

Engelmann Connect

# ComStar

Concentrador de datos para dispositivos M-Bus inalámbricos



Centro de datos con sistema abierto según M-Bus inalámbrico, OMS y LoRaWAN

Recepción flexible de todos dispositivos M-Bus inalámbrico

Versátil, pudiendo procesar hasta 2500 dispositivos

Batería de litio con una capacidad típica de 12 años de funcionamiento y 1 año de almacenamiento

¡Flexible en su uso, potente en su rendimiento! Con Engelmann ComStar, estará perfectamente preparado para el futuro digital del registro digital de datos de consumo.

El **ComStar** es un concentrador de datos alimentado por batería que permite leer fácilmente a distancia dispositivos M-Bus inalámbricos para registrar datos de consumo. Gracias a sus múltiples posibilidades de configuración, se puede adaptar individualmente a sus necesidades y se integra perfectamente en su entorno de sistemas. Destaca por su modularidad, lo que le permite utilizar el **ComStar** independientemente del sistema.



## Características y funciones

- Concentrador de datos para una lectura remota sencilla
- Modo de instalación: control del rendimiento directamente in situ
- Configuración flexible de horarios de transmisión y recepción
- Parametrización remota
- Sitio de montaje independiente mediante su funcionamiento con batería
- Gran número de recepción de dispositivos: hasta 2500
- Batería de litio con capacidad típica de 12 años de funcionamiento y 1 año de almacenamiento

## General

|                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interfaces (estándar)</b>                    | M-Bus inalámbrico (recopilación de datos)<br>4G LTE-M (transmisión de datos, actualización de firmware)<br>LoRaWAN (transmisión de datos, actualización de firmware) |
| <b>Antenas M-Bus inalámbrico / 4G / LoRaWAN</b> | internas, opcionales: antenas externas, reequipables in situ                                                                                                         |
| <b>Configuración</b>                            | MQTT / LoRaWAN                                                                                                                                                       |
| <b>Memoria de datos</b>                         | memoria non volatil                                                                                                                                                  |
| <b>Filtro</b>                                   | lista blanca para dispositivos buscados<br>lista negra para dispositivos no deseados                                                                                 |
| <b>Encaminamiento de formato de datos</b>       | RAW                                                                                                                                                                  |
| <b>Transmisión de datos</b>                     | MQTT (estándar)<br>LoRaWAN (configurable)                                                                                                                            |
| <b>Tipo de protección</b>                       | IP65                                                                                                                                                                 |

## Alimentación

|                             |    |                                                                        |
|-----------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de batería</b>      | V  | 3,6; batería de litio                                                  |
| <b>1 pila D (estándar)</b>  | Ah | 19; capacidad típica de la batería 12+ años (2 lecturas de 30 min/mes) |
| <b>2 pilas D (opcional)</b> | Ah | 38; capacidad típica de la batería 12 años (1 lectura de 30 min/día)   |

