

IMX 16 Inverse Multiplex

IMX 16 – XT Inverse Multiplex

AsGa



Apresentação

O IMX 16 e o IMX 16 – XT Inverse Mux são equipamentos de acesso que provêm extensão de uma rede Ethernet através das tradicionais redes TDM/ PDH. Esses multiplexadores inversos oferecidos pela AsGa interconectam uma LAN 10/ 100BaseT em até 16 circuitos E1s. A versão IMX 16 – XT proporciona operação em faixa de temperatura ambiente diferenciada de -10°C a 65°C.

1. Gerência e Supervisão

IMX16 AsGa possui gerência SNMP v1, v2c e v3. Sua configuração, supervisão e testes podem ser executados via servidor HTTPS (WEB Browser) e via CLI, localmente através da console RS232 do painel frontal e remotamente pelo Terminal SSH.

2. Características:

- 16 portas E1 G.703 75/120 Ohms, atraso de até 64 /N ms entre tributários diferentes, sendo N = número de E1s.
- 1 porta de gerência Ethernet 10/100BaseT.
- 1 porta Ethernet 10/100BaseT com as seguintes características:
 - ✓ Auto MDI-MDIX;
 - ✓ Auto-negociação;
 - ✓ Controle de Speed/Duplex;
 - ✓ Controle de fluxo com PAUSE;
 - ✓ Concatenação Virtual, preservando a ordem dos pacotes;
 - ✓ Transparente a VLANs;
 - ✓ 1K de endereços MACs;
- Coleta de 4 alarmes externos e exteriorização de alarme urgente por contato seco.
- 2 Fontes "full-range" (36-60Vdc/90-250Vac), redundantes, removíveis em serviço (hot-swap).
- Configuração CLI local e remota (via SSH) ou via Servidor WEB seguro (HTTPS).
- Agente SNMP V1, V2c e V3.
- Atualização remota de software.
- Download e upload de arquivo de configuração via WEB.
- Régua de Distribuição (DID) acoplável ao equipamento, para uso de conectores BNC, IEC169/13 ou RJ45 (opcional).



Figura 1: DID com conector BNC.



Figura 2: DID com conector IEC

3. Alimentação:

- Fontes redundantes full range: 36 a 60VDC ou 90 a 250VAC.
- Consumo total 18W.

4. Dimensões:

- Sem régua de distribuição (DID):
Largura: 19" (483 mm)
Altura: 1U (44 mm)
Profundidade: 215 mm
- Com régua de distribuição (DID):
Largura: 19" (483 mm)
Altura: 1,8U (81 mm)
Profundidade: 247 mm

5. Conectores Elétricos

- E1: conector tipo DB 17, com opção de conectores BNC ou IEC 169/13 (para 75 Ohms) ou RJ45 (para 120 Ohms) através da régua de distribuição (DID) acoplável.
- Console: conector RJ45 localizado no painel frontal.
- Interface fast Ethernet 10/100BaseT, interface de gerência Ethernet, interfaces RS-232 auxiliares (AUX1 e AUX2) e interface Alarms: conectores RJ45 localizados no painel traseiro.

