



**MD2400SA
HANDLEIDING GEBRUIKER**

12-02-2020

Index

1. NORMEN & KEURINGEN	2
2. BESCHRIJVING VAN DE C.I.E. MD2400SA	2
3. C.I.E. MD2400SA	3
3.1. OVERZICHT	3
3.1.1. LED INDICATIES	3
3.1.2. LCD INTERFACE	4
3.1.3. DRUKKNOPPEN	4
4. HET C.I.E. MD2400SA TOUCH SCREEN	5
4.1. BESCHRIJVING	5
4.1.1. HET WAAKSCHERM	5
4.1.2. HET EVENEMENTENSCHERM	6
4.1.3. DE BEDIENINGSNIVEAU'S	7
4.1.4. GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 1	8
4.1.5. GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 2	9
5. C.I.E. MD2400SA MET VERTRAGINGSTIJD VOOR DE EVACUATIESIRENES	10
5.1. WAARSCHUWING - EVACUATIE	10
5.2. BEDIENING VAN DE CENTRALE INGEVAL VAN BRANDALARM	11
6. BEDIENING VAN DE C.I.E. INGEVAL VAN EEN STORING	14
6.1. STORING AFKOMSTIG VAN EEN BRANDMELDER	14
6.2. STORING AFKOMSTIG VAN DE MD2400SA C.I.E.	16
7. HET IN EN UIT DIENST PLAATSEN VAN BRANDMELDERS	17
7.1. BRANDMELDER UIT DIENST PLAATSEN	17
7.2. OPVRAGEN BRANDMELDER UIT DIENST	18
7.3. BRANDMELDER IN TEST PLAATSEN	18
7.4. OPVRAGEN BRANDMELDER IN TEST OPVRAGEN	19
8. CE-MARKERING	20

1. NORMEN & KEURINGEN

De LIMOTEC MD2400SA analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen is overeenkomstig de Europese Normen EN54-2: 1997/A1: 2006, EN54-4: 1997/A1: 2002/A2: 2006 opgebouwd. De BOSEC-EN54-13 certificatie van de C.I.E. MD2400SA, in combinatie met de Apollo SOTERIA automatische branddetectoren, handbrandmelders, en I/O modules, de XP95 adresseerbare sirene en de ROSHNI RoLP conventionele sirene, is in aanvraag.

De LIMOTEC C.I.E. MD2400SA beschikt over het EG-conformiteitscertificaat 1134-CPR-228.

De LIMOTEC C.I.E. MD2400SA beschikt over het BOSEC B-9072-FD-XXX EN54-13 certificaat (in aanvraag).

C.I.E.: Control and Indicating Equipment

2. BESCHRIJVING VAN DE C.I.E. MD2400SA

De LIMOTEC MD2400SA analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing is een detectiesysteem met identificatie van de brandmelders.

De LIMOTEC C.I.E. MD2400SA heeft een maximale capaciteit van 2 netten en is standaard uitgerust met één basisprint met 4 relais, waarvan 1 bewaakte uitgang en 1 Fail-safe algemeen foutrelais. De basisprint bevat tevens de voedingsmonitor van de C.I.E. MD2400SA.

De weergave van informatie en de verschillende bedieningsfuncties van de C.I.E. MD2400SA gebeurt door middel van een in het frontpaneel geïntegreerde 3,5" kleuren Touchscreen.

Elke MD2400SA high-power netkaart kan maximum 126 adresseerbare punten beheren en deze moeten volgens het principe van de circuit in lus vorm worden aangesloten.

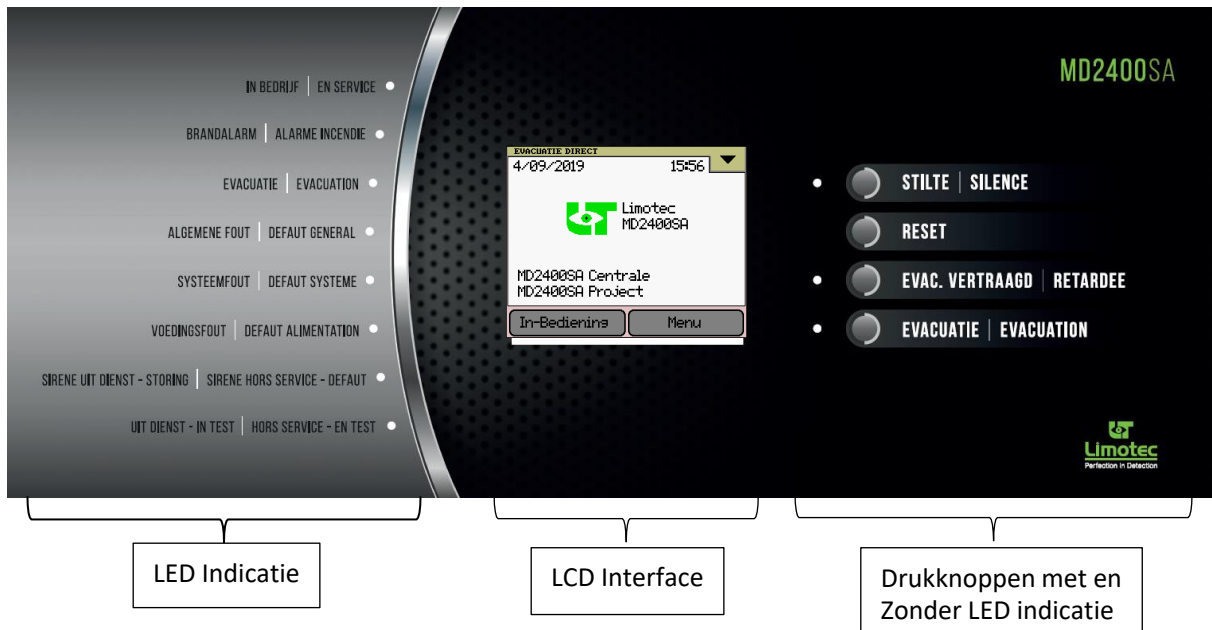
De C.I.E. MD2400SA bevat de verwerkingseenheid in combinatie met het 3,5" kleuren Touchscreen, de netkaarten, de basisprint en de voeding van het systeem. De afzonderlijke elementen van de C.I.E. MD2400SA zijn in een plaatstalen behuizing gemonteerd.

