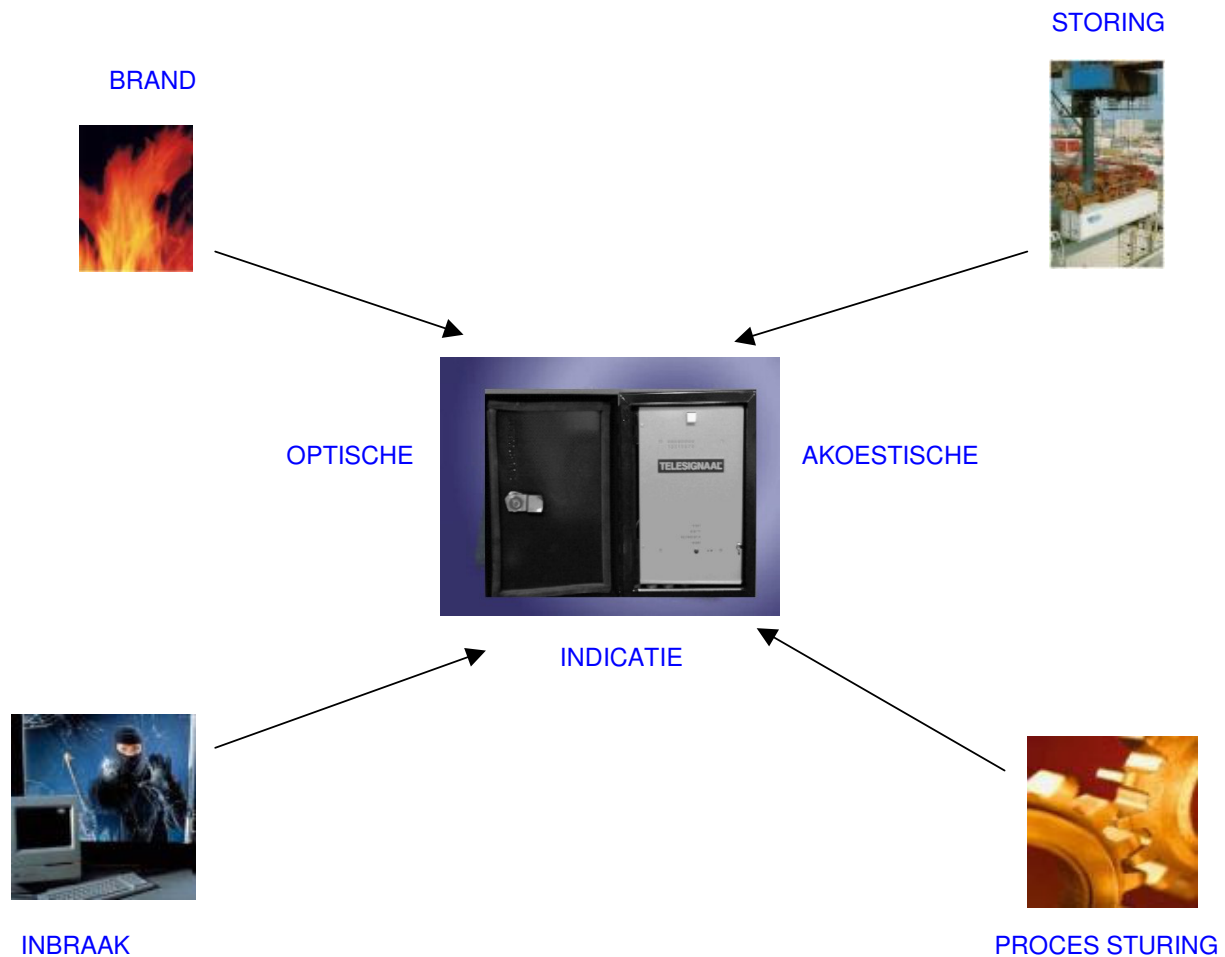


## Bi-directionele Telemetrie sturing via kiesverbindingen met Euromelder V6

Uitvoering 2007



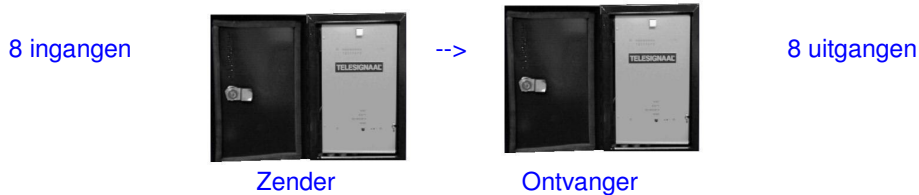
## Inleiding

Telemetrie is het beïnvloeden van processen via telecommunicatie. Simpelweg worden relais op afstand bestuurd waarmee bepaalde processen kunnen worden gestart of gestopt. De communicatie geschiedt over openbare of interne telefoonlijnen. De aansturing kan via potentiaal vrije maak- of verbreekcontacten uitgevoerd worden. De set kan bestaan uit een zender (transmitter) en een ontvanger (receiver) of uit een combinatie waarbij de zender ook kan ontvangen (transceiver). In de laatste situatie spreken van een master en een slave.

