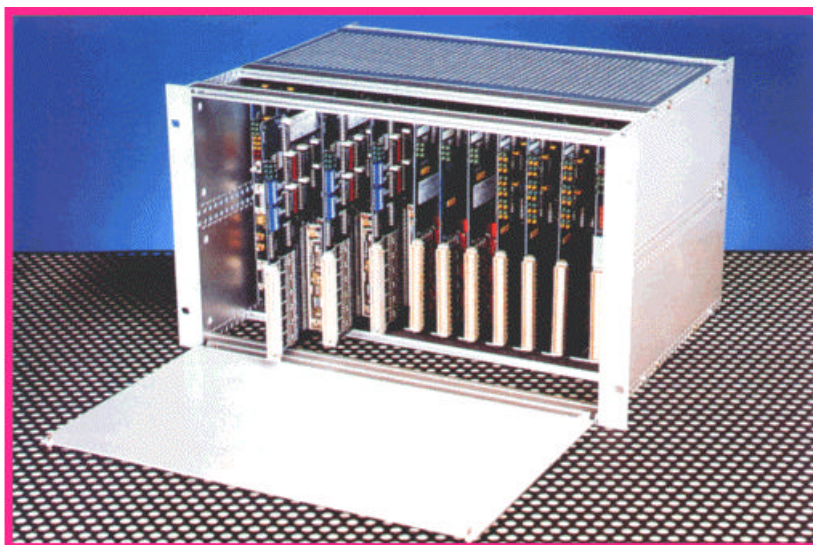


A^{mux} MultiReach

MULTIPLEX PRIMARIO 2 Mbit/s

- **Terminale multiplex singolo (2Mb/s) e doppio (2+2Mb/s) con funzioni Drop/Insert, Diramatore Nodale e Connessione Incrociata**
- **Ampia scelta di schede Fonia/Dati**
- **CLI (Calling Line Identification) trasferita in modo trasparente**
- **Alta integrazione di sistema, sinonimo di ingombro contenuto e riduzione dei consumi**
- **Facile configurazione da PC**
- **Gestione Allarmi & Funzioni di Diagnostica**
- **Approvazione CE**



Multiplex Flessibile Digitale A^{mux} MultiReach

Il multiplex "intelligente" A^{mux} MultiReach rappresenta la soluzione ideale per l'interconnessione di una vasta gamma schede fonia e dati in reti di comunicazione complesse, che possono includere ponti radio, multiplex di ordine superiore e dispositivi di trasmissione in fibra ottica.

Il multiplex "intelligente" A^{mux} MultiReach può essere facilmente configurato come terminale-singolo (2Mb/s) e doppio (2+2Mb/s), come dispositivo Drop/Insert o come Diramatore Nodale multi porta con funzioni di connessione incrociata non bloccante o omnibus di canale, semplicemente installando le schede idonee nel medesimo telaio comune.

La versatilità del multiplex A^{mux} MultiReach lo rende insostituibile sia nelle reti di telecomunicazioni private (società di servizi quali: ferrovie, elettricità, petrolio, gas, ecc.), che nelle applicazioni in reti di telecomunicazioni pubbliche.

L'attivazione e la manutenzione si trasformano in semplici processi grazie alle capacità di riconfigurazione del multiplex A^{mux} MultiReach. La sua flessibilità permette l'assegnazione di timeslots, la predisposizione del livello dei canali e dei principali parametri funzionali, sia localmente tramite PC/Laptop, sia per mezzo della rete stessa. I dati caratteristici d'apparato sono conservati in memoria non volatile, alloggiata su una scheda di facile accesso e rimozione.

Il software in dotazione, di facile ed immediato utilizzo, consente la riconfigurazione del multiplex A^{mux} MultiReach in qualsiasi momento, agevolando le operazioni di espansione del sistema al mutare dei requisiti di trasmissione di traffico dati e voce.

Il sistema permette inoltre la definizione degli allarmi e delle azioni conseguenti, l'attivazione di strumenti diagnostici come "loopback" a livello di canale o di flusso 2Mbit/s e la consultazione del registro interno degli allarmi.

Opzioni di Configurazione

TERMINALE MULTIPLEX

Permette di equipaggiare sino a 30 canali in un singolo telaio, con spazio residuo per espansioni future.

TERMINALE MULTIPLEX DOPPIO

Costituisce la soluzione d'eccellenza, con due terminali multiplex che condividono un singolo telaio e l'alimentazione.

TERMINALE DROP/INSERT

In una stazione di ripetizione permette l'accesso ai canali in transito (da 1 a 60 circuiti).

DIRAMATORE NODALE MULTI PORTA (6 PORTE)

Implementa la funzione di connessione incrociata non bloccante su timeslots di flussi 2 Mb/s diversi (fino a 6 flussi).

DIRAMATORE NODALE MULTI PORTA CON FUNZIONE MULTIPLEX (DA 3 A 6 PORTE)

Implementa la funzione di connessione incrociata non bloccante su timeslots di flussi 2 Mb/s diversi. Inoltre consente l'accesso locale in funzione delle risorse di macchina residue. In un diramatore a 3 porte fino a 7 schede di canale sono accessibili, le quali si riducono a 2 nel caso di diramatore a 6 porte.

