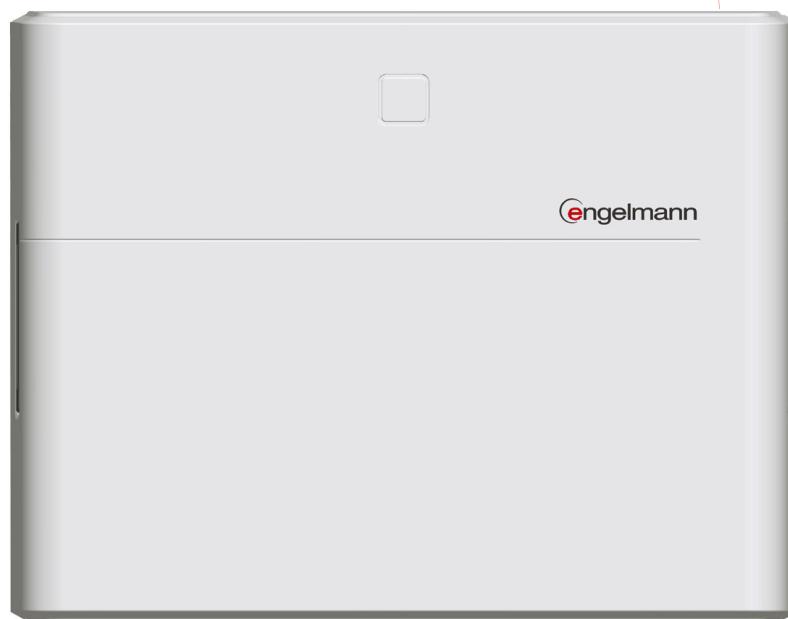


Engelmann Connect

# ComStar

Passerelle pour appareils M-Bus sans fil



Passerelle avec système ouvert selon  
M-Bus sans fil, OMS et LoRaWAN

Réception flexible de tous les appareils  
M-Bus sans fil conformes

Polyvalente, car elle peut traiter jusqu'à  
2500 appareils

Pile au lithium avec une capacité typique de  
12 ans de fonctionnement et 1 an de stockage

Flexible dans son utilisation, performant dans son fonctionnement ! Avec Engelmann ComStar, vous êtes parfaitement équipé pour l'avenir numérique de la collecte des données de consommation.

La **ComStar** est une passerelle alimentée par batterie qui permet de lire à distance et en toute simplicité les appareils M-Bus sans fil afin d'enregistrer les données de consommation. Grâce à ses nombreuses possibilités de configuration, elle s'adapte individuellement à vos besoins et s'intègre parfaitement dans votre environnement système. Elle séduit par sa modularité et vous permet d'utiliser la **ComStar** indépendamment du système.



## Caractéristiques et fonctionnalités

- Passerelle pour une lecture à distance facile
- Mode d'installation – contrôle des résultats directement sur place
- Réglage flexible des heures d'émission et de réception
- Paramétrage à distance
- Montage indépendant sur site grâce au fonctionnement sur pile
- Nombre élevé d'appareils en réception : jusqu'à 2500
- Pile au lithium avec une capacité typique de 12 ans de fonctionnement et 1 an de stockage

### Général

<b>Interfaces (standard)</b>	M-Bus sans fil (collecte de données) 4G LTE-M (transmission des données, mise à jour du micrologiciel) LoRaWAN (transmission des données, mise à jour du micrologiciel)
<b>Antennes M-Bus sans fil / 4G / LoRaWAN</b>	internes, en option : antennes externes, pouvant être installées ultérieurement sur site
<b>Configuration</b>	MQTT / LoRaWAN
<b>Mémoire</b>	mémoire morte
<b>Filtre</b>	liste blanche pour les appareils recherchés liste noire pour les appareils indésirables
<b>Transfert du format des données</b>	RAW
<b>Transmission des données</b>	MQTT (standard) LoRaWAN (réglable)
<b>Indice de protection</b>	IP65

### Alimentation

<b>Type de pile</b>	V	3,6 ; pile au lithium
<b>1 pile D (standard)</b>	Ah	19 ; capacité typique de la pile 12 + 1 ans (2 lectures de 30 min/mois)
<b>2 piles D (en option)</b>	Ah	38 ; capacité typique de la pile 12 + 1 ans (1 lecture de 30 min/jour)