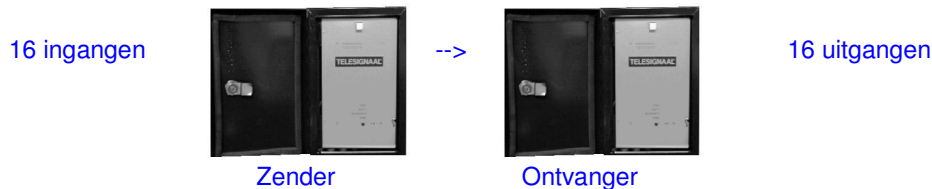
## Automatische sturing via kiesverbinding

Bij een automatische aansturing via een kiesverbinding wordt minimaal één Euromelder V6 als zender en één Euromelder V6 als ontvanger gebruikt. De Euromelder V6 kan voorzien worden van een 16 ingangenkaart en één of twee relaiskaarten met acht relaisuitgangen per kaart. In de onderstaande tekeningen zijn enige voorbeelden gegeven.

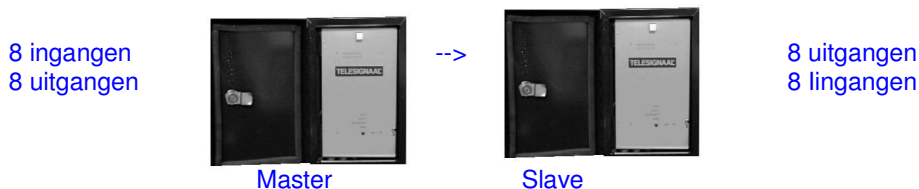
### 8 in -> 8 uit



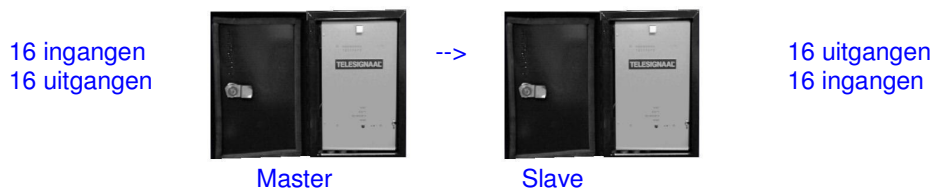
### 16 in -> 16 uit



### 8 in/uit <-> 8 in/uit



### 16 in/uit <-> 16 in/uit



## Basiswerking

Zodra de set opgestart wordt zal de zender de ontvanger bellen en de actuele status van de geprogrammeerde ingangen doorgeven. De relaisuitgangen op de Euromelder V6 volgen de status van de ingangen van de zender. Als bijvoorbeeld ingang 1 op de zender actief wordt zal deze het telefoonnummer van de Euromelder V6 ontvanger kiezen en relaisuitgang 1 activeren. Zodra de ingang van de zender weer in rust komt wordt wederom de Euromelder V6 gebeld om het relais weer uit te zetten.

## Lijnbewaking

In de zender of de Slaver kan een testmelding geactiveerd worden. Standaard zal de zender of slave iedere 12 uur een testmelding naar de ontvanger of master sturen. Indien deze tijd overschreden wordt zal de ontvanger of master het lokaal alarmrelais activeren. Zodra weer een testmelding of andere melding ontvangen wordt zal het lokaal alarmrelais weer in rust komen. In overleg met Telesignaal kan deze tijd aangepast worden.

## Voedingsbewaking

De netspanning en accuspanning van de zender, master en slave kunnen gemeten en gemeld worden naar de andere zijde. In de software kunnen hiervoor de gewenste relais toegewezen worden. Tevens kunnen deze meldingen vertraagd worden tot maximaal 250 seconden.

## Programmering

De Euromelders worden geleverd met een universele basis software zodat deze zowel als zender, ontvanger, master of slave ingezet kunnen worden. Het te kiezen telefoonnummer wordt in een chip geprogrammeerd.