Caratteristiche Tecniche

SISTEMA	
Conforme a Racc. ITU-T	G.703, G.704, G.711, G.712, G.732, G.823
Frequenza di cifra	2.048 Kbit/s \pm 50 ppm
Tipo di segnalazione	Aggregata al canale
Configurazione	<ul style="list-style-type: none"> • Terminale Multiplex • Terminale Multiplex Doppio • Terminale Drop/Insert • Diramatore Nodale Multi Porta (fino a 6 porte)
Sincronismo	Rigenerato, interno o esterno.
Equipaggiamento schede	<ul style="list-style-type: none"> • 13 (max.) • 10 (libere per schede utente)
Alimentazione	-24 o -48V
INTERFACCIA 2 Mb/s	
Conforme a Racc. ITU-T	G.703
Codice di linea	HDB3
Impedenza	75 ohm sbilanciata
Attenuazione ammissibile	6dB \sqrt{f} a 1.024 KHz (max.)
Connettori	SMB
Messa a terra connettori	Opzionale su ingresso/i
PROGRAMMAZIONE	
Configurazione Sistema	Da PC via PCMUX SW
Opzioni di assegnazione Timeslot	Punto-punto, conferenza, omnibus o punto-multipunto
ALLARMI	
Indicazioni	LEDs secondo Racc. G.732
Predisposizione Allarmi (tipici)	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza 2M in Rx • Presenza Segnale AIS • Perdita Allineamento Trama • Allarme Remoto • Allarme Alimentazione • Allarme Generatore Suoneria
Uscita allarmi	Sei contatti programmabili
Ingresso allarmi	Sei contatti programmabili
MECCANICA	
Contenitore	Telaio 19" altezza 6 RU
Conessioni	Frontali per tutte le schede
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Campo di temperatura	0 \div + 50°C (a specifica)
Temperature estreme	-10 \div + 60°C (operativo)
Umidità relativa	95%RH a +40°C
CERTIFICAZIONI	
CE	Secondo ETS 300 385
Sicurezza	Secondo EN41003/EN60950

Schede Interfaccia 2 Mb/s

INTERFACCIA 2 Mb/s SINGOLA

La scheda 2Mb/s singola (E1) permette la rapida espansione del multiplex nel caso d'applicazione come diramatore nodale multi porta.

INTERFACCIA 2 Mb/s DOPPIA

La scheda 2Mb/s doppia (2xE1) offre il doppio vantaggio (risparmio economico e di spazio) nel caso di terminale multiplex doppio o applicazioni Drop/Insert

Schede Interfaccia Fonia e Dati

EMU 4W - 4 fili + E/M

Scheda d'interfaccia per canali 4 fili fonia con due circuiti di segnalazione di E&M. I livelli d'ingresso/uscita sono facilmente regolabili in un'ampia gamma di valori.

Sei canali per scheda.

EMU 2W/4W - 2 o 4 fili + E/M

Simile alla scheda EMU 4W, ma con ibrido 2W/4W per ciascun circuito. Sei canali per scheda.

TIE - Interfaccia Telefonica di Utente 2 fili

Scheda di interfaccia 2 fili per il collegamento diretto di apparecchi telefonici al multiplex A^{mux} MultiReach.

Gestisce l'alimentazione di linea e la rilevazione dell'impegno della stessa, nonché la cadenza della suoneria. L'impedenza di linea ed i livelli d'ingresso/uscita sono facilmente regolabili in un'ampia gamma di valori. Sei canali per scheda.

EIE - Interfaccia Telefonica di Centrale 2 fili

Scheda di interfaccia 2 fili per il collegamento di centrali telefoniche al multiplex A^{mux} MultiReach.

Gestisce l'impegno della linea e la rilevazione della suoneria. L'impedenza di linea ed i livelli d'ingresso/uscita sono facilmente regolabili in un'ampia gamma di valori. Sei canali per scheda.

RGU - Generatore di Suoneria

Generatore della tensione di suoneria, distribuita alle schede TIE attraverso il pannello posteriore.

DIU1-2 - RS232

Scheda di interfaccia RS232/V.24, dati sincroni (fino a 64 Kb/s) e asincroni (fino a 38,4 Kb/s).

Fino a quattro canali dati 9,6 Kb/s possono essere aggregati per condividere lo stesso timeslot. I parametri configurabili sono: il numero di bit per carattere, il numero di bit di stop, la parità ed i segnali di controllo usati. Funzionamento come DCE. Sei canali per scheda.

DIU1-4 - RS422

Stesse caratteristiche come la scheda DIU1-2, ma con interfaccia dati RS422. Sei canali per scheda.

DIU4 - N x 64 Kbit/s V.35/X21

Scheda di interfaccia V.35/X21 Nx64K, dati sincroni fino a 1.920 Kb/s. Funzionamento come DCE. Due canali per scheda.