

Installatie handleiding.

1. ALGEMENE BESCHRIJVING	2
2. ALGEMENE VOORSTELLING VAN DE TM-16.....	3
2.1. LED's:.....	3
2.2. LIQUID CRISTAL DISPLAY (LCD):.....	3
2.3. « VISIE » Huidige waarden bekijken.....	4
2.4. « BESTAND » Bekijken	5
2.4.1. Bestandsgrote	5
2.4.2. Procedure	5
2.4.3. « LIJST METING »	6
2.4.4. « LIJST ALARM »	7
2.4.5. « DIENST Menu »	10
2.4.6. « AFDRUKKEN METING » (afdrukken van de bestanden metingen)	12
2.4.7. « AFDRUKKEN ALARM »	14
2.4.8. « AFDRUKKEN PROG » Geprogrammeerde parameters AFDRUKKEN	14
2.5. « PROG » (programmatie van het systeem).....	15
2.5.1. Procedure	15
2.5.2. « INGANG »	15
2.5.3. De meetwaarden aanpassen	17
2.5.4. « DEST. » Bestemming parameters.	17
2.5.5. « PRINTER » programmatie van de printer.....	18
2.5.6. « STATION » (identificatie van de TM16 in een netwerk).....	18
2.5.7. « DATUM » definitie	20
2.5.8. « TUSSENRUIMTE » (interval registratie).....	20
2.5.9. « INITIALISATIE » (herinitialisatie van het geheugen van de TM16).....	20
2.5.10. « CODE »	21
2.5.11. « MODEM » parameters.	21
2.6. « KWIJT » Kwijting van alarmen.	22
2.7. PRINTER	23
2.8. MODEM	23
2.9. PC.....	23

1.ALGEMENE BESCHRIJVING

Een TM16 kan uit één of meerdere zelfstandige modules samengesteld worden die door twee draden met elkaar verbonden worden.

Elke TM16-module werd ontwikkeld om 16 meetwaarden (CTN of 20mA tasters) of digitale contacten te beheren en te controleren. Hij genereert verschillende types lokale alarmsignalen of alarmsignalen op afstand (relais, zoemer, LED's, printer, ...) en registreert de waarden op vooraf geprogrammeerde tijdsintervallen.

Het systeem is voorzien van een software-pakket dat het mogelijk maakt de eenheid te programmeren, de status te controleren, de grafieken en handelingen die gevraagd worden te registreren en te visualiseren (onderhoud, erkenning van het alarmsignaal, enz.). Deze software, ontworpen om zowel gemakkelijk in gebruik als krachtig te zijn, maakt ofwel een rechtstreekse verbinding op gelijk welke module van het TM16-systeem mogelijk ofwel een onrechtstreekse telefonische verbinding op afstand.

Elke TM16-module bevat zijn eigen toetsenbord en eigen LCD-scherm waardoor het mogelijk wordt gelijk welke handeling te ondernemen. Dit is een enorm voordeel aangezien de technicus nu praktische middelen te zijner beschikking heeft voor een snel en doeltreffend onderhoud van de installatie zonder zich een dure uitrusting te moeten aanschaffen.

Voorzien van een geheugen uitgebreid tot 1 MB, kan de TM16 lange gegevensbestanden beheren vooraleer het nodig is de gegevens op de harde schijf te beveiligen (in het geval wanneer het systeem aan een PC gekoppeld is).

In het geval van een stroomuitval voorziet een interne batterij het systeem van stroom.

De toegang tot het systeem wordt beveiligd en beperkt door geheime codes. Na ontvangst van een alarmsignaal of na een volledige herinstelling, is de in te voeren standaardcode 3112.

De software bevat verder een helpmenu (F1-toets); de volgende instructies leggen enkel de maatregelen uit die via het toetsenbord moeten genomen worden.

Elke eenheid is zelfstandig en kan afzonderlijk geprogrammeerd worden. De parameters die in deze instructies beschreven zijn, verwijzen altijd naar de eenheid in kwestie.

2.ALGEMENE VOORSTELLING VAN DE TM-16

2.1.LED's:

- GELE STROOM / START LED
 - 1) flikkert constant tegen een vaste snelheid van ongeveer 12 flitsen per seconde: de eenheid is voldoende voorzien van stroom en heeft een normale werking.
 - 2) flikkert traag: de eenheid werkt op de batterij.
 - 3) flikkert niet: de eenheid is niet voorzien van stroom en de batterij is leeg.

- ROOD ALARM LED
 - 1) flikkert niet: de situatie is NORMAAL (de twee relais worden heringesteld en de zoemer is uit).
 - 2) flikkert: de situatie is NIET NORMAAL.
De zoemer zal zoemen en de relais zullen geactiveerd worden (indien zo geprogrammeerd). Met optie 1 (BEKIJKEN) kunt u zien welk kanaal er zich in de alarmfase bevindt zodat u kunt reageren volgens onderstaande alarmprocedure.

