

HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER

MD2400L analoog, adresseerbare brandmeldcentrale

Beknopte handleiding voor de gebruiker.

02-2014

LIMOTEC bvba

Bosstraat 21

B – 8570 Vichte

Tel +32 (0) 56 650 660

www.limotec.be

1 INHOUDSOPGAVE

2	NORMEN & KEURINGEN.....	3
3	BESCHRIJVING VAN DE MD2400L CENTRALE	3
4	HET MD2400L TOUCH SCREEN	4
4.1	OVERZICHT	4
4.2	BESCHRIJVING.....	4
4.2.1	HET WAAKSCHERM	4
4.2.2	HET EVENEMENTENSCHERM.....	5
4.2.3	DE BEDIENINGSNIVEAU'S	7
4.2.4	DE BASISFUNCTIES.....	8
4.2.5	GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 1.....	9
4.2.6	GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 2.....	10
5	MD2400L CENTRALE MET VERTRAGINGSTIJD VOOR DE EVACUATIESIRENES	11
5.1	WAARSCHUWING - EVACUATIE.....	11
5.2	BEDIENING VAN DE CENTRALE INGEVAL VAN BRANDALARM	12
6	BEDIENING VAN DE CENTRALE INGEVAL VAN STORING	14
6.1	STORING AFKOMSTIG VAN EEN BRANDMELDER	14
6.2	STORING AFKOMSTIG VAN DE MD2400L CENTRALE	16
7	HET IN EN UIT DIENST PLAATSEN VAN BRANDMELDERS	17
7.1	BRANDMELDER UIT DIENST PLAATSEN	17
7.2	BRANDMELDER UIT DIENST OPVRAGEN	18
7.3	BRANDMELDER IN TEST PLAATSEN	19
7.4	BRANDMELDER IN TEST OPVRAGEN	19
8	CE-MARKERING	20

2 NORMEN & KEURINGEN

De LIMOTEC MD2400L analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen is opgebouwd overeenkomstig de Europese Normen EN54-2: 1997/A1: 2006 en EN54-4: 1997/A1: 2002/A2: 2006 in combinatie met de XP95 automatische branddetectoren.

De LIMOTEC MD2400L centrale beschikt over het EG-conformiteitscertificaat 1134-CPR-077.

De LIMOTEC MD2400L centrale beschikt over het BOSEC TTC2-954 EN54-13 certificaat.

3 BESCHRIJVING VAN DE MD2400L CENTRALE

De LIMOTEC MD2400L analoog, adresseerbare brandmeldcentrale is een detectiesysteem met identificatie van de brandmelders.

De LIMOTEC MD2400L centrale heeft een maximale capaciteit van 3 netten. De centrale is standaard uitgerust met één relaisprint met 10 relais, waarvan 2 overwaakte uitgangen en 1 failsafe algemeen foutrelais.

Het front van de LIMOTEC MD2400L centrale is uitgerust met een ingebouwd 7" kleuren Touch screen voor het bedienen van de centrale en voor het weergeven van de meldingen.

De LIMOTEC MD2400L centrale beschikt over de mogelijkheid om, door middel van een I/O-data bus en mits het gebruik van de optionele print "MD2400L RS485 sterbekabeling I/O-bus", uitgebreid worden met maximum 8 externe bedieningsconsoles, 8 herhaalborden, 8 paneelprinters en 14 relaisprinten.

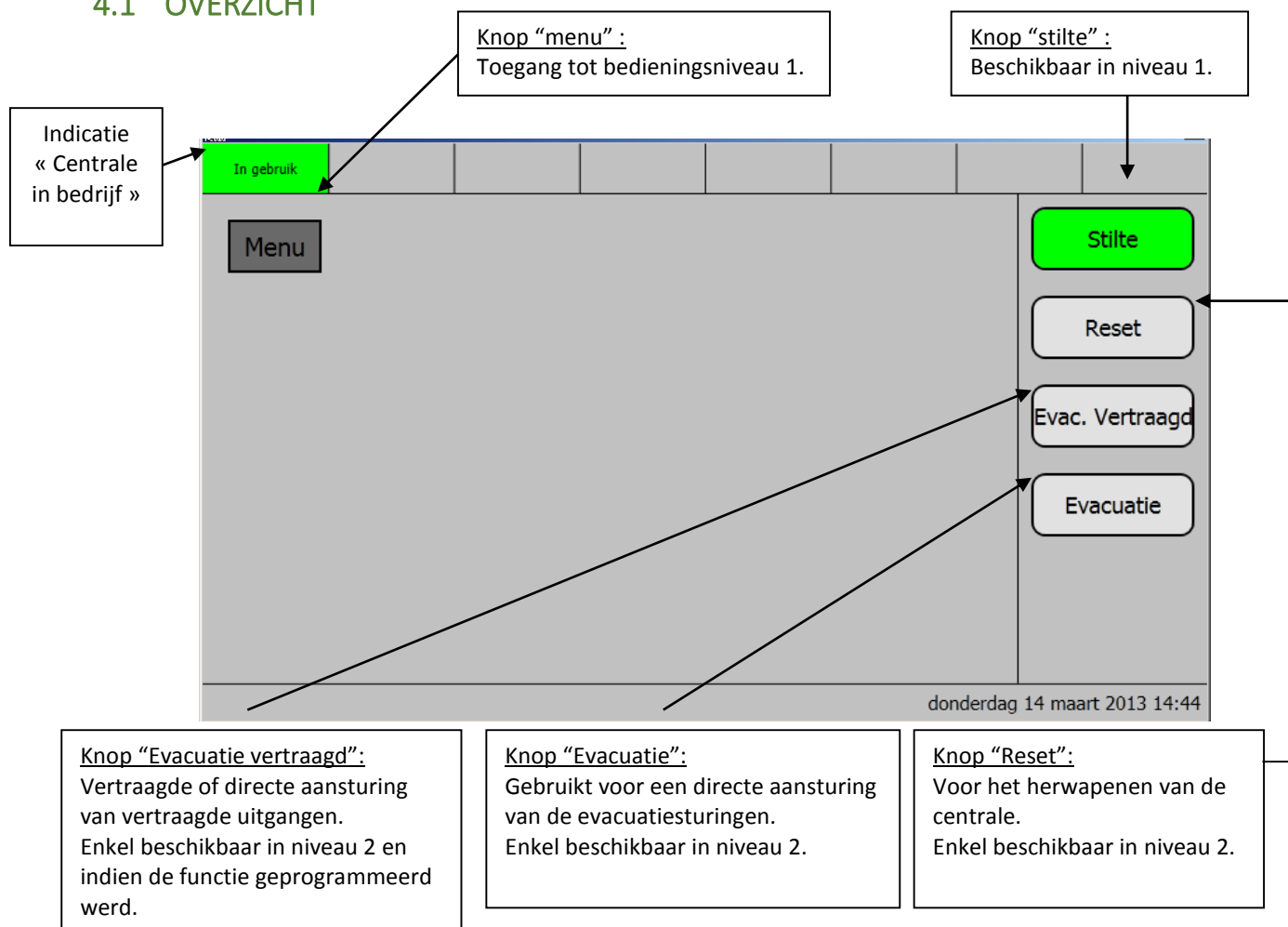
Elke MD2400 netkaart XP95 ondersteunt de volle 126 adressen van het XP95 adresdomein en moet volgens het principe van de gesloten lus met de brandmelders verbonden worden.

