



# M-Bus Cyble v2.0

## STANDARD 2.0

Module de communication filaire au standard M-BUS pour la relève à distance des compteurs d'eau et de gaz.

Les modules de communication Cyble ont été conçus pour répondre aux exigences de tous les services publics désireux de lire à distance leurs compteurs d'eau ou de gaz. Les compteurs d'eau étant un investissement important pour les services publics, tous les compteurs d'eau Itron sont pré-équipés en tenant compte des évolutions actuelles ou futures vers les technologies de lecture à distance. Le Cyble M-Bus facilite l'intégration des compteurs d'eau ou de gaz Itron dans un réseau M-Bus. Ce module offre une fonctionnalité de lecture avancée qui permet aux collectivités d'offrir des services supplémentaires à leurs clients.

### POINTS FORTS

- » Le Cyble M-Bus convient aux applications de lecture à distance via les réseaux M-Bus pour des utilisations résidentielles, commerciales et industrielles. Il répond aux exigences des normes EN 13757-2 et EN 13757-3 2013.

### Facilité de mise en œuvre

Le module compact Cyble M-Bus est compatible avec toute la gamme de compteurs d'eau et gaz Itron, pré-équipés de l'aiguille cible.

- » Il peut être facilement installé sur des compteurs déjà sur le terrain.
- » Pas besoin de casser ou de démonter le joint du compteur ou du totalisateur pour connecter le module.
- » Il peut être livré d'usine, déjà installé et programmé sur son compteur pour optimiser la mise en service.

### Fiabilité éprouvée

Grâce à la technologie cible, brevetée, le module Cyble M-Bus garantit l'adéquation parfaite entre l'index du compteur et l'information transmise à distance, ces données étant essentielles pour une utilisation dans les applications de facturation.

- » Équipés de fonctions anti-fraude, les modules Cyble sont résistants à l'influence magnétique externe.
- » Comme le produit est totalement étanche (IP68) et que la détection se fait par changement d'induction, l'unité a été conçue pour résister à des environnements difficiles et peut fonctionner dans des fosses submergées.
- » La conformité du produit aux normes CE de protection contre les perturbations électromagnétiques (E.M.C.) confère au Cyble Sensor une garantie contre les parasites extérieurs.

### Multi-fonctions

En complément du relevé d'index, le module Cyble M-Bus propose les fonctions suivantes :

- » Date et heure.
- » Adresse principale et secondaire.
- » Index de volume et d'écoulements inverses.
- » Alarmes: détection de fraude et batterie faible.

### Conformité au standard M-Bus

- » Le module Cyble M-Bus est conforme aux normes EN13757-2 et 13757-3 2013 dans le cadre du CEN TC 294.
- » Marquage CE.



Totalisateur pré-équipé de l'aiguille cible.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Communication M-Bus	
Conformité	EN13757-2 et EN 13757-3 2013
Vitesse	300 à 2400 bps
Cablage	2 fils non polarisés
Spécifications techniques	
Température de fonctionnement	-10 °C/+55 °C
Température de stockage	-20 °C/+55 °C
Protection	IP68
Alimentation	Pile Lithium
Durée de vie théorique de la pile*	12 ans. Le CYBLE M-Bus étant alimenté par le bus, le nombre de communication n'affecte pas la durée de vie indiquée.
Dimensions	92 x 57 x 30 mm
Dimensions câble	3 m de câble à deux fils, 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>
* En conditions normales d'utilisation, dans la plage de température de fonctionnement spécifiée.	

## FONCTIONNALITÉS DÉTAILLÉES

- » ID client (10 chiffres alphanumériques).
- » Gestion du débit de pointe (mémoire sur les 13 derniers mois).
- » Relevé mensuel à date fixe (FDR) du volume au cours des 13 mois précédents : Demandes tarifaires, changement de locataire, ...
- » Détection de fuite au-dessus de 2 seuils enregistrés au cours des 13 derniers mois.
- » Enregistrements de détection d'écoulements inverses (temporaires ou permanents) sur les 13 derniers mois.
- » Détection de fraude => alarme de démontage temporaire et permanente du module.

La nouvelle version du Cyble M-Bus Standard 2.0 intègre de nouvelles fonctionnalités :

- » Possibilité de choisir 2 "options" différentes
  - un entièrement conforme au précédent (choix d'usine)
  - un avec identification du fabricant mise à jour et suppression du texte brut VIF (Bat Life time & Customer Id)
- » Amélioration de l'utilisation avec le compteur de gaz, avec la possibilité de choisir l'indice corrigé ou non corrigé pour l'identification du volume.

## APPLICATIONS

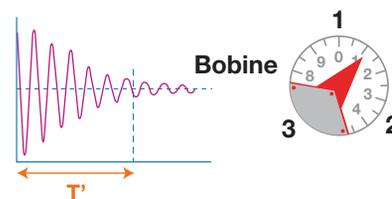


- » Propriétés individuelles
- » Propriétés multiples

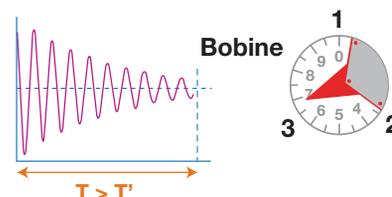


- » Propriétés combinées
- » Bâtiments commerciaux
- » Application industrielle

## DÉTECTION CYBLE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Aiguille présente



Aiguille absente

## ACCESSOIRES ET OUTIL LOGICIEL

Le cyble M-Bus est livré avec :

- » Câble de 3 m
- » Vis de fixation
- » Joint en plastique

Pour la lecture, l'installation de mise à jour ou le réglage des paramètres, un outil de configuration «M-Bus Field Tool» est disponible.



**Itron**

Ensemble, nous pouvons créer **un monde plein de ressources.**  
Pour en savoir plus, visitez **itron.fr**

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenues. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication.  
© Copyright 2021, Itron. Tous droits réservés. **SYS-0004\_1.4-FR-01.21**

**ITRON FRANCE**

2, rue de Paris  
Immeuble les Montalets  
92130 MEUDON

**Tél. :** +33 1 46 62 23 01  
**Tél. :** +33 1 46 62 24 75