

MuTiCOM-GPRSNet

Datos Técnicos



Los equipos MuTiCOM GPRSNet proporcionan, en un único dispositivo, el acceso desde las centrales de teled medida 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.

Fecha: 17.10.2014

Archivo: D000051372_b_sp - MuTiCOM GPRSNet - Datos Técnicos

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
Normas y Aprobaciones	
- R&TTE (CE)	
- GCF-CC	
- PTCRB	
- FCC	
- GPRS class	10 (máximo)

Módulo GSM/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	

Tarjeta SIM

SIM 1.8/3 V	extraíble desde el exterior
-------------	-----------------------------

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 mm ²	

Antena	
Conector SMA	

Ethernet	
Conector estándar RJ45 para Ethernet	

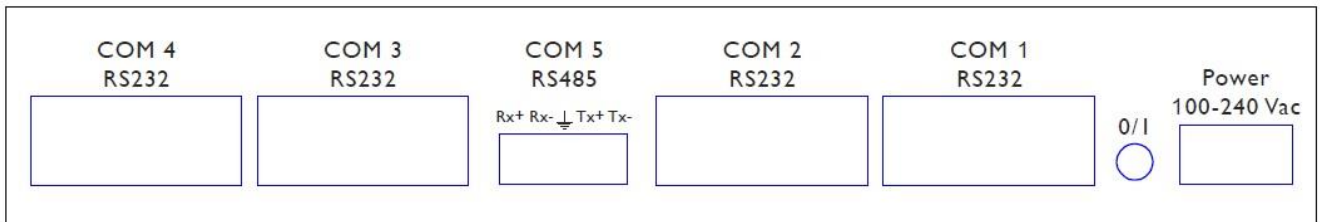
Interfaces RS232	
conector subDB9H pinout estandar DTE	

Interfaz RS485	
Bornes tipo jaula sección mínima 0,5 mm ²	


Disposición de elementos en zona frontal



Disposición de elementos en zona trasera




Conexión alimentación


- F → fase
-  → tierra
- N → neutro

Conexión 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

Copyright © 2005-2010, Landis+Gyr. Todos los derechos reservados. Datos sujetos a cambio sin previo aviso.

Landis&Gyr SAU
 Edificio Galia Puerto
 Carretera de la Esclusa nº 11
 41011 - Sevilla
 España
 Telf: +34954998820
 www.landisqyr.es