

Boîtiers de Routage Téléphonique (Least Cost Routers)



- ✓ Offre Thales Idatys
- ✓ Gamme Vialis numérique
- ✓ Capture des flux téléphoniques
- ✓ Transparence
- ✓ Sécurité de fonctionnement
- ✓ Système de gestion
- ✓ Caractéristiques techniques

▲ OFFRE THALES IDATYS

La gamme **VIALIS** numérique, proposée aux opérateurs alternatifs par **THALES IDATYS**, fait partie d'une solution globale de routage téléphonique comprenant des boîtiers numériques, ainsi qu'un Système de Gestion (VIALIS-RMS) effectuant l'administration de l'ensemble du parc installé.

▲ GAMME VIALIS NUMERIQUE

- La gamme numérique est constituée des modèles suivants :
- VIALIS 2B : boîtier RNIS 2 voies.
 - VIALIS 4B : boîtier RNIS 4 voies.
 - VIALIS 8B : boîtier RNIS 8 voies.
 - VIALIS 30B : boîtier RNIS 30 voies.
 - VIALIS 30M : boîtier MIC abonné 30 voies.
 - VIALIS 30X : boîtier de conversion MIC/T2.

▲ CAPTURE DES FLUX TELEPHONIQUES

Les boîtiers **VIALIS** sont installés chez le client entre ses équipements (PBX, terminaux) et le réseau. Ils présentent les fonctions suivantes :

- **routage des communications:**
 - analyse des numéros sortants, avec filtrage des numéros appelés et traduction, dépendant des critères figurant dans les tables de routage (destination de l'appel, jour et heure, qualité de service, etc.),
 - routage direct, indirect à un niveau ou indirect à deux niveaux.
- **routage alternatif:**
 - sur problème réseau ou sur encombrement, vers un autre réseau de transport longue distance.
- **génération de l'historique des communications:**
 - type d'appel (entrant ou sortant),
 - date et heure de l'appel,
 - numéro de l'appelé,
 - durée de la communication,
 - nombre d'unités de taxation,
 - etc.
- **gestion des alarmes.**
- **télétaxation :** génération d'impulsions ou de messages de télétaxes vers le PBX.
- **génération de compteurs statistiques :** trafic, anomalies, qualité de service.

⚠ TRANSPARENCE

Les boîtiers **VIALIS** garantissent une transparence totale :

- o aux équipements d'abonnés : PBX, terminaux (voix, fax, données),
- o aux appels sortants et entrants.

⚠ SECURITE DE FONCTIONNEMENT

Différents mécanismes permettent de garantir un niveau élevé de sécurité d'exploitation:

- o remontée des alarmes,
- o continuité des communications, en cas d'anomalie grave, avec basculement automatique sur le réseau de l'opérateur de boucle locale, sans interruption de service,
- o sécurisation des communications entre les boîtiers et le Système de Gestion par authentification mutuelle,
- o autotests.

⚠ SYSTEME DE GESTION

L'administration de l'ensemble du parc VIALIS est réalisée à distance par le Système de Gestion VIALIS-RMS. La facilité de mise à jour par téléchargement du logiciel et des différentes tables résidentes dans les boîtiers, permet d'adapter en permanence le parc installé aux évolutions des conditions de routage et de taxation. La remontée des alarmes et des compteurs générés par les boîtiers VIALIS, permet d'effectuer une surveillance à distance des équipements, ainsi qu'un suivi statistique de l'évolution des flux téléphoniques.

- o **Téléchargement et basculement d'une version logicielle:** une nouvelle version de logiciel est téléchargée à la demande du Système de Gestion après vérification du numéro de la version opérationnelle.

Un basculement sur une nouvelle version de logiciel s'effectue sans interruption de service, à une date et heure programmée par le Système de Gestion.

- o **Téléconfiguration:** cette opération réalisée à la demande du Système de Gestion concerne le téléchargement :

- des tables de routage,
- des tables de taxation,
- des paramètres de configuration.

- o **Remontée de l'historique des communications :** cette opération est effectuée à la demande

- du Système de Gestion,
- d'un boîtier en cas de dépassement de seuil : nombre d'enregistrements, nombre de jours sans communication avec le Système de Gestion.

