

CONTRIX - CONVERTORES DE INTERFAZ G.703/V.35/10BASET



DESCRIPCION GENERAL

El convertidor de interfaz **CONTRIX** es un dispositivo multifuncional que permite la conversión a nivel eléctrico y de protocolo de señales procedentes de sus tres interfaces digitales V.35/X.21, G.703 y 10BaseT permitiendo diferentes combinaciones de entrada/salida. La interfaz V.35/X.21 soporta velocidades de nx64 Kb/s, la interfaz G.703 soporta modos transparente y estructurado (G.704) y la interfaz 10BaseT incorpora las funcionalidades de 'bridge' dando al producto una gran versatilidad y eficiencia de uso. Entre sus principales aplicaciones se pueden destacar:

Como convertidor V.35/X.21 a G.703

Unión de routers a través de sistemas de transporte E1 (redes MIC o enlaces microondas)

Como convertidor G.703/10BaseT

Unión de redes de área local a través de sistemas de transporte E1 con filtrado local de tráfico ('bridging')

Como multiplexor V.35/X.21 y 10BaseT sobre G.703

Bajo esta configuración el equipo permite la multiplexación de datos procedentes de las interfaces V.35/X.21 y 10BaseT dentro de la trama G.704 para dar diferentes servicios de datos (LAN, videoconferencia,...) entre dos puntos a través de un único enlace E1.

PRESTACIONES

- ❑ Velocidades de nx64 Kb/s en la interfaz V.35/X.21.

- ❑ Funcionamiento transparente y estructurado (G.704) en la interfaz G.703.
- ❑ Capacidades de 'bridge' en la interfaz 10BaseT.
- ❑ Capacidad de multiplexación de datos procedentes de las interfaces V.35/X.21 y 10BaseT sobre la trama G.704 (sólo modos estructurados).
- ❑ Asignación individualizada de los intervalos de tiempo de la trama G.704 a las diferentes interfaces digitales (V.35/X.21 y 10BaseT).
- ❑ Monitorización a través de Indicadores luminosos (leds).
- ❑ Configuración a través de microinterruptores.
- ❑ Bucle local y remoto y secuencia de autocomprobación a través de pulsadores en el panel frontal.
- ❑ Gestión local de equipo a través de interfaz RS-232 o RS-485.
- ❑ Gestión remota del equipo a través de la interfaz G.704 (sólo modos estructurados).
- ❑ Integración del equipo dentro del Sistema de Gestión SNMP **DAVANView SNMP**.

ESPECIFICACIONES

Interfaz V.35

Velocidades: 2048 Kb/s \pm 50 ppm y nx64 Kb/s

Circuitos: 103,104,105,106,107,108,109,113,114 y 115

Reloj de transmisión: interno, externo y esclavo

Conector: Rectangular (Winchester) de 34 pines (ISO2593)

Interfaz X.21

Velocidades: 2048 Kb/s \pm 50 ppm y nx64 Kb/s
Circuitos: T(103), R(104), C(105), I(109), S(114)
Reloj de transmisión: interno
Conector: sub-D de 15 pines (ISO4903)

Interfaz G.703

Formato de trama:
Transparente (G.703) y estructurado (G.704)
Formatos G.704: PCM31, PCM31C, PCM30, PCM30C
Jitter: según G.823
Código de línea: AMI y/o HDB3
Velocidad: 2048 Kb/s \pm 50 ppm
Reloj de transmisión: interno, externo y esclavo
Conector: Coaxial o RJ-45
Impedancia: 75 ohm o 120 ohm

Interfaz 10BaseT

Velocidad: 10 Mb/s
Interfaz: 10 BaseT, IEEE 802.3, Normal o Uplink
Conector: RJ45
Prestaciones de Bridge hardware con autoaprendizaje de hasta 10.000 direcciones MAC
Compresión seleccionable para incremento de eficiencia

Interfaz de usuario

Indicadores luminosos (leds)

LINK OK Conexión correcta en la interfaz 10BaseT
TX LAN Transmisión de datos de la interfaz 10BaseT
RX LAN Recepción de datos del dispositivo 10BaseT
COLL Colisión en la interfaz 10BaseT
G.703 Detección de señal en la interfaz G.703
TEST Equipo en bucle local o remoto
ERR Detección de errores de CRC o violaciones de código de línea (LCV) en la interfaz G.703
V.35 Transmisión de datos en la interfaz V.35

Pulsadores

LL Bucle local analógico (B3)
RDL Bucle remoto digital (B2R)

Mantenimiento

Diagnósticos:
Bucle local (B3) y remoto (B2R)
Gestión local:
Interfaz RS-232 / RS-485 (9600 8N1)
Conector: RJ-45

Alimentación

Interna: 230 Vac, 48Vdc, universal (85-265Vac y \pm 36-375Vdc)
Consumo: 4W

Dimensiones

180 mm x 40 mm x 150 mm
peso: 900 g.

Temperatura de servicio

0 ° a 60 °C. (sin condensación)

Normativas

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

VERSIONES

IC-GVB-AC	Sobremesa. Interfaces G.703, V.35 y 10BaseT. Alimentación 90-230Vac
IC-GVB-48	Sobremesa. Interfaces G.703, V.35 y 10BaseT. Alimentación -48Vdc
IC-GVB-ACDC	Sobremesa. Interfaces G.703, V.35 y 10BaseT. Alimentación universal: 85-265Vac y \pm 36-375Vdc
ICR-GVB	Tarjeta para subbastidor 19". Interfaces G.703, V.35 y 10BaseT. Alimentación -48Vdc directamente del backplane

ACCESORIOS

RC-IC-48	Subbastidor 19" de altura 6U con capacidad para 15 tarjetas de interfaz
PS-AC-IC	Fuente de alimentación externa para chasis RC-IC-48. INPUT: 90-230AC OUTPUT: -48DC