

# MD2000

## Analoge microprocessor centrale

### zonder linkstelsel

## Inhoudstafel

<b>1. WAT TE DOEN BIJ EEN BRANDALARM OP EEN MD2000 CENTRALE?</b> .....	<b>3</b>
<b>2. WAT TE DOEN BIJ EEN VOORALARM OP EEN MD2000 CENTRALE?</b> .....	<b>6</b>
<b>3. WAT TE DOEN BIJ EEN STORING OP DE MD2000 CENTRALE?</b> .....	<b>8</b>
<b>4. BEDIENING VAN DE MD2000 CENTRALE ZONDER LINKSYSTEEM</b> .....	<b>11</b>
4.1 OPVRAGEN VAN DE TESTWAARDE BIJ EEN MD2000 CENTRALE ZONDER LINKSYSTEEM .....	11
4.2 HOE HET TIJDSTIP DOORMELDING DIREKT OPVRAGEN BIJ EEN MD2000 ZONDER LINK? .....	13
4.3 HOE HET AANTAL ALARMEN PER DETECTOR OPVRAGEN BIJ EEN MD2000 ZONDER LINK? .....	14
4.4 HOE HET AANTAL ALARMEN PER LUS OPVRAGEN BIJ EEN MD2000 ZONDER LINK? .....	16
4.5 IN/UIT TEST BRENGEN VAN DETECTORS .....	17
4.5.1 Hoe IN/UIT test plaatsen van een melder op een MD2000 zonder link? .....	17
4.5.2 Hoe IN/UIT test plaatsen van een groep melders op een MD2000 zonder link? .....	19
4.5.3 Hoe IN/UIT test plaatsen van een volledige lus op een MD2000 centr. zonder link? .....	21
4.6 HOE DE KLOK PROGRAMMEREN OP EEN MD2000 CENTRALE ZONDER LINKSYSTEEM? .....	23
4.7 IN/UIT DIENST BRENGEN VAN DETECTORS .....	25
4.7.1 Hoe IN/UIT dienst plaatsen van een melder op een MD2000 zonder linksysteem? .....	25
4.7.2. Hoe een groep melders IN/UIT dienst plaatsen op een MD2000 zonder link? .....	27
4.7.3 Hoe een volledige lus IN/UIT dienst plaatsen op een MD2000 zonder linksysteem? .....	29

## 1. WAT TE DOEN BIJ EEN BRANDALARM OP EEN MD2000 CENTRALE?

### BRANDALARM

Een brandmelding treedt op in de volgende gevallen:

- Een ionische of optische melder detecteert rook.
- Het breekglasje van een branddrukknop is stuk.
- Een TVC-melder detecteert een abnormale temperatuursverhoging.
- Bij een thermische detector is de maximum temperatuur overschreden (60° of 85° C).
- Het alarmcontact van een technische controle is bediend.
- Enz...

Een brandmelding op de centrale wordt met de volgende visuele en auditieve signalen geregistreerd:

- Twee rode alarmleds branden op de respectievelijke zonekaart.
- De zoemer in de centrale is geactiveerd.
- De vast ingestelde vertragingstijd (2 minuten) start activeren.
- Op de algemene module:

De twee rode groepsleds 'BRANDALARM' lichten op. Na het verstrijken van de vaste vertragingstijd worden de twee rode leds 'ALARM DOORGEMELD' eveneens geactiveerd, wat betekent dat het alarm is doorgeseind naar de brandweer.

- Het display afficheert de lokatie van het alarm.

Vb. 'BRANDALARM	GELIJKVLOERS'
'GANG NIEUWBOUW	001'
'BRANDALARM	VERDIEPING'
'TRAPHAL	005'

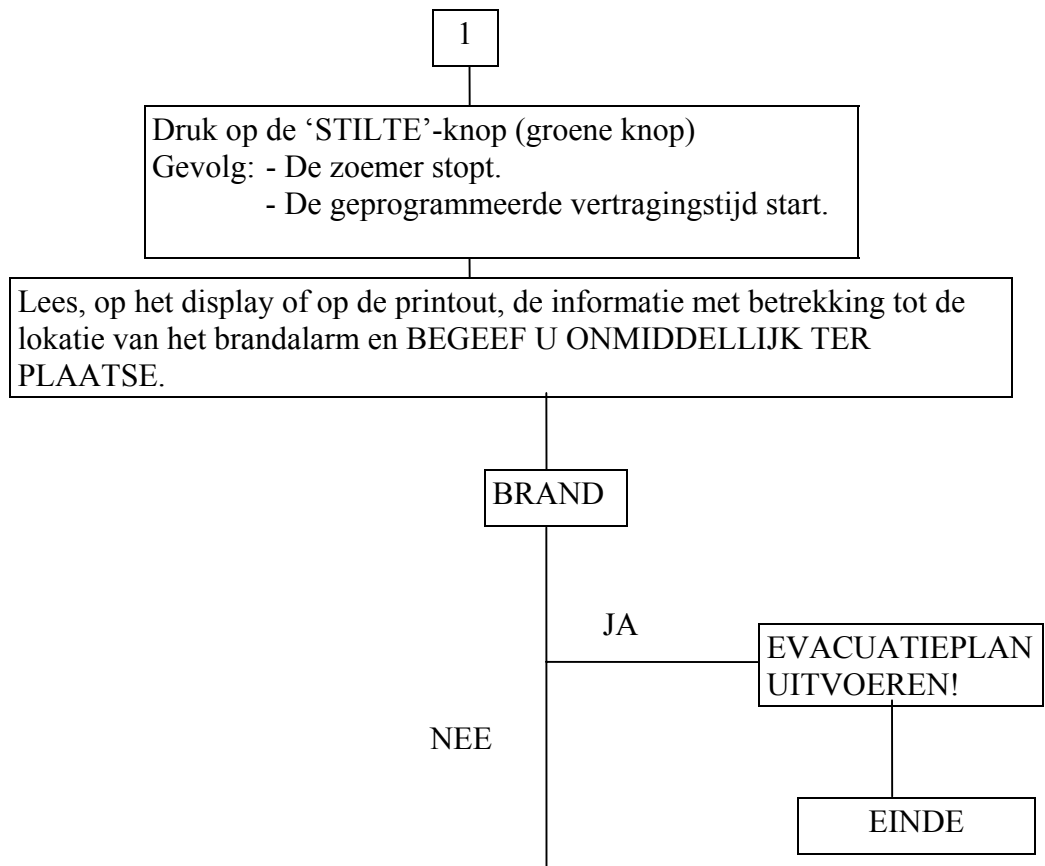
**Verklaring:** De eerste twee lijnen geven een omschrijving van het eerst binnengekomen alarm. De derde en vierde lijn tonen de informatie van het laatste alarm. Met de scrolltoetsen (+,-) kunt u alle tussenliggende meldingen op de eerste twee lijnen van het scherm brengen. De cijfers '001' en '005' duiden de volgorde aan van het binnenkomen van de brandalarmen.

- De printer schrijft deze informatie:

'16.05.95	12.30
'GELIJKVLOERS'	
'GANG	32'
'NIEUWBOUW'	
'BRANDALARM'	

Het nummer 32 duidt op het nummer (adres) van de detector.

- De aangesloten alarmsturingen (vb. sirenes, koepels) worden uitgevoerd.



In het geval er geen brand is kan de loze melding twee mogelijke oorzaken hebben:

1) De melder reageert op een tijdelijke oorzaak.

Vb.: Voor een ionische melder:

- Er is abnormaal veel stof aanwezig.
- er is een grote concentratie van vluchtige producten (bijvoorbeeld wanneer men aan het schilderen is).
- Er is een abnormaal hoge luchtvochtigheid (> 90%).
- Er is rookvorming aanwezig, bv. door lassen,

Voor een TVC-melder:

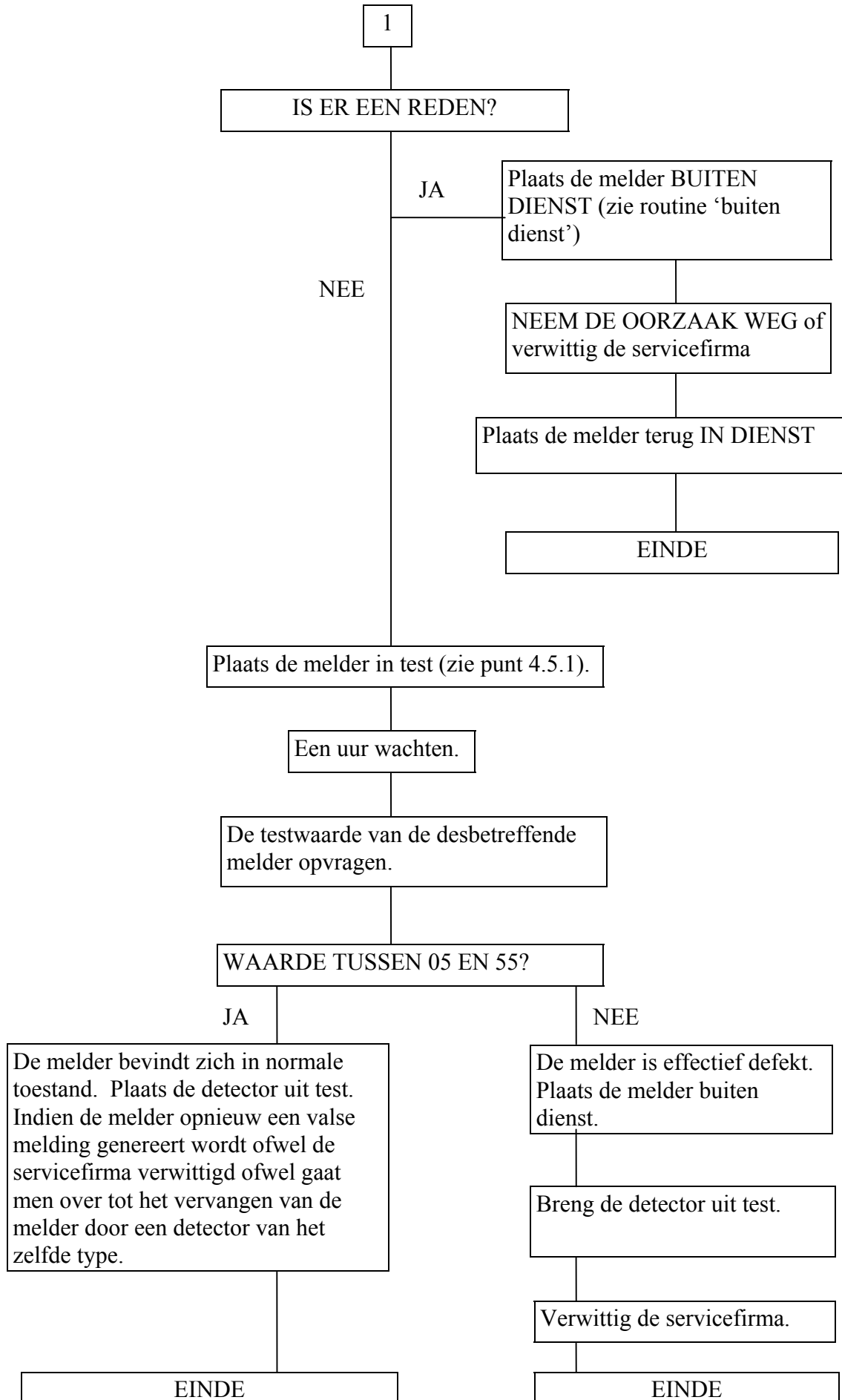
- Invloed van het zonlicht.
- De melder staat nabij een hittebron bv. fornuis, oven.
- De melder wordt op bepaalde momenten omgeven door waterdamp.

Voor een optische melder:

- Dezelfde mogelijkheden als bij de ionische detector.

2) De melder is defekt.

1



## 2.WAT TE DOEN BIJ EEN VOORALARM OP EEN MD2000 CENTRALE?

### VOORALARM

Een vooralarm wordt met de volgende visuele en auditieve signalen geregistreerd:

- De gele vooralarmled op de respectievelijke zonekaart licht op.
- De zoemer in de centrale is geactiveerd.
- De gele groepsled 'STORING', op de algemene module, licht op.
- Het display afficheert de lokatie van het vooralarm.