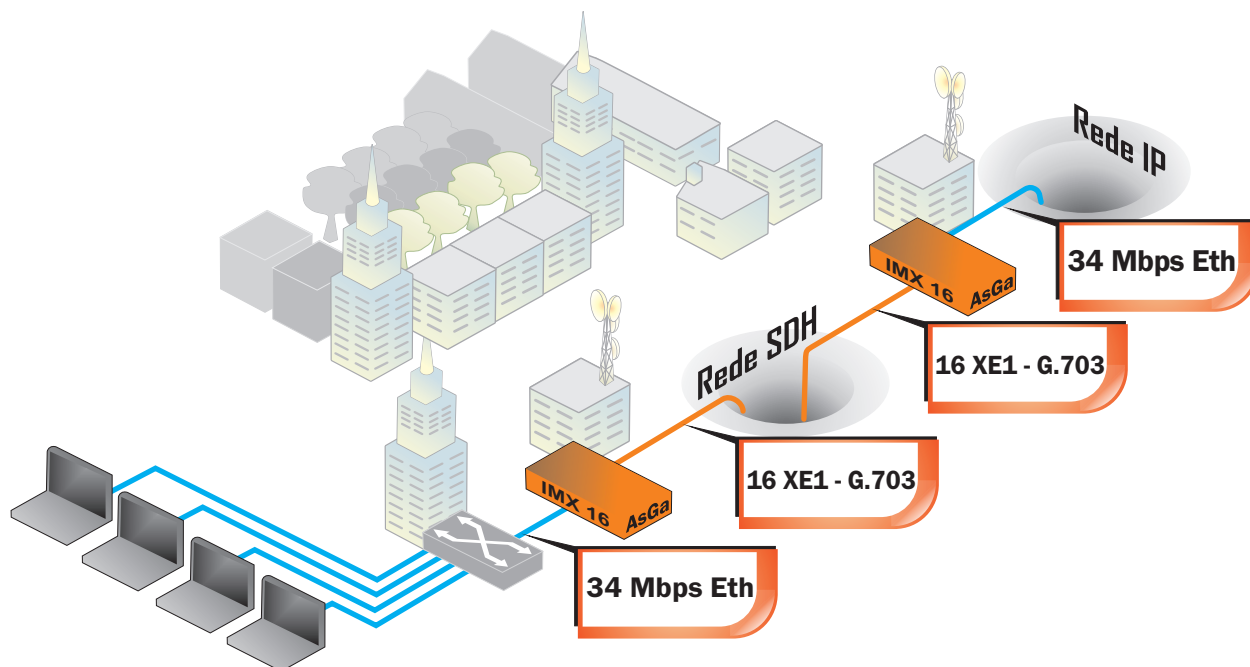
6. Condições Ambientais

- Temperatura de Operação:
 - MMO IMX 16 :0°C a 50°C.
 - MMO IMX 16 - XT: -10°C a +65°C.
- Temperatura de Transporte: -40°C a 70°C.
- Umidade Relativa: Até 95%, sem condensação.

IMX 16 Inverse Multiplex

IMX 16 – XT Inverse Multiplex

6. Exemplo de Aplicações:



7. Normas atendidas:

- ITUT G.703: Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces. October / 1998.
- ITUT G.821: Error performance of an international digital connection operating at a bit rate below the primary rate and forming part of an integrated services digital network. August / 1996.
- ITUT G.823: The control of jitter and wander within digital networks which are based on the 2048 kbit/s hierarchy.
- Prática Telebrás 240-600-703, "Condições Ambientais Aplicáveis a Equipamentos de Telecomunicações e Equipamentos Auxiliares".
- ISO/IEC 8802-3, ANSI/IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications.
- ANSI/IEEE Std 802.1Q: Standards for Local and Metropolitan Area Networks-Virtual Bridged Local Area Networks.

8. RFCs atendidas

- 1155 - Structure and Identification of Management Information for TCP/IP-based Internets.
- 1157 - Simple Network Management Protocol (SNMP).
- 1212 - Concise MIB definitions.
- 1213 - Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets: MIB-II.
- 1215 - A Convention for Defining Traps for use with the SNMP.
- 2011 - SNMPv2 Management Information Base for the Internet Protocol using SMIv2.
- 2013 - SNMPv2 Management Information Base for the User Datagram Protocol using SMIv2.
- 2495 - Definitions of Managed Objects for the DS1, E1, DS2 and E2 Interface Types.
- 2578 - Structure of Management Information Version 2 (SMIv2).
- 2579 - Textual Conventions for SMIv2.
- 2863 - The Interfaces Group MIB.
- 3416 - Version 2 of the Protocol Operations for the Simple Network Management Protocol (SNMP).
- 3417 - Transport Mappings for the Simple Network Management Protocol (SNMP).
- 3418 - Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP).
- 3584 - Coexistence between Version 1, Version 2, and Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework.
- 3635 - Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types.

Informações preliminares sujeitas à alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.