De MD2400L centrale verwerkingseenheid omvat de hoofdprocessorkaart, de netkaarten, de relaisprinten, de basisvoeding voor het systeem en het Touch screen. De verschillende onderdelen van de MD2400L centrale verwerkingseenheid zijn in een synthetische behuizing gemonteerd. De centrale verwerkingseenheid wordt aan de toegangsweg, gebruikt door de brandweer, opgesteld. Alle bekabeling van de MD2400L brandmeldcentrale wordt op de centrale verwerkingseenheid aangesloten.

Het Touch screen is uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen voor de uitlezing van de diverse alarm- en storingsmeldingen, de opvraging van systeem gegevens, het uitvoeren van de basisfuncties en voor het instellen van enkele systeemparameters.

4 HET MD2400L TOUCH SCREEN

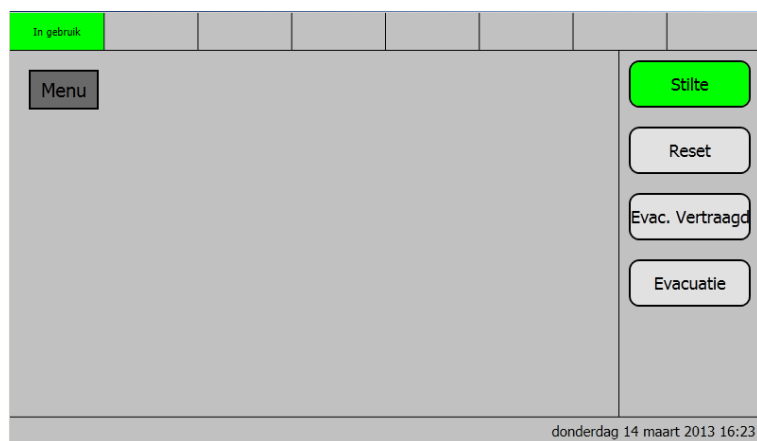
4.1 OVERZICHT



4.2 BESCHRIJVING

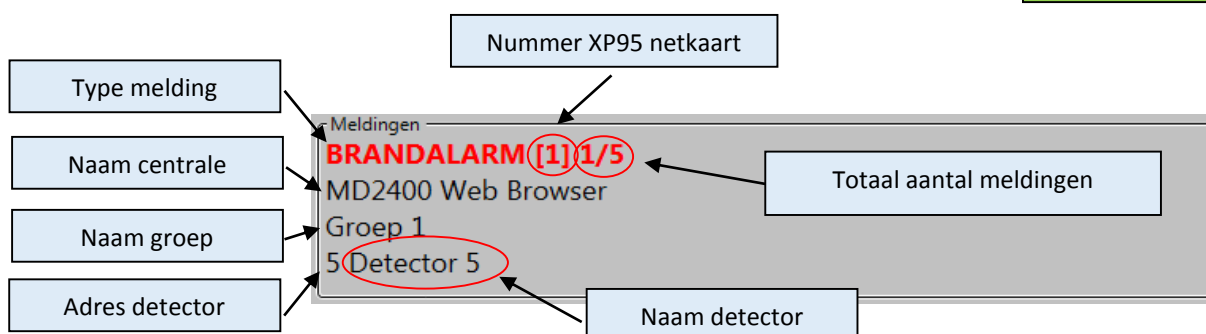
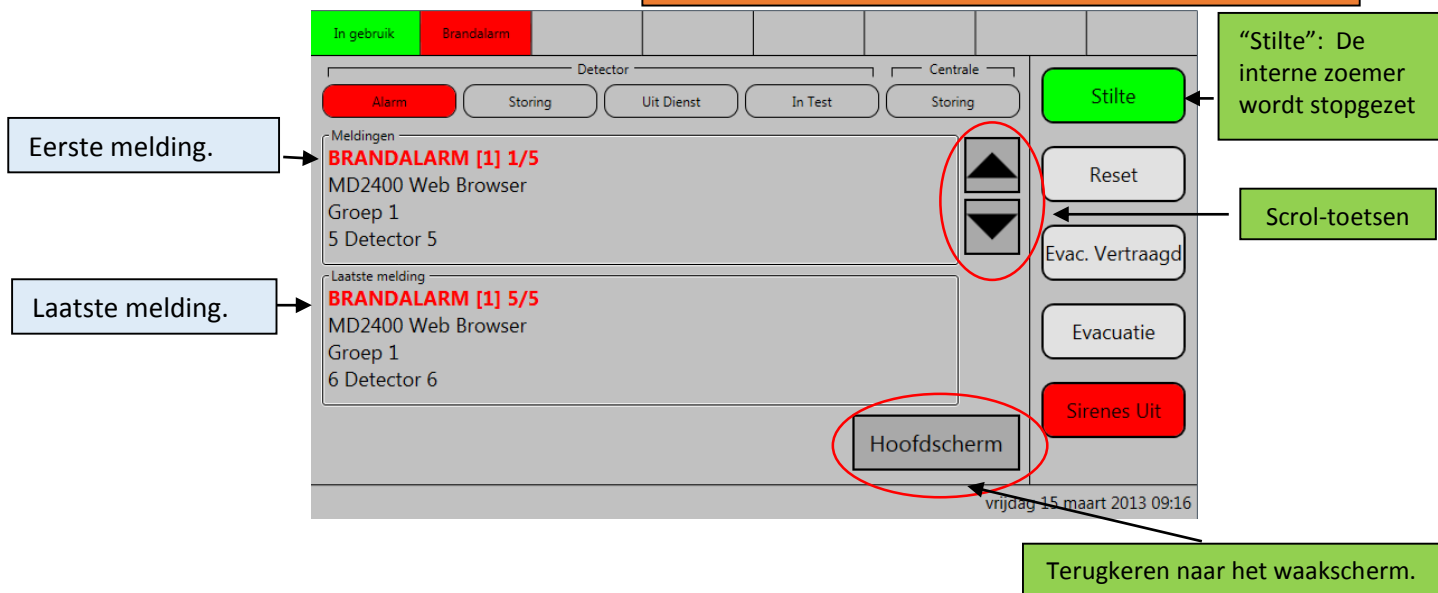
4.2.1 HET WAAKSCHERM

Het waakscherm verschijnt zodra er geen alarm- en storingsmeldingen op de MD2400L centrale aanwezig zijn. De centrale bevindt zich in rust.