De C.I.E. MD2400SA wordt bij de ingang van het gebouw, die door de hulpdiensten wordt gebruikt, geplaatst. Alle bedrading van het branddetectiesysteem is aangesloten op de C.I.E. MD2400SA.

Het 3,5" kleuren Touchscreen is voorzien van alle noodzakelijke elementen voor het weergeven van alarm- en storingsmeldingen, het weergeven van systeem gegevens, het uitvoeren van de basisfuncties en het instellen van enkele systeemp parameters.

3. BEDIENINGSPANEEL C.I.E. MD2400SA

3.1. OVERZICHT



3.1.1. LED INDICATIES

- "IN BEDRIJF": C.I.E. MD2400SA is in dienst.
- "BRANDALARM": Er is een brandalarm op de C.I.E. MD2400SA
- "EVACUATIE": De C.I.E. MD2400SA bevindt zich in een evacuatie situatie.
- "ALGEMENE FOUT": Er is een algemeen fout aanwezig op de C.I.E. MD2400SA
- "SYSTEM FOUT": Er is een systeemfout aanwezig op de C.I.E. MD2400SA! Neem onmiddellijk contact op met uw installateur.
- "VOEDINGSFOUT": Er is een voedingsfout aanwezig op de C.I.E. MD2400SA
- "SIRENE UIT DIENST - STORING":
 - Knippert = Fout op de bekabeling van de bewaakte uitgang van de C.I.E. MD2400SA
 - Vast = Sirenes zijn uit dienst geplaatst
- "UIT DIENST – IN TEST":
 - Knippert = een of meerdere detectoren zijn in test geplaatst
 - Vast = één of meer detectoren zijn uit dienst geplaatst
 - De uit dienst melding heeft voorrang op de in test melding

3.1.2. LCD INTERFACE

Met de LCD interface wordt de centrale bediend en worden de verschillende meldingen weergegeven.

3.1.3. DRUKKNOPPEN

3.1.3.1. DE TOETS "STILTE"

- Kan steeds bediend worden.
- Stopt de interne waarschuwingszoemer in de C.I.E. MD2400SA
- Maakt het mogelijk om actieve sturingen uit te schakelen indien deze met de functie "STILTE" geprogrammeerd zijn. (*)
- Hiermee kunnen de waarschuwing- evacuatie sirenes worden gestopt indien de C.I.E. MD2400SA zich in bedieningsniveau 2 bevindt. (*)
- Zodra de functie "STILTE" geactiveerd is, zal de LED "SITLTE" oplichten.
- (*) contacteer uw installateur voor meer informatie omtrent deze functies.

3.1.3.2. 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 C.I.E. MD2400SA gewist. De C.I.E. MD2400SA keert terug in de rustpositie.

3.1.3.3. DE TOETS "EVAC. VERTRAAGD"

- Deze toets is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2 of bedieningsniveau 3. (*)
- De toets "EVAC. VERTRAAGD" schakelt de vertraagde evacuatie functie in of uit.
- De sturing van de evacuatie sirenes wordt vertraagd als de LED "EVAC. VERTRAAGD" oplicht.
- De sturing van de evacuatie sirenes wordt direct als de LED "EVAC. VERTRAAGD" niet oplicht.
- (*) contacteer uw installateur voor meer informatie omtrent deze functies.

3.1.3.4. DE TOETS "EVACUATIE"

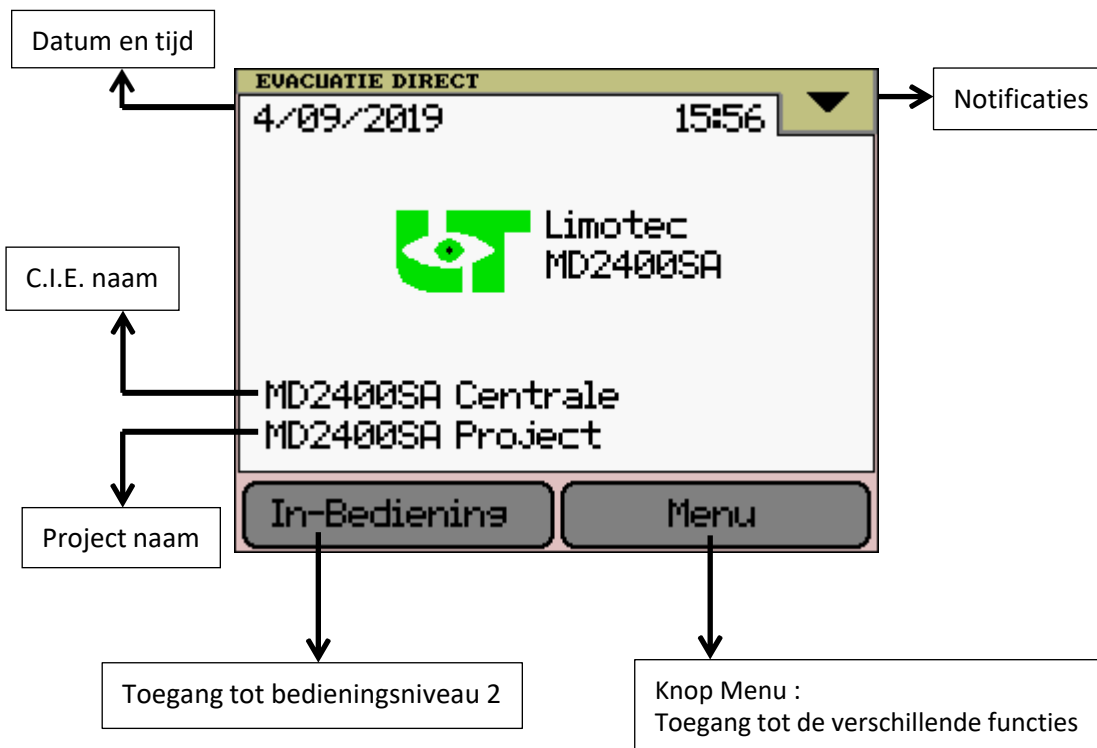
- Deze toets is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2
- Met deze toets kan de evacuatie direct op het systeem worden geactiveerd. Alle sturingen met betrekking tot de evacuatie worden onmiddellijk geactiveerd om de ontruimingsprocedure van het gebouw te starten.

