

UPLYNX-M-RCZ24: MODULO DE CONECTIVIDAD SIGFOX M2COMM (ZONA 2 y 4)

Avanzado



NIVEL DE ENTRADA

Estas placas y módulos son los mejores para realizar proyectos avanzados enfocados al IoT.

Descripción

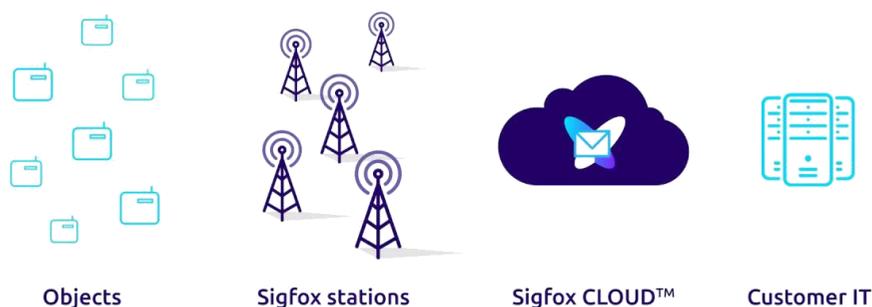
El UPLYNX-M-RCZ2/4 es un módulo de conectividad para la red LPWAN (Low Power Wide Area Network). Cumple con los más altos requerimientos de desempeño, calidad, bajos costos y sobre todo una alta potencia de RF por encima de los 23dBm.. Es especial para la realización de todo tipo de proyectos enfocados al Internet de las cosas (IoT por sus siglas en inglés) como los proyectos DIY. La aplicación Sigfox corre en el módulo con gran eficiencia. Cada módulo está precargado con el software de la aplicación de Sigfox. El software precargado también incluye un cargador de arranque (bootloader) que permite la actualización del software o el futuro desarrollo de la aplicación.

El IoT se trata de la conexión de los dispositivos de uso cotidiano a la red, lo que crea la posibilidad de monitorizar o controlar máquinas y dispositivos de forma remota.

SigFox es un operador de red LPWAN que ofrece una alternativa para desarrollar proyectos del IoT con un bajo costo. Utiliza la tecnología de modulación de radio "Banda Ultra Estrecha", lo que implica que sólo se permite un operador sobre esta banda en cada país. Ejemplos de sus aplicaciones son las aplicaciones M2M como: contadores inteligentes, monitores médicos, dispositivos de seguridad, alumbrado público y sensores ambientales.

Las redes LPWAN se basan en dos principios: un ancho de banda pequeño y un consumo energético reducido. Este tipo de redes disminuye la tasa de bits que se transmiten, reduciendo así el ancho de banda y de esta forma se consigue aminorar el consumo de energía. Su alcance varía de 2 Km a 1000 Km dependiendo de la tecnología que se utilice.