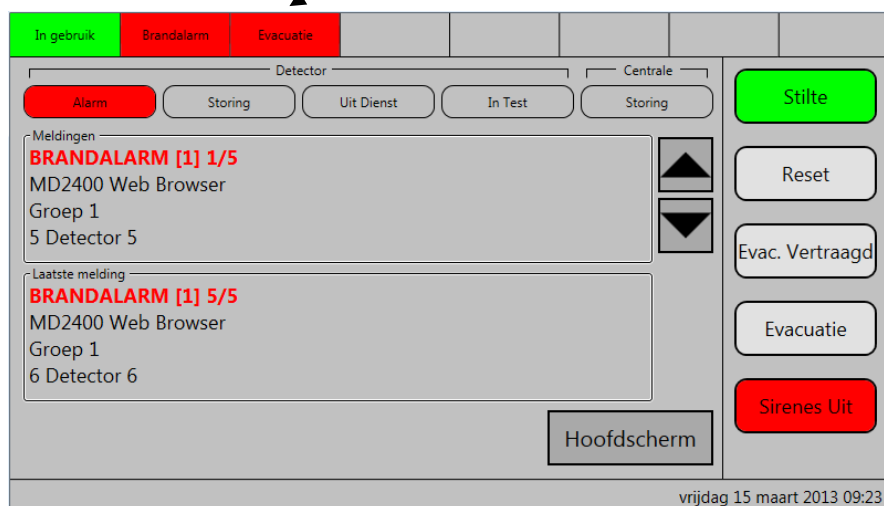


4.2.2 HET EVENEMENTENSCHERM

Brandalarm, verschijnt na het binnenkomen van een brandmelding afkomstig van een branddetector of na het indrukken van een waarschuwingsdrukknop.



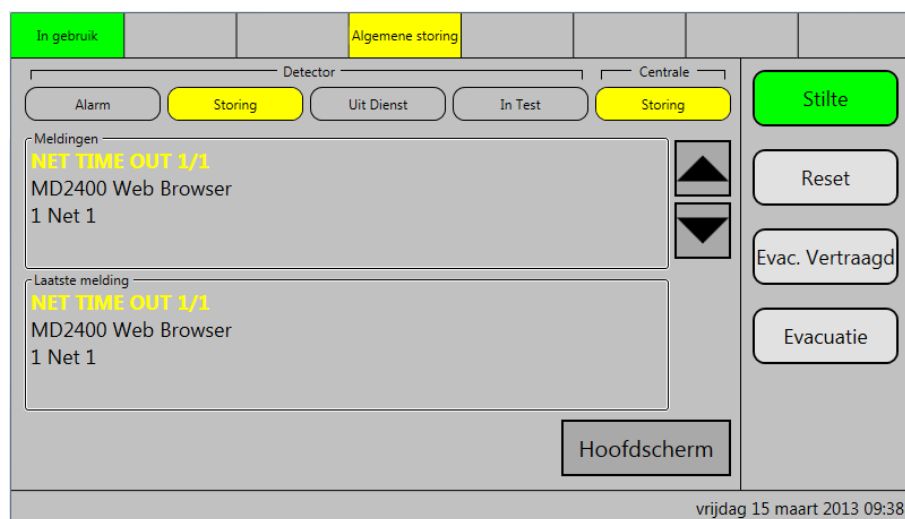
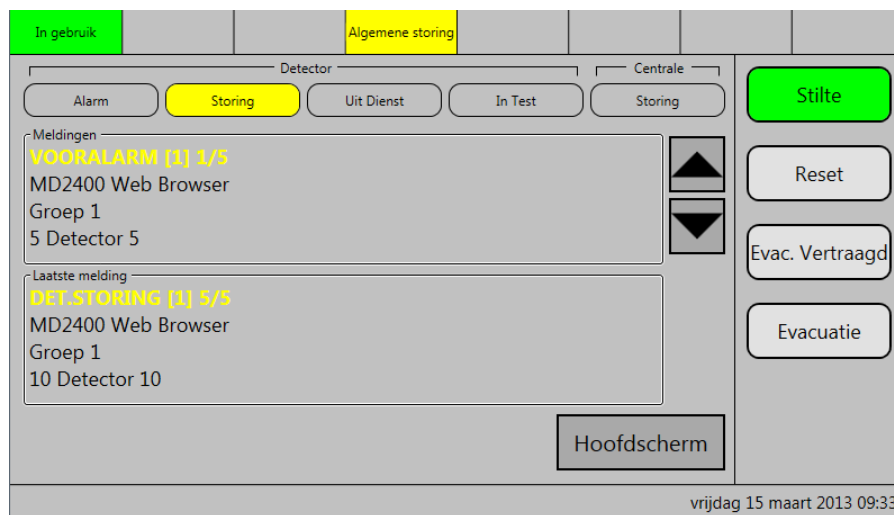
Evacuatie - De vertragingstijd is verstreken en de evacuatiesturingen zijn geactiveerd.



Het evenementenschermb geeft de informatie van maximum 2 meldingen weer. Elke melding bevat 4 tekstlijnen. De alarmmeldingen hebben altijd voorrang op de vooralarm-, storing-, uit dienst en testmeldingen.

De bovenste melding geeft de gegevens van de eerst binnengekomen melding weer. De onderste melding vermeldt de informatie van de laatst binnengekomen melding. Met behulp van de scrolltoetsen kunnen de tussenliggende meldingen op de bovenste tekstlijnen van het scherm weergegeven worden.

De vooralarm-, storing- en algemene storingsmeldingen worden op een identieke manier weergegeven :



4.2.3 DE BEDIENINGSNIVEAU'S

4.2.3.1 BEDIENINGSNIVEAU 1

Bedieningsniveau 1 is bedienbaar door iedere gebruiker van het systeem.

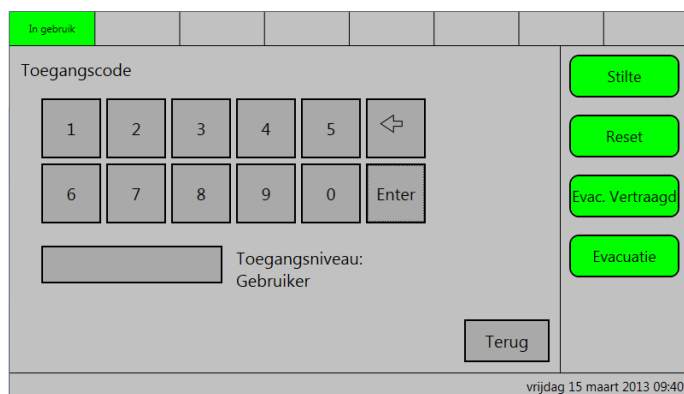
Enkel de knop "STILTE" en het gebruikersmenu niveau 1 zijn beschikbaar. De andere knoppen zijn niet beschikbaar en vereisen het ingeven van de gebruikerscode.

4.2.3.2 BEDIENINGSNIVEAU 2

Bedieningsniveau 2 is enkel bedienbaar door de bevoegde personen na het ingeven van een gebruikerscode (Default: 654321).

De knoppen "STILTE", "RESET", "EVAC. VERTRAAGD" (indien deze functie is ingeschakeld), "EVACUATIE" en het gebruikersmenu niveau 1 en niveau 2 "geavanceerd" zijn nu beschikbaar.

Om toegang te krijgen tot bedieningsniveau 2 dient de gebruiker op de corresponderende functie te drukken of via het menu de gebruikerscode te selecteren. Vervolgens dient de gebruikerscode ingevoerd te worden. Deze kan gevalideerd worden door op de "ENTER" toets te drukken. Na het invoeren van de correcte gebruikerscode worden de vergrendelde knoppen groen ingekleurd.



