

INVUX8 – MULTIPLEXOR INVERSO 10/100M SOBRE 8E1



DESCRIPCIÓN GENERAL

El **INVUX8** es un multiplexor inverso capaz de balancear el tráfico proveniente de una interfaz Ethernet 10/100 Mbps sobre hasta 8 enlaces E1. El payload disponible por cada enlace es de 1984 Kbps alcanzando un throughput total de 15,872 Mbps.

La interfaz Ethernet incorpora mecanismos de auto MDI/MDI-X, auto negociación 10/100 y soporta las tramas de pausa para realizar el control de flujo entre las interface Ethernet y E1. El equipo dispone de 4 interfaces Ethernet para la conexión de múltiples ordenadores y redes sin necesidad de hardware adicional.

La multiplexación inversa se hace de forma totalmente automática y dinámica de forma que el equipo va utilizando todos los enlaces E1 de transporte a medida que estén conectados y disponibles. Asimismo, puede programarse un umbral en la tasa de errores CRC ante el cual el equipo deja de utilizarla para transmitir tráfico Ethernet hasta que la calidad del mismo se restablezca.

El equipo está disponible en formato de sobremesa de altura 1U para inserción en sub-bastidor de 19" y también en formato de tarjeta de 19" para inserción en sub-bastidor con alimentación redundante, gestión SNMP y capacidad para 8 equipos. Asimismo, existen versiones alimentadas en AC o a -48DC.

El equipo se configura de forma sencilla y rápida a través de un banco de 8 microinterruptores y dispone también de un interfaz serie de consola donde se reporta el estado de las interfaces Ethernet y de las interfaces E1 (LOS, LOF, CRC, ...).

PRESTACIONES

- ❑ Multiplexación inversa de tráfico Ethernet 10/100M sobre 8 tramas E1
- ❑ Cumple con las normativas ITU-T G.703, G.803 en los puertos E1 y con las normativas IEEE802.3, 802.3u, 802.3x en los puertos Ethernet
- ❑ SDRAM interna de 64Mbits para cache interno del tráfico Ethernet
- ❑ Soporta retardos entre tramas de hasta 16 ms
- ❑ Payload de 1984 Kbps por trama E1

- ❑ Autodetección de tramas E1 válidas y autobalanceo del flujo de datos entre tramas E1 válidas
- ❑ Umbrales de errores CRC programables para activación/desactivación de las tramas E1 en la multiplexación de datos
- ❑ Los puertos Ethernet soportan auto negociación o 10/100 Mbps forzados, auto MDI/MDI-X y control de flujo
- ❑ Leds indicadores del estado de los puertos Ethernet y E1
- ❑ Formatos sobremesa y tarjeta para sub-bastidor de 19"
- ❑ Alimentación 220AC y -48DC
- ❑ Gestión mediante consola, WEB/SNMP (formato sub-bastidor con controladora SNMP)

ESPECIFICACIONES

Interfaz G.703

Velocidad: 2048 Kb/s \pm 50 ppm

Código de línea: HDB3

Compatible: ITU G.703 y G.823

Jitter: según G.823

Conector: sub-D 37p con adaptador a Coaxial

Impedancia: 75 ohm

Interfaz Ethernet

Velocidad: Forzado 10/100M o auto negociación

Compatible con IEEE802.3, 802.3u y 802.3x

Conector: RJ45

Modo Duplex: Forzado half/full duplex o auto negociación

MDI/MDI-X auto crossover

Soporte de VLAN tagging según IEEE 802.1q

Mantenimiento

Diagnósticos:

Bucle local en las interfaces E1 y Ethernet

Gestión local:

Interfaz de consola VT100 o similar

Conector: RS-232, sub-D 9p, 96008N1

Gestión remota:

Web y SNMP para chassis con tarjeta controladora

Alimentación

Interna: 198V~242VAC, 50/60Hz o -48DC

Consumo: <5W

Dimensiones

Standalone: 434 ancho x44 alto x 155.5 profundo (mm):

Module: 50.7 ancho x 176 alto x 340 profundo (mm)

Peso

Standalone: 2Kg (aprox.)

Module: 0.5Kg (aprox.)

Temperatura de servicio

0 a 50 °C. (Humedad: 0-95% sin condensación)

Normativas

CE (EN60950, EN50081-1, EN50082-1)

VERSIONES

INVUX8-AC	Multiplexor inverso 4ETH sobre 8E1. Formato sobremesa. Alimentación AC
INVUX8-48	Multiplexor inverso 4ETH sobre 8E1. Formato sobremesa. Alimentación 48VDC
INVUX8R	Multiplexor inverso 1ETH sobre 8E1. Formato tarjeta para sub-bastidor 19"

ACCESORIOS

RC-INVUX-AC	Subbastidor 19" de altura 6U con capacidad para 8 tarjetas de INVUX. Incluye una fuente de alimentación AC
RC-INVUX-48	Subbastidor 19" de altura 6U con capacidad para 8 tarjetas de INVUX. Incluye una fuente de alimentación -48DC
RC-INVUX-CC	Controladora SNMP para sub bastidor RC-INVUX
PS-INVUX-AC	Fuente de alimentación AC para sub bastidor RC-INVUX
PS-INVUX-48	Fuente de alimentación -48DC para sub bastidor RC-INVUX