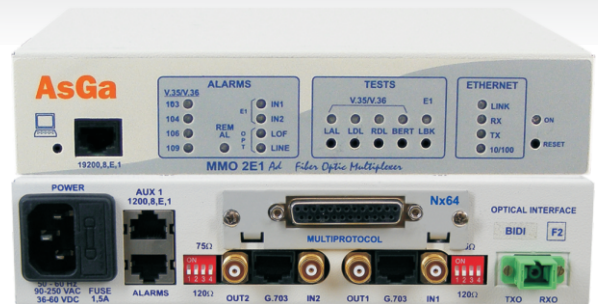


Modem Óptico MMO 2E1 AD Modem Óptico MMO 2E1 AD XT

AsGa



Presentación

El Multiplexor y Modem Óptico AsGa MMO2E1Ad convierte un o dos señales eléctricas con tasa de 2 Mbps en un señal óptica para transmisión vía fibra óptica. Permite varias configuraciones de tributarios: con interfaces G.703, V.35, V.35+V.36, Multiprotocolo (V11, RS530A, RS530, X.21, V36/RS449 y V28/RS232) y Ethernet 10/100BaseT.

Los módems MMO2E1Ad AsGa pueden ser utilizados en una comunicación punto a punto, siendo una solución simples y de bajo costo para transporte de dos señales G.703, o un señal G.703 y un V.35/V.36 o 10/100BaseT, a distancias de hasta 75 Km.

El MMO2E1Ad también puede ser utilizado como equipamiento en el lado del cliente conectado al equipo de central Multiplexor AsGa MMOflexAd o con el bastidor de concentración MMOAX AsGa, proporcionando una solución eficiente para distribución de tributarios de una central para diversos puntos de clientes (hasta 4 puntos con solución MMOflex o hasta 32 puntos con solución MMOAX).

La versión MO2E1Ad XT permite operación en un rango de temperatura ambiente diferenciado: -10°C a 65°C.

Puede también ser adquirido en versión armario de Pared o versión Outdoor.

1. Características:

- Gestión SNMP a través del MMOflex Ad, MMOAX o Agente Proxy SNMP.
- Visualización de alarmas remotos en el modem local
- Colecta de hasta 4 alarmas externos
- Configuraciones posibles
 - ✓ 2 interfaces E1 G.703;
 - ✓ 1 interfaz E1 G.703 + 1 interfaz V.35/V.36;
 - ✓ 1 interfaz E1 G.703 + 1 interfaz Ethernet 10/100BaseT;
 - ✓ 1 interfaz E1 G.703 + 1 convertidor de interfaz V.35/V.36 para G703;
 - ✓ 1 interfaz E1 G.703 + 1 convertidor de interfaz Ethernet 10/100 BaseT para G703;
- Exteriorización de alarma urgente por contacto seco.

2. Interfaces Eléctricas:

- 2 puertos: G.703, 2.048kbps 50ppm;
- 1 puerto: V.35 (opcional);
- 1 puerto: V.35/V.36 multiprotocolo, Nx64kbps (opcional) o
- 1 puerto: Ethernet/Fast Ethernet, 10/100 Mbps (opcional).

3. Conectores de Tributarios:

- G.703 : IEC 169/13 o BNC (75 ohms) y RJ-45 (120 ohms)
- V.35/V.36: DB25
- Ethernet / Fast Ethernet: DB25

4. Interfaces Ópticas:

- LED, MM, 22dB, 1310nm
- LED, MM, 16dB, 850nm
- Laser F2, SM, 22dB, 1310nm
- Laser F3, SM, 30dB, 1310nm
- Laser F4, SM, 29dB, 1550-DFBnm
- Laser Bidireccional F2, SM, 14dB, 1310nm
- Laser Bidireccional F3, SM, 22dB, 1310nm
- Laser Bidireccional W2, SM, 14dB, 1550nm

5. Configuración Óptica:

- (1+0)

6. Conectores Ópticos:

- SC-PC o ST-PC (LED; Laser F2, F3 y F4)
- SC-APC o E-2000/APC (Laser Bidireccional F2, F3 y W2)

7. Conector de Alimentación:

- Conector Tripolar

8. Gestión:

- SNMP a través del Agente Proxy SNMP, MMO FLEXAd o MMOAX.