The screenshot displays a control panel interface. At the top, a status bar shows 'In gebruik' in a red box. Below it, the text 'Toegangscade' is visible. A numeric keypad with buttons 1 through 0 and an 'Enter' button is present. To the right of the keypad are four red buttons labeled 'Stilte', 'Reset', 'Evac. Vertraagd', and 'Evacuatie'. Below the keypad, there is a label 'Toegangsniveau: Gebruiker' and a 'Terug' button. The bottom right corner of the screen shows the date and time: 'vrijdag 15 maart 2013 09:40'.

4.2.3.3 BEDIENINGSNIVEAU 3

Bedieningsniveau 3 is de technicus mode en is enkel bedienbaar door een bevoegd technicus !

4.2.4 DE BASISFUNCTIES

De belangrijkste bedieningstoetsen van de basisfuncties zijn de druktoetsen “STILTE”, “RESET” en “EVACUATIE”.

4.2.4.1 DE TOETS “STILTE”

- ❑ Deze toets is steeds beschikbaar.
- ❑ Deze druktoets stopt de interne waarschuwingszoemer in de MD2400L centrale. De geprogrammeerde stiltesturingen vallen af (*).
- ❑ Indien de druktoets “STILTE” wordt bediend met de MD2400L centrale in bedieningsniveau 2, dan worden de geprogrammeerde waarschuwing- of evacuatiesirenes eveneens stopgezet (*).
- ❑ **(*) contacteer uw installateur voor meer informatie omtrent deze functies.**

4.2.4.2 DE TOETS “RESET”

- ❑ Deze toets is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2.
- ❑ Na het bedienen van de druktoets “RESET” worden alle meldingen en sturingen op de MD2400L centrale gewist. De centrale keert terug in de rustpositie.

4.2.4.3 DE TOETS “EVACUATIE”

- ❑ Deze toets is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2.
- ❑ De toets “EVACUATIE” zorgt voor een onmiddellijke aansturing van de evacuatiesturingen, zodat de personen die in het gebouw aanwezig zijn, onmiddellijk geëvacueerd kunnen worden.

4.2.5 GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 1



4.2.5.1 ANALOGIE WAARDEN

De analoge waarde van iedere detector die met de MD2400L centrale verbonden is, kan worden opgevraagd.

4.2.5.2 LOGBOEK

Dit menu biedt de mogelijkheid om de verschillende gebeurtenissen op de MD2400L centrale op te vragen. Hierbij kan de keuze gemaakt worden tussen het opvragen van enkel de alarmmeldingen, enkel de alarm- en storingsmeldingen, enkel de in- uit dienst/test meldingen of alle meldingen.

4.2.5.3 TAAL

Dit menu biedt de mogelijkheid om de taal van het Touch screen aan te passen (Nederlands, Frans of Engels).

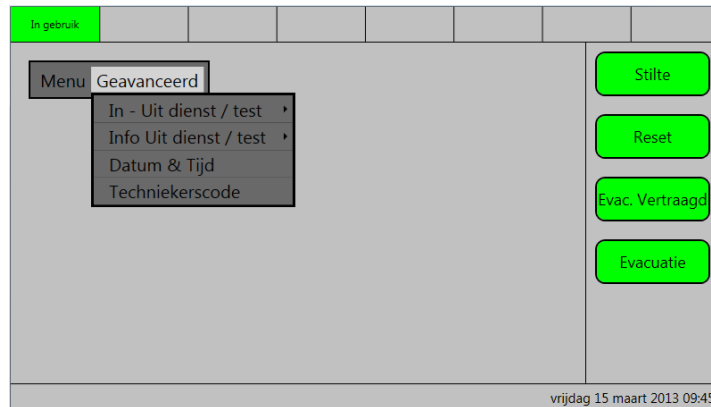
4.2.5.4 INFO

Dit menu biedt de mogelijkheid om het tijdstip waarop de centrale omschakelt naar "Evacuatie direct" te bekijken.

4.2.5.5 GEBRUIKERSCODE

Na het ingeven van de correcte gebruikerscode wordt toegang tot bedieningsniveau 2 verleend.

4.2.6 GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 2



4.2.6.1 IN- UIT DIENST/TEST

Dit menu biedt de mogelijkheid om detectoren van een net/groep uit dienst of in test te plaatsen en om de waarschuwingssirenes en/of evacuatie-sirenes (indien toegestaan in de programmatie) in of uit dienst te plaatsen.

4.2.6.2 INFO UIT DIENST/TEST

Dit menu biedt de mogelijkheid om de detectoren die uit dienst of in test werden geplaatst te raadplegen.

4.2.6.3 DATUM & TIJD

Dit menu biedt de mogelijkheid om de datum en de klok van het systeem in te stellen.

4.2.6.4 TECHNIEKSCODE

Dit menu verleent toegang tot bedieningsniveau 3. Bedieningsniveau 3 is de technicus mode en is enkel bedienbaar door een bevoegd technicus.

5 MD2400L CENTRALE MET VERTRAGINGSTIJD VOOR DE EVACUATIESIRENES

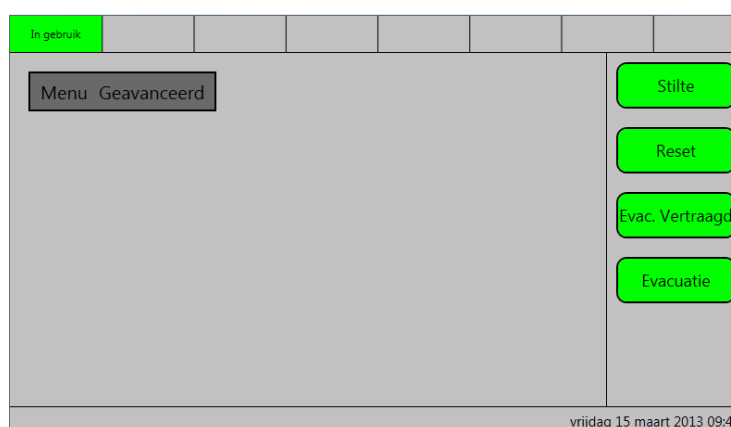
5.1 WAARSCHUWING - EVACUATIE

De LIMOTEC MD2400L brandmeldcentrale meldt door middel van automatische rook- en/of warmtedetectoren een begin van brand aan de verantwoordelijke van het gebouw. De verantwoordelijke kan eveneens, door het bedienen van een handbrandmelder op de hoogte gebracht worden van het ontstaan van een brandhaard of enig ander gevaar. Het verwittigen van de verantwoordelijke kan op verschillende manieren gebeuren (telefonisch, met personenzoekstelsel, via waarschuwingszoemer in de MD2400L centrale, via waarschuwingssirenes in het gebouw, enz.).

Het verwittigen van de verantwoordelijke van het gebouw noemt men in het algemeen de **“WAARSCHUWING”**. **“EVACUATIE”** is het bevel gegeven aan het geheel van de personen, die in een bepaalde plaats verblijven, om deze plaats te ontruimen.

De evacuatie van het gebouw kan op de volgende manieren gebeuren :

- ❑ Manueel door middel van de toets **“EVACUATIE”** op het Touch screen (enkel beschikbaar na het ingeven van de gebruikerscode voor toegang tot bedieningsniveau 2).



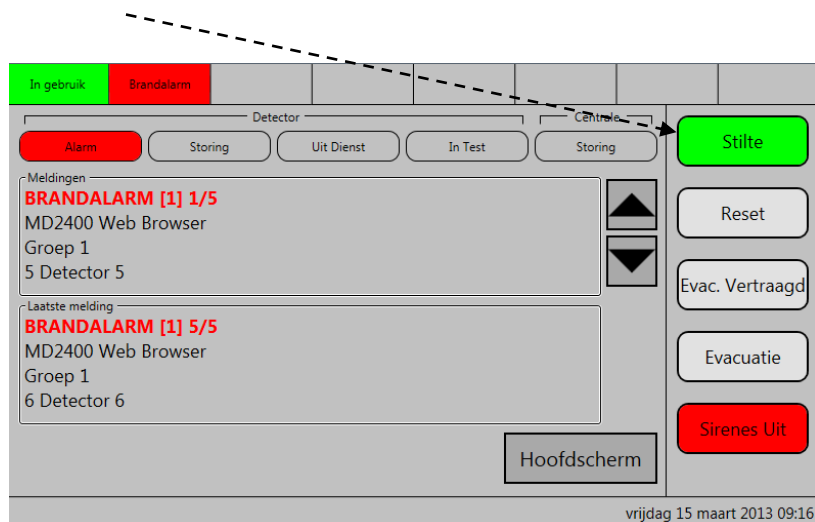
- ❑ Manueel door middel van de eventuele optionele bedieningsposten **“Evacuatie”** in het gebouw.
- ❑ Automatisch na het verstrijken van de evacuatie-reactietijd of de evacuatie-interventietijd. Contacteer uw installateur voor meer informatie.

De evacuatie van het gebouw gebeurt door middel van evacuatiesirenes.

5.2 BEDIENING VAN DE CENTRALE INGEVAL VAN BRANDALARM

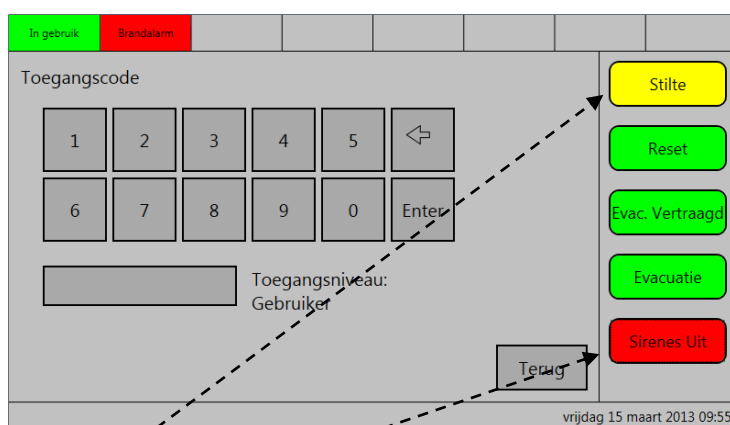
Een melding van “BRANDALARM” meldt een begin van brand in het gebouw. Een onmiddellijke inspectie van de locatie is noodzakelijk !

1. Begeef u naar de MD2400L brandmeldcentrale.
2. De evacuatie-reactietijd wordt gestart. De evacuatie-reactietijd is instelbaar tussen 1 en 9 minuten. Contacteer uw installateur voor meer informatie.
3. Accepteer de melding “BRANDALARM” voor het verstrijken van de evacuatie-reactietijd door op de groene toets “STILTE” op het Touch screen van de MD2400L centrale te drukken.



Het drukken op de toets “STILTE” heeft de volgende gevolgen:

- ☐ De interne waarschuwingszoemer van de MD2400L centrale stopt.
 - ☐ De evacuatie-reactietijd stopt.
 - ☐ De evacuatie-interventietijd start. De evacuatie-interventietijd is instelbaar tussen 1 en 9 minuten. Contacteer uw installateur voor meer informatie.
4. Indien er auditieve waarschuwingssignalen in het gebouw aanwezig zijn:
 - ☐ Plaats de centrale in bedieningsniveau 2 door het ingeven van de gebruikerscode.



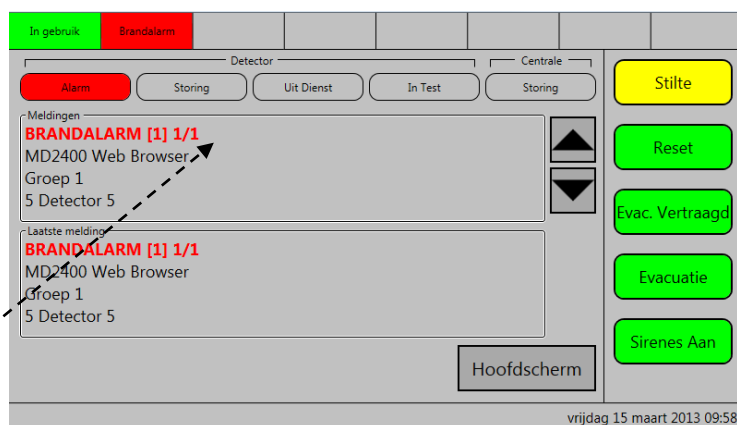
- ☐ Druk opnieuw op de toets “STILTE” of “SIRENES UIT” op het Touch screen om de sirenes af te zetten.

5. Lees de informatie met betrekking tot de locatie van de brandmelding af van het Touch screen van de MD2400L centrale en begeef u onmiddellijk ter plaatse.
6. Ingeval van een werkelijke brandhaard of enig ander gevaar:

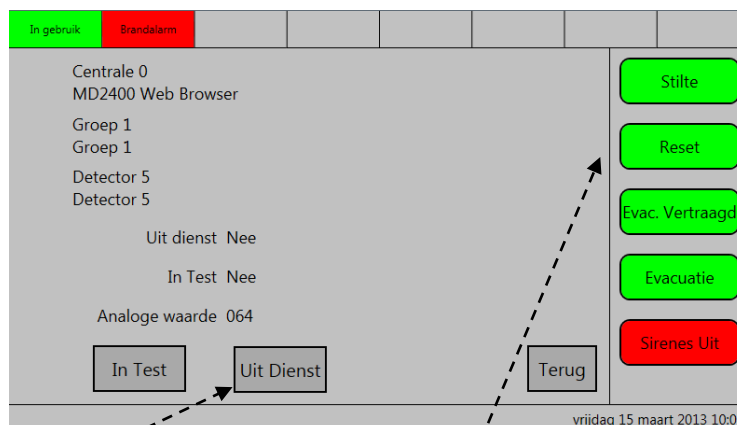
EVACUATIEPLAN UITVOEREN

7. Ga, in geval van een valse alarmmelding, verder met het vervolg van deze procedure.

De brandmelder die het probleem veroorzaakt heeft, kan tijdelijk uit dienst geplaatst worden tot op het ogenblik dat deze zich terug in rust bevindt. Vervolgens dient de centrale terug naar de rustpositie gebracht te worden door een reset van de centrale uit te voeren :



Druk op de melding om de detector uit dienst te plaatsen. Aansluitend verschijnt het onderstaande scherm (enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2) :



Druk op de toets "Uit dienst" en daarna op de toets "Reset" om de MD2400L centrale opnieuw in de rustpositie te plaatsen.

