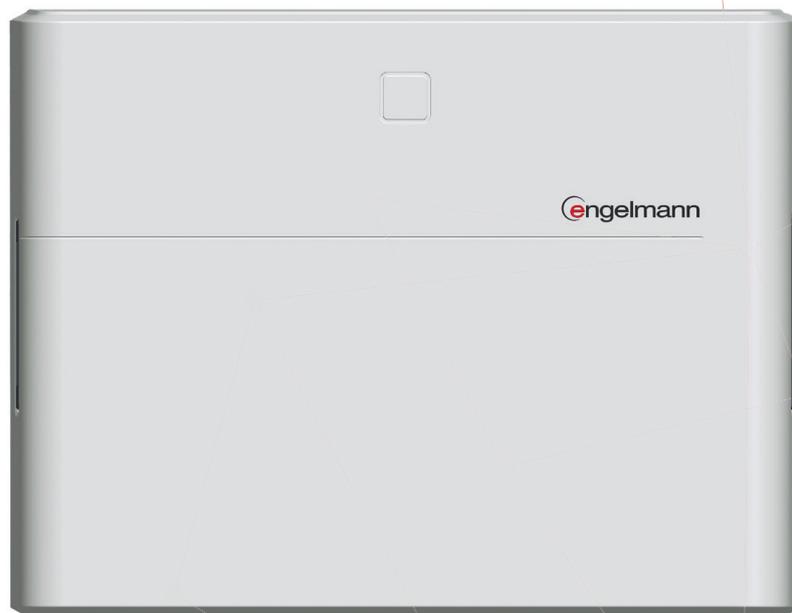


Engelmann Connect

Gateway GPRS

Datensammler für wireless M-Bus-Geräte



Erfüllung der durch die HKVO geforderten Interoperabilität

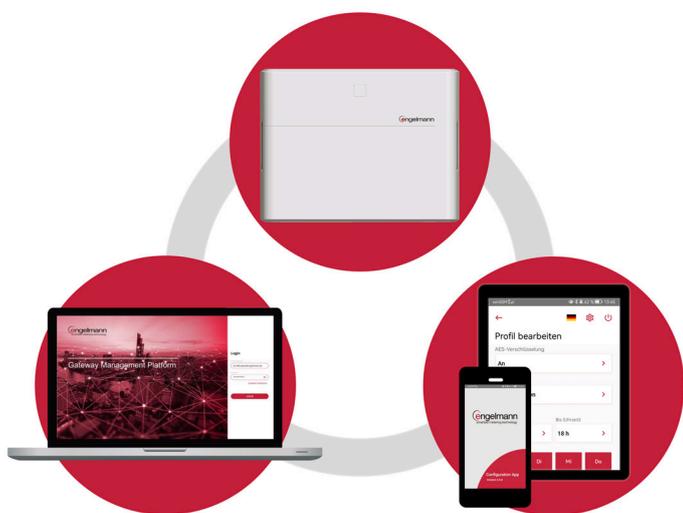
Nahtlose Einbindung in die Engelmann AMR-Systemlandschaft

Einfaches Parametrieren aus der Ferne

Flexibilität bei Einbau und Betrieb

Flexibel im Einsatz – stark in der Performance! Mit dem Engelmann Gateway bestens für die digitale Zukunft der Verbrauchsdatenerfassung gerüstet.

Das Gateway GPRS ist ein batteriebetriebener Datensammler zur einfachen Fernauslesung von wireless M-Bus-Geräten zur Verbrauchsdatenerfassung. Dank seiner vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten kann es individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden und fügt sich nahtlos in die AMR-Systemlandschaft von Engelmann ein. Diese besticht durch ihre Modularität und erlaubt es Ihnen, das Gateway auch systemunabhängig zu nutzen. Dabei können Sie sich die Verbrauchsdaten in verschiedenen Formaten auf einen FTP-Server oder an eine E-Mail-Adresse senden lassen. Wahlweise kann das Gateway GPRS in Verbindung mit den Engelmann-Plattformen und der Configuration App zum digitalen Trio kombiniert werden. Mit dieser All-in-one-Lösung von Engelmann werden die Inbetriebnahme und das (Daten-)Management von AMR-Anlagen zum Kinderspiel.



