

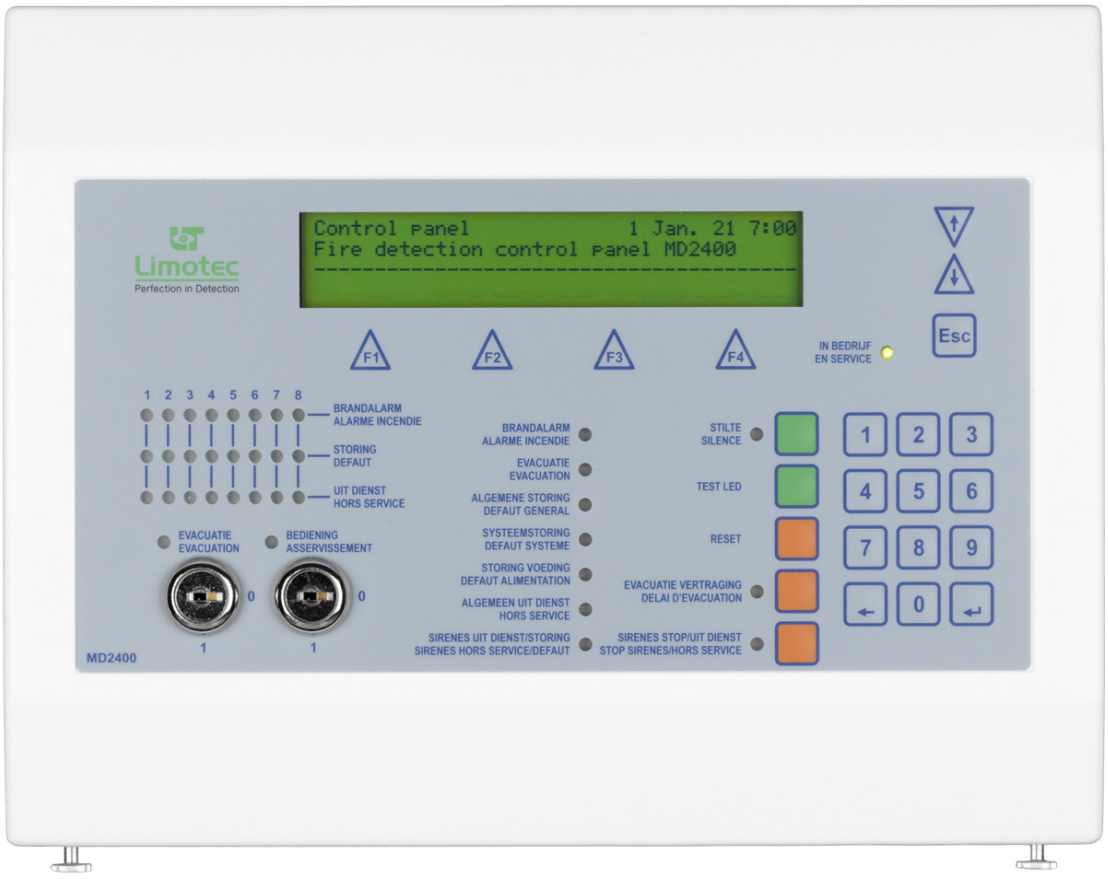
Limotec

Perfection in Detection

HG-T2400-002-V3_NL

C.I.E. MD2400

GEBRUIKSHANDLEIDING



ISO9001 CERTIFIED
VINÇOTTE

A Halma company - Infrastructure Safety

Limotec bv
Bosstraat 21, B-8570 Vichte
www.limotec.be

INHOUD

1. NORMEN & CERTIFICERINGEN. . . . 3
2. SAMENSTELLING C.I.E. MD2400 3
2.1 DE MD2400 CENTRALE VERWERKINGSEENHEID. . . . 3
3. DE MD2400 BEDIENINGSCONSOLE 3
3.1 BESCHRIJVING. . . . 3
3.2 LCD SCHERM. . . . 4
3.2.1 HET WAAKSCHERM. . . . 4
3.2.2 HET EVENEMENTENSCHERM 4
3.2.3 DE MENU FUNCTIESCHERMEN 5
3.3 GROEPSAANDUIDINGEN 5
3.4 BEDIENINGEN OP HET MD2400 BEDIENINGSCONSOLE. . . . 5
3.4.1 SLEUTELSCHAKELAAR “EVACUATIE” 5
3.4.2 SLEUTELSCHAKELAAR “BEDIENING”. . . . 6
3.4.3 GROENE TOETS “STILTE” 6
3.4.4 GROENE TOETS “TEST LED” 6
3.4.5 SCROL TOETSEN “⇧” EN “⇩” 6
3.4.6 TOETS “ESC” 7
3.4.7 ORANJE TOETS “RESET”. . . . 7
3.4.8 ORANJE TOETS “EVAC. VERTRAAGD” 7
3.4.9 ORANJE TOETS “SIRENE STOP/ UIT DIENST”. . . . 7
3.4.10 FUNCTIETOETSEN “F1, F2, F3 & F4” 8
4. HET MD2400 HERHAALBORD 8
4.1 BESCHRIJVING. . . . 8
4.2 LCD SCHERM. . . . 8
4.2.1 HET WAAKSCHERM. . . . 8
4.2.2 HET EVENEMENTENSCHERM 9
4.3 BEDIENINGEN OP HET MD2400 HERHAALBORD 9
4.3.1 SLEUTELSCHAKELAAR “EVACUATIE” 9
4.3.2 SLEUTELSCHAKELAAR “BEDIENING”. . . . 10
4.3.3 GROENE TOETS “STILTE” 10
4.3.4 GROENE TOETS “LED TEST” 10
4.3.5 GROENE SCROL TOETSEN “⇧” EN “⇩” 11
4.3.6 ORANJE TOETS “RESET”. . . . 11
4.3.7 ORANJE TOETS “EVAC. VERTRAAGD” 11
5. BEDIENING INGEVAL VAN VERTRAAGDE AANSTURING VAN DE EVACUATIESIRENES 12
5.1 WAARSCHUWING – EVACUATIE. . . . 12
5.2 BEDIENING VAN DE C.I.E. MD2400 INGEVAL VAN EEN BRANDALARM 12
6. BEDIENING INGEVAL VAN DIRECTE AANSTURING VAN DE EVACUATIESIRENES 13
6.1 EVACUATIE. . . . 13
6.2 BEDIENING VAN DE C.I.E. MD2400 INGEVAL VAN EEN BRANDALARM 13
7. BEDIENING INGEVAL VAN EEN STORING 14
8. BEDIENING INGEVAL VAN EEN VOORALARM. . . . 15
9. TECHNISCHE STORINGEN 15
10. HET IN EN UIT DIENST PLAATSEN VAN BRANDMELDERS. . . . 16
11. CE MARKERING 17