Sigfox network architecture

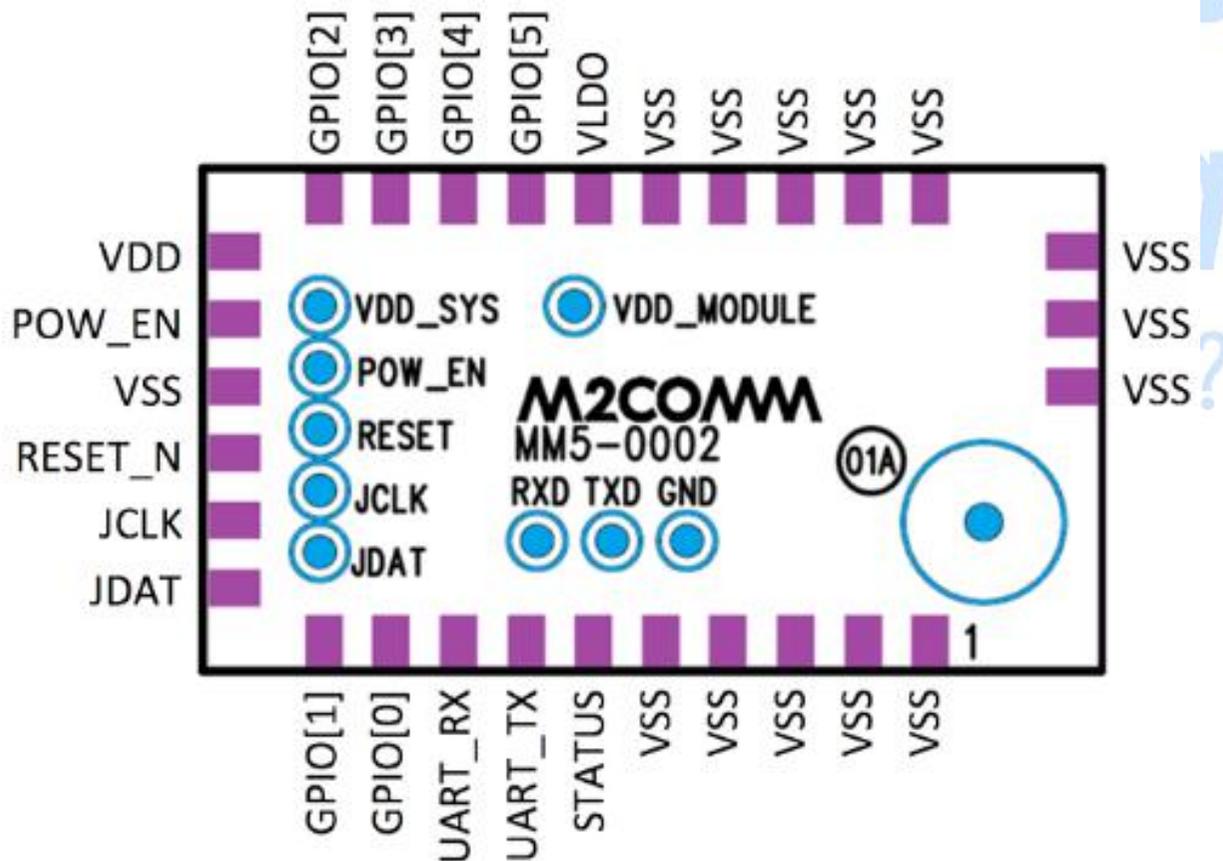


Especificaciones

Rango de frecuencia	ISM 915 MHz (902 - 928 MHz)
Potencia maxima de transmision	22 dBm
Consumo de corriente	130 mA Tx a 23 dBm
Suministro de voltaje	3.4V ~ 5.5V (-20C ~ 85C)
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 80°C
Dimensiones	24 mm x 13.5 mm
SIGFOX Verified AT	Comandos vía UART
Consumo en Standby	50 nA
Regulación FCC	15.247

Cuenta con el Bootloader de SigFox precargado y con el ID/KEY/PAC actualizados

Pinout del modulo UPLYNX-M-RCZ2/4



Software precargado

El Uplynx-M-RCZ2/4 se carga con el siguiente software previo al envío:

1. Aplicación Sigfox Verified™.
2. Bootloader.
3. ID de dispositivo, clave y código de acceso portátil (PAC).

Registro en SIGFOX

El registro puede ser realizado siguiendo el siguiente enlace:

<https://buy.sigfox.com/activate>

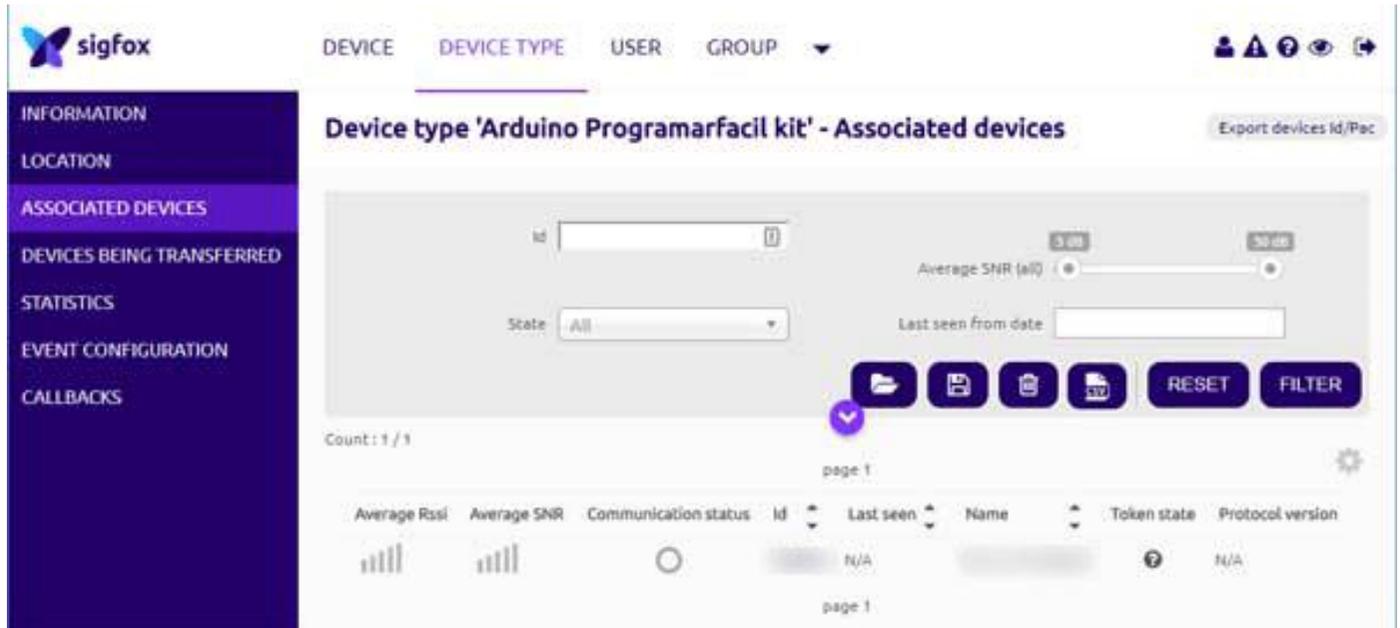
Seleccionar el país



Ingresar el ID y el PAC del dispositivo (Estos datos se obtuvieron en pasos anteriores).

A screenshot of the Sigfox website's 'Dev Kit Activation' form. The form has two input fields: 'DEVICE ID (HEX)' and 'PAC'. Below the form are 'BACK' and 'NEXT' buttons. The page also shows the Sigfox logo and a 'Lost password' link in the top right corner.

Por último es necesario realizar un registro en la plataforma. Una vez que su registro sea validado se asignará el dispositivo a su usuario y aparecerá dentro del panel de control en la opción del menú "Associated devices".



AG
Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A	REALIZO: OFT REV:EAC
TOLERANCIA: N/A	MODULO DE CONECTIVIDAD SIGFOX M2COMM (ZONA 2 y 4)		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 11/12/2018	No. Parte: M2COMM-UPLYNX-M-RC22/4	