



DXC 5000



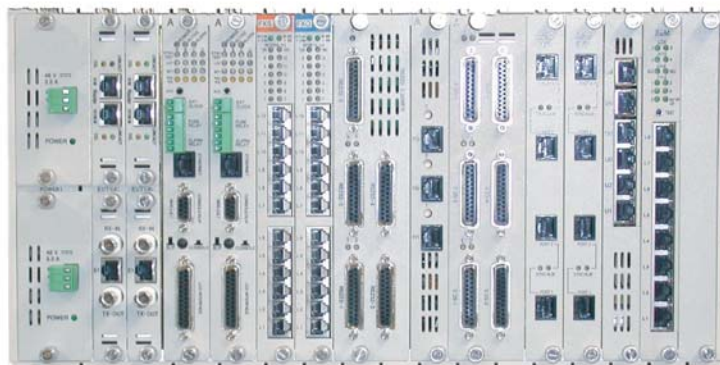
Depuis de nombreuses années les réseaux de télécommunication ont connu des évolutions significatives. L'accroissement de la bande passante en périphérie ainsi que la grande variété des services à transporter ont considérablement accru la complexité et la versatilité des équipements d'accès.

Dans le domaine des réseaux de télécommunication dédiés aux opérateurs d'énergie, les équipements sont souvent soumis à des contraintes environnementales difficiles. Dans ce contexte AREVA propose une nouvelle génération de multiplexeur/brasseur d'accès : le DXC5000. Cet équipement est une réponse simple au défis des réseaux distribués entre sous-stations.

Ce produit permet de résoudre l'ensemble des contraintes de modularité, et de sécurité de réseau et est certifié dans les environnements les plus sévères.

Le DXC5000, offre des slots génériques supportant entre autres les interfaces E1/T1, Ethernet 10/100Mb compatible avec la norme 61850, xDSL, G.703, RNIS, RS232, V.35, 2/4W E&M, FXO et FXS mais aussi des interfaces optiques courtes et longues portées. Toutes les parties vitales comme l'alimentation ou la carte processing peuvent être redondées.

Le DXC5000 est directement compatible avec le système de management et de supervision AREVA: e-terra telecom™



Avantages pour le client

- Solution économique
- Haut niveau de qualité de service
- Forte modularité
- Gestion SNMP
- Application IP/LAN supportées
- Conforme aux Normes en vigueur dans les Sous-Stations



DXC 5000® PLATE FORME D'ACCES

FLEXIBILITÉ

Le DXC 5000 est plus qu'une plate-forme d'accès classique. Il inclut de base les fonctions :

- Insertion / Extraction et Cross Connect, vous permettant d'optimiser la capacité de transmission et d'intégrer simplement de nouveaux circuits dans un réseau.

Il peut ainsi être inséré dans la plupart des Topologies de réseau.

TOURNÉ VERS LE FUTUR

La gamme des interfaces DXC 5000 permet de couvrir aussi bien les besoins classiques (FXO, FXS, 2/4F E&M, RS232, V.35, G.703, ...) que les besoins plus spécifiques orientés vers les nouvelles architectures de réseau comme Ethernet, ATM, Frame Relay, IP,

FIABILITÉ / DISPONIBILITÉ

Par concept et conception, le DXC 5000 est une solution économique permettant d'allier un niveau élevé de disponibilité et des contraintes environnementales sévères.

De plus, le DXC 5000 propose une approche modulaire en terme de protections comme la redondance de la carte de contrôle, des modules d'alimentation et la protection 1+1 2Mbit/s ou optique apportant une solution appropriée aux applications critiques.

DES SYSTÈMES DE GESTION ADAPTÉS

Pour apporter une réponse adaptée aux divers niveaux de complexité des réseaux ou à l'organisation de la maintenance du client, deux solutions de gestion sont disponibles :