OPGELET: de evacuatie-interventietijd van de MD2400L centrale loopt verder. Voor het verstrijken van de evacuatie-interventietijd moet de centrale gereset worden ! Indien dit niet gebeurt, zullen de evacuatiesturingen alsnog uitgevoerd worden.

Ingeval van tijdsnood kan de evacuatie-interventietijd door middel van de druktoets "STILTE" gereset worden. In dit geval beschikt u opnieuw over de volledige evacuatie-interventietijd.

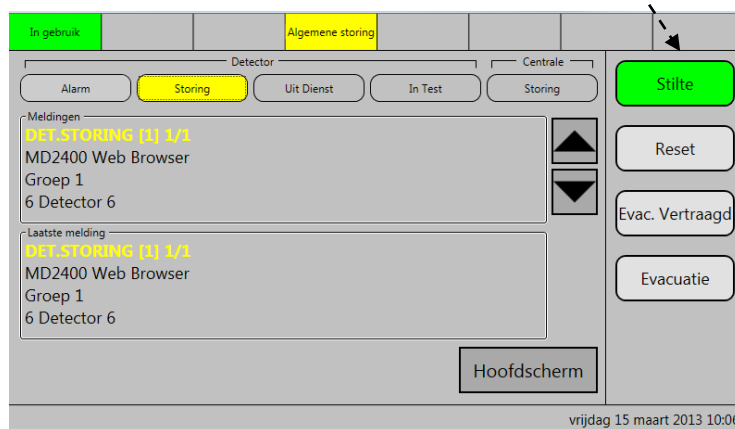
6 BEDIENING VAN DE CENTRALE INGEVAL VAN STORING

Een melding van “STORING” meldt een technische storing van de MD2400L centrale, de aangesloten brandmelders of van de bekabeling tussen de verschillende onderdelen van het systeem. Een inspectie van de gemelde storing is noodzakelijk !

Een begin van brand zal nooit een storingsmelding op de MD2400L centrale veroorzaken.

6.1 STORING AFKOMSTIG VAN EEN BRANDMELDER

1. Begeef u naar de MD2400L brandmeldcentrale.
2. Accepteer de melding “STORING” door op de groene toets “STILTE” op het Touch screen van de MD2400L centrale te drukken. De interne waarschuwingszoemer van de MD2400L centrale stopt.



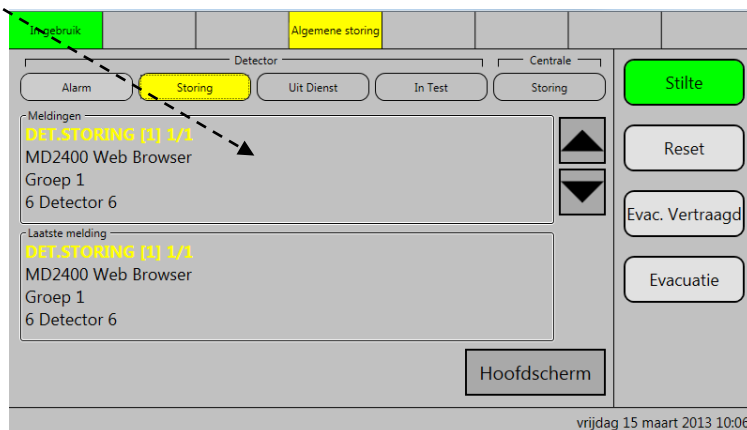
3. Lees op het Touch screen van de centrale de aard van de storing en de locatie van de storingsmelding af. Begeef u ter plaatse voor een controle van de storingsmelding.
4. **Contacteer de verantwoordelijke van de brandmeldcentrale voor verdere acties.**
5. Ingeval van een brandmelderstoring kan de laatst gemelde storing uit dienst worden geplaatst. Een uit dienst geschakelde brandmelder is volledig geïsoleerd van het systeem en kan geen enkele melding meer genereren.

De verschillende displayteksten die een melderstoring op het evenementenschermb aanduiden zijn:

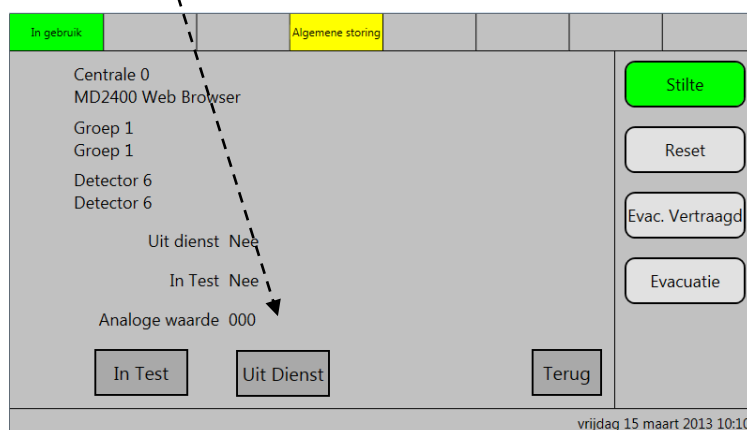
- ☐ DETECTOR STORING: technisch defect of niet aanwezige brandmelder.
- ☐ VOORALARM: vervuilde rookmelder.
- ☐ DET.TYPE FOUT: foutief type brandmelder.
- ☐ DUAL ADRES: dubbele adressering.

TE VOLGEN ROUTINE:

- Druk op de melding om de detector uit dienst te plaatsen. Aansluitend verschijnt het onderstaande scherm (enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2)



- Druk op de toets "Uit dienst". Indien de centrale zich in bedieningsniveau 1 bevindt, zal het numeriek klavier verschijnen om de gebruikerscode in te geven en zo de centrale in bedieningsniveau 2 te brengen. Druk nogmaals op de toets "Uit dienst" om de corresponderende detector uit dienst te plaatsen.



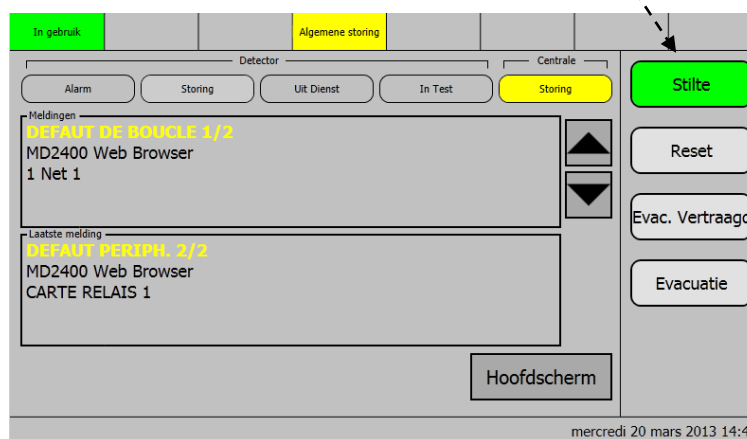
- Druk op de toets "Reset" om de MD2400L centrale opnieuw in de rustpositie te plaatsen.