4. HET C.I.E. MD2400SA TOUCH SCREEN

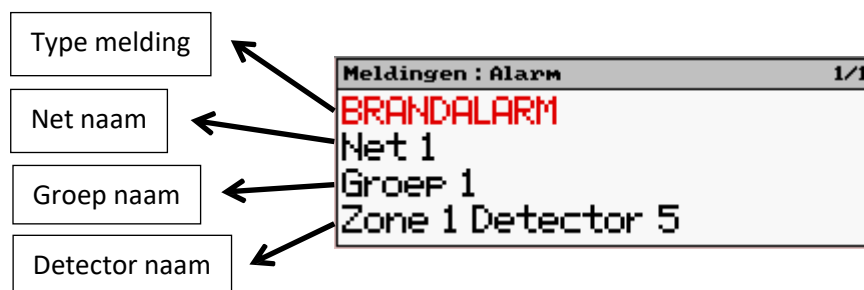
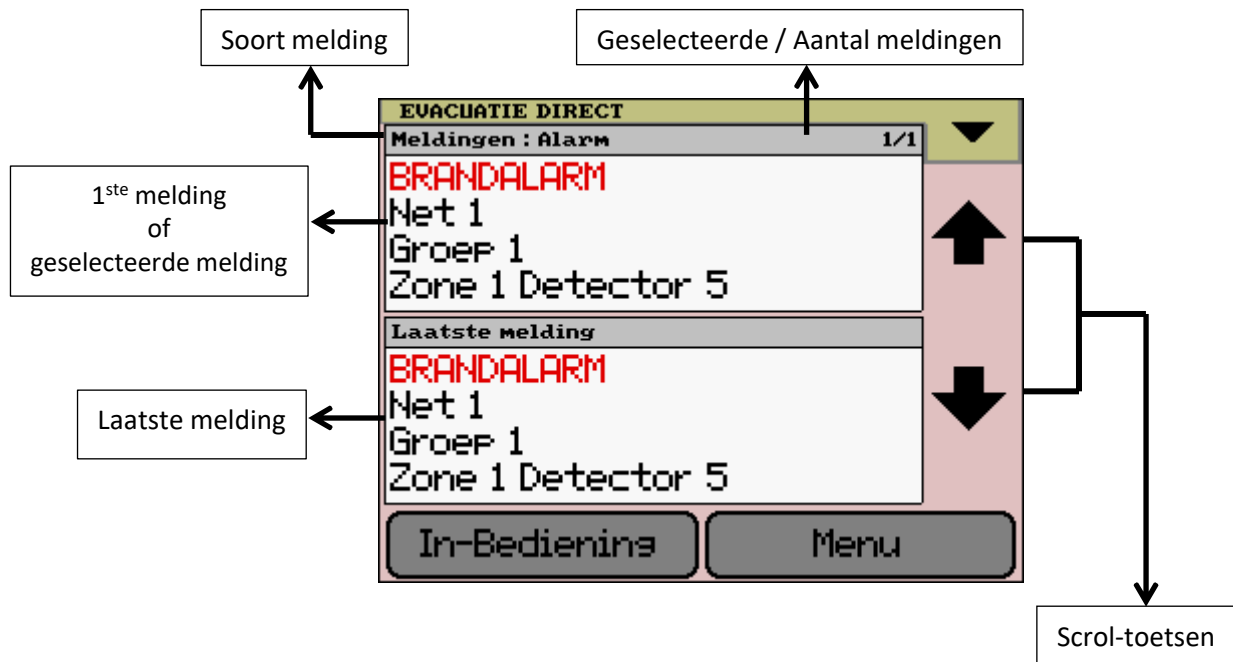
4.1. BESCHRIJVING

4.1.1. HET WAAKSCHERM

Het waakscherm verschijnt zodra de C.I.E. MD2400SA zich in de rusttoestand bevindt, er is geen alarm of storingsmelding op het systeem aanwezig.



