

Conexionado EndPoint

Dispositivos utilizados

- 1 ESP32 C3 Mini.
- 1 Módulo Lora RA-02 433 Mhz.
- 1 Modulo Max 485.
- 1 Módulo Step Down ajustable (3.3v).
- 1 Modulo Step UP ajustable (5v).
- 1 Módulo carga batería con protección TP4056.
- 1 Batería 18650 de 2000 mAh.

Conexiones ESP32 C3 Mini - Lora RA-02

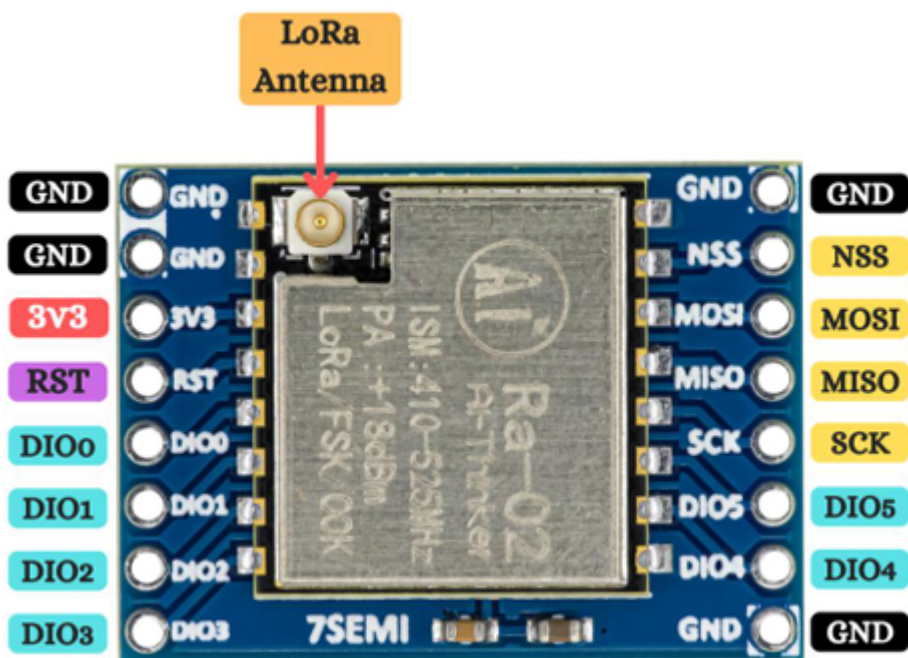
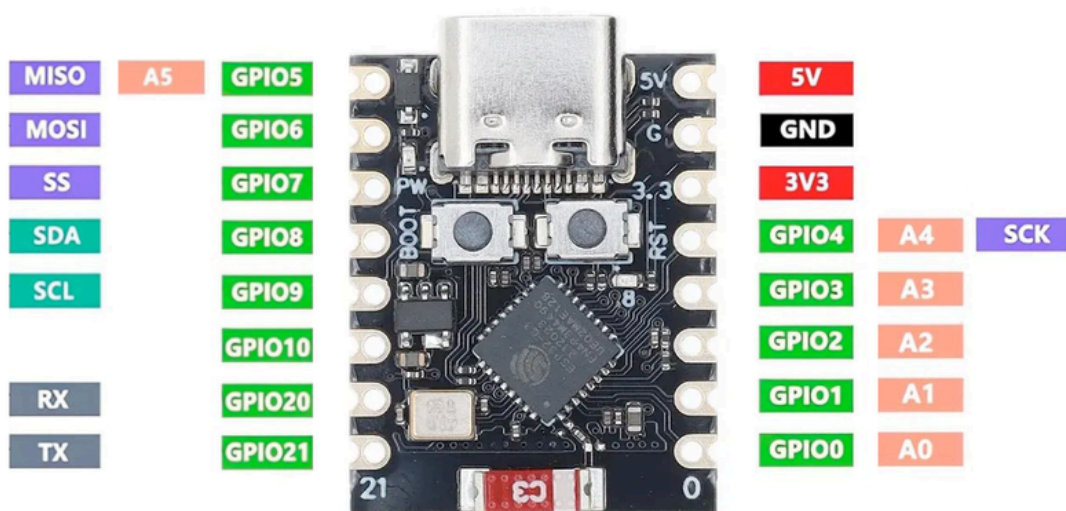
ESP32 C3 PIN	Tipo	Lora RA-02	Comentarios
GPI03	In	DIO0	Resistencia 10K a 3.3v Pull UP. esto permite tener interrupción <code>attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(LORA_DIO0), onLoraDio0, RISING);</code>
GPI04	Out	SCK	SPI Clock.
GPI05	In	MISO	SPI MISO.
GPI06	Out	MOSI	SPI MOSI.
GPI07	Out	CS	Resistencia 10K a 3.3v Pull UP.
		RST	Resistencia 10K a 3.3v Pull UP.
		GND	GND general de la placa.
		VCC	3.3v Step Down.