6. Contacteer uw installateur.

6.2 STORING AFKOMSTIG VAN DE MD2400L CENTRALE

Storingsmeldingen afkomstig van de MD2400L centrale kunnen niet uit dienst geplaatst worden ! Hierdoor is het aangewezen om onmiddellijk contact op te nemen met uw installateur/servicefirma om het probleem zo snel mogelijk te verhelpen.

1. Begeef u naar de MD2400L brandmeldcentrale.
2. Accepteer de melding "STORING" door op de groene toets "STILTE" op het Touch screen van de MD2400L centrale te drukken. De interne waarschuwingszoemer van de MD2400L centrale stopt.



3. Contacteer onmiddellijk uw installateur/servicefirma.

De verschillende displayteksten die een algemene storing op het evenementenschermb aanduiden zijn:

- ☐ BATTERIJFOUT
- ☐ LAGE BAT.SPANNING
- ☐ FATALE BATTERIJFOUT
- ☐ INTERNE WEERSTAND FOUT
- ☐ NETSPANNINGSFOUT
- ☐ ALG.VOEDINGSFOUT
- ☐ CONF.FOUT.NETPARAM.
- ☐ SIRENEKRINGFOUT
- ☐ STORING
- ☐ ALGEMENE FOUT
- ☐ PERIFERIEFOUT
- ☐ SYSTEEMFOUT
- ☐ TOKENFOUT

7 HET IN EN UIT DIENST PLAATSEN VAN BRANDMELDERS

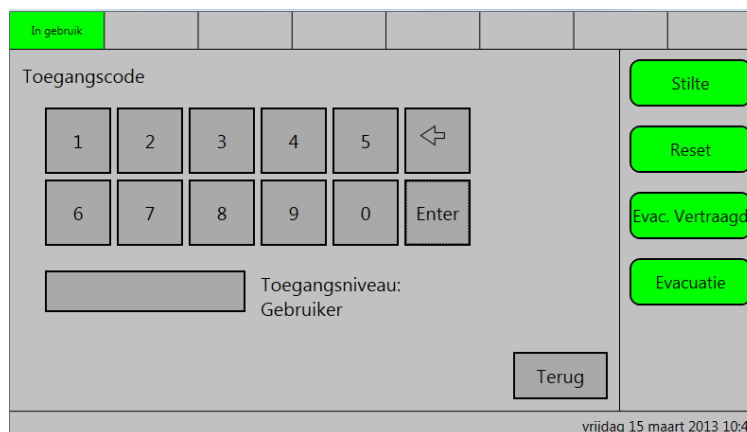
7.1 BRANDMELDER UIT DIENST PLAATSEN

Een uit dienst geschakelde brandmelder is volledig geïsoleerd van het systeem en kan geen enkele melding meer genereren. Routine :

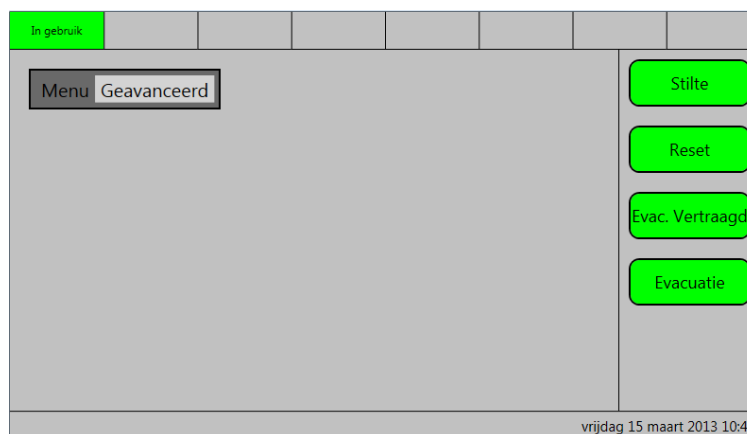
- ❑ Druk op de toets “MENU” en selecteer “Gebruikerscode” in het rustscherm.



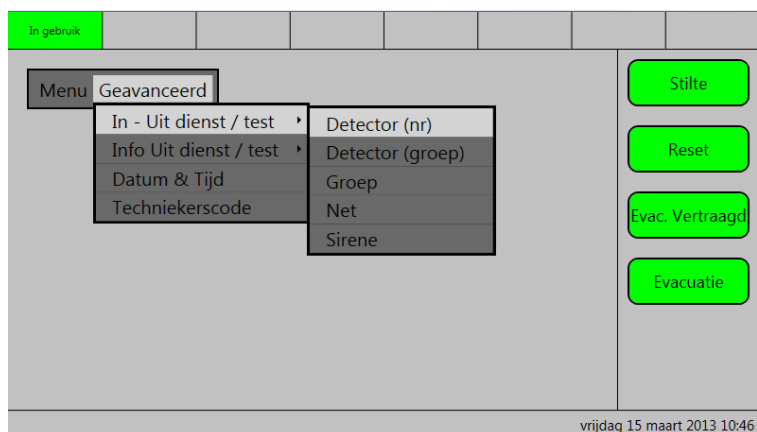
- ❑ Geef de gebruikerscode in en druk vervolgens op de “ENTER” toets om de toegang tot bedieningsniveau 2 te bevestigen.



- ❑ Druk op de toets “Terug”. Het onderstaande scherm verschijnt :



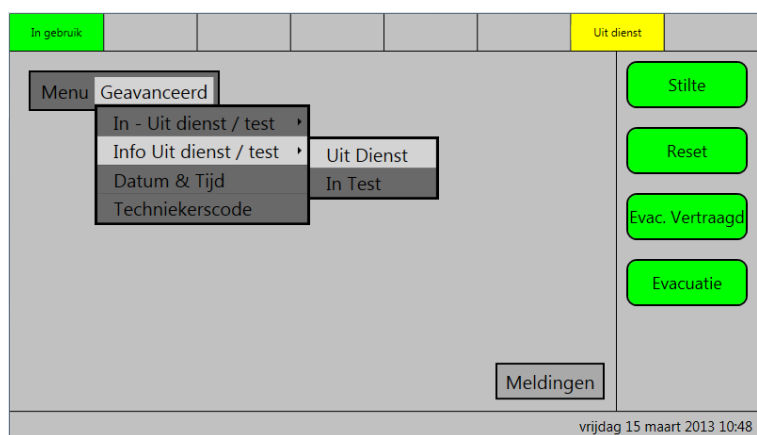
- ❑ Druk op de toets “Geavanceerd” en selecteer “In – Uit dienst/test”.



