

Engelmann Connect

Gateway mit Installationsmodus



- **Datensammler für die einfache Fernauslesung**
- **Installationsmodus – Erfolgskontrolle per Smartphone direkt vor Ort**
- **Flexible Einstellung der Sende- und Empfangszeit**
- **Auslesung und Parametrierung bequem vom Schreibtisch aus**
- **Unabhängige Standortmontage durch Batteriebetrieb**
- **Anzahl Geräte Batteriebetrieb bis zu 1000 / Netzbetrieb: 1500**
- **Lebensdauer Batteriebetrieb bis zu 10 Jahre**

Technische Daten:

Gateway mit Installationsmodus

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	V	6; Lithiumbatterie
für Submetering im Sichtbereich		
Netzversorgung	V	100 - 240 (0,25 A), primär
für Monitoring und Submetering	V	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	3x monatlich	10 Jahre
1000	RAW	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2x monatlich	10 Jahre
400	CSV	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2x monatlich	5 Jahre
200	XML	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2x 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
-----------	----	----------------

