



# Pearl™-brandcentrale Bedieningshandleiding

**PROFS**<sup>4</sup>  
SECURITY

# Inhoud

<b>1 Pearl™ 2 lussen brandmeldcentrale .....</b>	<b>1-1</b>
1.1 Introductie .....	1-1
1.2 Gebruikersinterface .....	1-1
1.2.1 Display.....	1-3
1.2.1.1 Display bij niet ruststand .....	1-3
1.2.2 Bedieningstoetsen .....	1-5
1.2.3 LED-statusindicators .....	1-6
<b>2 Brand- en storingsmeldingen - wat te doen .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 Brandmelding .....	2-1
2.1.1 Wat moet ik doen?.....	2-1
2.1.2 Logboekvermelding.....	2-1
2.1.3 Dagstand.....	2-2
2.1.4 Wachtijd - Wat moet ik doen? .....	2-2
2.2 Storingsmelding.....	2-3
2.2.1 Wat moet ik doen?.....	2-3
2.2.2 Logboekvermelding.....	2-3
2.3 RESET toets.....	2-4
<b>3 Status &amp; functie's gebruikersniveau 1 .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 Status Normaal.....	3-1
3.2 Bediening en menu's .....	3-1
<b>4 Deel 4 Gebruikerstoegang inschakelen (niv.2) ..</b>	<b>4-1</b>
4.1 Toegang via toegangscode.....	4-1
4.2 Toegang via sleutelschakelaar .....	4-1
<b>5 Door menu's navigeren.....</b>	<b>5-1</b>
5.1 Menu In dienst/Buiten dienst .....	5-2
5.1.1 Meldergroepen en elementen.....	5-2
5.1.1.1 Meldergroep of element buiten dienst stellen .....	5-3
5.1.1.2 Centrale buiten dienststelling in netwerk.....	5-3
5.1.2 Uitgang storingsrelais .....	5-5
5.1.3 Storingsdoormelding uitgangen VDS .....	5-6
5.1.4 Vertraging voor uitgangen .....	5-6
5.1.5 Handbediening dag programma (TOD) .....	5-7
5.2 Begin/einde van testen.....	5-8
5.2.1 Meldergroepen .....	5-8
5.2.1.1 Meerdere meldergroepen testen.....	5-9
5.2.1.2 Meldergroeplooptest annuleren.....	5-9
5.2.2 Automatische test.....	5-10
5.2.3 Stuurelementen .....	5-10
5.2.4 LED's.....	5-11
5.2.5 LCD .....	5-12
5.2.6 Interne zoemer.....	5-13
5.3 Tijd/datum instellen.....	5-14
5.3.1 Tijd.....	5-14
5.3.2 Datum.....	5-14
5.4 Statusmenu bekijken.....	5-15
5.4.1 Logboek .....	5-15
5.4.2 Elementstatus .....	5-16
5.4.3 Alarmteller .....	5-18

5.5 Menu's Inbedrijfstelling.....5-19

# 1 Pearl™ 2 lussen brandmeldcentrale

## 1.1 Introductie

In dit document wordt uitgelegd hoe u, de in de Pearl™ centrale ingebouwde bediening kunt gebruiken voor toegang tot allerlei menufuncties en/ of het uitvoeren van regelmatige verplichte procedures op grond van de plaatselijke voorschriften aangaande brandveiligheid. In dit document vindt u ook nuttige beschrijvingen en tips waarmee u de informatie over de status van het systeem op het display en LED's van het Pearl™-centrale goed kunt begrijpen.

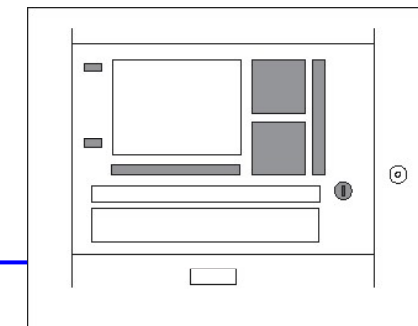
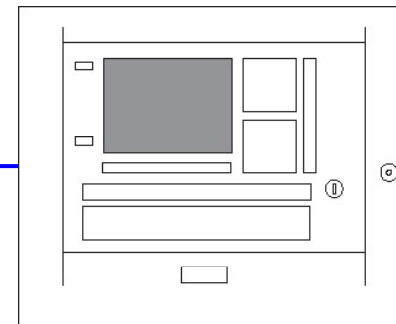
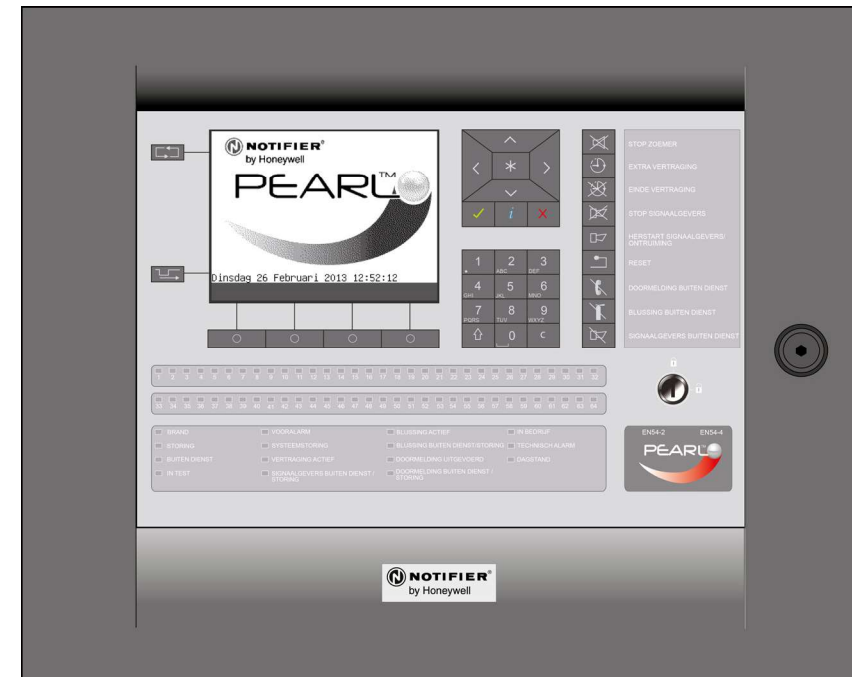
Het Pearl™-brandmeldcentrale voldoet aan de eisen van EN54-2.

## 1.2 Gebruikersinterface

De Pearl™-brandmeldcentrale (hierna te noemen de 'centrale') wordt geleverd met alle vereiste indicatoren om de gebruiker de juiste systeemstatus te laten beoordelen en (als deze over de juiste toegangsmogelijkheden beschikt (in het bezit van een sleutel), goedgekeurde systeem onderhoudende functies te laten uitvoeren, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor brandveiligheid.

**LCD.** Het bedieningsgedeelte van de centrale heeft een groot LCD display (320 x 240 pixels) als hoofd indicatie van het systeem. Zie 'Deel 1.2.1 Display'.

**Bedieningstoetsen.** De gebruiker kan reageren op informatie welke is weergegeven op het display van de centrale door middel van de bedieningstoetsen. Deze toetsen bevinden zich op verschillende plaatsen op de voorkant van de centrale: links, rechts en onder het display. Voer een geldige toegangscode voor Niveau 2 in of gebruik de sleutelschakelaar om deze toetsen te kunnen gebruiken. Zie 'Deel 1.2.2. Bedieningstoetsen'.



**Contextafhankelijke hulp toets.** Reagerend op een verandering van de systeem status of wanneer u door de menu's van de centrale navigeert, kunt u op elk gewenst moment op de toets voor contextafhankelijke informatie (i) drukken voor raad en nuttige tips.

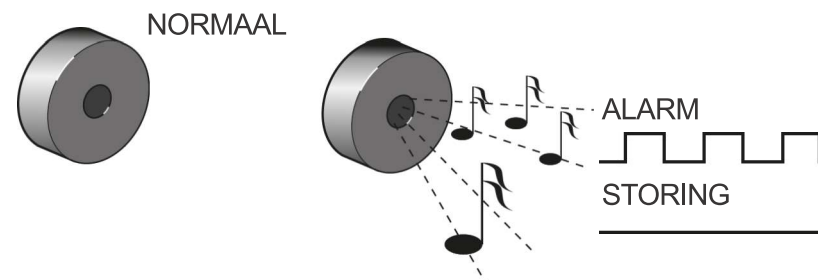
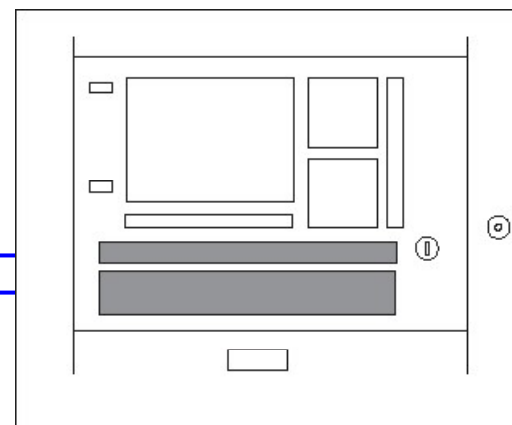
**LED's.** De centrale is ondermeer voorzien van status LED's en deze bevinden zich onder de vier 'soft-key' toetsen onder het display. Deze LED's worden onderverdeeld in twee groepen:

- Meldergroep-indicatoren (optioneel en niet voor de Benelux). Er kunnen hiermee maximaal 64 meldergroepen worden aangegeven; afhankelijk van de vraag of het een standalone centrale is of onderdeel vormt van een netwerk, bestaan de 64 meldergroepen uit lokale of netwerk meldergroepen. In beide gevallen is het maximum aantal meldergroepen dat door ieder centrale kan worden beheerd 64. Voor de Benelux variant zijn dit 255 meldergroepen.
- Systeemstatus-LED's. Er wordt in de volgende statusindicatie-LED's voorzien: BRAND, STORING, BUITEN DIENST, IN TEST, VOORALARM, SYSTEEM STORING, VERTRAGING ACTIEF, SIGNAALGEVERS BUITEN DIENST/STORING, BLUSSING ACTIEF, BLUSSING/BUITEN DIENST/STORING, DOORMELDING UITGEVOERD, DOORMELDING BUITEN DIENST/STORING, VOEDING OK, TECHNISCH ALARM, DAGSTAND.

Zie Deel 1.2.3 LED-statusindicators.

**Interne zoemer.** Dit akoestische element spoort de sleutelbezitter ertoe aan onmiddellijk tot actie over te gaan als het systeem een probleem detecteert zoals brand of een storing. Afhankelijk van de melding geeft de zoemer een ander toonpatroon te horen: een pulserende toon voor brand of een continue toon voor storingen.

De toets 'STOP ZOEMER' wordt gebruikt om de interne zoemer af te stellen als deze condities zich voordoen. Deze functie is beschikbaar op alle toegangsniveaus.



## 1.2.1 Display

Het display is de belangrijkste indicator voor de toestand van de installatie. Hiermee worden alle gegevens van een melding, welke zijn vereist volgens de EN54-2, waarin de systeemconditie of gedetecteerde melding moet worden weergegeven, helder en beknopt op het display getoond.

Als de centrale in normale toestand verkeert, geeft het display de naam van de centrale weer of de naam/logo en contactgegevens van het bevoegde servicebedrijf, zoals bijvoorbeeld een telefoonnummer. De centrale in normale bedrijf is hier rechts te zien, de (standaard) naam van de centrale weergegeven op het display.

### 1.2.1.1 Display bij niet ruststand

Als het systeem een brand of storing registreert, dus niet langer in een staat van rust verkeert, word de normale toestand op het display vervangen door een scherm waarin alle vereiste informatie staat. De aard en locatie van de gedetecteerde melding wordt weergegeven. In het geval dat er meer dan één melding is gedetecteerd, kunnen sommige bedieningstoetsen (alleen voor hen die in het bezit van een sleutel zijn) worden gebruikt om door de lijst van alle huidige meldingen te bladeren om zo de 'verborgen' meldingen te zien (niet alle meldingen hoeven op basis van de EN54-2 worden weergegeven op gebruikerstoegangs niveau 1, alleen de eerste en de laatste melding).

#### BRANDMELDING

Als een gedetecteerd alarm een luselement betreft, wordt zowel de eerste en de laatste melder groep in alarm weergegeven als ook het moment van het alarm. Ook wordt het aantal melder groepen in alarm weergegeven. Bij een brandmelding wordt de informatie op het display ondersteund door de betreffende melder groep led (indien aanwezig, niet in Benelux versie) en de algemene 'ALARM' LED. De zoemer pulseert en de functiekноп 'STOP ZOEMER' knippert.

Hier rechts ziet u een voorbeeld van een typische brandindicatie. Druk op de toets  om gegevens te zien over het element dat alarm heeft gegeven. Zie 'Deel 2.1.1 Wat moet ik doen?' voor meer informatie over hoe u handelt als brand is gedetecteerd.



#### Sectie Brandoverzichtgegevens:

Totaal aantal melder groepen.

Eerste en laatste melder groep.

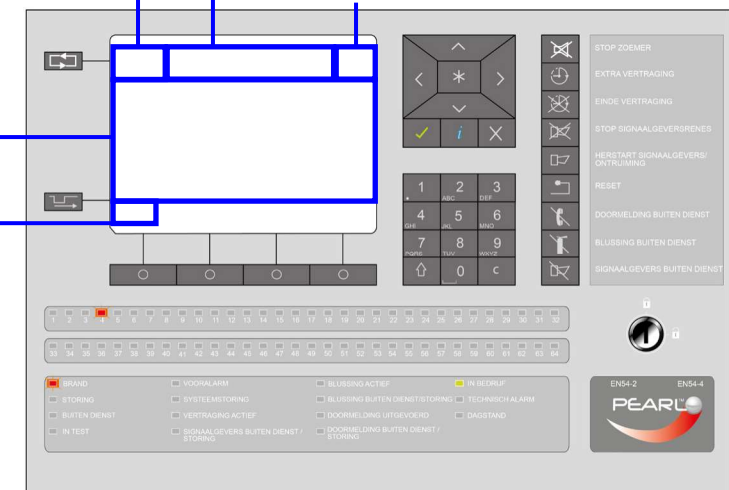
Tijdstip van eerste/laatste melding.

Sectie:

Vermeld alle brandalarmen

Vermeld alle melder groepen in alarm

Tabblad Brand



## STORINGSMELDING

Als de centrale een storing detecteert, verandert het scherm 'Status Normaal' op de display in een storingsoverzicht, de zoemer klinkt continu, de 'STORING' LED pulseert en de functieknop 'STOP ZOEMER' knippert.

In deze modus zijn sommige bedieningstoetsen beschikbaar (zie 'Deel 1.2.2 Bedieningstoetsen') op toegangsniveau 1, zodat iedere gebruiker de informatie over de aard van de storing(en) kan lezen. De algemene 'STORING' LED knippert en andere toepasselijke storings-LED's branden. Er worden geen storings-LED-indicaties voor afzonderlijke meldergroepen gegeven.

Opmerking: Het display-achtergrondlicht wordt uitgeschakeld en de achtergrondverlichting van de drukknoppen wordt gedimd bij het verlies van de primaire voeding, d.w.z. de netvoeding. Als u op een willekeurige toets drukt, wordt het LCD-achtergrondlicht weer ingeschakeld met de geconfigureerde helderheids-instelling; de achtergrondverlichting van de drukknoppen blijft gedimd zolang de primaire voeding niet is hersteld.