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

1. NORMEN & CERTIFICERINGEN

De C.I.E. MD2400, analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is overeenkomstig de Europese Normen EN54-2: 1997/A1: 2006 en EN54-4: 1997/A1: 2002/A2: 2006 opgebouwd.

De C.I.E. MD2400 beschikt over het EG-conformiteitscertificaat 1134-CPR-077 en is BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 gecertificeerd.

2. SAMENSTELLING C.I.E. MD2400

De C.I.E. MD2400 is een branddetectiesysteem met identificatie van de aangesloten melders. De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden.

2.1 DE MD2400 CENTRALE VERWERKINGSEENHEID

De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding voor het systeem. De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Het MD2400 Token-ring netwerk biedt de mogelijkheid om maximum 32 C.I.E. MD2400 of C.I.E. MD2400L in netwerk met elkaar te verbinden.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt tevens de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De centrale verwerkingseenheid is standaard met de MD2400 Redundantie Token-ring & I/O bus module, voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden, uitgerust.

Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten XP95 en/of MD2400 netkaarten hoge belasting XP95 in de modulaire centrale verwerkingseenheid bijkomend te worden voorzien. Op elk circuit in lusvorm kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

3. DE MD2400 BEDIENINGSCONSOLE

3.1 BESCHRIJVING

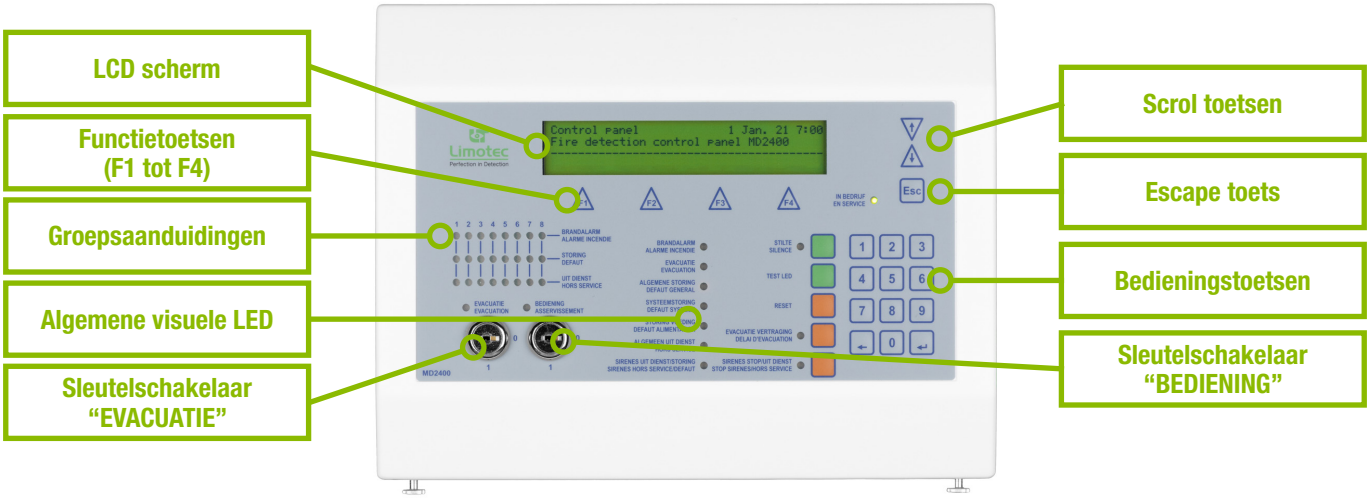
De MD2400 bedieningsconsole is in een kunststof behuizing ingebouwd en is uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen voor de uitlezing van de diverse alarm- en storingsmeldingen, de opvraging van gegevens, het uitvoeren van de basisfuncties en het instellen van systeemparameters.

De MD2400 bedieningsconsole is standaard uitgerust met een LCD (4x40 karakters), een aantal visuele aanduidingen voor de uitlezing van de meldingen (LED voor brandalarm, storing en uit dienst voor 8 groepen), een aantal bedieningstoetsen (“Stilte”, “Test LED”, “Reset”, “Evacuatie vertraagd” en scrol toetsen), een ingebouwde zoemer voor het auditief signaal, een sleutelschakelaar voor het instellen van de 2 bedieningsniveaus en een sleutelschakelaar voor evacuatie.

De MD2400 bedieningsconsole is in 2 uitvoeringen beschikbaar, namelijk de redundante bedieningsconsole te voorzien aan de hoofdingang(en) van het gebouw en/of aan de ingang(en) gebruikt door de hulpdiensten en de niet-redundante bedieningsconsole voor de visualisatie en de bediening vanaf een andere locatie in het gebouw. Er kunnen maximum 8 MD2400 bedieningsconsoles door de MD2400 centrale verwerkingseenheid worden beheerd.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

Limotec bv
Bosstraat 21, B-8570 Vichte
T +32 (0)56 65 06 60 - www.limotec.be - BE 0425.267.497



3.2 LCD SCHERM

Het LCD scherm is uit 4 tekstlijnen met elk 40 karakters opgebouwd.

Naast het waakscherm en een informatieve lijn met de actuele status van het systeem, visualiseert het LCD scherm eveneens het evenementenscherm met alle alarm- en storingsmeldingen van de C.I.E. MD2400 en de verschillende menu functieschermen voor het analyseren en instellen van de diverse systeemparameters

3.2.1 HET WAAKSCHERM

Het waakscherm verschijnt van zodra er geen alarm- en storingsmeldingen op de C.I.E. MD2400 aanwezig zijn. De C.I.E. MD2400 bevindt zich in rust.



