



M-Bus Cyble v2.0

STANDARD 2.0

M-BUS Kommunikationsmodul der neuen Generation

Der Cyble M-BUS ist ein für den Außeneinsatz optimiertes Kommunikationsmodul für Itron Gas- und Wasserzähler. Das genormte M-BUS Datenprotokoll liefert dem Anwender neben dem Zählwerksstand umfangreiche Serviceinformationen zum Messpunkt und bietet eine zuverlässige und wirtschaftliche Lösung, wenn es um die Einbindung von Gas- und Wasserzählern in Datenerfassungssysteme geht.

LEISTUNGSMERKMALE

- » Einfache Montage
- » Umfangreiches Datenprotokoll
- » Hohe Zuverlässigkeit

Einfache Montage

Der Cyble M-BUS ist kompatibel zu allen Itron Gas- und Wasserzählern, die mit dem Cyble Target ausgerüstet sind. Das Kommunikationsmodul wird einfach und sicher auf dem Zählwerk installiert. Hierbei sind keinerlei Umbauten oder Eingriffe in eichtechnisch relevante Komponenten des Gas- oder Wasserzählers notwendig.

Patenterte Cyble Technik

Die patentierte Cyble Abtasttechnologie garantiert den sicheren Gleichlauf zwischen mechanischem Zählwerk und den fernübertragenen Daten. Die entscheidenden Vorteile des patentierten Abtastprinzips liegen in der Rückflusserkennung und der Manipulationssicherheit.

- » Kein Einfluss auf die Metrologie des Zählers.
- » Keine Beeinflussung durch Magnete, Schmutz oder Umwelteinflüsse.

- » Optimiert für den Außeneinsatz und für überflutungsgefährdete Schachtwasserzähler.
- » Unempfindlich gegen Rohrleitungsvibration oder pulsierende Wassersäulen.

Umfangreiches Datenprotokoll

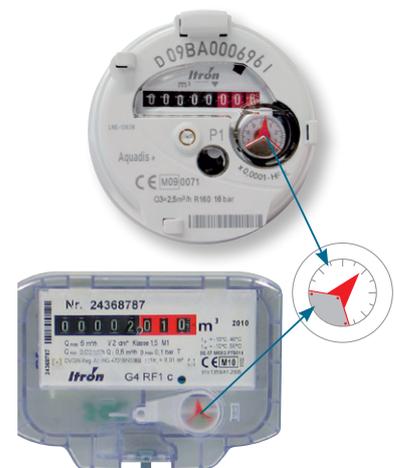
Der Cyble kommuniziert gemäß der M-BUS Spezifikation der Europeanorm EN 1434-3 und 13757-3. Zusätzlich zu den Standarddaten wie Zählervolumen, Rückflussregister, alphanumerischer Kundendnummer sowie Zeit und Datumsangaben bietet der Cyble M-BUS Zugriff auf eine Vielzahl von Servicedaten zur smarten Überwachung des Messpunktes. Im Standardmodus stehen folgende Datensätze zur Verfügung:

- » Cyble Primär- und Sekundäradresse
- » Cyble Seriennummer
- » Alarmcodes
- » Zeit und Datum
- » 10-stellige alphanumerische Kundendnummer
- » Zählervolumen
- » Rückflussvolumen
- » Letzter Monatsstichtag

Weitere Servicedaten sind durch Modumschaltung abrufbar:

- » 13 Monatsendwerte
- » 13 Maximalwerte
- » Leckagewarnungen für 13 Monate
- » Rückflusswarnungen für 13 Monate

Itron Gaszähler Zählwerk mit Cyble Target



Itron Wasserzähler Zählwerk mit Cyble Target

Das CYBLE-Modul wird durch eine Schraube auf dem Zählwerk befestigt und durch Arretierungsvorrichtungen positioniert.

M-Bus Spezifikation

Normbezug	EN13757-2 and EN 13757-3 2013
Übertragungsrate	300 bis 2400 Baud
Kabel	2-adrig, kabel nicht polarisiert

Leistungsdaten

Betriebstemperatur	-10 °C/+55 °C
Lagertemperatur	-20 °C/+55 °C
Schutzklasse	IP68
Spannungsversorgung	Langzeit Lithiumbatterie
Batterielebensdauer*	15 Jahre. Die M-BUS Kommunikation beeinflusst nicht die Batterielebensdauer
Abmessungen	92 x 57 x 30 mm
Kabelabmessung	3 m, 2-adrig, 2 x 0,25 mm ²

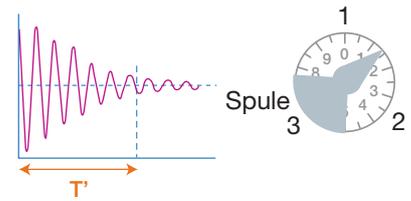
* Unter normalen Betriebsbedingungen und unter normaler Betriebstemperatur

ANWENDUNGSBEREICH

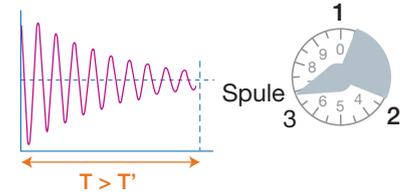
Der Cyble M-BUS bietet diverse Anwendungsmöglichkeiten bei Haus- und Wohnungswasserzählern, Gaszählern sowie auch im Sondervertragskunden- und kommerziellen Industriebereich.

Bestellangaben	Wasser	Gas
Typ	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Cyble M-Bus unparametriert	8913	240B-850-01
Cyble M-Bus Programmiersoftware	Auf Anfrage	
Inbetriebnahmeservice vor Ort	Auf Anfrage	

FUNKTIONSPRINZIP



Target gedämpft



Target frei



Gemeinsam **die Ressourcen der Welt** schützen.
Informationen unter 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. Alle Rechte vorbehalten. **SYS-0004.3-DE-12.13**

ITRON

9, rue Ampère
71031 Mâcon cedex
France

Phone: +33 3 85 29 39 00
Fax: +33 3 85 29 38 58