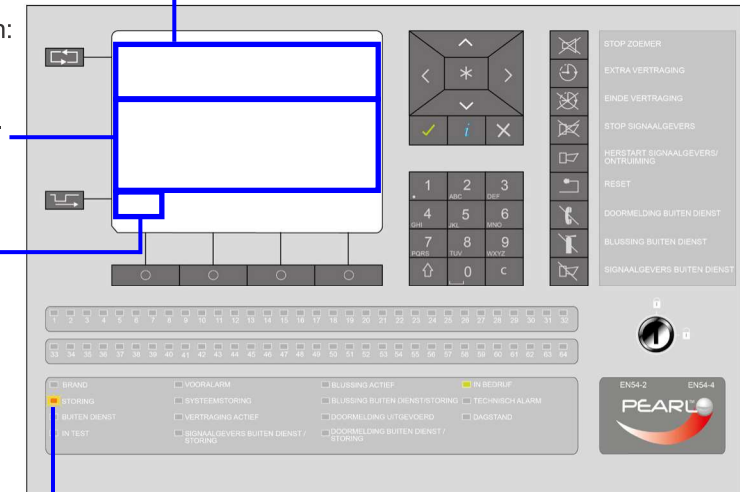
Hier rechts ziet u een voorbeeld van een typische Display storingsweergave. Zie 'Deel 2.1.1 Wat moet ik doen?' voor meer informatie over wat u moet doen als een storing is gedetecteerd.

### Sectie Storingsoverzichtgegevens, met onder andere:

Totaal afzonderlijke storingen, meldergroepen in storing en detectie lussen in storing.

Weergave velden:  
Tonen alle storingen  
Lijst 'Meldergroepen in storing'

Tabblad Storing



Algemene 'STORING' LED (pulseert)

## 1.2.2 Bedieningstoetsen

Centralebediening, op gebruikerstoegangs niveau 1 en 2, vindt plaats met de bedieningstoetsen op de voorkant van de centrale.

De groep toetsen rechts van het display bieden de volgende gebruikersfuncties:

### 1. Bedieningstoetsen

Dit zijn toetsen om één enkele functie mee te activeren en, behalve voor de toetsen 'STOP ZOEMER' en 'VOLGEND TABBLAD', moet de centrale hiervoor op gebruikerstoegangs niveau 2 zijn ingesteld voordat deze functies kunnen worden geselecteerd, bijvoorbeeld de functie 'EXTRA VERTRAGING' tijdens de eerste deel van een actieve vertraging tijdens dagstand.

### 2. Menu navigatie/optie selectie bedieningstoetsen

Als de centrale is ingesteld op gebruikerstoegangs niveau 2, zijn deze toetsen samen met het alfanumerieke-toetsenbord operationeel.

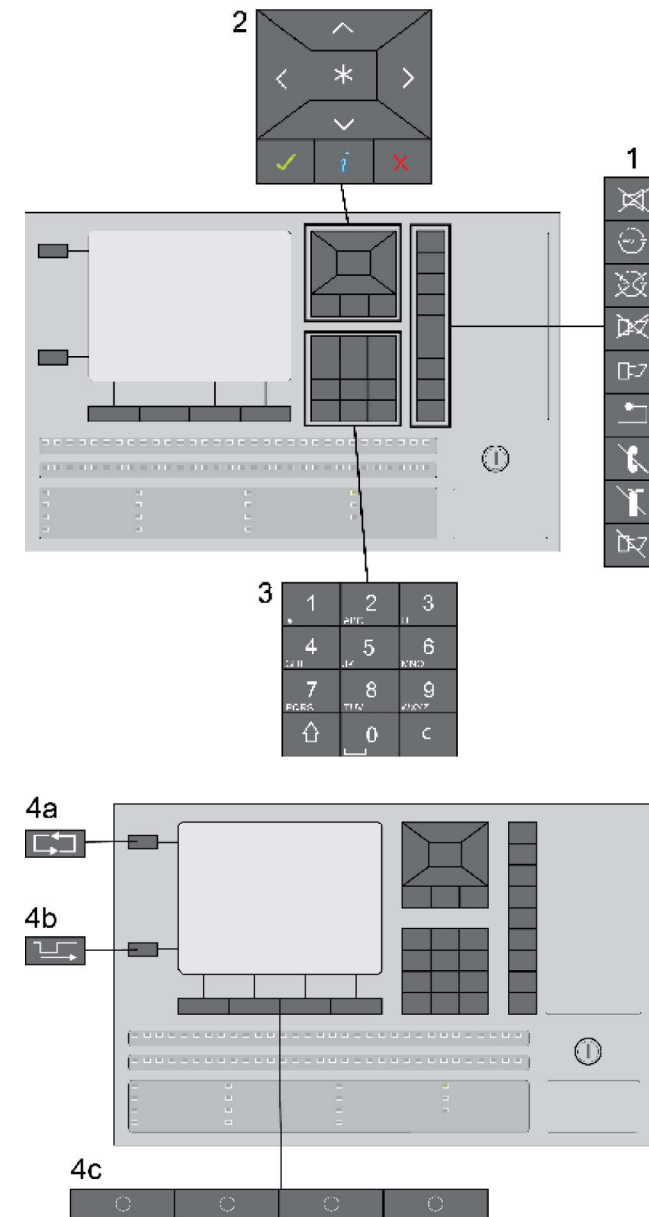
### 3. Alfanumerieke toetsen

Deze toetsen zijn beschikbaar als de centrale is ingesteld op gebruikerstoegangs niveau 2 en de gebruikersmenu's beschikbaar zijn. Menu-opties kunnen worden geselecteerd met deze toetsen, als alternatief voor de navigatieknoppen  $\wedge$  of  $\vee$  en de toets  $\checkmark$ .

### 4. Overige bedieningstoetsen

Deze bevinden zich links onder het display en het betreft de volgende toetsen:

- Scroll-toets meldergroepen in alarm
- Toets volgend tabblad
- Vier door de gebruiker programmeerbare bedieningstoetsen 'Softkeys'.





## 1.2.3 LED-statusindicators

Naast de bijzonderheden over gedetecteerde meldingen die op het display worden weergegeven, vindt u een aantal LED-statusindicators in het onderste gedeelte van de centrale.

De bovenste twee rijen LED's zijn meldergroepbrand-LED's (meldergroepen 1 t/m 64) (niet in de Benelux variant).

De onderste rij LED's bevat alle vereiste systeemstatusindicators voor de ondersteuning van het display. Met de meeste centrale- of lusgerelateerde meldingen, kunnen deze LED's snel de mogelijke oorzaak van de veranderde status van de centrale aangeven.



Er wordt in de volgende statusindicators voorzien:

Naam LED	Kleur	Beschrijving
BRAND	Rood	Er is een bevestigde brand. Deze LED brand niet als het een eerste brandmelding betreft
STORING	Geel	Er is een storing
BUITEN DIENST	Geel	Een aantal elementen zijn buiten dienst
IN TEST	Geel	Er is een testmodus geactiveerd
VOORALARM	Geel	Er is een vooralarm
SYSTEEMSTORING	Geel	Het systeem werkt niet
VERTRAGING ACTIEF	Geel	Er zijn geconfigureerde vertragingen actief
SIGNAALGEVERS BUITEN DIENST / STORING	Geel	Een signaalgever, indien geconfigureerd, is buiten dienst of heeft een storing.
BLUSSING ACTIEF	Rood	Een blussing, indien geconfigureerd, is actief of heeft een storing
BLUSSING BUITEN DIENST / STORING	Geel	Een blussing, indien geconfigureerd, is buiten dienst of heeft een storing
DOORMELDING UITGEVOERD	Rood	Het brand-doormeldingsrelais, indien geconfigureerd, is actief
DOORMELDING BUITEN DIENST / STORING	Geel	Het brand-doormeldingsrelais, indien geconfigureerd, is buiten dienst of heeft een storing
IN BEDRIJF	Groen	Systeemvoeding (netvoeding of batterijen) is beschikbaar
TECHNISCH ALARM	Geel	Technisch alarm is geactiveerd
DAGSTAND	Geel	De dagstand is actief

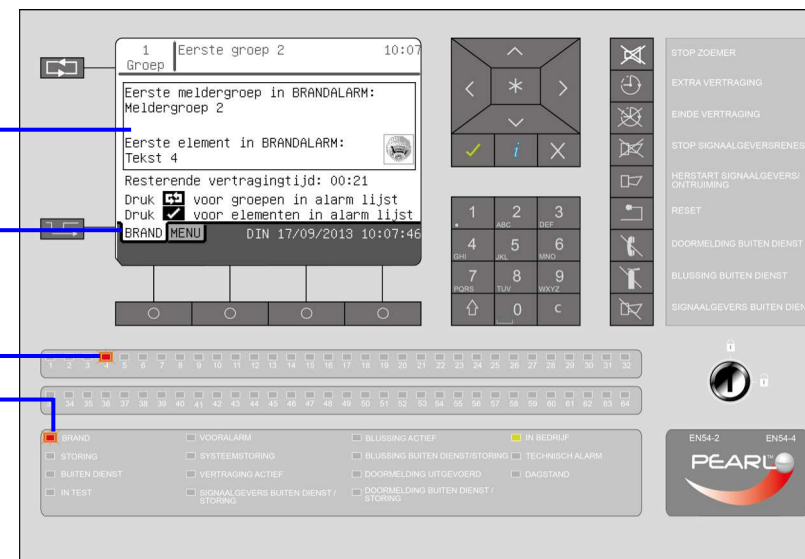
## 2 Brand- en storingsmeldingen - wat te doen

### 2.1 Brandmelding

Als de centrale naar de alarmstatus overgaat, d.w.z. er is brand gedetecteerd, worden de volgende visuele en hoorbare indicaties gegeven:

- Het display geeft informatie weer over de brandmelding, zoals de eerste meldergroep en laatste meldergroep in alarm en het eerste element in alarm. Er wordt een tabblad 'Brand' weergegeven links onderin het display.
- De LED van de betreffende meldergroep(en) gaat branden \*
- De algemene 'BRAND' LED (rood) brandt (niet bij eerste brand)
- De interne zoemer werkt (pulserende toon)

Uitgangen die zodanig zijn geprogrammeerd dat ze onmiddellijk werken, inclusief signaalgevers, worden geactiveerd.



#### 2.1.1 Wat moet ik doen?

Druk op de toets 'STOP ZOEMER' om de interne zoemer van de centrale af te stellen. Dit is de enige bediening die met de toets kan worden uitgevoerd op gebruikerstoegangsniveau 1. In sommige gevallen kan de functie 'EINDE VERTRAGING' worden geselecteerd op gebruikerstoegangsniveau 1, maar alleen als deze functie is geconfigureerd tijdens de inbedrijfstelling van het systeem.

Gebruik de informatie van het display en de LED's om snel in te zien welke actie ondernomen moet worden. Om u te helpen, geeft het display van de centrale u hierbij de meldergroeplocatie(s) van de brandmeldingen en de elementen die verantwoordelijk zijn voor het alarm. Gebruik de geleverde informatie om de locatie van het brandalarm vast te stellen.

#### 2.1.2 Logboekvermelding

Voer de meldingen in het logboek met minimaal de datum, de naam/signatuur van de sleutelbezitter. Informatie over de meldingen wordt ook opgeslagen in het logboek van het brandmeldcentrale en deze kan worden opgevraagd door de servicetechnicus.

De volgende toetsen voor gebruikerstoegangsniveau zijn beschikbaar: Toegangsniveau 1:

- STOP ZOEMER
- VOLGEND TABBLAD
- EINDE VERTRAGING (indien geconfigureerd tijdens inbedrijfstelling).

Toegangsniveau 2:

- STOP ZOEMER
- VOLGEND TABBLAD
- EINDE VERTRAGING en EXTRA VERTRAGING
- STOP SIGNAALGEVERS

Ook zijn de knoppen , , en en de numerieke toetsen in het blok beschikbaar.

Bij achtergrondverlichting is de toets Informatie () beschikbaar en daarmee is nuttige, contextafhankelijke hulp opvraagbaar. De toetsen en kunnen worden geselecteerd in alarm zonder sleutelschakelaar of een verzoek voor de invoer van een toegangscode.

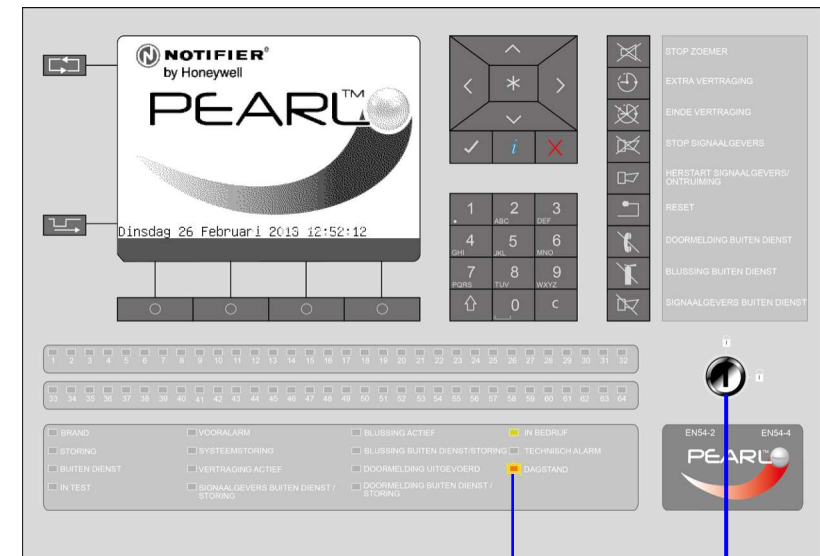
### 2.1.3 Dagstand

Als een 'DAGSTAND' programma is geconfigureerd en momenteel actief is (de 'DAGSTAND' LED brandt), wordt de gevoeligheid van sensors automatisch veranderd in de instelling die deze hadden toen de centrale in bedrijf werd gesteld. In de meeste gevallen wordt de gevoeligheid van sensors verlaagd om onecht alarm te voorkomen zodra er mensen in het gebouw aanwezig zijn. Als een echte brand wordt gedetecteerd, reageert de centrale op de normale wijze, maar na een korte alarmverificatieperiode. Aan het einde van deze periode worden de vereiste uitgangen geactiveerd, zoals signaalgevers en het opbellen van de brandweer.

**Opmerking:** De bevoegde persoon moet ervan op de hoogte zijn gebracht dat de centrale zo geconfigureerd is dat er een wachttijd is ingesteld die eerst moet zijn verstreken voordat een volledige brand wordt aangegeven door de centrale.

### 2.1.4 Wachttijd - Wat moet ik doen?

Als de centrale zo is geconfigureerd dat het activeren van signaalgevers etc. wordt vertraagd, kan de detectie van een brand de meldergroep brand LED aangeven zonder dat de 'BRAND' LED oplicht. Dit geeft aan dat er brand is gedetecteerd, maar dat de centrale wacht tot een ander element ook brand signaleert voordat een brand als zodanig wordt bevestigd. De voorwaarde dat er meer dan één brandindicatie moet zijn voordat uitgangen worden geactiveerd, wordt afhankelijkheid genoemd. Het is ook mogelijk dat de centrale zo is geconfigureerd, dat er een vertraging is voordat uitgangen worden geactiveerd als er een brand is gedetecteerd. In dit geval begint bij een gedetecteerde brand de eerste van twee geconfigureerde (TOD) timers te lopen, waarbij de bevoegde persoon een redelijke hoeveelheid tijd heeft om te reageren en de vertraging te verlengen, zodat er een correct onderzoek kan worden uitgevoerd. Dit wordt bereikt met de toets 'EXTRA VERTRAGING' (alleen beschikbaar op gebruikers-toegangs-niveau 2). De tweede vertragingperiode, normaal langer dan de eerste periode, begint; de tweede vertraging is nu in de plaats gekomen van de eerste. Druk op de toets 'EINDE VERTRAGING' (kan beschikbaar zijn op gebruikerstoegangs-niveau 1) om wachttijden te beëindigen zodat de bevestiging van de brand kan worden doorgegeven.



