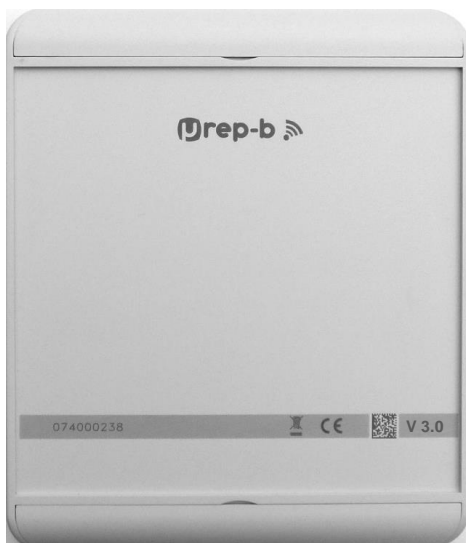


# Repeater für Wireless M-Bus / OMS

## µrep-b Rev. 3



### Erweiterung des Funknetzes

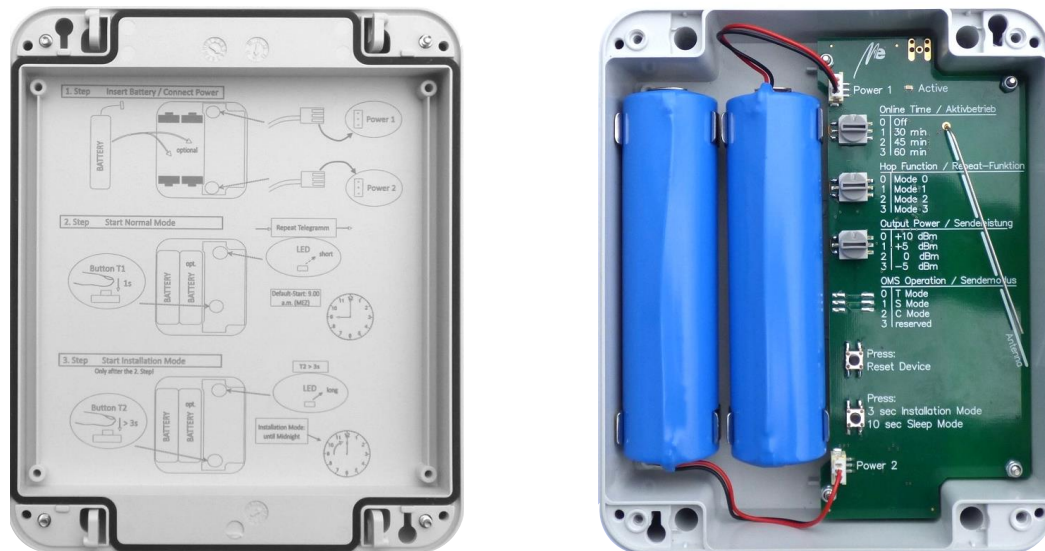
- Ideal für den Einsatz in Netzwerken mit dem Datensammler µGate
- Integrierte Antenne
- Batteriebetrieb
- Hochpräzise Systemzeit (RTC)

Sind in einem Wireless M-Bus-Netz die Entfernungen zwischen Verbrauchszählern und Datensammler zu groß, ist der µrep-b die passende Ergänzung. Hierdurch lässt sich eine höhere Auslastung des Datensammlers realisieren und damit die Effizienz des Funknetzes erhöhen. Das Gerät kann durch den netzunabhängigen Batteriebetrieb variabel und exakt platziert werden.

### Eigenschaften

- ☑ Funk-Modi Wireless M-Bus (EN 13757). µrep-b **V3.0** : Modus T;  
µrep-b **V3.1** : Modus S, T, C (Frame A+B) und Konvertierung z.B. S nach T
- ☑ Variable Tages-Aktivzeiten; 30, 45, 60 Minuten; Start: 9:00 Uhr (MEZ, UTC+1)
- ☑ Sendeleistungseinstellung zur Vermeidung von Überreichweiten (max. +14 dBm)
- ☑ Leichte Einstellbarkeit der Konfiguration mit Mini-Drehschaltern
- ☑ Installationsmodus mit LED-Signalisierung: Aktivierung bis Mitternacht des Montagtages und Sendung der eigenen ID pro Minute im Alive-Telegramm
- ☑ Durch Spritzwasserschutz ist die Platzierung im Außenbereich möglich
- ☑ Lebensdauer der steckbaren Li-SOCl<sub>2</sub> Batterien bis zu 7,5 Jahren (Einstellung: Aktivbetrieb 30 Minuten). „Battery empty“ Signalisierung im Alive-Telegramm

## Geöffnetes Gerät



## Technische Daten

Maße:	180 mm x 150 mm x 60 mm
Gewicht:	440 g (ohne Batterien); 850 g (mit 2 Batterien)
Schutzart:	IP64 (Staubdicht, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)
Material:	ASA+PC (UL 94 V-0); flammwidrig, selbstverlöschend
Elektrische Größen:	$U_S = 3,6 \text{ VDC}$ ; $I_{Tx} = 53 \text{ mA}$ (bei 14 dBm); $I_{Rx} = 30 \text{ mA}$ ; $I_{Ruhe} = 5 \mu\text{A}$
Temperatur:	Betrieb: $0 \text{ }^\circ\text{C} \dots 55 \text{ }^\circ\text{C}$ ; Lager: $-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Batterie:	Lithium Thionylchlorid Batterie (Li-SOCl <sub>2</sub> ), DD 35 Ah (nom.) Laufzeit (bei 45 Min./Tag): 1 Zelle ca. 2,5 Jahre; 2 Zellen ca. 5 Jahre
Antenne:	Interne Drahtantenne
Konformität:	EN 300 220, EN 301 489, EN 60950, EN 62479
Funkbetrieb:	OMS ( <b>O</b> pen <b>M</b> etering <b>S</b> ystem), Gen.3, Security Mode 7 (Gen.4)
Funkarten:	Nach Wireless M-Bus (wM-Bus) M-Bus RF [EN13757-4] T-Modus, S-Modus, und C-Modus (Frame Format A und B): 868,95 MHz
Ausgangsleistung:	Maximal +14 dBm, in vier Stufen je 5 dBm einstellbar
Empfindlichkeit:	Bis zu -105 dBm
Kodierschalter:	Aktivzeiten, Betriebsmodi, Sendeleistung, Funkmodi
Taster:	Installations-Modus, Ruhe-Modus, Reset
Bestellnummern:	444000099914-01; $\mu\text{prep-b}$ 3.0, T-Modus
(Alle $\mu\text{prep-b}$ mit 2 Batterien)	444000099914-01; $\mu\text{prep-b}$ 3.1, All-Mode (T,S,C <sub>A+B</sub> ,Convert)