

MABUX – FAMILIA DE MÓDEMS A 14400 Y 33600 BPS PARA RED TELEFONICA CONMUTADA



DESCRIPCIÓN GENERAL

La línea de módems **MABUX** de **DAVANTEL** ofrece 3 modelos de módem-fax en formato de sobremesa o tarjeta para bastidor diseñados mediante la más alta tecnología dentro de las generaciones de módems para transmisión de datos y fax sobre Red Telefónica Conmutada (RTC).

Los modelos MABUX-336 y MABUX-144 disponen de las facilidades de transmisión de datos por línea telefónica, transmisión/recepción de fax, conexiones videotex, tratamiento de voz y conexiones síncronas desde PC asíncronos (Autosync) (MABUX-144).

Operan con negociación automática de velocidad de transmisión y esquema de modulación durante la conexión. Funcionan en modo asíncrono full-dúplex en Red Telefónica Conmutada.

Otras características disponibles son: almacenamiento intermedio ('buffering') con control de flujo programable; adaptación automática a la velocidad del ETD (autobauding) entre 300 y 115200 bps; configuración remota, y la posibilidad de establecer tres niveles de seguridad de acceso (MABUX-144).

PRESTACIONES

- Compatible en datos con recomendaciones ITU V.34 33600 y 28800 bps (MABUX-336), V.32bis 14400 bps, V.32 9600 bps y 4800 bps, V.22bis

2400 bps y 1200 bps, V.22 1200 bps, V.23 1200 bps y V.21 300 bps.

- Funcionamiento a dos hilos sobre línea telefónica conmutada (RTC).
- Funcionamiento síncrono, asíncrono y autosync (MABUX-144).
- Negociación automática en la conexión de la velocidad de transmisión y esquema de modulación.
- Protocolos de corrección de errores (V.42 y MNP-4) y compresión de datos (V.42bis y MNP-5).
- Protocolo MNP-10 de optimización de la eficiencia para enlaces de baja calidad (telefonía móvil).
- Tres niveles de seguridad de acceso, con retollamada ('callback') y configuración remota (MABUX-144).
- Compatible en fax con recomendaciones ITU V.17 14400 pbs, V.29 9600 y 7200 bps, V.27ter 4800 y 2400 bps y V.21 canal 2 a 300 bps.
- Soporte de comandos Clase 1 y Clase 2.
- Soporte de voz con codificación ADPCM para funcionamiento como contestador automático, fax on demand, ...
- Panel frontal con nueve leds para diagnósticos, alimentación y circuitos V.24.
- Utilización de protocolos V.25 bis en formatos asíncrono y síncrono (MABUX-144). Compatibilidad con comandos Hayes.

DAVANTEL
DESARROLLOS AVANZADOS
EN TELECOMUNICACIONES, S.L.

DAVANTEL

C/ Pardo 6-8 bajos

08027 Barcelona -SPAIN

Tel. +34 933 408 712 Fax. +34 933 401 399

[HTTP://WWW.DAVANTEL.COM](http://www.davantel.com) e-mail: [INFO@DAVANTEL.COM](mailto:info@davantel.com)

- ❑ Configuración del modem mediante microinterruptores y/o jumpers internos y a través de comandos Hayes.
- ❑ Soporta bucles ITU V.54 (B2L, B2R, B3) a través de comandos Hayes.
- ❑ Formato de sobremesa (Stand-alone), con fuente de alimentación interna (230VAC-50Hz, y 48/24 VDC (consultar)) y tarjeta Eurocard para bastidor de 19".

ESPECIFICACIONES

Modo de funcionamiento:

Full duplex en Red Telefónica Conmutada.

Tipo de modulación:

33600 bps:	V.34, TCM (MABUX-336)
28800 bps:	V.34, TCM (MABUX-336)
14400 bps:	V.32 bis, TCM de 128 est.
9600 bps:	V.32, TCM de 32 est. V.32, QAM de 16 est. V.32 bis, TCM de 32 est.
4800 bps:	V.32, QAM de 4 est. V.32 bis, QAM de 4 est.
2400 bps:	V.22bis, QAM 16 est.
1200 bps:	V.22, DPSK de 4 est. V.23, FSK de 2 est.
600 bps:	V.22, DPSK de 2 est.
300 bps:	V.21, FSK de 2 est.

Velocidades del ETD asociado: 115200, 57600, 38400, 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300 bps \pm 2.5%, según V.14.

Formato de datos: síncrono, asíncrono directo y bufferizado

Interfaz digital: CITT V.24/V.28 (RS-232-C)

Sección de transmisión:

Nivel de salida: -10 dBm

Tolerancia: \pm 1 dB

Impedancia de salida: 600 Ω

Sección de recepción:

Margen dinámico: de -9 a -43 dBm

Nivel del ciclo de histéresis: mínimo 2 dB

Impedancia de entrada: 600 Ω

Alimentación:

220 VAC, 6W.

24VDC, 48 VDC (opcional)

Formato:

Caja de sobremesa ('standalone')

Tarjeta Eurocard para rack de 19"

Dimensiones:

'Standalone'

157'5 x 62'2 x 259 mm

Tarjeta Eurocard

3U (100 mm) x 160 mm x 5TE (25.4 mm).

Temperatura de servicio: 0 ° a 60 °C.

Humedad relativa: 0 - 95%, sin condensación.

MODELOS

MABUX-144-AC	Hasta 14400 bps. Alimentación 90-230 AC
MABUX-144-48	Hasta 14400 bps. Alimentación -48DC
MABUX-144-ACDC	Hasta 14400 bps. Alimentación -230AC y 48DC
MABUX-288-AC	Hasta 28800 bps. Alimentación 90-230 AC
MABUX-288-48	Hasta 28800 bps. Alimentación -48DC
MABUX-288-ACDC	Hasta 28800 bps. Alimentación -230AC y 48DC
MABUX-336-AC	Hasta 33600 bps. Alimentación 90-230 AC
MABUX-336-48	Hasta 33600 bps. Alimentación -48DC
MABUX-336-ACDC	Hasta 33600 bps. Alimentación -230AC y 48DC