Modem Óptico MMO 2E1 AD

Modem Óptico MMO 2E1 AD XT

9. Reloj Nx64:

- Externo, Interno y Recuperado

10. Alimentación:

- Fuente Full Range, que atiende:
 - ✓ AC (90 a 250 V automático, 50 / 60 Hz)
 - ✓ DC (-48V 25%; 24V opcional)

11. Consumo:

- 7W

12. Colecta de Alarmas Externas:

- Posibilidad de hasta 4 alarmas

13. Exteriorización de Alarmas:

- Urgente (contacto seco)

14. Dimensiones da Mesa o Bastidor:

- Altura: 45 mm (1U)
- Ancho: 238 mm
- Profundidad: 220 mm

14.1 Pared:

- Altura: 250 mm
- Ancho: 415 mm
- Profundidad: 50 mm

14.2 Outdoor:

- Altura: 430 mm
- Ancho: 385 mm
- Profundidad: 215 mm



Figura1 - MMO2E1 Ad
Versión Pared



Figura2 - MMO2E1 Ad
Versión Outdoor

15. Condiciones Ambientales:

- MMO2E1 Ad: 0°C a + 50°C
- MMO2E1 Ad XT: -10°C a +65°C

16. Aplicaciones:

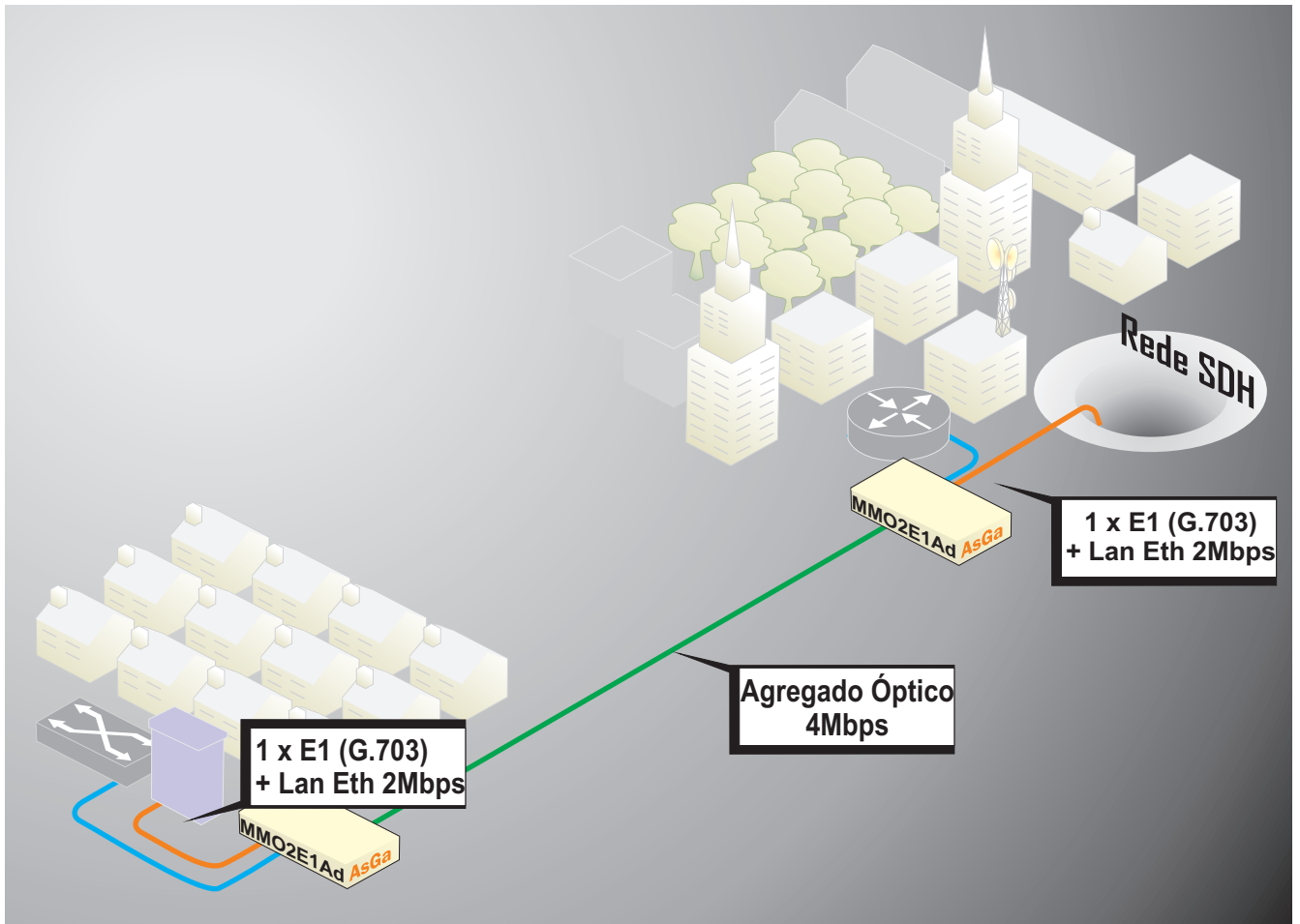
- Base para servicio E1 y 2E1, flexible y económico
- Acceso a redes SDH
- Accesos a ERBs y Micro-ERBs
- Acceso de datos n x64 kbps y Ethernet
- Redes de bajo costo utilizando interfaz multimodo

