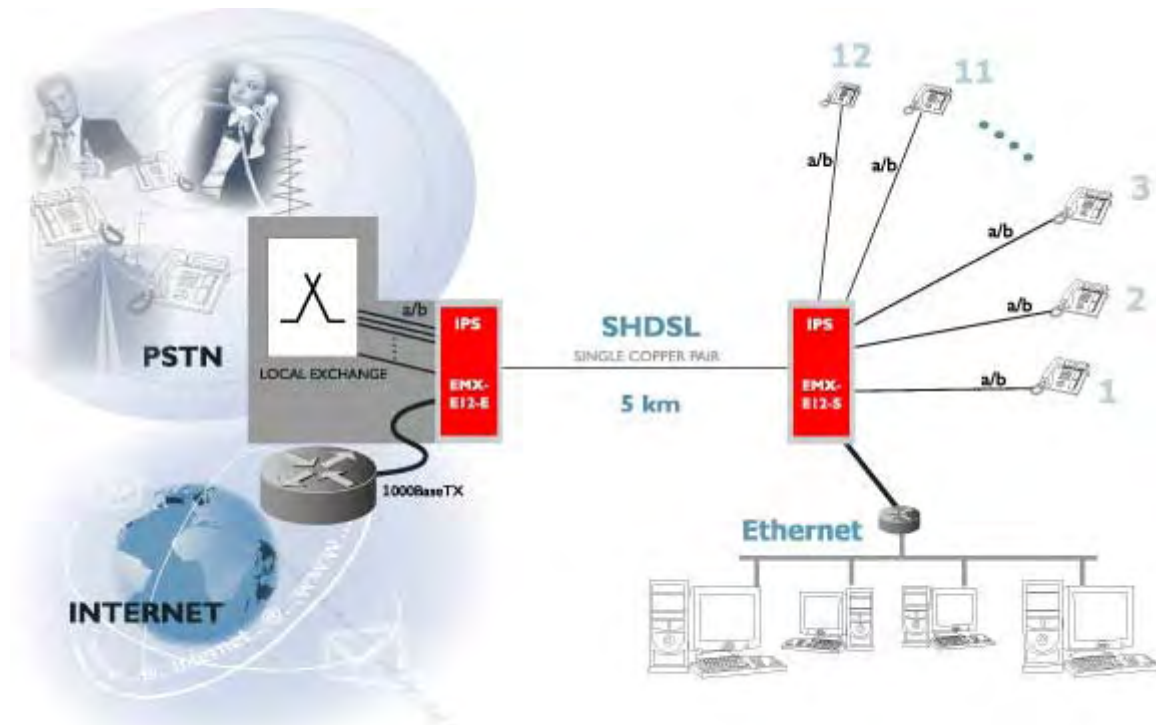
Extension Voix + Haut Débit pour ISP & Petites et Moyennes Entreprises (SOHO) (Internet – déport LAN Ethernet)

Cette solution est utilisée pour apporter sur **une seule paire**, une solution complète **Voix & Internet/Ethernet** aux petites et moyennes entreprises.

Pour cela, EMX utilise les fonctions de transmission SHDSL et déport Ethernet (Ethernet bridging).

Applications

- Zones rurales non desservies par l'infrastructure ADSL
- Zones rurales de faible densité
- Déport **voix & Internet/Ethernet** pour des clients situés à plus de 5 km du répartiteur
- Solution complète Internet et voix (POTS) pour clients SOHO et moyennes entreprises
- Déport accès Internet à débit symétrique pour ISP
- Applications diverses nécessitant un débit symétrique garanti (visioconférence, ...)
- Déport Ethernet à des organisations multi sites
- Solution téléphonie et LAN pour des sites éloignés d'une même organisation



Service Ingénierie et Produits en Télécommunications

© SIPTEL 23 avenue Roger Salengro - 68100 MULHOUSE - FRANCE Tél. : +33 3 89 42 22 88 Fax : +33 3 89 42 30 31 Email : siptel@siptel.com

La technologie SHDSL permet des vitesses de transmission allant jusqu'à 2,3 Mbps par pas de 64 Kbps.

Allocation de la bande passante :

- allocation statique : $n \times 64$ Kbps ($n = 2, 4, 8, 12$ ou 16) sont utilisés pour la voix et le reste de la bande passante est utilisé pour la transmission de données Ethernet.
- allocation dynamique : les canaux voix au repos sont temporairement alloués à la transmission de données

Les fonctions VLAN et QoS sont disponibles pour assurer une parfaite intégration du système dans l'infrastructure existante.

Principales caractéristiques

- technologie de transmission SHDSL conf. Rec. ITU G.991.2
- codage en ligne 16 TC-PAM
- portée ligne SHDSL:
 - o 3,6 km en 0,4 mm à 2,3 Mb
 - o app. 7 km en 0,6 mm à 2,3 Mb
 - o plus de 10 km en 0,6 mm à 576 kbps
 - o répéteur RPS-01 disponible pour doubler la portée
- canaux voix en conf. avec ITU G.712 (canaux 64 kbps dédiés, TDM)
 - o taxation 12 KHz
 - o CLIP (identification du demandeur)
- télé-alimentation du distant RT (alimentation locale en option)
- coffrets distants RT très petits
- très grande densité d'abonnés par coffret : 14 cartes COT
- 16 POTS et 4 lignes SDSL sur une carte COT
 - o 4 x (4 POTS + 1 Ethernet); débit Ethernet max 1,9 Mbps
 - o 2 x (8 POTS + 1 Ethernet); débit Ethernet max 1,7 Mbps
 - o 1 x (12 POTS + 1 Ethernet); débit Ethernet max 1,5 Mbps
 - o 1 x (16 POTS + 1 Ethernet); débit Ethernet max 1,2 Mbps
- conforme aux directives et standards européens (marquage CE)

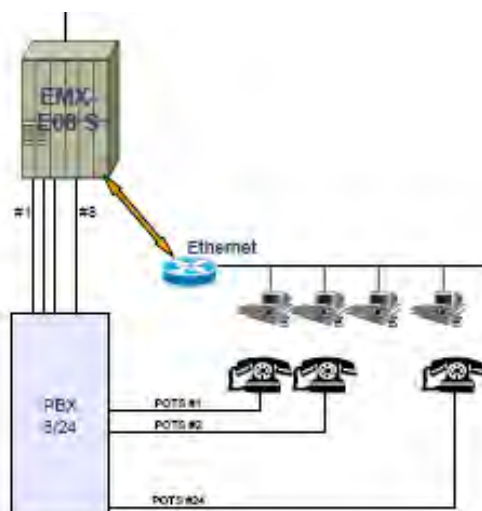


Coffret 14 COT pour 56 liens SHDSL max



Coffret métallique distant 12 voies POTS + Ethernet

Exemple d'application PME



Service Ingénierie et Produits en Télécommunications