## M-Bus inalámbrico

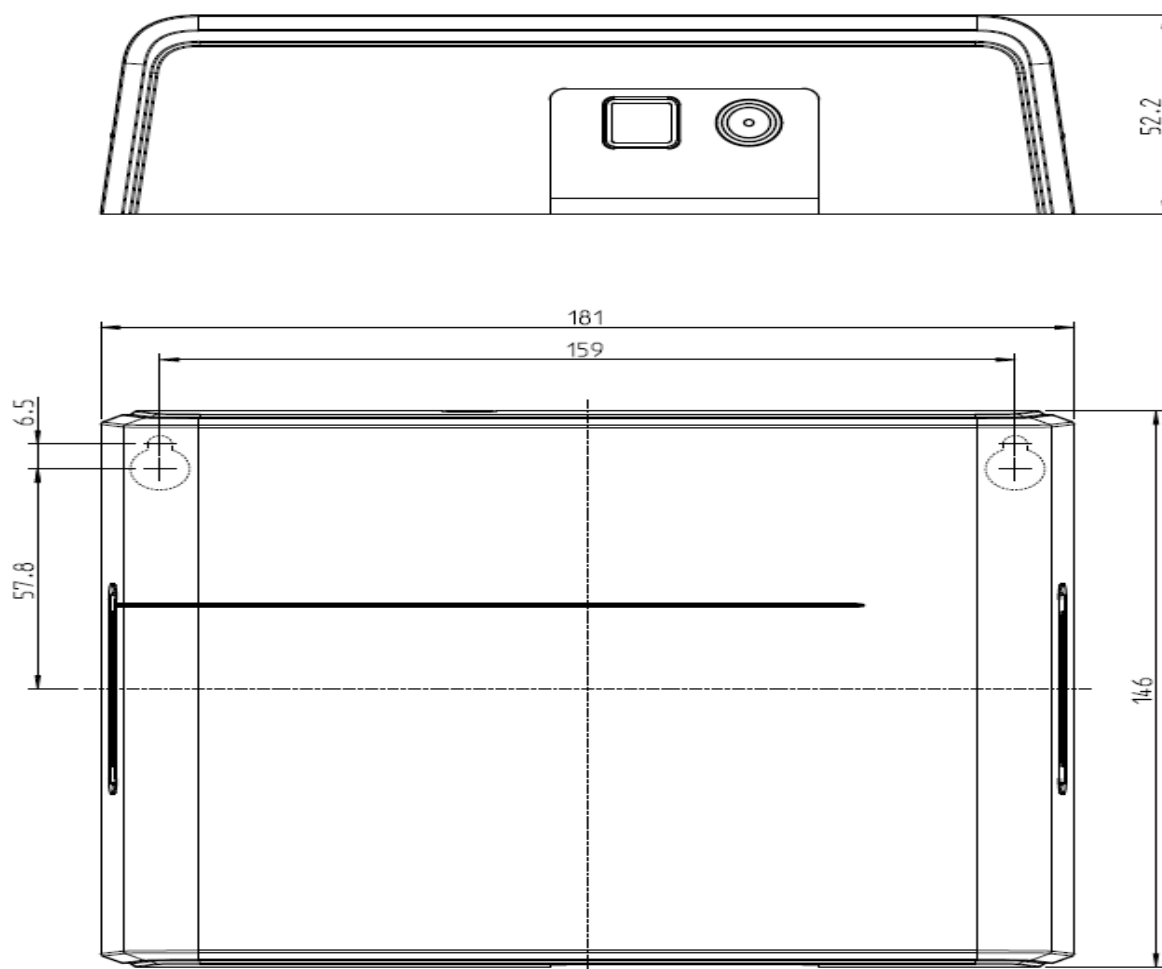
|                                 |                                                |     |
|---------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| Frecuencia de funcionamiento    | MHz                                            | 868 |
| Protocolo                       | M-Bus inalámbrico según la norma EN 13757-3,-4 |     |
| Modo de funcionamiento opcional | C1 / T1<br>S1                                  |     |

## 4G LTE-M

|                          |                      |                                            |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Bandas de frecuencia     | MHz                  | 791-969, 1710-1785; bandas LTE B8, B20, B3 |
| Ranura para tarjetas SIM | mini-SIM, tamaño 2FF |                                            |
| Potencia de salida       | dBm                  | 23                                         |
| Sensibilidad             | dBm                  | -108                                       |

## Peso

|                                               |    |                  |
|-----------------------------------------------|----|------------------|
| Concentrador (versión estándar, sin baterías) | kg | 0,329 + embalaje |
| Batería (estándar)                            | kg | 0,122 + embalaje |
| Pack doble (opcional)                         | kg | 0,222 + embalaje |



**Póngase en contacto con nosotros aquí:**



+49 6222 98 00 188 (Pedidos)  
+49 6222 98 00 2727 (Soporte Técnico)  
+49 6222 98 00 0 (Oficina Central)



[info@engelmann.de](mailto:info@engelmann.de)



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



[www.engelmann.de](http://www.engelmann.de)