17. Referencias:

- ITUT G.703: Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces. October / 1998.
- ITUT G.704: Synchronous frame structures used at 1544, 6312, 2048, 8448 and 44736 kbit/s hierarchical levels. October / 1998.
- ITUT G.736: Characteristics of a synchronous digital multiplex equipment operating at 2048 kbit/s. March / 1993.
- 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.826: Error performance parameters and objectives for international, constant bit rate digital paths at or above the primary rate. February / 1999.
- ITUT V.10: Electrical characteristics for unbalanced doublecurrent interchange circuits operating at data signalling rates nominally up to 100 kbit/s. March / 1993.
- ITUT V.11: Electrical characteristics for balanced doublecurrent interchange circuits operating at data signalling rates up to 10 Mbit/s. October / 1996.
- ITUT V.28: Electrical characteristics for unbalanced doublecurrent interchange circuits. March / 1993.
- ISO 4902: Information technology — Data communication — 37 pole ETD / ECD interface connector and contact number assignments. 1989.
- ISO 2593: Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — 34pole ETD / ECD interface connector mateability dimensions and contact number assignments. 1993.
- ISO 2110: Information technology — Data communication — 25pole ETD / ECD interface connector and contact number assignments. 1989.
- ISO 2110 Amendment 1: Interface connector and contact number assignments for a ETD/ECD interface for data signalling rates above 20000 bit/s per second. 1991.
- Prática Telebrás 225-540-759, “Especificações Gerais de Equipamento Terminal de Linha Óptica a 2 Mb/s e 8 Mbs - 850 nm e 1300 nm”.
- Prática Telebrás 225-540-780, “Especificações Gerais para compatibilidade de cartões de circuito impresso, fonte de alimentação, cartão de controle e sub-bastidor para modems padrão gerenciável”.
- Prática Telebrás 240-600-703, “Condições Ambientais Aplicáveis a Equipamentos de Telecomunicações e Equipamentos Auxiliares”.
- Prática Telebrás 225-100-706, “Especificações Gerais de Equipamento Multiplex Digital a 2048 kb/s”.
- Prática Telebrás 225-100-709, “Especificações Gerais de Equipamento Multiplex Digital a 8448 kb/s”.

Modem Óptico MMO 2E1 AD Modem Óptico MMO 2E1 AD XT

18. Ejemplo de Aplicación:



Las especificaciones estan sometidas a cambios sin aviso previo