

# ZENNER IoT gateway indoor

per la realizzazione di casi d'uso IoT

I gateway IoT ZENNER utilizzano la potente tecnologia LoRaWAN®, la cui eccellente penetrazione negli edifici e la copertura di rete ad ampio raggio garantiscono la connettività dei sensori IoT anche in condizioni ambientali e di installazione difficili.

Il gateway per interni ZENNER è ideale per la copertura della rete LoRa all'interno di un edificio per ricevere i valori dei sensori, alcuni dei quali sono di difficile accesso, su più piani e negli scantinati, senza la necessità di ripetitori aggiuntivi. Il dispositivo può essere utilizzato in vari settori per una varietà di applicazioni IoT ed è parte integrante delle soluzioni di sistema ZENNER IoT.

Grazie al design volutamente semplice, il portale si nota poco nell'ambiente circostante ed è quindi meno soggetto ad atti di vandalismo.

Invia i dati tra i dispositivi finali radiocompatibili presenti nell'immobile (ripartitori dei costi di calore, contatori dell'acqua o del calore, allarmi di fumo, sensori di stanza, e molti altri) e il server centrale della rete LoRa.

## Caratteristiche e funzioni

- Adatto alle soluzioni IoT LoRaWAN® di ZENNER e al funzionamento della rete di ZENNER Connect
- LoRaWAN® classe A (comunicazione bidirezionale)
- Trasmissione dati criptata end-to-end (AES 128)
- Nessuna memorizzazione dei valori di lettura del contatore sul gateway
- Plug & Play - Semplice integrazione grazie al software preconfigurato
- Compatibile con il Gateway Management System (GMS) di ZENNER (Configurazione remota)
- Le patch di sicurezza e gli aggiornamenti software vengono distribuiti automaticamente
- Possibilità di utilizzo in Europa, USA e Cina (rispettare le frequenze nazionali)



Il gateway IoT indoor di ZENNER può integrare un numero molto elevato di dispositivi finali nel sistema radio LoRaWAN®. I dati vengono memorizzati tramite il sistema ZENNER nel nostro centro dati certificato DIN EN ISO / IEC 27001 in Germania.

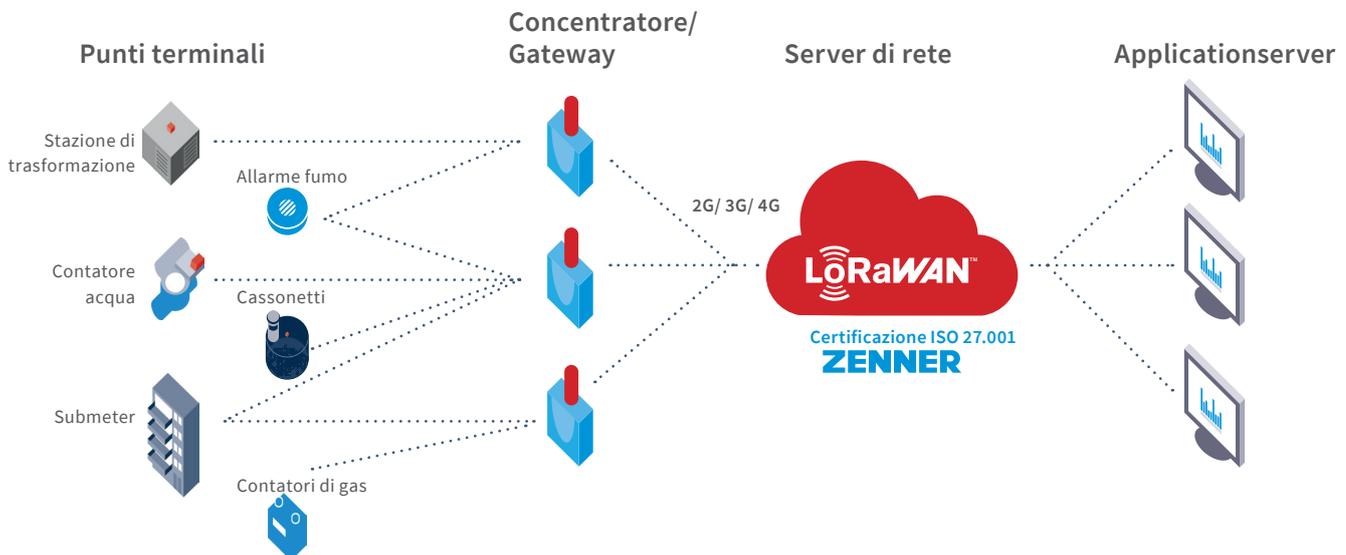
- Moduli gateway LoRaWAN® secondo l'architettura di riferimento 1.5
- Passaggio automatico da radio mobile a backhaul Ethernet (se disponibile)