Vb.

'VOORALARM	GELIJKVLOERS	
'GANG NIEUWBOUW		001'
'VOORALARM	VERDIEPING'	
'TRAPHAL		002'

**Verklaring:** De eerste twee lijnen geven een omschrijving van de eerst binnengekomen melding. De derde en vierde lijn tonen de informatie van het laatste vooralarm. Met de scrolltoetsen (+,-) kunt u alle tussenliggende meldingen op de eerste twee lijnen van het scherm brengen. De cijfers '001' en '002' geven de volgorde aan van het binnenkomen van de VOORALARMEN.

- De printer schrijft deze informatie:

```

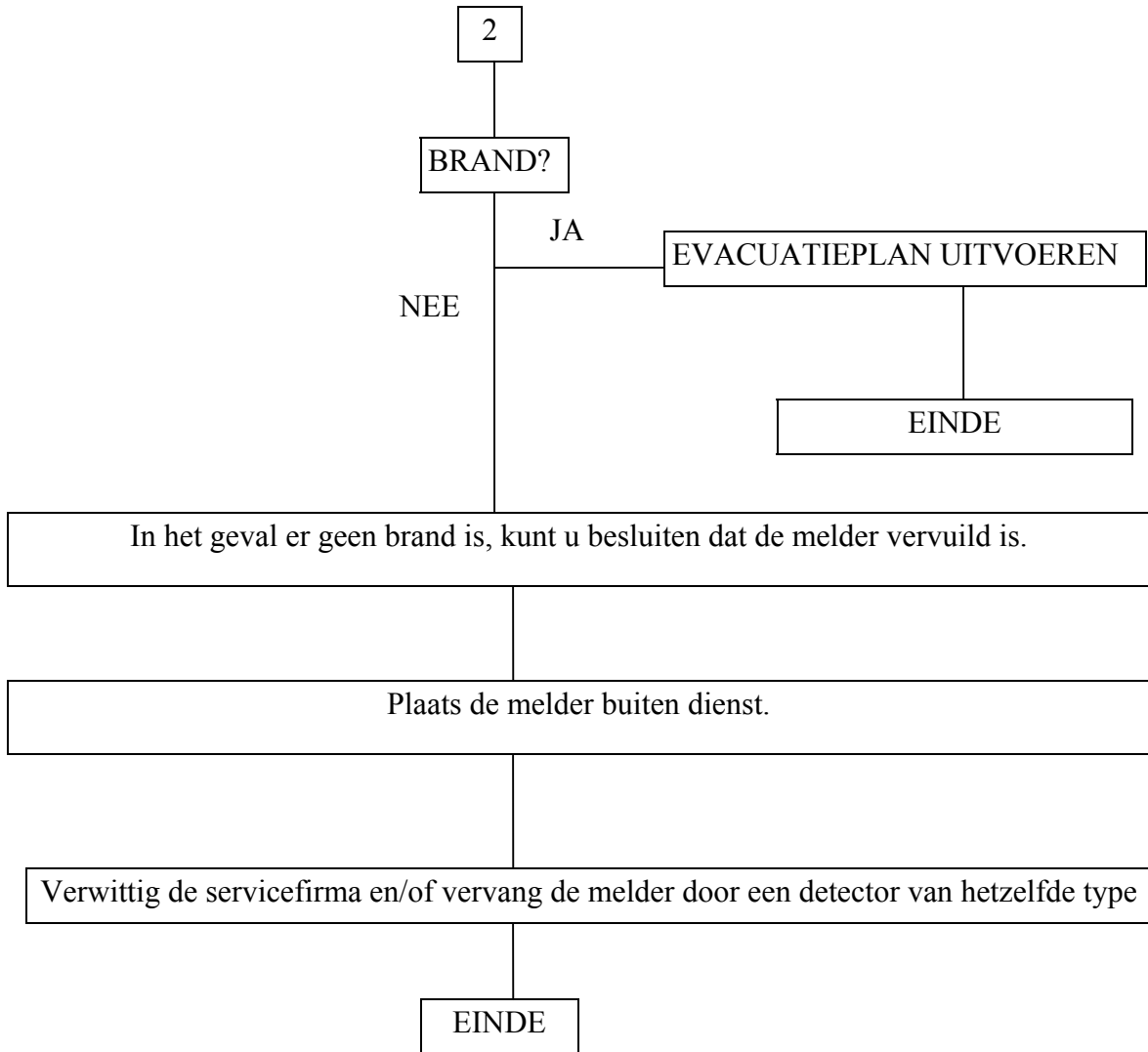
'16.05.95           12.30
'GELIJKVLOERS           32'
'GANG'
'NIEUWBOUW'
'VOORALARM'
    
```

Het nummer 32 duidt op het nummer (adres) van de detector

- Er worden GEEN alarmsturingen uitgevoerd

Druk op de 'STILTE'-knop.  
 Gevolg: de zoemer stopt.

Lees, op het display of op de printout, de informatie met betrekking tot de lokatie van het vooralarm. Een vooralarm kan slechts optreden bij een melder die gevoelig is voor vervuiling (vb. de ionische detector). Na enige tijd (afhankelijk van de omgeving) vervuilen de melders waardoor een valse alarmmelding kan ontstaan. Bij analoge centrales, zoals de MD2000, is echter een vooralarmtoestand ingebouwd die ervoor zorgt dat een vervuilde detector geen brandmelding veroorzaakt. Opgelet, een smeulende brand (een zeer kleine hoeveelheid rook) kan eveneens een vooralarm veroorzaken. Daarom is het aangeraden bij vooralarm ZICH TER PLAATSE TE BEGEVEN.



### 3. WAT TE DOEN BIJ EEN STORING OP DE MD2000 CENTRALE?

#### STORING

Een storing op de centrale wordt met de volgende visuele en auditieve signalen geregistreerd:

- Een van de gele storingsleds (melderstoring, systeemstoring of lijnfout) op de respectievelijke zonekaart licht op.
- De zoemer in de centrale is geactiveerd.
- Op de algemene module:
  - De gele groepsled 'STORING' licht op.
  - In geval van voedingsfout zal de led 'VOEDINGSSTORING' eveneens oplichten.
  - In geval van systeemstoring zal de groepsled 'SYSTEEMSTORING' oplichten.
- Het display afficheert de lokatie of de aard van de storing.

Vb. 'STORING	GELIJKVLOERS'	
'GANG NIEUW		001'
'STORING	GELIJKVLOERS'	
'VOEDINGSFOOT		007'

**Verklaring:** De eerste twee lijnen geven een omschrijving van de eerst binnengekomen melding.

De derde en vierde lijn tonen de informatie van de laatst opgetreden storing. Met de scrolltoetsen kunt u alle tussenliggende meldingen op de eerste twee lijnen van het scherm brengen. De cijfers '001' en '007' duiden de volgorde aan van het binnenkomen van de storings.

Betreft het een algemene fout dan toont het display, afhankelijk van de aard van storing, één van deze teksten: voedingsfout, lijnfout, sirenekring1, sirenekring 2, printerfout.

Betreft het een storing van een detector dan afficheert het display de lokatie van de desbetreffende melder.

- De printer schrijft deze informatie:

```

'22/05/95          12.30
'GELIJKVLOERS          32'
'GANG'
'STORING'
    
```

Het nummer 32 duidt het nummer (adres) van de detector aan.

- Er worden GEEN alarmsturingen uitgevoerd (eventueel kunnen specifieke foutsturingen uitgevoerd worden).

Druk op de 'STILTE'-knop.  
Gevolg: de zoemer stopt.

3

Lees, op het display of op de printout, de informatie met betrekking tot de lokatie van de storing. Een melderstoring is ofwel een defekte sokkel ofwel een defecte detector. Aan de hand van de testwaarde kunt u zien welk onderdeel van een detektiepunt faalt.

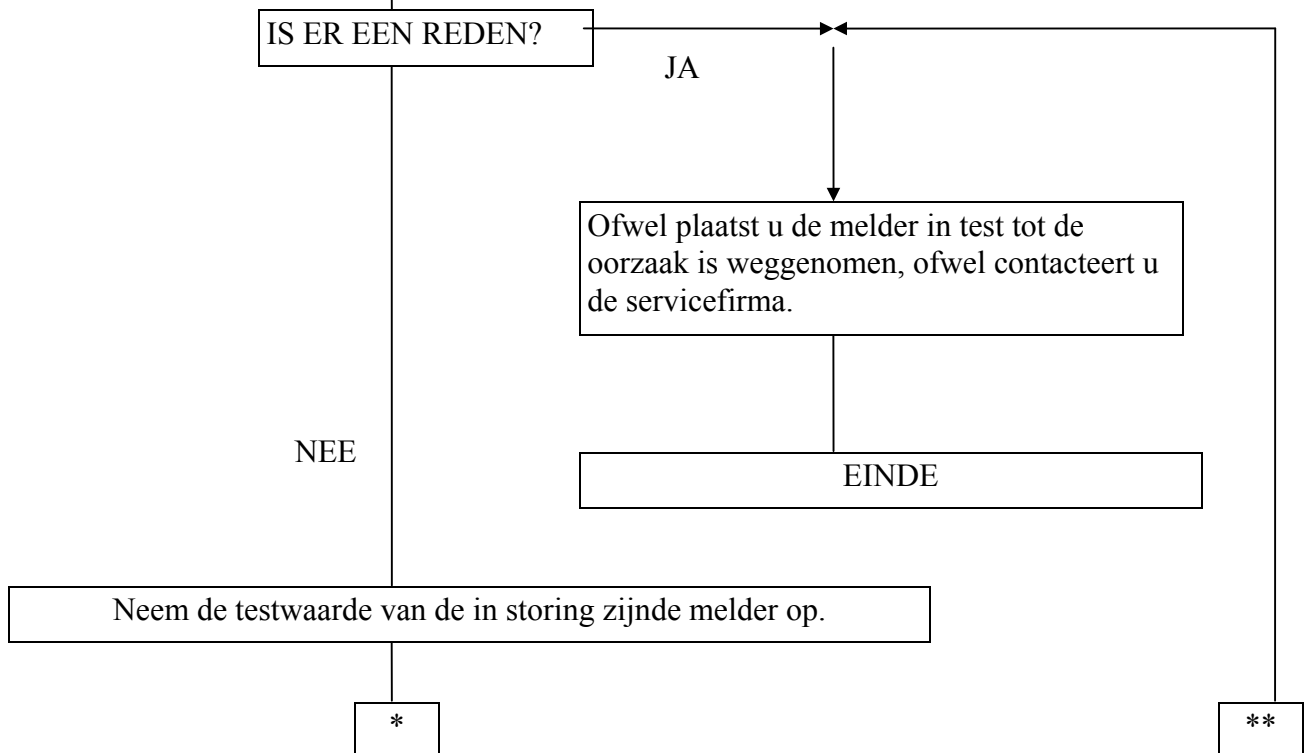
Testwaarde 0 - 5           ⇒     detector defekt