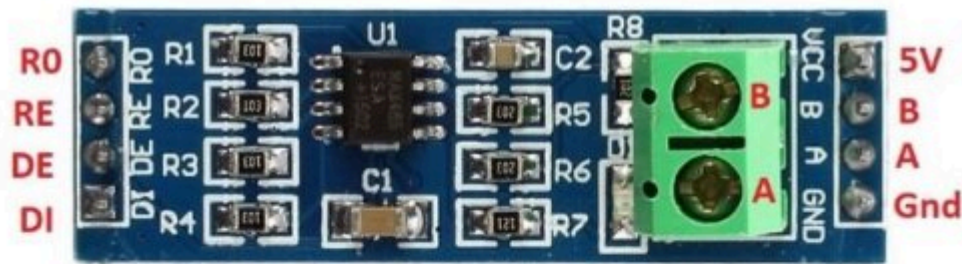
Conexiones ESP32 C3 Mini - Módulo MAX485

ESP32 C3 PIN	Tipo	Módulo MAX485	Comentarios
GPIO0(strap)	In	RO	Receiver Output
GPIO2	Out	DE + RE	Resistencia 10K a GND Pull Down.
GPIO1(strap)	Out	DI	Driver Input
		VCC	Conexion a 5v Step UP.
		GND	GND general de la placa.

Conexiones ESP32 C3 Mini - Leds Gabinete

ESP32 C3 PIN	Tipo	LED	Comentarios
GPIO8(strap)	Out	Rojo	Cátodo a Pin Ánodo resistencia 270 ohms a 3.3v
GPIO9	Out	Amarillo	Cátodo a Pin Ánodo resistencia 270 ohms a 3.3v
GPIO10	Out	Verde	Cátodo a Pin Ánodo resistencia 270 ohms a 3.3v
		GND	GND general de la placa.



