

LKRemote Radio ARM-SE

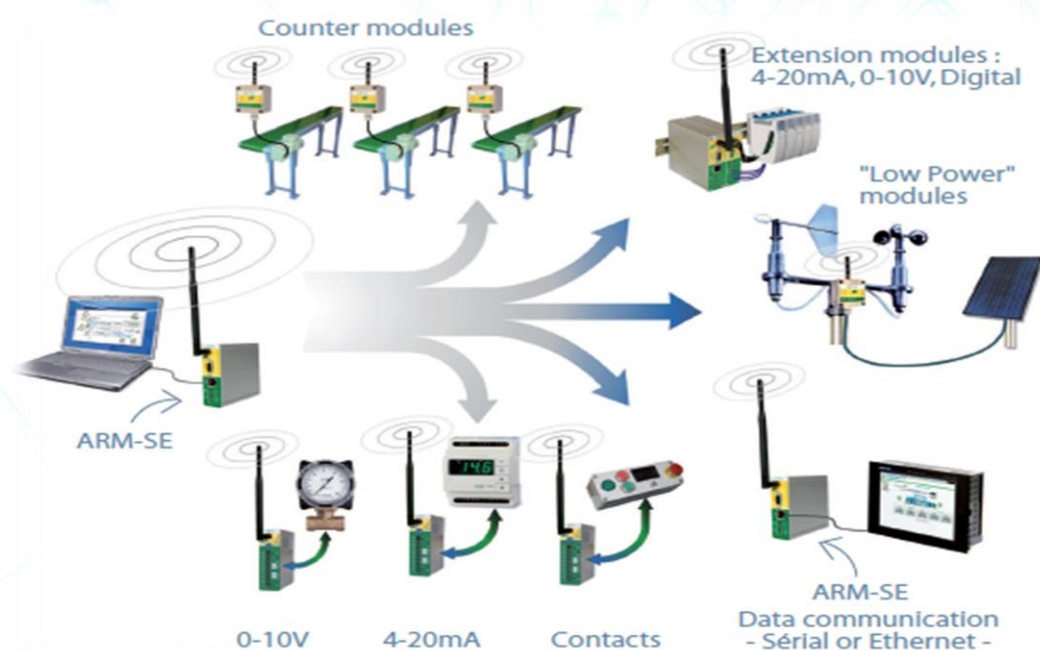
El radio módem **LKRemote ARM-SE** permite a través de un puerto serie o mediante un cable Ethernet acceder por radio a señales digitales, puertos serie y Ethernet. Es posible utilizarlo como un enlace de radio entre dos o más equipos de Ethernet (por ejemplo, PLCs).

El alcance de transmisión puede cubrir más de 5 km de línea de vista, y más de 10 km en puntos altos, gracias a su gran sensibilidad. Tiene un elevado rendimiento incluso en ambientes duros tales como plantas industriales, fábricas, minas, medio ambiente urbano, equipos móviles, etc.

El radio módem Ethernet ARM-SE ofrece una alternativa al WiFi para aplicaciones industriales que no tienen necesidad de una alta tasa de datos, pero para una garantía de funcionamiento incluso en las condiciones más adversas.

El ARM-SE está equipado de una interfaz Ethernet, un puerto serie RS232 o RS485, para conectar dispositivos serie (PLC, HMI,...), una entrada digital y uno de salida digital (watchdog). Es posible añadir módulos de extensión, módulos de entradas-salidas más estándar o más módulos específicos según necesidad. El módem funciona de varios modos: transparente, con seguridad, o con protocolo ModBus.

EJEMPLO INFRAESTRUCTURA M2M



INFORMACIÓN GENERAL

ACTUALIZACIONES Y CONFIGURACIÓN:

- ✓ Vía páginas web o comandos AT (Hayes)
- ✓ Parámetros almacenados en la EEPROM
- ✓ Actualización de Firmware vía Ethernet
- ✓ Modos de Configuración & test local o remoto
- ✓ 3 Dip-switchs en la parte posterior para la configuración RS485 + 1 para test

ANTENA:

- ✓ Conector frontal hembra SMA
- ✓ Antena recomendada: 1/2 wave con codo SMA o 1/4 wave para caja o panel metálico)

ENTORNO:

- ✓ Temperatura : -30 a +60°C / -40 a +70°C
- ✓ Humedad : 0 a 95% sin condensación

CERTIFICACIÓN:

- ✓ Directiva RTTE1995/5/CE
- ✓ ETS300-220-3 v1.1.1
- ✓ CEM EN 301 489-3 v1.4.1
- ✓ Seguridad NF EN60950 Ed.2000 – conforme a RoHS

LEDS Y OTROS:

- ✓ 6 leds : Rx,Tx, In, Out, Sys, On
- ✓ Rueda de codificación de 16 canales

TIPO DE APLICACIONES

LARGAS AREAS OBSTRUIDAS E INTERRUMPIDAS:

- ✓ Calendarios, informes
- ✓ Pantallas digitales y señales de tráfico
- ✓ Gestión del agua y la energía
- ✓ Control de cámaras, telemetría
- ✓ Canteras, minas, fábricas de cemento
- ✓ Edificios Comerciales, industrias...

