SH-PRO-LORA-ADDON

Shelly



Características

- Shelly LoRa Add-on
- La solución definitiva para una comunicación fiable y de largo alcance
- Comunicación de largo alcance sin esfuerzo
- Hasta 5km con la potencia de una antena externa
- Automatizaciones en entornos abiertos
- Comunicación mediante tecnología LoRa
- Banda EU868 (863-870 MHz)
- Potencia de emisión inferior a 14 dBm
- Alimentado a 3,3 V por el equipo Pro
- Consumo inferior a 150 mW
- Conector de antena SMA macho, 50 ?
- Requiere firmware 2.0 o superior en el anfitrión
- Montaje DIN, 94 × 19 × 78 mm sin antena
- 2 ledes de estado: recepción y transmisión
- Compatibilidad con dispositivos la gama Shelly Pro

Especificaciones

Marca	Shelly
Modelo	Pro LoRa Add-on
Tipo de producto	Módulo de expansión LoRa para equipos Shelly Pro
Funcionamiento autónomo	No, requiere un equipo Shelly Pro compatible
Equipos anfitriones compatibles	Pro 1, Pro 1PM, Pro 2, Pro 2PM, Pro 3EM, Pro EM-50, Pro Dimmer 1PM, Pro Dimmer 2PM, Pro Dimmer 0/1-10V PM y Pro RGBWW PM
Firmware mínimo del anfitrión	2.0
Conexión con el anfitrión	Interfaz serie propia de Shelly
Aislamiento galvánico	Sí
Tecnología de radio	LoRa
Banda de frecuencia	EU868
Rango de frecuencia de la antena	863-870 MHz
Potencia máxima de emisión	Inferior a 14 dBm
Alcance	Hasta 5000 m (según las condiciones del entorno)
Protocolo	Shelly Long-Range Protocol (SheLR)
Cifrado	AES-CCM
Direccionamiento	Unidifusión, multidifusión y difusión
Topologías	Uno a uno, uno a varios, varios a uno y varios a varios
Parámetros configurables	Frecuencia, ancho de banda y factor de dispersión (SF7 a SF12)
Modo de bajo consumo	Sí, para EU868
Parada de seguridad	Al alcanzar el 25 % del tiempo de emisión horario recomendado
Pasarela Bluetooth	Sí, reenvío de datos de sensores Shelly BLU mediante script
Scripts	Sí
Compatibilidad con LoRa Add-on (Gen3/Gen4)	Sí, con la misma configuración
Conector de antena	SMA macho

Impedancia de la antena	50 ?
ROE de la antena	Inferior a 3,0
Antena	Externa, desmontable y sustituible
Alimentación	3,3 V desde el equipo anfitrión
Consumo	Inferior a 150 mW
Indicadores	2 ledes (recepción RX y transmisión TX)
Montaje	Carril DIN
Dimensiones sin antena (alto × ancho × fondo)	94 × 19 × 78 mm
Dimensiones con antena (alto × ancho × fondo)	94 × 19 × 92 mm
Peso sin antena	45 g
Peso con antena	52 g
Material de la carcasa	Plástico
Color	Negro
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 40 °C
Humedad	30 % a 70 % HR
Altitud máxima	2000 m
Aplicaciones	Alumbrado público, riego, aparcamientos, naves e instalaciones remotas
Aplicación	Shelly Smart Control (iOS y Android)
Certificación	CE