



Cette passerelle LoRaWAN, destinée à une installation en intérieur, est conçue pour déployer un réseau privé LoRaWAN. Sa connectivité 4G en complément de la liaison Ethernet rend possible les architectures multi-sites. Compacte et discrète, elle permet une fixation murale.

La configuration se fait via le serveur Web embarqué. Elle embarque nativement le LNS (LoRaWAN Network Server) Chirpstack, l'applicatif 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 intér. - 4G | <b>8003-099/000-153</b> | 1  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Accessoires                      | N° de produit   | UE |
|----------------------------------|-----------------|----|
| Alimentation ECO 12V - 2 A       | <b>787-1701</b> | 1  |
| Alimentation COMPACT 12V - 2.5 A | <b>787-1201</b> | 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                          |
| <b>Antenne(s)</b>              |   |
| LoRa                           | 3dBi (externe, fournie)<br>connect. SMA |
| 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           | IP30                                    |
| Dimensions (mm) La x H x Prof. | 160 x 90 x 35                           |
| Poids                          | 163g                                    |
| Fixation                       | murale                                  |
| Bouton                         | Reset ou redémarrage                    |
| Diagnostic                     | LED (Alim, Backhaul, LoRa)              |
| Température de fonctionnement  | -20 ... +55 °C                          |
| Humidité relative              | 5 à 95 %                                |
| Alimentation                   | 10-15 VDC 1 A (connecteur jack)         |
| Adaptateur externe (fourni)    | 230 VAC / 12 VDC avec jack              |
| Applicatif                     | LNS Chirpstack embarqué                 |
| Format d'échange               | MQTTS, via bibliothèque CODESYS         |
| <b>Interfaces</b>              |   |
| Ethernet                       | Port RJ-45 10/100                       |
| Modem 4G                       | emplacement mini-SIM                    |
| USB                            | Type C, emulation interface IP          |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |