

## SCHEDA PRODOTTO

### DD\_GW\_WiFi Gateway LoRa

Gateway LoRa



---

## Funzionamento

Il Gateway riceve i dati da una o più sonde DD\_LR\_XX mediante trasmissione LoRa, se necessario li elabora (media, filtraggio di eventuali disturbi, ecc) e invia i dati verso il cloud utilizzando una connessione dati WiFi (o altri canali a seconda della versione)

Il Gateway per funzionare deve essere abbinato a una o più sonde della famiglia DD\_LR\_XX

---

## Versioni

Il gateway può essere fornito nelle seguenti versioni:

- DD\_GW\_WiFi Gateway Lora WiFi (versione standard)
- DD\_GW\_LTE4 Gateway Lora WiFi + modem LTE 4G integrato
- DD\_GW\_REL Gateway Lora WiFi + 2relè, per comandare carichi di tipo ON/Off, o PWM
- DD\_GW\_RTU Gateway Lora WiFi + Modbus RTU Slave
- DD\_GW\_LAN Gateway Lora WiFi + LAN RJ45, con Modbus IP Slave o MQTT

---

## Montaggio

Il Gateway può essere tassellato a parete o a soffitto, oppure avvitato su una scatola 503

Il Gateway è da utilizzare in ambiente interno (IP44)

---

## Alimentazione

Il Gateway viene alimentato tramite porta USB-C, oppure può essere alimentato sulla morsettiera interna una tensione compresa tra 5 e 24VDC.

## **Configurazione del Gateway**

---

Il Gateway è dotato di un server Web integrato, attraverso il quale si impostano i parametri per accedere al cloud, e i parametri per configurare le sonde.

L'interfaccia Web del Gateway consente quindi 2 funzioni: configurazione del Gateway stesso e configurazione delle sonde.

Dopo ogni trasmissione la sonda rimane in ascolto per attendere una conferma dal Gateway (ACK), alla ricezione del quale la sonda va in risparmio energetico fino allo scadere del tempo impostato. In caso di mancata ricezione della conferma effettua una seconda trasmissione. Se anche la seconda trasmissione non viene confermata, la sonda riefettua il ciclo di trasmissione allo scadere del tempo impostato.

La sonda può ricevere nuovi parametri provenienti dal Gateway solo durante la ricezione dell'ACK. Se per esempio la sonda è impostata per trasmettere una volta al giorno, solo in questo momento può ricevere insieme all'ACK, una nuova configurazione.

Il Gateway, tramite interfaccia WEB può inviare alle sonde i seguenti parametri

- Nr sonda (1-9): il numero della sonda presente nell'impianto
- Potenza trasmissione (1-21 dBm): potenza in dBm
- OffSetT: eventuale valore correttivo della Temperatura rilevata, in funzione della posa
- OffSetH: eventuale valore correttivo dell'Umidità rilevata, in funzione della posa
- OffSetG: eventuale valore correttivo del Gas (VOC) rilevata, in funzione della posa
- Tempo trasmissione (ore, minuti, secondi)