

Elektronische pulszenders Emeris  
PR6 en PR7 voor individuele woningen  
en industriële toepassingen  
Een hoogontwikkelde bidirectionele  
inductieve technologie.



# Emeris PR6 en PR7. Voor een automatische aflezing van watermeters en netcontrole

De zeer robuuste elektronische pulszeners PR6 et PR7 van Elster met geïntegreerde schakeling vormen de basis van een AMR systeem (Automatic Meter Reading). In combinatie met de TRC600 radio vormt Elster één van de meest geavanceerde en betrouwbare AMR installaties op de huidige markt. Is geschikt voor "walk-by" en vaste netten en beantwoordt hiermede aan de noden van de hedendaagse moderne waterdistributie maatschappijen.

## Hoofdkenmerken

- Zeer robuuste pulszenner met bi-directionele halfgeleiders
- Kan gebruikt worden samen met dataloggers of de TRC600 radio van Elster
- Externe voeding is niet nodig
- Ontwikkeld voor een levensduur bij normaal gebruik van 12 à 14 jaar
- Alarmen bij teruglopende debieten in vaste netten
- Eenvoudige installatie

De autonome pulszeners PR6 en PR7 hebben geen externe voeding nodig en kunnen aangesloten worden op alle bekende merken dataloggers. Voor de residentiële meters werd de batterij ontwikkeld voor een levensduur van 12 à 14 jaar bij normaal gebruik.

Bij een gebruik van een puls per liter zal de autonomie van de PR7 7 jaar bedragen bij normaal gebruik.

## Eenvoudige en veilige installatie

De pulszeners PR6 et PR7 kunnen snel en eenvoudig worden gemonteerd op de reeds vóóruitgeruste Elster watermeters. Met een eenvoudige druk wordt de PR6 vastgehecht op de residentiële meters. Geribbelde duimschroeven worden gebruikt voor de PR7. Antifraude etiketten kunnen gebruikt worden om pogingen te controleren bij het proberen weg te nemen van de totalisator.

## Toezicht op de integriteit van het net

Een al dan niet moedwillige terugloop van water kan de integriteit van het net in gevaar brengen. Dankzij de bi-directionnelle pulsen van de PR6 et PR7 kan het net gecontroleerd worden via dataloggers of de TRC600 radio's (Waveflow, Merlin) van Elster. In een vast radionet systeem worden automatisch terugloop alarmen gegenereerd. Het is voortaan niet meer nodig te wachten op een volgende indexopname. Dankzij AMR systemen zoals Emeris van Elster kan onmiddellijk ingegrepen worden.



- 1** Beveiligde montage  
Op onze industriële meters worden schroefjes gebruikt om de montage te beveiligen
- 2** Zonder externe voeding  
De pulszeners werken onafhankelijk en hebben geen externe voeding nodig

## Hoogontwikkeld AMR systeem

Door het combineren van pulszeners van het type PR6 en PR7 met de radio TRC600 ontstaat een zeer betrouwbaar en hoogontwikkeld AMR systeem.



## Beschikbare varianten

Het gamma inductieve pulszeners is beschikbaar met verschillende K-factoren. Bovendien is elke pulszenner uitgerust met twee uitgangen welke de mogelijkheid bieden om bij iedere uitgang de bidirectionele pulsen te gebruiken voor verschillende doeleindende.

Type	Factor K	Primaire uitgang	Secundaire uitgang	Andere	
PR6	1:1	Direct en teruglopend	C + Alarm terugloop	Fraude	-
PR7	1:10	D + I	C + A	Fraude	G. Snefheid
PR7	10:10	D + I	C + A	Fraude	-

Consulteer Elster voor andere opties

## PR7 pulszenner voor de H4000, S2000, C4000

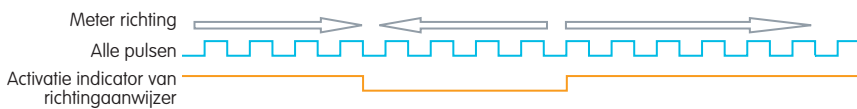
De pulszenner PR7 beschikt over twee uitgangen voor pulsen met verschillende waarden.

## Uitleg over de uitgangen

De PR6 en PR7 pulszenners zijn uitgerust met uitgangen voor verschillende doeleinden. Hieronder worden deze beschreven in de vorm van diagramma's.

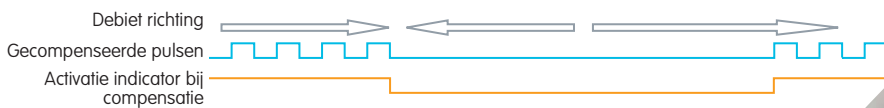
### Primaire Uitgang

De primaire uitgang bestaat uit drie draden. Twee (Geel en Zwart) voor alle pulsen (Directe en Teruglopende) en een derde (Wit) welke de richting aanduidt. Wordt gebruikt met alle bidirectionele telwerken en de radio EMERIS TRC600 alsook dataloggers. Tevens geschikt voor de ScanCounter in bidirectionele mode met bidirectionele aanduiding.



