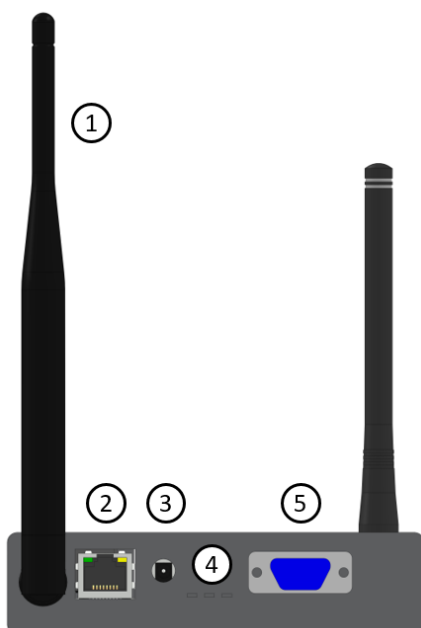


Fonctionnement

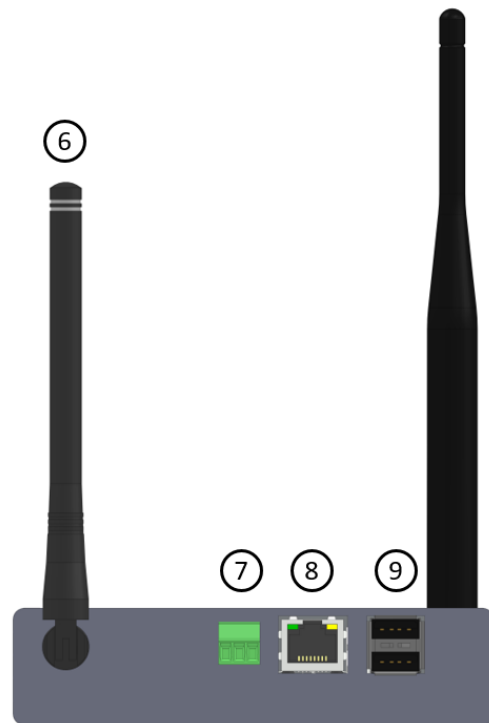
La Gateway SEMS est une passerelle qui collecte grâce à son modem radio fréquence ou à travers son interface RS485/Modbus toutes les données échangées entre les Terminaux SEMS, le compteur à impulsions et les mesures des capteurs envoyées par les Bridges SEMS. La Gateway SEMS stocke localement toutes les mesures collectées et peut communiquer avec un serveur ou un ordinateur distant par une connexion IP sécurisée, par câble Ethernet ou Wifi, permettant à offrir au client les services du SEMS Live Dashboard.

Caractéristiques

- Communication par câble Ethernet ou Wi-Fi
- Communication radio fréquence sans fil ISM 868MHz allant jusqu'à 20 Km
- Communication RS485/Modbus à 2 fils avec une isolation galvanique
- Communication USB
- Jusqu'à 255 Terminaux SEMS peuvent être connectés à l'interface RS485/Modbus
- Compact Flash jusqu'à 16Gb pour le stockage local de données
- Homologations européennes