- De 2 GROENE RX & TX LED's flikkeren in het geval van een seriële (RS232) ontvangst of transmissie (netwerk, printer, modem, PC).

2.2.LIQUID CRISTAL DISPLAY (LCD):

Wanneer u zich in de stand-by positie bevindt (geen enkele toets werd gedurende 5 minuten ingedrukt), toont de LCD het hoofdmenu.

DINEC TM16	Woe 04/09/96	09:30:00
1->VISIE	2->BESTAND	3->PROG 4->KWIJT

Indien dit niet het geval is, druk op de **Esc/Del**-toets totdat het hoofdmenu op het scherm verschijnt.

2.3. « VISIE » Huidige waarden bekijken

Ga eerst naar het hoofdmenu en druk op de **Esc/Del**-toets (rood).

DINEC TM16	Woe 04/09/96	09:30:00
1->VISIE	2->BESTAND	3->PROG 4->KWIJT

Druk op toets "1" VISIE:

De status van alle inputs wordt op het scherm getoond. De inputnummers worden elke 5 seconden herhaald.

<-22>	-14	-20	xA	-14	***	6	18
A	ON	OFF	ON	ON	28	26	OFF

<T01>	T02	T03	T04	T05	T06	T07	T08
T09	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16

Bij elke input kunnen er zich drie situaties voordoen:

1. De input is in onderhoud: *** wordt op het scherm getoond.
2. De input bevindt zich op dit ogenblik in een alarmfase: het venster toont een *A of een A indien één van de alarm output (zoemer, R1 of R2) die aan deze input beantwoord, wordt heringesteld.
3. In andere gevallen
 - temperatuur: de aangeduide waarde gebeurt in Celsius (°C).
 - digitale input: de aangeduide status is **AAN** of **UIT**.
 - 0 / 4 -20mA: de aangeduide waarde gebeurt in %.

Voor meer informatie over een bepaalde input, beweeg de cursor naar deze input met de rechter- en linkerpijltjes toetsen en druk op "**Enter**". Het scherm toont de waarde, de status en de volledige naam.

Druk altijd op de **Esc/Del**-toets om terug naar het vorige menu te gaan.

VOELER T01 : 24,2°C	(D ofwel I *)	OK
Temperatuur voeler 1		

2.4. « **BESTAND** » Bekijken

2.4.1. Bestandsgröße

Een alarmbestand heeft een vast vermogen van 150 gebeurtenissen.

De meetwaarden die in het logbestand geregistreerd zijn, worden voor een bepaalde duur in het geheugen bewaard; De lengte ervan kan in dagen berekend en uitgedrukt worden, zoals hieronder beschreven staat:

$$\text{duur} = \frac{0,7 \times C \times T}{(4+2n)} \text{ dagen}$$

met:

C = beschikbaar geheugen in KB: 32 of 128

T = registratieperiode in minuten

n = aantal meetwaarden die voor de module geprogrammeerd zijn.

Voorbeeld:

8 Meetwaarden, 10 minuten, 128 KB geheugen geven een gebruiksduur van 44 dagen. Wanneer u het TM16-programma rechtstreeks of onrechtstreeks via modem gebruikt, kunt u deze bestanden op gelijk welk ogenblik op uw harde schijf downloaden.

2.4.2. Procedure

Ga naar het hoofdmenu en druk op de (rode) **Esc/Del**-toets:

DINEC TM16	Woe 04/09/96	09:30:00
1->VISIE	2->BESTAND	3->PROG 4->KWIJT

Druk op toets "2" (BESTANDEN) en voer een geldige code in om toegang te krijgen tot het Besturingsmenu:

2->BESTAND

OPERATIE ONDER CONTROL Uw code intikken :
--

Besturings menu :

LIJST : 1->MEETING 2->ALARM 3->DIENST AFDRUKKEN : 4->METING 5->ALARM 6->PROG.
--

2.4.3. « LIJST METING »

2.4.3.1. Meting in Lijsten Opmaken

LIJST : 1-> METING 2->ALARM 3->DIENST AFDRUKKEN : 4->METING 5->ALARM 6->PROG.

Terwijl u zich in het Besturingsmenu bevindt (zie §5.1.), selecteer de optie 1 “**Meeting**”:

2.4.3.2. Selectie

Ingang (1->16) ? 1

Voeg, op de vraag “*Ingang (1->16)*” het nummer van de meetwaarden input in die u in de lijst wilt opmaken en druk op de Entertoets om te bevestigen of op de Esc/Del-toets om af te sluiten.

2.4.3.3. Schuiven

Elke lijn van het bestand geeft aan op welke datum en tijd de metingen geregistreerd werd, alsook de waarde ervan. De onderhoudsstatus wordt waarschijnlijk door een “M” aangeduid. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om voor één opname per keer doorheen het bestand te schuiven, of gebruik de linker- en rechterpijltjes toetsen om doorheen 96 opnames in één keer te gaan (96 opnames = 1 dag uitgedrukt in periodes van 15 min.). Om een ander kanaal te selecteren, druk op de **ENTER** of **ESC/DEL** toets. U komt terug in het Besturingsmenu. De positie van het bestand is onveranderd gebleven.