3.2.2 HET EVENEMENTENSCHERM

Het evenementenscherm geeft de informatie van maximum 2 meldingen weer. Elke melding omvat 2 tekstlijnen. De alarmmeldingen hebben altijd voorrang op de vooralarm- en de storingsmeldingen.



De 2 bovenste tekstlijnen vermelden de gegevens van de eerst binnengekomen melding. De 2 onderste tekstlijnen tonen de informatie van de laatst binnengekomen melding. Met behulp van de scrol toetsen kunnen de tussenliggende meldingen op de bovenste tekstlijnen van het scherm weergegeven worden.

De eerste tekstlijn toont de soort melding (voorbeeld "BRANDALARM"), het circuit in lusvorm waartoe de melder behoort (voorbeeld [1] is circuit in lusvorm 1) en de naam van de groep waartoe de melder behoort (voorbeeld "Magazijn").

De tweede tekstlijn toont het adres van de brandmelder (voorbeeld "3"), de plaats omschrijving van de brandalarm in alarm (voorbeeld "Opslag") en het volgnummer van de melding (voorbeeld "1/3" is de eerste melding van in totaal 3 meldingen). Het adres van de brandmelder is noodzakelijk voor het individueel in- en uitdienst plaatsen van brandmelders.

De vooralarm- en de storingsmeldingen worden op een identieke manier weergegeven:

VOORALARM [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1
VOORALARM [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1

DET. STORING [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1
DET. STORING [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1

3.2.3 DE MENU FUNCTIESCHERMEN

Met behulp van de menu functieschermen kunnen één of meerdere brandmelders uit dienst en/of in test worden geplaatst, kan het evenementen geheugen worden uitgelezen en de systeemtijd worden ingesteld. Het menu functiescherm wordt actief van zodra een functietoets (F1, F2, F3 en F4) wordt ingedrukt wordt. Met de escape-toets (ESC) kan tussen de verschillende schermen worden geschakeld.

3.3 GROEPSAANDUIDINGEN



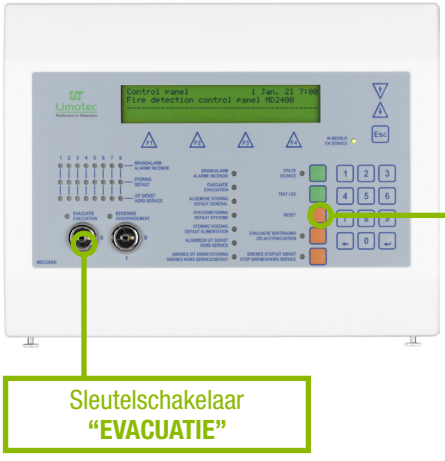
Alle aangesloten automatische brandmelders, handbrandmelders en I/O modules kunnen in maximum 64 groepen worden ingedeeld. Een groep omvat een specifiek deel van de op het systeem aangesloten melders.

Elke groep is uitgerust met een individueel controlelampje voor brandmelding, storing en uit dienst. De controlelampjes voor de eerste 8 groepen worden standaard op de MD2400 bedieningsconsole getoond. De controlelampjes voor de overige groepen kunnen op een bijkomend (optioneel) paneel worden gevisualiseerd.

Het is aanbevolen om een lijst met een gedetailleerde omschrijving van de groepen bij de C.I.E. MD2400 te bewaren.

3.4 BEDIENINGEN OP HET MD2400 BEDIENINGSCONSOLE

3.4.1 SLEUTELSCHAKELAAR “EVACUATIE”

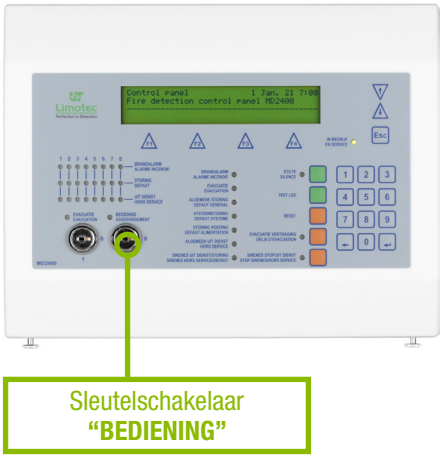


Met behulp van de sleutelschakelaar “EVACUATIE” worden de geprogrammeerde evacuatiesturingen onmiddellijk geactiveerd en wordt overgegaan tot de evacuatie van alle personen die in het gebouw aanwezig zijn .

Na het terugdraaien van de sleutelschakelaar, gevolgd door een reset van de C.I.E. MD2400, wordt de evacuatie gereset.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

3.4.2 SLEUTELSCHAKELAAR “BEDIENING”



De C.I.E. MD2400 is uitgerust met 2 bedieningsniveaus. Beide niveaus worden met de sleutelschakelaar “BEDIENING” ingesteld.

In het eerste niveau (sleutel “BEDIENING” in stand “0”) kunnen enkel de groene toetsen “STILTE” en “TEST LED”, samen met de algemene bedieningstoetsen (F1 tot F4, scrol toetsen, escape toets en de toetsen van het numeriek klavier) worden bediend.

In het tweede niveau (sleutel “BEDIENING” in stand “1”) zijn de oranje toetsen “RESET”, “EVACUATIE VERTRAGING” en “SIRENES STOP/UIT DIENST” eveneens beschikbaar.

3.4.3 GROENE TOETS “STILTE”



De “STILTE” toets stopt de interne zoemer van alle bedieningsconsoles en herhaalborden die op de I/O bus van de C.I.E. MD2400 zijn aangesloten. Indien deze toets wordt bediend met de C.I.E. MD2400 in bedieningsniveau 2, worden de waarschuwingssirenes of evacuatiesirenes eveneens stopgezet. De toets “STILTE” is steeds beschikbaar.

3.4.4 GROENE TOETS “TEST LED”



De groene toets “TEST LED” is steeds beschikbaar en is een controlefunctie voor de goede werking van de ingebouwde zoemer en de visuele signalisaties (LED) op het bedieningsfront van het MD2400 Bedieningsconsole.