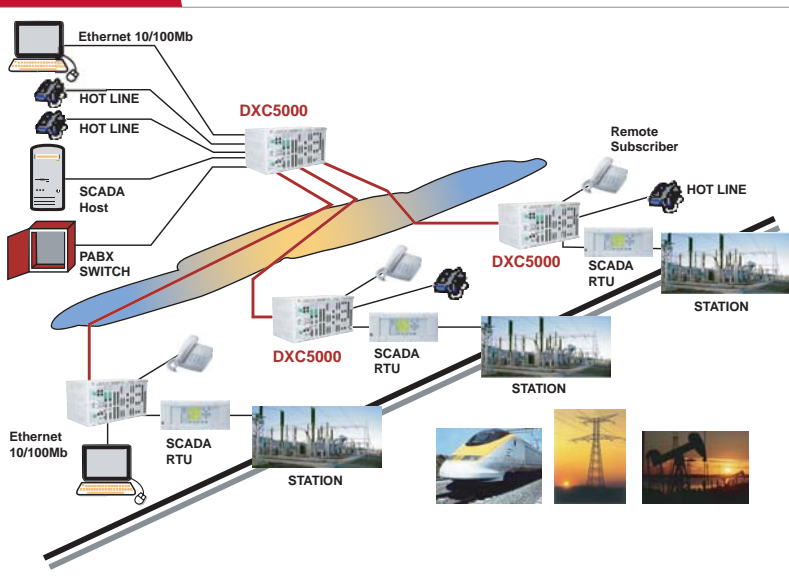
- DXC5000/E : Couche de gestion équipement, cette solution répond aux besoins d'une surveillance centralisée des équipements en utilisant une interface utilisateur graphique (GUI),
- DXC5000/N : Couche de gestion réseau, cette solution est la solution pour exploiter efficacement un réseau complexe. En plus de tous les dispositifs conventionnels habituellement proposés pour les couches supérieures et notamment la couche Backbone (Sécurité, Interface utilisateur graphique, statistiques, ...), le DXC 5000/N inclut des outils sophistiqués tel que la génération automatique de routage par simple "clic de souris".

De plus, les systèmes de gestion du DXC 5000 sont entièrement compatibles avec le système de gestion intégré AREVA **e-terra telecom™**, ce niveau de gestion permet de manager, de manière unifiée, les alarmes de différents constituants d'un réseau hétérogène.

CONSTITUTION

La DXC5000 se compose d'une plate-forme 5 U incluant :

- Un module d'alimentation -48VDC. En option, ce dernier peut être dupliqué (partage de charge),
- Une carte de contrôle qui réalise l'interface entre la ligne et les accès. Il supporte les fonctions de multiplexage et les fonctions Cross Connect (Jusqu'à 128 Mbps de capacité). En option, ce module peut être redondé,
- Quatre ½ alvéoles. Pour l'insertion des modules de ligne, ATM, Frame Relay ou encore routeur,
- Douze alvéoles. Pour l'insertion de cartes de lignes ou d'accès utilisateurs.



**Une seule plate forme
pour couvrir tous
vos besoins d'accès
d'aujourd'hui et
de demain**

INTERFACES DE LIGNE

> Carte d'Interface E1 (2Mbps)

- Débit en ligne : 2.048 Mbps +/- 50 ppm
- Code : AMI or HDB3
- Trame : ITU-T G.823
- Signal d'entrée : ITU-T G.703
- Signal de sortie : ITU-T G.703
- Impédance de ligne : 75Ω coaxial ou 120Ω paires torsadées
- Nombre de ports : Carte 1x E1
Carte 4x E1
- Protection :
Protection d'équipement 1+1 EPS
Protection de ligne 1+1 APS

> Carte d'Interface T1 (1.5Mbps)

- Type de carte : mono alvéole
- Débit en ligne : 1.544 Mbps +/- 50 bps
- Code : AMI or B8ZS
- Trame : D4/ESF (sélectionnable)
- Signal d'entrée : ABAM
- Signal de sortie : DSX1
- Nombre de ports : Carte 1x T1
Carte 4x T1

> Carte MDSL

- Type de carte : mono alvéole
- Nombre de circuits : 3
- Mode de fonctionnement : Full Duplex avec annuleur d'écho adaptatif
- Débit en ligne : 272, 400, 528, 784, 1168, 1552, 2064, 2320 pour des débits utiles Nx64 kBps
- Débit de données :
- Carte 2 M MDSL Jusqu'à 2Mbps par carte
- Carte 8 M MDSL Jusqu'à 2Mbps par port

> Carte Optique

- Type de carte : ½ alvéole
- Longueur d'onde : 1310 ou 1550 nm (option)
- Plage d'atténuation : 1310 nm - 0 à 19 dB ou 30 dB
- Plage d'atténuation : 1550 nm - 0 à 17 dB ou 31 dB
- Protection de ligne 1+1 (option)

INTERFACES D'ACCÈS

INTERFACES TÉLÉPHONIQUES

> Carte d'Interfaces Analogiques 2/4 wire E/M

- Type de carte : mono alvéole
- Nombre de circuits : 8
- Codage : Loi A ou Loi μ,
- Impédance : Symétrique 600 ou 900 Ω,
- Rejection longitudinale : 55 dB
- Niveau Tx / Rx : -21 à +10 dB / par pas de 0.1 dB
- Signal / Distorsion : > 46dB à 1024 Hz, et 0 dBm signal d'entrée
- Réponse en fréquence : ITU-T G.712