2.4.4. « LIJST ALARM »

Elke lijn van het bestand geeft de datum, de tijd en het soort gebeurtenis aan.
Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om doorheen het bestand te gaan
of druk op de **Esc/Del**-toets om terug in het selectiescherm te komen.

LIJST : 1->METING	2-> ALARM	3->DIENST
AFDRUKKEN : 4->METING	5->ALARM	6->PROG.

Druk op toets **[2]** voor « **ALARM** » :

2->ALARM

KEUZE VAN HET ALARM TYPE : 0->ALLES		
1->METINGEN	2->CONTACTEN	3->SYSTEEM

2.4.4.1. « ALLES ».

KEUZE VAN HET ALARM TYPE : 0->ALLES		
1->METINGEN	2->CONTACTEN	3->SYSTEEM

Deze functie geeft een overzicht van al de opgenomen alarmen :
analogisch, digital systeem.

Druk op toets **[0]** voor de functie « **ALLES** » :

0->ALLES

Alarm(s) :
Pijlen afbruiken A.U.B.

27/08/96	11 : 32	#2 :GELDIG KLAVIER CODE
----------	---------	-------------------------

27/08/96	11 : 35	#2 :T02 :	Alarm
Temperatuur voeler 1			

27/08/96	11 : 46	#2 :T02 :	Terugwending normaal
Temperatuur voeler 1			

27/08/96	11 : 48	#2 :T02 :	Alarm beeindigt
Temperatuur voeler 1			

EINDE VAN DE BESTANDEN

Opmerking : #2 is het nummer van het station

2.4.4.2. « METINGEN » alarmen van de metingen

KEUZE VAN HET ALARM TYPE : 0->ALLES
1->METINGEN 2->CONTACTEN 3->SYSTEEM

Druk op toets **[1]** voor « **METINGEN** » metingen functie:

1->METINGEN

KANAAL IN ALARM
 PIJLEN GEBRUIKEN A.U.B.

27/08/96 11 : 32 #2 :T02 :Alarm !
 Temperatuur voeler 1
 T02 gaat in alarm

27/08/96 11 : 35 #2 :T02 :Alarm beëindigt
 Temperatuur voeler 1
 Alarm T02 gaat uit alarm.

27/08/96 11 : 39 #2 :T02 :Alarm !
 Temperatuur voeler 1
 T02 gaat in alarm

27/08/96 11 : 43 #2 :T02 :kwijting code 1
 Temperatuur voeler 1
 Kwijting van alarm T02 met code 1

27/08/96 11 : 46 #2 :T02 :Terugwending normaal
 Temperatuur voeler 1
 T02 terug naar normaal situatie

27/08/96 11 : 48 #2 :T02 :IN GEBRUIKNEMING
 T02 is in onderhoud

27/08/96 11 : 55 #2 :T02 :IN GEBRUIKNEMING
 Temperatuur voeler 1
 T02 terug in dienst

27/08/96 12: 01 #2 :T02 : BESTAND OP NUL ZETTING
 Alle bestanden zijn op nul gezet.

EINDE VAN DE BESTAANDEN

Opmerking : #2 is het nummer van het station

2.4.4.3. « CONTACTEN » Alarm lijst van de contactingen.

KEUZE VAN HET ALARM TYPE : 0->ALLES

1->METINGEN	2->CONTACTEN	3->SYSTEEM
-------------	------------------------	------------

Druk op toets **[2]** voor « **CONTACTEN** » *funktie* :

2->CONTACTEN

CONTACT ALARM. Pijlen gebruiken A.U.B.

27/08/96	11: 32	#2 :T02 :	BESTAND OP NUL ZETTING
----------	--------	-----------	------------------------

T02 gaat in alarm

27/08/96	11 : 35	#2 :T02 :	Alarm beëindigt
Contact ingang 2			

Alarm T02 gaat uit alarm.

27/08/96	11 : 39	#2 :T02 :	Alarm !
Contact ingang 2			

T02 gaat in alarm

27/08/96	11 : 43	#2 :T02 :	Kwijting code 1
Contact ingang 2			

Kwijting van alarm T02 met code 1

27/08/96	11 : 46	#2 :T02 :	Terugwending normaal
Contact ingang 2			

T02 terug naar normaal situatie

27/08/96	11: 48	#2 :T02 :	In onderhoud zetting
Contact ingang 2			

T02 is in onderhoud

27/08/96	11: 55	#2 :T02 :	In dienst zetting
Contact ingang 2			

T02 terug in dienst

27/08/96	12: 01	#2 :T02 :	BESTAND OP NUL ZETTING
----------	--------	-----------	------------------------

Alle bestanden zijn op nul gezet.