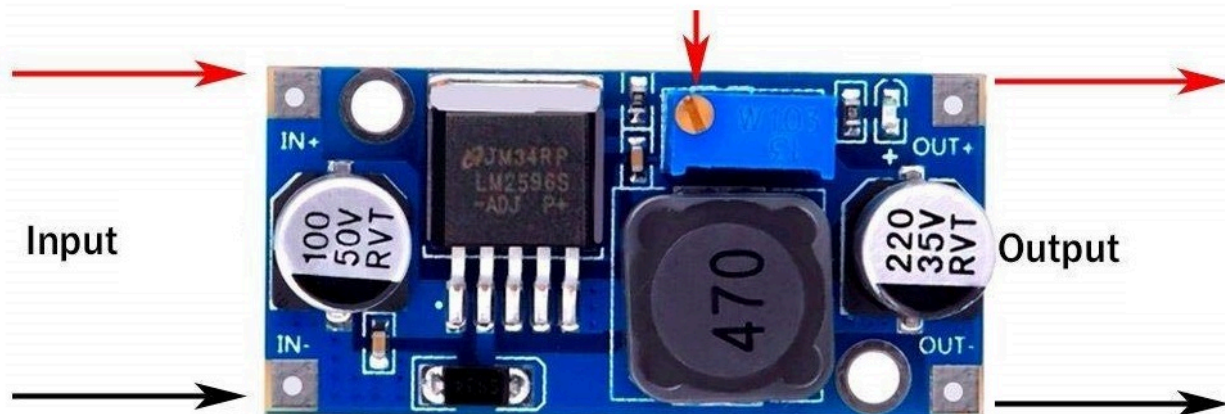


Pin name	Pin description
VCC	Positive power supply (3.3 to 5V)
GND	GND (Ground)
A	A (Driver Output)
B	B (Driver Output)
RO	Receiver Output
DE	Driver Enable Input
RE	Receiver Enable Input
DI	Driver Input

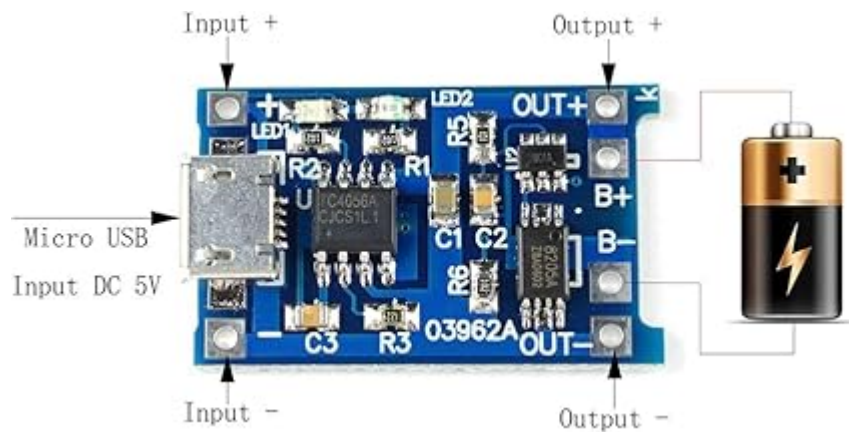
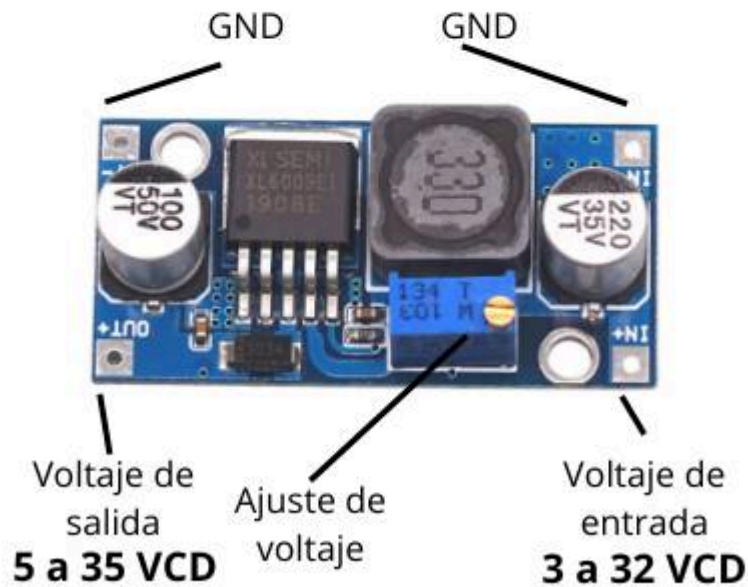
voltage adjustment

clockwise boost

counterclockwise buck



XL6009 Elevador de Voltaje Boost Step Up 10W 3A





UltraFire

7800 mAh

Voltaje: 3.7

Peso : 47g

Material: Lithium-ion

Dimension: 65mm*18mm

