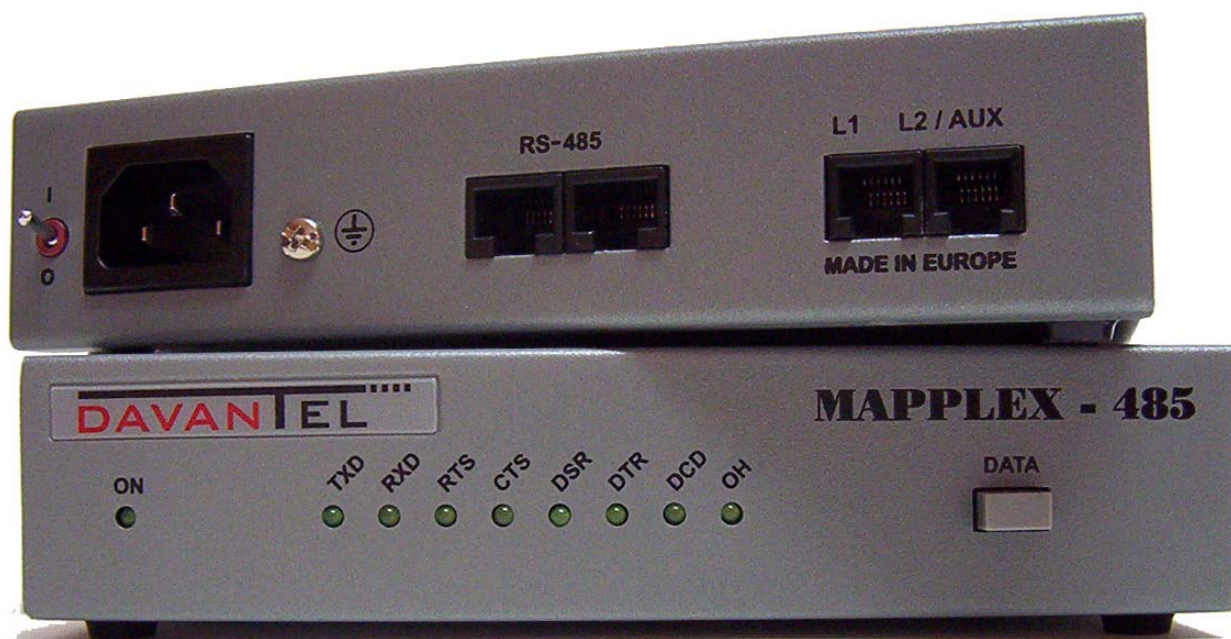


MAPPLEX - FAMILIA DE MÓDEMS A 28800 BPS PARA RED TELEFONICA CONMUTADA Y LINEAS DEDICADAS



DESCRIPCIÓN GENERAL

MAPPLEX es un familia de módems para funcionamiento sobre red telefónica conmutada y líneas punto a punto. Sigue las recomendaciones ITU V.34, V.32bis, V.32, V.22bis, V.23, V.22 y V.21 del CCITT, operando a velocidades comprendidas entre 300 y 28800 bps. Funciona en modo full-duplex en líneas RTC y punto a punto de 2 y/o 4 hilos. El acceso a la línea telefónica se realiza mediante un D.A.A. (Acceso digital a línea), diseño de DAVANTEL, que permite tanto el acceso a red telefónica conmutada como a líneas punto a punto, pudiendo ser en este caso tanto a dos hilos como a cuatro hilos. Es posible conectar también un teléfono auxiliar y el equipo puede incluir otras funcionalidades tales como discriminador de datos o conmutador de línea para recepción de llamadas a través de dos líneas telefónicas. Este acceso a línea realiza, entre otras, las funciones de:

- Conversión de 4 hilos /2 hilos.
- Adaptación de impedancias.
- Detección de señal de llamada.
- Marcación automática (pulsos y multifrecuencia).
- Toma de línea.

La familia **MAPPLEX** está especialmente indicada para su uso en entornos agresivos y/o desatendidos gracias a su diseño robusto y protecciones provistas. Entre estas cabe destacar las siguientes:

- Elevado aislamiento en los puertos de alimentación y línea telefónica

- Protecciones específicas en la interfaz RS-232
- Aislamiento óptico en la interfaz RS-485
- Mecanismo interno de watchdog
- Posibilidad de 'autoreset' periódico temporizado

PRESTACIONES

- Compatible con recomendaciones ITU V.34 28800 bps, 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) y a dos y cuatro hilos sobre líneas especiales punto a punto (PP).
- Posibilidad de incorporación de discriminador de datos o conmutador de línea para la recepción de llamadas entrantes a través de dos líneas telefónicas.
- Funcionamiento síncrono y asíncrono (directo y bufferizado).
- Posibilidad de transmisión de caracteres de 11 bits en formato directo y bufferizado.
- Negociación automática en la conexión de la velocidad de transmisión y esquema de modulación.
- Tres niveles de seguridad de acceso, con retrollamada ('callback') y configuración remota transparente.

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)

- Panel frontal con nueve leds para monitorización de alimentación y circuitos V.24 y pulsador VOZ/DATOS.
- Posibilidad de interfaz RS-485 full dúplex con el ETD (modelos MAPPLEX-485).
- Utilización de protocolos V.25 bis en formatos asíncrono y síncrono. Compatibilidad con comandos Hayes.
- Configuración del módem mediante microinterruptores y/o jumpers internos y a través de comandos Hayes.
- Niveles de transmisión independientes para red telefónica conmutada y líneas punto a punto.
- Soporta bucles CCITT V.54 (B2L, B2R, B3), desde el panel frontal, o a través de comandos Hayes.
- Formato de sobremesa (Stand-alone), con fuente de alimentación interna (220/110 VAC y 48/24 VDC (consultar)) y tarjeta Eurocard para bastidor de 19".

ESPECIFICACIONES

Modo de funcionamiento:

Full dúplex en red telefónica conmutada y en líneas punto a punto a dos y cuatro hilos.

Tipo de modulación:

28800 bps:	V.34, TCM
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: 38400, 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300 bps \pm 2.5%, según V.14.

Modo de operación:

Línea conmutada:

Modo llamada:

- Automática (impulsiva o multifrecuencia).
- Manual (por teléfono asociado y/o pulsador del panel frontal).

Modo respuesta:

- Manual (por pulsador del panel frontal).
- Automática (CCITT V.25).

Línea punto a punto (PP): 2 hilos ó 4 hilos.

- Posibilidad de negociación de la velocidad en línea en función de la calidad de la misma.

Formato de datos: síncrono, asíncrono directo y bufferizado

Interfaz digital: CITT V.24/V.28 (RS-232-C) o RS-485 4 hilos full-dúplex (**)

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:

110/220 VAC, 6W ó 12, 24, 48 VDC (consultar)

Formato:

Caja de sobremesa ('standalone')

Tarjeta Eurocard para rack de 19"

Dimensiones:

'Standalone'

180 mm x 40 mm x 150 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

Existen los siguientes modelos:

MAPPLEX-232-AC	Interfaz RS-232. Alimentación 90-230 AC
MAPPLEX-232-48	Interfaz RS-232. Alimentación - 48DC
MAPPLEX-485-AC	Interfaz RS-485(x2). Alimentación 90-230 AC
MAPPLEX-485-48	Interfaz RS-485(x2). Alimentación -48DC