4.1.2. HET EVENEMENTENSCHERM



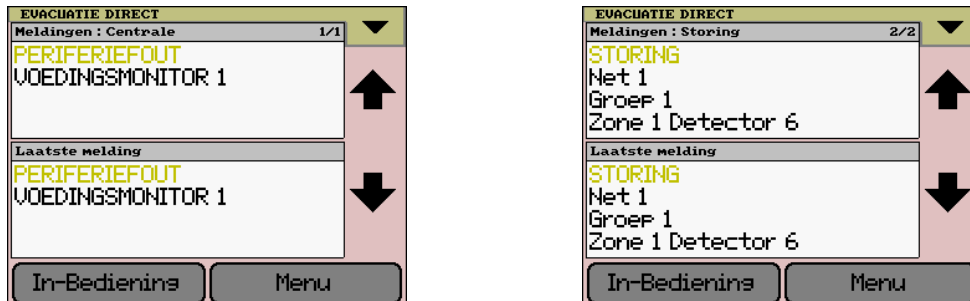
Het evenementenscherf geeft de informatie van maximum 2 meldingen weer. Elke melding bevat 4 tekstlijnen. Er zijn 4 soorten meldingen mogelijk:

- Alarm
- Detector storing
- Centrale storing
- Uit/In dienst/Test meldingen

Deze meldingen zijn volgens prioriteit vermeld, met alarm als hoogste prioriteit.

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

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



4.1.3. DE BEDIENINGSNIVEAU'S

4.1.3.1. 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 en menu items zijn niet beschikbaar en vereisen het ingeven van de gebruikerscode.



4.1.3.2. BEDIENINGSNIVEAU 2

Bedieningsniveau 2 is enkel bedienbaar door de bevoegde personen na het ingeven van een gebruikerscode (Default: 1234). 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 of in het waakscherm op de "In-Bediening" knop te drukken. Vervolgens dient de gebruikerscode ingevoerd te worden en deze te valideren met op "OK" toets te drukken. Van zodra men zich in bedieningsniveau 2 bevindt zal de knop "In-Bediening" in het waakscherm groen gekleurd worden.

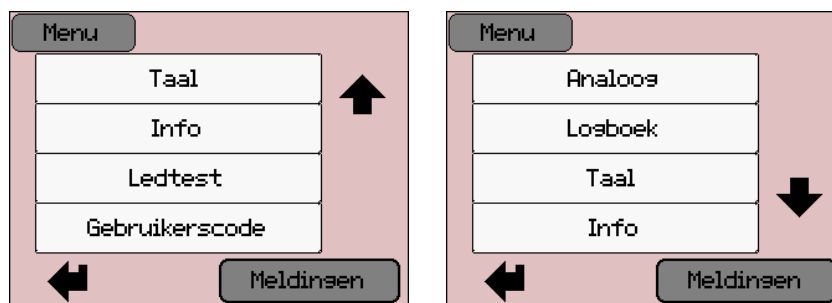


Als de C.I.E. MD2400SA gedurende 30 seconden niet meer wordt bediend, zal de C.I.E. MD2400SA automatisch terug naar bedieningsniveau 1 keren.

4.1.3.3. BEDIENINGSNIVEAU 3

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

4.1.4. GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 1



4.1.4.1. ANALOGE WAARDEN

De analoge waarde van iedere detector die aan de C.I.E. MD2400SA is aangesloten, kan worden opgevraagd.

4.1.4.2. LOGBOEK

Dit menu biedt de mogelijkheid om de verschillende gebeurtenissen op de C.I.E. MD2400SA op te vragen.

4.1.4.3. TAAL

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

4.1.4.4. INFO

Dit menu biedt de mogelijkheid om de software versie van de C.I.E. MD2400SA, het tijdstip waarop de C.I.E. MD2400SA omschakelt naar "Evacuatie direct" en de lus weerstand, indien deze werd geprogrammeerd, te bekijken. Men kan hier ook controleren als de lijnfout controle actief is.

4.1.4.5. LEDTEST

Dit menu biedt de mogelijkheid om alle visuele LED-indicaties van de C.I.E. MD2400SA en de interne zoemer van de C.I.E. MD2400SA te testen.

4.1.4.6. GEBRUIKERSCODE

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

4.1.5. GEBRUIKERSMENU BEDIENINGSNIVEAU 2



4.1.5.1. IN- UIT DIENST/TEST

Dit menu biedt de mogelijkheid om detectoren van een net/groep In/Uit dienst of In/Uit test te plaatsen en om de waarschuwingssirenes en/of evacuatiesirenes In/Uit dienst te plaatsen. Alsook een overzicht van de detectoren die uit dienst of in test geplaatst werden.

4.1.5.2. DATUM & TIJD

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

4.1.5.3. GEBRUIKERSCODE WIJZIGEN

Hier kan men de gebruikerscode om toegang te krijgen tot bedieningsniveau 2 wijzigen.