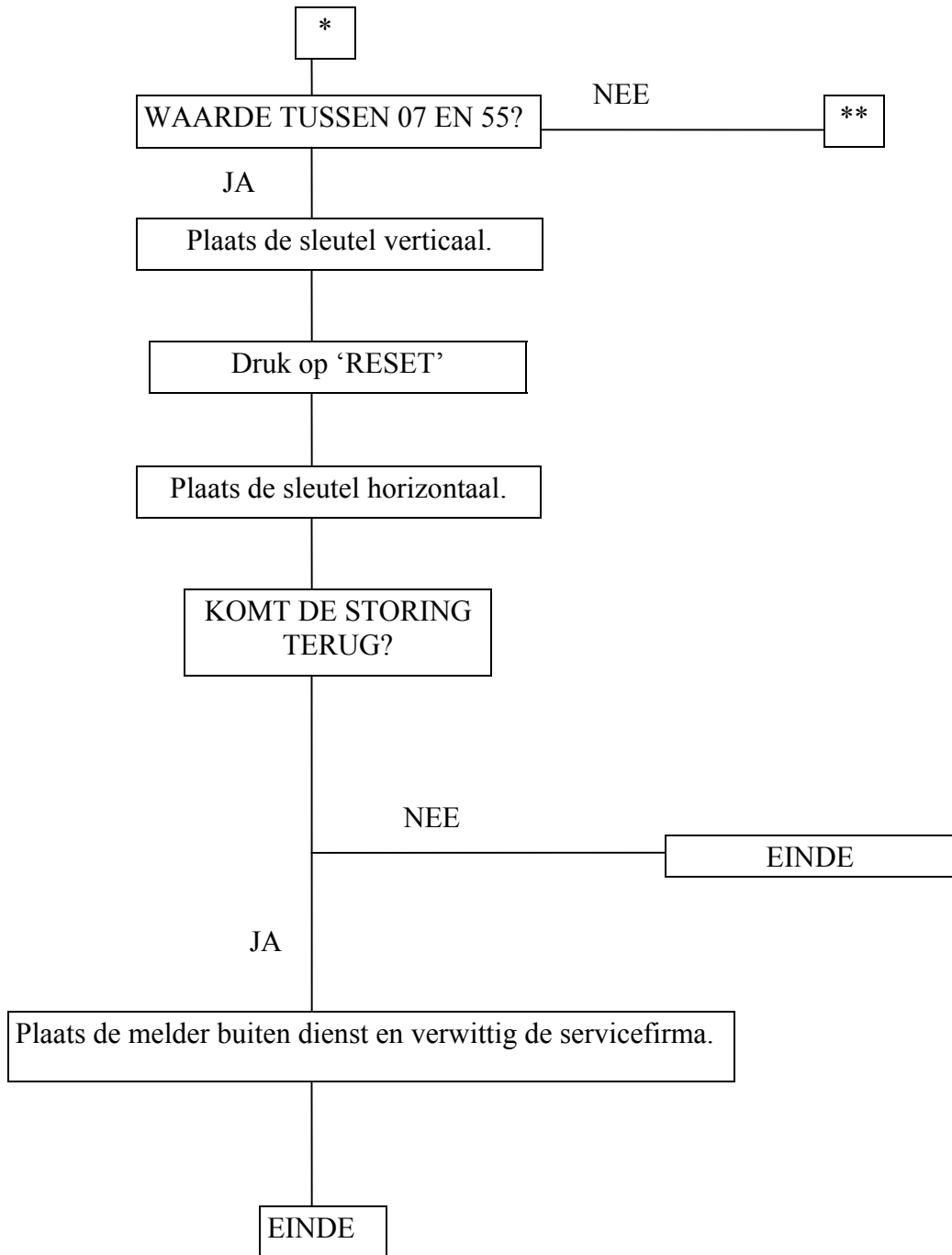
Testwaarde 145 - 185   ⇒     adresmodule defekt

Een uitwendige faktor kan ook aanleiding geven tot storingen:

- Een ionische detector reageert op windsnelheden boven 5 m/s en zal eveneens een storing genereren bij abnormaal hoge vochtigheid (> 90%).
- Een sokkel gaat defekt bij het indringen van water.
- Een lijnfout treedt op als er een onderbreking is in de kablage van de lus.
- Voedingsfout verschijnt bij het uitvallen van de netspanning of bij defekte batterijen.
- Een onderbreking of kortsluiting in de bedrading van een beveiligde sirenekring genereert een overeenkomstige storingsmelding.
- Enz...

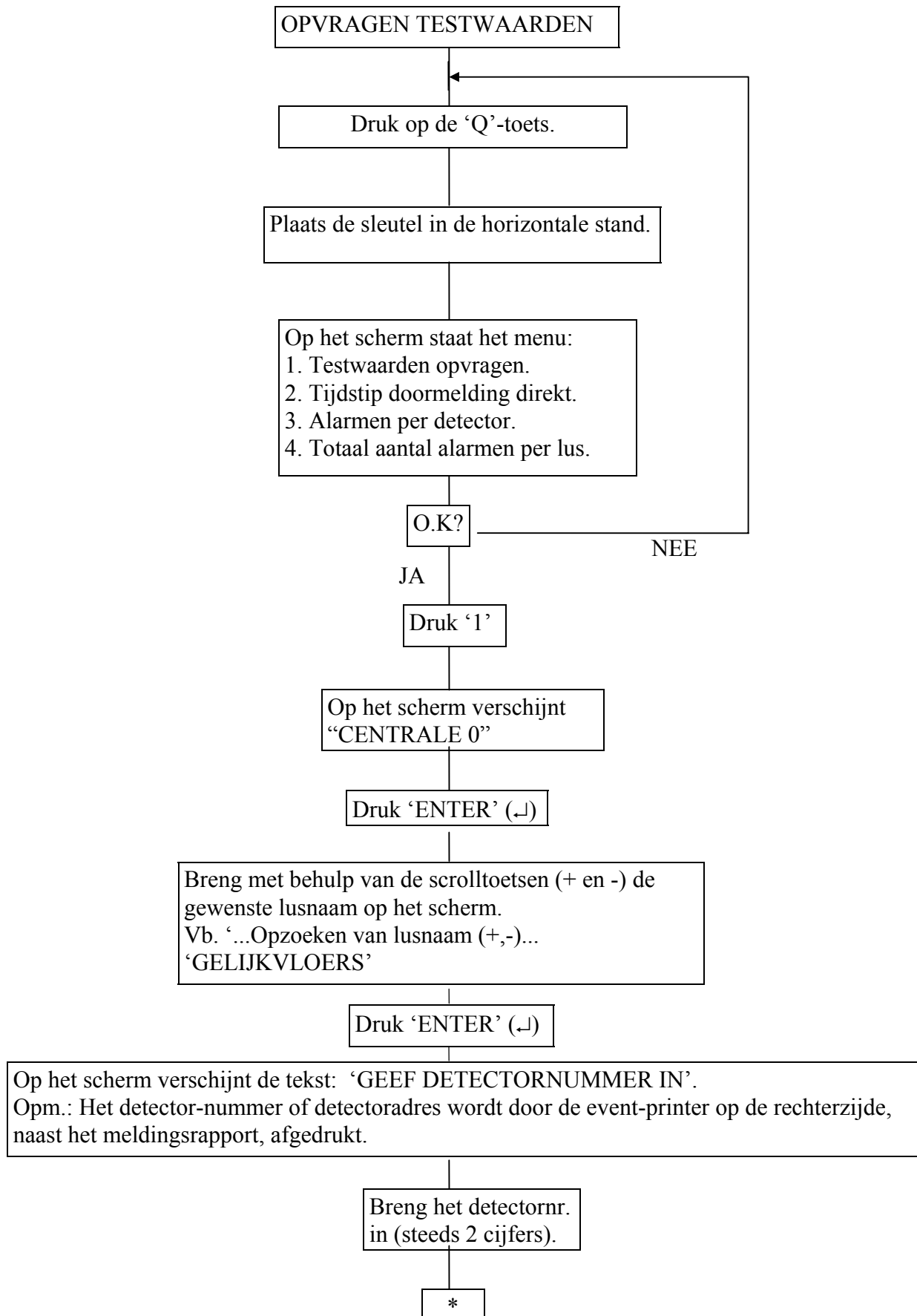
Bij het optreden van een melderstoring is het aangeraden zich **TE BEGEVEN NAAR DE PLAATS VAN DE STORING.**

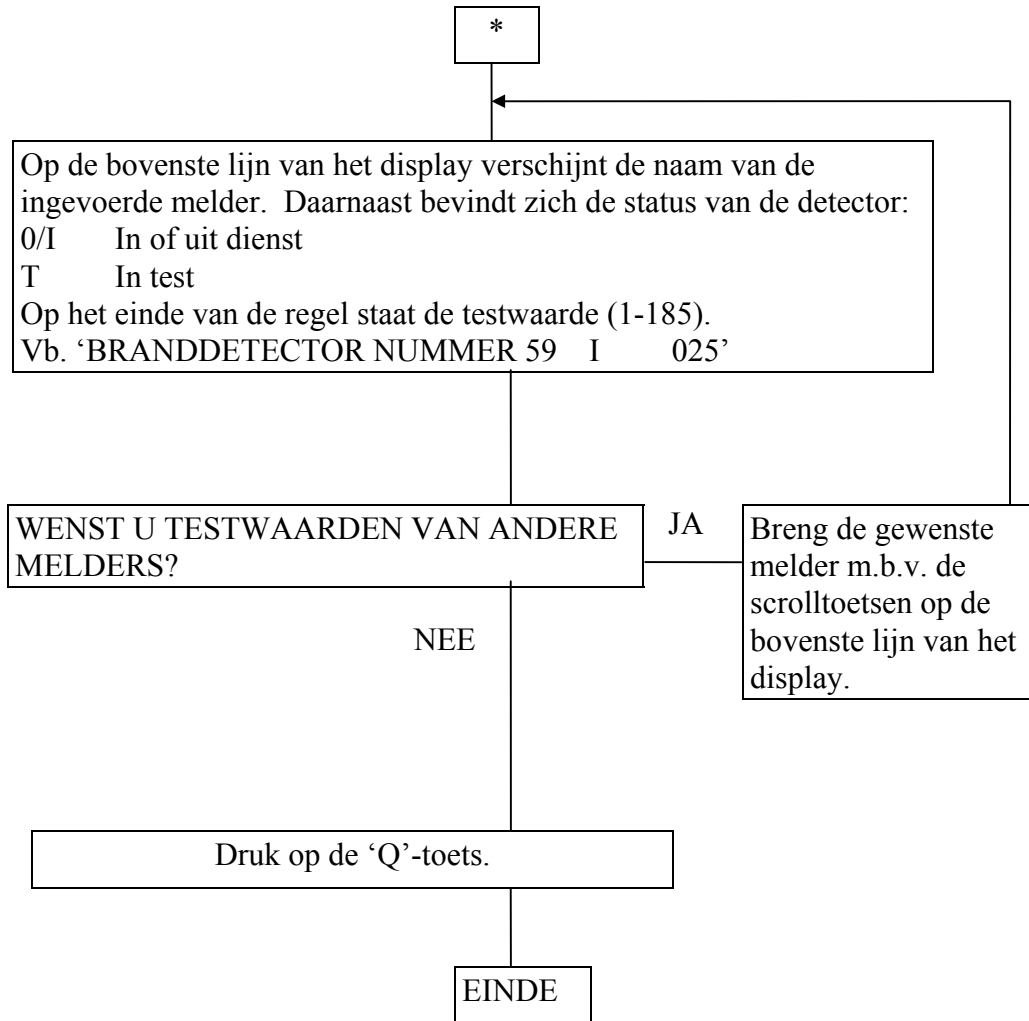




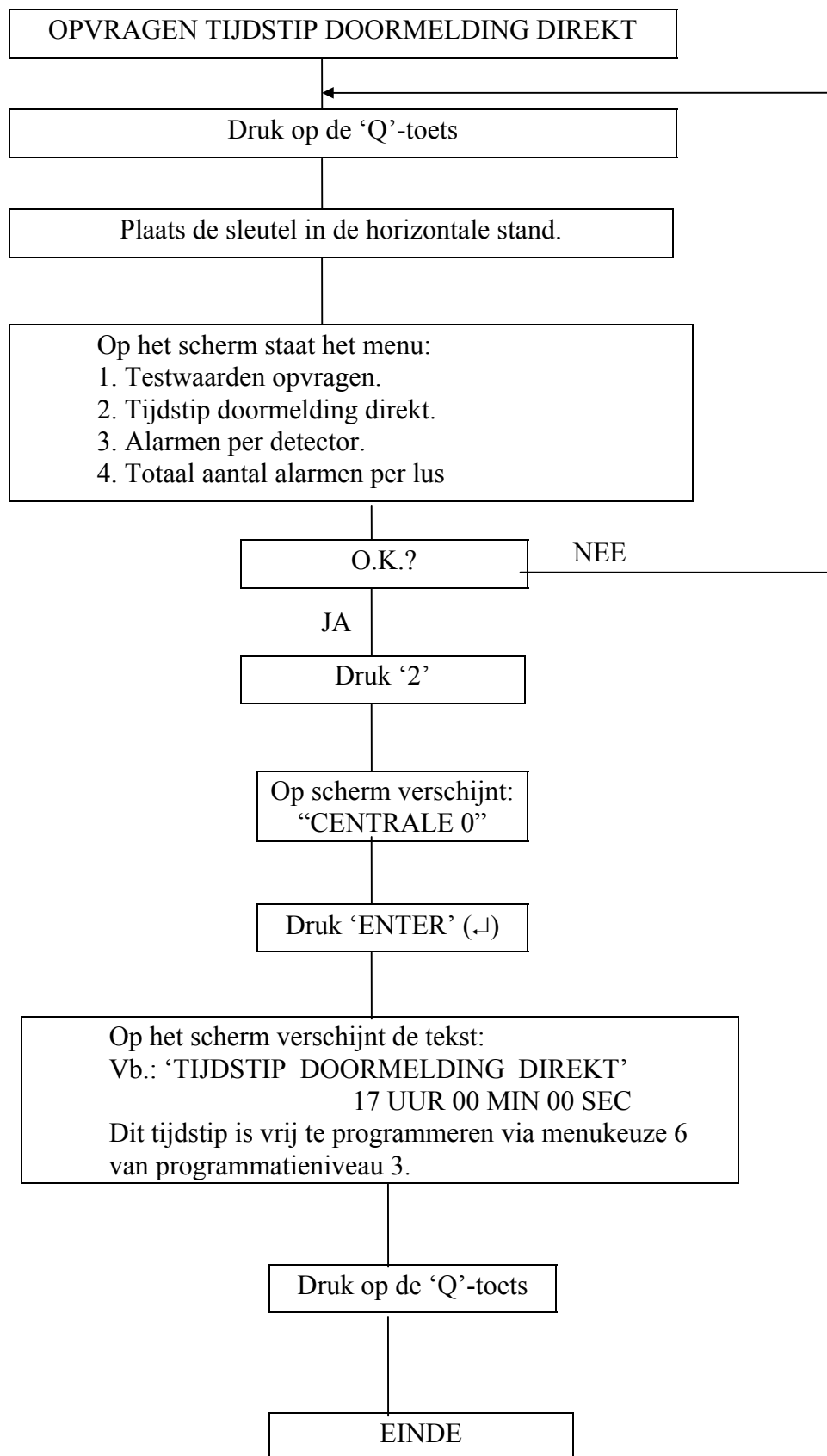
## 4. BEDIENING VAN DE MD2000 CENTRALE ZONDER LINKSYSTEEM