LED DAGSTAND

EXTRA VERTRAGING toets

EINDE VERTRAGING toets

SLEUTELSCHAKELAAR  
(voor gebruikerstoegang niveau 2)



## 2.2 Storingsmelding

Als de centrale naar de storingsstaat overgaat, d.w.z. er is een storing gedetecteerd, worden de volgende visuele en hoorbare indicaties gegeven:

- Het display geeft informatie weer over de storingsmelding, zoals status van de centrale of meldergroep en element informatie.
- De algemene 'STORING' LED (geel) brandt
- De interne zoemer werkt (continue toon)
- De 'SYSTEEMSTORING' LED of andere 'STORING' LED's kunnen branden

Daarnaast worden eventuele geconfigureerde storingsdoormeldingen geactiveerd.

### 2.2.1 Wat moet ik doen?

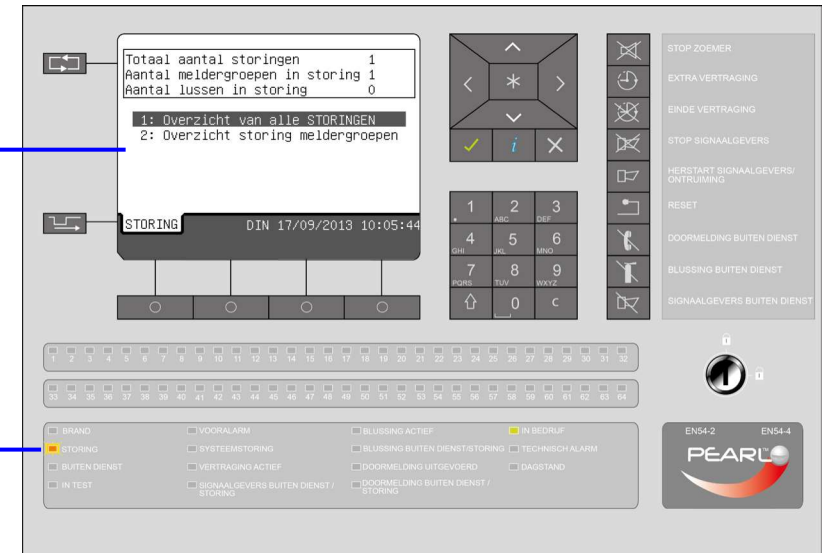
Druk op de 'STOP ZOEMER' toets om de interne zoemer van de centrale af te stellen. Dit is de enige bediening die met deze toets kan worden uitgevoerd.

Gebruik de informatie van het display en de LED's voor advies over de actie die ondernomen moet worden. Het display van de centrale geeft de aard van de storing aan; als het een defect detectie-element betreft, kunnen de meldergroeplocatie en de elementen die verantwoordelijk zijn voor het genereren van de storingsindicatie worden bereikt door middel van deze regelknoppen die zijn ingeschakeld op toegangsniveau 1. Selecteerbare toetsen zijn voorzien van achtergrondverlichting, ter bevestiging van deze staat.

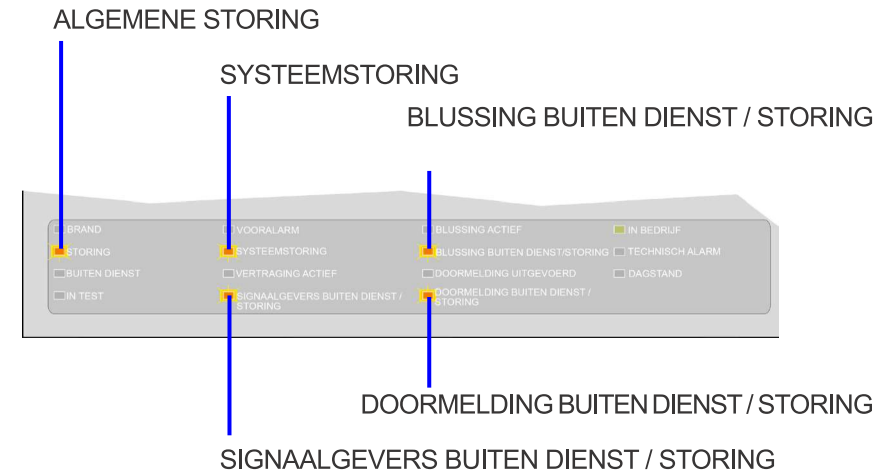
Gebruik de aangeboden informatie om het type en de locatie van het storingsvoorval vast te stellen, zodat effectieve actie kan worden ondernomen om de situatie te verhelpen of, als dat niet mogelijk is, neem dan voor assistentie contact op met het bevoegde servicebedrijf.

### 2.2.2 Logboekvermelding

Voer de meldingen in het logboek met minimaal de datum, de naam/signatuur van de sleutelbezitter in. Informatie over de meldingen wordt ook opgeslagen in het logboek van het brandmeldcentrale en deze kan worden opgevraagd door de servicetechnicus.



### STORINGS-LED-INDICATIES



## 2.3 RESET toets

De 'RESET' toets wordt gebruikt om alle brand- en storingsmeldingen op de centrale te herstellen en de centrale naar de normale werking terug te laten keren.

**Opmerking:** De 'RESET' toets mag niet worden gebruikt om brand- of andere meldingen te wissen zonder de benodigde acties te hebben ondernomen om de oorzaak van dergelijke meldingen te onderzoeken en weg te nemen.

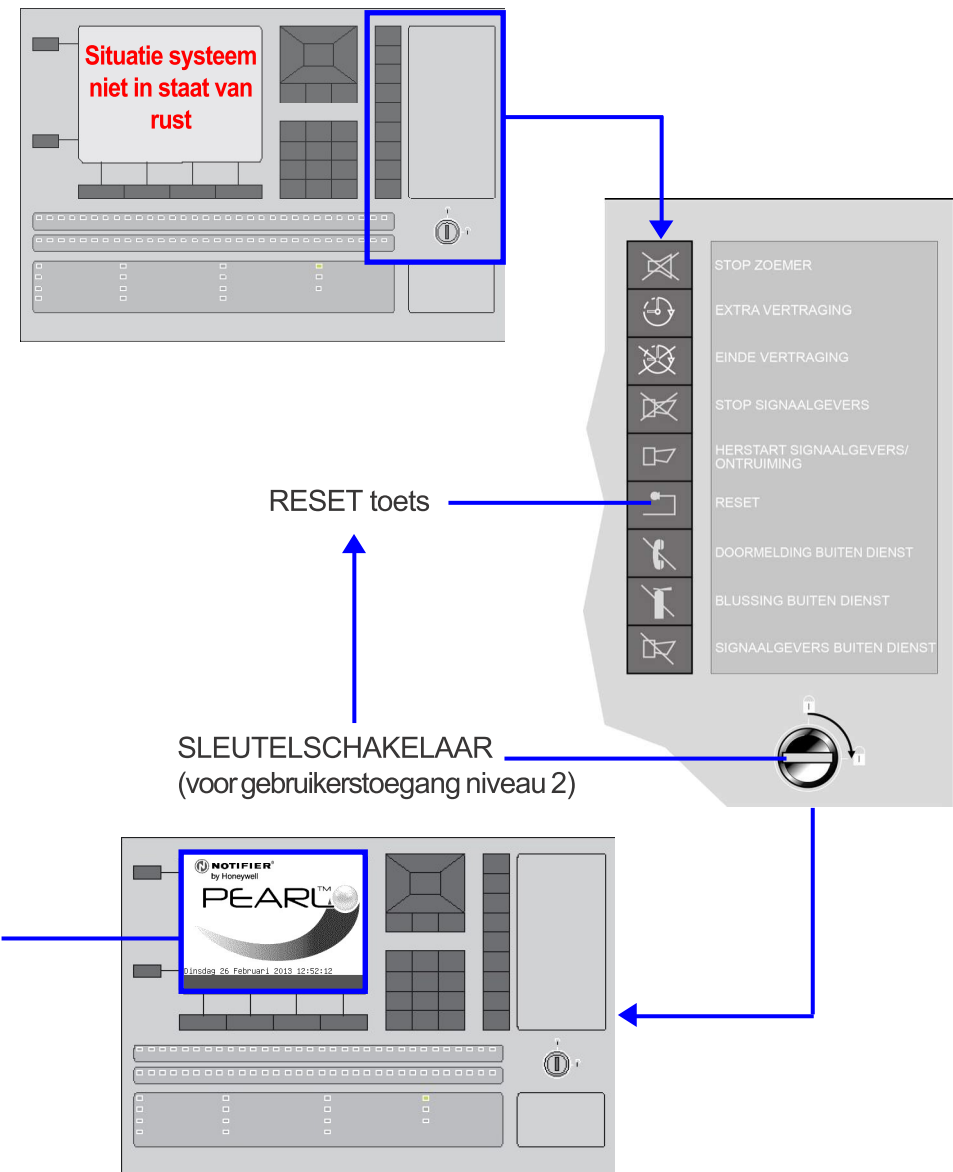
Met de 'RESET' toets kunnen alleen brand- of storings-meldingen worden hersteld als ze op juiste wijze zijn verholpen uit het systeem.

Als u een reset-actie wilt uitvoeren, moet u de sleutel plaatsen en deze 90° rechtsom verdraaien of een geldige toegangscode voor gebruikerstoegangs niveau 2 invoeren en daarna op de toets 'RESET' drukken. Het display geeft het scherm 'Status Normaal' opnieuw weer en alle alarm- of andere aan meldingen gerelateerde indicaties worden opgeheven.

Nadat u op 'RESET' hebt gedrukt, zullen situaties die zich nog steeds voordoen in het systeem, opnieuw ertoe leiden dat deze situaties op de centrale worden weergegeven, net zolang tot deze op juiste wijze zijn verholpen.

De 'IN BEDRIJF' LED dooft niet.



Verwijder de sleutel voor toegangs niveau 2 of, als een toegangscode werd gebruikt, druk dan op de toets **X** totdat het scherm 'Status Normaal' opnieuw wordt weergegeven. Als het scherm 'Status Normaal' opnieuw wordt weergegeven, is de centrale teruggekeerd naar toegangs niveau 1.



## 3 Status & functie's gebruikersniveau 1

### 3.1 Status Normaal

De volgende bedieningstoetsen werken op toegangsniveau 1:


- STOP ZOEMER 
- VOLGEND TABBLAD 

Als de centrale op gebruikerstoegangsniveau 1 staat en in de ruststand, d.w.z. de centralestatus is normaal, dan ziet u de volgende indicaties:

- **DISPLAY**. Hiermee wordt het scherm 'Status Normaal' weergegeven
  - er worden geen gebruikersmenu's getoond, maar de naam van de centrale of de gegevens/het logo van het bevoegde servicebedrijf worden weergegeven.
- **'IN BEDRIJF' LED**(groen). Deze brandt continue als de centrale voeding krijgt.

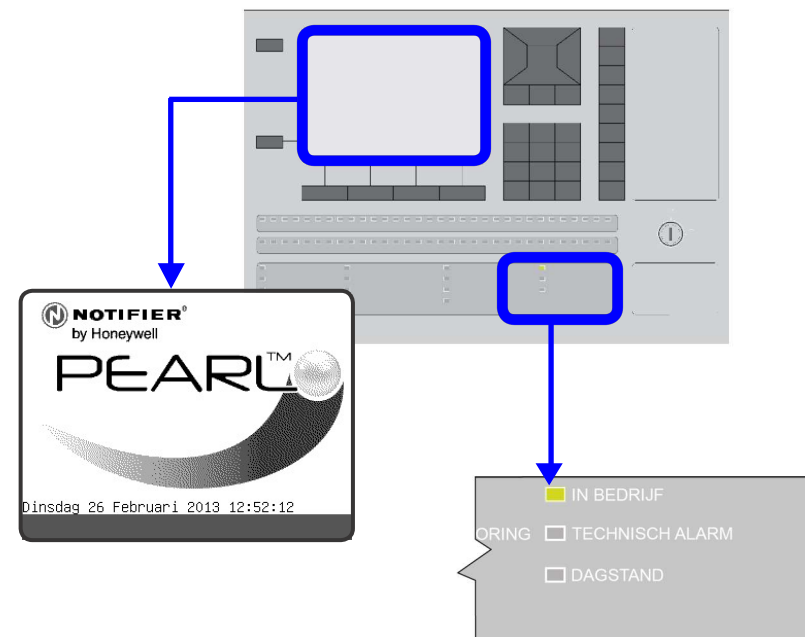
Er branden geen andere LED's op de centrale en de interne zoemer is stil.

### 3.2 Bediening en menu's

Er zijn geen bedieningen of menu's beschikbaar voor de gebruiker op toegangsniveau 1, behalve de toets  voor de weergave van het scherm voor de invoer van de toegangscode voor het gebruikersniveau. Voor het vrijgeven van de bedieningstoetsen en toegang tot de gebruikersmenu's, moet een geldige toegangscode voor niveau 2 worden ingevoerd of de sleutel in de sleutelschakelaar worden gestoken en rechtsom worden gedraaid.


Zie **'Deel 4 Gebruikerstoegang activeren (niveau 2)'** voor meer informatie.

Voor toegang tot de menu's voor inbedrijfstelling is de toegangscode van een service technicus vereist - er worden geen bijzonderheden van deze functie in dit document verstrekt.



## 4 Gebruikerstoegang inschakelen (niveau 2)

### 4.1 Toegang via toegangscode


Druk terwijl het scherm 'Status Normaal' wordt weergegeven op het display op de toets  om het scherm voor de invoer van de toegangscode voor het gebruikerstoegangs niveau te openen.

Na invoer van een geldige toegangscode krijgt de gebruiker toegang tot de juiste centrale menu's. Welk menu vervolgens te zien is hangt af van de ingevoerde toegangscode: gebruikersniveau of inbedrijfstelling.

Als u de toegangscode voor toegangs niveau 2 wilt invoeren, moet 'Standaard gebruiker' zijn geaccentueerd. Druk daarna op de toets

✓. Op het scherm ziet de gebruiker een veld voor de invoer van de toegangscode. Voer met behulp van de toetsen van het numerieke toetsenbord de juiste toegangscode in en druk nogmaals op de toets ✓.

Wanneer de correcte toegangscode is ingevoerd, wordt het hoofdmenu op gebruikersniveau (hoofdmenu) weergegeven.

