

SISTEMA CITIGIS

COMUNICACIONES

Todo nuestro sistema de telegestión es compatible con los protocolos de comunicaciones más extendidos en el mercado: radio privada, GSM/GPRS, 3G, 4G, fibra óptica, IP.... Trabajamos para ofrecer una conectividad total entre usuarios y los servicios e instalaciones.

Redes de telefonía móvil GSM/GPRS, 3G y 4G

Redes basadas en la telefonía móvil GSM o en banda ancha 3G y 4G por medio de alguno de los operadores existentes en el mercado, Vodafone, Telefónica, etc.

La instalación es sencilla y el mantenimiento lo hace el operador pero hay que pagar el coste de las comunicaciones.

Módem GSM/GPRS

Fácil acceso a la tarjeta SIM intercambiable con los diversos operadores del mercado.

Modem GSM dual Band 900/1800 diseñado para la transmisión de voz, datos, fax y SMS. Totalmente compatible con los estándares, ETSI, GSM. Especificaciones Fase 2.

Es conforme con las normativas R&TTE99/5/CE y Normas: EN 60950, EN 301 489/7, EN 301 511.

Características técnicas

Módem dual Band 900/1800 Mhz GSM

Control con mandos AT.

Potencia de salida 2 W para GSM 900 y 1 W para GSM 1800.

Alimentación 8 V - 32 Vcc.

Conectividad GPRS:

GPRS multislots clase 8.

GPRS mobilestation clase 8.

Max. 85,6 Kbps.

Esquemas codificación CS1, 2,3 y 4.

Stack PPP.

Dimensiones: 69,5 x 80 x 24 mm.

Routers 3G y 4G

Se basa en la telefonía móvil en banda ancha.

Se utilizan Routers tribanda.....



Redes mixtas, GSM cable coaxial, fibra óptica, radio privada, etc

El Sistema Citigis permite redes mixtas utilizando canales de comunicación independientes para cada tipo de red.

En cada cuadro se puede elegir el tipo de comunicación más idóneo, radio privada, GSM, fibra óptica, etc.

Red radio privada

Consiste en una red privada de radio, con repetidores cuando el número de equipos y la extensión lo precisan. Los Ayuntamientos disponen de frecuencias exclusivas para el alumbrado público sin coste en las comunicaciones.

Radio módem AREMOD

Es un módem de comunicaciones vía radio, integra en una misma unidad el equipo transmisor, el receptor, la circuitería módem propiamente dicha y la fuente de alimentación.

Es un equipo sintetizado ajustable en frecuencia por software.

Dispone de función link-test para medir el nivel de señal de la comunicación.

Permite la comunicación de datos a través de radio en situaciones donde el uso de cableado es difícil, muy costoso o imposible.

El radio módem AREMOD incorpora un potente mecanismo silenciador para impedir que otras señales o ruidos presentes en el canal sean decodificados como datos.

Características técnicas AREMOD.

Receptor integrado banda UHF y VHF.

Canalización 12,5 ó 25 KHz.

Transmisor integrado banda UHF y VHF.

Potencia de salida 0,5 ó 2 W.

Módem de 2400 bps por aire.

Puerto local hasta 19.200 bps.

Protocolo transparente.

Puertos RS-232 y RS-485.

Alimentación de la unidad:

230 V.CA / 12 V.CC.

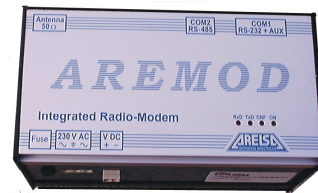
Consumo a 230 Vca: 15 VA.

Margen de temperatura: -15°C a +55°C.

Peso: 2,1 Kg.

Caja de aluminio para carril DIN simétrico.

Dimensiones: 210 x 120 x 100 mm.



Repetidor vía radio AREMOD - RE

Dispone de receptor, transmisor y módem integrado. Funciona básicamente como dos radio módems Aremod. Está montado en un rack de 19" y tres unidades de altura.

Características técnicas AREMOD - RE.

Receptor integrado:

Banda: 415 - 460 Mhz.

Canalización: 12,5 KHz ó 25 KHz.

Número de canales: Sintetizado.

Impedancia de entrada: 50 Ohmios.

Sensibilidad: - 115 dBm.

Transmisor integrado:

Banda: 415 - 460 Mhz.

Canalización: 12,5 KHz ó 25 KHz.

Potencia de salida: 20 W.

Número de canales: Sintetizado.

Impedancia de salida: 50 Ohmios.

Módem:

Velocidad de conexión: 300 a 19.200 bps.

Puertos: RS 232 y RS 485.

Generales:

Alimentación: 230 VAC +-10%.

Consumo máximo: 200 W.

Dimensiones: Rack 19", 3 unidades altura 150 mm aprox, profund. 450 mm.

Peso: 12 Kg.



Antenas

Se utilizan los siguientes tipos de antenas:

Directivas de 400-700 Mhz. tipos Yagi 5 elementos y Yagi 7 elementos.

Omnidireccional de 400-700 Mhz. Colineal de 5 dBi.

