

DCM300 TETRA/GPRS

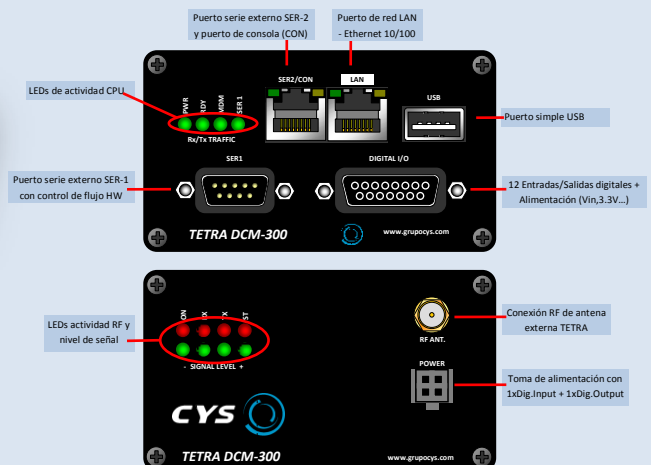
Router de Comunicaciones TETRA, con opción dual GPRS, para Telemetría en entornos industriales

THAUMAT **DCM300-TETRA** es un router industrial que permite la comunicación remota de datos de Telemetría, generados por PLC's, y el Centro de Control a través de su radiomodem TETRA con 3W de potencia. DCM300 realiza múltiples funciones de encaminamiento de protocolos industriales estandarizados (Modbus, Pakbus, IEC101, DNP3, DF1, ...) vía RS232/RS485, y comunicaciones TCP/IP transparentes para IEC104, Modbus TCP, ... vía Ethernet.

Adicionalmente, y de manera opcional, puede incorporar un modem **GPRS** interno gestionando la redundancia de caminos entre GPRS y TETRA (Packet Data o TCP/IP sobre SDS) en base a la prioridad definida y a la disponibilidad de los enlaces.

Es un equipo que proporciona una comunicación de datos fiable y redundante para sistemas de telemetría, telegestión, etc. siendo flexible y adaptable a todo tipo de necesidades. Dispone de múltiples interfaces de conexión como puertos serie RS232/RS485, LAN-Ethernet y puertos digitales y analógicos.

Su modo ultra-sleep resulta perfecto para aplicaciones de bajo consumo, alimentación por baterías, panel solar, etc.

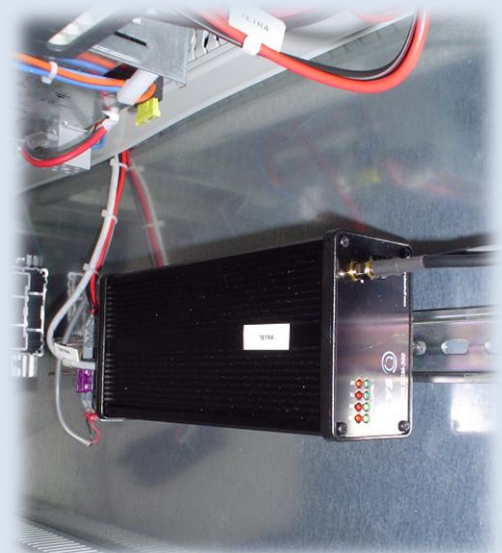


Opciones:

- DCM300-T: configuración básica con radiomódem TETRA incorporado
- DCM300-T/G: modem GSM/GPRS interno para comunicaciones TCPIP duales.
- DCM300-T/LP: Gestión de bajo consumo con latencia en modo *deep-sleep*.

Con encapsulado en perfil de Aluminio, dispone de soporte para carril DIN así como para fijación mural, apto para entornos industriales de todo tipo. Además, dispone de un procesador interno que gestiona el encendido del equipo de forma que se reinicia ante cualquier fallo. Esto lo hace apto para un funcionamiento 24/7 ininterrumpido.

DCM400 puede pedirse con diferentes opciones de configuración: con o sin modem GSM/GPRS interno (opción "G"), o en la versión LP (Low-Power), en cuyo caso es necesario especificar el comportamiento requerido durante la latencia.



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS:

Parámetro	Valor
Dimensiones	215 x 90 x 55 mm
Peso	900 g. aprox.
Material	Perfil de Aluminio
Color	Negro
Fijación	Carril DIN o Mural

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Parámetro	Valor
Alimentación	de 10 a 32Vdc
Consumo	Modo normal: 180mA @ 12Vdc Modo deep-sleep: 15µA @ 12Vdc

ESPECIFICACIONES RADIO:

Parámetro	Valor
Estandar	ETSI - TETRA
Módulo RF	TRM300 (Teltronic)
Potencia	Clase 3: 3W (35dBm)
Bandas de Frecuencia	380-430MHz / 410-470MHz 410-430 / 450-470 MHz
Servicios soportados	Status, SDS, PDP (Packet Data)

INTERFACES:

Interfaz	Puerto	Conector
Serie	1 x RS232 (con control flujo)	SUBD9-m (Serie 1)
	1 x RS232/RS485	RJ45 (Serie 2)
	1 x RS232 – Consola	RJ45 (Serie 2)
LAN	1 x Ethernet (10/100)	RJ45 con leds de actividad
USB	1 x Puerto USB Host	USB Tipo A
Alimentación	Principal	Microfit 4-pin
E/S Digitales	2 x Entradas/Salidas	Conector principal 4-pin Microfit
	5-8 x Salidas digitales 2 x Entradas digit. + 3 analóg.	SUBD15-h
RF	1 x antena TETRA	SMA-h
	1 x antena GSM (opcional)	FME-m

MÓDULOS INTERNOS:

Módulo	Descripción
Procesador principal	CPU Linux 2.6.14 con 32MB SDRAM y 16MB FLASH.
Módulo interno GSM/GPRS (opcional)	Cinterion TC63i (GPRS clase 12)
Procesador gestión alimentación	Micro-controlador de consumo Ultra-bajo con relé biestable para funciones sleep y wake-up.

www.thaumat.com / www.grupocys.com

La gama de productos DCM (Data Communications Manager) se encuentran en continua investigación y mejora, motivo por el cual Thaumt se reserva el derecho de modificar las características mostradas en este folleto sin necesidad de aviso.