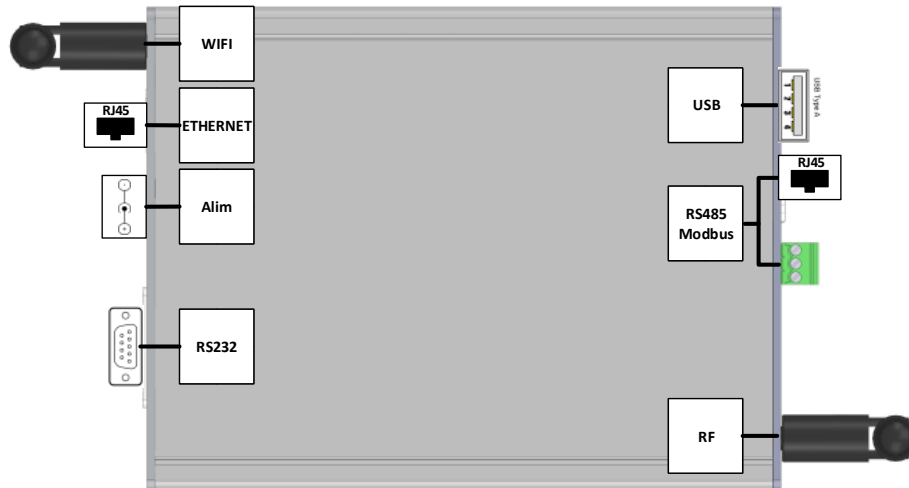


Assemblage

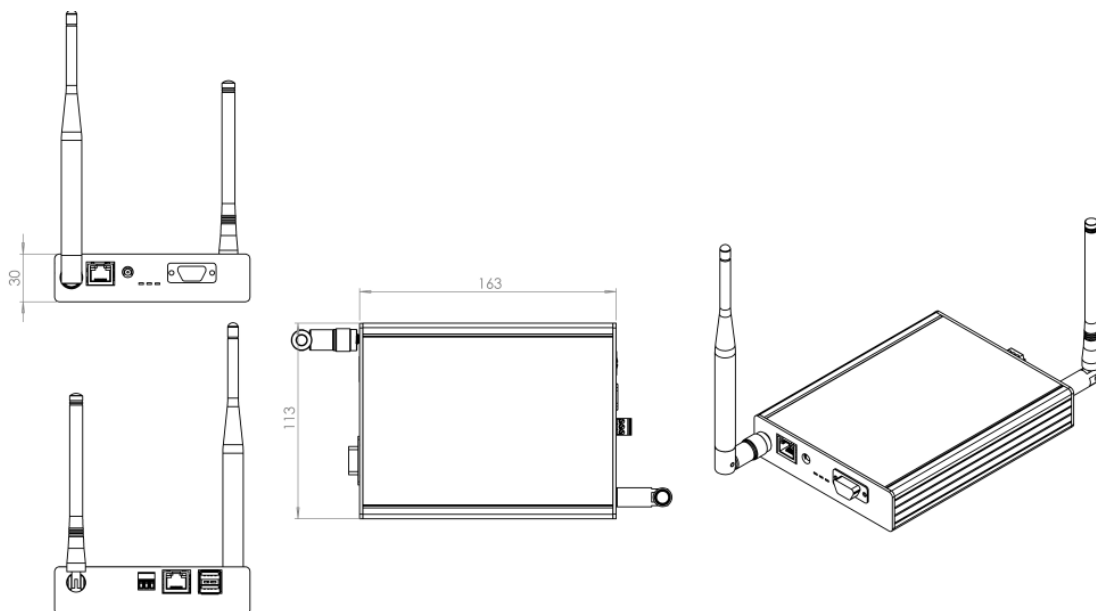


Pos.	Désignation
1	Antenne WIFI (Optionnelle)
2	Connecteur RJ45 pour communication Ethernet
3	Connecteur d'alimentation
4	LEDs d'états
5	Connecteur RS232
6	Antenne RF (Optionnelle)
7	Bornier à vis pour communication RS485
8	Connecteur RJ45 pour communication RS485/Modbus
9	Connecteurs USB

Connexions



Caractéristiques techniques



Dimensions

L x H x P

113mm x 30mm x 163mm

Caractéristiques générales

Boîtier Aluminium

Alimentation

Tension d'alimentation	7V DC à 20V DC
Courant maximum absorbé	700mA (18V DC, 25°C)
Protection contre les transitoires	Oui (Diode TVS bidirectionnelle)

Interfaces réseau

Nombre de port Ethernet	1
Vitesse	10/100Mbps
Mode de raccordement	8 pins RJ45
Tension d'isolement	1.5KV
Nombre de module Wi-Fi	1 (Optionnel)
Protocoles Wi-Fi supportés	802.11 a/b/g

Interface RS485 à 2 fils avec isolation galvanique

Mode de raccordement	Bornier à vis ou connexion RJ45
Débit de données maximum	500Kbps
Tension d'isolement	2.5KV (durée 1 minute)
Protection ESD	±15KV

Caractéristiques radio fréquence (Optionnelle)

	Courte portée	Longue portée
Fréquence	868MHz	869MHz
Puissance d'émission	25mW / 14dBm	500mW / 27dBm
Portée du signal RF (en champ libre)	Jusqu'à 2Km	Jusqu'à 20Km

Interface USB 2.0

Nombre de ports	2
Mode de raccordement	Type A femelle
Vitesse	12Mbit/s

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20°C à 50°C
Humidité de l'air admissible (service)	10% à 95%

Homologations

Conformité Conformité CE

Conformité

Directive CEM R & TTE Directive 1999/5/EC