

DIMEX - MODEMS DIGITALES G.SHDSL



DESCRIPCION GENERAL

DAVANTEL dispone de una familia de módems G.SHDSL **DIMEX** según las últimas tecnologías de transmisión digital sobre pares de cobre: TC-PAM (Trellis Code-Pulse Amplitude Modulation según el estándar ITU-T G.SHDSL, Rec G.991.2 y 2B1Q según ETSI TS 101 135).

La familia **DIMEX** se presenta en formato de sobremesa y también en formato rack para subbastidor de 19". Los cuatro modelos básicos disponibles son los siguientes:

- ❑ **DM-2-B:** modulación PAM; velocidades de 192 a 2320 Kbps sobre 2 hilos; interfaz Ethernet 10/100BaseT con soporte de VLAN tagging según IEEE 802.1q
- ❑ **DM-4-B:** modulación PAM; velocidades de 192 a 2320 Kbps sobre 2 o 4 hilos, hasta 4640 Kbps sobre 4 hilos; interfaz Ethernet 10/100BaseT con soporte de VLAN tagging según IEEE 802.1q
- ❑ **DM-2-G, DM-2-V, DM-2GV, DM-4-GV:** modulación PAM; velocidades de 192 a 2320 Kbps sobre 2 o 4 hilos; interfaces G.703 y nx64 (V.35, V.36 y X.21)

La familia de dispositivos **DIMEX** incorpora, además, avanzadas prestaciones tales como:

- ❑ Multirate: selección manual o automática de la velocidad en línea desde 192 Kbps hasta 2,3 Mbps en función de la longitud y calidad de los pares
- ❑ Bucles locales y remotos
- ❑ Puerto local de consola para gestión del equipo y consulta de estadísticas. Gestión remota vía Telnet en modelos con interfaz Ethernet.
- ❑ Alimentación remota a través de la línea DSL en algunos modelos
- ❑ Posibilidad de regeneración de la señal DSL a través de repetidores para grandes distancias

Los modelos con interfaz 10/100BaseT incorporan un dispositivo Bridge en la interfaz LAN y soportan el tránsito de tráfico proveniente de VLANs según el estándar IEEE 802.1q. Asimismo, los equipos utilizan protocolos para transmisión de Ethernet directamente sobre DSL alcanzando velocidades efectivas de transmisión un 10-15% superiores a otras soluciones de mercado con encapsulado Ethernet sobre ATM sobre DSL.

Asimismo, los modelos con interfaz G.703/G.704 incorporan completas estadísticas según ITU-T G.826.

ESPECIFICACIONES

Línea DSL (TC-PAM):

Modulación: TC-PAM (Trellis Code-Pulse Amplitude Modulation) según ITU-T G.SHDSL, Rec G.991.2

Impedancia: 135 ohm

Potencia de transmisión: 13.5 dBm

Velocidades en línea: 192 Kbps a 2064 Kbps

Interfaz Ethernet:

Estándar: IEEE 802.3, IEEE 802.1q (soporte de VLAN tagging), Full/Half Duplex

Velocidades: 10/100BaseT

Conector: RJ-45

Interfaz E1:

Estándar: G.703 y G.704

Jitter: según G.823

Código de línea: HDB3

Velocidad: 2048 Kb/s \pm 50 ppm

Conector: Coaxial o DB-15 hembra (según versión)

Impedancia: 75 ohm o 120 ohm (según versión)

Interfaz nx64 DCE:

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

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

Conector: DB-25 hembra

Cables adaptadores a:

- V.35: Winchester según ISO 2593
- X.21: DB-15 macho según ISO 4903
- V.26/RS449: DB-37 macho según ISO 4902

Mantenimiento:

Puerto de configuración RS-232 con interfaz de consola (9600,8N1). Conector DB-9 macho.

Servidor Telnet (sólo modelos con interfaz Ethernet)

Monitorización de:

- Línea DSL: paquetes tx y rx, bytes tx y rx, nivel de señal, velocidad de línea y nivel de ruido

Alarmas (contactos mediante relé)

- Modelos con interfaz Ethernet
 - Interfaz Ethernet: paquetes tx y rx, paquetes descartados
 - Direcciones MAC en la tabla del bridge
- Modelos con interfaz G.703 y nx64
 - Estadísticas según ITU G.826

Alimentación:

220 VAC y/o -48 VDC

Dimensiones (modelos GV):

230 (W) x 160 (D) x 46 (H) mm

peso: 700 g

Temperatura de servicio:

-5 ° a 45 °C.

VERSIONES

DM-2-G	Funcionamiento sobre 2 hilos. Interfaz G.703 (75 ohms 2 x coax o 120 ohms DB15). Alimentación 48Vdc
DM-2-V	Funcionamiento sobre 2 hilos. Interfaz V.35 DB25 (incluye cable adaptador a Winchester M34) . Alimentación 48Vdc
DM-2-GV	Funcionamiento sobre 2 hilos. Interfaces V.35 DB25 (incluye cable adaptador a Winchester M34) y G.703 (75 ohms 2 x coax o 120 ohms DB15) . Alimentación 48Vdc
DM-4-GV	Funcionamiento sobre 2 y 4 hilos. Interfaces V.35 DB25 (incluye cable adaptador a Winchester M34) y G.703 (75 ohms 2 x coax o 120 ohms DB15) . Alimentación 48Vdc
PS-AC-DM	Alimentador 110-220Vac a 48Vdc para familia DM-x-GV.
DM-2-B	Funcionamiento sobre 2 hilos. Interfaz Ethernet 10/100BaseT con bridge y soporte de VLAN tagging
DM-4-B	Funcionamiento sobre 4 hilos. Interfaz Ethernet 10/100BaseT con bridge y soporte de VLAN tagging