
DM704C SÉRIE V

Conversor de Interface – E1 (G.703/G.704) x Digital (V.35-V.36/V.11)



1. Características gerais

O DM704C Série V é um equipamento que converte sinais do tipo G.703 a 2.048 kbit/s, com estrutura de quadros conforme G.704, para sinais das interfaces V.35 ou V.36/V.11. Apresenta-se em gabinete mesa (195x200x44mm) com alimentação de 93 a 250 VAC ou de 36 a 72 VDC, com seleção automática. A seguir são descritas suas principais características.

Permite operação com canal transparente (não estruturado pela G.704), com taxa na comunicação com a interface digital igual à taxa na interface G.703 (2.048 kbit/s).

A facilidade de cascadeamento permite a ligação de vários DM704 no mesmo link E1, alocando canais diferentes para cada conversor, possibilitando colocar mais de uma porta sobre um único enlace E1.

Operação com relógios interno, externo (CT113 da interface digital) ou regenerado a partir do sinal G.703 recebido.

Comutação automática para relógio interno na falta de relógio externo ou na falta de sinal G.703.

Portadora Pseudo-Controlada (PPC) que faz a portadora de cada conversor depender do CT105 do conversor remoto.

Laço analógico local, laço digital local e laço digital remoto (V.54) através de teclas no painel frontal, por CT140 e CT141 ou gerenciamento.

Gerador de padrão de teste com detector de erros (BERT), acionado por tecla no painel frontal.

LEDs indicadores de alimentação, CT103, CT104, CT105, CT109, teste e erro de BERT.

Permite desabilitar as funções das teclas do painel.

Gerenciamento remoto pela interface E1 que, em conjunto com o multiplexador DM705, DM706C ou o conversor DM704S/SE (série IV / V) utilizado com o cartão de gerenciamento DMG20 da DATAKOM, permite configurar, monitorar e ativar laços de teste para verificação de desempenho e localização de falhas no enlace.

Configuração automática do conversor remoto permite que o DM704C série V configure automaticamente o DM704S (série IV / V) ou DM704C (série IV / V) remoto, se este estiver com a gerência habilitada e a comunicação via HDLC estiver estabelecida. A configuração do equipamento remoto será igual à configuração do equipamento local, exceto configurações de relógio que no remoto sempre será regenerado.

DM704C SÉRIE V

2. Especificações

2.1. Interface E1

Transporte de voz/dados na interface G.703/G.704 em canais de $n \times 64$ kbit/s, com $1 \leq n \leq 32$.

Suporta CRC4 conforme G.704, sinalização por canal associado (CAS) e apresenta indicação de sincronismo de quadro local e remoto.

Transmissão de AIS (Alarm Indication Signal) na linha E1 quando faltar sinal CT108 (DTR) na interface V.35 ou V.36/V.11.

Programação do padrão de bits para canais não utilizados (IDLE), quando não utilizando cascadeamento.

Velocidade de 2.048 kbit/s, utilizando codificação HDB3, conforme definido pela recomendação G.703 do ITU-T.

Impedância na interface G.703 selecionável entre 75ohms (cabo coaxial com conector BNC) e 120ohms (par trançado com conector RJ48).

2.2. Interface Digital

Interface V.35 ou V.36/V.11, selecionável por estrapes. Apresenta-se em conector DB25 fêmea com pinagem conforme ISO 2110 Amd. 1 - compatível com RS-530.

Transporte de dados na interface digital em velocidades múltiplas de 64 kbit/s ($n \times 64$ kbit/s, com $1 \leq n \leq 32$).

Possibilidade de utilizar relógio externo para recepção de dados na interface digital (CT128).

Possibilidade de inverter a fase do relógio de transmissão (CT114) de dados do CT103.

Possibilidade de utilização do relógio CT113 para a recepção de dados do CT103 mesmo quando o relógio de transmissão selecionado for interno ou regenerado.

3. Acessórios

Acessórios opcionais fornecidos sob encomenda:

- Cabo adaptador DB25 x DB37 para interfaces V.36 com conector ISO 4902.
- Cabo adaptador DB25 x M34 para interfaces V.35 com conector ISO 2593.

Para mais informações sobre este produto entre em contato com a DATACOM ou visite nosso site:

www.datacom.ind.br