EINDE VAN DE BESTANDEN

Opmerking: #2 is het nummer van het station

2.4.4.4. « SYSTEM » Alarm-lijst betreft het systeem

KEUZE VAN HET ALARM TYPE : 0->ALLES

1->METINGEN	2->CONTACTEN	3-> SYSTEEM
-------------	--------------	--------------------

Druk op toets **[3]** voor « **SYSTEEM** » functie:

3->SYSTEEM

ALARM SYSTEEM Pijlen gebruiken A.U.B.
--

27/08/96 08 : 30 #1 : GELDIG KLAVIER CODE

27/08/96 08 : 35 #2 : RAM FOUT

27/08/96 08 : 50 #2 : BESTAND OP NUL ZETTING
--

EINDE VAN DE BESTAANDEN

Opmerking: #2 is het nummer van het station

2.4.5. « DIENST Menu »

LIJST : 1->METING	2->ALARM	3-> DIENST
AFDRUKKEN : 4->METING	5->ALARM	6->PROG.

Druk op toets **[3]** voor « **DIENST** » functie:

3-> DIENST

1->ONDERHOUD	2->BESTEMMING
3-> RàZ UC	4->BATTERIJ

2.4.5.1. « ONDERHOUD »

De verschillende kenmerken van het Onderhoudsmenu worden voor technische handelingen gebruikt.

1-> ONDERHOUD	2->BESTEMMING
3-> RàZ UC	4->BATTERIJ

Druk op toets **[1]** voor « **ONDERHOUD** » functie:

1->ONDERHOUD

IN ONDERHOUD : 1 4 7 15 OMZETTEN INGANG n° :

Deze functie wordt gebruikt voor het onderhoud. Het kanaal, ingesteld op onderhoud, zal geen enkel alarmsignaal doorsturen.

Deze optie kan verwijderd worden wanneer alle reiniging- en herstellingswerken zijn uitgevoerd.

De bovenste lijn geeft de lijst van de ontkoppelde kanalen weer. Om kanalen toe te voegen of te verwijderen, tik hun respectievelijke nummers in en druk op de **Enter**toets. Deze veranderingen worden als gebeurtenissen in het alarmbestand geregistreerd. Druk op de **Esc/Del**-toets om dit scherm af te sluiten.

2.4.5.2. « **BESTEMMING** » (programmatie van de optstellen nummers).

2->BESTEMMING

1->ONDERHOUD	2->BESTEMMING
3-> RàZ UC	4->BATTERIJ

Druk op toets **[2]** voor « **BESTEMMING** » functie:

Met deze functie kunt u weten welke bestemming (semadigit of GSM) op dit ogenblik in gebruik is. Met deze optie, onafhankelijk van de parameters die voor de bestemmingoutput van de verschillende alarmsignalen geselecteerd zijn, kunt u er wel of niet de toelating voor geven.

2->BESTEMMING

+ S1 (GSM MOBISTAR) : NEE Uw keuze en ' enter '
--

+ S2 (GSM PROXIMUS) : JA Uw keuze en ' enter '

+ S3 (DISPATCHING) : JA Uw keuze en ' enter '
--

+ S4 (SEMADIGIT) : NEE Uw keuze en ' enter '

2.4.5.3. Het toestel opnieuw starten

3->OP NUL ZETTEN

1->ONDERHOUD	2->BESTEMMING
3-> OP NUL ZETTEN	4->BATTERIJ

Druk op toets **[3]** voor « **OP NUL ZETTEN** » functie:

Met deze functie kunt u de eenheid opnieuw starten zonder ze van het hoofdtoestel of van de batterij te moeten ontkoppelen. Toch wordt een dergelijke procedure niet aanbevolen om de TM16, na het plaatsen van een onderdeel zoals vb. de modem, opnieuw te initialiseren.

2.4.5.4. « **BATTERIJ** ».

4->BATTERIJ

1->ONDERHOUD	2->BESTEMMING
3-> RàZ UC	4->BATTERIJ

Druk op toets **[4]** voor « **BATTERIJ** » *funktie*:

In geval van batterij problemen, geeft deze funktie een “reset” van het systeem. De toestand OK van de batterij is aangeduid op het scherm.

2.4.6. « AFDRUKKEN METING » (afdrukken van de bestanden metingen).

2.4.6.1. Menu

Selecteer, in het Besturingsmenu de optie **4 “Meting”**.

LIJST : 1->METING 2->ALARM 3->DIENST AFDRUKKEN : 4->METING 5->ALARM 6->PROG.

U bevindt zich nu in het “Meeting afdrukken” submenu:

4->METING

AFDRUKKEN: 1-> EEN KANAAL 2-> ALLE KANALEN 3-> ACTUELE SITUATIE
--

Selecteer één van de toetsen “**1**” tot “**3**” om verder te gaan of druk op **Esc/Del** om af te sluiten.