CONEXIONES

- ✓ 1 Puerto Ethernet 10BaseT (RJ45)
- ✓ 1 puerto RS232 (SUBD 9 pts. con Rts, Cts, Dtr, Dsr)
- ✓ 1 puerto RS485 2 hilos (bloque de terminales desconectable)
- ✓ 1 digital Input « IN » ToR optoacoplado
- ✓ 1 digital Output « OUT » ToR Vmos 30V/0,5A máx. (terminal block)

RADIO <RF> INTERFACE

- ✓ Bandas 433 MHz, 868 MHz, 900 MHz 1 to 500 mW (0-27 dBm)
- ✓ Modulación GFSK
- ✓ Velocidad Radio: 19 200 bps NRZI, 38 Kbps opcional
- ✓ 16 canales seleccionables
- ✓ Sensibilidad a la Recepción: -110 dBm a 9600 bps / -107 dBm a 19k2

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- ✓ Consumos a 12 V: 400mA emisión, 115 mA recepción
- ✓ Sleep Mode (sólo en modo serie) ~ 40 mA



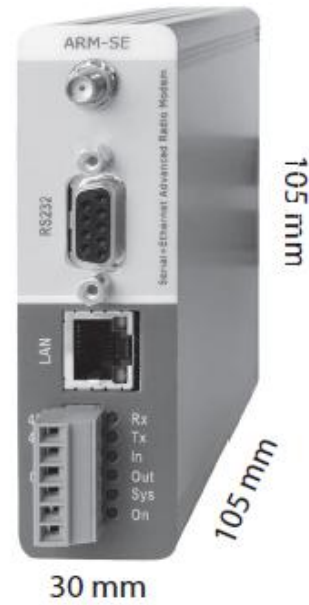
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODOS OPERATIVOS:

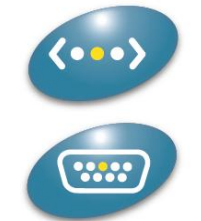
- ✓ Modo transparente, Buffer 2Ko
- ✓ Modo Seguro
- ✓ Protocolo Modbus
- ✓ Modo espejo con módulos de extensión ARM-X I/O
- ✓ Modo Seguro con ACK
- ✓ Modbus TCP/Modbus RTU Gateway
- ✓ Modo punto a punto, punto de acceso, cliente, repetidor

FUNCIONES AVANZADAS:

- ✓ Opción de Routing
- ✓ Encriptación de datos, CRC
- ✓ Función "LTB" (Listen Before Talk)
- ✓ Filtrado de dirección MAC para optimizar la velocidad
- ✓ Configuraciones y diagnósticos remotos (vía @IP)
- ✓ Función Watchdog (con alertas por email)



Caja de aluminio IP40 para montaje DIN
Bajo grosor en un armario eléctrico
Peso: 250 gr



RS232
RS485



MÓDULOS PARA ARM-SE:

AluARM-X8800: Tarjeta de extensión de 8 entradas + 8 salidas (optoacopladores / OMV)

ARM-X4440: extensión de la tarjeta de 4 entradas + 4 salidas digitales + 4 entradas analógicas 4-20mA o 0-10V

ARM-X4440: extensión de la tarjeta de 4 entradas + 4 salidas digitales + 4 salidas 4-20mA o 0-10V

COMPATIBILIDAD CON LA FAMILIA ARM:

ARM-IOx: Módems de radio de bajo coste -IOS/-IOD/-IOA

ARM-IOx-LP: versión de baja potencia con entrada / salida digital y analógica

ARM-D: versión digital, 2 entradas + 2 salidas (1 entrada y 1 salida 4/20mA)

ARM-DA: versión analógica digital, 2 entradas + 2 salidas (1 de entrada y 1 de salida 4/20mA)

ARM-C8 et-U8: transceptores versión OEM

LKRemote Radio

El radio módem ARM-SE es compatible con todos los ARM (Advanced Modem Radio ®).

Permite la comunicación entre todos los dispositivos Ethernet o serie (E/S, serial, conexión inalámbrica, Ethernet) conectado a otros módulos de radio remotas.

LOGITEK

www.logitek.es

T: 902 10 32 83

Sede Central en Barcelona, España, y oficinas en Madrid, Bilbao y Bucarest.

LOGITEK

www.logitek.es