4.1.5.4. TECHNIEKERSCODE

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

5. C.I.E. MD2400SA MET VERTRAGINGSTIJD VOOR DE EVACUATIESIRENES

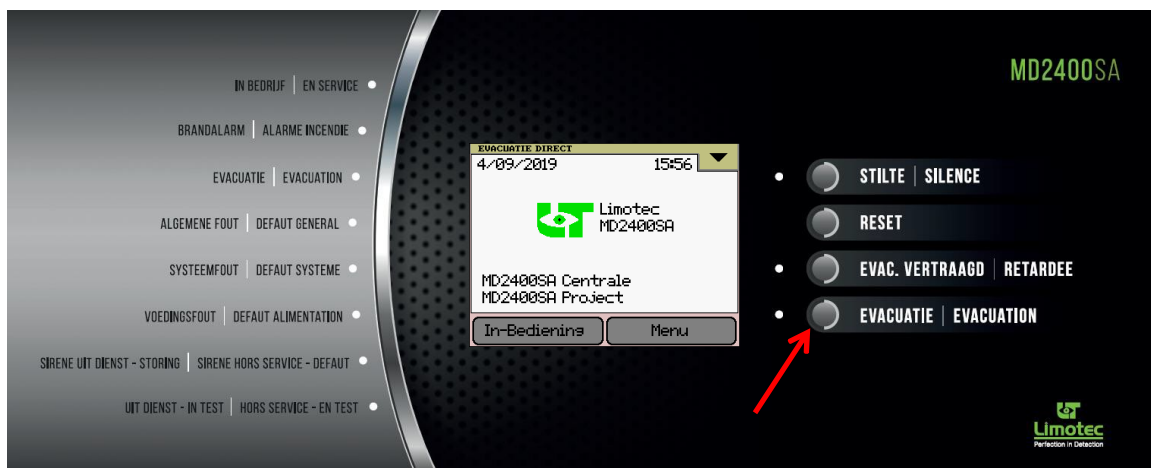
5.1. WAARSCHUWING - EVACUATIE

De LIMOTEC C.I.E. MD2400SA 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 (via de waarschuwingszoemer in de C.I.E. MD2400SA, 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” in te drukken (enkel beschikbaar na het ingeven van de gebruikerscode voor toegang tot bedieningsniveau 2).



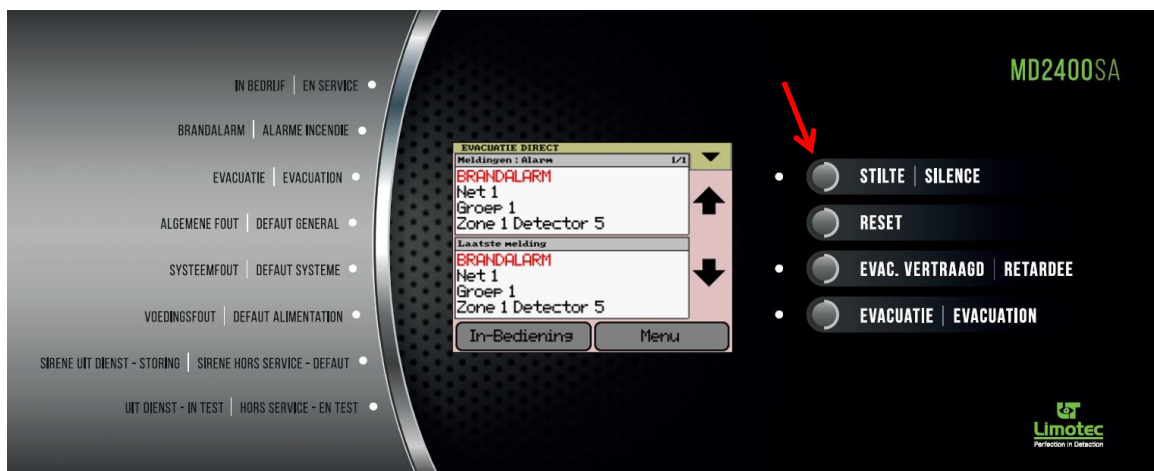
- Manueel door middel van de eventuele optionele bedieningsposten “Evacuatie” in het gebouw.
- Automatisch na het verstrijken van de evacuatie-reactietijd of de evacuatie-interventietijd. Contacteer uw installateur voor meer informatie.

De evacuatie van het gebouw gebeurt door middel van evacuatiesirenes.

5.2. BEDIENING VAN DE C.I.E. MD2400SA INGEVAL VAN BRANDALARM

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

1. Begeef u naar de C.I.E. MD2400SA.
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 drukknop “STILTE” op het front van de C.I.E. MD2400SA te drukken.

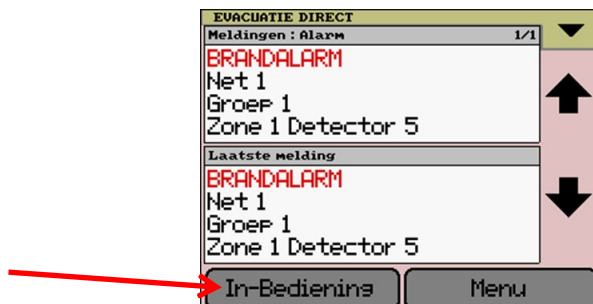


Het drukken op de toets “STILTE” heeft de volgende gevolgen:

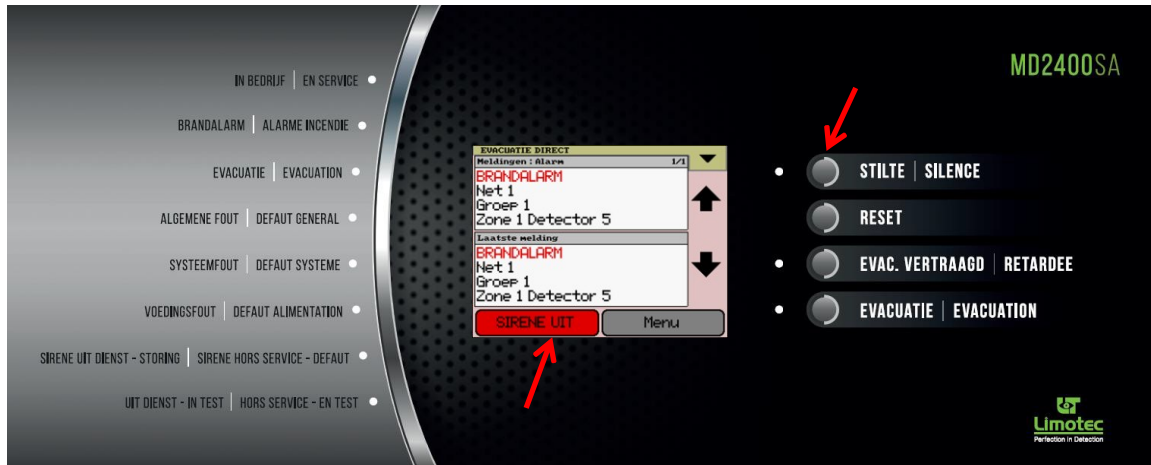
- De interne waarschuwingszoemer van de C.I.E. MD2400SA stopt.
- De evacuatie-reactietijd stopt.
- De evacuatie-interventietijd start. De evacuatie-interventietijd is instelbaar tussen 1 en 9 minuten. Contacteer uw installateur voor meer informatie.