- o **Remontée des alarmes:** cette opération est effectuée à la demande

- du Système de Gestion,
- d'un boîtier, en cas d'apparition d'une anomalie générant une alarme immédiate.

- o **Gestion des statistiques:**

- remontée des compteurs de statistiques, et exploitation des remontées,
- gestion de statistiques système : trafic, ressources de communication.

- o **Gestion administrative :** gestion du parc, des installateurs, des clients, des exploitants du Système de Gestion.

- o **Mise à l'heure :** date et heure fournies aux boîtiers par le Système de Gestion à chaque connexion.

VIALIS 2B / 4B / 8B

- interfaces lignes :
 - 1 / 2 / 4 accès de base RNIS (2 / 4 / 8 canaux B) vers PBX ou terminaux clients,
 - 1 / 2 / 4 accès de base RNIS (2 / 4 / 8 canaux B) vers le réseau de l'opérateur de boucle locale.
- connectique :
 - 1 / 2 / 4 prises RJ-45 côté client,
 - 1 / 2 / 4 prises RJ-45 côté réseau.

VIALIS 30B

- interfaces lignes :
 - un accès primaire RNIS (30 canaux B) vers PBX,
 - deux accès primaires RNIS (2 x 30 canaux B) vers les réseaux de l'opérateur de boucle locale et de l'opérateur longue-distance.
- connectique :
 - une prise RJ-45 ou BNC côté client,
 - deux prises RJ-45 ou BNC côté réseau.

VIALIS 30 M

- interfaces lignes :
 - une interface MIC abonné vers PBX,
 - deux interfaces MIC abonné vers les réseaux de l'opérateur de boucle locale et de l'opérateur longue distance.
- connectique :
 - une prise RJ-45 côté client,
 - deux prises RJ-45 côté réseau.
- DSP 2186, pour signalisation multifréquence.
- modem V.32bis pour connexion au Système de Gestion.

VIALIS 30 X

- interfaces lignes :
 - une interface MIC abonné vers PBX,
 - deux accès primaires RNIS (2 x 30 canaux B) vers les réseaux de l'opérateur de boucle locale et de l'opérateur longue-distance.
- connectique :
 - une prise RJ-45 ou BNC côté client,
 - deux prises RJ-45 ou BNC côté réseau.

AGREMENTS / COMPATIBILITE

- VIALIS 2B / 4B / 8B / 30B / 30X : protocole EURO-ISDN (DSS1), CE 165X; approuvés dans les pays Européens.
- VIALIS 30M : codes de signalisation SDA MF SOCOTEL, numérotation décimale ou DTMF; approuvé en France.
- tous les boîtiers :
 - label CE,
 - agrément ART (France).

CONFIGURATIONS VIALIS-RMS

- plate-forme Pentium II / Windows NT.
- base de données Oracle.
- différentes versions :
 - version de base monoposte, pour parc de faible importance,
 - version multipostes : capacité jusqu'à plusieurs dizaines de milliers de boîtiers,
 - version multipostes sécurisée : disques RAID, configuration doublée.

TRANSMISSION DE DONNEES

Les transmissions de données entre Système de Gestion et boîtiers VIALIS s'effectuent :

- via un canal B à 64 kbits/s (protocole HDLC) pour les boîtiers RNIS (VIALIS 2B / 4B / 8B / 30B).
- via un modem pour le boîtier MIC abonné (VIALIS 30M) et les boîtiers analogiques.

CARACTERISTIQUES COMMUNES

- microprocesseur 68LC302.
- mémoire Flash : 2 x 1 Mo.
- mémoire RAM : 1 x 512 ko.
- prise RS-232 pour opération locale.
- trois LED en face avant : alimentation (voyant vert), anomalie (voyant rouge), appel du Système de Gestion (voyant jaune).
- bouton poussoir pour appel manuel du Système de Gestion.
- alimentation interne 230 V / 5 V (continuité assurée sur coupure secteur).
- dimensions : 270 x 200 x 56 mm.