

MuTiCOM-GPRSNet

Datos Técnicos



Los equipos MuTiCOM GPRSNet proporcionan, en un único dispositivo, el acceso desde las centrales de telemedida hasta los contadores, mediante dos canales de acceso, GSM/GPRS y Ethernet.

La priorización de acceso hacia los contadores está predeterminada para el canal GSM/GPRS, el cual dispondrá siempre de la mayor prioridad, quedando habilitada la comunicación a través del módulo Ethernet cuando no exista comunicación activa GSM/GPRS. En caso de existir dualidad GSM/GPRS según tarjeta SIM y operadora, existirá prioridad GSM sobre GPRS.

La disponibilidad de interfaces tanto RS232 como RS485 hacia los puntos de medida provee de la necesaria flexibilidad para solventar todo tipo de configuraciones en las centralizaciones de contadores industriales.

MuTiCOM-GPRSNet Especificaciones Técnicas

Variantes

Resumen de modelos

	Módulo GSM/GPRS	Módulo Ethernet
MuTiCOM-GPRSNet	●	●

Montaje

Externo al contador
Instalación sobre carril DIN mediante adaptador

Alimentación

Rango alimentación y consumo

Extendida	100...240Vca
Rango	80-115% Un
Potencia máxima aparente	10 VA

Módulo GSM/GPRS

Modos de Funcionamiento GSM o GPRS

Tipo Sierra Wireless Q2686 2G
Bandas de frecuencia quad band EGSM 850, EGSM900, GSM1900 and GSM1800

Potencia de salida

- 2 W/clase 4 en EGSM850 / EGSM900
- 1 W/clase 1 en GSM1800 / GSM1900

GPRS class 10 (máximo)
SIM 1.8/3 V extraíble desde el exterior

Directivas y Normas

- Directiva 2006/95/CE para equipos en BT
- Directiva 2004/108/CE para EMC
- Directiva R&TTE 1999/5/EC
- Seguridad EN60950-1:2006; IEC60950:2005
- EMC GSM/GPRS ETSI EN 301 489-1 V1.8.1(2008-4), -7 V1.3.1(2005-11)
- EMC EN 61000-3-2 (2006)/A1(2009)/A2(2009) EN 61000-3-3 (2008), EN 55022 (2006)/A1(2007), EN 55024 (1998)/A1(2001)/A2(2003)

Módulo Ethernet

Estándar	IEEE 802.3
Puerto	10BaseT
Velocidad transmisión	10/100Mbps

Interfaces RS232

4 interfaces RS232

Interfaz serie, asimétrico, asíncrono bi-direccional
Norma EIA RS232-C / CCITT V.24
Velocidad máxima de transmisión 38400 bps
Longitud máxima de línea 15 m
Señales disponibles Rxd, Txd y GND

Interfaz RS485

1 interfaz RS485 / RS422

Interfaz serie, simétrico, asíncrono bi-direccional, operable a 2 (half-duplex) o 4 hilos (full-duplex)
Norma EIA 485-A / EIA 422-B
Número máximo de esclavos 31
Velocidad máxima de transmisión 38400 bps
Señales com. 4 hilos Ra+, Ta+, Rb-, Tb- y GND
Señales com. 2 hilos a+, b- y GND

Visualización

Indicadores LED

- Alimentación/Funcionamiento correcto
- Comunicaciones Rx/Tx a contadores RS232/RS485
- Comunicaciones Ethernet (Conexión / Actividad)
- Conexión red GSM/GPRS
- Nivel cobertura GSM
- Modo conexión GSM/GPRS o ETH

Influencias externas

En General	las mismas que las de contadores
Operación	-20 °C a +55 °C
Almacenamiento	-40 °C a +85 °C

Aislamiento hacia contadores

Aislamiento	4 kV a 50 Hz 1 min
-------------	--------------------

Peso y dimensiones

Peso	aprox. 500 g
------	--------------

Altura / Anchura / Prof.	145(150) / 205 / 40(55) mm
--------------------------	----------------------------

Material

Envoltorio	ABS
------------	-----

Conexiones

Alimentación

Bornes tipo jaula sección mínima 2,5 mm²

Antena

Conector SMA

Ethernet

Conector estándar RJ45 para Ethernet

Interfaces RS232

conector subDB9H pinout estandar DTE

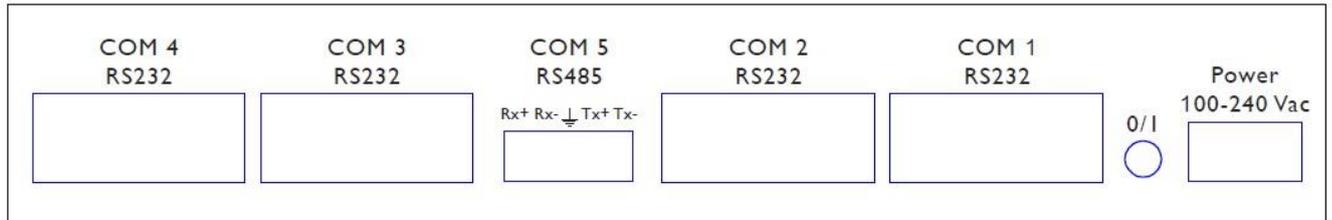
Interfaz RS485

Bornes tipo jaula sección mínima 0,5 mm²

Disposición de elementos en zona frontal



Disposición de elementos en zona trasera



Conexión alimentación

- F** → Fase de red eléctrica
-  → Tierra de protección
- N** → Neutro de red eléctrica

Conexión interfaz de comunicaciones RS485 / RS422

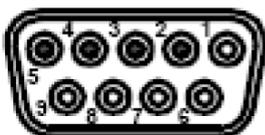
4 hilos

- Rx+** → Tx+ contador
- Rx-** → Tx- contador
-  → Masa contador
- Tx+** → Rx+ contador
- Tx-** → Rx- contador

2 hilos

- Rx+** → (no conectar)
- Rx-** → (no conectar)
-  → Masa contador
- Tx+** → + contador
- Tx-** → - contador

Conexión interfaces RS232



- 2 Tx** → Rx contador (pin 2 en DB9H)
- 3 Rx** → Tx contador (pin 3 en DB9H)
- 5 GND** → Masa contador (pin 5 en DB9H)