

Transmetteurs d'impulsions électroniques domestiques et commerciales types PR6 et PR7 Technologie inductive avancée bidirectionnelle



Emeris PR6 et PR7. Pour une Lecture de Compteurs Automatiques et un Contrôle de Réseau

Les émetteurs d'impulsions PR6 et PR7 de Elster très robustes et à circuits intégrés forment la base d'un système de Lecture Automatique de Compteurs (AMR). En combinant la technologie inductive du PR6 et PR7 avec les radios TRC600 Elster génère une des installations AMR parmi les plus fiables et performantes du marché. Convient aux réseaux "walk-by" et fixes et répond ainsi aux besoins des utilités de distribution d'eau moderne d'aujourd'hui

Principales caractéristiques

- Emetteurs d'impulsions très robuste à semi-conducteurs bi-directionnel
- Peut être utilisé avec data loggers ou les radios TRC600 d'Elster
- Pas d'alimentation externe nécessaire
- Conçu pour durer de 12 à 14 ans pour une utilisation normale
- Génère automatiquement des alarmes lors de débits inversés dans des applications de réseaux fixes
- Installation simple

Les émetteurs d'impulsions autonomes PR6 et PR7 n'ont pas besoin d'une alimentation externe et sont compatibles avec toutes les grandes marques de dataloggers. Pour les compteurs résidentiels la pile est conçue pour durer 12 à 14 ans pour une utilisation normale.

La version "grande vitesse" du PR7 conçue pour donner une impulsion par litre sur des gros compteurs industriels et une autonomie au-delà de 7 ans pour une utilisation normale.

Installation facile et sécurisée

Les émetteurs d'impulsions PR6 et PR7 se montent facilement et rapidement sur les compteurs d'eau Elster pré-équipés. Avec les compteurs résidentiels un système à pression est prévu. Des vis à molette godronnées sont utilisées sur les compteurs industriels. Des étiquettes anti-fraude peuvent également être utilisées pour contrôler les tentatives de retirer le totalisateur.

Contrôle de Réseau Intègre

Les retours d'eau accidentels ou intentionnels peuvent mettre l'intégrité du réseau en danger.

Les PR6 et PR7 sont des transmetteurs d'impulsions bidirectionnels destinés à fonctionner avec des dataloggers ou les radios TRC600 de Elster permettant de contrôler le système du réseau d'eau.

Lorsqu'ils sont utilisés dans un système de réseau fixe, des alarmes de débits inversés seront automatiquement générées.

Pas besoin d'attendre jusqu'à la prochaine visite du compteur: avec le système AMR avancé type EMERIS une action peut être prise immédiatement.



- 1 Montage sécurisé
Sur nos compteurs industriels nous utilisons des vis pour un montage sécurisé
- 2 Sans alimentation extérieure
Les émetteurs d'impulsions sont indépendants et n'ont pas besoin d'alimentations extérieures

AMR avancé

Combine les émetteurs d'impulsions PR6 et PR7 avec les radios TRC600 résultant dans un système AME très avancé et fiable



Variantes disponibles

La gamme des émetteurs d'impulsions inductifs propose différents facteurs K. En plus chaque émetteur est équipé de deux sorties avec possibilité d'utiliser les impulsions bidirectionnelles pour chaque sortie de façon différente.

Type	Facteur K	Sortie primaire	Sortie secondaire	Autres	
PR6	1:1	Débit direct et inverse	C + Alarme de débit inverse	Fraude	–
PR7	1:10	D + I	C + A	Fraude	Gr. Vitesse
PR7	10:10	D + I	C + A	Fraude	–

Consultez Elster pour d'autres options

Emetteurs d'impulsions PR7 pour H4000, S2000, C4000

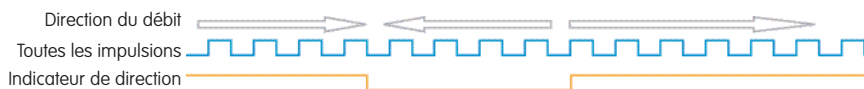
L'émetteur d'impulsion PR7 comprend deux sorties pour les capacités d'impulsion de haute et basse résolution.

Explication des sorties

Les émetteurs d'impulsions PR6 et PR7 ont des sorties conçues pour répondre à tous les besoins. Les deux sorties des émetteurs d'impulsions sont décrites ci-dessous avec les cycles impulsionnels sous formes de diagrammes.

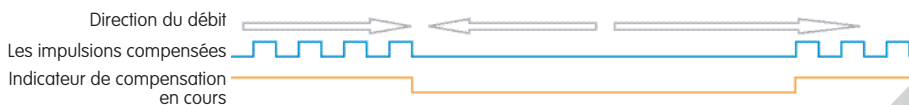
Sortie primaire

La sortie primaire est composée de trois fils: deux fils (jaune et noir) pour les impulsions du débit direct et inversé, un 3ème fil (blanc) étant l'indicateur de la direction du débit. (sur l'ancienne plaquette française: on parle de 3 fils alors que sur la plaquette anglaise: 2 fils => le commun n'est pas mentionné). Utilisé avec tous les totalisateurs bidirectionnels ainsi que les radios EMERIS TRC600 et dataloggers. Egalement utilisable avec le ScanCounter en mode bidirectionnel et affichage bidirectionnel.