> Carte d'Interfaces Analogiques FXS

- Type de cartes : mono alvéole
- Nombre de circuits : 12
- Codage : Loi A ou loi μ,
- Impédance : Symétrique 600 ou 900 Ω,
- Niveau Tx/Rx : -21 à +10dB / par pas de 0.1dB
- Réponse en fréquence : ITU-T G.712
- Résistance de boucle : Min. 300Ω, Max. 1800Ω,
- Sonnerie
Fréquence : 16.5Hz, 20Hz, 25Hz ou 50Hz (configurable)
- Voltage : 38Vrms, 64Vrms ou 85Vrms (configurable)

> Carte d'Interfaces Analogiques FXO

- Type de carte : mono alvéole
- Nombre de circuits : 12
- Codage : Loi A ou loi μ,
- Impédance symétrique : 600 ou 900 Ω,
- Niveau Tx/Rx : -21 à +10dB/ par pas de 0.1dB
- Réponse en fréquence : ITU-T G.712

> Carte RNIS

- Type de carte : mono alvéole
- Nombre de circuits : 6 ou 10
- Type : Full Duplex avec annuleur d'écho
- Débit en ligne : 56, 64, 112 ou 128 kBps
- Code en ligne : 2B1Q

INTERFACE DE DONNÉES

> Carte Nx64 kbps V35 / V36

- Type de carte : Bi alvéole
- Nombre de circuits : 6
- Débit : N x 64 kbps (1 < N < 31)

> Carte RS232

- Type de carte : Bi alvéole
- Nombre de circuits : 5
- Débit :
 - Synchrone : 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 48 ou 64 kbps
 - Asynchrone : 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, ou 19.2 kbps

Note : sous multiplexage X.50 inclus

> Interface de données X.21 (64 ou Nx64kbit/s)

- Type de carte : Bi alvéole
- Nombre de circuits : 6
- Débit : 56 ou 64 kbps x n (n=1 à 24/31)

> Interface de données 64k G.703

- Type de carte : Mono alvéole
- Nombre de circuits : 8
- Débit : 64 kbps (co-directionnel)

> Routeur

- Type de carte : 1/2 alvéole
- Nombre de ports : 2 LAN, Max 31 WAN ports
- Interface physique : 1 x 10 Base T
1 x 10/100 Base T
- Protocole de routage : RIP-I, RIP-II
- Débit des données : N x 64 kbps jusqu'à la capacité T1/E1
- Protocoles acceptés : TCP/IP, PPP, HDLC

EXPERTISE MONDIALE

- >> Le DXC5000 apporte un niveau exceptionnel de fiabilité et de qualité de service aux applications PDH, tout en maintenant un déploiement (installation / configuration) simple, rapide et sûr.
- >> En développant ses produits et services pour des solutions globales, l'offre AREVA T&D's Telecom permet de garder l'esprit tranquille.
- >> Nous avons une expérience de 50 ans dans la conception, la fabrication et la fourniture d'une gamme complète d'équipements de télécommunication. Partout dans le monde, nos experts peuvent fournir les solutions répondant à vos exigences Télécom et vous permettent ainsi de vous concentrer sur votre métier de base.

INTERFACE ATM/RELAIS DE TRAME

- Type de carte : 1/2 alvéole
- Ports de service :
 - T1/FT1 interface (UNI) N x 64kps (1 < N < 24)
 - E1/FE1 interface (UNI) N x 64kps (1 < N < 31)
- Couche d'adaptation ATM : AAL0 et AAL5 accepté

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Alimentation : De -36Vcc à -72Vcc (-48V ou -60V nominal, pole positif connecté à la terre)
- Température de fonctionnement : 0°C à 50°C
- Humidité : 0 à 95% à 23°C (sans condensation)
- Température de stockage : -25°C à + 55°C

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 435 x 225.5 x 220 mm (WxHxD)
- Intégration : 19 pouces - 5U de haut

CARACTÉRISTIQUES CEM

Conforme IEC TS 61000-6-5

"Immunité pour les environnements de centrales électriques et de postes".

DXC 5000 d'un coup d'oeil

- >> Configurations évolutives et modulaires
- >> Fiabilité garantie grâce à de multiples possibilités de protection
- >> Adapté pour la prochaine génération de réseaux
- >> Configuration et gestion à distance
- >> Gamme complète de logiciels et de matériels

Nous avons une politique de développement permanent. Par conséquent, la conception de nos produits risque de subir des modifications à tout moment. Bien que nous nous efforcions de tenir notre documentation à jour, cette brochure ne devra être considérée que comme guide et à des fins d'information seulement. Son contenu n'a pas titre d'offre de vente ou d'assistance technique sur l'application d'un produit mentionné

Centre de Contact AREVA T&D International :

<http://www.aveva-td.com/contactcentre/>

Tél.: +44 (0) 1785 250 070

www.aveva-td.com