



Cyble™ M-Bus

Cyble technology for water meter remote reading with M-Bus protocol

Komunikační moduly Cyble jsou konstruovány tak, aby naplnily požadavky vodárenských společností zamýšlejících dálkově odečítat svá měřidla. Protože vodoměry představují pro tyto společnosti vždy významnou investicí jsou všechny vodoměry Itron předvybaveny pro okamžité nebo budoucí dovybavení komunikačními technologiemi. Komunikační modul Cyble M-Bus umožňuje integraci vodoměrů Itron do M-Bus sítě. Modul poskytuje, kromě dálkového odečtu stavu počítadla i řadu vyspělých funkcí pro analýzy a poskytování doplňkových služeb konečným spotřebitelům.

PŘÍNOS BEZDRÁTOVÉHO ŘEŠENÍ

- » Cyble M-Bus je určen pro dálkové odečty v M-Bus systémech v bytové, komerční a průmyslové sféře. Poskytuje veškerá relevantní data ve smyslu CSN EN 1434

Kompatibilita Cyble

Cyble M-Bus je kompatibilní se všemi vodoměry Itron vybavenými počítadly s terčem Cyble

- » Může být snadno doinstalován na již provozovaném vodoměru
- » Instalace na počítadlo je velmi jednoduchá a nevyžaduje demontáž víčka ani odstranění plomby
- » Vodoměr může být dodán s již namontovaným a naprogramovaným modulem.

Vysoká spolehlivost

Unikátní patentovaná technologie detekce Cyble zajišťuje, že stav počítadla a hodnota dálkového odečtu jsou vždy identické. Integrita a spolehlivost je pro dálkový odečet fakturačních měřidel zásadní.

- » Ovlivnění funkce magnetem není možné, protože terč Cyble je z nemagnetického materiálu a tudíž magnetem neovlivnitelný
- » Protože detekce otáček terče je založena na indukčním principu, modul pracuje i v zatopených šachtách, stupeň krytí modul je IP 68
- » Cyble M-Bus odpovídá E.M.C standardům pro ochranu proti elektromagnetickému rušení.

Vyspělé funkce

Přenášená data

- » Datum a čas
- » Stav počítadla vodoměru
- » Primární a sekundární adresa
- » Identifikace odběratele
- » Stav počítadla ke konci předchozího měsíce (paměť 13 měsíců)
- » Kumulovaný zpětný průtok (varovná hlášení paměť 13 měsíců)
- » Záznam maximálních hodinových průtoků (paměť 13 měsíců)
- » Signalizace sejmutí z vodoměru
- » Nízké napětí baterie

Shoda s normami

- » CSN EN 1434-3 aTC294 WG4
- » Přestupné roky až do r. 2031
- » EEC značení



Předvybavené počítadlo s terčem Cyble

Parametry M-Bus

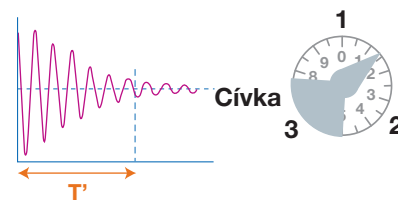
Protokol	CSN EN 1434
Přenosová rychlost	300 - 2400 bps
Kabel	2 vodič, bez polarity

Funkce

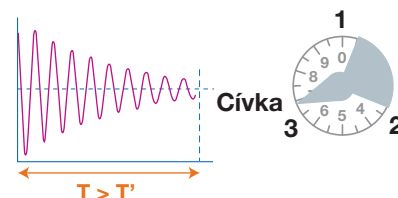
Provozní teplota	-10 °C/+55 °C
Skladovací teplota	-20 °C/+55 °C
Stupeň krytí	IP68
E.M.C. normy	EN 50081-1, 50081-2, 50082-1, 50082-2
Napájení	Lithiová baterie
Životnost baterie *	12 roků (pozn.: pokud je produkt napájen z M-BUS počet odečtů nemá vliv na životnost baterie)
Parametry kabelu	plochý kabel 6,6 x 2,3 mm

* při standardních aplikacích a v intervalu provozní teploty

PRINCIP TECHNOLOGIE CYBLE



Terč pod cívku

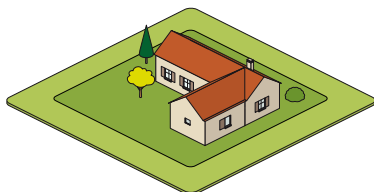


Terč mimo cívku

SYSTÉMY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pro M-Bus instalace dodává Itron celou řadu příslušenství (např. řídicí jednotky, odečtový software, převodníky Puls/M-Bus atd.) i služeb pro vytvoření a zprovoznění kompletních odečtových systémů.

APLIKACE



- » individuální výstavba
- » skupinová výstavba



- » obytné budovy
- » komerční objekty
- » průmyslové aplikace

Dodávka

- kabel 5m
- upevňovací šroub
- plastová plomba

Naše společnost je předním světovým poskytovatelem inteligentního měření, sběru dat včetně SW s více než 8000 výrobních a distribučních společností na celém světě, které využívají naše technologie pro optimalizaci dodávek a užití energie a vody.

Další informace viz: www.itron.cz

Pro více informací kontaktujte

ITRON CZECH REPUBLIC S.R.O.

Naskové 3
150 00 Praha 5
Česká republika

Phone: +420 234 053 801
Fax: +420 234 053 818