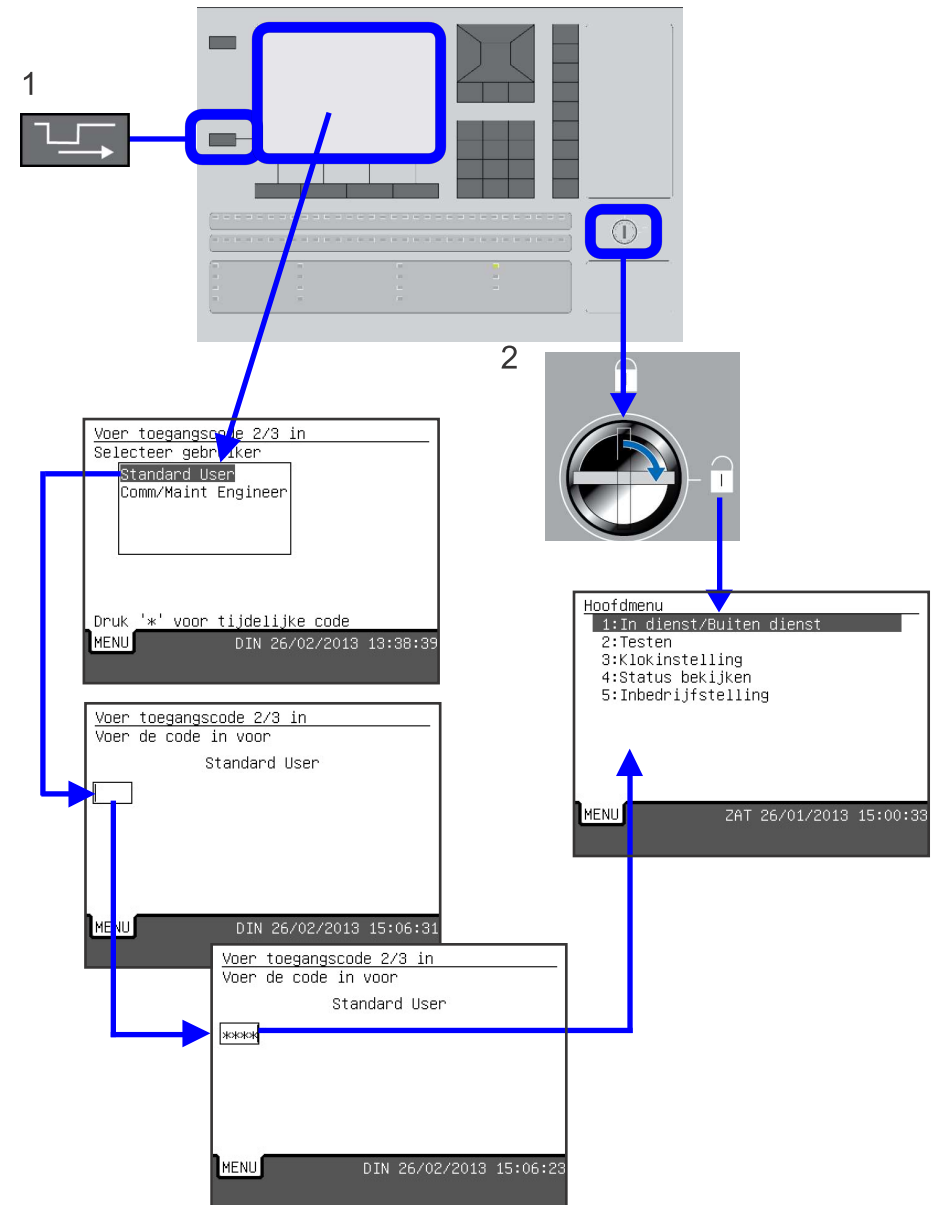
Druk op de toets ✗ om de invoer van een verkeerde code af te breken en opnieuw te beginnen. Druk op de toets  en herhaal het bovenstaande proces.

### 4.2 Toegang via sleutelschakelaar

Op vergelijkbare wijze kunt u door de toegangssleutel in de sleutelschakelaar te steken en de sleutel 90° rechtersom te verdraaien, het hoofdmenu voor toegangs niveau 2 weergegeven. Het tabblad 'MENU' onderaan het scherm geeft dit ook aan.



**Opmerking:** Het tabblad 'MENU' is ook zichtbaar als het scherm voor de invoer van de toegangscode wordt weergegeven.

**Opmerking:** In het onwaarschijnlijke geval dat de vereiste gebruikers-toegangscode is vergeten en de sleutel zoek is geraakt, dient u voor assistentie contact op te nemen met het servicebedrijf. U wordt gevraagd de code te noemen die wordt weergegeven als de toets ✗ wordt ingedrukt. Er is geen andere methode om toegang tot de menu's te krijgen in deze situatie.



## 5 Door menu's navigeren





Nadat toegang is verkregen tot de menu's van gebruikerstoegangs niveau 2 (zie 'Deel 4 Gebruikerstoegang activeren (niveau 2)'), is selectie van menu-opties heel eenvoudig.

Druk als een menu-optie is geaccentueerd op de toets  of  om deze optie te selecteren. Gebruik als alternatief het numerieke-toetsenbord en druk op het nummer van de gewenste menu-optie om die functie te selecteren. Standaard is bij eerste weergave de eerste beschikbare menu-optie geaccentueerd.

In het 'Hoofdmenu' zijn alle vermelde opties beschikbaar en de eerste is geaccentueerd.

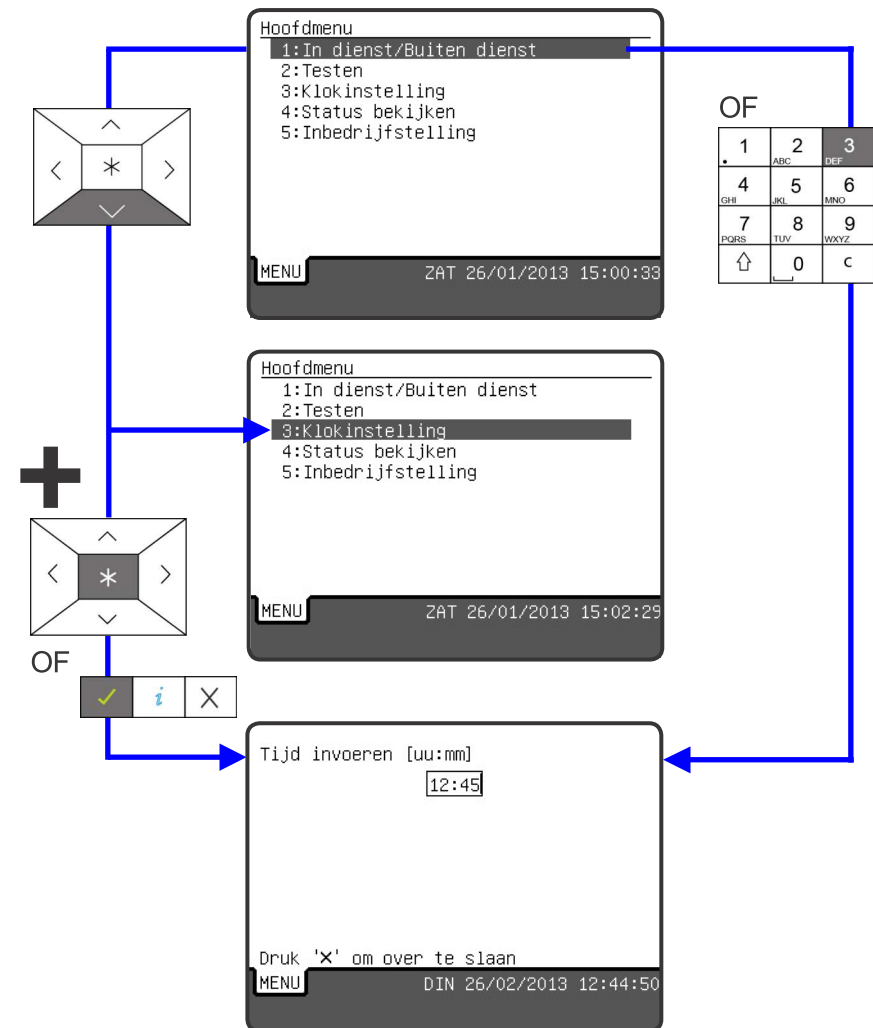
### Voorbeeld - Datum/tijd instellen/wijzigen

Druk terwijl het hoofdmenu wordt weergegeven op het display op de numerieke toets '3' om de optie 'Klokinstelling' te selecteren.

Gebruik anders de toets  om de cursor naar optie 3 te verplaatsen en druk op de toets  of  om de functie 'Klokinstelling' te selecteren. De functie  is cyclisch, dus als u doorschiet en de gewenste optie mist, probeert u het gewoon opnieuw met dezelfde toets.

Zie 'Deel 5.3 Tijd/datum instellen' voor meer informatie over het instellen of wijzigen van de tijd en datum.

Als de centrale onderdeel vormt van een netwerk, wordt u bij veel gebruikersmenu's die in dit gedeelte worden beschreven gevraagd de node-ID (een nummer) van de centrale in te voeren.





## 5.1 Menu In dienst/Buiten dienst

De functie In/buiten dienst is beschikbaar in het hoofdmenu van gebruikerstoegangs niveau 2. Voer de toegangscode voor gebruikers-toegangs niveau 2 in of plaats de sleutel en draai deze 90° rechtersom om het hoofdmenu weer te geven. Het tabblad 'MENU' is ook zichtbaar als het hoofdmenu wordt weergegeven

Als menu-optie '1: In/buiten dienst' is geaccentueerd, druk dan op de toets ✓ of \* of druk op het numerieke-toetsenbord op '1' voor toegang tot het menu 'In dienst/Buiten dienst'.

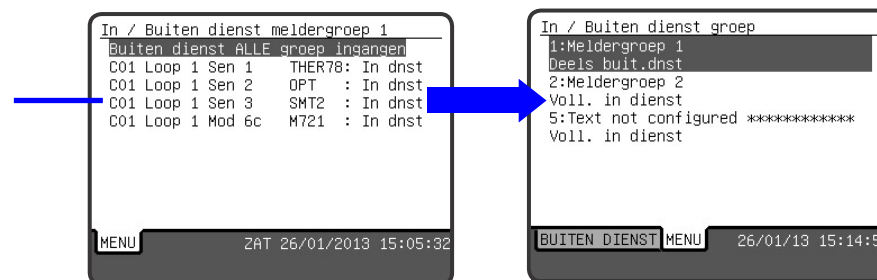
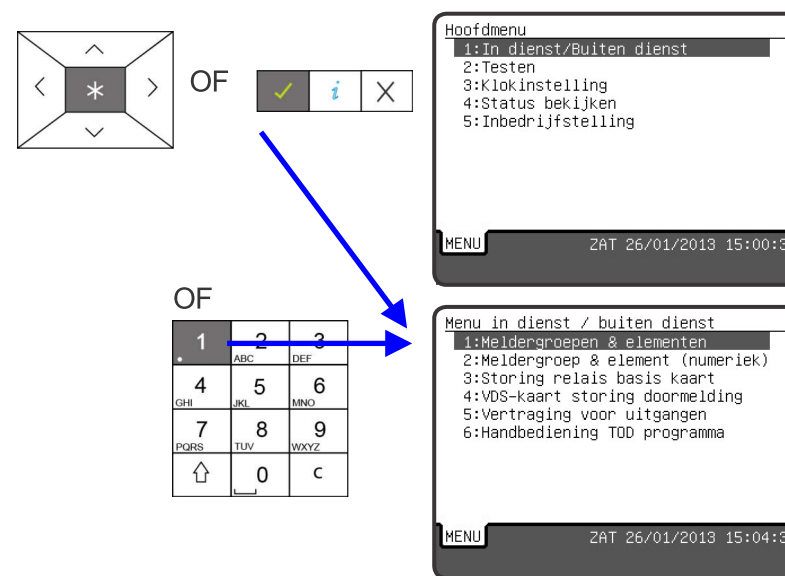
De volgende functies In dienst/Buiten dienst zijn beschikbaar:

- Meldergroepen en elementen (volledige buiten dienst-/indienststelling)
- Storingsuitgangen
- Vertraging voor Uitgangen (indien geconfigureerd tijdens inbedrijfstelling).
- Handbediening TOD programma (indien geconfigureerd).

### 5.1.1 Meldergroepen en elementen

Selecteer optie '1: Meldergroepen en elementen' om een meldergroep buiten dienst of in dienst te stellen of elementen te selecteren om deze individueel buiten dienst te stellen. Alleen geconfigureerde meldergroepen worden weergegeven; als een meldergroep niet is geconfigureerd, verschijnt deze niet in de lijst met meldergroepen.

Meldergroepen kunnen geheel of gedeeltelijk buiten dienst worden gesteld. Bij een meldergroep hoeft slechts één element buiten dienst te zijn gesteld om de status 'gedeeltelijk buiten dienst gesteld' te krijgen. Als de geconfigureerde meldergroepen worden weergegeven, wordt de status van elke meldergroep (in dienst/buiten dienst) vermeld. In het dichtstbijzijnde voorbeeld hier rechts, worden alle meldergroepen weergegeven als volledig in dienst, dat wil zeggen dat er bij deze twee meldergroepen niet één element buiten dienst is gesteld. Op het verste scherm ziet u dat meldergroep 4 gedeeltelijk buiten dienst is gesteld, het tabblad 'BUI TEN DIENST' wordt weergegeven - en ook de 'BUI TEN DIENST' LED brandt. Druk terwijl de gewenste meldergroep is geaccentueerd op de toets ✓ om de meldergroep-elementen en hun individuele status (in dienst/buiten dienst) weer te geven.








### 5.1.1.1 Meldergroep of element buiten dienst stellen

Deze beschrijving geldt voor een centrale in de standalone modus (op zichzelf staand). Hierna volgt een beschrijving van centrale buiten dienst stellingen in een netwerk.

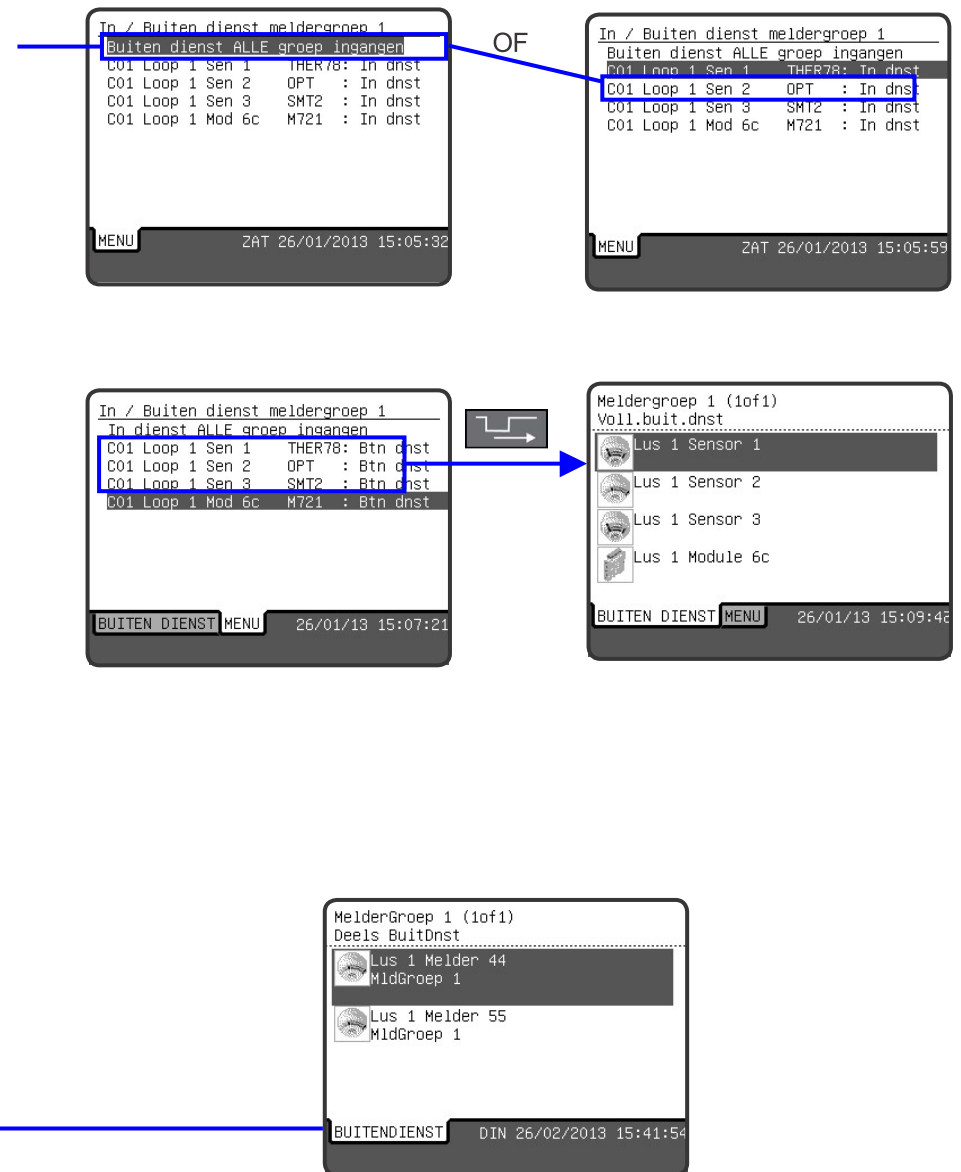
- 1 Gebruik de navigatieknoppen  of  om de meldergroep te markeren die in dienst of buiten dienst moet worden gesteld en druk daarna op de toets  om de status te veranderen. De gebruiker heeft nu de keuze om ALLE meldergroepen met alarm ingangen (standaard geaccentueerd) in of buiten dienst te stellen of afzonderlijke elementen voor de geselecteerde meldergroep. In het voorbeeld hiernaast is meldergroep 4 geselecteerd en alle elementen in die meldergroep worden vermeld met een indicatie van hun individuele huidige status (in dienst/buiten dienst) - in dit geval zijn alle elementen 'In dienst'.

