



## II Beschreibung

Das Modul SL-E wM-Bus dient als Erweiterungsmodul für die Drehstromzähler der Baureihen EcoCount SL. Das Modul stellt die Kommunikation zur drahtlosen Übertragung von Zählerständen per wireless M-Bus (868MHz) zwischen dem Elektrizitätszähler und einer Datensammelstelle (Gateway) her.

Mit seiner seitlich links angebrachten IR-(Infrarot)-Schnittstelle ermöglicht es eine einfache und kontaktlose Verbindung zum Stromzähler zur Erfassung der Zählerdaten. Die Zählerstände werden per Funk unidirektional nach dem Wireless M-Bus Standard gemäß EN13757-4 auf 868 MHz in den Betriebsarten T1, C1 oder S1 übertragen. Die Datenübertragung kann entweder unverschlüsselt MODE 0 oder AES-verschlüsselt nach den MODE 5 oder MODE 7 erfolgen. Das Intervall für die Datenübermittlung ist flexibel zwischen 40 Sekunden und 900 Sekunden einstellbar.

### Hauptmerkmale SL-E wM-Bus Kommunikationsmodul:

- **IR-Schnittstelle:** Die an der Seite des Moduls angebrachte Infrarot-Schnittstelle erkennt selbstständig den angeschlossenen EcoCount SL-Typ und überträgt die Zählerstände.
- **Plug & Play:** Das Modul erkennt automatisch den Typ des EcoCount SL-Zählers, was eine schnelle und einfache Inbetriebnahme ermöglicht.
- **Drahtlose Kommunikation:** Überträgt die Zählerstände im C1-Modus (Default) alle 60 Sekunden per Wireless M-Bus. Die Übertragung erfolgt im normalen Telegramm und ist als MODE 7 verschlüsselt, um höchste Datensicherheit zu gewährleisten.
- **Interne und externe Antennenoptionen:** Mit seiner internen Antenne kann das SL-E wM-Bus Modul schnell und einfach neben dem EcoCount SL-Zähler platziert und in Betrieb genommen werden. Für spezielle Installationsanforderungen kann auch eine externe Antenne angeschlossen und konfiguriert werden.
- **Batteriebetrieben:** Das Modul ist flexibler neben dem Zähler zu verbauen ohne 230 V Netzstrom.
- **USB-Schnittstelle:** Ermöglicht zusätzliche Einstellungen und Anpassungen am wM-Bus Modul, um den spezifischen Anforderungen zu konfigurieren.
- **Telegrammtypen:** kurzes, normales oder langes Telegramm mit 18 Monatswerten

Technische-Daten	
Gehäuse	90,5x36,3x62 mm (2 TE) DIN 43880
Befestigung	35 mm DIN Verteilerschiene EN 60715
Versorgung	
Energieversorgung	Lithium 3,0V, fest verlötet, nicht wechselbar und aufladbar
Betriebsdauer ausgelegt	10 Jahre
Datensicherung	Flashspeicher; täglich
Technische Angaben HF-Funktion (nach DIN EN 300.220 V3.1.1)	
Methode	S1-m, T1 oder C1 (unidirektional)
Max HF Ausgangsleistung	11 dBm
Bereich	Bis 775 m im freien Feld, abhängig von der Antennenwahl und den Umgebungsbedingungen.
Frequenzen	868.350 MHz (S1-m-Methode) 868.950 MHz (T1-Methode) 868.950 MHz (C1-Methode)
Schnittstellen	
Wireless M-Bus	DIN EN 13757-3/4
Verschlüsselung	AES 128; MODE 0 (Keine Verschlüsselung), MODE 5 / MODE 7
USB	USB-Typ C
Schnittstelle zum EcoCount SL	
HW-Schnittstelle	IR- Infrarotschnittstelle 2 (Tx, Rx)
SW-Protokoll	proprietär
Antennentypen	
Interne Standardantenne	integrierte Standardantenne
Anschluss externe Antenne	Blauer FAKRA C RA (w) Stecker
Umweltbedingungen	
Temperatur	0...+55 °C
Temperatur für Lagerung	-25...+70 °C
Relative Feuchte	0 ... 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Gewicht	0,2 kg
Bestellinformation	
<b>Art. Nr.</b>	
EcoCount SL-E wM-Bus	34050006
Zubehör externe Klebeantenne 1,5m Kabel	4673

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

