

**113060027**

## **CONVERTIDOR DRAGINO RS485 A LORAWAN (SX1276) (RS485-LN-EU868MHz)**



### **DESCRIPCIÓN:**

El convertidor RS485 a LoraWAN está integrado por el chip SX1276 Long Range. Este convertidor puede convertir señales RS485 en señales inalámbricas de largo alcance y transmitirlas a la puerta de enlace de largo alcance.

### **CARACTERÍSTICAS:**

Sistema de hardware:

- MCU STM32L072CZT6
- Chip inalámbrico SX1276
- Consumo de energía (excluyendo dispositivo RS485):
  - Inactivo: 32mA@12v
  - 20dB Transmisión: 65mA@12v

Interfaz para el modelo:

- RS485
- Entrada de alimentación 7~ 24V CC.

Especificaciones de largo alcance:

- Rango de frecuencia:
  - Banda 1 (HF): 862 ~ 1020 MHz
  - Banda 2 (LF): 410 ~ 528 MHz
- Presupuesto de enlace máximo de 168 dB.
- +20 dBm - Salida de RF constante de 100 mW vs.



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N. 20, 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	EVM
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022

- Tasa de bits programable hasta 300 kbps.
- Alta sensibilidad: hasta -148 dBm.
- Frontal a prueba de balas: IIP3 = -12,5 dBm.
- Excelente inmunidad de bloqueo.
- Baja corriente RX de 10,3 mA, retención de registro de 200 nA.
- Sintetizador totalmente integrado con una resolución de 61 Hz.
- PA de alta eficiencia de +14 dBm.
- Modulación FSK, GFSK, MSK, GMSK y OOK.
- Sincronizador de bits incorporado para la recuperación del reloj.
- Detección de preámbulo.
- RSSI de rango dinámico de 127 dB.
- Motor de paquetes de hasta 256 bytes con CRC.
- RF Sense y CAD automáticos con AFC ultrarrápido.

## ESPECIFICACIONES

El convertidor RS485 a LoRaWAN está integrado por el chip SX1276 Long Range. Este convertidor puede convertir señales RS485 en señales inalámbricas de largo alcance y transmitirlas a la puerta de enlace de largo alcance. Para enlace ascendente de datos: RS485-LN envía comandos definidos por el usuario a dispositivos RS485 y obtiene el retorno de los dispositivos RS485. RS485-LN procesará estas devoluciones de acuerdo con la regla definida por el usuario para que la carga útil final se cargue en el servidor LoRaWAN. Para el enlace descendente de datos: RS485-LN se ejecuta en LoRaWAN Clase C. Cuando hay comandos de enlace descendente desde el servidor LoRaWAN, RS485-LN reenviará los comandos desde el servidor LoRaWAN a los dispositivos RS485.

**AG Electrónica**  
¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N. 20, 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	EVM
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022