Indien er auditieve waarschuwingsignalen in het gebouw aanwezig zijn:

- Plaats de C.I.E. MD2400SA in bedieningsniveau 2 door het ingeven van de gebruikerscode.



- Eenmaal in bedieningsniveau 2, druk opnieuw op de toets “STILTE” of “SIRENES UIT” op het Touch screen om de sirenes af te zetten.



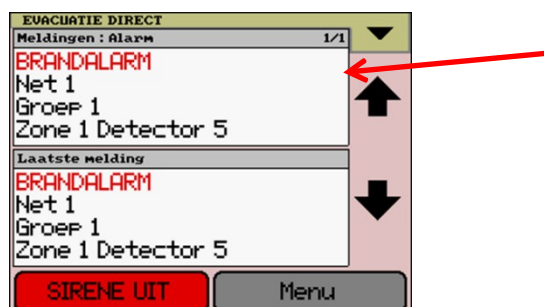
4. Lees de informatie met betrekking tot de locatie van de brandmelding af van het Touch screen van de C.I.E. MD2400SA en begeef u onmiddellijk ter plaatse.
5. Ingeval van een werkelijke brandhaard of enig ander gevaar:

EVACUATIEPLAN UITVOEREN

6. Ga, ingeval van een valse alarmmelding, verder met het vervolg van deze procedure.

De brandmelder die het probleem heeft veroorzaakt, kan tijdelijk uit dienst worden geplaatst tot op het ogenblik dat deze zich terug in rust bevindt. Vervolgens dient de C.I.E. MD2400SA terug naar de rustpositie te worden gebracht 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 :



Druk op de toets “Uit dienst” en daarna op de toets “Reset” om de C.I.E. MD2400SA opnieuw in de rustpositie te plaatsen. Indien de C.I.E. MD2400SA zich in bedieningsniveau 1 bevindt, zal het numeriek klavier verschijnen om de gebruikerscode in te geven en zo de C.I.E. MD2400SA in bedieningsniveau 2 te brengen.

OPGELET:

De evacuatie-interventietijd van de C.I.E. MD2400SA loopt verder. Voor het verstrijken van de evacuatie-interventietijd moet de centrale worden gereset! Indien dit niet gebeurt, zullen de evacuatiesturingen alsnog worden uitgevoerd.

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

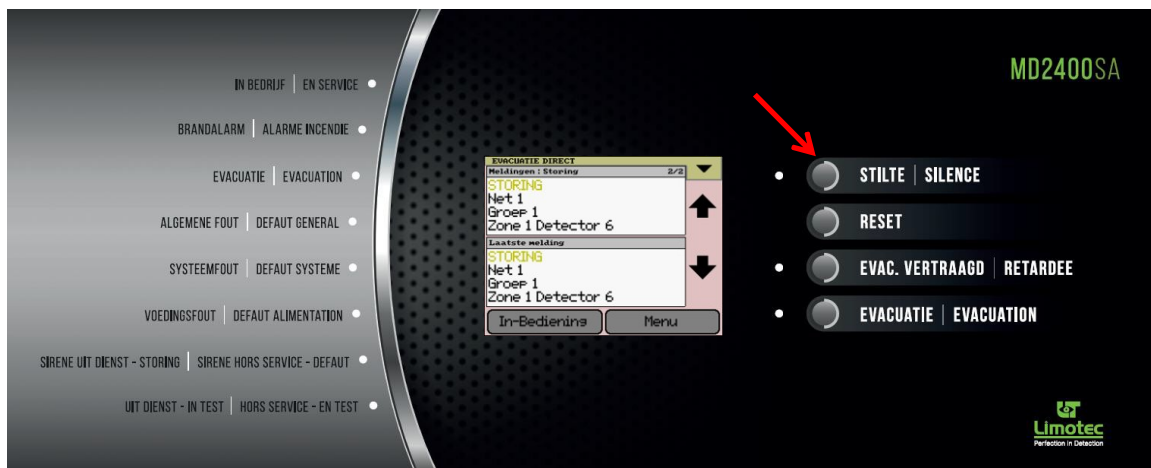
6. BEDIENING VAN DE C.I.E. MD2400SA INGEVAL VAN EEN STORING

Een "STORING" meldt een technische storing van de C.I.E. MD2400SA, 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 C.I.E. MD2400SA veroorzaken.

6.1. STORING AFKOMSTIG VAN EEN BRANDMELDER

1. Begeef u naar de C.I.E. MD2400SA.
2. Accepteer de melding "STORING" door op de toets "STILTE" te drukken. De interne waarschuwingszoemer van de C.I.E. MD2400SA stopt.



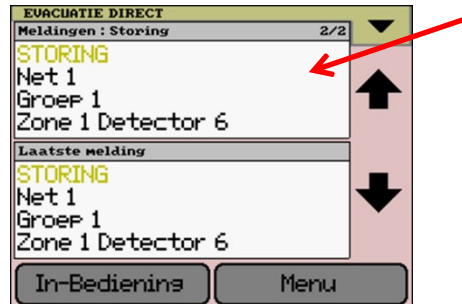
3. Lees op het Touch screen van de centrale de aard van de storing en de locatie van de storingsmelding af. Begeef u ter plaatse voor een controle van de storingsmelding.
4. **Contacteer de verantwoordelijke van de C.I.E. MD2400SA voor verdere acties.**
5. Ingeval van een brandmelderstoring kan de laatst gemelde storing uit dienst worden geplaatst. Een uit dienst geplaatste brandmelder is volledig geïsoleerd van het systeem en kan geen enkele melding meer genereren!

