

# Cyble™ Sensor ATEX

## Emetteur d'impulsions intelligent pour compteurs de gaz

Le module Cyble Sensor ATEX a été spécialement conçu pour les sociétés de distribution de gaz qui souhaitent raccorder un système électronique à entrée d'impulsions BF, par exemple un convertisseur de volume à un compteur de gaz. Le module Cyble peut être installé à tout moment sur n'importe quel compteur équipé d'un totaliseur universel Itron. C'est une solution totalement souple et adaptable aux technologies de télérelevé d'aujourd'hui et de demain.

### Principe de fonctionnement du modèle Cyble Sensor ATEX

- > L'aiguille Cyble installée en standard dans le totaliseur universel Itron tourne proportionnellement au volume de gaz enregistré.
- > 3 bobines détectent la rotation de l'aiguille en mesurant les variations d'induction devant chaque bobine.
- > Une carte électronique enregistre la rotation complète de l'aiguille. Tout retour de flux est détecté et compensé : l'index du compteur et le registre à distance sont identiques. Une fois la rotation complète validée, une impulsion est émise à la sortie du module.

### Applications

Le module Cyble Sensor ATEX peut être installé sur les compteurs Itron Fluxi 2000/TZ, Delta et MZ.

Il assure une transmission fiable du volume non corrigé entre le compteur et le convertisseur de volume Corus ou tout autre convertisseur de volume équipé d'une entrée basse fréquence standard.

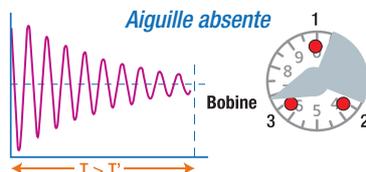
Les modules Cyble M-Bus, RF et Coder sont également disponibles pour d'autres applications. Ils peuvent assurer notamment un télérelevé fiable du compteur.



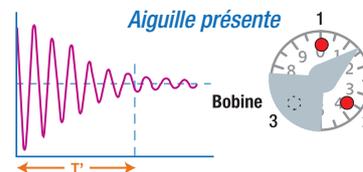
> Totaliseur universel équipé de l'aiguille Cyble en standard

- > Fiabilité extrême de télérelevé
- > Fraude magnétique impossible
- > Facilement rétrofitable (sans rompre les scelllements) sur des compteurs équipés du totaliseur universel Itron
- > 10 années d'expérience Cyble chez Itron ; 1 million de modules Cyble installés sur compteurs d'eau Itron (depuis septembre 2006)

Aiguille absente



Aiguille présente



### Spécifications techniques

Approbation de sécurité intrinsèque	L.C.I.E. 06 ATEX 6044 X
Niveau de sécurité intrinsèque	II G Ex ia IIC T3
Sortie de signal	- $U_i \leq 15$ Volt - $I_i \leq 900$ mA - Aucune polarité à respecter : fils blanc et jaune - Signal équivalent à celui du contact sec - Antifraude : fils gris et vert
Longueur de câble	5 m
Alimentation	Batterie au lithium - non remplaçable Durée de vie > 12 ans (pour une utilisation normale dans les limites de température)
Température de service	-25°C à +55°C
Température de stockage	-25°C à +55°C
Protection	IP68
Normes CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60947-5-6

Raccordements :



## Autres types de modules Cyble pour zones non ATEX

### Cyble Sensor 5 fils :

Mêmes fonctions que le Cyble Sensor ATEX avec en plus :

- 1 signal pour le sens du flux
- 1 sortie d'impulsion sans compensation de retour de flux

### Cyble M-Bus :

Permet d'intégrer les compteurs de gaz Itron dans un réseau M-Bus. Outre le télérelevé, le module Cyble M-Bus assure des fonctions intelligentes telle que la gestion de bases de données. Fournit toutes les données utiles et conformes à l'EN 1434.

### Cyble RF :

Apporte tous les avantages d'une solution sans fil ; rapidité d'acquisition des données et accessibilité totale à tous les compteurs même en l'absence du client.

Caractéristiques : Protocole : RADIAN  
Fréquence : 433,82 MHz

Pour en savoir plus sur les 3 modules Cyble, voir les brochures correspondantes de la Division Eau d'Itron sur [www.itron.com](http://www.itron.com).



> Fluxi 2000/TZ équipé du totaliseur universel et du module Cyble Sensor ATEX

### > Installation du module Cyble Sensor ATEX sur le compteur :



1) Montage



2) Vissage



3) Scellement

## A propos d'Itron Inc.

Itron Inc. est l'un des plus grands fournisseurs de technologies pour le secteur de l'énergie et de l'eau. Nous sommes leader mondial en matière de comptage, de collecte de données et de logiciels spécifiques pour la distribution d'énergie. Près de 8 000 services de distribution d'énergie dans le monde entier reposent sur notre technologie pour optimiser leur fourniture et leur utilisation de l'eau et de l'énergie. Nos produits : compteurs d'électricité, de gaz et d'eau, systèmes de collecte de données et de communication - y compris le relevé automatique des compteurs et les infrastructures de comptage avancées -, applications de gestion des données des compteurs et logiciels correspondants, gestion de projets, installation et conseil. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.itron.com](http://www.itron.com)

Pour plus d'informations, contactez votre agence ou votre agent commercial local.

## Itron

Itron GmbH.

Hardeckstraße 2  
D-76185 Karlsruhe  
Allemagne  
Tél. : +49-721 5981 0  
Fax : +49-721 5981 189  
[www.itron.com](http://www.itron.com)