4->METING

AFDRUKKEN: 1-> EEN KANAAL 2-> ALLE KANALEN 3-> ACTUELE SITUATIE
--

2.4.6.2. « EEN KANAAL » .

AFDRUKKEN: 1-> EEN KANAAL 2-> ALLE KANALEN 3-> ACTUELE SITUATIE

1-> EEN KANAAL

Indien de printer niet klaar is, kunt u deze optie niet invoeren.

De TM16 vraagt de volgende informatie:

INGANG (1->16) ? 6

Voer het kanaalnummer in en bevestig met de **Enter**toets.

AFDRUKING VAN 1 METING OP 2

Van (d d / m m / j j) ? 04 / 09 / 96 au (d d / m m / j j) ? .. / .. / ..

Voer de eerste dag van afdrukken in en bevestig met de **Enter**toets.

Voer de laatste dag van afdrucken in en bevestig met de **Enter**toets.

Voorbeeld:

06/08/94:

00u00:-21.3

00u15:-23.2

00u30:-22.8

enz.

2.4.6.3. « ALLE KANALEN » afdrucken

AFDRUKKEN: 1-> EEN KANAAL 2-> ALLE KANALEN 3-> ACTUELE SITUATIE

Selecteer, in het "Meetwaarden afdrucken" submenu, de optie **2** "Alle kanalen".

Indien de printer niet klaar is, kunt u deze optie niet invoeren.

Van (d d / m m / j j) ? 04 / 09 / 96 au (d d / m m / j j) ? .. / .. / ..

Voer de eerste dag van afdrucken in en bevestig met de **Enter**toets.

Voer de laatste dag van afdrucken in en bevestig met de **Enter**toets.

Voorbeeld:

06/08/94

	T01	T02	T03	T04
00h00	-21.5	***	-21.3	-21.8
00h15	-20.9	***	-21.5	-23.1
00h30	enz.			

Het (***)-teken betekent dat de input zich in onderhoud bevond.

2.4.6.4. « ACTUELE SITUATIE » afdrucken.

AFDRUKKEN: 1-> EEN KANAAL 2-> ALLE KANALEN 3-> ACTUELE SITUATIE
--

Selecteer, in het “Meetwaarden afdrukken” submenu, de optie **3** “Actuele situatie”. De huidige waarden worden onmiddellijk afgedrukt.

2.4.7. « AFDRUKKEN ALARM »

LIJST	: 1->METING	2->ALARM	3->DIENST
AFDRUKKEN :	4->METING	5->ALARM	6->PROG.

Zoals beschreven in het “Alarmen submenu”, druk toets “**1**” voor het afdrukken van de alarmmeetwaarden, toets “**2**” voor de digitale alarmen en toets “**3**” voor de toevoeralarmen of druk de **Esc/Del**-toets om af te sluiten.

5->ALARM

SELECTIE VAHET TYPE ALARM :	0->ALLES	
1->METING	2->CONTACTEN	3->SYSTEEM

Geldig voor de 4 alarmen types.
Selecteer de tijdperiode die u wenst af te drukken.

Van (d d / m m / j j) ?	04 / 09 / 96
Tot (d d / m m / j j) ?	.. / .. / ..

Voer de laatste dag van afdrukken in en bevestig met de **Enter**toets.

2.4.8. « AFDRUKKEN PROG » *Geprogrammeerde parameters AFDRUKKEN*

LIJST	: 1->METING	2->ALARM	3->DIENST
AFDRUKKEN :	4->METING	5->ALARM	6->PROG.

Selecteer, in het Besturingsmenu (zie §5.1.), de optie **6** “**PROG**”. Alle gecodeerde parameters in de TM-16 zullen afgedrukt worden: naam van het station, kanalen, alarmdrempels, alarmvertragingen, enz.

2.5. « **PROG** » (programmatie van het systeem).

2.5.1. Procedure

Ga eerst en vooral naar het hoofdmenu en druk op de rode toets:

DINEC TM16	Woe 04/09/96	09:30:00	1->VISIE	2->BESTAND	3->PROG	4->KWIJT
------------	--------------	----------	----------	------------	-------------------	----------

Druk op de **toets 3 "PROG"** en voer de geldige code in. U bevindt zich nu in het Programmeermenu:

3->PROG

OPERATIE ONDER CONTROL Uw code intikken :
--

0Aangezien LCD slechts 2 lijnen bevat, kan de optie 3 de lijnen niet gelijktijdig op het scherm tonen. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om de 2 eerste of 2 onderste lijnen te bekijken.

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

2.5.2. « **INGANG** ».

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	
6->TUSSENRUIMTE		
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets **[1]** voor « **INGANG** » functie:

1->INGANG

INGANG (1->16) ?

Voer een geldig nummer in en bevestig met de **Enter**toets.

