

ZENNER IoT gateway indoor

pour la réalisation de cas d'application IoT

Les gateways IoT de ZENNER utilisent la puissante technologie LoRaWAN®, dont l'excellente pénétration dans les bâtiments et la couverture réseau étendue garantissent la connectivité des capteurs IoT, même dans des conditions environnementales et d'installation difficiles.

La gateway indoor IoT est idéalement adaptée pour la couverture du réseau LoRa à l'intérieur d'un bâtiment, afin de recevoir les données de capteurs parfois difficilement accessibles sur plusieurs étages ainsi que dans des caves - sans aucun répéteur supplémentaire. Le dispositif peut être utilisé dans tous les domaines pour une multitude d'applications IoT et fait partie intégrante des solutions système IoT de ZENNER.

Grâce à son design volontairement sobre, la gateway se remarque à peine dans son environnement et est donc moins sujette au vandalisme.

Elle envoie des données entre les terminaux radio de l'immeuble (répartiteurs de frais de chauffage, compteurs d'eau ou de chaleur, détecteurs de fumée, capteurs d'ambiance, etc.) et le serveur réseau central LoRa.

Caractéristiques de performance et fonctions

- Adaptée aux solutions LoRaWAN® IoT de ZENNER et au fonctionnement en réseau de Minol ZENNER Connect
- Communication radio LoRaWAN® bidirectionnelle
- Transmission cryptée des données end to end (AES 128)
- Pas d'enregistrement des données relevées sur la gateway
- Plug & Play - Intégration facile grâce au logiciel préconfiguré
- Compatible avec le système de gestion de gateway (GMS) de ZENNER (configuration à distance)
- Les correctifs de sécurité et les mises à jour logicielles sont distribués de manière automatisée
- Utilisation possible en Europe, aux États-Unis et en Chine (les fréquences des pays doivent être respectées)



La gateway indoor IoT de ZENNER peut intégrer un très grand nombre de terminaux dans le système radio LoRaWAN®. Les données sont stockées via l'environnement système de ZENNER dans notre datacenter en Allemagne, certifié DIN EN ISO / IEC 27001.

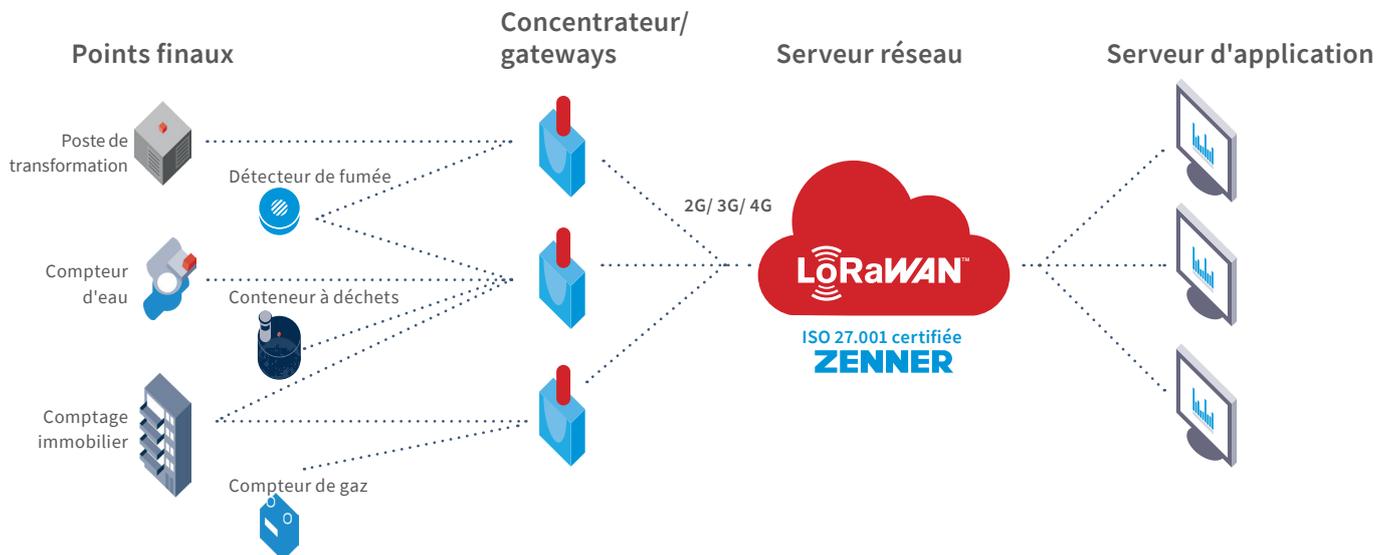
- Modules de gateway LoRaWAN® selon l'architecture de référence 1.5
- Passage automatique de la téléphonie mobile au backhaul Ethernet (si disponible)

