

RADIO MODEM RS-485 o RS-232



RM-873

La Familia **RM-873** de Radio MODEMs con interface RS-485 o RS-232, independiente del protocolo para aplicaciones industriales, es una solución de bajo coste para cubrir distancias de hasta 1000 m (sin obstáculos) en banda 869 Mhz, sin necesidad de licencia

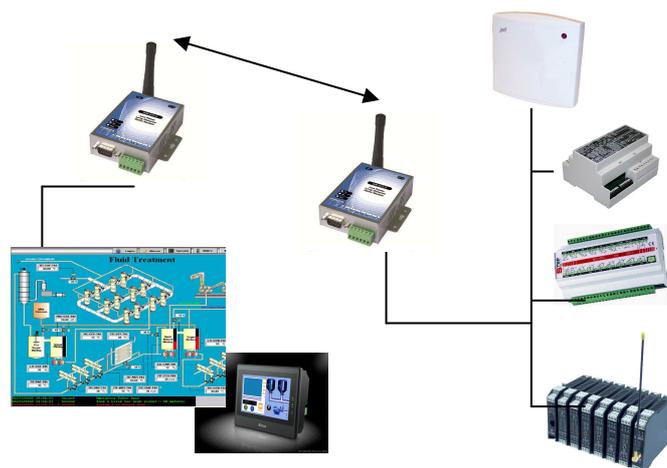
- Comunicación Punto a Punto o Multipunto
- EDAR, ETAP, Bombeos, Pozos
- Almacenamiento de productos, Silos, depósitos.
- Comunicaciones RADIO en sistemas de RIEGO
- Instalaciones de eficiencia energética
- Comunicación Radio con dispositivos móviles
- Instalaciones fotovoltaicas, HVAC, ACS, etc
- Monitorización de Salas de calderas, grupos de frío, compresores, etc



Características técnicas

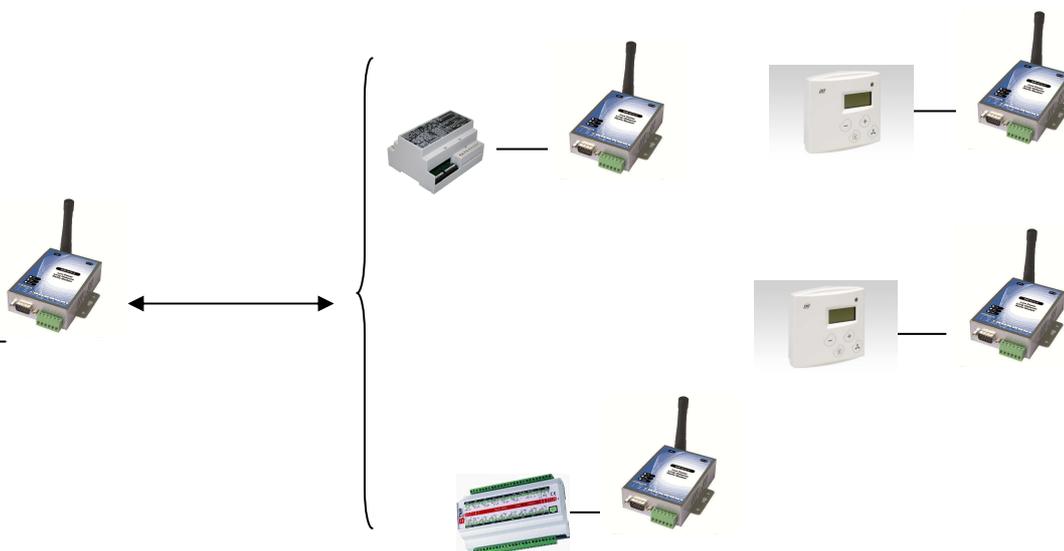
- ❑ Distancia de transmisión hasta 1000 m
- ❑ Diseñado para ser compatible con la mayoría de PROTOCOLOS industriales.
- ❑ Permite trabajar en formatos Punto a Punto, Punto a multipunto y multipunto a punto.
- ❑ Rango de Frecuencia ISM 869.40~869.65MHz
- ❑ 8 Canales
- ❑ Potencia de transmisión, máximo 500mW
- ❑ Conector SMA para antena
- ❑ Modelos disponibles:
RM-873-4 -> **RS-485 interface**
RM-873-2 -> **RS-232 interface**.
- ❑ Velocidad hasta 38400 bps.
- ❑ Tiempo de conmutación Recepción – transmisión <10 ms
- ❑ Temperatura de Trabajo: -20°C~50°C

Aplicación Típica



Aplicaciones Multipunto

- Master
- ❑ PLC
 - ❑ HMI
 - ❑ SCADA



Características técnicas

Características Radio

Distancia: Hasta 1000 m (Sin Obstáculos)
Potencia: max 500 mW
Sensibilidad de recepción: -119 dbm
Frecuencia de Trabajo: 869 Mhz
Modulación: FSK
Canales: 8 canales
Tiempo de conmutación: < 10 mS
Velocidad: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps

Interfaces de Comunicación

RM-873-4 Radio MODEM con puerto RS-485 a 2 hilos No aislado, Conector DB9 y bornas con tornillos
Nº de Nodos: 32

RM-873-2 Radio MODEM con puerto RS-232 a 3 hilos No aislado, Conector DB9 y bornas con tornillos

Velocidad: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
Formatos: N,8,1 / E,7,1 / O,7,1

Características eléctricas

Alimentación:

Tensión de alimentación: 9 a 15 Vdc anterior a Agosto 2015 y de 10 a 30 Vdc posterior a Agosto 2015
Incluye fuente de alimentación 220 Vac/12 V-1000 mA

Consumo: <70 mA
Transmisión: <360 mA

Grado de Protección de la caja metálica IP 40

Condiciones ambientales de trabajo:

- Temp. de funcionamiento -20... 50°C
- Humedad de funcionamiento 10... 90°C (Sin Condensación)

Compatibilidad Electromagnética

EN 55022: 2006+A1: 2007
EN 61000-3-2-2006
EN 61000-3-3-2008
EN 55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003

Características Antena (opcional)

Modelo ANT-01-EXT
¼ Tipo Wip con base magnética
Frecuencia 869 Mhz
Conector SMA
Ganancia 4dBi
Impedancia 50 Ohms
Cable de 1,5 m

Conexión Eléctrica

RM-873-2

DB9 Pin	RS-232
2	RXD
3	TXD
5	GND

Pin	1	2	3	4	5	6
RS-232	TXD	RXD	NC	NC	VIN	GND

RM-873-4

DB9 Pin	RS-485
2	-485
3	+485
5	GND

Pin	1	2	3	4	5	6
RS-485	+485	-485	NC	NC	VIN	GND

Dimensiones



Como Pedirlo

RM-873-4 Radio MODEM con puerto RS-485
Incluye fuente de alimentación 220 Vac /12 V-1000 mA

RM-873-2 Radio MODEM con puerto RS-232
Incluye fuente de alimentación 220 Vac /12 V-1000 mA

(Opción) **ANT-01-EXT** Antena ¼ Wip 4dBi

NOTA: Otras Antenas diferentes bajo demanda