## Specificaties

### Euromelder V6 Telemetrie

- 8 of 16 ingangen
- 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 Telemetrie\_V6 (TZO16REL met lijnbewaking)



### 16 Ingangenkaart

- Toepasbaar in Euromelder V6 Telemetrie
- 16 ingangen
- Maak of verbreek per ingang instelbaar



### Relaiskaart

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



## Instellingen

De instelling voor zender, ontvanger, master of slave kan via de microschakelaars op de basisprint ingesteld worden.

### Zender – Ontvanger combinatie

Zender: Schakelaar 1 ON  
Schakelaar 2 OFF

Ontvanger: Schakelaar 1 OFF  
Schakelaar 2 ON

### Zender/Ontvanger – Zender/Ontvanger combinatie

Master: Schakelaar 1 ON  
Schakelaar 2 ON  
Schakelaar 3 ON

Slave: Schakelaar 1 ON  
Schakelaar 2 ON  
Schakelaar 3 OFF

Via schakelaar 4 kan een keuze gemaakt worden voor de functie van LED 4.  
Schakelaar 4 ON DTMF ontvangst en kiestoondetectie wordt weergegeven.  
Schakelaar 4 OFF DTMF ontvangst en kiestoondetectie wordt niet weergegeven.

## LED indicatie

OP het front van de Euromelder zijn verticaal 7 LED-s gemonteerd.

Rood - Alarm: Aan: melder is actief op de telefoonlijn  
Knipperen: wachttijd tussen twee pogingen of vertraging na reset  
Geel 1 – Euromelder is als zender actief  
Geel 2 – Euromelder is als ontvanger actief  
Geel 3 – Testmelding, knipperen bij overschrijding van de testtijd  
Geel 4 – DTMF ontvangst of kiestoonmeting  
Groen ACC – Acceptatie ontvangen van andere melder  
Groen AAN – Knipperen: netspanning afwezig, accu laag of configuratie fout  
Aan: netspanning aanwezig, accu OK en configuratie OK

## Procedure na reset

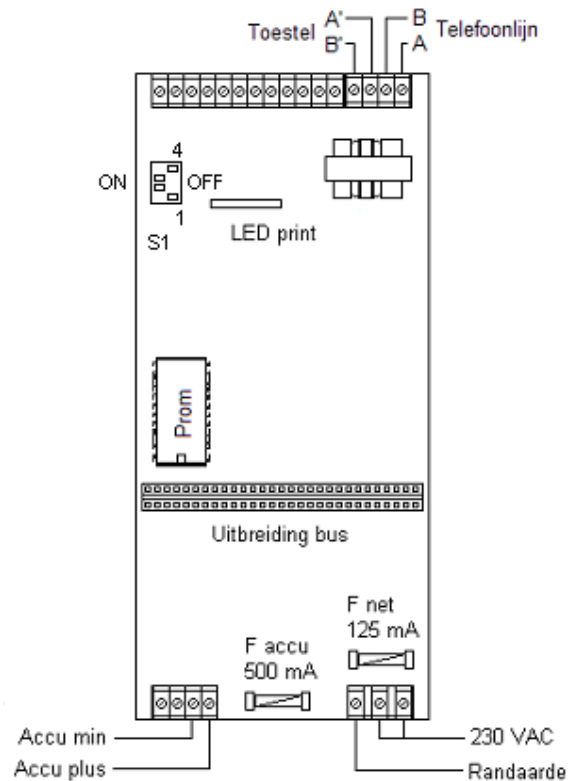
Na reset of power-up vindt een synchronisatie plaats zodat de ingangen weer overeenstemmen met de relaisuitgangen. De zender en master zullen 1 seconde na reset of power-up de ontvanger of slave gaan bellen. De slave wacht 30 seconden na een reset of power-up.

## Aansluitingen

### Euromelder VPR

De Euromelder V6 Telemetrie wordt opgebouwd in de DK-70 behuizing. De 230 VAC netvoeding is geïntegreerd. Op de uitbreiding bus kunnen twee relaiskaarten en een 16 ingangenkaart gemonteerd worden.