3.4.5 SCROL TOETSEN “⇧” EN “⇩”



De scrol toetsen “⇧” en “⇩” zijn steeds beschikbaar. Indien meerdere meldingen op het LCD scherm aanwezig zijn, kunnen de tussenliggende meldingen met deze toetsen op het scherm zichtbaar worden gemaakt.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

3.4.6 TOETS “ESC”



De toets “ESC” is steeds beschikbaar, deze toets laat toe om een menu verlaten, naar het bovenliggende menu terug te keren of om naar het hoofdmenu terug te keren.

3.4.7 ORANJE TOETS “RESET”



Na het bedienen van de “RESET” toets worden alle meldingen en sturingen op de C.I.E. MD2400 gewist en keert het systeem terug naar de rustpositie. De toets “RESET” is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2!

3.4.8 ORANJE TOETS “EVAC. VERTRAAGD”



De oranje toets “EVAC. VERTRAAGD” is enkel beschikbaar in bedienings-niveau 2 en activeert of deactiveert de vertragingsfunctie.

3.4.9 ORANJE TOETS “SIRENE STOP/ UIT DIENST”



De oranje toets “SIRENE STOP/ UIT DIENST” is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2. Met behulp van deze toets kunnen de waarschuwing sirenes “Uit dienst” worden geplaatst in de rust stand van de C.I.E. MD2400 Door deze toets opnieuw te bedienen worden de waarschuwing sirenes terug “In dienst” geplaatst. Tijdens de waarschuwing kan deze toets worden gebruikt om de waarschuwing sirenes te stoppen en terug te starten.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

3.4.10 FUNCTIETOETSEN “F1, F2, F3 & F4”



“F1, F2, F3 & F4” toets

De toetsen “F1”, “F2”, “F3” & “F4” zijn steeds beschikbaar. Met behulp van deze toetsen kunnen de verschillende menu functies worden geselecteerd.

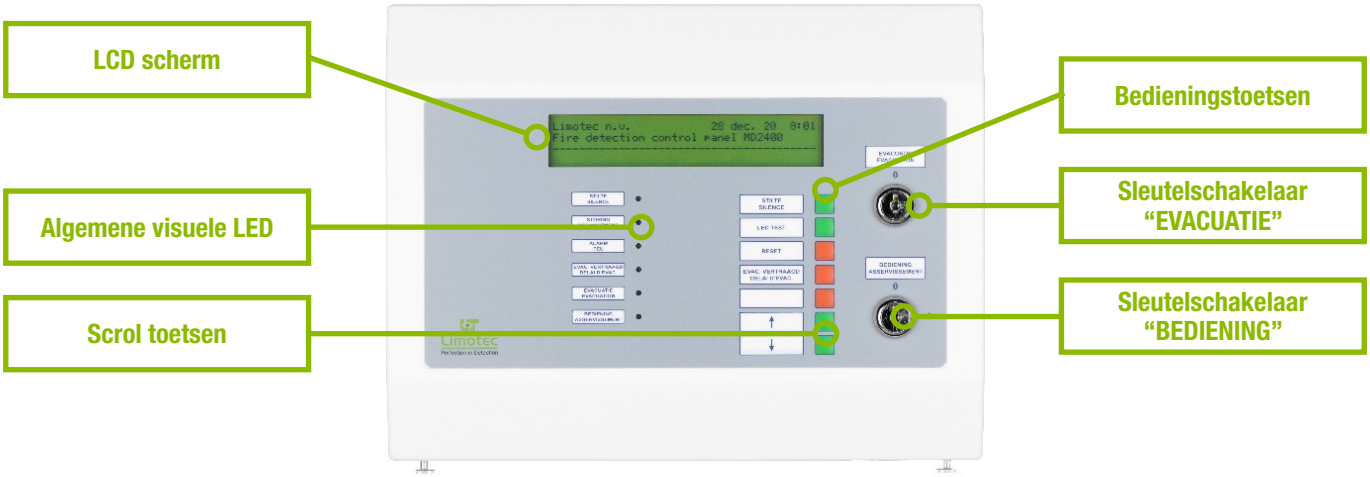
4. HET MD2400 HERHAALBORD

4.1 BESCHRIJVING

Het MD2400 herhaalbord is in een kunststof behuizing ingebouwd. Het MD2400 herhaalbord ontdubbeld de informatie zoals deze op de C.I.E. MD2400 wordt gemeld en biedt zo de mogelijkheid om deze informatie op verschillende locaties in het gebouw te voorzien. Alle meldingen van de C.I.E. MD2400 worden simultaan op de aangesloten herhaalborden weergegeven.

Het MD2400 herhaalbord is een beperkte bedieningsconsole, standaard uitgerust met een LCD scherm (4x40 karakters, een aantal visuele aanduidingen voor de uitlezing van de meldingen, een aantal bedieningstoetsen, een ingebouwde zoemer voor het auditief signaal, een sleutelschakelaar voor het instellen van de 2 bedieningsniveaus en een sleutelschakelaar voor evacuatie.

Het MD2400 herhaalbord is in 2 uitvoeringen beschikbaar, namelijk het redundant herhaalbord te voorzien aan de hoofdingang(en) van het gebouw en/of aan de ingang(en) gebruikt door de hulpdiensten en het niet-redundant herhaalbord voor de visualisatie en de bediening vanaf een andere locatie in het gebouw. Er kunnen maximum 8 MD2400 herhaalborden door de MD2400 centrale verwerkingseenheid worden beheerd.



4.2 LCD SCHERM

4.2.1 HET WAAKSCHERM

Het waakscherm verschijnt van zodra er geen alarm- en storingsmeldingen op de C.I.E. MD2400 aanwezig zijn. De C.I.E. MD2400 bevindt zich in rust.



Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

4.2.2 HET EVENEMENTENSCHERM

Het evenementenscherm geeft de informatie van maximum 2 meldingen weer. Elke melding omvat 2 tekstlijnen. De alarmmeldingen hebben altijd voorrang op de vooralarm- en de storingsmeldingen.

