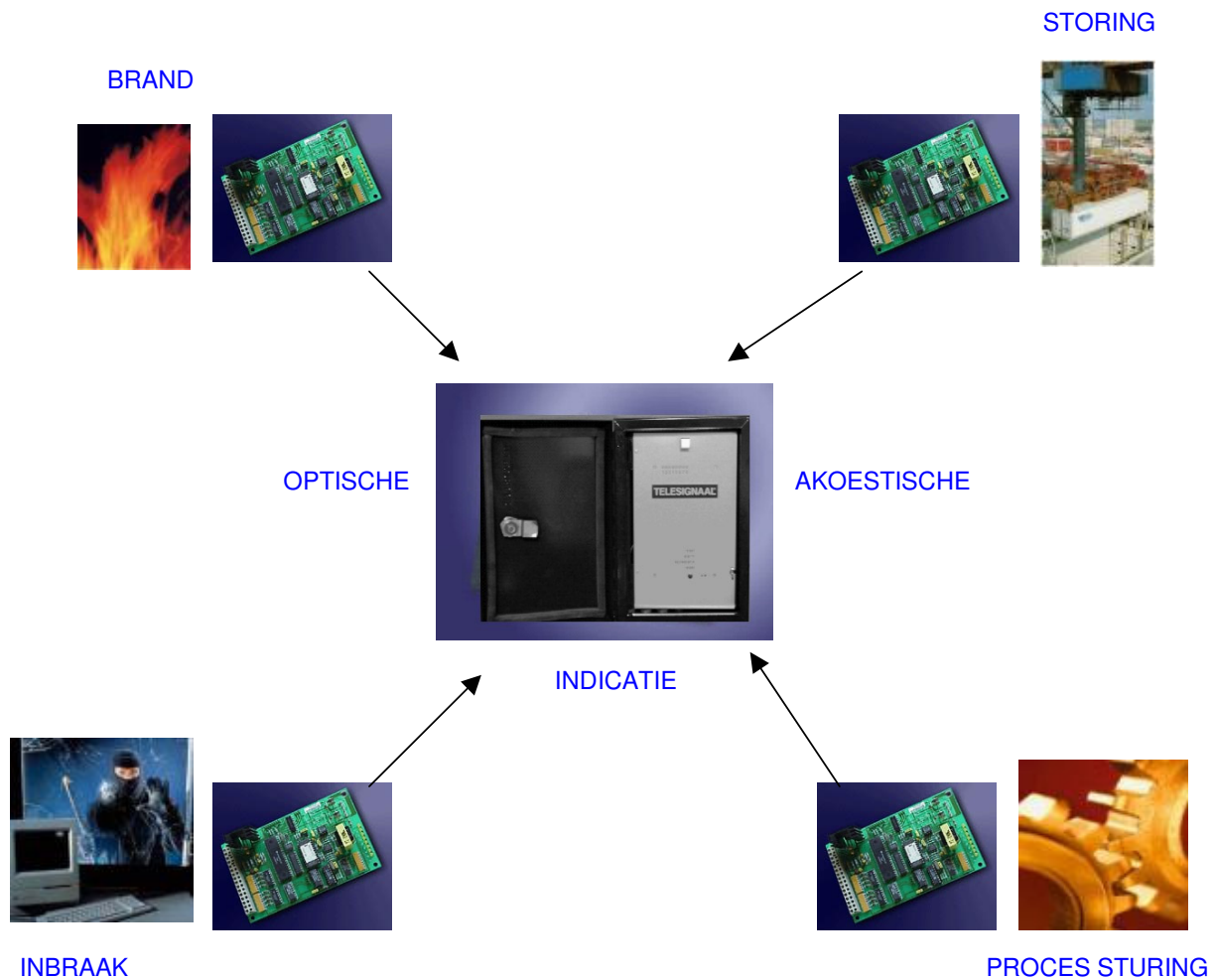


## Telemetrie sturing via vaste analoge verbindingen met Micromelder set of Minimelder VPR en Euromelder V6

Uitvoering 2007

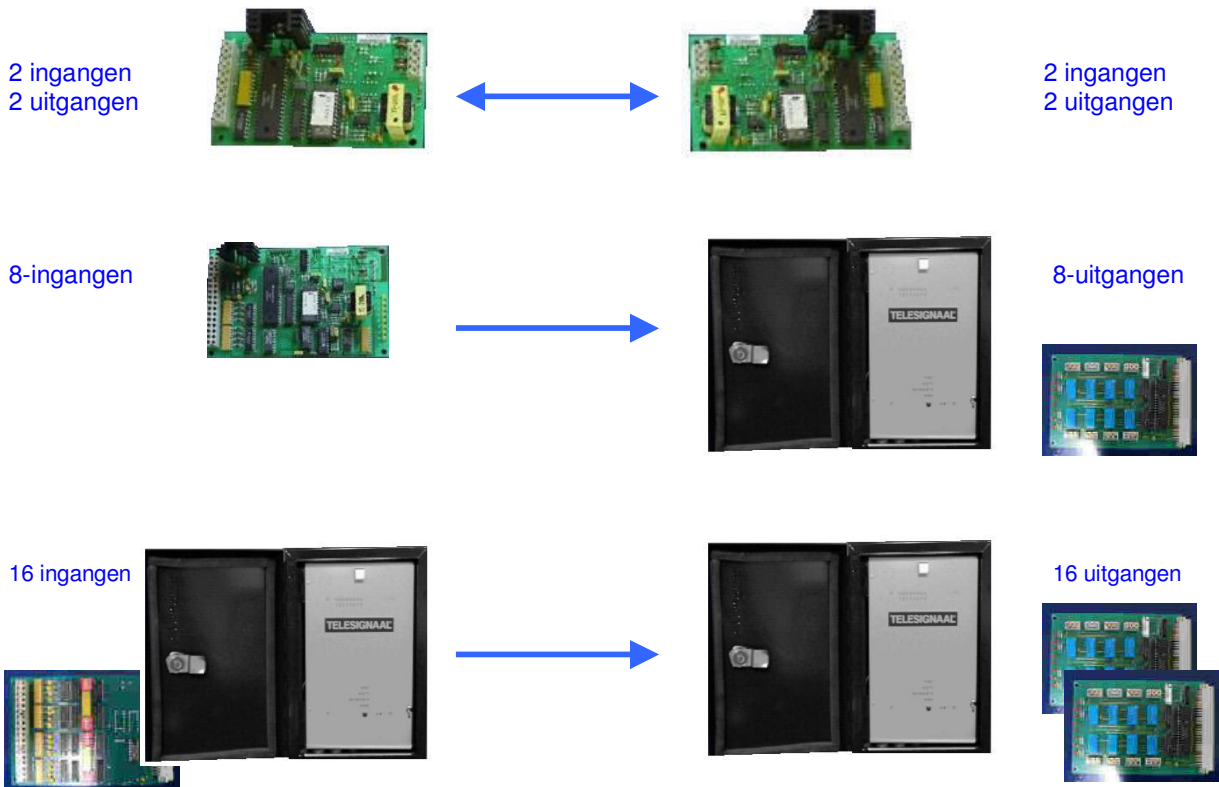


## Inleiding

Telemetrie is het beïnvloeden van processen via telecommunicatie. Simpelweg worden relais op afstand bestuurd waarmee bepaalde processen kunnen worden gestart of gestopt. De communicatie kan zowel met gekozen verbindingen als via huurlijnen. Bij een gekozen verbinding kan de aansturing ook handmatig door inbellen met een willekeurige telefoon of GSM toestel. De aansturing kan automatisch door een Minimelder of Euromelder. Een telemetrie set bestaat uit een “zender” en een “ontvanger”. Bij een gekozen verbinding kunnen meerdere zenders één ontvanger aansturen. Bij een huurlijn is deze verhouding altijd één op één. De Euromelder V6 Telemetrie ontvanger kan worden uitgerust met één of twee relaiskaarten voorzien van acht bistabiele relais.

## Automatische sturing via status mutatie

Bij een automatische aansturing via een huurlijn verbinding wordt het status mutatie principe gebruikt. De relaisuitgangen van de ontvanger volgen één op één de ingangen van de zender. Zodra bijvoorbeeld ingang 1 op de zender actief wordt, zal ook relaisuitgang 1 op de ontvanger actief worden. Bij het in rust komen van ingang 1 op de zender zal ook relaisuitgang 1 op de ontvanger weer in rust komen. De tijdvertraging hierin is ongeveer 4 seconden. Op de zender kunnen bijvoorbeeld de uitgangen van een brandmeldcentrale worden aangesloten. Op de ontvanger kunnen deze uitgangen worden afgelezen. Telesignaal kan drie sets voor telemetrie over een huurlijn leveren:



## Lijnbewaking

Buiten de commando's voor de sturing van de relais, communiceren de zender en ontvanger continue onderling. Hierin wordt de actuele status van de zender iedere vijf seconden verzonden. Deze communicatie wordt ook gebruikt om de lijnverbinding te bewaken. Indien de ontvanger gedurende 15 seconden geen melding of status van de zender heeft ontvangen zal een extra relaisuitgang en een optische indicatie geactiveerd worden.

## Relaisuitgangen

De relaisuitgangen op de ontvanger zijn opgebouwd middels bistabiele relais. Een bistabiel relais wordt gestuurd met een schakelcommando. Zodra deze geschakeld is blijft het relais in die stand staan, onafhankelijk van de voedingsspanning. Dit heeft twee voordelen:

Het relais blijft in de laatst gestuurde stand staan na een spanning uitval of storing.  
Het stroomverbruik neemt niet toe indien een groot aantal relais actief zijn.

Per relais is een potentiaalvrij wisselcontact beschikbaar.

## Hardware specificaties

### Minimelder

- Acht alarmingangen
- 12VDC, 24 VDC of 230 VAC leverbaar
- Per ingang NO of NC programmeerbaar
- Per ingang vertraging programmeerbaar
- Melding naar Euromelder V6 Telemetry
- Afmeting LxBxD: 160 x 100 x 30 mm



### DK-70 behuizing

- Standaard behuizing voor Minimelder
- Voorbereid voor montage voeding 9015E
- Afmeting HxBxD: 300 x 200 x 155 mm
- Afsluitbare deur
- Scharnierbaar front
- IP klasse 54
- Invoerwartels voor voeding, ptt en signalering



### Voeding 9015E

- 230VAC / 12 VDC / 5VDC – 350 mA
- Geïntegreerde 12V acculader
- Netbewaking
- Accu niveau bewaking



## Euromelder V6 Telemetrie

- 8 of 16 relais uitgangen
- LED indicatie
- 230VAC uitvoering in DK-70 behuizing
- Aansluiting voor noodstroom accu
- DK-70 behuizing, afmeting HxBxD 300 x 200 x 155 mm
- Software Telemetry\_V6



## Relaiskaart

- Toepasbaar in Euromelder V6 Telemetry ontvanger
- Acht relais uitgangen met wisselcontact per kaart
- Bistabiele relais
- Selectie voor relais 1-8 of 9-16



## 16 Ingangenkaart

- Toepasbaar in Euromelder V6 Telemetry zender
- 16 ingangen per kaart
- Per ingang NO of NC instelbaar

