

# Sistema Urbilux para el mando y control del Alumbrado Público

## Terminales de comunicación Vía Cable y GSM

Terminal de mano URBIDAT



### URBIDAT

Terminal de mano compacto, robusto, ligero y de fácil uso con 1KB de Ram. Mediante un PC podemos grabar la programación de varias acometidas y volcarlas en los centros de mando, asimismo podemos leer datos de varias acometidas y volcarlas en el PC. Se puede visualizar por su display todos los parámetros de la instalación actuando como un verdadero instrumento de medida. Permite realizar la puesta en hora, el forzado de salidas, el cambio de Nº de equipo y los parámetros de comunicación del Terminal Urbilux de los cuadros.

### Características técnicas.

Display LCD de 32 caracteres.  
Teclado de membrana resistente a los agentes atmosféricos, humedad y polvo.  
Memoria RAM de 1 KB.  
Canal RS 232 incorporado.  
Alimentación convertidor 230 Vac 50 Hz.  
Dimensiones 116 x 210 x 40 mm .

Convertor RS232/RS485



### CONVERSOR RS232 / RS485

Convertor opto aislado y dotado de aislamiento galvánico entre los canales RS232 y RS485 para un máximo de 32 equipos. Tiene un alcance máximo de 1200 m. de longitud, según estándar RS485. Las resistencias de principio y final de línea van incorporadas dentro del equipo y se seleccionan por puente externo.

### Características técnicas.

Aislamiento: 1000 Vrms.  
Alimentación: 230 VAC 15% 50-60 Hz  
Temperatura de trabajo: De 0 a 50 °C.  
Dirección de datos controlada por señal RTS.  
Caja según normas DIN 43880 montaje en rail DIN simétrico.  
Medidas máximas: 70x85x70 mm.

Módem GSM



### Módem de telefonía móvil GSM.

Fácil acceso a la tarjeta SIM intercambiable con los diversos operadores del mercado. Modem GSM dual 900/1800 diseñado para la transmisión de voz, datos, fax y SMS. Totalmente compatible con los estándares, ETSI, GSM. Especificaciones Fase 2.

### Características técnicas.

Transmisión asincrónica.  
Velocidad transferencia 14.400 bps.  
Puerto local hasta 19.200 bps.  
Entrada 220 Vac. protegida por fusible.  
Batería interna de 7,2 V / 280 mA/h.  
LED estado batería.  
Modos FR/ERF/HR.  
Tonos multifrecuencia DTMF.  
Conectores: Entrada alimentación 220 Vac, tipo IEC.  
Soporte tarjeta SIM.  
Dimensiones: 127 x 90 x 67 mm.

Módem GPRS



### Módem de telefonía móvil GPRS.

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

## Terminales de comunicación Vía Radio

### 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.

### 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.

### 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.

### 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.

### 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, profundidad 450 mm.  
Peso: 12kg.

Instrumentación para vía radio necesaria para el mantenimiento de instalaciones:

#### Maleta multifunción.

Realiza diferentes actividades fundamentales para el mantenimiento de los equipos de radio instalados en los cuadros, las más importantes son: Prueba de cobertura.

Con esta prueba se comprueba la intensidad de la señal de radio que está llegando al cuadro.

#### Asignación de repetidores.

Se analizan las señales que llegan al cuadro procedentes de los repetidores instalados pudiendo elegir el que sea más favorable.

Programación de radio-modems. Sirve para programar los parámetros de comunicación de las radios instaladas en los cuadros.

#### Scáner.

Analiza todo el espectro radio-eléctrico que existe en el ambiente pudiéndose

entonces elegir los canales libres más adecuados para las comunicaciones. Controla además las interferencias que existen y que en ocasiones dificultan en gran medida las comunicaciones.

#### Medidor de estacionarias.

Analiza las pérdidas de señal en antenas, radios y conexiones en general.

#### Aseguramiento de la calidad

##### Marcado CE.

Los equipos AREMOD están conformes a la Directiva Europea 99/05/CE y a las Normas:

Uso del espectro radioeléctrico:  
ETS 300 113 y amendment A1  
Compatibilidad electromagnética:  
PrETS 300 339 (97)

Seguridad eléctrica:  
UNE-EN 60950

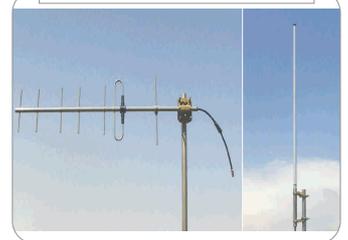
### Radio Módem AREMOD



### Repetidor radio AREMOD-RE



### Antenas



### Maleta multifunción



### Scanner y Medidor estacionarias