BRANDALARM [1] Magazijn	
3 Opslag	1/3
BRANDALARM [4] Burelen	
12 Secretariaat	3/3

De 2 bovenste tekstlijnen vermelden de gegevens van de eerst binnengekomen melding. De 2 onderste tekstlijnen tonen de informatie van de laatst binnengekomen melding. Met behulp van de scrol toetsen kunnen de tussenliggende meldingen op de bovenste tekstlijnen van het scherm weergegeven worden.

De eerste tekstlijn toont de soort melding (voorbeeld “BRANDALARM”), het circuit in lusvorm waartoe de melder behoort (voorbeeld [1] is circuit in lusvorm 1) en de naam van de groep waartoe de melder behoort (voorbeeld “Magazijn”).

De tweede tekstlijn toont het adres van de brandmelder (voorbeeld “3”), de plaats omschrijving van de brandalarm in alarm (voorbeeld “Opslag”) en het volgnummer van de melding (voorbeeld “1/3” is de eerste melding van in totaal 3 meldingen). Het adres van de brandmelder is noodzakelijk voor het individueel in- en uitdienst plaatsen van brandmelders.

De vooralarm- en de storingsmeldingen worden op een identieke manier weergegeven:

VOORALARM [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1
VOORALARM [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1

DET. STORING [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1
DET. STORING [1] Magazijn	
3 Opslag	1/1

4.3 BEDIENINGEN OP HET MD2400 HERHAALBORD

4.3.1 SLEUTELSCHAKELAAR “EVACUATIE”



Met behulp van de sleutelschakelaar “EVACUATIE” worden de geprogrammeerde evacuatiesturingen onmiddellijk geactiveerd en wordt overgegaan tot de evacuatie van alle personen die in het gebouw aanwezig zijn .

Na het terugdraaien van de sleutelschakelaar, gevolgd door een reset van de C.I.E. MD2400, wordt de evacuatie gereset.

4.3.2 SLEUTELSCHAKELAAR “BEDIENING”



De C.I.E. MD2400 is uitgerust met 2 bedieningsniveaus. Beide niveaus worden met de sleutelschakelaar “BEDIENING” ingesteld.

In het eerste niveau (sleutel “BEDIENING” in stand “0”) kunnen enkel de groene toetsen “STILTE” en “TEST LED en de scrol toetsen “⇧” en “⇩” worden bediend

In het tweede niveau (sleutel “BEDIENING” in stand “1”) zijn de oranje toetsen “RESET” en “EVAC. VERTRAAGD” eveneens beschikbaar en licht de gele LED “BEDIENING” op.

4.3.3 GROENE TOETS “STILTE”



De toets “STILTE” is steeds beschikbaar. De “STILTE” toets stopt de interne zoemer van alle bedieningsconsoles en herhaalborden die op de I/O bus van de C.I.E. MD2400 zijn aangesloten. Deze toets kan als “Algemene bediening” of “Lokale bediening” worden ingesteld (zie hieronder). Indien deze toets wordt bediend met de C.I.E. MD2400 in bedieningsniveau 2, worden de waarschuwingssirenes of evacuatiesirenes eveneens stopgezet, op voorwaarde dat het herhaalbord als “Algemene bediening” werd ingesteld.

Algemene bediening: bij bediening van de toets “STILTE” worden de ingebouwde zoemers op alle MD2400 bedieningsconsoles en herhaalborden uitgeschakeld. Alle relaiscontacten gekoppeld aan de functie “STILTE” schakelen terug naar de rustpositie en de gele LED “STILTE” licht op. Deze licht dooft terug na een nieuwe melding of na bediening van de toets “RESET”.

Lokale bediening: bij bediening van de toets “STILTE” stopt enkel de ingebouwde zoemer van het lokale MD2400 herhaalbord. De ingebouwde zoemers op alle andere aangesloten MD2400 bedieningsconsoles en herhaalborden blijven aangestuurd. De relaiscontacten gekoppeld aan de functie “STILTE” schakelen niet terug naar de rustpositie. Enkel de gele LED “STILTE” op het lokale MD2400 herhaalbord licht op en dooft terug na een nieuwe melding of na bediening van de toets “RESET”.

Contacteer uw installateur voor meer informatie omtrent deze instelling

4.3.4 GROENE TOETS “LED TEST”



De groene toets “LED TEST” is steeds beschikbaar en is een controlefunctie voor de goede werking van de ingebouwde zoemer en de visuele signalisaties (LED) op het bedieningsfront van het MD2400 herhaalbord.

4.3.5 GROENE SCROL TOETSEN "⇧" en "⇩"



De groene scrol toetsen "⇧" en "⇩" zijn steeds beschikbaar. Indien meerdere meldingen op het LCD scherm aanwezig zijn, kunnen de tussenliggende meldingen met deze toetsen op het scherm zichtbaar worden gemaakt. In de rustpositie van de C.I.E. MD2400 kan, door middel van de "⇩" toets, het software versienummer, het adres van het herhaalbord en de instelling van de functie "STILTE" (algemeen of lokaal) worden opgevraagd.

4.3.6 ORANJE TOETS "RESET"



De oranje toets "RESET" is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2. Na het bedienen van deze toets worden alle meldingen en sturingen op de C.I.E. MD2400 gewist en keert het systeem terug in de rustpositie.

4.3.7 ORANJE TOETS "EVAC. VERTRAAGD"



De oranje toets "EVAC. VERTRAAGD" is enkel beschikbaar in bedieningsniveau 2 en activeert of deactiveert de vertragingsfunctie.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

5. BEDIENING INGEVAL VAN VERTRAAGDE AANSTURING VAN DE EVACUATIESIRENES

5.1 WAARSCHUWING – EVACUATIE

De C.I.E. MD2400 meldt, door middel van automatische rook- en/of warmtedetectoren, een begin van brand **aan de verantwoordelijke van het gebouw**. Door het bedienen van een handbrandmelder kan de verantwoordelijke eveneens op de hoogte worden gebracht van het ontstaan van een brandhaard of van enig ander gevaar.

