

Multiplexer E1 Modulare ET204

- Multiplexer E1 e Matrice di connessione
- CPU32 con router integrato
- Alimentazione AC/DC a selezione automatica (ridondanza opzionale)
- 8 slot di I/O per tipi diversi di moduli
- Matrice fino a 32 linee
- Sorgenti di clock con priorità
- Fino a 8 interfacce E1
- Fino a 12 porte SHDSL con modem integrato
- Fino a 14 porte dati (V.35, V.36/V.11, V.24/V.28, X.21)
- Fino a 36 G.703, 64Kbps codirezionale
- Fino a 28 porte per fonia PCM – E&M, FXO, FXS
- Management con protocollo SNMP
- Sistema omologato dal Ministero delle Poste e delle Telecomunicazioni



Descrizione

Multiplexer modulare E1

Il sistema Eletech ET204 è un multiplexer ed una matrice di connessione completamente flessibile, nata per applicazioni con accesso multiservice per reti fisse, wireless e cellulari.

L'unità base è provvista di:

- 2 slot di alimentazione (ridondanza opzionale)
- 1 slot per CPU
- 8 slot di I/O per diversi moduli

La matrice ET204 consente di configurare i timeslot sia per voce che per dati e di allocarli da qualunque porta a qualunque altra.

Tale funzionalità rende l'apparato altamente flessibile per effettuare applicazioni di bypass, drop-insert, broadcast e multipoint.

Il sistema è costituito da un'ampia gamma di moduli di I/O:

- Tributario 1 x 2Mbps E1, interfaccia elettrica
- Tributario 1 x 2Mbps, interfaccia ottica
- Tributario 2 x 2Mbps, modem SHDSL
- Tributario 2 x 2Mbps, interfaccia dati V.35, V.36/V.11, V.24/V.28 e X.21

- Tributario 6 x G.703 64Kbps codirezionali
- Tributario 4 canali fonici PCM lato utente
- Tributario 4 canali fonici PCM lato centrale
- Tributario 4 canali fonici PCM E&M
- Tributario porte dati a bassa velocità (1200, 2400, 4800, 9600 e 19200bps) fino a Nx64 Kbps
- Interfacce ottiche per fibre monomodali o multimodali, per singola o doppia fibra, fino a 100 Km

Ciascuna porta E1, ottica e elettrica, può essere definita come porta di backup per un'altra.

L'unità logica CPU32 consente di impostare con livello di priorità fino a sei sorgenti di sincronismo con switch automatico in modalità reversibile e non, così da ridurre al minimo le interruzioni del servizio.

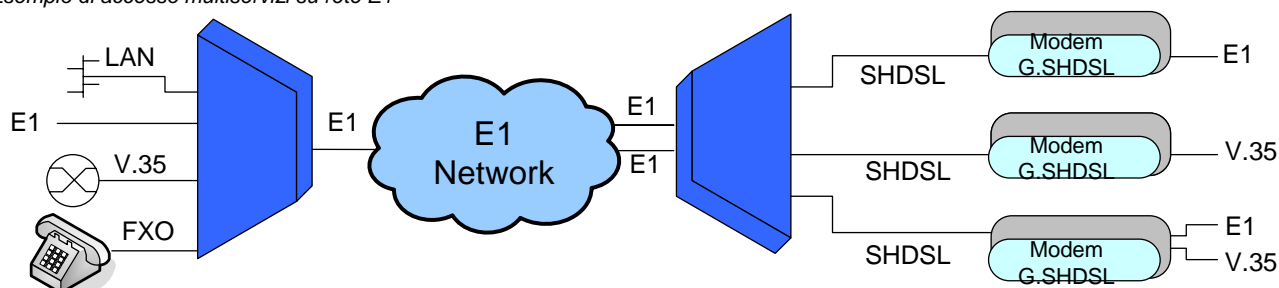
Il sistema Eletech ET204 ha funzioni integrate di routing fino a 3 porte WAN, ciascuna con un differente indirizzo IP.

Il management remoto è basato su protocollo SNMP ed è integrabile con prodotti di qualunque fornitore.

Il software di supervisione e configurazione "User Friendly" consente in modo intuitivo di configurare e monitorare il sistema ET204 ed ogni altro sistema Eletech.