### 4.1 Opvragen van de testwaarde bij een MD2000 centrale zonder linksysteem

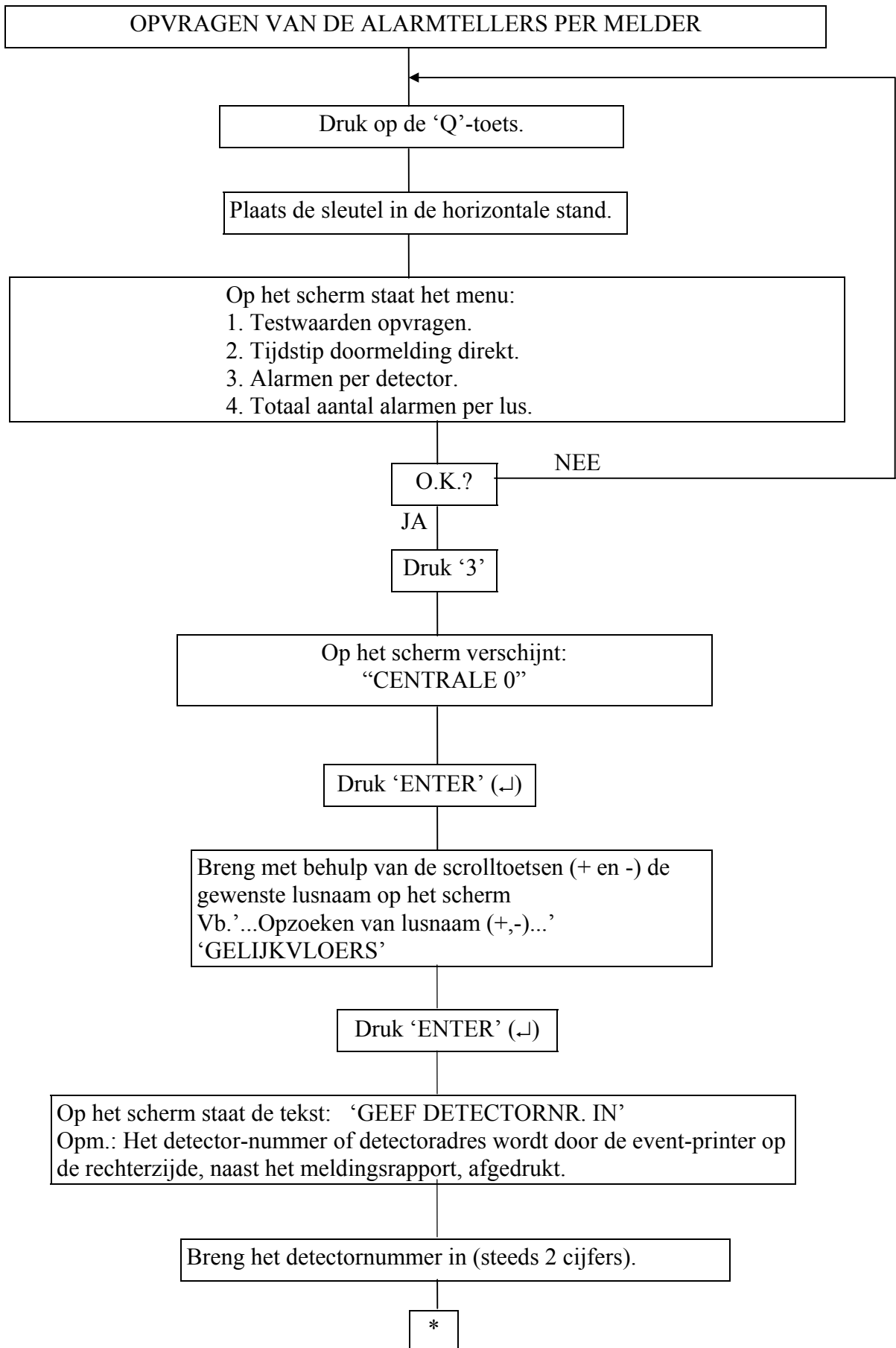


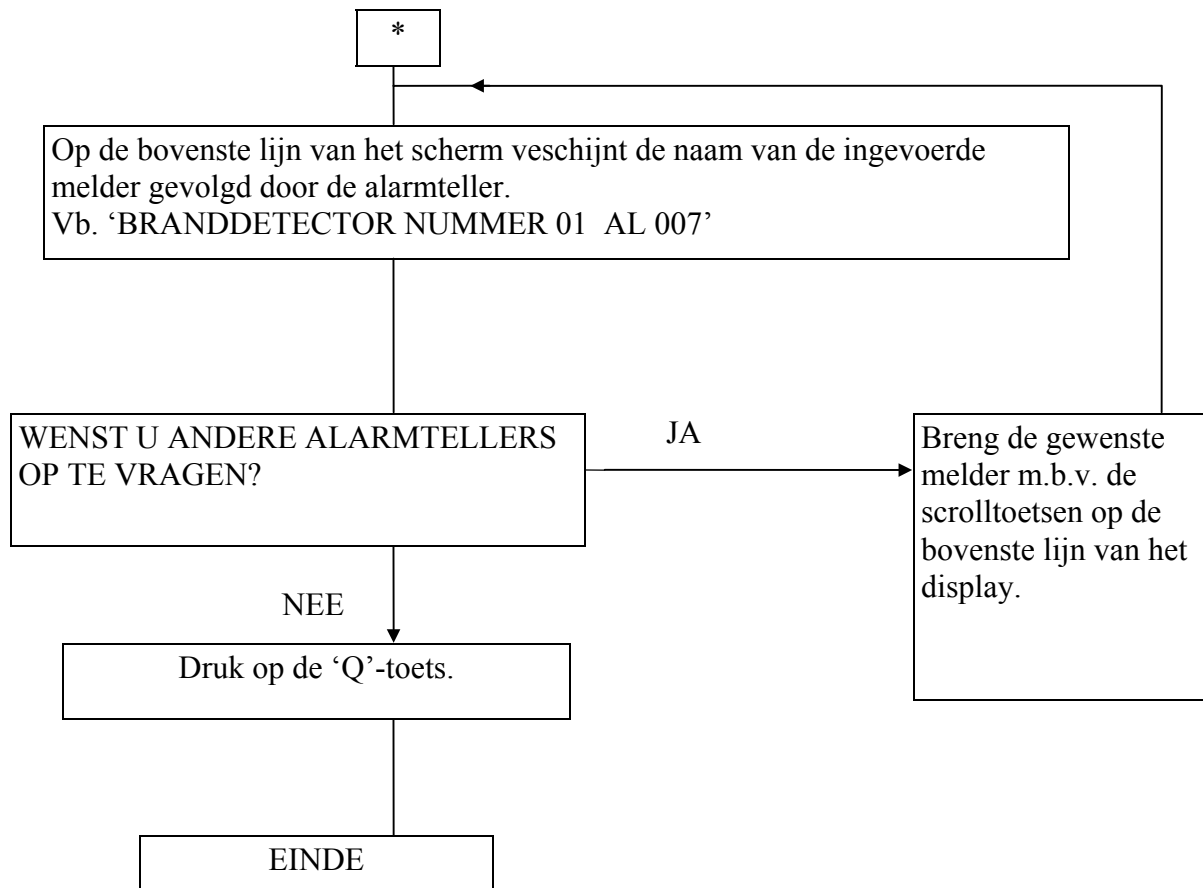


#### 4.2 Hoe het tijdstip doormelding direkt opvragen bij een MD2000 zonder link?

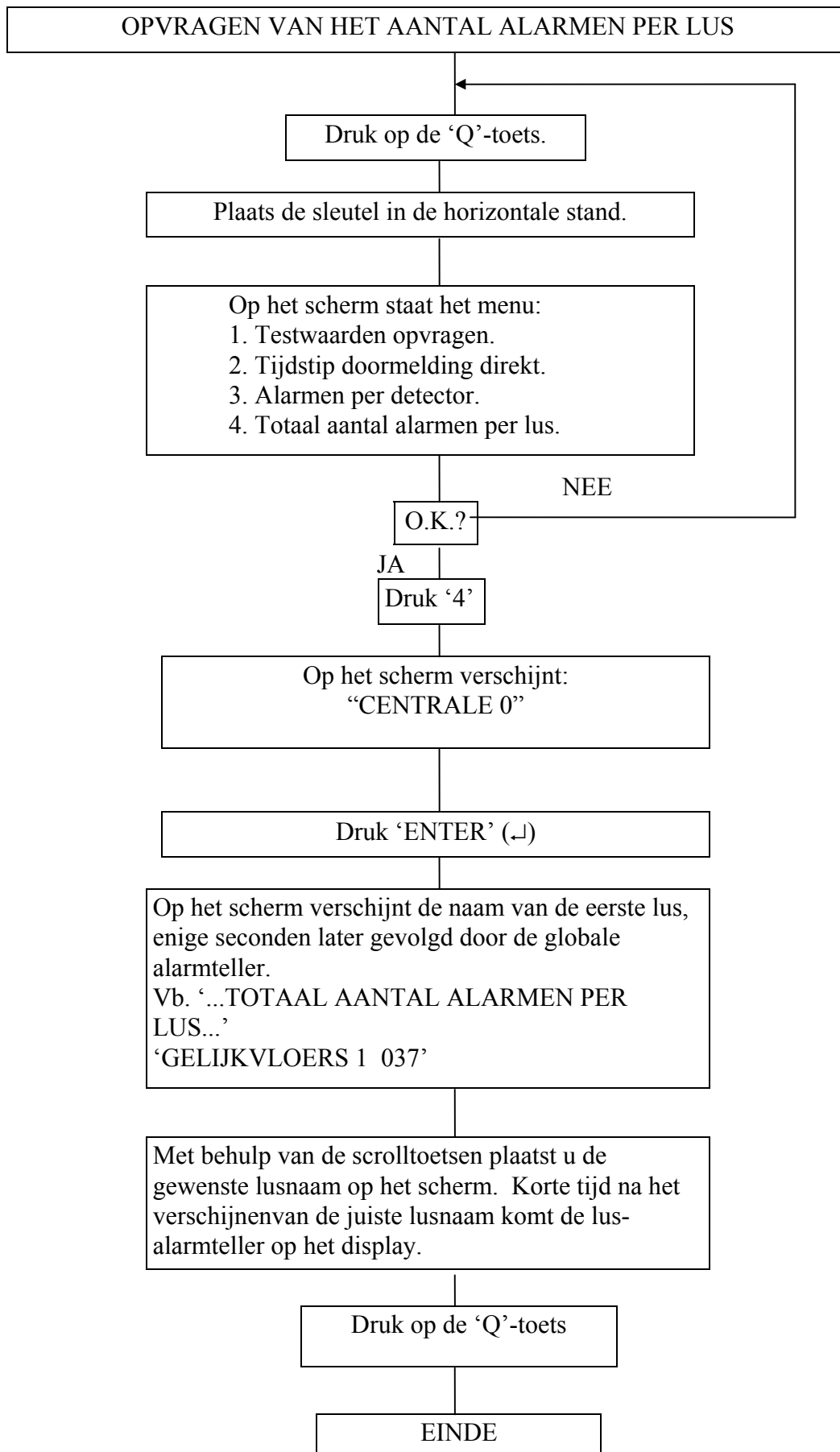


### 4.3 Hoe het aantal alarmen per detector opvragen bij een MD2000 zonder link?



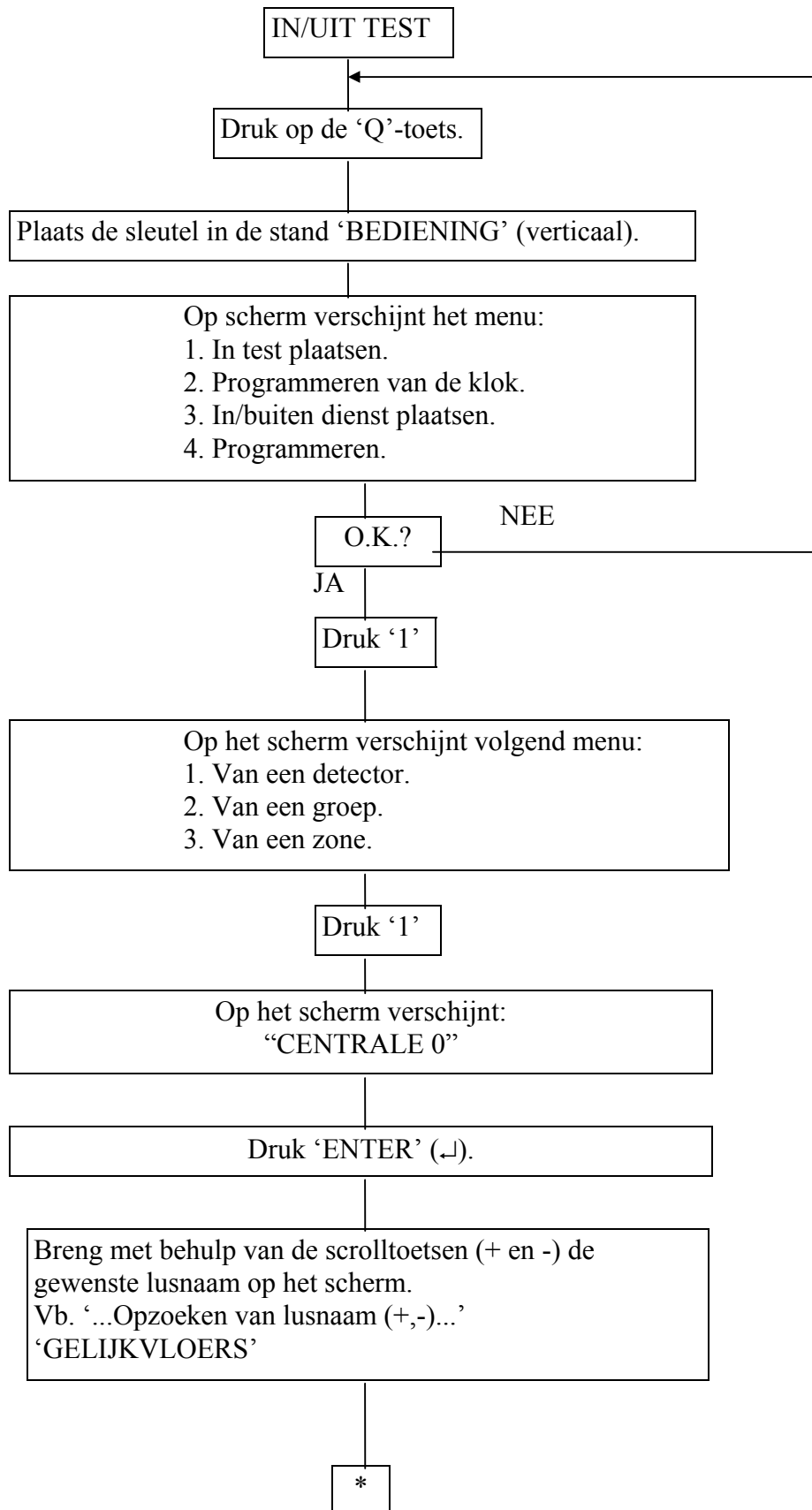


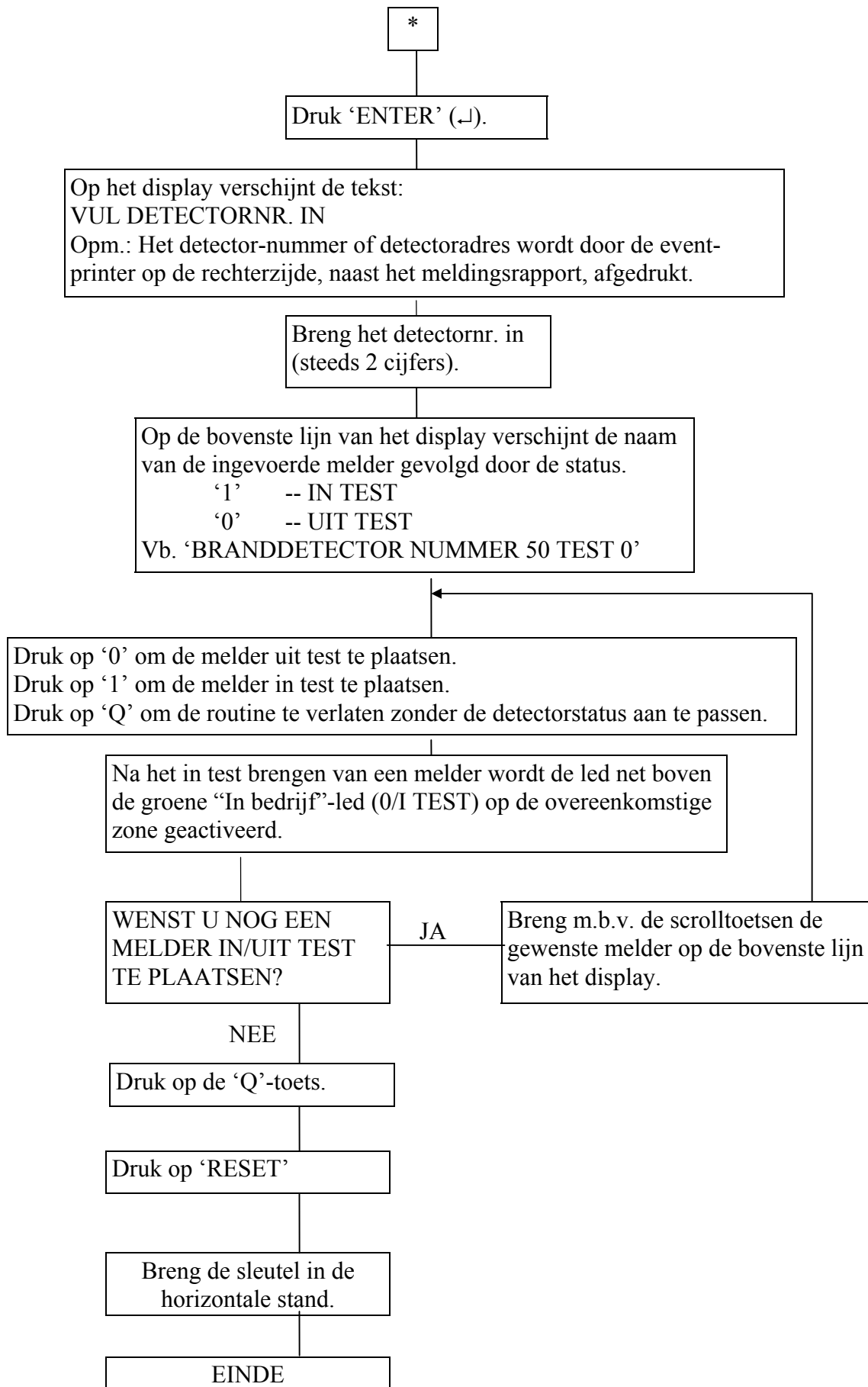
#### 4.4 Hoe het aantal alarmen per lus opvragen bij een MD2000 zonder link?



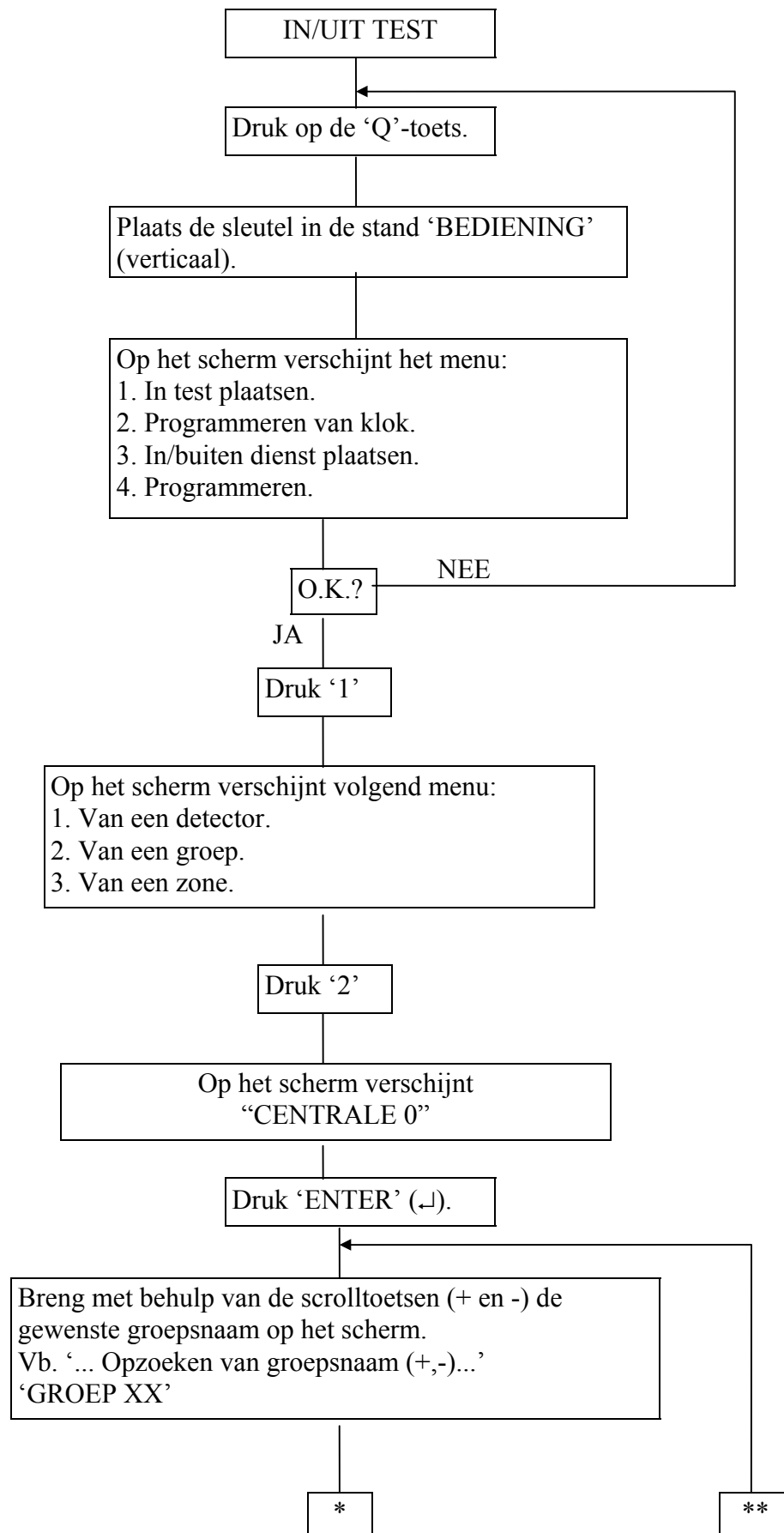
## 4.5 IN/UIT test brengen van detectors