**Opmerking:** Elementen die geen meldergroep alarm ingangen zijn, kunnen afzonderlijk buiten dienst worden gesteld. Meldergroepuitgangselementen zoals signaalgevers kunnen echter niet afzonderlijk buiten dienst worden gesteld.

- 2 Druk om de hele meldergroep in of buiten dienst te stellen (standaardselectie) op de toets . Telkens wanneer u op  drukt, verandert de status van de meldergroep: in of buiten dienst. Nadat een meldergroep of element buiten dienst is gesteld, drukt u op  om het tabblad 'BUITENDIENST' weer te geven en de buiten dienst gestelde elementen te bekijken. Als de wisselfunctie echter voor een gedeeltelijk buiten dienst gestelde meldergroep wordt gebruikt, dan blijft - afhankelijk van de vraag of sommige elementen soms meldergroep alarmingangen zijn - de status 'gedeeltelijk buitendienst gesteld' behouden, zelfs als de toets  is ingedrukt om de status te veranderen. Ook wisselt u tussen de toestand buitendienst als u op de toets  drukt en een element in de lijst is geaccentueerd.

### 5.1.1.2 Centrale buiten dienststelling in netwerk

Als u een meldergroep buiten dienst stelt op een netwerk, wordt u gevraagd een centrale-ID in te voeren voordat de meldergroep kan worden geselecteerd. Voer het centrale-ID-nummer in en maak de meldergroep of elementkeuze zoals bij een standalone centrale (zie hierboven). Bij eventuele buiten dienststellingen is op alle centrales op het netwerk het tabblad 'BUITENDIENST' te zien met alle buitendienst gestelde elementen.



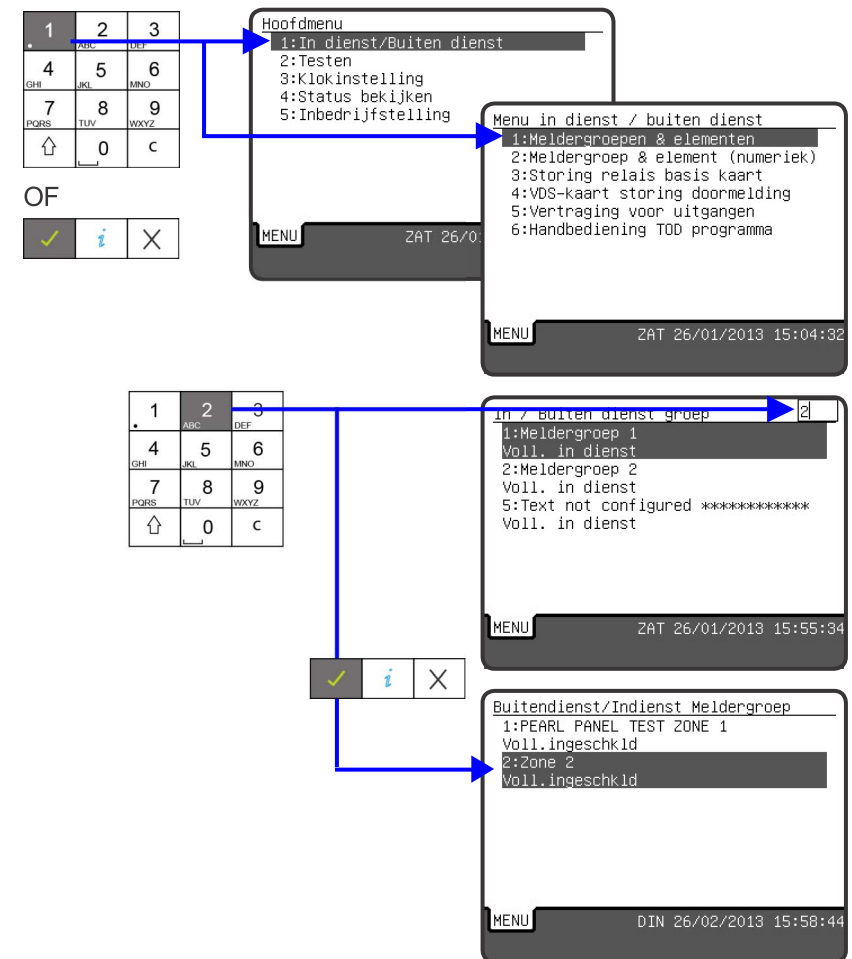
### Voorbeeld - Meldergroep 2 buiten dienst stellen

Druk terwijl het hoofdmenu wordt weergegeven op het display op de numerieke toets '1' om de optie 'In/buiten dienst' te selecteren.

Druk op de toets '1' op het numerieke-toetsenbord om de optie 'Meldergroepen en elementen' te selecteren. De lijst van alle geconfigureerde meldergroepen wordt weergegeven, de eerste meldergroep in de lijst is geaccentueerd. Gebruik de toets  $\checkmark$  om een andere meldergroep te selecteren om buiten dienst te stellen, in dit geval meldergroep 2.

Druk op de toets  $\checkmark$  om in de zone In / Buiten dienst menu te gaan.

Druk op de toets  $\checkmark$  om de status van de geselecteerde meldergroep te veranderen, dus buiten dienst of in dienst stellen, afhankelijk van de huidige status.



## 5.1.2 Uitgang storingsrelais



Selecteer optie '3: Storing relais basis kaart' om de storingsrelaisuitgang in dienst of buiten dienst te stellen.

Druk om de storingsrelaisuitgang in dienst of buiten dienst te stellen op de toets . Telkens wanneer u op  drukt, verandert de status in dienst/buiten dienst.

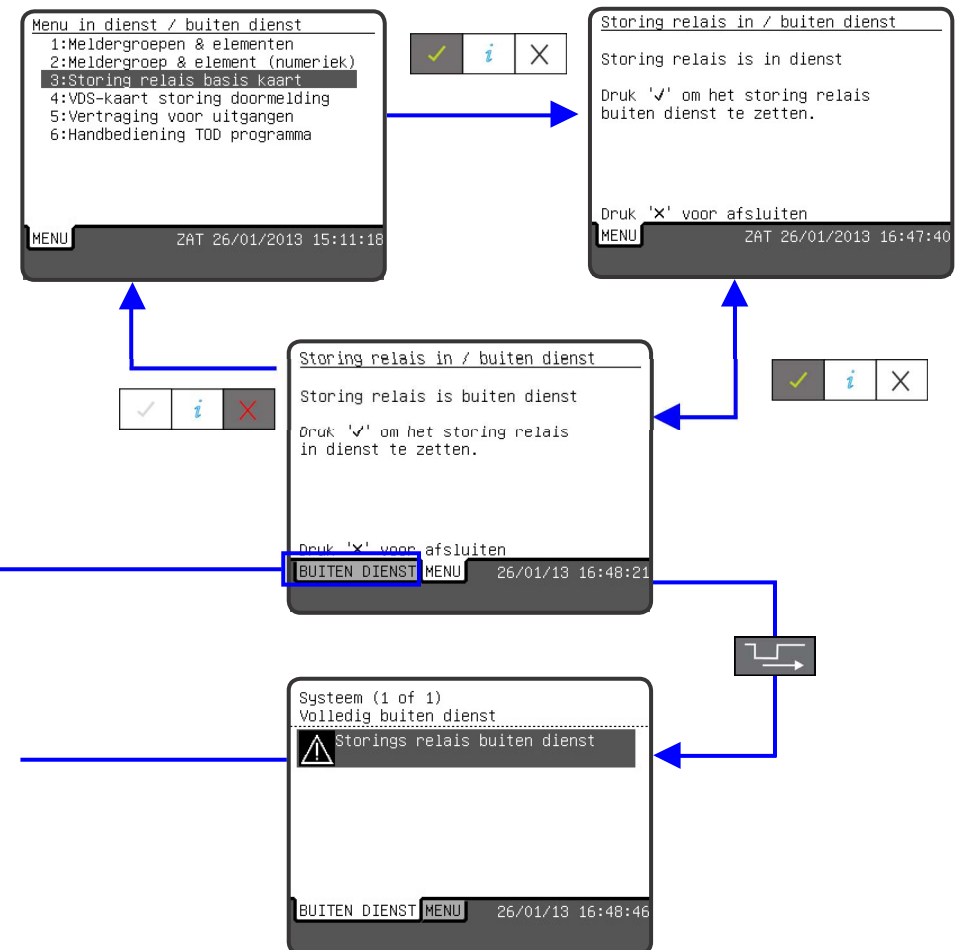
Als de storingsrelais buiten dienst is, brandt de 'BUITEN DIENST' LED.

Het tabblad 'BUITEN DIENST' wordt weergegeven bij een buiten dienst gestelde storingsrelais uitgang.

Druk op  om het tabblad 'BUITEN DIENST' naar de voorgrond te brengen en gegevens over deze buiten dienststelling weer te geven.

Druk nogmaals op  om het tabblad 'MENU' naar de voorgrond te brengen. Druk op  om het scherm op ieder moment af te sluiten.



**Opmerking:** De statuswijziging van de storingsrelaisuitgang blijft van kracht tot de menu-optie opnieuw wordt gebruikt en de status wordt veranderd zoals hierboven beschreven.



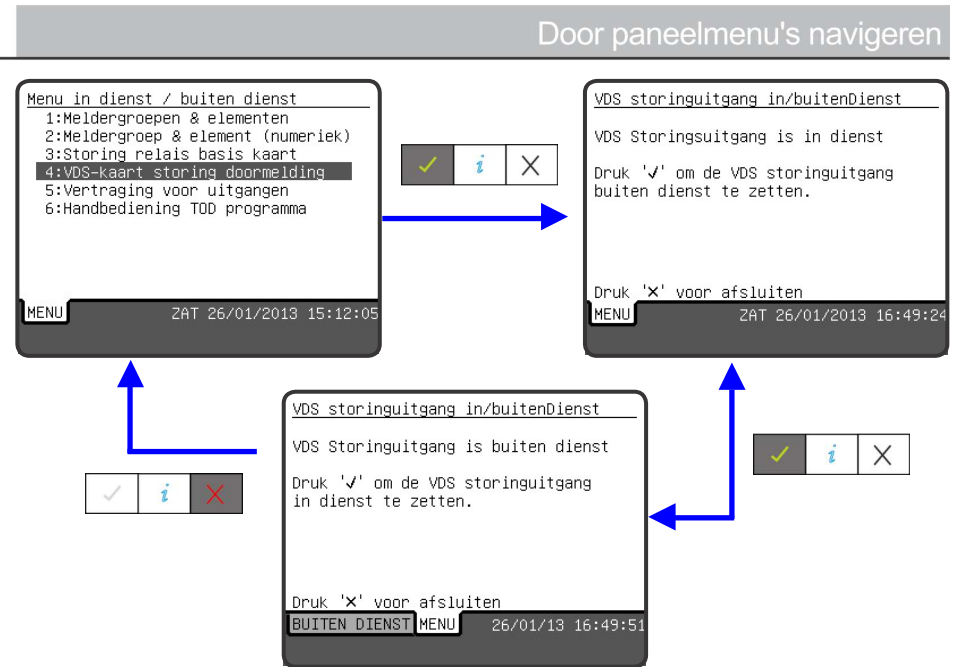
## 5.1.3 5.1.3 Storingsdoormelding uitgangen

### VDS (niet Benelux)

Selecteer optie '4: **VDS-kaart storing doormelding**' om de storingsdoormelding VDS in dienst of buiten dienst te stellen.

Druk om de storingsrouteringsuitgang(en) in dienst of buiten dienst te stellen op de toets . Telkens wanneer u op  drukt, verandert de status in dienst/buiten dienst.



Druk op  om het scherm op ieder moment af te sluiten.



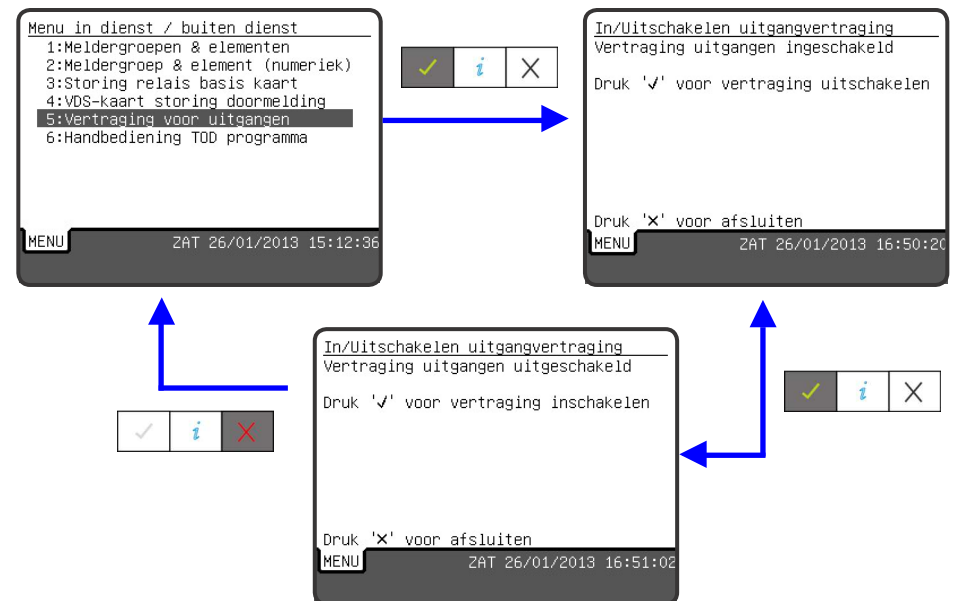
## 5.1.4 Vertraging voor uitgangen

Deze optie is alleen beschikbaar als er vertragingen zijn geconfigureerd als onderdeel van één of meer oorzaak en gevolg-regels (C&E). Als er dergelijke wachttijden zijn geconfigureerd, brandt de 'VERTRAGING ACTIEF' LED.

Selecteer optie '5: **Vertraging voor uitgangen**' om de vertraging voor alarmuitgangen buiten dienst of in dienst te stellen.

Druk om geconfigureerde vertraging buiten dienst/in dienst te stellen op . Telkens wanneer u op  drukt, verandert de status 'Vertraging In dienst/buiten dienst'.

Druk op  om het scherm op ieder moment af te sluiten.