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

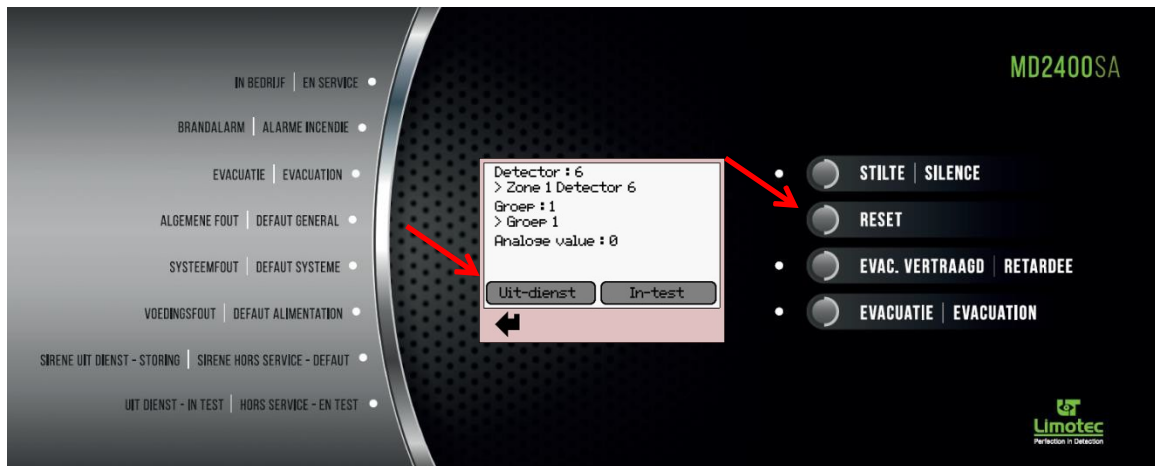
- STORING: technisch defect of niet aanwezige brandmelder.
- VOORALARM: vervuilde rookmelder.
- TYPE FOUT: foutieve type brandmelder.
- DUAL ADRES: dubbele adressering.

TE VOLGEN ROUTINE:

1. Druk op de melding om de detector uit dienst te plaatsen



2. Aansluitend verschijnt het onderstaande scherm.

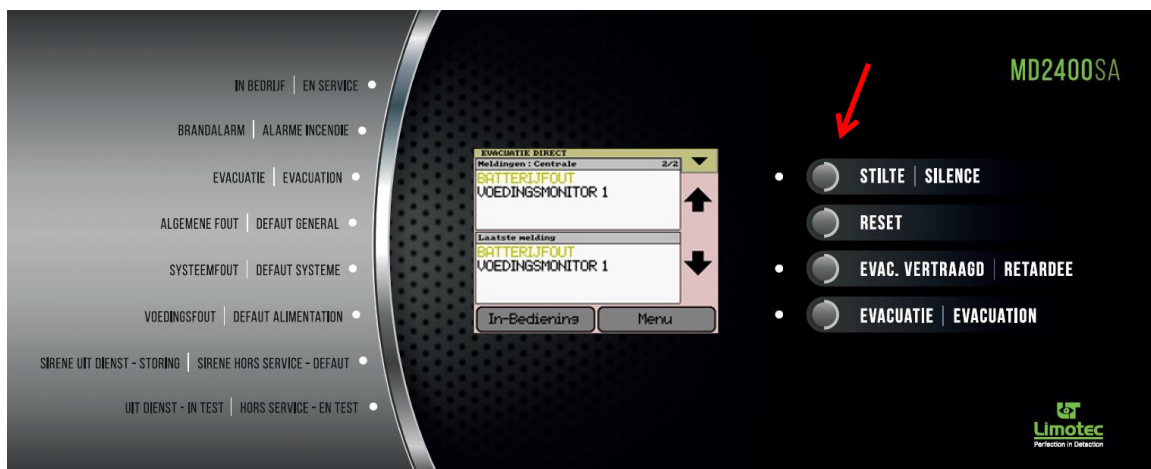


3. Druk op de toets "Uit dienst". Indien de C.I.E. MD2400SA zich in bedieningsniveau 1 bevindt, zal het numeriek klavier verschijnen om de gebruikerscode in te geven en zo de C.I.E. MD2400SA in bedieningsniveau 2 te brengen.
4. Druk op de toets "Reset" om de C.I.E. MD2400SA opnieuw in de rustpositie te plaatsen.
5. Contacteer uw installateur.

6.2. STORING AFKOMSTIG VAN DE C.I.E. MD2400SA

Storingsmeldingen afkomstig van de C.I.E. MD2400SA 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 C.I.E. MD2400SA.
2. Accepteer de melding "STORING" door op de toets "STILTE" te drukken. De interne waarschuwingszoemer van de C.I.E. MD2400SA stopt.



