

MICRO GATEWAY LORAWAN

Descrizione generale

Gateway da interni con modem 4G e batteria tampone integrata

Funzionalità

- Disponibile nelle principali bande di frequenza (NA915, EU868, AS923)
- 8 Canali in ricezione / 1 Canali di Trasmissione
- Fino a tre ore di autonomia senza energia elettrica
- Potenza trasmissiva fino a 27dBm
- Connessione di backhaul Ethernet/3G/4G
- Led multicolore di diagnostica
- Basso consumo energetico
- Installazione rapidissima

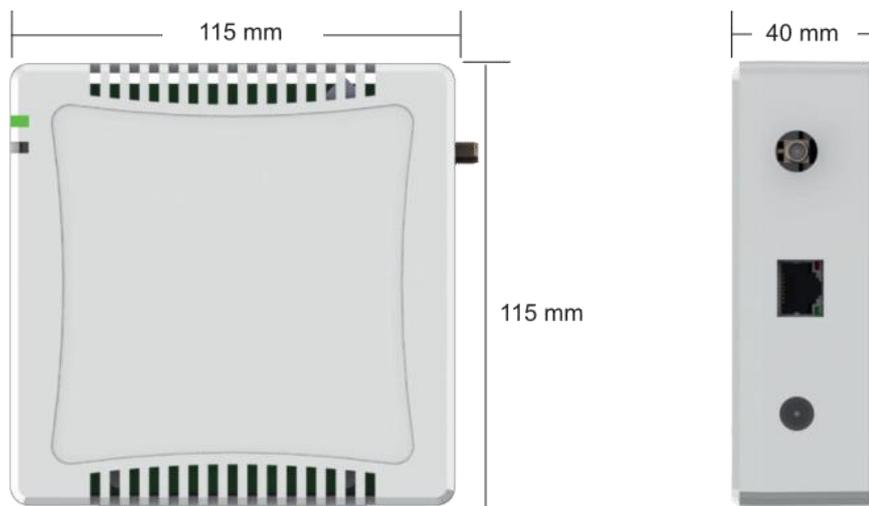


Alimentazione

- Tramite alimentatore a 12V 1A fornito in dotazione
- Consumo tipico inferiore a 12W

Dimensioni

11,5 cm x 11,5 cm x 4 cm (esclusa antenna e connettore di alimentazione)



	SCHEMA TECNICA	<i>Cod. D-GWL-002</i>

Led di Segnalazione

Il Gateway indica il suo stato di funzionamento mediante l'uso di un singolo led bicolore (rosso-verde).
 Gli stati indicati sono:

- Spento: Gateway non alimentato
- Verde lampeggiante: Inizializzazione del Gateway
- Verde: Normale operatività radio
- Rosso lampeggiante: In attesa del primo pacchetto LoRa
- Rosso: Errore, provare a riavviare il Gateway

Installazione

Il Gateway è progettato per uso interno o in appositi contenitori che lo proteggano dagli agenti esterni. È sufficiente posizionarlo in un luogo pianeggiante, collegare il piccolo alimentatore e la presa Ethernet (deve essere disponibile un server DHCP). Il Gateway sarà funzionante nel giro di pochi minuti.

Antenna

Viene fornita una piccola antenna adatta ad effettuare coperture di spazi limitati (un grande edificio, una fabbrica...) ma non a coprire distanze maggiori. Si sta verificando se con opportuno adattatore si possa connettere un'antenna con un guadagno maggiore.

Ulteriori caratteristiche:

Mechanical Parameters

MTBF	830,000 hours
DC POver Consumption	< 12 W
Operational Temperature	0°C to +40°C
Operational Humidity	5% to 95% Condensing
Ingress Protection	IP30
Size	115 x 115 x 40 mm
Weight	350 g

Interfaces

Ethernet Backhaul	RJ-45 (GigE)
Cellular Backhaul (3G/4G)	(internal antenna)
LoRa Antenna	SMA-RC
Power	12V / 1A Adapter

Regulatory Compliance

Safety	IEC 60950-1 (CE)
Environmental	ETSI EN 300 019-2
Regulatory (EMC)	ETSI EN 55022 Class B ETSI EN 55024 ETSI EN 300 489-1/-3

LoRa Radio Parameters

NA ISM Band	NA915, EU868, AS923, JP920, CH779
Tx Power	2 x 27 dBm
Rx Sensitivity	-139.5 dBm (SF12, 293 bits/sec)
Rx Noise Figure	3.5 dB
Rx Linearity	-10 dBm
Rx Dynamic Range	70 dB Analog, 100+ dB Digital

Software and Management

GUI	Embedded Management Webpage Auto-discoverable over IP
Tools	Access Control List management 3G/4G Parameter Configuration System Health Monitor Radio Configuration and Control Remote Software Upgrade Active and Passive image management Factory image provisioning Field Configuration Tool
Networking	DHCPv4 client TFTP server HTTP server Firewall and Access Lists