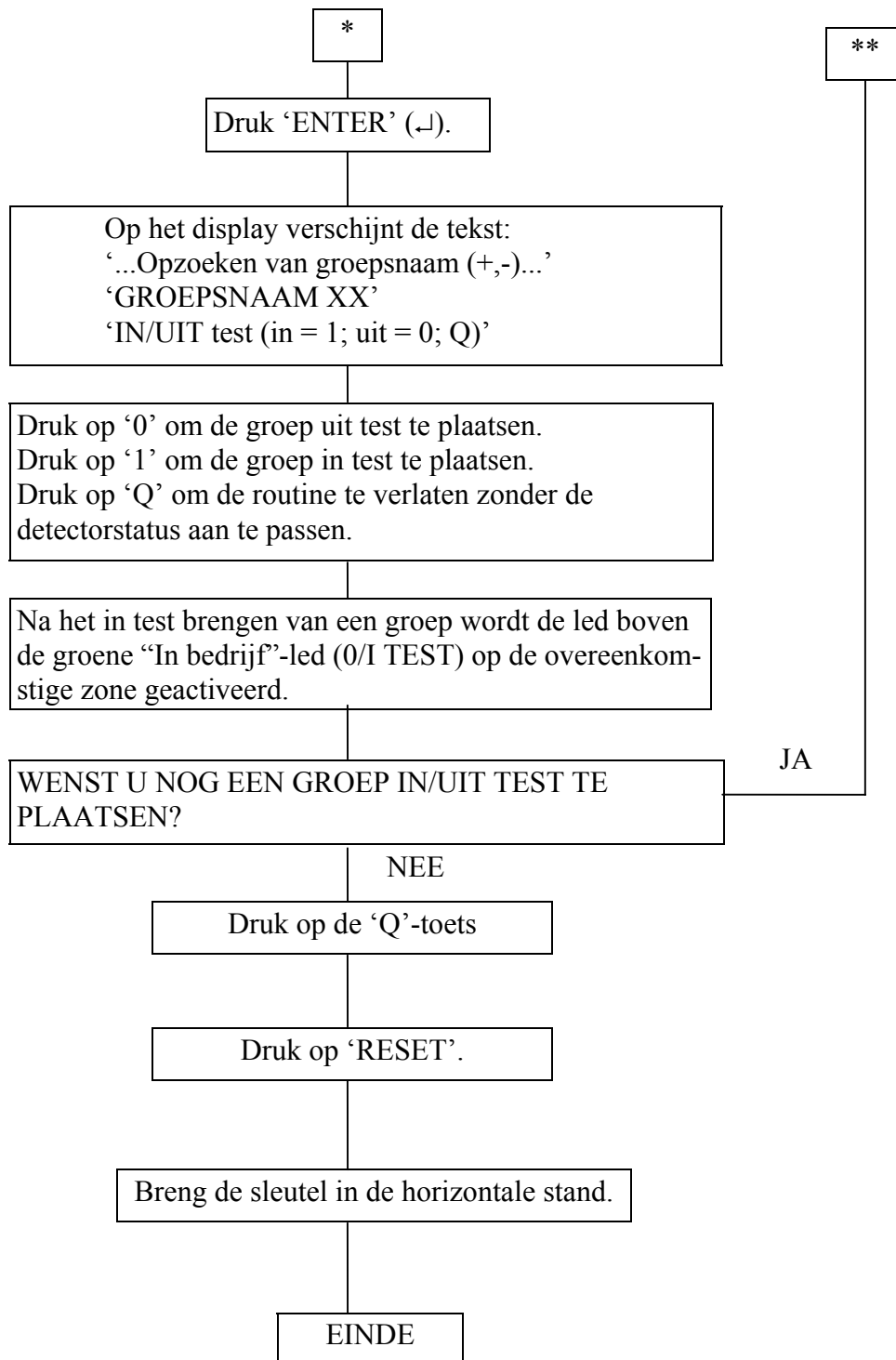
### 4.5.1 Hoe IN/UIT test plaatsen van een melder op een MD2000 zonder link?



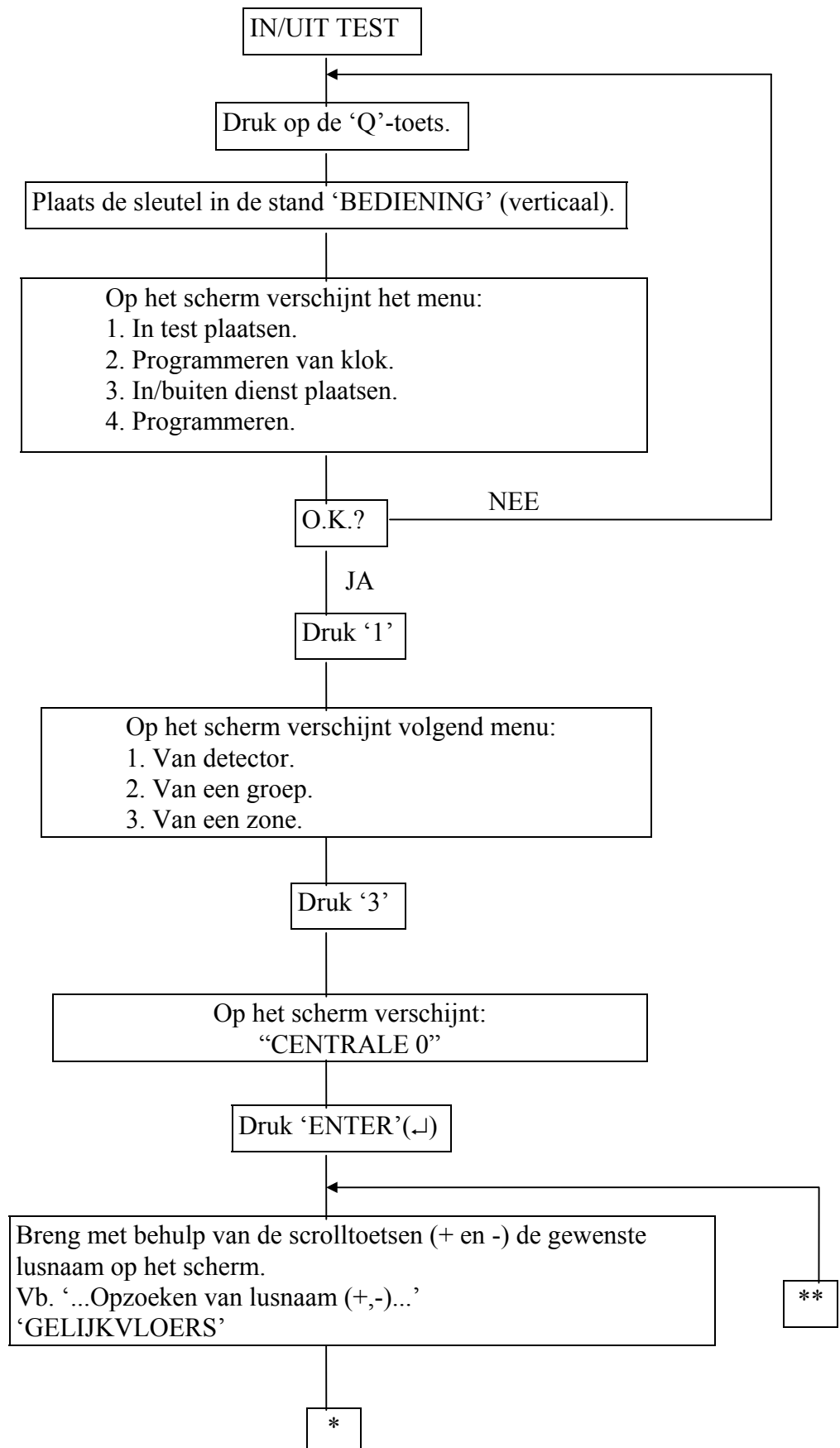


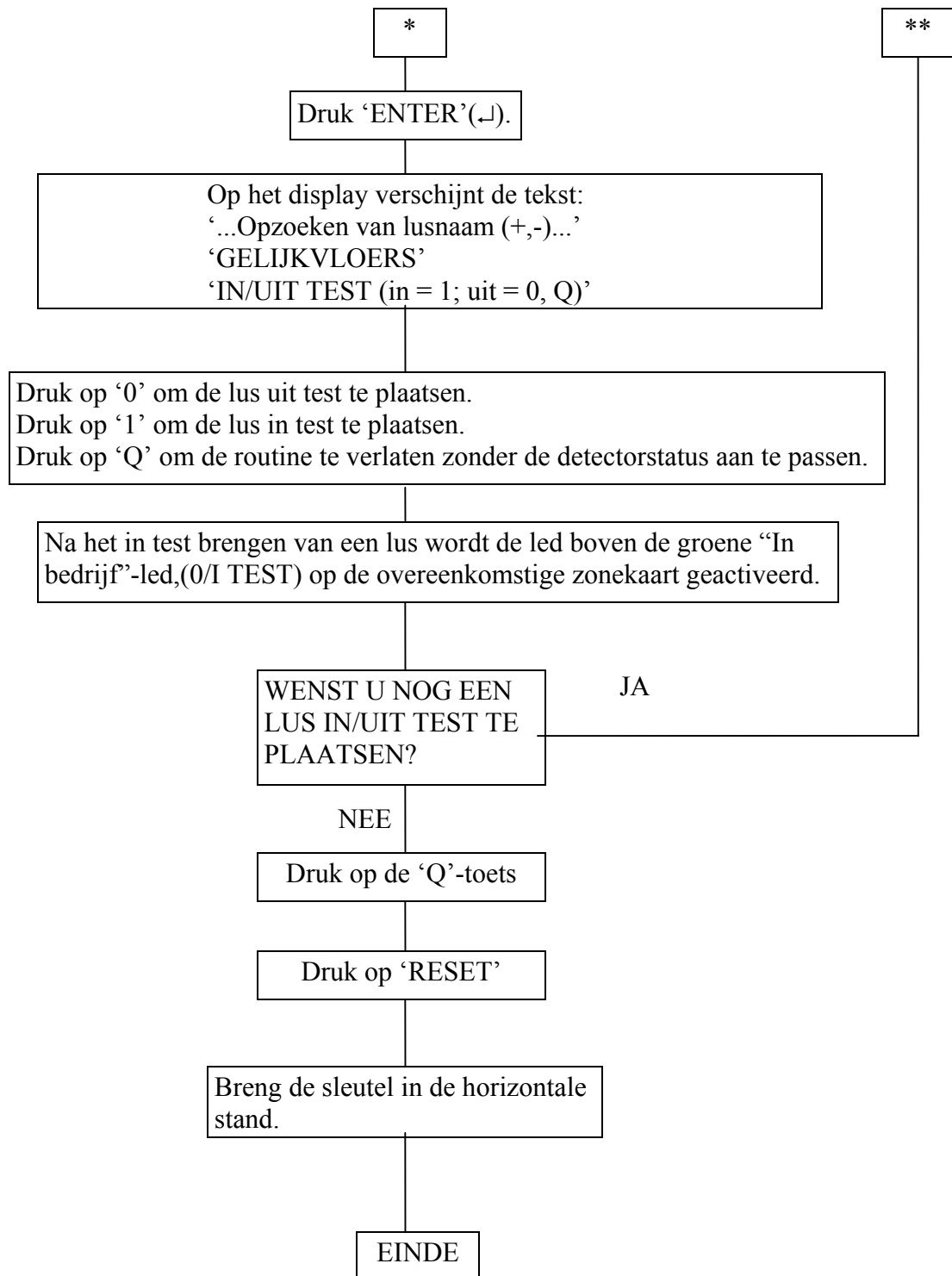
#### 4.5.2 Hoe IN/UIT test plaatsen van een groep melders op een MD2000 zonder link?