**M-Bus sans fil**

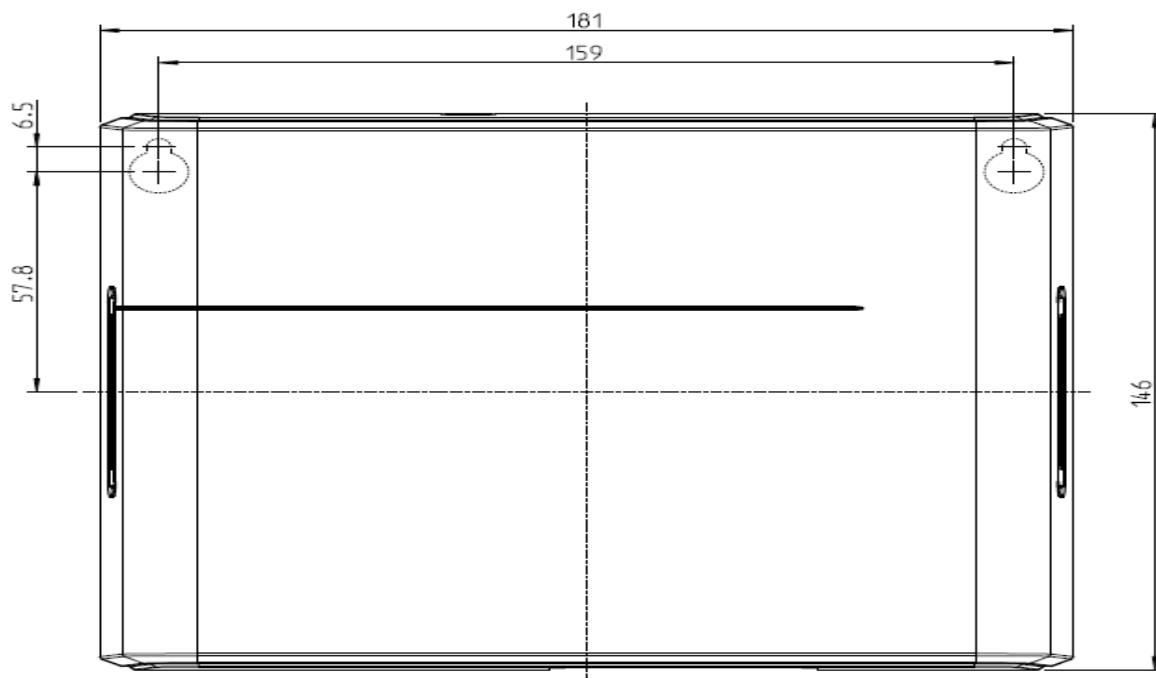
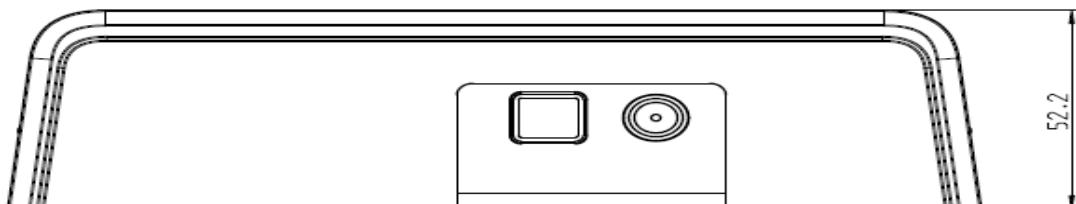
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	MHz	868
<b>Protocole</b>		M-Bus sans fil conforme à la norme EN 13757-3,-4
<b>Mode de fonctionnement au choix</b>		C1 / T1 S1

**4G LTE-M**

<b>Bandes de fréquences</b>	MHz	791-969, 1710-1785 ; bandes LTE B8, B20, B3
<b>Emplacement pour carte SIM</b>		mini-SIM, taille 2FF
<b>Puissance de sortie</b>	dBm	23
<b>Sensibilité</b>	dBm	-108

**Poids**

<b>Passerelle (version standard, sans piles)</b>	kg	0,329 + emballage
<b>Pile (standard)</b>	kg	0,122 + emballage
<b>Pack double (en option)</b>	kg	0,222 + emballage



## Contactez-nous ici :



+49 6222 98 00 188 (Commandes)  
+49 6222 98 00 2727 (Service Technique)  
+49 6222 98 00 0 (Siège Social)



info@engelmann.de



Engelmann Sensor GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 24-28  
69168 Wiesloch-Baiertal  
Allemagne



www.engelmann.de