

Module de communication EDC B.One

Module EDC B.One avec interface M-Bus et sortie impulsionnelle électronique pour raccordement aux compteurs d'eau ZENNER avec disque modulaire

Le module de communication EDC B.One (Electronic data capture module) a été développé pour la lecture électronique et sans rétroaction de tous les compteurs d'eau ZENNER équipés d'un disque modulaire.

La variante du module de communication EDC B.One avec interface M-Bus et sortie d'impulsion électronique est un module à poser sur les compteurs d'eau pour le relevé à distance ou l'intégration des compteurs dans des réseaux ou systèmes de relevé M-Bus filaires. La version combinée des deux interfaces permet de transmettre des données à deux utilisateurs différents. La sortie d'impulsions du module combiné est exécutée en usine avec le mode U conformément à la norme ISO 22158.



Caractéristiques de performance en bref

- Fonctionne sur batterie
- Classe de protection IP68
- Peut être ajouté ultérieurement, sans incidence sur le scellement
- Reconnaissance de la direction du flux
- Relevé sécurisé des données, car pas d'utilisation de contacteurs Reed
- Interface optique pour configuration

Le module EDC B.One a été mis au point pour

- Compteur à jet unique à cadran sec ETKD / ETWD
- Compteur à jets multiples à cadran sec MTKD / MTWD
- Compteur d'eau à piston rotatif RTKD
- Compteur Woltmann WPD / WPHD / WSD / WPV

Fonctions intelligentes pour EDC B.One-M-Bus

- Fonction autodiagnostic
- Reconnaissance séparation module/compteur
- Reconnaissance des retours d'eau
- Reconnaissance fuites
- Reconnaissance arrêt du compteur
- Reconnaissance compteur surdimensionné
- Reconnaissance compteur sous-dimensionné respectivement rupture tuyauterie

Module de communication EDC B.One avec interface M-Bus et sortie d'impulsions électronique

Caractéristiques techniques générales EDC avec interface M-Bus et sortie d'impulsions électronique*

Alimentation	Batterie au lithium (pile A)
Durée de vie de la batterie	(jusqu'à 15 ans selon les conditions ambiantes)
Surveillance de l'état de la batterie	oui
État de l'environnement	>0 °C à +55 °C
Classe de protection	IP68
Nombre de fils de câbles	5
Longueur des câbles	1,5 m
Compatibilité électromagnétique	conforme à la Directive 89/336 /CEE

Fonction sortie impulsionnelle

départ usine mode U (conforme à la norme ISO 22158), impulsions soldées, autres versions sur demande

* Lors de l'utilisation du module EDC en employant simultanément les sorties d'impulsions et l'interface M-Bus, seuls les modules à impulsions fonctionnant avec batterie ou isolés galvaniquement peuvent être branchés aux sorties d'impulsions. Dans le cas contraire le module EDC peut être endommagé en cas de différence de potentiel entre les appareils branchés.

Données techniques sortie impulsionnelle

Sortie type canal-N	Open-Drain (équivalent collecteur ouvert)
Max. Tension de sortie	24 VDC
Max. Courant de sortie	50 mA
Longueur d'impulsion	125 ms
Résistance de sortie (ouvert)	110 Ω
Capacité de sortie (fermé)	1 nF

Valeur d'impulsion pour tous les compteurs avec disque modulaire

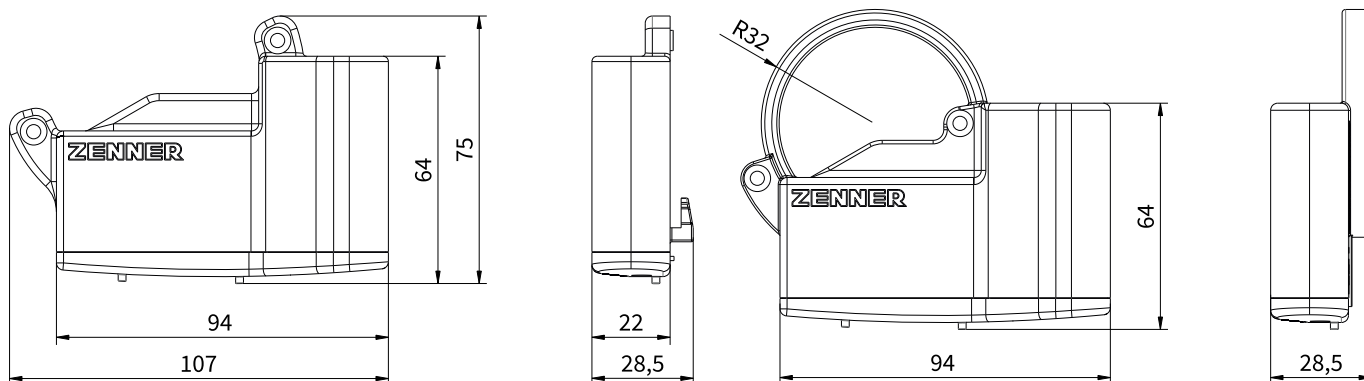
Compteurs divisionnaires & domestiques:
Compteurs Woltman:
Compteurs Woltman:

