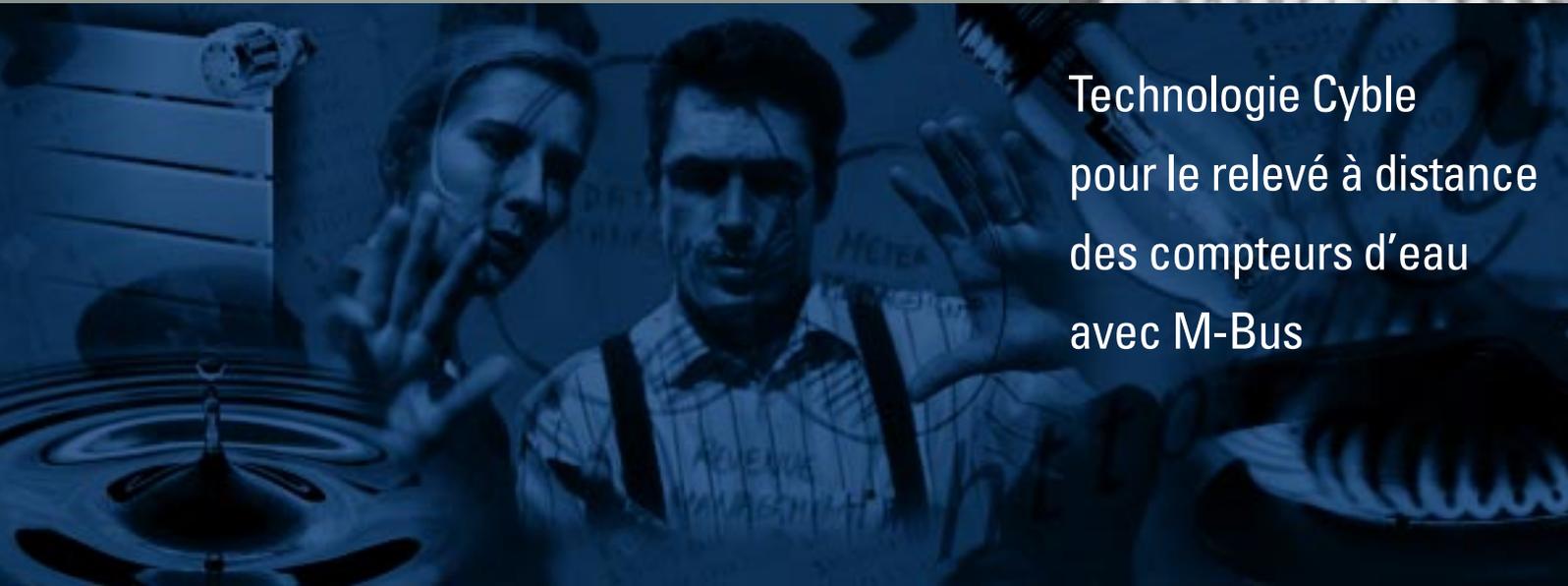


**Schlumberger**



# Cyble M-Bus



Technologie Cyble  
pour le relevé à distance  
des compteurs d'eau  
avec M-Bus

# Interface de communication M-Bus pour la lecture à distance des compteurs d'eau.

## Caractéristiques techniques

M-Bus	
Conformité	EN1434-3
Vitesse	300 à 2400 Bds
Câblage	2 fils non polarisés

CYBLE M-Bus	
Dimensions	19.6 x 51 x 86 cm
Température de fonctionnement	-10 °C/+55 °C
Température de stockage	-20 °C/+55 °C
Protection	IP68
Conformité EMC	EN 50081-1 EN 50081-2 EN 50082-1 EN 50082-2
Alimentation	Pile Lithium
Durée de vie théorique* de la pile	12 ans + 1 an de stockage
Section câble	6.6 x 2.3 mm <sup>2</sup> plat

\* En conditions normales d'utilisation.  
Le CYBLE M-Bus étant alimenté par la pile, le nombre de communication n'affecte pas la durée de vie indiquée.

- Livré avec
  - 5 m de câble.
  - 1 vis de fixation.
  - 1 plomb d'installation pour le Cyble M-Bus.
  - 1 couvre voyant pour le compteur d'eau associé.
- Conformité
  - Norme EN1434.
  - Marquage CE EMC.
  - Années bissextiles.

Le Cyble M-Bus est une interface de communication qui permet la lecture fiable à distance :

- des valeurs de consommation des compteurs d'eau en vue d'une facturation ou d'une répartition,
- des alarmes des compteurs d'eau facilitant la maintenance du parc,
- des paramètres tels que débits de pointe, fuites, retours d'eau, en vue de la surveillance et du contrôle de l'installation.

Le Cyble M-Bus est conforme à la norme européenne EN1434 et s'intègre dans l'architecture du système de télérelevé M-Bus de Schlumberger.

### Fiabilité

Le Cyble M-Bus retransmet l'index de volume courant en totale adéquation avec le totalisateur du compteur d'eau. En effet, l'utilisation d'un bus permet de véhiculer les informations depuis le compteur sur site jusqu'au poste de télérelevé à travers une chaîne de transmission entièrement numérique donc sans risque d'erreur.

Le Cyble M-Bus est basé sur la technologie Cyble, brevetée et validée depuis 1994 sur une large gamme de produits Schlumberger.

- La cible non magnétique et le système de détection associé sont insensibles aux tentatives de fraude par aimant.
- L'encapsulation de l'électronique et du départ de câble dans une résine étanche protège le Cyble M-Bus contre les effets prolongés de l'immersion sous pression (adapté aux regards).
- Le Cyble M-Bus a été conçu pour résister aux environnements aussi bien résidentiels, tertiaires qu'industriels.
- Le boîtier du Cyble M-Bus est constitué de fibre de carbone résistant aux chocs et aux UV.

### Multifonctions

En vue d'une facturation ou d'une répartition, le Cyble M-Bus transmet

les données suivantes :

- L'index du compteur,
- Le numéro de série,
- L'index du mois précédent,
- L'enregistrement mensuel sur 13 mois glissants de l'index du compteur,
- La date et l'heure.

Dans le cadre de la maintenance du parc, les informations suivantes sont disponibles :

- Les alarmes d'anomalie de fonctionnement du compteur,
- L'indication de fin de vie de la pile,
- L'indication de tentative de fraude par soulèvement.

Enfin la surveillance et le contrôle en temps réel de l'installation est possible grâce aux fonctions suivantes :

- La transmission du volume total de retour d'eau éventuel dans la canalisation,
- La mémorisation des pointes de débits,
- La détection des fuites (alarmes) et leur mémorisation,
- La détection de retour d'eau (alarmes) et leur mémorisation.

### Compatibilité CYBLE

Le Cyble M-Bus est compatible avec toute la gamme des compteurs d'eau Schlumberger pré-équipés de la cible.

- Il peut être installé sur un parc de compteurs d'eau existant.
- Son installation ne nécessite ni la dépose ni le déplombage du compteur d'eau déjà installé.

Pour plus d'informations, contacter votre agence :

**Schlumberger Industries**  
Resource Management Services  
50, avenue Jean Jaurès- BP 620.03  
92542 Montrouge Cedex France  
Tel.: 01 47 46 61 00  
Fax: 01 47 46 62 26

[www.slb.com/rms](http://www.slb.com/rms)

EU.SY.0031.0-FR-10.99

© Copyright 1999, Schlumberger S.A., All Rights Reserved.

**Schlumberger**