



Cyble™ M-Bus

Wasserzähler M-BUS Kommunikationsmodul der neuen Generation

Der Cyble M-BUS ist ein für den Außeneinsatz optimiertes Kommunikationsmodul für Itron 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 Wasserzählern in Zählererfassungssysteme geht.

LEISTUNGSMERKMALE

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

Einfache Montage

Der Cyble M-BUS ist kompatibel zu allen Itron Wasserzählern mit dem Cyble Target auf dem Zeigerkreis. Das Kommunikationsmodul wird einfach und sicher auf dem Zählwerk installiert. Hierbei sind keinerlei Umbauten oder ein Eingriff in eichtechnisch relevante Komponenten des Wasserzählers notwendig. Üblicherweise wird der Zähler komplett mit Cyble M-BUS Modul ab Werk geliefert.

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 Wasserzählers.
- » Keine Beeinflussung durch Magnete, Schmutz oder Umwelteinflüsse.

- » Optimiert für den Außeneinsatz und für überflutungsgefährdete Schachtwasserzähler.
- » Unempfindlich gegen Rohrleitungsvibration und 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 dem Zählervolumen, dem Rückflussregister, der alphanumerischen Kundennummer sowie Zeit und Datumsangaben bietet der Cyble M-BUS per Modusumschaltung 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 Kundennummer
- » Zählervolumen
- » Rückflussvolumen
- » Letzter Monatsstichtag

Weitere Servicedaten sind durch

Modusumschaltung abrufbar:

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

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 zwei Langzeitbatterien gespeist, welche eine Produktlebensdauer von bis zu 12 Jahren ermöglichen.



Itron Zählwerk mit Cyble Target

M-Bus Spezifikation

Normbezug	M-BUS gemäß EN1434-3 und EN13757-3
Übertragungsrate	300 bis 2400 Baud
Protokoll	Variables Protokoll, Low-Byte first
Adressierungsarten	- Primäradressierung (1-250) kann vom Benutzer festgelegt werden - Sekundäradressierung, wird aus der Seriennummer gebildet.
Kabel	3 m, 2-adrig, verpolungssicher

Leistungsdaten

Abmessungen	92x57x30 mm
Spannungsversorgung	Langzeit Lithiumbatterie
Batterielebensdauer*	12 Jahre. Die M-BUS Kommunikation beeinflusst nicht die Batterielebensdauer
Schutzklasse	IP68
Betriebstemperatur	-10 °C/+55 °C
Lagertemperatur	-20 °C/+55 °C

* Unter normalen Betriebsbedingungen und unter normaler Betriebstemperatur

ANWENDUNGSBEREICH

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

ANWENDUNG

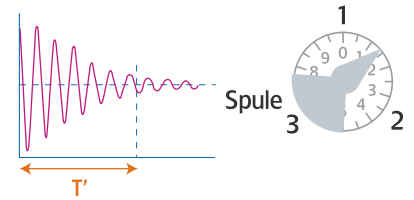


- » Privater Wohnungsbau
- » Mehrfamilienhäuser
- » Wohn- und Geschäftshäuser
- » Gewerbeobjekte
- » Industriekunden

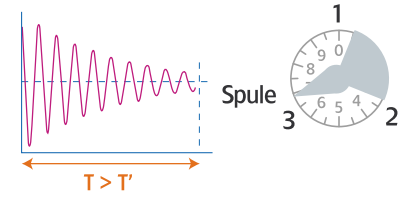
Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
Cyble M-Bus unparametriert	8913
Cyble M-Bus Programmiersoftware	Auf Anfrage
Inbetriebnahmeservice vor Ort	Auf Anfrage

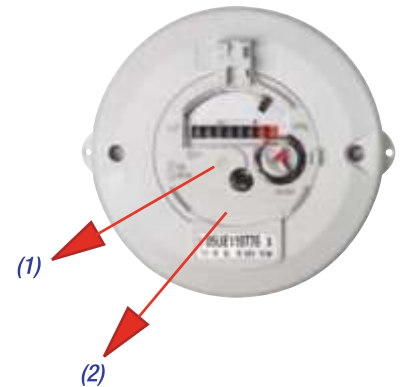
FUNKTIONSPRINZIP



Target gedämpft



Target frei



Einfache Montage

Das CYBLE-Modul wird durch eine Schlitzschraube (1) auf dem Zählwerk (2) befestigt und durch Arretierungsvorrichtungen positioniert.