

Batteriebetriebener Wireless M-BUS Repeater

Funktionen

- Wireless M-BUS (EN 13757)
- Batteriebetrieben

Anwendungsbereich

Kostengünstige Erweiterung der Funkreichweite für alle Wireless M-BUS Netzwerke.



- Wireless M-BUS gemäß EN 13757
- S, T oder C- Mode einstellbar
- Intelligenter Weiterleitungsalgorithmus
- Kanalzugriff erfolgt über LBT Algorithmus
- Präzisionsechtzeituhr (RTC)
- Reichweite bis zu 2000 m
- Abmessungen: 154 x 84 x 56 mm
- Integrierte Antenne
- Batterielebensdauer bis zu 2.5 Jahren, bis zu 5 Jahren mit zwei Batteriepacks (60 Min. / Tag aktiv)
- Optional: Multi-hop Fähigkeit

Das AMB8627-M-RP2 ist ein batteriebetriebener unidirektionaler Repeater gemäß dem EN 13757 Wireless M-Bus Standard. Es eignet sich für Auslesenetzwerke in denen eine Reichweitenvergrößerung die Anzahl an Smart Meter Gateways reduziert. Die Wiederholung von OMS Telegrammen wird unterstützt.

Um akzeptable Batterielebensdauern zu erreichen ist der Repeater täglich für 30, 45 oder 60 Minuten aktiv. Für ein Tagesbasierendes Ausleseszenario ist das ausreichend. Die Uhrzeit zu der die aktive Phase des Repeaters beginnen soll kann eingestellt werden.

Das Gerät sendet eigene Funk Alive Telegramme zur Wartung des Netzwerks. Diese Telegramme beinhalten einen Zeitstempel (Typ F), sowie einen Betriebsstundenzähler (Operating Time) um die Batterielebensdauer abzuschätzen. Der Repeater unterstützt einen Installationsmodus, in dem die Alive Telegramme jede Minute gesendet werden, wohingegen im aktiven Modus die Alive Telegramme alle 5 Minuten gesendet werden.

Bis zu 20 empfangene Wireless M-Bus Telegramme können im Aktivmode gleichzeitig zwischengespeichert, verzögert und weitergesendet werden.

Setup

Das Gerät kann über Kodierschalter und eine PC-Software in Kombination mit einem USB-zu-UART Wandler konfiguriert werden.

Spezifikationen

Leistung	HF Datenrate	16,384 / 66,6 / 100 kbps
	Ausgangsleistung	Bis zu +14 dBm (@ 50 Ohm)
	Eingangsempfindlichkeit	Bis zu -105 / -101 / -101 dBm (@ 50 Ohm)
Allgemein	Versorgung	Typ. 3.6 V
	Verbrauch	Tx: typ. 53 mA @ 14dB / Rx: 30 mA Low Power: typ. 5 uA
	Abmessungen	154 x 84 x 56 mm
	Betriebstemperatur	0 bis +55 °C
	Lagertemperatur	-10 bis 55 °C
	Gewicht	ca. 400g
HF Technologie	Antenne	Integrierte Antenne (50 Ohm)
	Technologie	Wireless M-BUS 868 MHz
	Frequenzbereich	868.3 bis 868.95 MHz

Über AMBER WIRELESS

AMBER wireless GmbH, gegründet im Jahr 1998, ist ein deutsches, inhabergeführtes Elektronik-Unternehmen, welches sich auf die Entwicklung, die Herstellung und den Vertrieb von Produkten zur drahtlosen Datenübertragung spezialisiert hat. Wir sind einer der führenden Anbieter von Low Power ISM/SRD-Funklösungen in Europa. AMBER bietet qualitativ hochwertige und kosteneffiziente Funk-Produkte sowie kundenspezifische Funklösungen.

Verfügbare Service

- Technischer Support
- Kundenspezifische Anwendungen
- Software / App Entwicklung
- Hardware Support

Für weitere Informationen zu unseren Produkten und Diensten, besuchen Sie uns unter:
www.amber-wireless.com

Bestellinformationen

Artikel Nr.	Beschreibung
AMB8627-M-RP2	Repeater mit einem Batteriepack
AMB1210	Batteriepack mit Klettbefestigung



Deutschland
Phone +49.651.993.550
E-Mail info@amber-wireless.de
Internet www.amber-wireless.com