Applicazione

Esempio di accesso multiservizi su rete E1



Specifiche Tecniche

Interfaccia Ottica	Potenza	λ Tx	Potenza min	Sensibilità	Distanza	ITU-T G.957 option
Multimodale	-20dBm	1310nm	-20dBm	-34dBm	2 Km	-
Monomodale fibra doppia brevi distanze	-15dBm	1310nm	-15dBm	-34dBm	15 Km	S1.1
Monomodale fibra doppia brevi distanze	-5dBm	1550nm	-15dBm	-34dBm	49 Km	S1.2
Monomodale fibra doppia lunghe distanze	-15dBm	1310nm	-5dBm	-34dBm	60 Km	L1.1
Monomodale fibra doppia lunghe distanze	-5dBm	1550nm	-5dBm	-34dBm	80 Km	L1.2
Monomodale fibra singola brevi distanze	-15dBm	1310 o 1550nm	-15dBm	-34dBm	15 Km	-
Monomodale fibra singola lunghe distanze	-5dBm	1310 o 1550nm	-5dBm	-34dBm	60 Km	-
Porta E1 tributaria						
Framing	256N (no MF, CCS), 256N (no MF, CCS) con CRC-4, 256S (TS16, MF, CAS)					
Velocità	2048 kbps					
Codice di linea	HDB3					
Impedenza	Bilanciata: 120 ohm; sbilanciata: 75 ohm					
Livello di segnale	Ricezione: da 0 a -36dB Trasmissione: bilanciato: 3V ($\pm 10\%$), sbilanciato: 2.37V ($\pm 10\%$)					
Jitter Performance	In accordo alla ITU-T G.823					
Connettore	Bilanciato: RJ45, 8 pin, sbilanciato: coppia di connettori BNC coassiali					
Clock di trasmissione	Clock interno: ± 30 ppm					
Allocazione time slot Standard	Flessibile tramite porta locale o software Eletech ET-PANORAMA ITU-T G.703, G.704, G.706, G.736, G.823, G.955					
Porta dati						
Interfaccia	V35, V.36/V.11, V.24/V.28 e X.21					
Connettore	2 x DB25 femmina (ISO 2110 Amd)					
Velocità	alta velocità: n x 56 kbps o n x 64 kbps, n=1,2,...,32 bassa velocità: 1200, 2400, 4800, 9600 e 19200 bps					
Clock	interno, esterno, rigenerato					
Protocolli	X.50, Div.2 e Div.3 per basse velocità					
Porta G.SHDSL						
Interfaccia	1 o 2 RJ45, 2/4 fili					
Standard	ITU-T G.991.2, G.994.1					
Velocità	N x 64 kbps, n=1,2,...,32					
Clock	interno, esterno, rigenerato					
Modulazione	TC-PAM					
Passo di rigenerazione	Oltre 8 Km su un doppino telefonico 0.9mm					



Porta dati G.703 codirezionale

Interfaccia 6 interfacce G.703 codirezionali
Connettore 6 x RJ45
Velocità ogni porta a 64 kbps, 128 kbps o 256 kbps
Distanza fino a 1000 metri a 64 kbps su cavo twistato 0.4mm

Porta fonia FXS-FXO

Interfaccia FXS o FXO ,2 fili
Connettore 4 x RJ11
Impedenza di linea 600 o 900 ohm (selezionabili via software)
Banda fonica 300-3400 Hz, utilizza un canale non compresso a 64kbps
Guadagno Tx ed Rx Tra -4dB e +4dB, programmabile a step di 1dB
Segnalazione CAS
Standard ITU-T G.711, G.712, G.713, G.714 e G.715

Porta fonia E&M

Interfaccia E&M ,2 e 4 fili
Connettore 4 x RJ45
Segnalazione E&M tipo I, II, III e IV

Porta ethernet router

Interfaccia 10BaseT
Connettore RJ45
Porte WAN Fino a 3
Velocità N x 64kbps, n=1,2,...32
Protocollo WAN Frame Relay in accordo con la ITU-Q933 Annex A
Protocolli di routing Routine statico e dinamico RIP v.1 e v.2

Certificazioni

Sistema omologato dal Ministero delle Poste e delle Telecomunicazioni

Dimensioni

H x L x P: 94 (2U) x 483 x 283 mm

Alimentazione

AC: da 93 a 253 VAC; da 47 a 63 Hz, DC: -48 VDC (da -36 a -72 VDC)

Condizioni Ambientali

Temperatura: -5-45°C
Umidità: Fino a 90%, in assenza di condensa

Contatti

Eletech Srl
s.s.98 Km 77,800
70032 Bitonto BA Italy
Tel. +39 0803739023
Fax +39 0803759295
sales@eletech.it
www.eletech.it