

WIFI-RF Modem

Especificaciones Técnicas

1) CARACTERÍSTICAS DEL DISTINTIVO PORTÁTIL

- Alimentado por una batería interna recargable.
- El consumo promedio actual de funcionamiento está entre 70 mA y 80 mA.
- Es posible conectarlo a una computadora con la función de dispositivo de puerto COM virtual USB 2.0
- El núcleo STM32L151 Cortex M3 ARM se utiliza como procesador.
- 2 LED indicadores otorgan información durante el flujo de datos y operación de la carga.
- El tiempo promedio de trabajo es de 24 horas con carga completa.

1-A) PROPIEDADES DEL MÓDULO WI-FI

- Totalmente compatible con WIFI 801.11n
- La velocidad de datos máxima es de 115200 kbps
- Virtual com se comunica en modo de puerto transparente.
- La distancia de emparejamiento y conexión con el dispositivo WIFI es de mínimo 50 m.

1-B) CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO RADIO FRECUENCIA

- Frecuencia central: 902-915 MHz y soporte para todo el canal de frecuencia wM-Bus
- Intervalo de canal: 59,9 KHz
- Modulación: GFSK, FSK
- Desviación de Frecuencia: Ajuste al ancho de Banda estándar de wM-Bus
- Velocidad de datos: 38,4 kbps, 100 kbps (wM-Bus)
- Potencia del transmisor: 14 dBm (25 mW)
- Consumo de corriente del transmisor: 32mA
- Ancho de Banda del receptor: 102 kHz (el receptor está configurado para terminal portátil)
- Frecuencia de cristal: 32 Mhz +/- 10ppm
- Distancia: 750 metros en área abierta y distancia visual (según instrucciones de instalación)

2-) PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD COLECTORA

Leer la información de número, consumo y estado de los medidores BAYLAN RF ubicados en un círculo de 750 mt y mantener/transmitir la información en/desde la memoria y ejecutar comandos que provienen del dispositivo conectado son objetivos de Baylan WIFI Device. Cuando el colector está encendido, el zumbador se escuchará 3 veces. Se inicia la recopilación de señales de RF. La unidad WIFI estará lista para la conexión con otro dispositivo en 15 segundos.

3-)CARGA DE LA UNIDAD COLECTORA

La unidad del dispositivo WIFI de Baylan se carga con un puerto USB. La potencia de carga es DC 5V, 250mA. Cualquier computadora de escritorio, computadora portátil o cargador USB universal será suficiente para cargar la unidad de carga. La duración máxima de carga es de 12 horas. El LED de información, que está cerca del puerto USB, se enciende durante la carga. El LED se apagará cuando se complete la carga. Puede continuar usando su dispositivo durante la carga. El dispositivo se puede usar durante 24 horas con una carga completa.

4-) PROPIEDADES FUNCIONALES

- WIFI se comunica a través del ComPort en el modo MBus con cable de acuerdo con el estándar EN13757-3.
- USB 2.0 se comunica a través de VirtualComPort en modo MBus con cable de acuerdo con el estándar EN13757-3.
- El paquete de comandos está protegido por encriptación AES128.
- Admite los modos wM-Bus T2 y S2 en la norma EN13757-3.
- Admite los protocolos RF especiales de los medidores de agua de Baylan.
- Se puede dar una advertencia audible en el momento de la comunicación de RF.
- El LED se puede señalar en el momento de la comunicación de RF.

5-) PROPIEDADES AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: de -20 °C a +70 °C
- Humedad relativa: 5% - 95% (sin condensación)
- Dimensiones: 110 mm x 75 mm x 25 mm
- Peso: 250 gramos