

Kronos

E1/T1 Audio, Datos & IP Multiplexer



Kronos E1/T1 Multiplexer es un sistema que mediante multiplexación por división en el tiempo permite transportar canales de voz, audio de alta calidad y datos sobre enlaces estructurados de 2.048 Mbps o 1544 Mbps (circuitos E1 o T1), usando Time Division Multiplexing (TDM). El multiplexor Kronos soporta hasta un máximo de 4 enlaces E1 o T1 siendo posible realizar drop-insert entre cualquiera de los circuitos E1 conectados.

Especificaciones:

Está concebido de forma modular sobre la base de una arquitectura común en formato de rack de 19" sobre la cual se instalan los diferentes módulos que configuran el sistema. Es posible interconectar en cascada varios racks, sobre los cuales, es posible instalar el número de módulos de entrada y salida que se desee según las necesidades de cada aplicación.

- Posibilidad de conectar hasta 4 enlaces E1/T1 en una unidad básica.
- Drop-insert permitido entre cualquiera de los E1 conectados.
- Fuente de alimentación AC o DC (48 V).
- Posibilidad de conectar una fuente de alimentación redundante AC o DC.
- Extracción e inserción de módulos en caliente para facilitar las labores de mantenimiento y actualización del sistema.
- Posibilidad de ampliar la configuración con racks adicionales (hasta un máximo de 4 racks).
- Control y configuración local (RS232) o remota (Telnet) o LAN interface (SNMP) a través de ProdisControl.
- Posibilidad de asignar dinámicamente time-slots para tráfico IP y de esta manera permitir la interconexión de Redes LAN a través de los circuitos E1
- Módulos de audio totalmente configurables por sw: selección de interfaz analógico o digital y algoritmo de codificación-decodificación..
- Módulo bidireccional de datos síncronos (2 puertos por módulo), disponible con interfaz V35/X21 configurable como DTE or DCE.

Dispositivo Base

- Chasis modular 4RU de altura y 19" de ancho.
- Hasta 4 enlaces E1 o T1 por rack con soporte para rutas drop-insert y BackUp automático entre enlaces.
- Módulo X21 para transmisión de datos síncronos N x 64 Kbps.
- Módulos de codificación y decodificación con entradas y salidas analógicas y digitales AES/EBU y datos auxiliares.
- Módulo de interconexión PBX.
- Módulo de control TCP/IP.
- Alimentación redundante.
- Gestión mediante software de control.
- Módulo de extensión para interconectar racks en cascada.
- Hasta 12 tarjetas de audio (encoder/decoder) por rack: 24 Mono/12 Estéreo canales de audio full duplex
- BackUp automático entre los enlaces E1/T1
- Potente sistema de alarmas con notificación vía GPO y relay de salida.

Módulos Kronos:

Alimentación

- Alimentación principal AC y redundante DC (48v).
- Monitorización de estado y fallo de alimentación.

Los modos de compresión soportados son:

J41, J42, J57, ISO MPEG 1/2 Layer II, ISO MPEG 1/2 Layer III, apt-X, G711 y G722.

E1/T1

- E1/T1 full duplex con hasta 4 enlaces E1/T1 (2/1544Mbps) por frame.
- Funciones de Drop/Insert entre cualquiera de los 4 circuitos E1/T1 conectados.
- Conectores RJ45 y BNC.

Control

- Control y funciones de monitorización sobre IP o RS232.
- Puede actuar como router, interconectando redes LAN a través de enlaces E1/T1.

Codificador y decodificador de Audio

- Estos módulos soportan entradas y salidas digitales.

Datos síncronos

- Permite transmisión de datos síncronos Nx64Kbps.
- Libre asignación del número de slots. Provisto de dos interfaces WAN V24/V35.