Het verwittigen van de verantwoordelijke van het gebouw noemt men de **"WAARSCHUWING"** en kan op verschillende manieren gebeuren (telefonisch, met personenzoeksysteem, via waarschuwingszoemer in de MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord, via waarschuwingssirenes in het gebouw, enz.).

Het bevel aan het geheel van personen die in een bepaalde plaats verblijven, om deze locatie te ontruimen, is de **"EVACUATIE"**.

De evacuatie van het gebouw gebeurt door middel van evacuatiesirenes.

De evacuatie van het gebouw kan op verschillende manieren gebeuren:

- Manueel door middel van de sleutelschakelaar "EVACUATIE" op het front van de MD2400 bedieningsconsole, en/of herhaalbord en de handbrandmelders "EVACUATIE" in het gebouw (indien aanwezig).
- Automatisch na het verstrijken van de evacuatie-reactietijd of de evacuatie-interventietijd. Contacteer uw installateur voor meer informatie.

5.2 BEDIENING VAN DE C.I.E. MD2400 INGEVAL VAN EEN BRANDALARM

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

Hoe een "BRANDALARM" herkennen op het front van de MD2400 bedieningsconsole?

- De rode LED "BRANDALARM" licht op.
- De rode LED "BRANDALARM" van de individuele groepsaanduiding (groep 1 tot 8) licht op.
- Op het LCD scherm verschijnt de melding "BRANDALARM" op de eerste en derde tekstlijn.

1. Begeef u, ingeval van een brandalarm, naar een MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord.
2. Na een melding van brandalarm wordt de evacuatie-reactietijd 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" van de MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord te drukken. Het drukken op de toets "STILTE" heeft als gevolg dat:
   - De interne waarschuwingszoemers van de MD2400 bedieningsconsoles en van de eventuele MD2400 herhaalborden worden gestopt.
   - De evacuatie-reactietijd stopt.
   - De evacuatie-interventietijd start. De evacuatie-interventietijd is eveneens instelbaar tussen 1 en 9 minuten. Contacteer uw installateur voor meer informatie.
4. Plaats de sleutelschakelaar "BEDIENING" op stand "1" en druk opnieuw op de toets "STILTE" om de auditieve waarschuwingssignalen in het gebouw te stoppen.
5. Lees de complete melding op het LCD scherm van de MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord met betrekking tot de gedetailleerde locatie van de brandmelding en begeef u onmiddellijk ter plaatse.
6. Ingeval van een werkelijke brandhaard of van enig ander gevaar:

   VOER HET EVACUATIEPLAN UIT !

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

   Opgelet, de evacuatie-interventietijd loopt intussen verder. Voor het verstrijken van de evacuatie-interventietijd moet de C.I.E. MD2400 worden gereset. Ingeval van tijdsnood kan de evacuatie-interventie met de toets "STILTE" worden herstart. Na het drukken op deze toets beschikt u opnieuw over de volledige evacuatie-interventietijd.

8. De brandmelder die de valse alarmmelding heeft veroorzaakt, kan uit dienst worden geplaatst. Een uit dienst geplaatste brandmelder is volledig geïsoleerd van het systeem en kan geen enkele melding meer genereren. Het uit dienst plaatsen van een brandmelder kan enkel op een MD2400 bedieningsconsole worden uitgevoerd.

   TE VOLGEN ROUTINE:

   - Plaats de sleutelschakelaar “BEDIENING” op stand 1.
   - Druk op een willekeurige functietoets (F1 tot F4) of op de druktoets “ESC” tot het menu functiescherm op het LCD scherm verschijnt.
   - Druk op functietoets “F1”: Functie “In/Uit Dienst”.
   - Druk opnieuw op functietoets “F1”: Functie “Detector”.
   - Druk opnieuw op functietoets “F1”: Functie “Laatste melding”.
   - De laatst opgetreden melding, sinds de laatste bediening van de druktoets “RESET”, verschijnt op het scherm.
   - Met behulp van functietoets “F2” “Uit” kunnen de tien laatst opgetreden meldingen uit dienst worden geplaatst. Met behulp van de “⇧” en “⇩” toetsen kunnen de 10 laatste meldingen worden geraadpleegd en telkens door op menu functietoets “F2” te drukken deze brandmelder uit dienst plaatsen. De eerste melder die op het scherm wordt getoond, is de brandmelder die het laatst een melding genereerde.
   - Druk op de toets “RESET” en contacteer de installateur van uw branddetectiesysteem.
   - Plaats de sleutelschakelaar “BEDIENING” terug op stand 0.

6. BEDIENING INGEVAL VAN DIRECTE AANSTURING VAN DE EVACUATIESIRENES

6.1 EVACUATIE

De C.I.E. MD2400 meldt, door middel van automatische rook- en/of warmtedetectoren en de in het gebouw opgestelde evacuatiesirenes een begin van brand aan het geheel van personen aanwezig in het gebouw. Het gebouw kan eveneens door het bedienen van een handbrandmelder worden ontruimd.

Het bevel aan het geheel van personen die in een bepaalde plaats verblijven, om deze locatie te ontruimen, is de “EVACUATIE”.

De C.I.E. MD2400 met directe aansturing van de evacuatiesirenes activeert na elke alarmmelding de evacuatiesirenes. Er is GEEN tijdsvertraging tussen het waarschuwen van de verantwoordelijke en de ontruiming van het gebouw.

De evacuatie van het gebouw kan op verschillende manieren gebeuren:

- Manueel door middel van de sleutelschakelaar “EVACUATIE” op het front van de MD2400 bedieningsconsole en/of herhaalbord en de handbrandmelders “EVACUATIE” in het gebouw (indien aanwezig).
- Automatisch na eender welke alarmmelding van een rook- en/of warmtedetector of een handbrandmelder.

6.2 BEDIENING VAN DE C.I.E. MD2400 INGEVAL VAN EEN BRANDALARM

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

Hoe een “BRANDALARM” herkennen op het front van de MD2400 bedieningsconsole?

- De rode LED “BRANDALARM” en “EVACUATIE” lichten op.
- De rode LED “BRANDALARM” van de individuele groepsaanduiding (groep 1 tot 8) licht op.
- Op het LCD scherm verschijnt de melding “BRANDALARM” op de eerste en derde tekstlijn.

