

Shelly LoRa Add-On (Pachet 2 bucati)

Shelly LoRa Add-on este un modul radio de lunga distanta (LoRa) destinat dispozitivelor Shelly Gen3 si Gen4, oferind o alternativa de comunicare atunci cand Wi-Fi-ul nu este disponibil sau practic (facilitati la distanta, agricultura, iluminat stradal, parcare). Se conecteaza la interfata seriala proprietara Shelly a dispozitivului gazda si permite comunicare punct-la-punct sau punct-multipunct, cu criptare AES-CCM.

Acest produs contine 2 module LoRa Add-on, fiecare montandu-se pe un dispozitiv Shelly Gen3/Gen4 compatibil (necesar cate un modul per dispozitiv care trebuie sa comunice prin LoRa).

Specificatii tehnice

Compatibilitate

Dispozitive Gen3	Shelly 1 Gen3, Shelly 1PM Gen3, Shelly 2PM Gen3, Shelly DALI Dimmer Gen3, Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3, Shelly EM Gen3, Shelly Shutter
Dispozitive Gen4	Shelly 1 Gen4, Shelly 1PM Gen4, Shelly 2PM Gen4, Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4, Shelly EM Gen4
Cerinta firmware	Versiune 1.6 sau mai noua pe dispozitivul gazda

Radio LoRa

Benzi de frecventa suportate	EU868, US915, BR915-928 (AU915-928 in curand)
Putere RF maxima	< 14 dBm
Raza de actiune	Pana la 5.000 m / 16.400 ft (in functie de conditiile locale)
Criptare	AES-CCM, adresare unicast/multicast/broadcast (Shelly Protocol)
Topologii suportate	Punct-la-punct, punct-multipunct, multipunct-la-punct

Alimentare si interfata

Alimentare	3,3 V, preluata de la dispozitivul Shelly gazda
Consum	< 150 mW
Interfata	Interfata seriala proprietara Shelly, pentru Gen3/Gen4

Specificatii fizice (per modul)

Dimensiuni (HxLxA)	40 x 42 x 11 mm
Greutate	10 g
Culoare carcasa	Negru

Conditii de mediu

Temperatura de functionare	-20°C ... 40°C
Altitudine maxima	2000 m

Note de instalare

- Fiecare modul LoRa Add-on se monteaza direct pe interfata seriala de Add-on a dispozitivului Shelly Gen3/Gen4 gazda.
- Pentru comunicare intre doua sau mai multe dispozitive Shelly prin LoRa, fiecare dispozitiv are nevoie de propriul modul LoRa Add-on.

- Configurarea benzii de frecventa, a factorului de imprastiere (Spreading Factor) si a topologiei se face din aplicatia/interfata web Shelly; toate modulele implicate trebuie sa foloseasca aceeaasi configuratie LoRa.
- Suporta scripturi personalizate pentru functionalitati specifice (exemple disponibile in biblioteca de scripturi Shelly).