



wM-BUS Cyble OMS

Drahtloses M-Bus Kommunikationsmodul zur automatisierten Datenerfassung

Das Cyble wireless M-BUS Kommunikationsmodul für die Itron Wasser- und Gaszähler gemäß der Open Meter System Spezifikation, kurz wM-BUS Cyble OMS, ermöglicht die automatisierte Datenerfassung der Zähler über das standardisierte wireless M-BUS Protokoll und die Anbindung an herstellernerneutrale Multi Utility Communication Controller genannt MUCs.

LEISTUNGSMERKMALE

- » Einfache Montage
- » Hohe Zuverlässigkeit
- » Umfangreicher Funktionsumfang
- » Standardisiertes wM-Bus-Protokoll

Das wM-BUS Cyble Modul kommt unter anderem dort zum Einsatz, wo keine M-BUS-Kabelverbindungen vorhanden und nachträgliche Kabelinstallationen für die Zählerauslesung ausgeschlossen sind. Es basiert auf dem M-BUS-Standard, welcher bereits seit Jahren in Deutschland etabliert ist und die Fernauslesung von Daten unabhängig vom Hersteller des Zählers oder des Datenempfängers ermöglicht.

Das Datenprotokoll entspricht dem in der Open Meter System Spezifikation (OMS) definierten neuen Funk-Standard, welcher von verschiedenen deutschen Energieversorgern und -dienstleistern entwickelt wurde.

Datenintegrität und -verfügbarkeit, Systemsicherheit und detaillierte Service-daten sind die ausschlaggebenden Faktoren, die von Itron während der Entwicklung berücksichtigt wurden.

Ihr Zusatznutzen

- » Automatisierte Funkdatenerfassungssysteme steigern erheblich die Effektivität und Zuverlässigkeit der Zählerablesung.
- » Das wM-BUS Cyble Modul erhöht die Interoperabilität der Itron Zähler, da die Funkdaten durch das herstellerunabhängige M-BUS Protokoll empfangen und ausgewertet werden können.

Patenterte Cyble Technik

- » Die patentierte Cyble Abtasttechnologie garantiert den sicheren Gleichlauf zwischen mechanischem Zählwerk und den fernübertragenen Daten.
- » Das wM-BUS Cyble Modul ist die konsequente innovative Weiterentwicklung unserer bewährten Cyble RFs und AnyQuest Cybles.

Hohe Zuverlässigkeit

- » Der Cyble ist für den Außeneinsatz optimiert. Das vollgekapselte Gehäuse garantiert den sicheren Betrieb auch in widrigen Umgebungsbedingungen wie z.B. überfluteten Zählerschächten.

- » Die interne Elektronik wird durch Langzeitbatterien gespeist, welche eine Produktlebensdauer von bis zu 14 Jahren ermöglichen.

Umfangreiche Funktionen

Der wM-Bus Cyble vereinigt in einzigartiger Weise den gemäß OMS definierten unidirektionalen T1 Modus mit dem für Smart Metering Systeme optimierten bidirektionalen T2 Modus.

Abhängig von der Reaktion der MUC auf die Installationstelegramme des Cyble wird automatisch der entsprechende Betriebsmodus gewählt.

Technische Daten

Funk Spezifikationen

Protokoll	Wireless M-BUS gemäß EN 13757-4
Betriebsart	T1 / T2
Frequenzband	Typ. 868,95 MHz
Relative Einschaltdauer	0,1 %
Chiprate	Typ. 100 kcps
Verschlüsselung	AES 128, Mode 5
Nominales Sendeintervall	30 min. für SND-NR Protokolle

Leistungsdaten

Abmessungen	92 x 57 x 50 mm
Spannungsversorgung	Langzeit Lithiumbatterien
Batterielebensdauer*	Max. 14 Jahre
Schutzklasse	IP68
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % - überflutungssicher
Betriebstemperatur	-10 °C / +55 °C**
Lagertemperatur	-20 °C / +70 °C

* Unter normalen Betriebsbedingungen und normaler Betriebstemperatur und nominellen Sendeintervall

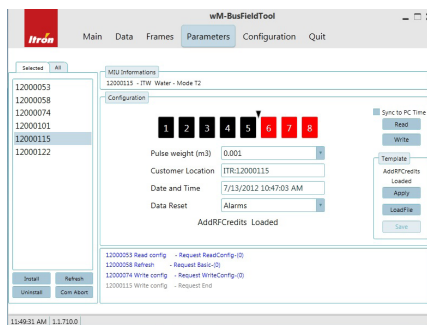
** Normale Betriebstemperatur: +5°C bis +35°C Normale Lagertemperatur: +5 °C bis +35 °C
 Min. Betriebstemperatur: -10 °C (< 15 Tage/Jahr) Min. Lagertemperatur: -20 °C (< 24 h durchgehend)
 Max. Betriebstemperatur: + 55 °C (< 15 Tage / Jahr) Max. Lagertemperatur: +70 °C (< 24 h durchgehend)

ANWENDUNGSBEREICH

Der wM-BUS Cyble bietet diverse Anwendungsmöglichkeiten bei Haus- und Wohnungszählern und lässt sich in alle Wireless M-BUS und Open Meter System Umgebungen integrieren. Die im wM-BUS Cyble kombinierten Funkübertragungs-Modi T1 / T2 sind der Schlüssel zum interoperablen Betrieb in unidirektional operierenden Systemen oder in bi-direktionalen Smart Metering Applikationen.

Für die Inbetriebnahme und der Systemanbindung im Feld stehen leistungsfähige Inbetriebnahme-Tools zur Verfügung:

- » Ein spezielle „Magnetschalter“ zum Auslösen der Funk Installationstelegramme [SND-IR] für die Anmeldung an wireless M-BUS Empfänger oder Smart Meter Gateways sowie zum Aktivieren des Konfigurations-Zeitfensters.
- » Ein USB wireless M-BUS Tranceiver für Notebooks oder PCs.
- » Die wM-BUS Configuration Tool Software zum Auslesen und Konfigurieren aller spezifischen wM-BUS Cyble Parameter und Zusatzfunktionen.



wM-BUS Configuration Tool



wM-BUS Cyble auf RF 1c Gaszähler



wM-BUS Cyble auf einem Großwasserzähler

Umfangreiches Datenprotokoll

Der wM-BUS Cyble übermittelt ein umfangreiches Datenprotokoll, welches insbesondere wichtige Hinweise zur Funktionsfähigkeit des Rückflussverhinderers in Hausanlagen beinhaltet. Eventuelle Rückflüsse werden in einem gesondertem Rückflussregister quantifiziert und erlauben so dem Betreiber einen Rückschluss auf die Qualität des Hausanschlusses.

- Datum und Zeit
- Manipulationsalarm
- Aktueller Zählerstand
- Rückfluss Information
- Rückflussregister
- Stichtagswert
- Batterielebensdauer
- Magnetische Manipulation



Join us in creating a more **resourceful world**.
 To learn more visit itron.com/de

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2015 Itron. All rights reserved. SYS-0033.2-DE-05.15 Technischer Stand: 05/2015. **P0571**

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11
 23758 Oldenburg i.H.
 Deutschland

Tel: 0 43 61/62 5-0
Fax: 0 43 61/62 5-250

ITRON GMBH

Hardeckstraße 2
 76185 Karlsruhe
 Deutschland

Tel: 07 21/59 81-0
Fax: 07 21/59 81-1 89