

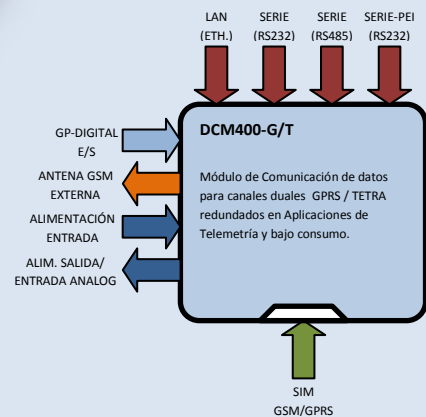
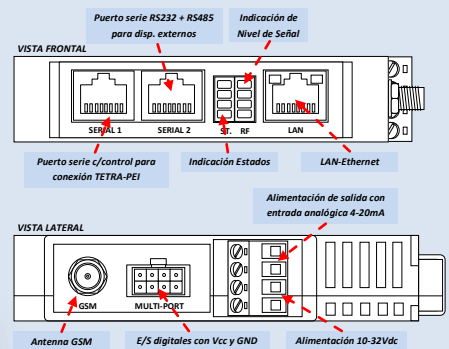
# DCM400 GPRS/TETRA

**Router de Comunicaciones duales GPRS y/o emisoras TETRA para Telemetría en entornos industriales**

THAUMAT **DCM400-GPRS/TETRA** es un router industrial que permite la comunicación remota de datos de Telemetría, generados por PLC's, y el Centro de Control gestionando la redundancia de caminos entre GPRS y TETRA. La comunicación se establecerá bien por el módulo interno GPRS o bien por la emisora externa Tetra (Packet Data o TCP/IP sobre SDS) en base a la política definida y a la disponibilidad de los enlaces en todo momento.

DCM400 realiza múltiples funciones de encaminamiento de protocolos industriales estandarizados (Modbus, Pakbus, IEC101, DNP3, DF1, ...) vía RS-232/485, y comunicaciones TCP/IP transparentes para IEC104, Modbus TCP, ... vía Ethernet.

Su modo ultra-sleep resulta perfecto para aplicaciones de bajo consumo, alimentación por baterías, panel solar, etc. DCM400 puede despertarse por tiempo o por alarma para realizar una lectura y comunicación de variables. Durante el modo "sleep" puede alimentar y registrar un contador de pulsos en colector abierto.



Su encapsulado con montaje para carril DIN ha sido diseñado para su instalación en entornos industriales. DCM400 dispone de un procesador separado, específico para las funciones de watchdog y ultra bajo consumo.

DCM400 puede pedirse con diferentes opciones de configuración: con o sin modem GSM/GPRS interno (opción "G"), con o sin gestión de emisora externa TETRA (opción "T"), y con o sin interface multi-I/O para entradas salidas digitales.

La opción de bajo consumo puede ser personalizada para atender a multitud de configuraciones del cliente de acuerdo a sus necesidades.

### Opciones:

- DCM400-T: gestión de emisora TETRA externa para comunicación SDSs o PDP.
- DCM400-G: modem GSM/GPRS interno para comunicación TCP/IP.
- DCM400-G/T: comunicaciones duales con gestión de redundancia.
- DCM400-XX-IO: Puerto de expansión de E/S digitales.



## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS:

Parámetro	Valor
Dimensiones	99 x 114 x 22.5 mm
Peso	250 g. aprox.
Material	Poliamida
Color	Gris Claro
Resistencia a fuego según norma UL94	V0

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Parámetro	Valor
Alimentación	desde 10 a 32Vdc
Consumo	Modo normal: 100mA @ 12Vdc Modo deep-sleep: 14µA @ 12Vdc
Alimentación de salida	12Vdc controlada por relé interno
Corriente de salida Max.	2A sostenido

## INTERFACES:

Interface	Puerto	Conector
Series	1 x RS232 – TETRA PEI	RJ45 (Serial 1)
	1 x RS232	RJ45 (Serial 2)
	1 x RS485	RJ45 (Serial 2)
LAN	1 x Puerto Ethernet (10/100)	RJ45 con leds actividad
Alimentación	1 Entrada, 1 Salida	4-pin, 5mm Phoenix Contact
E/S Digitales	4 x Entradas/Salidas	8-pin Microfit
E/S Analógica	1 x entrada analógica 4-20mA	4-pin, 5mm Phoenix Contact
USB	1 x Puerto USB Host	USB Tipo A
RF	1 x antena GSM/GPRS	SMA (hembra)

## MÓDULOS INTERNOS:

Parámetro	Valor
Fuente de alimentación	9-32vDC con protección sobretensión basada en varistor y alimentación de salida controlada por relé
Procesador principal	CPU Linux 2.6.14 con 32MB SDRAM y 16MB FLASH.
Módulo interno GSM/GPRS (opcional)	Cinterion TC63i
Procesador gestión alimentación	Micro-controlador de consumo Ultra-bajo con relé biestable para funciones sleep y wake-up.

[www.thaumat.com](http://www.thaumat.com) / [www.grupocys.com](http://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.