1. Begeef u, ingeval van een brandalarm, naar een MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord
2. De evacuatiesirenes worden aangestuurd.
3. Accepteer de melding “BRANDALARM” door op de groene toets “STILTE” van de MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord te drukken. Het drukken op de toets “STILTE” heeft als gevolg dat de interne waarschuwingszoemers van de MD2400 bedieningsconsole en van de eventuele MD2400 herhaalborden worden gestopt.
4. De evacuatiesirenes worden eveneens stopgezet indien deze met een “STILTE” functie zijn ingesteld. Plaats hiervoor de sleutelschakelaar “BEDIENING” op stand “1” en druk opnieuw op de toets “STILTE”.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

5. Lees de complete melding op het LCD scherm van de MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord met betrekking tot de gedetailleerde locatie van de brandmelding en begeef u onmiddellijk ter plaatse.
6. Ingeval van een werkelijke brandhaard of van enig ander gevaar:

VOER HET EVACUATIEPLAN UIT !

Opmerking: de evacuatiesirenes kunnen met behulp van de sleutelschakelaar "EVACUATIE" opnieuw in werking worden gesteld.

7. Ga verder met het vervolg van deze procedure ingeval van een valse alarmmelding.
8. De brandmelder die de valse alarmmelding heeft veroorzaakt, kan uit dienst worden geplaatst. Een uit dienst geplaatste brandmelder is volledig geïsoleerd van het systeem en kan geen enkele melding meer genereren. Het uit dienst plaatsen van een brandmelder kan enkel op een MD2400 bedieningsconsole worden uitgevoerd.

TE VOLGEN ROUTINE:

- Plaats de sleutelschakelaar "BEDIENING" op stand 1.
- Druk op een willekeurige functietoets (F1 tot F4) of op de druktoets "ESC" tot het menu functiescherm op het LCD scherm verschijnt.
- Druk op functietoets "F1": Functie "In/Uit Dienst".
- Druk opnieuw op functietoets "F1": Functie "Detector".
- Druk opnieuw op functietoets "F1": Functie "Laatste melding".
- De laatst opgetreden melding, sinds de laatste bediening van de druktoets "RESET", verschijnt op het scherm.
- Met behulp van functietoets "F2" "Uit" kunnen de tien laatst opgetreden meldingen uit dienst worden geplaatst. Met behulp van de "⇧" en "⇩" toetsen kunnen de 10 laatste meldingen worden geraadpleegd en telkens door op menu functietoets "F2" te drukken deze brandmelder uit dienst plaatsen. De eerste melder die op het scherm wordt getoond, is de brandmelder die het laatst een melding genereerde.
- Druk op de toets "RESET" en contacteer de installateur van uw branddetectiesysteem.
- Plaats de sleutelschakelaar "BEDIENING" terug op stand 0.

7. BEDIENING INGEVAL VAN EEN STORING

Een "STORING" meldt een technische storing van de C.I.E. MD2400, van de aangesloten brandmelders of van de bekabeling tussen de verschillende onderdelen van het systeem. Een onmiddellijk nazicht van de gemelde storing is noodzakelijk! Het begin van brand zal nooit een storingsmelding op de C.I.E. MD2400 veroorzaken.

Hoe een "STORING" herkennen op het front van de MD2400 bedieningsconsole?

- De gele LED "ALGEMENE STORING" licht op.
- Afhankelijk van de aard van de storing lichten één of meerdere gele LED "STORING" van de individuele groepsaanduiding (groep 1 tot 8), "SYSTEEMSTORING", "STORING VOEDING" of "SIRENE UIT DIENST/STORING op.

1. Begeef u naar een MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord
2. Accepteer de melding "STORING" door op de groene toets "STILTE" van de MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord te drukken. Het drukken op de toets "STILTE" heeft als gevolg dat de interne waarschuwingszoemers van de MD2400 bedieningsconsoles en van de eventuele MD2400 herhaalborden worden gestopt.
3. Lees de complete melding op het LCD scherm van de MD2400 bedieningsconsole of herhaalbord met betrekking tot de gedetailleerde locatie van de storing en begeef u onmiddellijk ter plaatse.
4. Contacteer de verantwoordelijke van de brandmeldinstallatie voor verdere acties.
5. Ingeval van een brandmelderstoring kan de brandmelder die de laatst gemelde storing heeft veroorzaakt, uit dienst worden geplaatst. Een uit dienst geplaatste brandmelder is volledig geïsoleerd van het systeem en kan geen enkele melding meer genereren. Het uit dienst plaatsen van een brandmelder kan enkel op een MD2400 bedieningsconsole worden uitgevoerd. Enkel storingen van automatische brandmelders, handbrandmelders en I/O modules kunnen uit dienst worden geplaatst.

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

TE VOLGEN ROUTINE:

- Plaats de sleutelschakelaar “BEDIENING” op stand 1.
- Druk op een willekeurige functietoets (F1 tot F4) of op de druktoets “ESC” tot het menu functiescherm op het LCD scherm verschijnt.
- Druk op functietoets “F1”: Functie “In/Uit Dienst”.
- Druk opnieuw op functietoets “F1”: Functie “Detector”.
- Druk opnieuw op functietoets “F1”: Functie “Laatste melding”.
- De laatst opgetreden melding, sinds de laatste bediening van de druktoets “RESET”, verschijnt op het scherm.
- Met behulp van functietoets “F2” “Uit” kunnen de tien laatst opgetreden meldingen uit dienst worden geplaatst. Met behulp van de “⇧” en “⇩” toetsen kunnen de 10 laatste meldingen worden geraadpleegd en, door telkens op functietoets “F2” te drukken, kan deze brandmelder uit dienst worden geplaatst. De eerste melder die op het scherm wordt getoond, is de brandmelder die het laatst een melding genereerde.
- Druk op de toets “RESET” en contacteer de installateur van uw branddetectiesysteem.
- Plaats de sleutelschakelaar “BEDIENING” terug op stand 0.

8. BEDIENING INGEVAL VAN EEN VOORALARM

Een “VOORALARM” meldt een te hoge vervuilingsgraad van een automatische rookdetector.