Selecteer type:

T01 -> TEMP ? : NEE Uw keuze + ' ENTER '

T01 -> ONGEBRUIKT ? : NEE Uw keuze + ' ENTER '

T01 -> CONTACT INGANG ? : NEE
Uw keuze + ' ENTER '

T01 -> 4-20 mA ? : JA
Uw keuze + ' ENTER '

Selecteer een temperatuurbereik (0-20mA of 4-20mA) waarbij u de optie "ja" of "nee" gebruikt en bevestig met de Entertoets.

Voer naam in:

T01 :
Tip de tekst door middel van de pijlen.

Met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag kunt u doorheen de letters schuiven en met de rechter- en linkerpijltjes toetsen kunt u de positie selecteren. Annuleer een letter met "**Esc/Del**" en, wanneer u klaar bent, maak uw selectie geldig met "**Enter**".

ALARM TYPE : GEEN
TOETS 1, 2, 3, 4 > DEST 5>R1 6>R2 7>BIP

Alarmparameters

Output

U kunt elke relais (<R1>, <R2>), Semadigit (<S1>, <S2>, <S4>) en zoemer (<SON>) in combinaties vaststellen. Indien er geen enkele output gedefinieerd werd, zal er geen alarmsignaal plaatsvinden. Indien u enkel een Semadigit-combinatie selecteert, terwijl de output ontkoppeld is, zal er inderdaad een alarmsignaal plaatsvinden maar er zal geen bericht verstuurd worden.

Relais nr. 1 kan enkel heringesteld worden indien de oorsprong van het alarmsignaal verdwenen is door de erkenning met codes 1 tot 11. Relais nr. 2 zal zich automatisch herstellen, zelfs wanneer de oorsprong van het alarmsignaal nog steeds aanwezig is wanneer het alarmsignaal erkend wordt met de codes nr. 1 tot 7 en 12 tot 16. Er is geen enkele code nodig om de zoemer te doen stoppen.

Drempels en vertraging

Er zijn 2 alarmdrempels: een hogere en een lagere. Een alarm wordt gegenereerd wanneer het signaal uit de beperkte zone vertrekt en die langer is dan de geprogrammeerde tijdvertraging. De maximale vertraging is 240 minuten. Wanneer de input terug normaal wordt (met een vaste hitversie van 1 eenheid), wordt de timer opnieuw ingesteld.

Indien een input in de alarmstatus terug uit de grenzen gaat, en langer is dan de geprogrammeerde vertraging nadat het erkend en heringesteld werd, zal het alarmsignaal herhaald worden.

NUL SCHAAL : 0,00

4-20 mA waarde :0,00

2.5.2.1. Ontdooi/Blokkeerinput

Een ontdooi/blokkeerinput kan vastgesteld worden. Deze optie heeft het volgende resultaat: wanneer de ontdooi/blokkeerinput (die van digitale aard moet zijn) actief is, kan er geen alarmsignaal gegenereerd worden, wat de gemeten waarde op het kanaal ook moge zijn. Enkel wanneer deze input gedeactiveerd wordt, kan de mogelijkheid voor de alarmvertraging mogelijk geactiveerd worden. Toch kunnen alarmvoorwaarden op het kanaal dat aan de ontdooi/blokkeerinput beantwoordt, vastgesteld worden om een waarschuwing uit te zenden, bijvoorbeeld wanneer het ontdooicontract geblokkeerd is.

Ingang Afwijking / Ontdooing D (NO)
0

Ingang Afwijking / Ontdooing D (NF)
1

2.5.3. De meetwaarden aanpassen

Selecteer, voor het Programmeermenu, de optie **9 "AANPASSEN"**. Gebruik deze optie om een meetwaardenwaarde te ijken. Na het nummer van de input te hebben geselecteerd, voer dan de offset (positieve of negatieve waarde) in.

VOELERS CORRECTIE : 0.00

2.5.4. « DEST. » Bestemming parameters.

1->INGANG	2-> DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk toets **[2]** voor « **DEST.** » functie:

2->DEST.

SEMADIGIT- SERVER TELEFOON :

DISPATCHING- SERVER TELEFOON :

GSM PROXIMUS- SERVER TELEFOON :

GSM MOBISTAR- SERVER TELEFOON :

+S1 -> SEMADIGIT ? : NEE
Uw keuze + 'ENTER'

+S1 -> DISPATCHING ? : NEE Uw keuze + 'ENTER'
--

+S1 -> GSM PROXIMUS ? : NEE Uw keuze + 'ENTER'

+S1 -> GSM MOBISTAR ? : JA Uw keuze + 'ENTER'
--

Uw moet aan de verschillende vragen beantwoorden.

2.5.5. « PRINTER » programmatie van de printer.

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets **[3]** voor « **PRINTER** » functie:

3->PRINTER

AFDRUKKING VAN DE ALARMEN LIJST ? : NEE
--

DAGELIJKS VERSLAG : JA Uw keuze + 'ENTER'
--

AFDRUKING 1 METING OP 1

PRINTER TYPE (40/80 karakters) : 80
--

BAUDS (2400/9600) : 9600

Uw moet aan de verschillende vragen beantwoorden

2.5.6. « STATION » (identificatie van de TM16 in een netwerk).

