



M-Bus Cyble v2.0

STANDARD 2.0

Technologie Cyble pro dálkový odečet plynoměrů s protokolem M-Bus

Komunikační moduly Cyble jsou navrženy pro dodavatele energií, kteří chtějí dálkově odečítat své vodoměry a plynoměry. Jelikož plynoměry jsou důležitou investicí energetických firem, jsou všechny plynoměry Itron předem vybavené pro současnou nebo budoucí aplikaci technologií dálkového odečtu. Cyble M-Bus usnadňuje integraci vodoměrů nebo plynoměrů Itron do sítě M-Bus. Tento modul nabízí pokročilé funkce odečtu, které umožní energetickým firmám poskytovat dodatečné služby svým zákazníkům.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- » Cyble M-Bus je vhodný pro aplikace dálkového odečtu prostřednictvím sítě M-Bus v rezidenčních, komerčních a průmyslových aplikacích. Poskytuje veškerá data podle EN 13757-2 a EN 13757-3 2013.

Snadná instalace

Cyble M-Bus je plně kompatibilní se všemi vodoměry a plynoměry Itron vybavenými terčíkem Cyble.

- » Lze snadno instalovat dodatečně a instalovat na měřidlech již používaných v terénu.
- » Pomocí několika jednoduchých instalačních kroků není nutné porušovat plomby měřidel.
- » Také je možné měřidlo vybavené (nakonfigurované) již dodat z výroby.

Vysoká spolehlivost

Pomocí prokázané a patentované detekční technologie Cyble je elektronický číselník

Cyble M-Bus vždy zrcadlovým obrazem mechanického číselníku.

Integrita a spolehlivost těchto dat je klíčová pro fakturační účely.

- » Ovlivnění zařízení magneticky je nemožné, protože nemagnetický terčík nelze ovlivnit vnějším magnetem.
- » Zařízení je konstruováno, aby vydrželo náročné pracovní prostředí (IP68).
- » Cyble M-Bus splňuje normy E.M.C. pro ochranu proti elektromagnetickému rušení.

Užitečná základní data

Přenos standardizovaných dat:

- » Datum a čas.
- » Primární a sekundární adresa.
- » Údaje o objemu a zpětném toku.
- » Alarmy: detekce neoprávněného zásahu a nízký stav baterie.

Standardní shoda

- » M-Bus podle EN13757-2 a 13757-3 2013 v rozsahu CEN TC 294.
- » Označení CE.



Měřidlo předem vybavené terčíkem Cyble

OBCENÉ TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vlastnosti M-Bus

Splňuje	EN13757-2 and EN 13757-3 2013
Přenosová rychlost	300 až 2400 impulzů/s
Kabel	2 dráty, nepolarizovaný kabel

Funkční specifikace

Provozní teplota	-10 °C/+55 °C
Skladovací teplota	-20 °C/+55 °C
Krytí	IP68
Napájení	Lithiová baterie
Životnost baterie*	15 let (Pozn.: Protože komunikace M-Bus je napájena sběrnici, počet odečtů nemá vliv na životnost baterie.)
Rozměry kabelu	3m dvoužilovýkabel, 2 x 0,25 mm ²

* Za běžných podmínek ve specifikovaném rozsahu provozních teplot

PODROBNÉ FUNKCE

- » ID zákazníka (10místné alfanumerické).
- » Řízení špiček průtoku (uloženo v paměti za posledních 13 měsíců).
- » Měsíční odečet fixních dat (FDR) objemu za předchozích 13 měsíců:
 - Aplikace tarifů, Změna nájemce, ...
- » Detekce úniku nad 2 hranice zaznamenané za předchozích 13 měsíců.
- » Detekce zpětného toku (dočasný nebo permanentní) zaznamenané za předchozích 13 měsíců.
- » Detekce neoprávněného zásahu => alarm pro demontáž modulu, dočasné nebo permanentní.

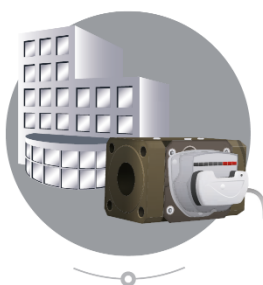
Nová verze M-Bus Cyble Standard 2.0 obsahuje nové funkce:

- » 2 možnosti pro volbu 2 různých „implicitních rámců“
 - jedna plně kompatibilní s předchozím (tovární volba)
 - jedna s aktualizovanou identifikací výrobce a potlačením běžného textu VIF (Životnost baterie a ID zákazníka)
- » zlepšení využití plynoměru, s možností volby korigovaného nebo nekorigovaného číselníku pro identifikaci objemu.

APLIKACE

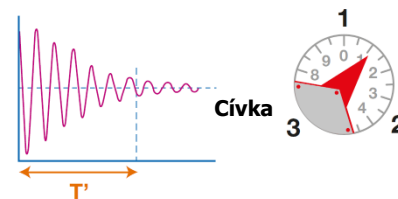


- » Jednotlivé nemovitosti
- » Hromadné nemovitosti

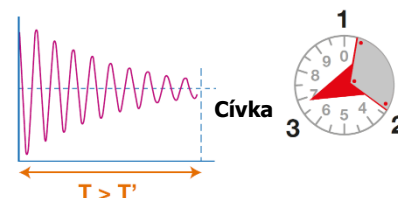


- » Kombinované nemovitosti
- » Komerční budovy
- » Průmyslové aplikace

PRINCIP ŠTÍTU



Terčik přítomen



Terčik nepřítomen

PŘÍSLUŠENSTVÍ A SOFTWAREVÉ NÁSTROJE

Cyble M-Bus je dodaná s:

- » 3m kabelem
- » Pojistným šroubem (ocel)
- » Plastovou plombou

Pro odečet, dodatečnou instalaci nebo nastavení parametrů je dostupný konfigurační nástroj „M-Bus FieldTool“.



itron

Přidejte se k nám při tvorbě **důmyslnějšího světa**.
Pro více informací navštivte **itron.com**

ITRON GmbH

Hardeckstraße 2
D-76185 Karlsruhe
Německo

Tel.: +49 (0) 721 5981 0

Fax: +49 (0) 721 5981 189

Přestože se společnost Itron snaží, aby obsah jejích marketingových materiálů byl co možná nejaktuálnější a přesný, nečiní žádná prohlášení, přísliby nebo záruky o přesnosti, úplnosti nebo přiměřenosti takových materiálů a nenesou odpovědnost za chyby a opomenutí v takových materiálech. V souvislosti s obsahem těchto marketingových materiálů se neposkytuje žádná záruka, implikovaná, výslovná nebo zákonná, včetně, ale ne výhradně, záruk o neporušení práv třetích stran, vlastnictví, obchodovatelnosti a vhodnosti zboží pro specifický účel použití.
© Autorská práva 2014 Itron. Veškerá práva vyhrazena. **GA-CYBLEMBUSSTD-01-EN-10-14**