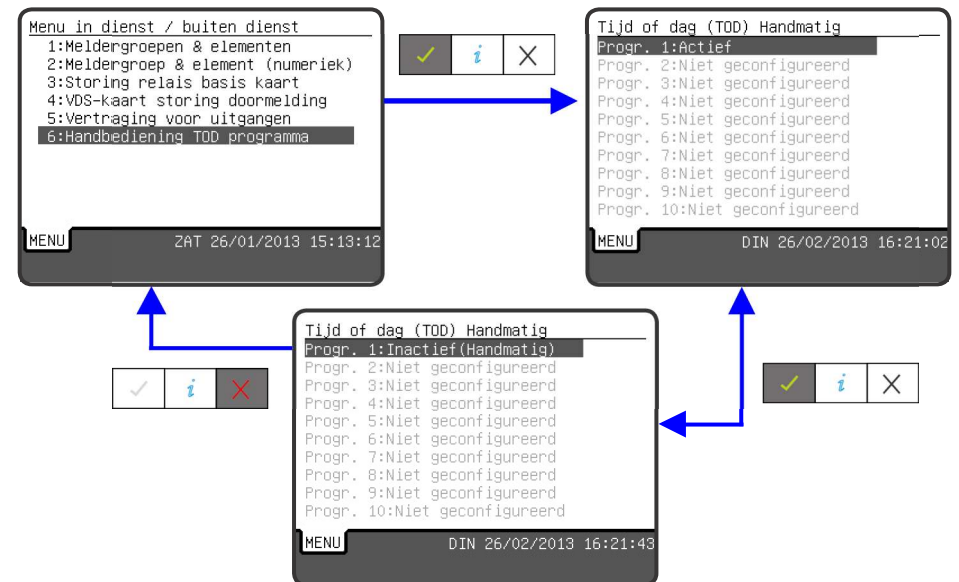


## 5.1.5 Handbediening dag programma

Selecteer optie '6: Handbediening TOD programma' om handmatig een actief dagprogramma te stoppen. Deze onderdrukingsfunctie is alleen mogelijk als een programma (maximaal tien programma's zijn configureerbaar) bij de inbedrijfstelling van het systeem is geconfigureerd. Als een dagprogramma actief is, brandt de 'DAGSTAND' LED. Als deze echter is onderdrukt met deze menu-optie, dooft de 'DAGSTAND' LED tot de volgende geconfigureerde 'DAGSTAND' periode aanbreekt of het 'Tijd-Op-Dag' programma, als dit nog steeds actief is, hersteld is met deze menu-optie.

In het voorbeeld hier is er slechts één 'TOD' (Tijd-Op-Dag) programma 1 geconfigureerd. U kunt dit programma buiten dienst stellen, d.w.z. de geconfigureerde wijziging in de sensorgevoeligheid buiten dienst stellen door op ✓ te drukken. U kunt afzien van het gebruik van deze functie door op ✗ te drukken.

**Opmerking:** Het onderdrukte 'TOD' (Tijd-Op-Dag) programma keert terug naar de niet onderdrukte staat voor het begin van de volgende geconfigureerde 'DAGSTAND' periode.



## 5.2 Begin/einde van testen

Verscheidene onderdelen van het brandalarmsysteem kunnen worden getest op gebruikerstoegangs niveau 2, en u kunt een functietest uitvoeren van de visuele indicators en interne zoemer van de centrale.

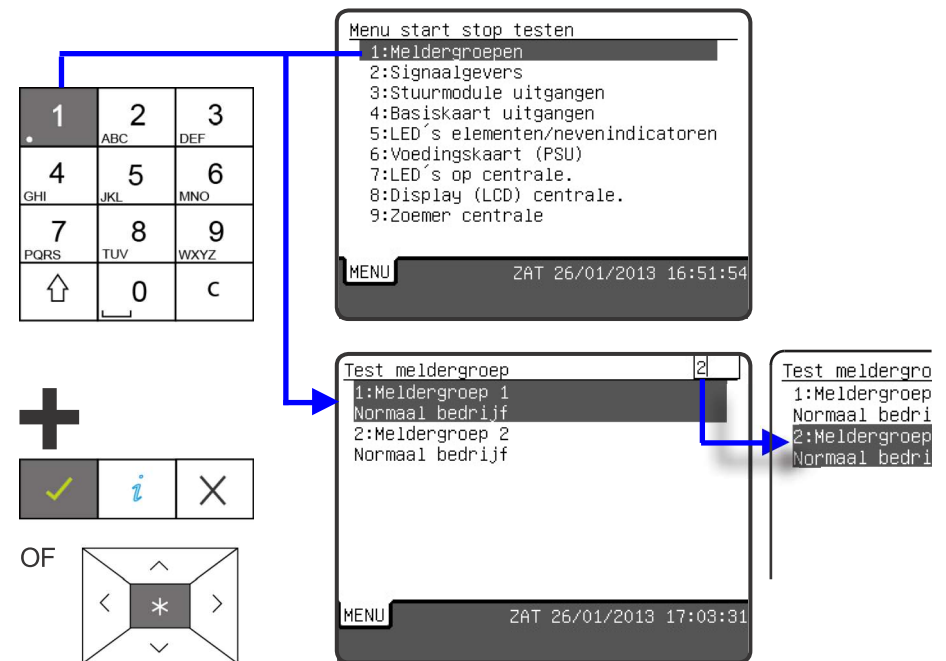
Als er een meldergroeplooptest wordt uitgevoerd, brandt de 'TEST' LED. Als er een looptest wordt uitgevoerd, wordt het tabblad 'TEST' weergegeven op het display

De volgende tests kunnen worden uitgevoerd vanuit dit menu:

- Voer één of meer meldergroeplooptests uit (zie 'Deel 5.2.1 Meldergroepen')
- Test stuelelementen (zie 'Deel 5.2.3 Stuelelementen')
- Voer een functietest uit van de LED's van de centrale en de achtergrondverlichting van de bedieningstoetsen (zie 'Deel 5.2.4 LED's')
- Test de functie van het display (zie 'Deel 5.2.5 LCD')
- Test de interne zoemer (zie 'Deel 5.2.6 Interne zoemer').

### 5.2.1 Meldergroepen

Selecteer voor een meldergroeplooptest optie '1: Meldergroepen' uit het menu 'Test'; druk op '1' op het numerieke-toetsenbord of druk indien deze is geaccentueerd op ✓ of \*. Gebruik het numerieke-toetsenbord om uit de lijst van getoonde meldergroepen het meldergroepnummer in te voeren of de navigatieknoppen ↻ om de meldergroep te accentueren die moet worden getest en druk daarna op de toets ✓. De status van de meldergroep verandert van 'NORMAAL' in 'IN TEST' en er wordt een tabblad 'TEST' weergegeven achter het tabblad 'MENU'. Gebruik de toets ↵ om het scherm 'TEST' naar voren te brengen zodat de huidige testtoestand van elk element in de meldergroep die wordt getest kan worden bekeken. Ieder element in de meldergroep wordt met zijn status vermeld, 'NIET GETEST/GETEST', onder het element pictogram. Aan het begin van de test hebben alle elementen de status 'NIET GETEST'. Telkens nadat een element is getest, verandert de status in 'GETEST' op dit scherm.

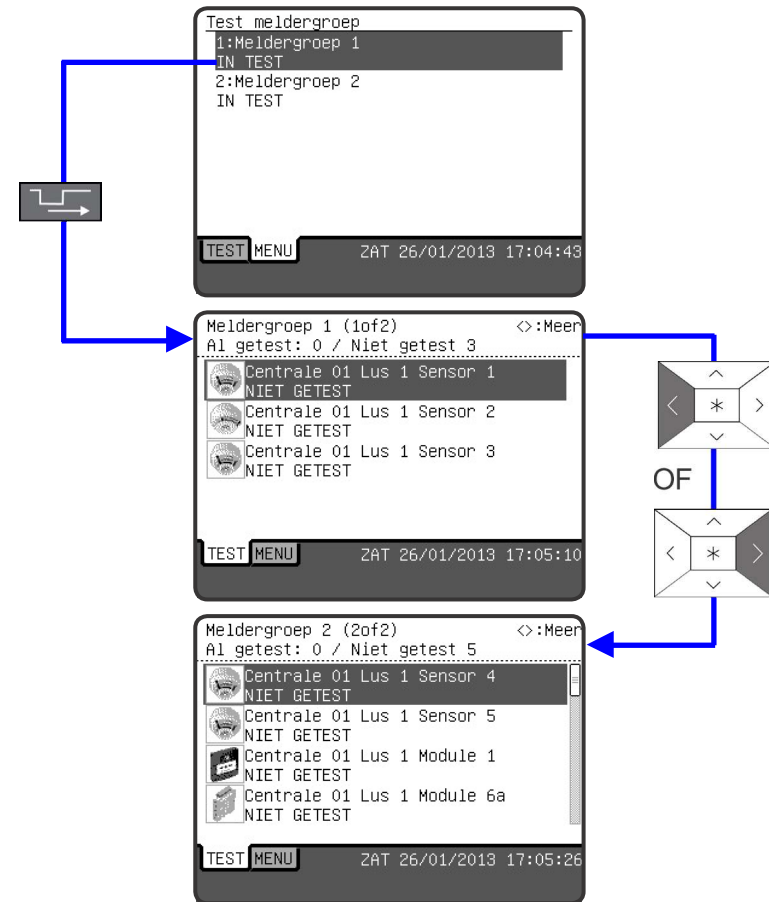


### 5.2.1.1 Meerdere meldergroepen testen

Er kunnen meerdere meldergroepen tegelijk worden getest. Druk op de navigatieknoppen  $\vee/\wedge$  om een andere meldergroep in de lijst te markeren en daarna op de toets  $\checkmark$  om deze te selecteren voor het testen.

Herhaal zo nodig deze procedure voor andere meldergroepen die moeten worden getest.

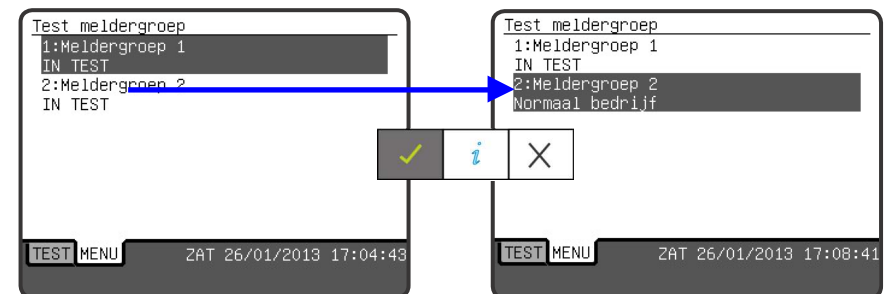
Als u de status van de elementen in andere meldergroepen in de test wilt zien, gebruik dan de navigatieknoppen  $\langle / \rangle$  om van de ene naar de andere meldergroep te gaan.



### 5.2.1.2 Meldergroeplooptest annuleren

Een meldergroeplooptest kan alleen worden geannuleerd op het tabblad 'MENU' en niet op het tabblad 'TEST' - druk op 'VOLGEND TABBLAD' om het tabblad 'MENU' naar de voorgrond te brengen, accentueer de meldergroeplooptest die u wilt annuleren en druk op de toets  $\checkmark$ . Dit wordt bevestigd als de aangegeven status van de meldergroep terugkeert naar 'NORMAAL'.

Met deze methode moet elke meldergroep apart worden geannuleerd.





## 5.2.2 Automatische test

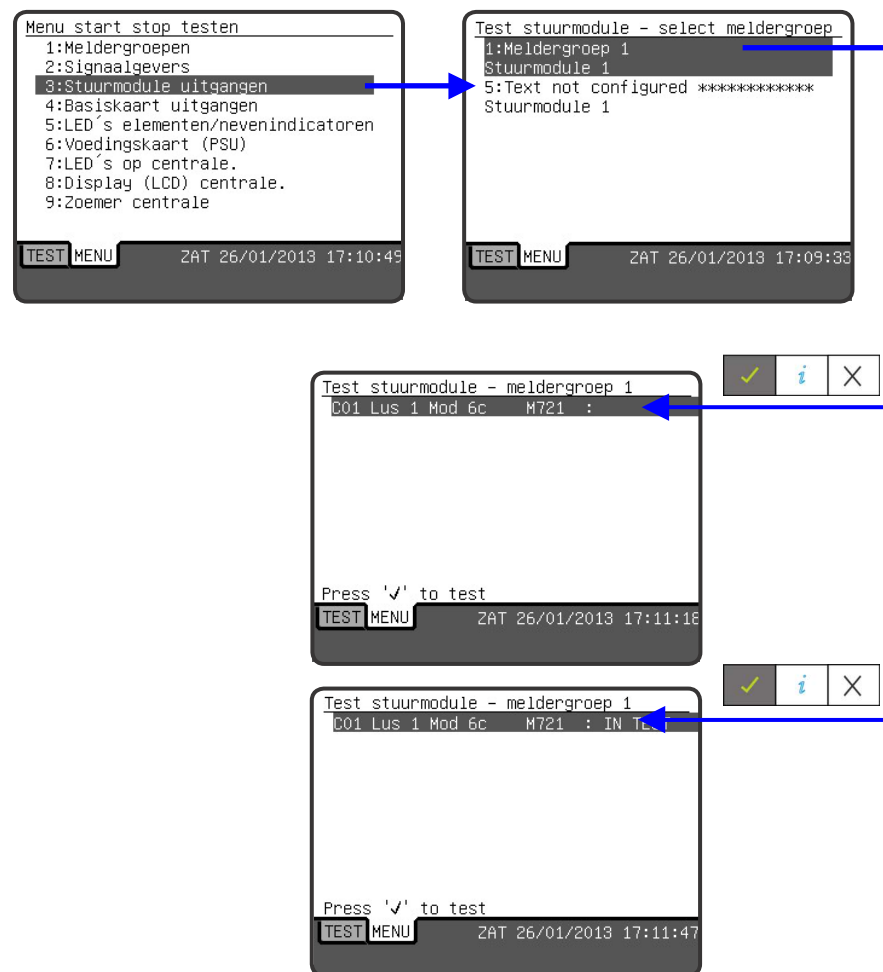
Dit is alleen een onderhoudsfunctie en alleen beschikbaar op toegangsniveau 3 (code vereist).

## 5.2.3 Stuurelementen

Stuurelementen zoals signaalgevers of stuurmodules (ingesteld als type SNDR, STRB maar niet als CTRL) kunnen worden getest. Er kunnen meerdere elementen tegelijk worden getest.

- 1 U kunt een element of een selectie van elementen testen door eerst de meldergroep te selecteren waartoe de elementen behoren. Als de centrale onderdeel vormt van een netwerk, wordt u gevraagd de knooppunt-ID (een nummer) in te voeren, zelfs als de elementen die getest moeten worden verbonden zijn met de huidige centrale.
- 2 Druk op de navigatieknoppen  $\swarrow/\nearrow$  om het eerste element in de lijst te accentueren en daarna op de toets  $\checkmark$  om deze te selecteren voor het testen. Voor ieder element dat voor het testen wordt geselecteerd, wordt het bericht 'IN TEST' weergegeven in de rechterkolom. In het voorbeeld hier rechts is module 6 in meldergroep 1 in testmodus.
- 3 Als u wilt stoppen met het testen van elementen, selecteer dan elk element in test en druk dan op  $\checkmark$  om te annuleren. Het bericht 'IN TEST' wordt verwijderd ten teken van de statuswijziging. Als alternatief kunt u wanneer enkele elementen zich in de testmodus bevinden op  $\times$  drukken om de test van 'ALLE' stuurmodule te annuleren.

**Opmerking:** De "IN TEST" LED brandt niet tijdens de alarmelement-tests zoals dat het geval is bij meldergroeplooptesten.