Sortie secondaire

La sortie secondaire est également composée de trois fils: deux fils (rouge et noir) un fil pour les débits directs avec une compensation pour tous débits inversés, le 32ème donnant une indication qu'une compensation est en cours. (sur l'ancienne plaquette française: on parle de 3 fils alors que sur la plaquette anglaise: 2 fils => le commun n'est pas mentionné). Egalement utilisable avec le ScanCounter en mode bidirectionnel et avec des enregistreurs de données et radios TRC600 où la surveillance de retour du flux n'est pas nécessaire.



Lecture d'index visible

La lecture d'index du V210 reste clairement visible après l'installation du l'émetteur d'impulsion PR6.



Choisir un émetteur d'impulsions inductif

Elster Meter		
V200 Q3 2.5		PR6
V200 Q3 4.0		PR6
V200 Q3 6.3		PR6
V200 Q3 10		PR7
V200 Q3 16		PR7
H4000P	40mm à 125mm	PR6
S2000P		PR6
H4000	40mm à 300mm	PR7
S2000		PR7
C4000 (compteur principal)	50mm à 100mm	PR7
C4000 (compteur en dérivation)	20 mm	PR6

Disponible: une variante du PR6 et trois variantes du PR7



Emeris PR6 et PR7

Transmetteurs d'impulsions électroniques domestiques et commerciales

Spécification

PR6 conçu pour les compteurs volumétriques de la gamme V200 et les compteurs de réseau type H4000P et S2000P				
Poids de l'impulsion	Type	Facteur K	Sortie primaire Poids de l'impulsion	Sortie secondaire Poids de l'impulsion
PR6P:1	PR6	1:1	1	1
PR6P:10	PR6	1:1	10	10

PR7 conçu pour les compteurs de réseau H4000 et S2000				
Poids de l'impulsion	Type	Facteur K	Sortie primaire Poids de l'impulsion	Sortie secondaire Poids de l'impulsion
PR7P:1	PR7	*1:1	1	1
PR7P:1	PR7	*1:10	1	10
PR7P:1	PR7	*1:–	1	No output
PR7P:1	PR7	10:10	10	10
PR7P:10	PR7	*1:1	10	10
PR7P:10	PR7	10:10	100	100

No output => Pas de sortie

Déterminer la valeur de l'impulsion

La valeur de l'impulsion est la multiplication du facteur K par le poids de l'impulsion du compteur. Les facteurs K sont imprimés sur l'étiquette du PR. Le poids de l'impulsion du compteur se trouve sur la face avant ou la coiffe.

Connectique

Types auto-alimentés (2925M1221, 2925M1222 and 2925M1224)					
Sortie primaire		Sortie secondaire		Autres	
Jaune	Blanc	Rouge	Vert	Brun	Noir
Toutes impulsions	Indicateur de direction	Impulsions compensées	Indicateur de compensation	Fraude	Commun

Types à alimentation (2925M1223)					
Sortie primaire		Sortie secondaire		Autres	
Jaune	Blanc	Rouge	Vert	Brun	Noir
Toutes impulsions	Indicateur de direction	Alimentation 3 V dc.	Pas de connex.	Fraude	Commun

*L'émetteur d'impulsions PR7 est utilisé par nos compteurs de réseau H4000 donnant sur la sortie grande vitesse une fréquence très élevée. Ce type de sortie devra être utilisé avec des dataloggers capable de gérer une fréquence de 5ms.

Directive Equipements sous Pression 97/23/EC.
Ce produit est applicable dans des réseaux d'alimentation, de distribution et de décharge en est donc exempt.

Copyright Elster Metering Limited 2008.

Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toutes les modifications nécessaires sans avis préalable.



A propos du groupe Elster

Leader mondial dans le domaine des infrastructures de mesures, mesures intégrées, et utilisation des solutions industrielles de gaz, électricité et eau, les systèmes d'Elster et ses solutions reflètent plus de 170 années de connaissances et d'expériences dans la mesure de précieuses ressources et énergies. Elster utilise des solutions et des technologies avancées pour aider les services publics afin d'obtenir et d'utiliser les progrès de comptage et de renseignements pour améliorer le service à la clientèle, l'efficacité opérationnelle et accroître les avantages du client. Les solutions d'Elster AMI permettent aux services publics, de façon rentable, de livrer, gérer et conserver les ressources essentielles de gaz, d'électricité et d'eau. Elster a plus de 7500 employés et des opérations dans 38 pays, en Amérique du Nord et du Sud, en Europe et en Asie.

Pour plus d'informations, connectez-vous sur www.elster.com

Elster Metering s.a.
66, rue de Birmingham
1080 Bruxelles
T: +32 (0)2 513 66 50
F: +32 (0)2 513 21 93
robert.ansingh@be.elster.com
www.elstermetering.be

Elster Comptage S.A.
Avenue Saint Pierre
Z.A. De La Becquerelle
59118 Wambrechies
T: +33 (0)3 20 42 25 42
F: +33 (0)3 20 42 25 41
bruno.guichard@fr.elster.com
www.elstermetering.be

Copyright © 2008 Elster Group
Tous droits réservés.
Aucune partie de cette publication
ne peut être reproduite sous
quelque forme que ce soit sans
permission écrite du Groupe Elster
selon les dispositions du Copyright,
Designs and Patents Act 1988.

Nous nous réservons le droit
d'apporter à nos produits toutes
les modifications nécessaires,
sans avis préalable.