A B Inkomende telefoonlijn  
 A' B' Uitgaande telefoonlijn  
 S1 Microschakelaar voor instellingen  
 Accu 12V 1,2 of 2 Ah Loodaccu

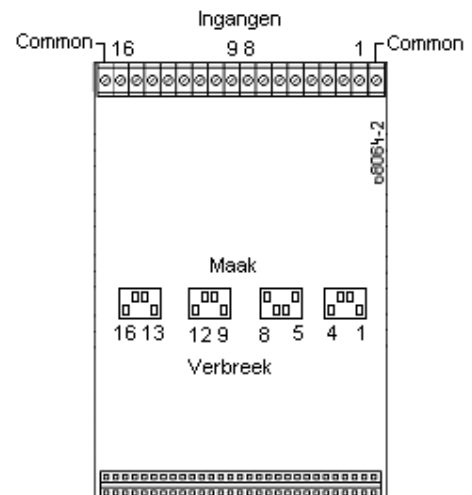


### 16 Ingangenkaart

Ingangen: Aansluiting voor de alarmingangen. De Buitenste Connectoren zijn de gemeenschappelijke massa's van de ingangen.

Maak: Indien de overeenkomstige schakelaar naar deze kant is gezet, is de betreffende ingang als maak contact ingesteld.

Verbreek: Indien de overeenkomstige schakelaar naar deze kant is gezet, is de betreffende ingang als verbreek contact ingesteld.

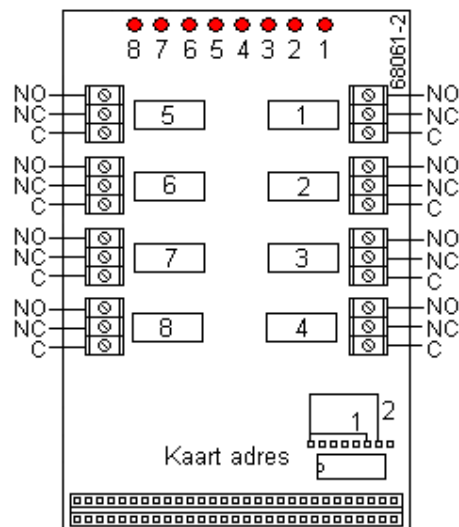


## Relaiskaart

Kaart adres 1 = relais 1 t/m 8  
Kaart adres 2 = relais 9 t/m 16  
NO = normaly open  
NC = normaly closed  
C = common

LED indicatie:

Rood 1-8: Betreffende relais is actief  
Relais 8 is in software versie 2 in gebruik voor de lijnbewaking. Een activering wordt automatisch na 5 seconden hersteld.



## Accessoires

De Euromelder V6 Telemetrie is geschikt voor aansluiting op het analoge PSTN network. Indien op locatie alleen een ISDN lijn aanwezig is kan de onderstaande STA gebruikt worden. Deze converteert de ISDN lijn terug naar analogoog.

## Terminal adapter

- 12 VDC voeding
- Geschikt voor ISDN-2 PtMP en PtP
- PSTN toestelpoort
- Telesignaal Security Software®
- Laag stroomverbruik
- Compatible met elke analoge alarmmelder
- Afmeting: LxBxH 118 x 90 x 35



Indien op de locatie tijdelijk of permanent geen telefoonlijn beschikbaar is kan de verbinding via een GSM interface opgebouwd worden. De TS M3000 is compatible met de Euromelder V6 Telemetrie.

## TS M3000

- Voeding 12VDC of 230 VAC
- Conversie van PSTN naar GSM
- Vier ingangen met SMS melding
- Vier uitgangen via SMS te bedienen
- PSTN lijn aansluiting voor primaire verbinding
- SIM lock vrij
- Veldsterkte indicatie
- Antenne meegeleverd
- Metalen wandbehuizing afmeting HxBxD 275 x 180 x 65 mm



## Deze configuratie

Project: \_\_\_\_\_

Datum oplevering: \_\_\_\_\_

Hardware: (doorhalen wat niet van toepassing is)

Zender/Master zijde: 16 ingangenkaart / relaiskaart 1-8 / relaiskaart 9-16

Ontvanger/Slave zijde: 16 ingangenkaart / relaiskaart 1-8 / relaiskaart 9-16

Netspanning bewaking: Ja / Nee Gekoppeld relais: Master \_\_\_\_\_

Gekoppeld relais: Ontvanger/Slave \_\_\_\_\_

Vertraging: (1-250 seconden) \_\_\_\_\_

Accuspanning bewaking: Ja / Nee Gekoppeld relais: Master \_\_\_\_\_

Gekoppeld relais: Ontvanger/Slave \_\_\_\_\_

Vertraging: (1-250 seconden) \_\_\_\_\_

Lijnbewaking: Ja / Nee Tijdsinterval: \_\_\_\_\_ uur