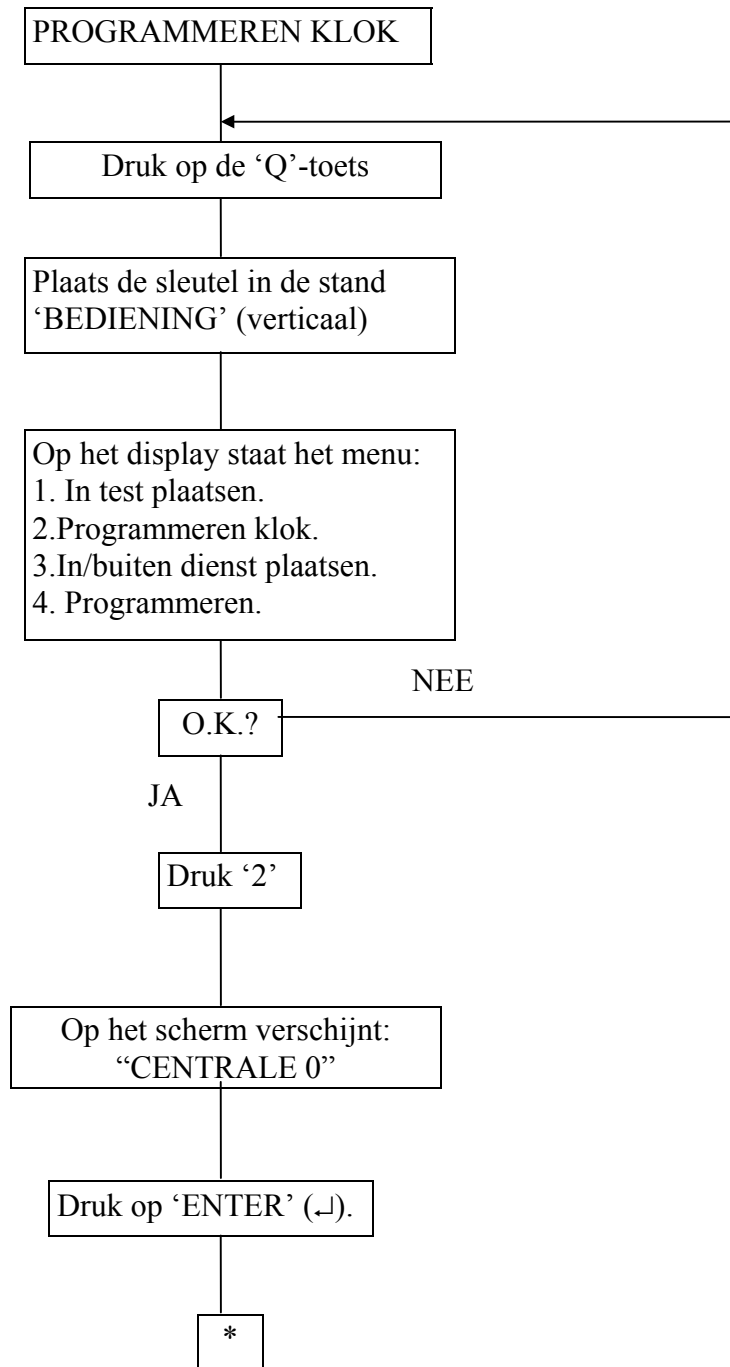


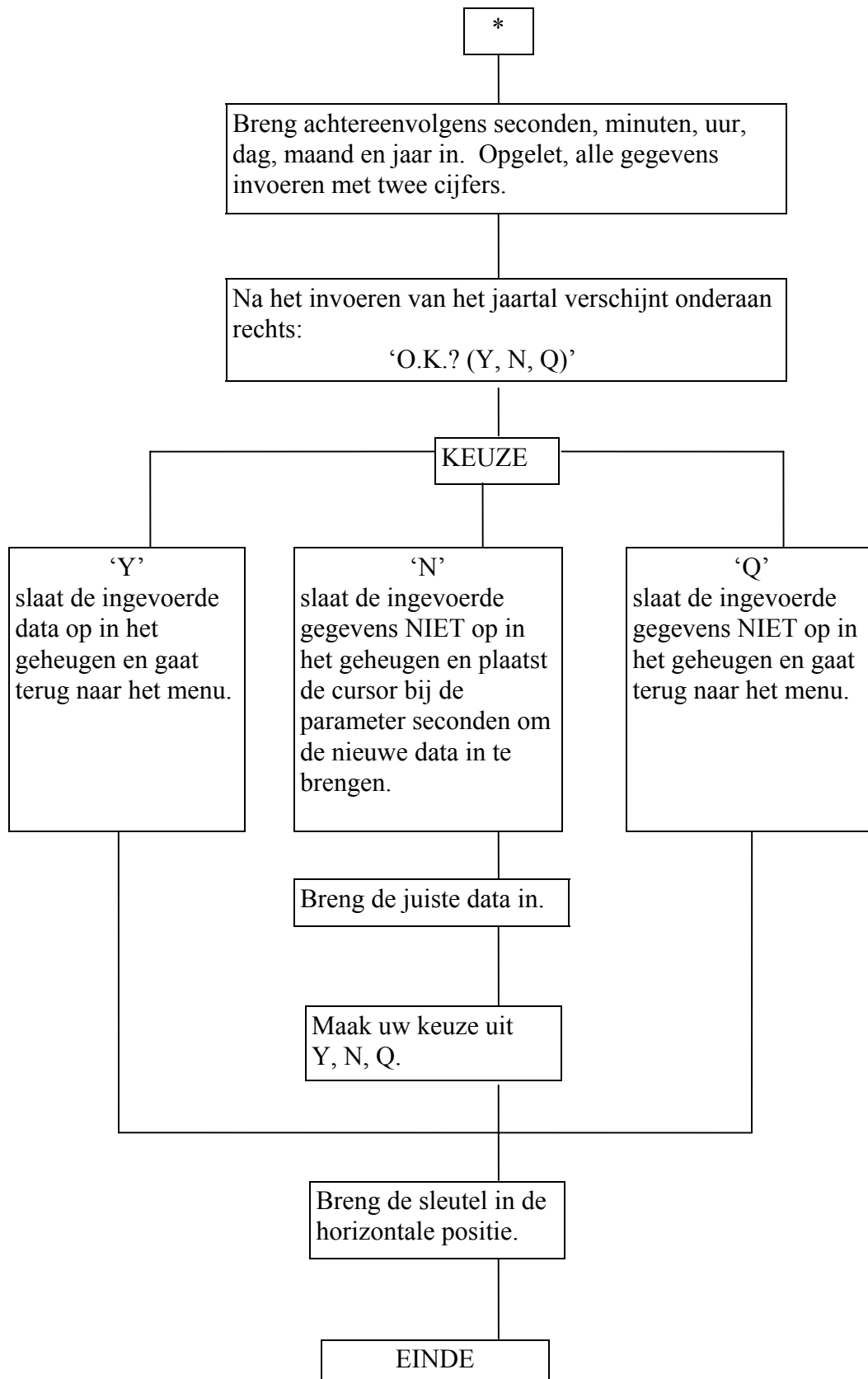
### 4.5.3 Hoe IN/UIT test plaatsen van een volledige lus op een MD2000 centr. zonder link?





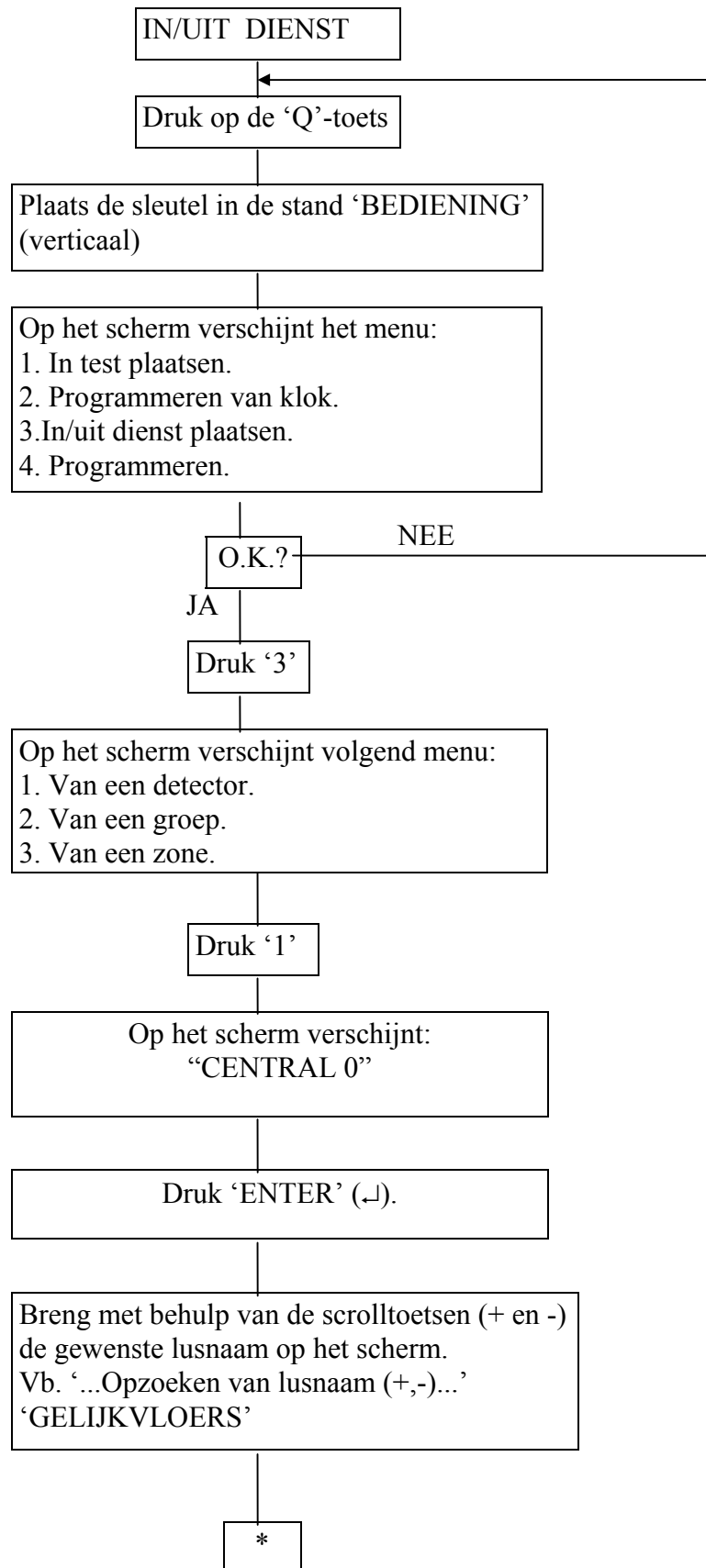
#### 4.6 Hoe de klok programmeren op een MD2000 centrale zonder linksysteem?