### Secundaire uitgang

De secundaire uitgang bestaat eveneens uit drie draden: Twee (Rood en Zwart) voor het direct debiet gecompenseerd met het gemeten teruglopend debiet. De derde draad duidt aan of er een compensatie actief is. Kan eveneens gebruikt worden met de ScanCounter in bidirectionele mode alsook met dataloggers en de TRC600 radio.



## Meterstand blijft duidelijk zichtbaar

Meterstanden blijven duidelijk zichtbaar na plaatsing van het inductief contact.



## Keuzemogelijkheid van het type inductief contact

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 t/m 125mm	PR6
S2000P		PR6
H4000	40mm t/m 300mm	PR7
S2000		PR7
C4000 (hoofdmeter)	50mm t/m 100mm	PR7
C4000 (by-pass meter)	20 mm	PR6

Beschikbaar: Eén variatie voor de PR6 en drie voor de PR7



# Emeris PR6 en PR7

Elektronische pulszeners voor individuele woningen en industriële toepassingen.

Product Specificatie

## PR6 ontwikkeld voor de volumetrische meter V200 en de netmeters type H4000P et S2000P

Pulswaarde	Type	Factor K	Primaire uitgang Pulswaarde	Secundaire uitgang Pulswaarde
PR6P:1	PR6	1:1	1	1
PR6P:10	PR6	1:1	10	10

## PR7 ontwikkeld voor de netmeters H4000 et S2000

Pulswaarde	Type	Factor K	Primaire uitgang Pulswaarde	Secundaire uitgang Pulswaarde
PR7P:1	PR7	*1:1	1	1
PR7P:1	PR7	*1:10	1	10
PR7P:1	PR7	*1:-	1	Geen uitgang
PR7P:1	PR7	10:10	10	10
PR7P:10	PR7	*1:1	10	10
PR7P:10	PR7	10:10	100	100

## De pulswaarde bepalen

De pulswaarde wordt bepaald door de vermenigvuldiging van de factor K met pulswaarde van de meter. De K waarde staat vermeld op het etiket van het inductief contact. (Vb. : K : 1:1000 – 1= K waarde van de primaire uitgang ; 1000 van de secundaire uitgang) De pulswaarde van de meter bevindt zich op de wijzerplaat van de teller. (Vb. : PR7P:1)

## Bedrading

### Eigen voeding (2925M1221, 2925M1222 and 2925M1224)

Primaire uitgang		Secundaire uitgang		Andere	
Geel	Wit	Rood	Groen	Bruin	Zwart
Alle pulsen	Debiet richting	Gecompenseerde pulsen	Compensatie indicator	Fraude	Hoofdgel.

### Externe voeding (2925M1223)

Primaire uitgang		Secundaire uitgang		Andere	
Geel	Wit	Rood	Groen	Bruin	Zwart
Alle pulsen	Debiet richting	Voeding 3 V dc.	Niet gebruikt	Fraude	Hoofdgel.

\*Gelieve bij grote pulssnelheden U ervan te vergewissen dat aangesloten dataloggers in staat zijn frequenties te verwerken van 5ms.

Producten onder voorbehoud van wijzigingen zonder voorafgaand bericht.

Directief voor drukapparatuur 97/23/EC.  
Dit product wordt gebruikt in toevoer-, distributie- en afvalwaternetten en is daardoor vrijgesteld.

Copyright Elster Metering Limited 2009.



## Betreft de Elster Groep

Wereldleider op gebied van bemetering met al haar geavanceerde oplossingen op gebied van water, gas en electriciteit. De systemen en oplossingen van Elster getuigen van 170 jaar kennis en ervaring in het meten van natuurlijke rijkdommen en energieën. Elster zorgt voor oplossingen en geavanceerde technologieën om op een efficiënt, eenvoudige en betrouwbare manier de nutsbedrijven te voorzien van de meest geavanceerde intelligente bemetering voor het geven van een betere klanten service en een verbeterde operationele doeltreffendheid in het voordeel van de abonnees.

Oplossingen op gebied van AMR (Automatic Meter Reading – Automatische Meter Opname) dragen bij tot het leveren, beheren en opslaan van de meest levensbelangrijke rijkdommen met name gas, elektriciteit en water. Elster heeft meer dan 7500 medewerkers en vestigingen in 38 landen zowel in Noord- en Zuid Amerika als in Europa en Azië.

Ga naar [www.elster.be](http://www.elster.be) voor meer informatie

Elster n.v.  
Birminghamstraat 66  
1080 Brussel  
Tel. : +32 2 513 66 50  
Fax +32 2 513 21 93  
[www.elstermetering.be](http://www.elstermetering.be)

Copyright © 2009 Elster Group Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze publicatie mag gereproduceerd worden zonder een geschreven toestemming van de Elster Group tenzij zoals voorzien in de Copyright, Designs and Patents Act 1988.

Door het beleid van Elster welke streeft naar een continue verbetering behouden wij ons het recht voor veranderingen aan te brengen zonder U voorafgaandelijk hierover in te lichten