3. Contacteer onmiddellijk uw installateur/servicefirma.

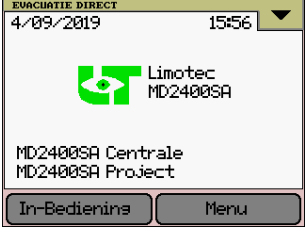

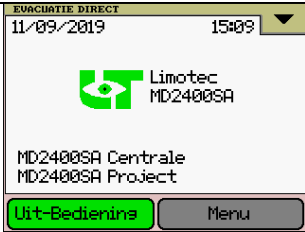


De verschillende displayteksten die een algemene storing op het evenementenscherf aanduiden zijn:

- BATTERIJFOUT
- LAGE BATTERIJ SPANNING
- BATTERIJFOUT
- LAGE BATTERIJ SPANNING
- FATALE BATTERIJFOUT
- INTERNE WEERSTANDSFOUT
- 230V FOUT
- SIRENEKRINGFOUT
- PERIFERIEFOUT
- EEPROM FOUT
- RESET EXT.
- NETFOUT

7. HET IN EN UIT DIENST PLAATSEN VAN BRANDMELDERS

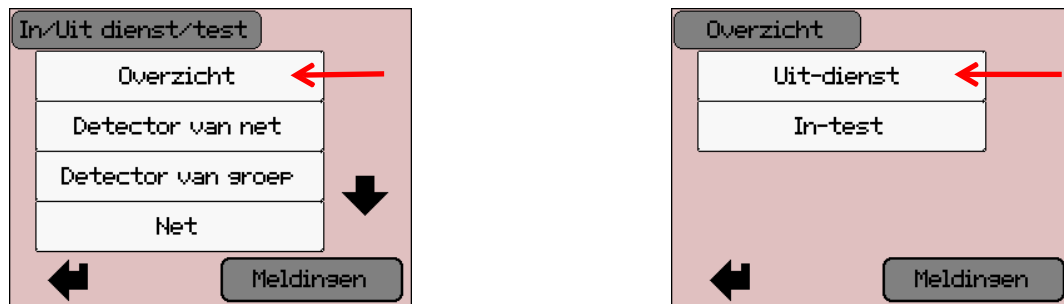
7.1. BRANDMELDER UIT DIENST PLAATSEN

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

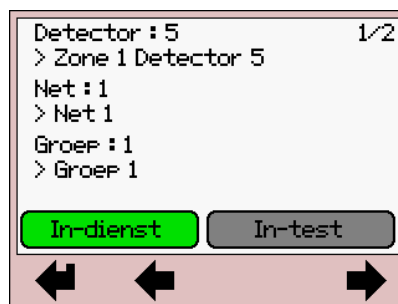
<p>1. Druk op de toets "In-Bediening op het rustscherm</p>	
<p>2. Geef de gebruikerscode in en druk vervolgens op de toets "OK" om de toegang tot bedieningsniveau 2 te bevestigen.</p>	
<p>3. Het onderstaande scherm verschijnt. Druk op de toets "Menu".</p>	
<p>4. Druk op de toets "Geavanceerd".</p>	
<p>5. Druk op de toets "In/Uit dienst/Test".</p>	
<p>6. Maak een keuze en daarna kunt u scrollen tussen de verschillende uit dienst brandmelders, groepen of netten afhankelijk van uw keuze.</p>	

7.2. OPVRAGEN BRANDMELDER UIT DIENST

De werkwijze is identiek aan de werkwijze om een detector uit dienst te plaatsen. Selecteer eerst "Overzicht" en vervolgens "Uit-dienst".



De detectoren die uit dienst werden geplaatst, verschijnen op het Touch screen. Om de volgende/vorige detector uit dienst te krijgen maakt u gebruik van de pijltjes.



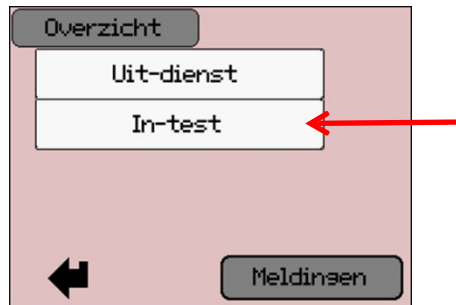
7.3. BRANDMELDER IN TEST PLAATSEN

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

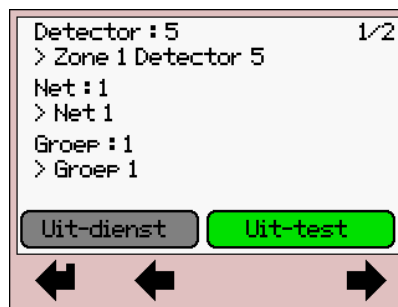
Voor de te volgen routine verwijzen we naar §7.1.

7.4. OPVRAGEN BRANDMELDER IN TEST OPVRAGEN

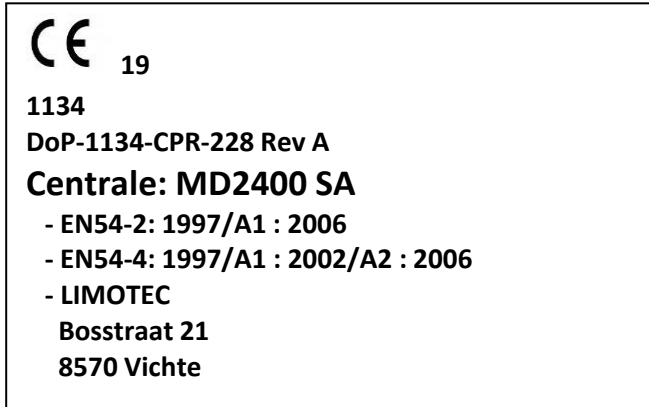
De werkwijze is identiek aan de werkwijze om een brandmelder uit dienst op te vragen. Selecteer “In-test” in plaats van “Uit-dienst” in het overzicht:



De detectoren die in test werden geplaatst, verschijnen op het Touch screen. Om de volgende/vorige detectoren te verkrijgen maakt u opnieuw gebruik van de pijltjes.



8. CE-MARKERING



MD2400SA: Analooq, adresseerbare centrale voor branddetectie 1 of 2 netten.

Ontworpen voor gebruik in brandmeldinstallaties binnen en rond gebouwen.

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