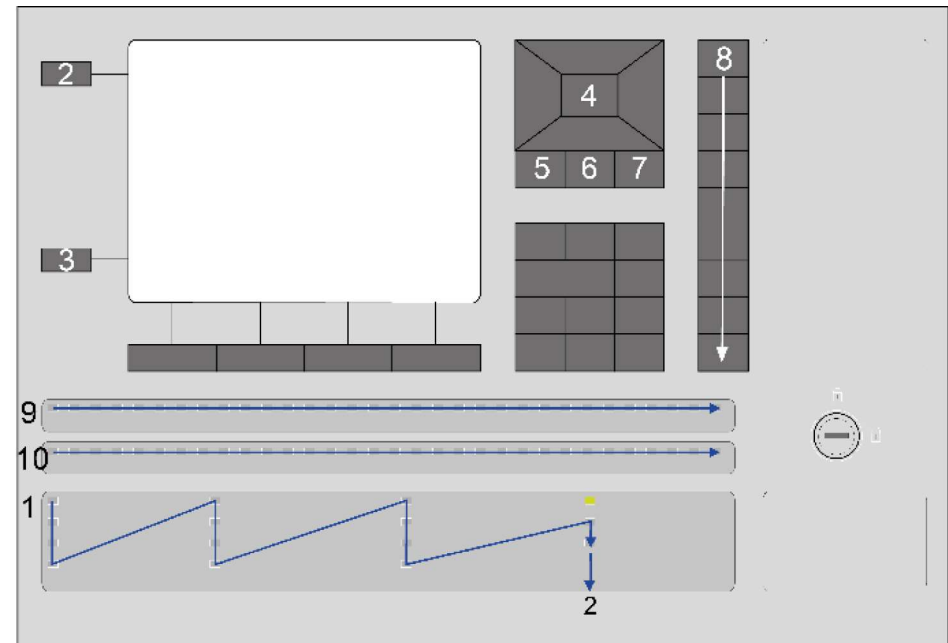


## 5.2.4 LED's

Als u de LED's van de centrale en de achtergrondverlichting van de bedieningstoetsen wilt testen, selecteer dan optie '7: LED's op CENTRALE' in het menu 'Test'.

De LED's van de centrale gaan dan branden (knipperen 4 keer kort) in de volgende vooraf gedefinieerde volgorde:

- 1 De Systeemstatus-LED's. Iedere LED begint op zijn beurt te branden, te beginnen met de 'BRAND' LED en dan verder naar de laatste LED's rechts. De 'IN BEDRIJF' LED wordt niet getest omdat deze continu brandt onder normale omstandigheden.
  - 2 De 'SCROLL' toets.
  - 3 De toets 'VOLGEND TABBLAD'.
  - 4-7 De toetsen ✱, ✓, i en ✕.
  - 8 De bedieningstoetsen : 'STOP ZOEMER, EXTRA VERTRAGING, EINDE VERTRAGING, STOP SIGNAALGEVERS, HERSTART SIGNAALGEVERS, RESET, DOORMELDING BUITEN DIENST, BLUSSING BUITEN DIENST, SIGNAALGEVERS BUITEN DIENST'.
  - 9 Meldergroepbrand 1 - 32\*.
  - 10 Meldergroepbrand 33 - 64\*.
- \* In markten waar meldergroep-indicaties niet vereist zijn worden deze LED's niet aangebracht, en daarom zijn ze niet in deze test opgenomen.

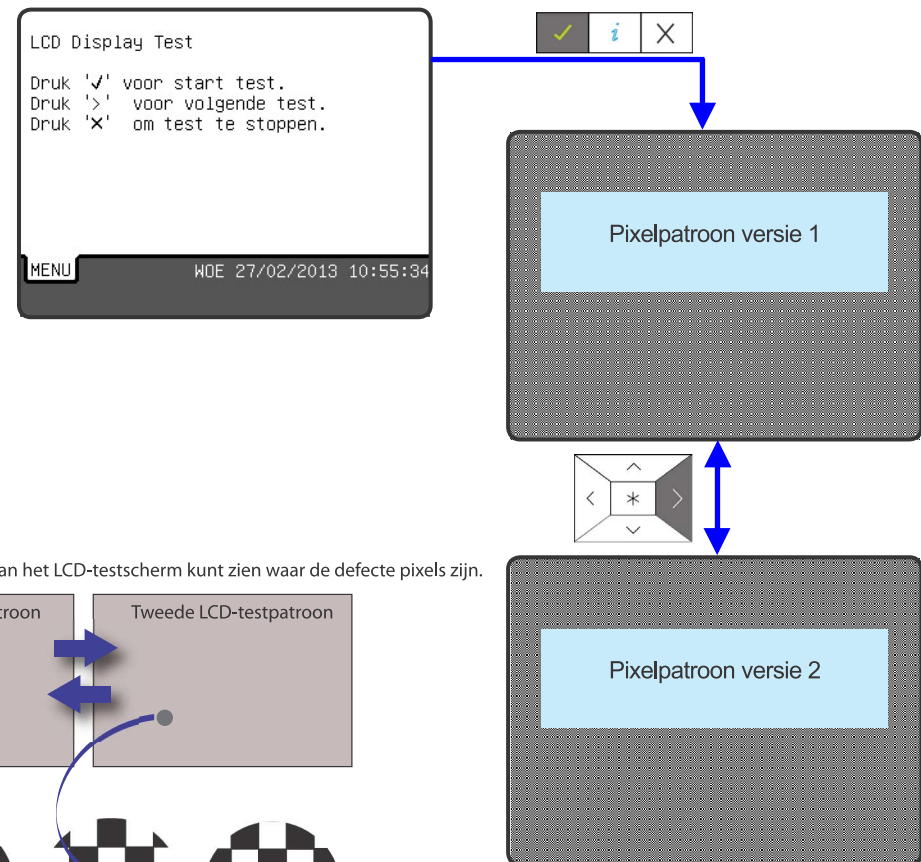


## 5.2.5 LCD

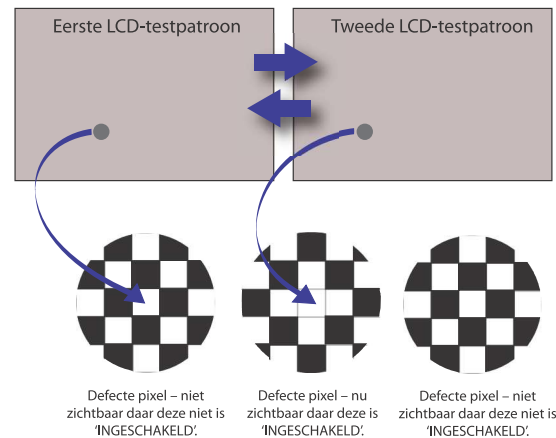
Selecteer optie '8: Display (LCD) op centrale' om een teststartscherm te zien zoals hiernaast is afgebeeld. Druk op  en er wordt een grijs scherm weergegeven - waarvan de pixels om en om zijn ingeschakeld, de tussenliggende pixels zijn uitgeschakeld. Als u op de navigatieknop  drukt, verwisselt u de staat van de pixels. Pixels die dus eerst niet waren ingeschakeld. Zijn dat nu wel en omgekeerd: de pixels die eerst waren ingeschakeld zijn nu uitgeschakeld. De omkering van de pixelstaat vindt plaats telkens wanneer de navigatieknop  wordt ingedrukt.

Kijk terwijl u deze test uitvoert naar de patronen die u ziet op het display; met deze test moet u gemakkelijk kunnen vaststellen welke pixels niet werken (zie het voorbeeld van de uitgebreide pixelpatronen hieronder).

Druk op de toets  om de display-test op ieder moment af te sluiten.



Hoe u door wijziging van het LCD-testscherm kunt zien waar de defecte pixels zijn.

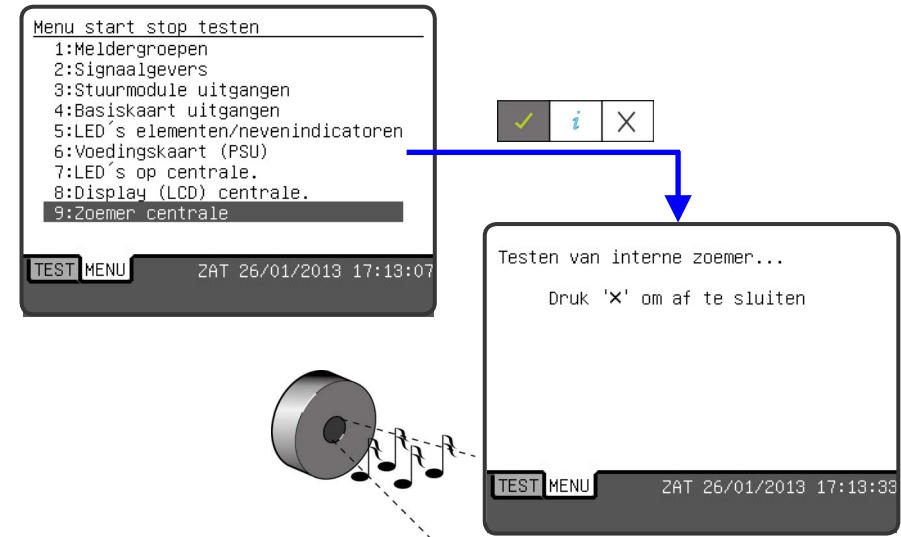


## 5.2.6 Interne zoemer

Selecteer optie '**9: Zoemer centrale**' in het menu 'Test' om de interne zoemer van de centrale te testen. Druk op '9' op het numerieke-toetsenbord of druk indien deze geaccentueerd is op de toets .

Als de optie wordt geselecteerd, wordt de zoemer geactiveerd met een snel pulserend uitgangspatroon.

Druk op de toets  om de zoemertest op ieder moment te annuleren.



## 5.3 Tijd/datum instellen

Als u de tijd en/of datum wilt instellen of wijzigen, selecteer dan in het hoofdmenu optie '3: Klokinstelling'. Druk op '3' op het numerieke-toetsenbord om de functie 'Klokinstelling' te selecteren. Gebruik anders de navigatieknoppen om een andere gewenste optie in de lijst te accentueren en druk op of . De functie is cyclisch, dus als u voorbij de gewenste optie selecteert, probeert u het gewoon opnieuw met dezelfde toets.

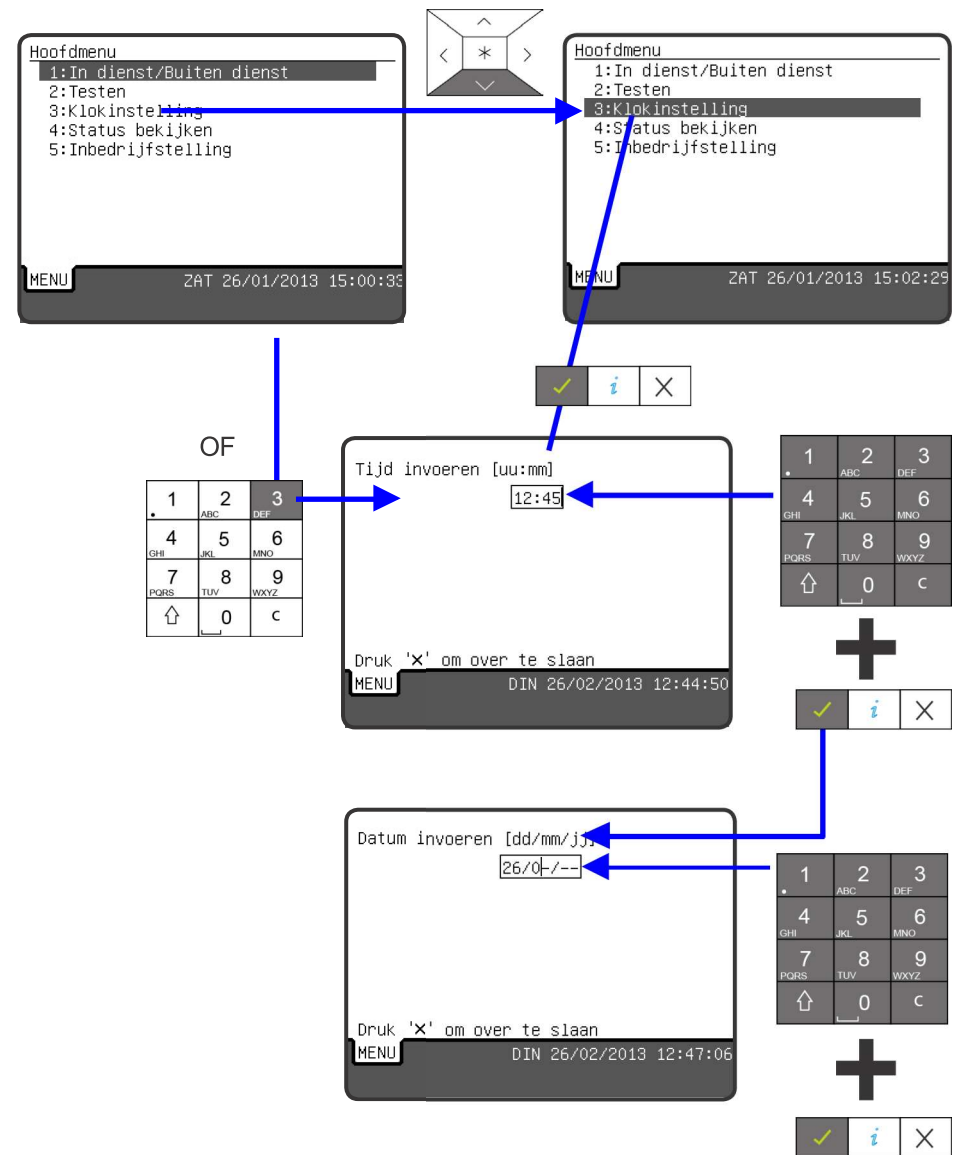
### 5.3.1 Tijd

Nadat de optie 'Klokinstelling' is geselecteerd, wordt eerst het scherm 'Tijd invoeren' weergegeven. Gebruik de numerieke toetsen om de tijd in te voeren; gebruik de 24-uurs notatie voor de uren en minuten. Als u een nummer invoert, gaat de cursor automatisch één plaats naar rechts. Als u een fout maakt, kunt u met de toets 'C' de invoer wissen en een ander cijfer invoeren. Als de tijd correct is ingevoerd, drukt u op ter bevestiging en om de wijzigingen op te slaan.

### 5.3.2 Datum

Het scherm 'Datum invoeren' wordt weergegeven nadat de toets is ingedrukt om het scherm 'Tijd' bewerken af te sluiten, of de tijdinstelling nu is veranderd of niet. Gebruik de numerieke toetsen om de datum in te voeren. Als u cijfers onder de '10' invoert, moet u een voorloopnul opnemen (die aan het cijfer voorafgaat).

Als u een nummer invoert, gaat de cursor automatisch één plaats naar rechts. Als u een fout maakt, kunt u met de toets 'C' de invoer wissen en een ander cijfer invoeren. Als de datum correct is ingevoerd, drukt u op ter bevestiging en om de wijzigingen op te slaan. Het hoofdmenu wordt weer weergegeven.



## 5.4 Statusmenu bekijken

Met deze opties kunnen allerlei aan het systeem gerelateerde gegevens en melding informatie worden weergegeven.