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets **[4]** voor « **STATION** » functie:

U kunt nu het station als volgt identificeren:

Naam van het station: de naam wordt op elk rapport afgedrukt en helpt u om de gegevens later in bestanden te verwerken.

Station : TIP DE TEKST IN MET DE PIJLEN
--

Referentienummer: dit nummer zal op de berichten van de Semadigits getoond worden.

VERWIJZING NUMMER (0->9999) :

Nummer van het netwerkstation: het station waaraan de PC en de modem gekoppeld zijn, wordt het nummer 1 toegekend. De andere eenheden van een TM16-netwerk krijgen een ander herkenningsnummer dat van 2 tot 16 gaat.

Wanneer het nummer 1 aan een station toegekend wordt, beslist u dat het dit station zal zijn dat erin moet slagen toegang tot de modem en de printer te verschaffen, die eraan gekoppeld is, u moet eveneens het aantal stations (1 tot 16) aangeven die in het netwerk beschikbaar zijn.

NET ADRES (1 -> 16) : 1

PROCEDURE: met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag schuift u doorheen de letters; met de rechter- en linkerpijltjes toetsen selecteert u de positie. Annuleer een letter met "**Esc/Del**" en, wanneer u klaar bent, maak geldig met "**Enter**".

AANTAL STATIONS IN HET NET : 1

Voorbeeld van een melding gekregen op een semadigit:

< 1420 01 09 02 >
1420 : referentie nummer
01 : net adres
09 : Kanaal nummer van een ingang
02 : aantal kanalen in alarm op de moment van de sturing

ALARM TYPE : +REL1+REL2+BEEP
Toetsen 1,2,3,4>DEST 5>R1 6>R2 7>SON

Batterij test om 9 uur : JA
Uw keuze + 'ENTER'

2.5.7. « DATUM » definitie

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets **[5]** voor « **DATUM** » *funktie* :

5->DATUM

Woe 04/09/96 10 : 51 : 48
Weekdag (1=maandag,.....) ?

Dag intikken.

Woe 04/09/96 10 : 51 : 48
Datum (ddmjj) ? 04/09/96

Datum intikken.

Woe 04/09/96 10 : 51 : 48
Uur (uummss) ? 10 : 52 : 02

Uur intikken.

Woe 04/09/96 10 : 52 : 02

Nieuwe datum en uur.

2.5.8. « TUSSENRUIMTE » (interval registratie).

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets **[6]** voor « **TUSSENRUIMTE** » *funktie* :

De tussenruimte is de interval tussen twee meetopnames in een temperatuurbestand. De standaardwaarde omvat 15 minuten maar u kunt dit wijzigen, gaande van 1 tot 60 minuten

6->TUSSENRUIMTE

REGISTRATIE TIJDPERK (1' -> 60') ? :

10

2.5.9. « INITIALISATIE » (herinitialisatie van het geheugen van de TM16).

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets **[7]** voor « **INITIAL.** » *funktie* :

7->INITIAL.

!! ALLES ZAL OP NUL KOMEN !!
VERVOLGEN ? : NEE

Dit zal het geheugen wissen: parameters, bestanden, alles zal gewist worden.

Tik "ja", gevolgd door "Enter" indien dit uw keuze is; tik "nee" of Esc/Del indien u geen herformattering wenst

2.5.10. « CODE ».

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets [**8**] voor « **CODE** » *funktie* :

8->CODE

CODE 1 : 3112
WIJZIG. -> 'ENTER' ANDERE -> PIJL ?

De pijlen [**↑**] en [**↓**] dienen om de code (1 tot 15) te wijzigen.

Door op [**ENTER**], te drukken, wijzigt men de eigenlijke code:

CODE 1 : 3112
CODE 1 : 3112 UITWISSEN -> 'ESC/DEL'

Er bestaan 15 geheime codes die overeenstemmen met verschillende toegangsniveaus. Met code 1 tot 3 kunt u enkel de andere codes programmeren of veranderen. Code 2 verandert de codes 2 tot 15; code 3 verandert de codes 3 tot 15.

Gebruik de pijltjestoetsen om de lagere codes één per één te bekijken. Om een code te veranderen, druk op Enter en tik een nieuwe code in, bestaande uit 4 cijfers. Om de code definitief te wissen, druk de "Esc/Del"-toets tijdens de wijziging in (code 1 kan niet verwijderd worden en is niet toegankelijk).

TOEGANGSNIVEAUS:

Codes	Menu Prog	Menu Bestand	Kwijting Rel 2	Lezer stop bellen
1 tot 5*	JA	JA	JA	JA
6 tot 15	NEE	JA	JA	JA
Zonder code	NEE	NEE	NEE	JA

2.5.11.« MODEM » parameters.