Eigenschaften & Funktionsumfang

- Datensammler für die einfache Fernauslesung
- Installationsmodus – Erfolgskontrolle direkt vor Ort
- Flexible Einstellung der Sende- und Empfangszeiten
- Parametrierung aus der Ferne vom Schreibtisch aus
- Unabhängige Standortmontage durch Batteriebetrieb
- Anzahl Geräte im Batteriebetrieb bis zu 1000
- Anzahl Geräte im Netzbetrieb bis zu 1500
- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren
- Optionale Einbindung in Engelmann-Plattformen

Allgemein

Schnittstellen (Standard)	USB (Konfiguration), wireless M-Bus (Daten-Sammeln), GSM/GPRS (Daten-Weiterleitung, Firmware-Update)
Antennen wireless M-Bus und GSM/GPRS	intern, optional: externe Antennen, im Feld nachrüstbar
Konfiguration	Konfigurationssoftware (Device Monitor), Text-Nachricht (SMS), GMP (Gateway Management Platform)
Datenspeicher	Festwertspeicher
Filter	Whitelist für gesuchte Geräte (Platzhalter möglich) Blacklist für unerwünschte Geräte (Platzhalter möglich)
Datenformat Weiterleitung	CSV; XML; RAW
Datenübertragung	E-Mail-Versand; FTP-Upload
Optional: Data Service Platform (DSP)	Daten-Plattform zur Bereitstellung und Bündelung aller empfangenen Verbrauchsdaten inklusive Gerätestatus
Optional: Configuration App (CAPP)	Android App zur schnellen und einfachen Einstellung aller wichtigen Installationsparameter und zur direkten Erfassung von Geräten unmittelbar bei der Montage vor Ort
Umgebungstemperatur Einsatz	°C -20 bis 60 (Batteriebetrieb) -20 bis 30 (Netzbetrieb)
Geräte	bis zu 1000 (Batteriebetrieb) bis zu 1500 (Netzbetrieb)
Schutzart	IP65

Energieversorgung

Bestell-, nachrüstbar sind die Optionen Batterie-, Netzteilversorgung.

Batterieversorgung für Submetering im Sichtbereich	V	6; Lithiumbatterie
Netzversorgung für Monitoring und Submetering	V	100 – 240 (0,25 A), primär 5 (2 A), sekundär
Zuleitung (kein Anschluss-Stecker)	m	2

Lebensdauer: 1 Batterie

Anzahl Geräte	Format	SMS	Häufigkeit Auslesungen	Häufigkeit Datenübertragung	Lebensdauer
400	RAW	Tägl. 15 min	3 x monatlich	3 x monatlich	10 Jahre
1000	RAW	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2 x monatlich	10 Jahre
400	CSV	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2 x monatlich	5 Jahre
200	XML	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2 x monatlich	5 Jahre

Lebensdauer: 2 Batterien

Anzahl Geräte	Format	SMS	Häufigkeit Auslesungen	Häufigkeit Datenübertragung	Lebensdauer
400	RAW	Tägl. 15 min	7 x monatlich	7 x monatlich	10 Jahre
1000	RAW	Tägl. 15 min	5 x monatlich	5 x monatlich	10 Jahre
1000	CSV	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2 x monatlich	5 Jahre
400	XML	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2 x monatlich	5 Jahre

Wireless M-Bus

Betriebsfrequenz	MHz	868
Protokoll	wireless M-Bus in Anlehnung an die EN 13757-3, -4	
Wahlweise Betriebsart	S1 / T1 (Frame Format A) C1 (Frame Format B)	
Telegramme	konform zu OMS 2.0.0, 3.0.1, 4.0.2	
Verschlüsselung	AES: Advanced Encryption Standard; 128 bit: Schlüssellänge	
Hochempfindlicher Empfänger	Filterung der LTE-Störung	

GSM/GPRS

Frequenzbänder	MHz	850, 900, 1800, 1900
Klasse	Quad-Band GPRS Klasse 10	
SIM-Karten-Slot	mini-SIM, Größe 2FF	
SIM-Chip-fähig	ja	
Ausgangsleistung	Klasse 4 (2 W, 33 dBm) @ 850, 900 MHz Klasse 1 (1 W, 30 dBm) @ 1800, 1900 MHz	
Empfindlichkeit	dBm	-107

Gewichte

Gateway (Standardausführung, ohne Batterien)	kg	0,520 + Verpackung
Batterie (Standard sind zwei pro Gateway)	kg	0,240 + Verpackung
Netzteil (optional)	kg	0,220 + Verpackung

Abmessungen

H x B x T	mm	250 x 194 x 42
------------------	----	----------------

Kontaktieren Sie uns hier:



+49 6222 98 00 188 (Bestellungen)
+49 6222 98 00 2727 (Technische Beratung)
+49 6222 98 00 0 (Zentrale)



info@engelmann.de



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



www.engelmann.de