## Applicazioni

- Lettura multi-segmento
- Submetering
- Monitoraggio delle stazioni di trasformazione della rete locale
- Misurazione della qualità dell'aria interna
- Smart Home / Ufficio / Hotel / Scuola

# ZENNER IoT gateway indoor

## Architettura



## Dati tecnici

Radio mobile	Mini SIM - 2G, 3G (UMTS), 4G (LTE) - antenna interna o esterna
Ethernet	RJ45 - priorità rispetto alla radio mobile
# Canale LoRa	8 Kanäle (16 Kanäle: optionale Bestückungsvariante auf Anfrage und Mindestbestellmenge)
Potenza TX	max. 27 dBm (500 mW) in conduzione
Frequenza	EU-868
Alimentazione	Alimentatore esterno (230V) / Alimentatore interno (230V)
Antenne	Interno o esterno, a seconda della versione: 1 x LoRa, 1 x radio mobile
Classe di protezione	IP40
Contenitore	Plastica con protezione antifiama secondo UL94-2013 Rev.9-2019, classe: V-0
Temperatura di esercizio:	0 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +80 °C
LED	Alimentazione, LAN, radio mobile, connessione back-end
Montaggio	Parete (staffa con viti e tasselli inclusi nella fornitura)
Manutenzione	Aggiornamenti remoti del firmware
Certificazione	EN 301 489-3, EN 300 220-2

# ZENNER IoT gateway indoor

## Varianti Gateway



Gateway con alimentatore integrato e antenne integrate



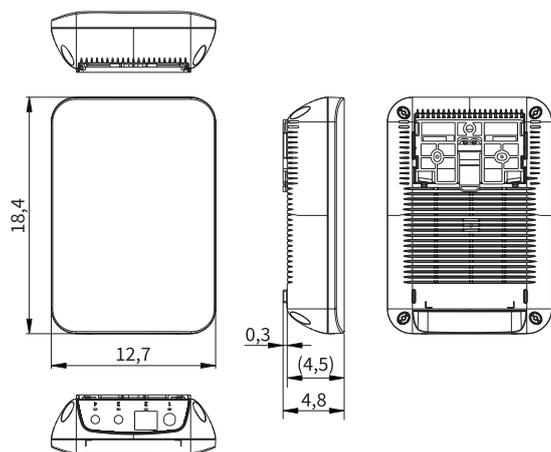
Gateway con alimentatore integrato e antenne esterne

### Dimensioni e peso gateway con alimentatore plug-in:

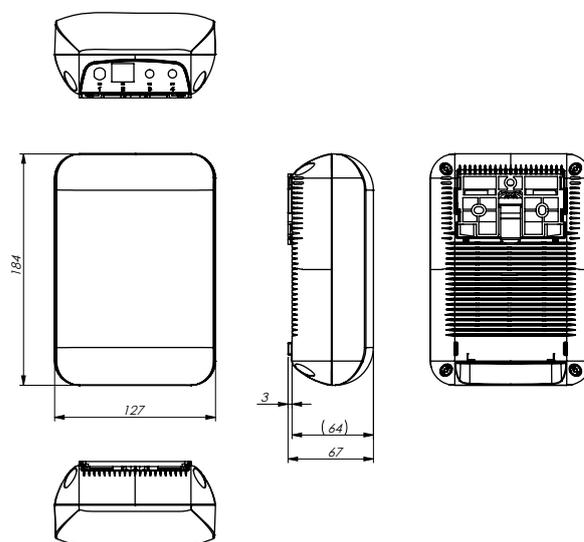
Lunghezza	mm	184
Larghezza	mm	127
Altezza	mm	48
Peso circa	kg	0,474

### Dimensioni e peso gateway con alimentatore integrato:

Lunghezza	mm	184
Larghezza	mm	127
Altezza	mm	68
Peso circa	kg	0,574



Gateway dimensionale con alimentatore plug-in



Gateway dimensionale con alimentatore integrato

## Brunata ZENNER Srl

Via Marzabotto n° 85 -|| - 40050 - Funo di Argelato (BO) ||Italia

Telefono +39 051 19873380

E-Mail  
Internet

info@brunatazenner.it  
www.brunatazenner.it