Domaines d'utilisation

- Relevé multisectoriel
- Comptage immobilier
- Surveillance des postes de transformation du réseau local
- Mesure de la qualité de l'air intérieur
- Maison intelligente / Bureau / Hôtels / École

ZENNER IoT gateway indoor

Architecture



Caractéristiques techniques

Téléphonie mobile	Mini SIM - 2G, 3G (UMTS), 4G (LTE) - antenne interne ou externe
Ethernet	RJ45 - Priorité sur la téléphonie mobile
# canal LoRa	8 canaux (16 canaux : variante d'équipement en option sur demande et quantité minimale de commande)
Puissance TX	max. 27 dBm (500 mW) conducted
Fréquence	EU-868
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation externe (230V) / interne (230V)
Antennes	Selon le modèle interne ou externe : 1 x LoRa, 1 x mobile
Indice de protection	IP40
Corps	Matière composite avec ignifugation selon UL94-2013 Rev.9-2019, classe. : V-0
Température de service	0 °C à +50 °C
Température de stockage	-40 °C à +80 °C
LED	Alimentation, réseau local, téléphonie mobile, connexion backend
Montage	Mur (support avec vis et chevilles inclus dans la livraison)
Maintenance	Mises à jour du micrologiciel à distance
Certification	EN 301 489-3, EN 300 220-2

ZENNER IoT gateway indoor

Variantes de gateways



Gateway avec bloc d'alimentation et antennes intégrés



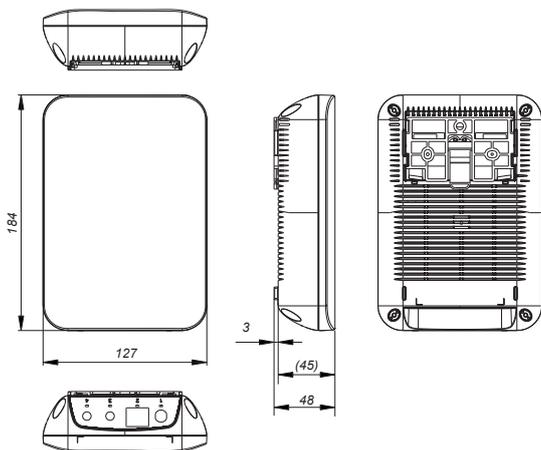
Gateway avec bloc d'alimentation et antennes externes

Dimensions und poids gateway avec bloc d'alimentation :

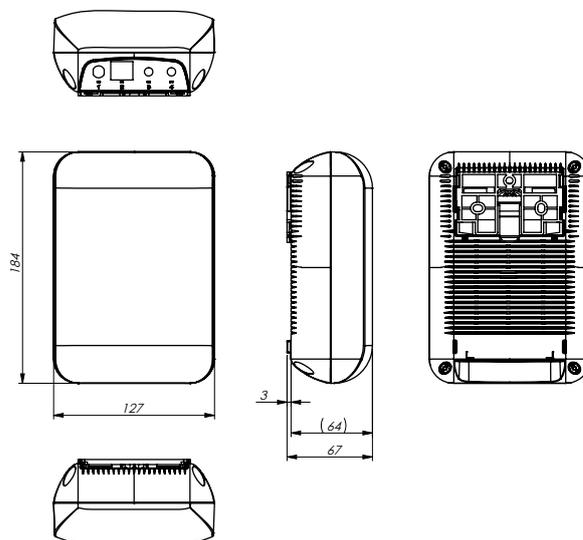
Longueur	mm	184
Largeur	mm	127
Hauteur	mm	48
Poids env.	kg	0,474

Dimensions und poids gateway avec bloc d'alimentation intégré:

Longueur	mm	184
Largeur	mm	127
Hauteur	mm	68
Poids env.	kg	0,574



Dimensions de la gateway avec bloc d'alimentation



Dimensions de la gateway avec bloc d'alimentation intégrée

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29
66115 Saarbrücken
Allemagne

Tel. +49 681 99 676-30
Fax +49 681 99 676-3100

Courriel info@zenner.com
Internet www.zenner.com/fr

Brunata FRANCE SAS

7 rue Gustave Eiffel – ZA du Châtenet
87410 Le Palais sur Vienne
France

Tel. +33 5 55 38 37 09
Fax +33 5 55 38 37 15

Courriel contact@brunatazenner.com
Internet www.brunata.com/fr/france/