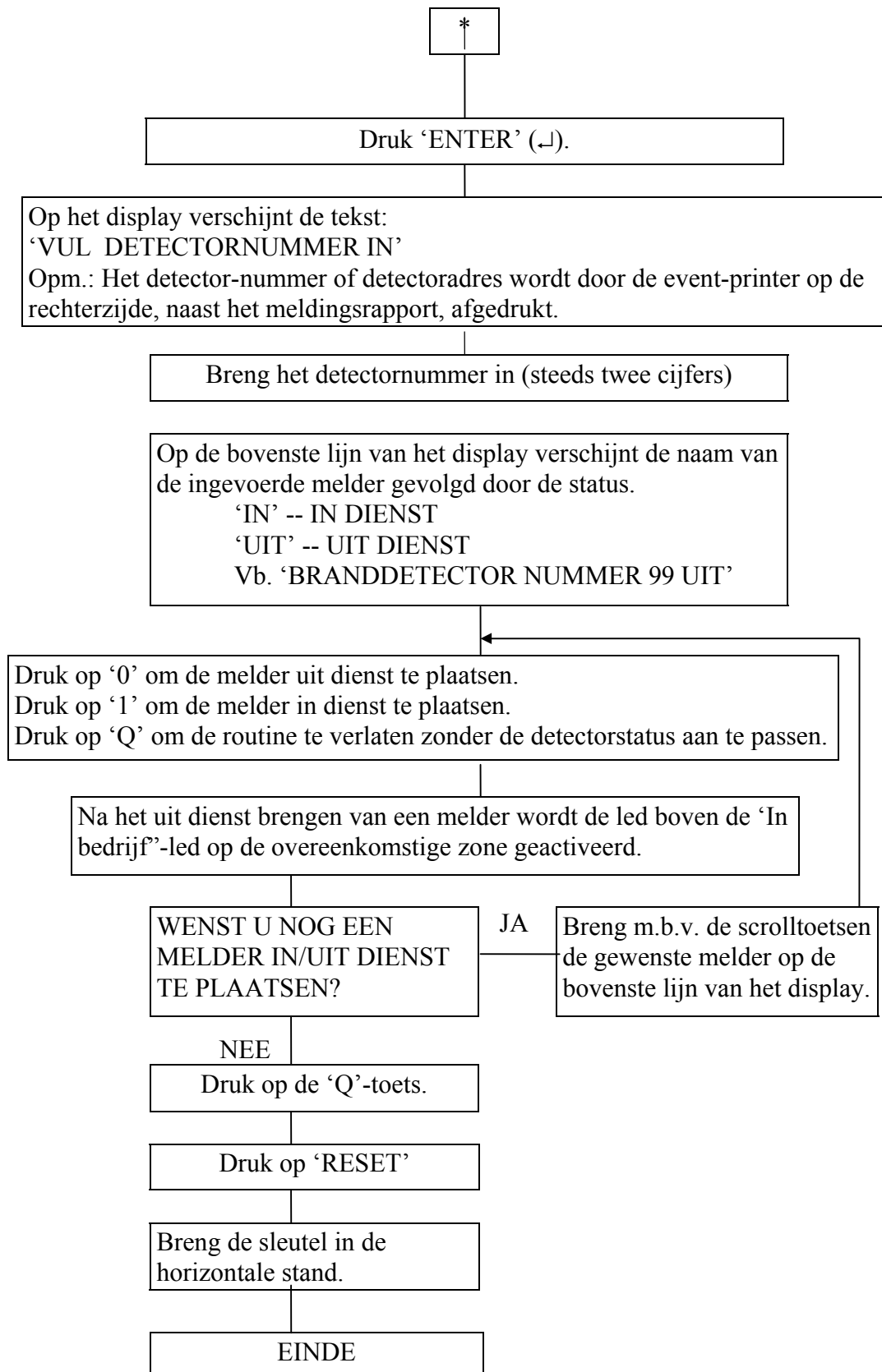




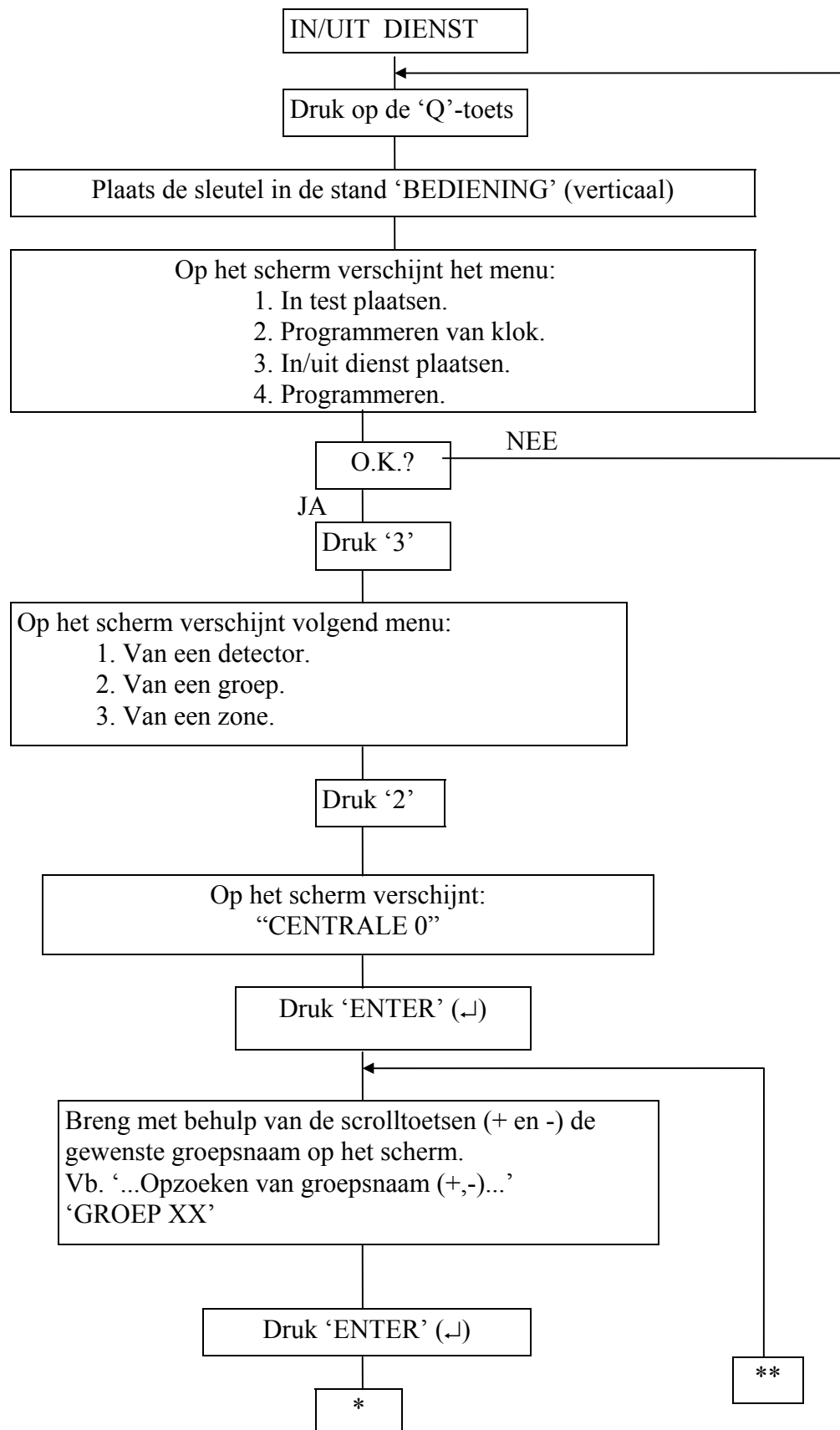
## 4.7 IN/UIT dienst brengen van detectors

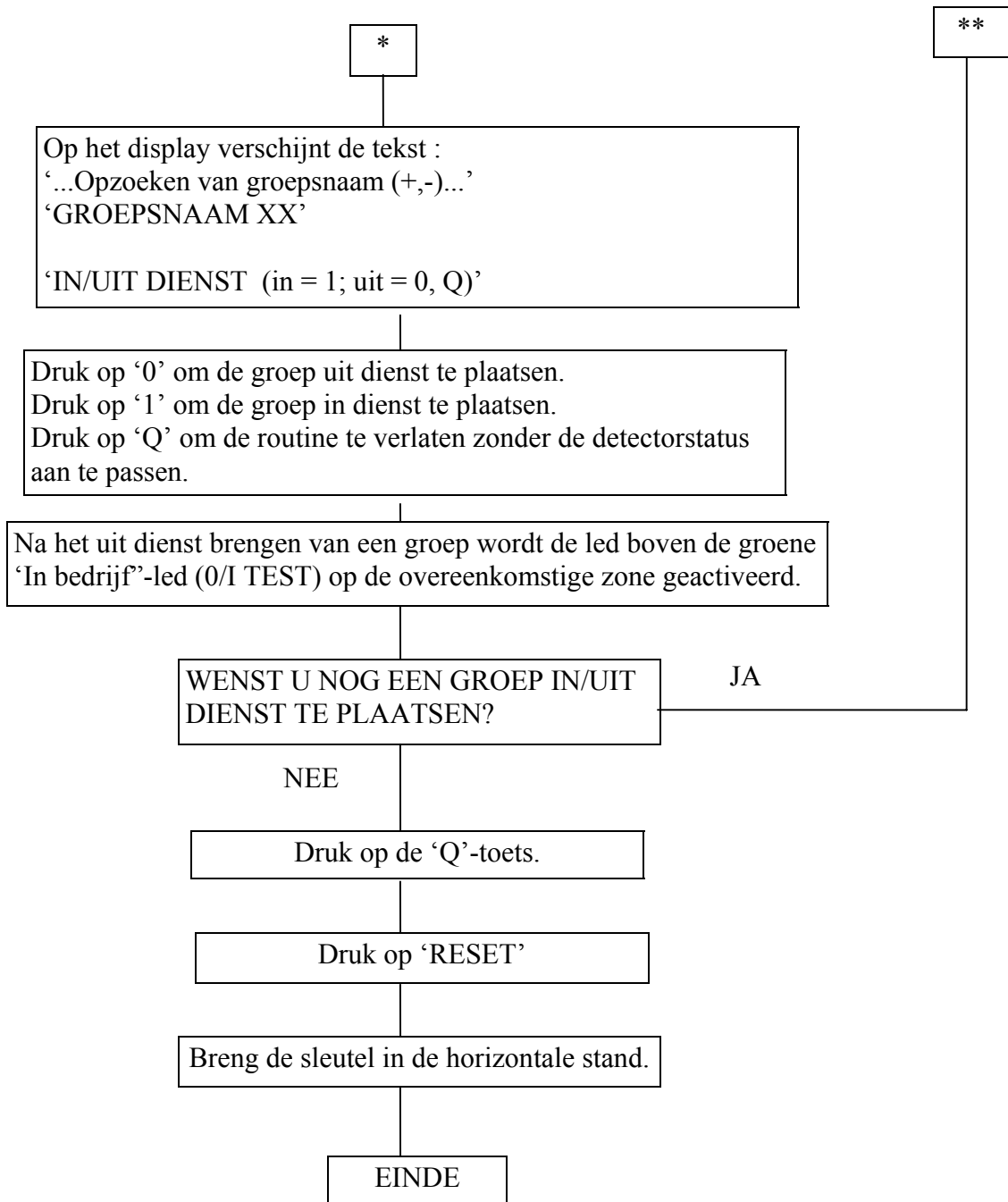
### 4.7.1 Hoe IN/UIT dienst plaatsen van een melder op een MD2000 zonder linksysteem?





#### 4.7.2. Hoe een groep melders IN/UIT dienst plaatsen op een MD2000 zonder link?





### 4.7.3 Hoe een volledige lus IN/UIT dienst plaatsen op een MD2000 zonder linksysteem?