1->INGANG	2->DEST.	3->PRINTER
4->STATION	5->DATUM	6->TUSSENRUIMTE
7->INITIAL.	8->CODE	9->MODEM

Druk op toets [**9**] voor « **MODEM** » *funktie* :

Deze optie is handig voor het station nr. 1. Hiermee kunt u beslissen of de modem al dan niet moet beheerd worden. Indien het station nr. 1 geen modem ontdekt, terwijl er verondersteld wordt dat deze eraan gekoppeld is, zal er een alarmsignaal gegenereerd worden (zoemer en LCD).

Geef op of u een V32 modem (9600 Bauds) of een V22bis-modem (2400 Bauds) gebruikt.

Geef op na hoeveel beltonen (1 tot 99) het toestel de oproep moet beantwoorden.

9->MODEM

GEKOPPELD MODEM : NEE
Uw keuze + 'ENTER'

DAGELIJKSE OPROEP AAN DISPATCHING : NEE
U keuz + 'ENTER'

DAGELIJKSE OPROEP AAN DISPATCHING : JA
OM 09.00 UUR

AANTAL BELTONEN : 3

Duidt het aantal belsignalen aan (van 1 tot 99) na dewelke het apparaat de telefoon lijn moet opnemen.

MODEM SETUP :
ATV0&K0&R0\N0X0

BAUDS (2400 /9600) : 9600

Bepaal aan of het gaat over een modem (V32 (9600 Bauds) of een V22bis (2400 Bauds).

2.6. « **KWIJT** » Kwijting van alarmen.

DINEC TM16 Woe 04/09/96 09:30:00
1->VISIE 2->BESTAND 3->PROG 4->**KWIJT**

Druk op toets **[4]** voor de functie « **KWIJT** » :

Het gewoon indrukken van de toets **[4]** is het voornaamste, stopt de zoemer. Druk een tweede keer op de toets **[4]** en breng een geldige ingangs code in :

4->KWIJT

OPERATIE ONDER CONTROL
Uw code intikken :

De bewerking is opgenomen in het geheugen ; Het relais 2 is onmiddellijk terug in dienst, zelfs indien de oorzaak van het

alarm nog aanwezig is. De semafoon oproepen nee zijn geannuleerd. Het relais **REL 1** is enkel terug in dienst als de toestand terug normaal is geworden, zonder kwijting. Een alarm is beëindigt, wanneer het belsignaal gestopt is, het relais terug in dienst is en het semafoon signaal gestopt is.

2.7. PRINTER

Door een printer aan een TM16 te koppelen kunt u een standaardlog alsook de huidige status van uw installatie afdrukken. In een TM16-netwerk hebt u slechts één printer nodig (en niet een printer per station) die aan de TM16-module nr. 1 moet gekoppeld worden. Hoe U de printer kunt configureren, leest U in paragraaf 5.5.6. van deze handleiding. De printer moet een seriële interface hebben en de transmissieparameters moeten de volgende zijn: 2400 bauds of 9600 Bauds, 8 data bits, geen pariteit, één stop bit.

U moet 3 draden koppelen:

- de aardingskabel;
- de kabel die de Tx-printer output van de TM16 aan de Rx pin van de printer koppelt;
- de kabel die de Rx-printer input van de TM16 aan het klaarsignaal (pin 20 DTR) van de printer koppelt;

Indien u enkel over een parallelle printer beschikt, gelieve ons in dat geval te contacteren. U zult een adaptor nodig hebben.

Een afdrukactiviteit kan op gelijk welk ogenblik onderbroken worden door de Esc/Del-toets in te drukken van de eenheid die het afdrukken genereert.

2.8. MODEM

Deze eenheid moet steeds een HAYES RS232-modem zijn. Hij moet via bedrading (Rx, Tx, Dtr, Ri, Sg) aan het TM16-Station Nr. 1 gekoppeld worden.

In de automatische ontkoppelingsmodus, herbegint hij automatisch na vijf belsignalen, wanneer de TM16 aanstaat of wanneer op gelijk welk ogenblik er een alarmbericht naar de modem wordt gezonden. Met de modem kunnen de TM16-stations hun berichten naar de printer op afstand en de Semadigit-toestellen verzenden. Hierdoor kan de PC eveneens met het systeem via een telefoonverbinding communiceren.

Instelling van de parameters : zie paragraaf 6.10 hierboven.

2.9. PC.

Een PC kan op het TM16-systeem gekoppeld worden, ofwel tijdelijk ofwel blijvend. Indien hij aan het station nr. 1 gekoppeld wordt, kan hij met gelijk welk ander station of netwerk samenwerken, maar hij kan eveneens aan een ander station van het netwerk gekoppeld worden. In dit geval kan hij enkel met die eenheid communiceren. Gebruik een 3-draads kabel (Rx-Tx-Sg) en selecteer de volgende communicatieparameters: 19200 Bauds, 8 bits, geen pariteit.