



Cette passerelle LoRaWAN, destinée à une installation en extérieur, est conçue pour déployer un réseau privé LoRaWAN. Sa connectivité 4G en complément de la liaison Ethernet rend possible les architectures multi-sites. Robuste et compacte, elle est livrée avec un kit de fixation qui permet une fixation murale ou sur mât. Les antennes LoRa, GPS et 4G sont intégrées. Alternativement une antenne externe LoRa peut être utilisée.

La configuration se fait via le serveur Web embarqué. Elle embarque nativement le LNS (LoRaWAN Network Server) Chirpstack, l'appli-cœur de réseau LoRaWAN. Le contrôleur WAGO communique avec Chirpstack via le protocole MQTT, qui peut être chiffré. Elle peut également être configurée en tant que Packet Forwarder pour une densification du réseau.

Description	N° de produit	UE
Passerelle LoRaWAN - ext. 4G	8003-099/000-157	1

Accessoires	N° de produit	UE
Injecteur PoE 60 W	852-1731	1
Switch ETHERNET 5 ports (4 PoE+)	852-1411/000-001	1
Kit Antenne 3 dBi	8003-099/000-158	1
Kit Antenne 5 dBi	8003-099/000-159	1
Parafoudre Antenne LoRa	8003-099/000-155	1
Parafoudre Ethernet PoE	8003-099/000-156	1

Approbations

Conformité CEM et Radio	2014/53/EU (RED)
	RoHS2 2011/65/EU
	WEEE 2002/96/EC

Données techniques

Standards	LoRaWAN™ 1.0.4
Antenne(s)	
LoRa	3,6 dBi (interne) en option antenne externe
	3 ou 5 dBi - connectique N
GPS	interne
4G	interne

Fréquence radio	Bande ISM 863-874,4 MHz
Puissance d'émission max	configurable de 5 à 27 dBm
Sensibilité réception	-141 dBm (SF12)
Indice de protection	IP67
Matériau	Alu (arrière), PC (avant), Inox (support de montage)
Dimensions (mm) La x H x Prof.	165 x 265 x 100
Poids	1,7 kg
Fixation	murale ou sur mât (support fourni)
Bouton	Reset ou redémarrage
Diagnostic	LED (Alim, Backhaul, LoRa)
Température de fonctionnement	-20 ... +55 °C
Humidité relative	95%
Alimentation	PoE - IEEE802.3af type 1

Applicatif	LNS Chirpstack embarqué
Format d'échange	MQTTs, via bibliothèque CODESYS

Interfaces	
Ethernet	Port RJ-45 10/100
WiFi (2,4 GHz)	Point d'accès pour config
USB	Type C, emulation interface IP
Modem 4G	Emplacement mini-SIM