



SD 125 / DM 70 / MAX II

Captura remota de datos, control remoto de dispositivos, sistemas de alarmas, telemetría,...

En este tipo de aplicaciones la comunicación entre dos puntos remotos es en muchas ocasiones difícil de realizar, bien por la complejidad de su instalación, bien por ser excesivamente costosa. Para todos estos casos, la utilización de sistemas de comunicación vía radio es una solución económica, fiable y sencilla y en Maxon hemos desarrollado una línea de productos que abarcan las necesidades en este campo.

Los **RADIOMÓDEM DM70** y **SD125** han sido concebidos para ser implementados en aplicaciones de datos donde la fiabilidad y flexibilidad son las cualidades determinantes a exigir.

Sus 5W de potencia junto con el óptimo rendimiento de radio garantizan la seguridad en las comunicaciones así como un gran radio de cobertura.

Sus robustos chasis, además de garantizar una alta resistencia a duros entornos de trabajo, han sido diseñados para que la instalación del SD125 / DM70 sea sencilla y rápida, reduciendo significativamente los costes de instalación.

La adaptación de los radiomódem Maxon a la red es muy rápida y se realiza íntegramente a través de un software muy completo, con el cual se pueden programar todos los parámetros variables de la radio: frecuencia tx/rx, potencia de salida, canalización, etc. Todos estos parámetros puede ser asignados individualmente a sus 16 canales. Esta versatilidad de programación supone una verdadera solución a la hora de tener que reconfigurar el sistema en el futuro.

El SD125 y el DM70 se pueden suministrar con el **MÓDEM INTELIGENTE MAX-II**, convirtiendo al radiomódem en un potente equipo de comunicación, pudiendo conectarlo directamente al puerto RS232 de un autómata o PC. Bastan 2 hilos (rx/tx) y masa y el resto lo hace el módem.



SD 125



DM 70



MAX II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RADIO MÓDEM DM 70

FRECUENCIA:	VHF V2 (148 / 174 MHz); U1 (400 / 430 MHz); U2: (440 / 470 Mhz).
NÚMERO DE CANALES:	16 Sintetizados.
CANALIZACIÓN:	12,5 ; 20 ; 25 KHz (seleccionable canal a canal).
SENSIBILIDAD DE RECEPTOR:	< 1% Bit de error @ 3 dB micro volt. Emf.
ESTABILIDAD DEL RECEPTOR:	+/- 5 ppm.
POTENCIA DE RF:	5W / 1W (programable canal a canal).
MODULACIÓN:	FSK (F1D), FSK (F2D), Externa.
NORMAS QUE CUMPLE:	ETS 300 113, ETS 300 279, MPT 1411.
DIMENSIONES:	101 x 61 x 29 mm.
PESO:	270 gr.
ANTENA:	Conector BNC 50 ohms.
CONECTOR DE SERVICIO:	Conector sub D de alta densidad con 26 pines.
ALIMENTACIÓN:	12 V. c.c.
CONSUMO TÍPICO A 12 V.:	TX 5W = 2 A / 1 W = 1 A. RX= 85 mA.
INTERFACE RS232 / CONTROL TTL	

Las cifras anteriormente indicadas están medidas bajo condiciones normales de funcionamiento y como tales no formarán parte de ningún contrato. Maxon tiene la política de mejorar continuamente los productos por lo que se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los equipos sin notificación previa.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RADIO MÓDEM SD125

FRECUENCIA:	U2 (440 / 470 MHz).
NÚMERO DE CANALES:	16 sintetizados.
CANALIZACIÓN:	12,5 ; 20 ; 25 KHz (seleccionable canal a canal).
SENSIBILIDAD DEL RECEPTOR A 12 dB SINAD:	< -110% dBm. 0.35 micro volt.
ESTABILIDAD DEL RECEPTOR:	+/- 5 ppm.
POTENCIA DE RF:	5W / 1W (programable canal a canal).
MODULACIÓN:	Externa.
DIMENSIONES:	117 x 62 x 30 mm.
PESO:	218 gr.
ANTENA:	Conector BNC ,50 ohms.
CONECTOR DE SERVICIO:	Estándar D de 9 pines.
ALIMENTACIÓN:	9 / 18 V. c.c.
CONSUMO TÍPICO A 12 V.:	TX 5W 1.4 A / RX= 63 mA., en espera 42 mA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÓDEM MAX II

ALIMENTACIÓN:	12 V c.c.
COMUNICACIÓN:	Cable Rs232
BUFFER:	500 bytes.
PROTOCOLO:	Transparente.
CONTROL PTT:	Automático.
CONTROL DE FLUJO RTS/CTS:	Programable.
PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS:	Interactiva por menú de cualquier programa de comunicaciones.
CONECTOR DE 14 PINES PARA INSERTAR DIRÉCTAMENTE A LOS EQUIPOS SL 25, SL 55, PM 100 Y PM 160 (Plug&Play).	

PARÁMETROS PROGRAMABLES POR EL USUARIO:

Tiempo en TX antes de envío trama.	Entre 100 y 2000 ms.
Velocidad de transmisión radio.	1200 / 2400 bps.
Velocidad de comunicación por puerto.	1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps.
Protocolo de comunicación.	Activación o no del control de flujo RTS / CTS.
Detección de canal ocupado.	NO/SI con retención de datos durante 10 segundos.

Las cifras anteriormente indicadas están medidas bajo condiciones normales de funcionamiento y como tales no formarán parte de ningún contrato. Maxon tiene la política de mejorar continuamente los productos por lo que se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los equipos sin notificación previa.