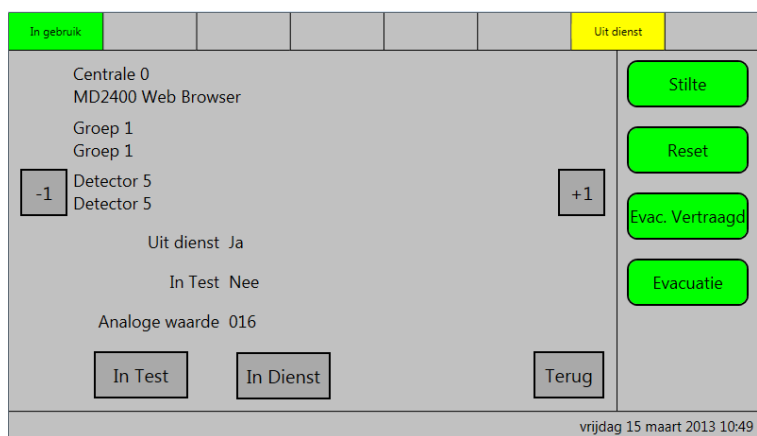
- ❑ Maak een keuze en volg de instructies op het scherm.

7.2 BRANDMELDER UIT DIENST OPVRAGEN

De werkwijze is identiek aan de werkwijze om een detector uit dienst te plaatsen. In plaats van “In – Uit dienst/Test” te selecteren, selecteert u “Info Uit dienst/Test”:



De detectoren die uit dienst geplaatst werden verschijnen op het Touch screen. Volg de verdere instructies op het scherm.



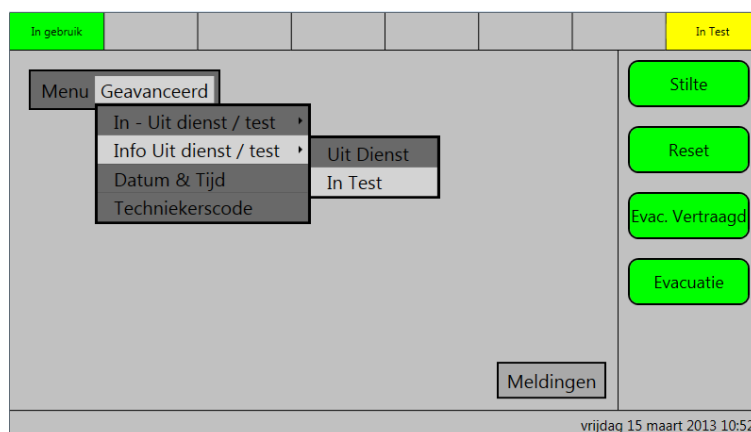
7.3 BRANDMELDER IN TEST PLAATSEN

Een detector die in test geplaatst werd, blijft functioneren. Enkel de aan deze detector gekoppelde sturingen en de interne zoemer worden niet aangestuurd ingeval van een alarm- of storingsmelding van deze brandmelder. De meldingen verschijnen op het scherm met de vermelding “Test alarm”.

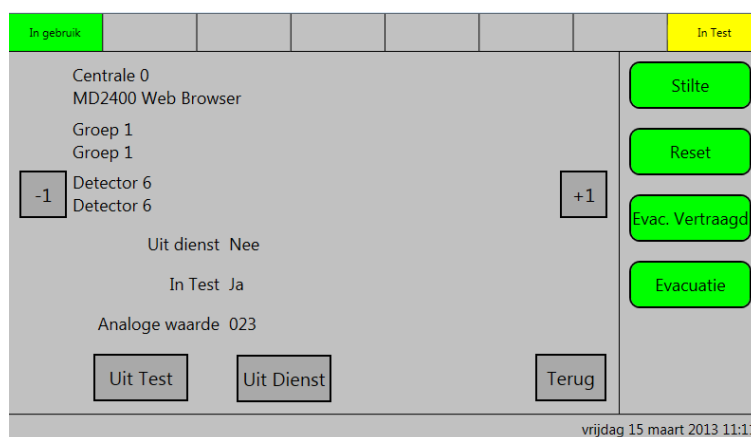
Voor de te volgen routine verwijzen we naar §7.1.

7.4 BRANDMELDER IN TEST OPVRAGEN

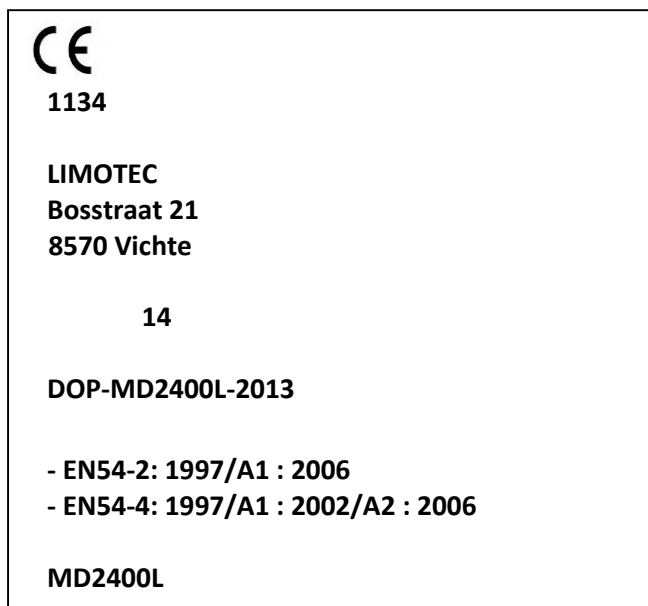
De werkwijze is identiek aan de werkwijze om een detector uit dienst te plaatsen. In plaats van “In – Uit dienst/Test” te selecteren, selecteert u “Info Uit dienst/Test”:



De detectoren die in test geplaatst werden verschijnen op het Touch screen. Volg de verdere instructies op het scherm.



8 CE-MARKERING



MD2400L: Analooq, adresseerbare brandmeldcentrale 1 tot 3 netten.
Ontworpen voor gebruik in brandmeldinstallaties binnen en rond gebouwen.

Essentiële kenmerken	Prestaties
Algemene vereisten	Geslaagd
Algemene eisen voor de indicatie	Geslaagd
Rustconditie	Geslaagd
Brandalarmconditie	Geslaagd
Foutconditie	Geslaagd
Buitendienstconditie	Geslaagd
In testconditie	Geslaagd
Ontwerpeisen	Geslaagd
Markering	Geslaagd
Algemene eisen voor de stroomvoorziening	Geslaagd
De functies van de stroomvoorziening	Geslaagd
Materialen, ontwerp en fabricatie van de stroomvoorziening	Geslaagd
Documentatie van de stroomvoorziening	Geslaagd
Markering van de stroomvoorziening	Geslaagd
Testen van de stroomvoorziening	Geslaagd
Test van de bestandheid tegen temperaturen 'Koud' operationeel	Geslaagd
Test van de bestandheid tegen temperaturen 'Vochtige warmte' operationeel	Geslaagd
Test van de bestandheid tegen temperaturen 'Vochtige warmte'	Geslaagd
Test van de schokbestendigheid	Geslaagd
Weerstandsploef operationele trillingen	Geslaagd
Weerstandsploef uithoudingsvermogen trillingen	Geslaagd
Test van de bestandheid tegen elektrische en elektromagnetische interferentie	Geslaagd