DN15-50, 1 L/Imp.
DN40-125, 10 L/Imp.
DN150-300, 100 L/Imp.

Description des sorties impulsionnelles selon ISO 22158**

	Sortie 1	Sortie 2
Data Set Type "U"	Somme des impulsions	Alarme démontage module resp. Fraude
Data Set Type "B1"	Impulsions aller	Impulsions retour
Data Set Type "B2"	Impulsions aller et inverses	Direction du flux (ouvert=aller)
Data Set Type "B3" Signal en quadrature (déphasage 90°)	Impulsions aller et inverses (sortie 1 avant sortie 2)	Impulsions aller et inverses (sortie 2 avant sortie 1)

** Le changement de sorties est possible avec une licence de démonstration ZENNER MSS en utilisant un interface de connexion MinoConnect Bluetooth ou -USB et la tête optique IrDA de ZENNER.



Module de communication EDC B.One avec interface M-Bus et sortie d'impulsions électronique

Données techniques interface M-Bus de l'EDC

Télégramme M-Bus	M-Bus (EN 13757-3)
Cablage	protégés contre l'inversion de polarité
Fréquences de transmission possibles (paramétrables)	300, 2400 (standard départ usine), 9600

Contenu M-Bus télégramme de données maître

Marquage	Valeur	Description
SID	76767676	Numéro de série (configurable)
MAN	ZRI	Fabricant
GEN	2	Génération
MED	Eau	Mode d'exploitation (configurable)
RADR	10	Adresse primaire (configurable)
FAB	12345678	Numéro de fabrication
TIMP	06/07/2023 08:35	Date et heure appareil
QM	120.762 m ³	Valeur actuelle
QM	1.18 m ³	Valeur actuelle retours d'eau (cumulé)
QM[1]	55.193 m ³	Dernière valeur date de référence
TIMP[1]	01/01/2023	Dernière date repère, moment de l'enregistrement
QM[2]	100.571 m ³	Dernière valeur mensuelle
TIMP[2]	01/07/2023	Dernière valeur mensuelle, moment de l'enregistrement
QM[3]	80.545 m ³	Dernière valeur semi-mensuelle
TIMP[3]	15/06/2023	Dernière valeur semi-mensuelle, moment de l'enregistrement
QM[4]	111.283 m ³	Dernière valeur journalière
TIMP[4]	05/07/2023	Dernière valeur journalière, moment de l'enregistrement
QMPH	1,75 m ³ /h	Débit momentané
OnHours	7 h	Heures de fonctionnement module EDC
OpHours	1 h	Heures d'utilisation compteur d'eau
OnHours_ERR	0 h	Heures d'utilisation avec erreurs
ERR	0x00000008	Erreurs et avertissements (hexadecimal)

Les paramètres suivants peuvent être modifiés avec un logiciel de configuration M-Bus ordinaire (selon EN1434):

- Numéro de série du compteur d'eau raccordé
- Milieu de mesure
- Adresse primaire M-Bus
- Transmission en bauds de l'interface M-Bus (300, 2400 ou 9600 bauds)

Enregistreur de données

Valeurs annuelles à la date repère	max. 16
Valeurs mensuelles	18, plus 18 valeurs semi-mensuelles
Valeurs journalières	96
Valeurs enregistrées par ¼ d'heure	96

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29

66115 Saarbrücken
Allemagne

Tel. +49 681 99 676-30
Fax +49 681 99 676-3100

Courriel info@zenner.com
Internet www.zenner.com/fr

Brunata ZENNER SAS

16 allée du Moulin Pinard
Bâtiment A, 1er étage
87100 Limoges
France

Tel. +33 5 55 38 37 09
Fax +33 5 55 38 37 15

Courriel contact@brunatazenner.com
Internet www.brunata.com/fr/france/