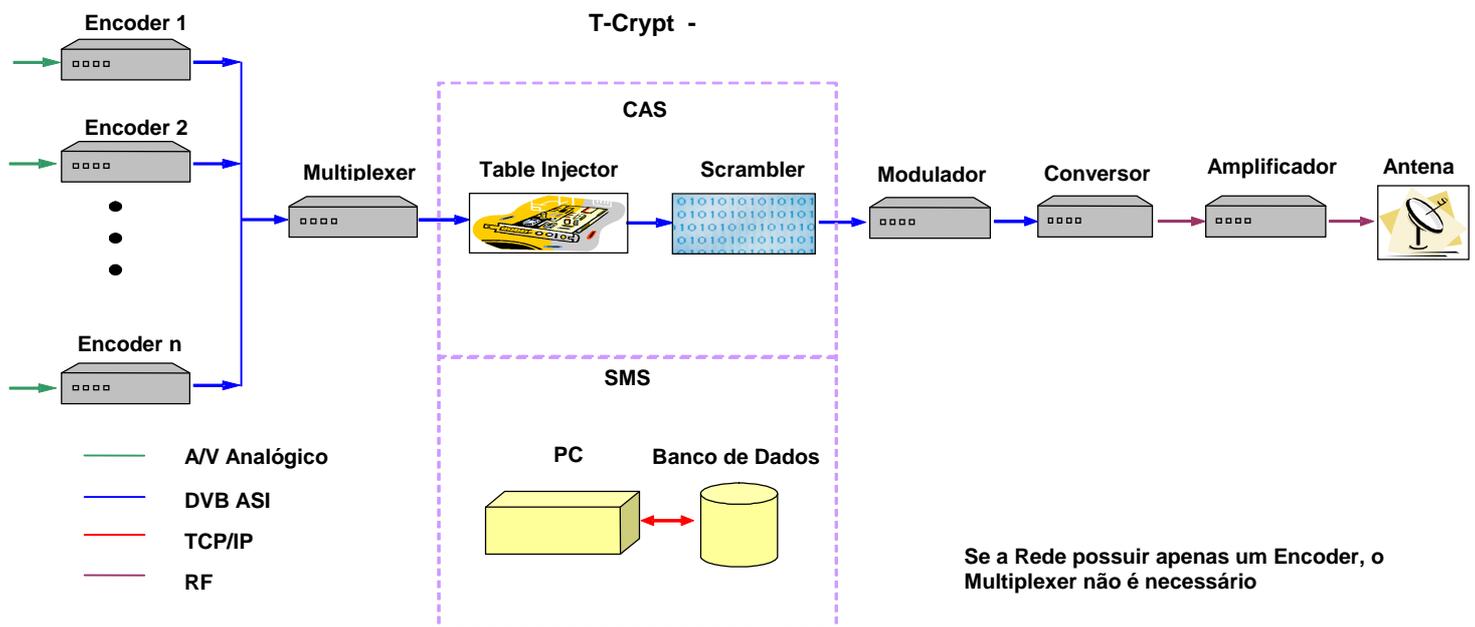


Sistema de Acesso Condicional E Criptografia T-Crypt – TS 9001

- INTRODUÇÃO -

Utilizando uma arquitetura simples e moderna, o Sistema **T-Crypt** pode operar diretamente no Headend. Nessa configuração, um Standard PC é alocado do Headend com as funções de CAS (Table Injector + Scrambler TS 9001), SMS (Gerenciador do Banco de Assinantes) e Programação da Rede.

- Visão Geral do Sistema T Crypt -



O Sistema **T-Crypt** permite ao operador e o provedor de conteúdo controlar e gerenciar o acesso dos usuários à programação veiculada pelo sistema de TV digital por meio das funcionalidades abaixo:

- Sistema de Autorização de Assinantes (CAS Conditional Access System): responsável pelo controle e autorização da distribuição de programas aos assinantes da rede. Compreende a criptografia digital presente no Headend, nos receptores da rede, e na geração das mensagens criptográficas. No Headend o CAS compreende um conjunto Injetor de Tabelas e Scrambler interligados via DVB-ASI, alojado em um computador PC.
- Sistema de Gerenciamento de Assinantes (SMS - Subscriber Management System): responsável pela administração do banco de dados com informações dos assinantes da rede, dos números seriais dos Receptores da rede (IRDs ou STBs), da associação entre os programas autorizados a cada receptor da rede e do gerenciamento de custos dos programas.

- Programação da Rede: responsável pelo gerenciamento das informações da rede satelital (programas, PIDs, transponders, frequências, FECs, modulação, polarização, taxa de símbolos).
- Modulo de Acesso Condicional (“embedded”): responsável no Receptor digital (IRD ou STB) pelo descrambler e deciptação das informações digitais, assim como pela identificação (ID) de cada receptor da rede satelital.
- Pay TV: suporta uma ampla gama de facilidade para Pay TV, tais como:
 - ✓ Pay Per Channel (PPC): O assinante adquire um pacote de programação e paga, por exemplo, mensalmente, um valor para assistir aos canais presentes nesse pacote.
 - ✓ Pay Per View (PPV): O assinante pagará somente por determinados eventos a serem realizados.
 - ✓ Pré Pago: permite ao assinante assistir a promoções de marketing específicas definidas pelo provedor da Rede Corporativa, como por exemplo assistir a um canal gratuitamente por um período de promoção.
- Mensagens On-Screen: permite o envio de mensagens diretamente para o Receptor do assinante com apresentação na tela. Esta função permite ao provedor da Rede Corporativa estabelecer contato direto com seu assinante.

- Redundância -

O Sistema **T-Crypt** aceita a implementação de diferentes tipos de redundâncias. O mínimo de redundância implementada no sistema é baseada no espelhamento de *hard drives*.

- ✓ No Sistema **T-Crypt** pode-se implementar a redundância parcial, no subsistema CAS (Table Injector e/ou Scrambler - TS 9010), ou pode-se implementar a redundância total na configuração 1:1.

- Dados Técnicos -

Composição :

01 PC Industrial, sendo:

- Pentium 4 - 2GHz ou compatível
- 256 Mb memória
- 2 HD's SATA com redundância via RAID modo 1
- Windows 2000 Professional
- Firebird 1.5
- Software T-Crypt – acesso condicional e billing
- Módulo injetor de tabelas
- Monitor 14" mínimo
- Teclado, mouse, unidade de CD-Rom
- Interface Ethernet 10/100

01 Unidade de criptografia T-Crypt modelo TS 9010

01 Conjunto de cabos para conexão, manuais e acessórios.

Especificações Técnicas:

Criptografia	T-Crypt – formato proprietário Tecsys
Interfaces entrada/saída	Padrão MPEG-2 / ASI 270 Mbits
Núm. Máx. de transponders	04
Número de programas	até 20 programas / transponder
Núm. Máx. de assinantes	32.000
Tempo de autorização	15 Seg à 4 minutos
Qtde de tabelas privadas	04
Taxa ocupada pelas tabelas	até 700Kbps

- As especificações acima podem ser alteradas sem aviso prévio, visando atualização do produto -