### 5.4.1 Logboek

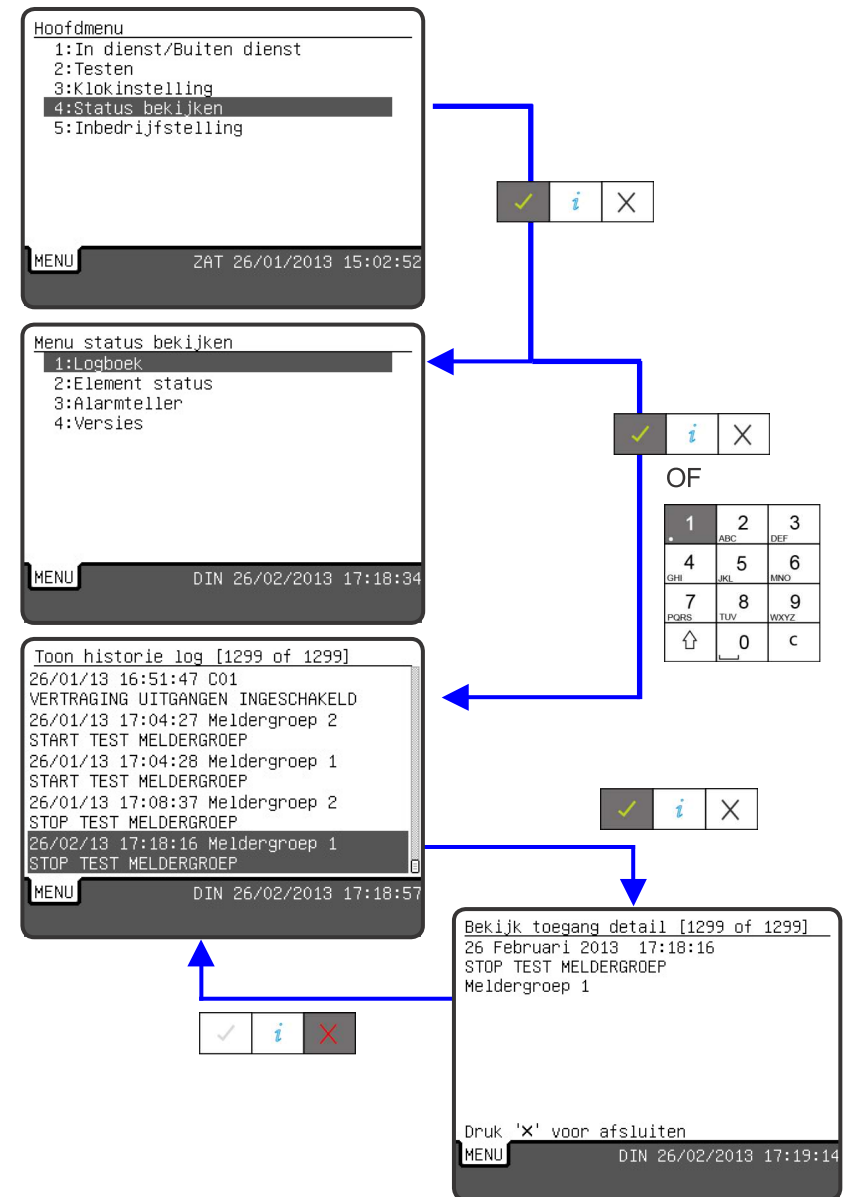
Elke statuswijziging die door de centrale is geregistreerd, inclusief de statuswijzigingen die het gevolg zijn van acties met bedieningstoetsen, zoals 'STOP ZOEMER', 'RESET', etc. en brand- en storingscondities worden opgeslagen in een logboek. Alle dergelijke meldingen worden in het geheugen opgeslagen (er kunnen ten minste 50.000 meldingen worden geregistreerd) en ieder melding krijgt een tijd- en datumstempel.

Druk wanneer het scherm 'Menu Status bekijken' wordt weergegeven op  om optie '1: Logboek' te selecteren. Druk als deze niet is geaccentueerd op '1' op het numerieke-toetsenbord om de optie te selecteren. Alle sinds de installatie door de centrale geregistreerde meldingen worden vermeld, de meest recent geregistreerde melding is geaccentueerd.

Gebruik de navigatieknoppen   om door de lijst te scrollen. De bovenste regel van de display geeft aan hoeveel meldingen zijn geregistreerd en welk melding momenteel is geselecteerd.

Druk als een voorval is geselecteerd op  voor meer informatie over die specifieke melding.

Druk op  om af te sluiten en terug te keren naar de logboeklijst.



## 5.4.2 Elementstatus

Met deze optie kunt u het type en de status van ieder luselement bekijken. Andere informatie over het element wordt ook weergegeven maar het soort gegevens hangt af van het element protocol, en wel als volgt:

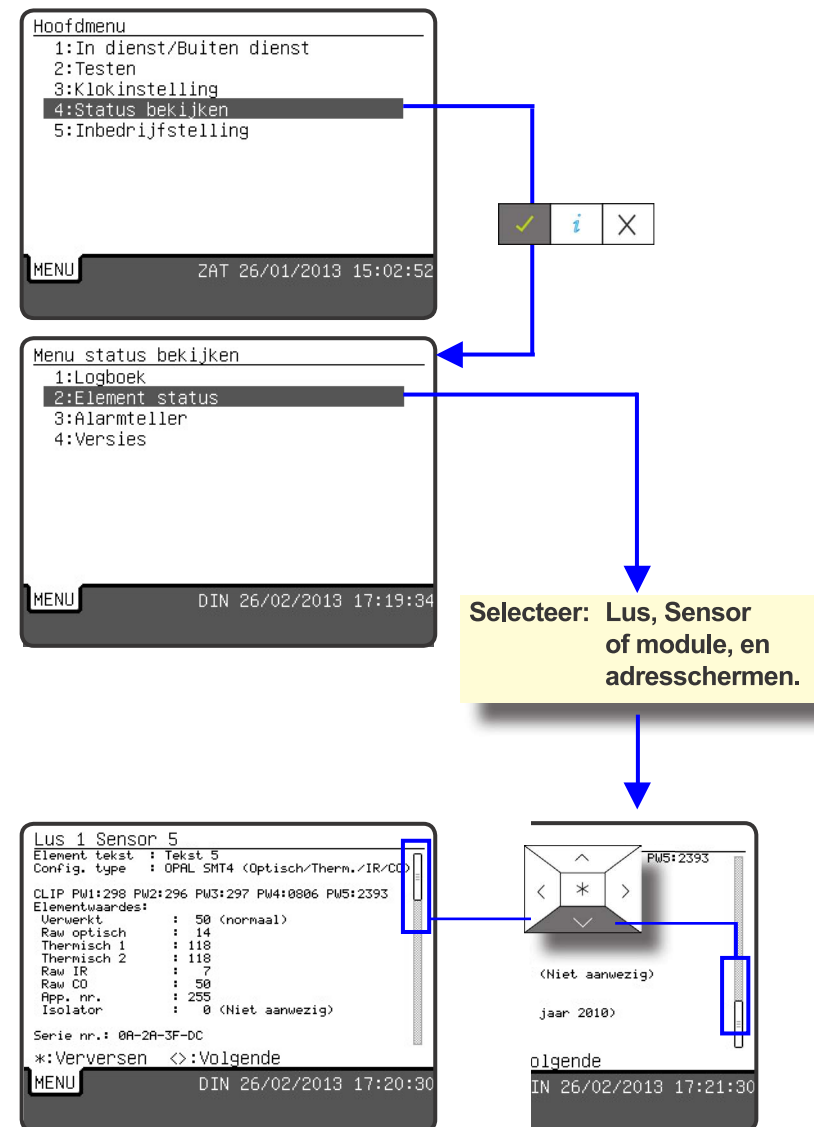
- CLIP-lusprotocol: het elementtype en de huidige status (analoge PW-waarden) worden weergegeven. De weergegeven PW-waarden zijn een afspiegeling van de situatie op het moment waarop het element ondervraagd werd.
- OPAL-lusprotocol: het elementtype en serienummer worden weergegeven samen met de analoge status, de staat van de interne isolator en de firmwarerevisie. Er wordt ook andere informatie weergegeven, maar dat is alleen van belang voor de fabrikant van het element.

Druk op het numerieke-toetsenbord op '2' voor de selectie van optie '2: **Elementstatus**'. Gebruik anders de toets  $\checkmark$  om de optie 'Elementstatus' te accentueren en druk op  $\checkmark$ .

De gebruiker wordt vervolgens in een aantal stappen gevraagd om het lusnummer, elementtype - sensor of module - en het lusadres van het element te specificeren. Als een element op het ingevoerde adres is geconfigureerd, wordt het onderzocht op gegevens over de status en die worden vervolgens weergegeven; de inhoud wordt ook hier bepaald door het protocol van het element en het elementtype.

Omdat de weergegeven elementgegevens een momentopname zijn, kunnen deze weergegeven waarden worden bijgewerkt door op  $\star$  te drukken. Telkens wanneer de toets  $\star$  wordt ingedrukt, wordt het element ondervraagd en worden de actuele gegevens weergegeven (de enige gegevens die veranderen zijn de opgevraagde analoge waarden van het element). Het is niet ongebruikelijk dat deze waarden enigszins fluctueren wanneer u deze op verscheidene momenten opvraagt.

Het voorbeeld hier is een OPAL-Optische sensor, op adres 5 in lus 1, en u ziet verwerkte en ruwe analoge waarden, inclusief een driftwaarde van 10%, het serienummer en de batchgegevens van de fabrikant. Druk op  $\checkmark$  voor meer informatie over het element.



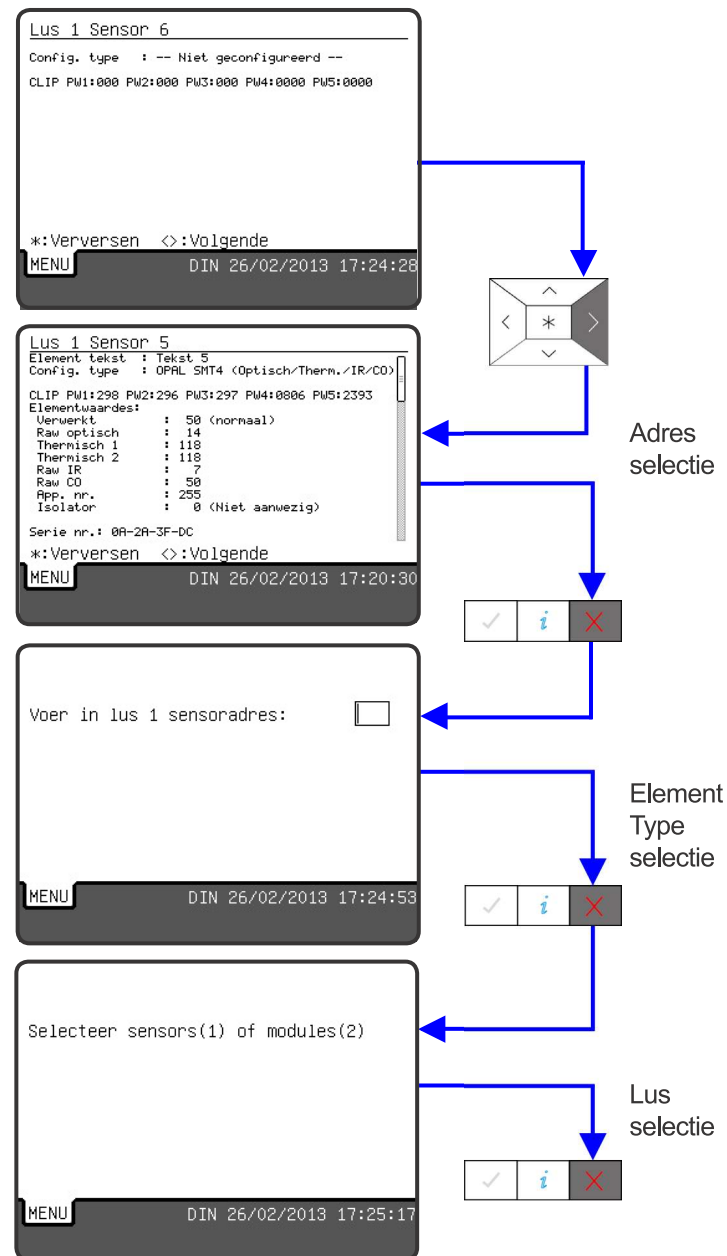
**Opmerking:** Na de configuratie van Opal-elementen als CLIP worden op het elementstatusscherm de CLIP-waarden en de aan Opal gekoppelde waarden voor deze elementen weergegeven. De CLIP-waarden worden weergegeven op het display; blader omlaag om de Opal-waarden te zien.

Als een geconfigureerd element niet wordt gevonden op het ingevoerde adres, is op het display doorgaans een scherm te zien zonder PW-waarden (alle waarden zijn '000').

Als het ingevoerde adres van het element echter incorrect was, maar de waarde dicht bij die van het juiste adres lag, kunt u met de navigatieknoppen  $\langle / \rangle$  naar de status van het beoogde element gaan en deze weergeven. In de voorbeelden hier rechts is adres '6' ingevoerd in plaats van '4', dus werd de navigatieknop  $\rangle$  gebruikt om het correcte adres te vinden en te selecteren.

Als de gegevens van een ander element echter moeten worden weergegeven (bijvoorbeeld wanneer dit zich in een andere lus bevindt, of als het om een ander type gaat, zoals een module of sensor, dan:

- Gebruik de toets  $\times$  om naar de schermen voor het selecteren van het adres en elementtype terug te keren om de benodigde adresgegevens opnieuw in te voeren.
- Als het element zich in een andere lus bevindt, druk dan nogmaals op de toets  $\times$  om het scherm 'Selecteer lus' weer te geven.





### 5.4.3 Alarmteller

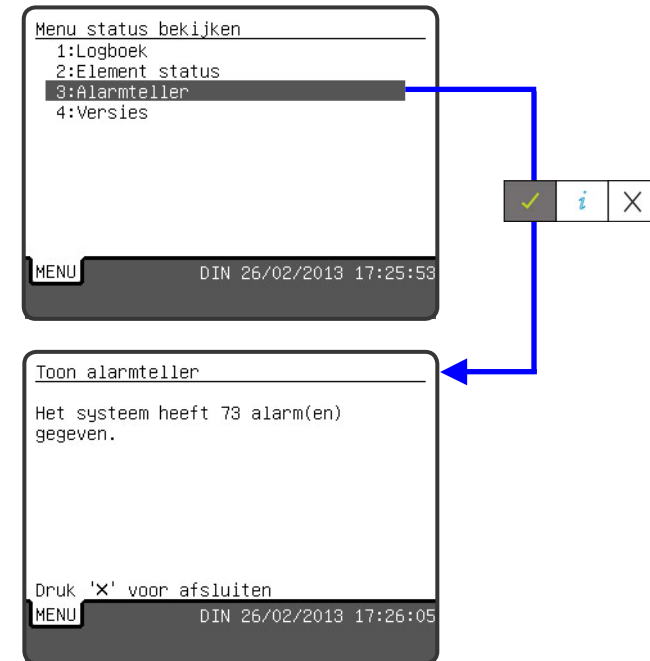
Telkens wanneer de centrale in de alarmstaat belandt na installatie van het systeem, worden deze meldingen geregistreerd, d.w.z. opgeslagen in het geheugen, zodat een servicetechnicus deze later kan opvragen.

Met deze menu-optie kan het totaal aantal alarmmeldingen worden weergegeven op het display.

Druk op het numerieke-toetsenbord op '3' voor de selectie van optie '3: Alarmteller'. Gebruik anders de toets  $\surd$  om de optie 'Alarmteller' te accentueren en druk op  $\checkmark$  om deze te selecteren.

Het aantal keren dat de alarmstatus is bereikt, wordt hier weergegeven.

Druk op de toets  $\times$  om het scherm 'Alarmteller' af te sluiten en terug te keren naar het scherm 'Statusmenu' bekijken.



## 5.5 Menu's Inbedrijfstelling

Voor toegang tot de menu's voor inbedrijfstelling is de toegangscode van toegangsniveau 3 vereist. Deze functies worden niet in dit document beschreven.