Hoe een “VOORALARM” herkennen op het front van de MD2400 bedieningsconsole?

- De gele LED “ALGEMENE STORING” licht op.
- De gele LED “STORING” van de individuele groepsaanduiding (groep 1 tot 8) licht op.

Een “VOORALARM” vereist een interventie van de installateur van uw branddetectiesysteem. Volg de procedure “Bediening ingeval van een storing” voor de afhandeling van een “VOORALARM”.

9. TECHNISCHE STORINGEN

De technische storingen worden onderverdeeld in “melderstoringen” en “algemene storingen”.

“Melderstoringen” worden veroorzaakt door een technisch defect van een automatische rook- of warmtedetector, een handbrandmelder, een I/O module of een andere XP95 component aangesloten op het circuit in lusvorm. De verschillende teksten die een melderstoring op het evenementenscherm aanduiden zijn:

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

“Algemene storingen” melden de niet-melder gebonden technische storingen op het systeem. Algemene storingsmeldingen kunnen niet uit dienst worden geplaatst! De verschillende teksten, die een algemene storing op het evenementenscherm aanduiden zijn:

- BATTERIJFOUT
- LAGE BAT.SPANNING
- FATALE BATTERIJFOUT
- BAT. FOUT INT. WEERST
- NETSPANNINGSFOUT
- OVERBELASTING
- COMM. FOUT
- NET TIME OUT
- SIRENEKRINGFOUT
- PERIFERIEFOUT
- FOUT REDUNDANTIE
- SYSTEEMFOUT
- TOKENFOUT

Een technische storing vereist altijd een interventie van de installateur van uw branddetectiesysteem!

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

10. HET IN EN UIT DIENST PLAATSEN VAN BRANDMELDERS

Alle brandalarmen, evacuatiemeldingen en technische storingen worden op het evenementenscherm van de MD2400 bedieningsconsoles en van de eventuele MD2400 herhaalborden gevisualiseerd. De eerste en de derde tekstlijn vermelden de aard van de melding (voorbeeld "BRANDALARM").



TE VOLGEN ROUTINE:

1. Noteer het adres van de brandmelder en het netnummer waartoe de brandmelder behoort voor het opstarten van de routine.



2. Plaats de sleutelschakelaar "BEDIENING" op stand 1.
3. Druk op een willekeurige functietoets (F1 tot F4) of op de druktoets "ESC" tot het menu functiescherm op het LCD scherm verschijnt.
4. Druk op functietoets "F1": Functie "In/Uit Dienst".
5. Druk opnieuw op functietoets "F1": Functie "Detector".
6. Druk op functietoets "F2": Functie "Detector". Op het LCD scherm verschijnt:

"Opzoeken van net …"
<net nummer><net naam>

7. Selecteer met behulp van menu functietoetsen F1 "Vorige" en F2 "Volgende" of door middel van de scrol toetsen kan het gewenste netnummer. Voor het opzoeken van het gewenste netnummer kan naar het evenementenscherm worden geschakeld door middel van de toets "ESC". Daarna wordt de uit dienst routine vanaf stap 1 hernomen.
8. Bevestig met functietoets F3 "OK" of met de enter toets "⏎". Op het LCD scherm verschijnt:

"Opzoeken van net …"
<net nummer><net naam>
"Geef detectornummer in:"

9. Voer met het numeriek toetsenbord het melderadres in en bevestig met de entertoets "⏎". Op het scherm verschijnt het melderadres, de melderomschrijving en de melderstatus "In dienst" of "Uit dienst". Voor het opzoeken van het gewenste melderadres kan met de toets "ESC" naar het evenementenscherm worden geschakeld. Daarna wordt de uit dienst routine vanaf stap 1 hernomen.
10. Druk voor het uit dienst plaatsen van de geselecteerde brandmelder op functietoets F2 "Uit" en druk voor het in dienst plaatsen van de geselecteerde brandmelder op functietoets F1 "In".
11. Met behulp van de scrol toetsen kunnen de aanliggende melderadressen worden opgeroepen worden en met de menu functietoetsen F1 en F2 in dienst of uit dienst worden geplaatst.
12. Druk op functietoets F4 "Terug":
    - **1x :** indien de melders van hetzelfde detectienet in – of uit dienst dienen te worden geplaatst en herneem de bovenstaande routine vanaf stap 9.
    - **2x:** indien de melders van een ander detectienet in – of uit dienst dienen te worden geplaatst en herneem de bovenstaande routine vanaf stap 7.
13. Beëindig de uit dienst routine door op de toets "RESET" te drukken.
14. Plaats de sleutelschakelaar "BEDIENING" terug op stand "0".

Wijzigingen kunnen zonder voorafgaande mededeling doorgevoerd worden.

Limotec bv
Bosstraat 21, B-8570 Vichte
T +32 (0)56 65 06 60 - www.limotec.be - BE 0425.267.497

11. CE MARKERING

CE

1134

LIMOTEC
Bosstraat 21
8570 Vichte

14

DOP-1134-CPR-077 Rev A

- EN54-2: 1997/A1 : 2006
- EN54-4: 1997/A1 : 2002/A2 : 2006

MD2400

MD2400: Analoog, adresseerbare C.I.E. 4 tot 16 netten

Ontworpen voor gebruik in brandmeldinstallaties binnen en rond gebouwen

Essential characteristics	Performance
General requirements	Pass
General requirements for indication	Pass
The quiescent condition	Pass
The fire alarm condition	Pass
Fault Warning condition	Pass
Disable condition	Pass
Test condition	Pass
Design requirements	Pass
Marking	Pass
General requirements of power supply	Pass
Functions of the power supply	Pass
Materials, Design and manufacture of the power supply	Pass
Documentation of the power supply	Pass
Marking of the power supply	Pass
Tests of the power supply	Pass
Temperature cold operational test	Pass
Temperature Damp Heat operational test	Pass
Temperature Damp Heat endurance test	Pass
Impact resistance test	Pass
Vibration resistance operational test	Pass
Vibration resistance endurance test	Pass
Electrical & EMC perturbation resistance test	Pass