

HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER



MD2400 herhaalbord

01-07-2018

LIMOTEC bvba

Bosstraat 21

B – 8570 Vichte

Tel +32 (0) 56 650

660 www.limotec.be

HG2400N02C

1 INHOUD

2	BESCHRIJVING	3
3	MELDINGEN & BEDIENINGEN	4
3.1	MELDINGEN OP HET HERHAALBORD	4
3.1.1	HET HERHAALBORD BEVINDT ZICH IN RUST	4
3.1.2	MELDINGEN INGEVAL VAN EEN STORING	4
3.1.3	MELDINGEN INGEVAL VAN EEN BRANDALARM	4
3.2	BEDIENINGEN OP HET HERHAALBORD	5
3.2.1	SLEUTELSCHAKELAAR “BEDIENING”	5
3.2.2	GROENE BEDIENINGSTOETS “STILTE”	5
3.2.3	GROENE BEDIENINGSTOETS “TEST LED”	5
3.2.4	ORANJE BEDIENINGSTOETS “RESET”	5
3.2.5	ORANJE BEDIENINGSTOETS “EVAC. VERTRAAGD”	5
3.2.6	SLEUTELSCHAKELAAR “EVACUATIE”	6
3.2.7	SCROL-TOETSEN “↑” EN “↓”	6
4	DISPLAY INFORMATIE	7

2 BESCHRIJVING

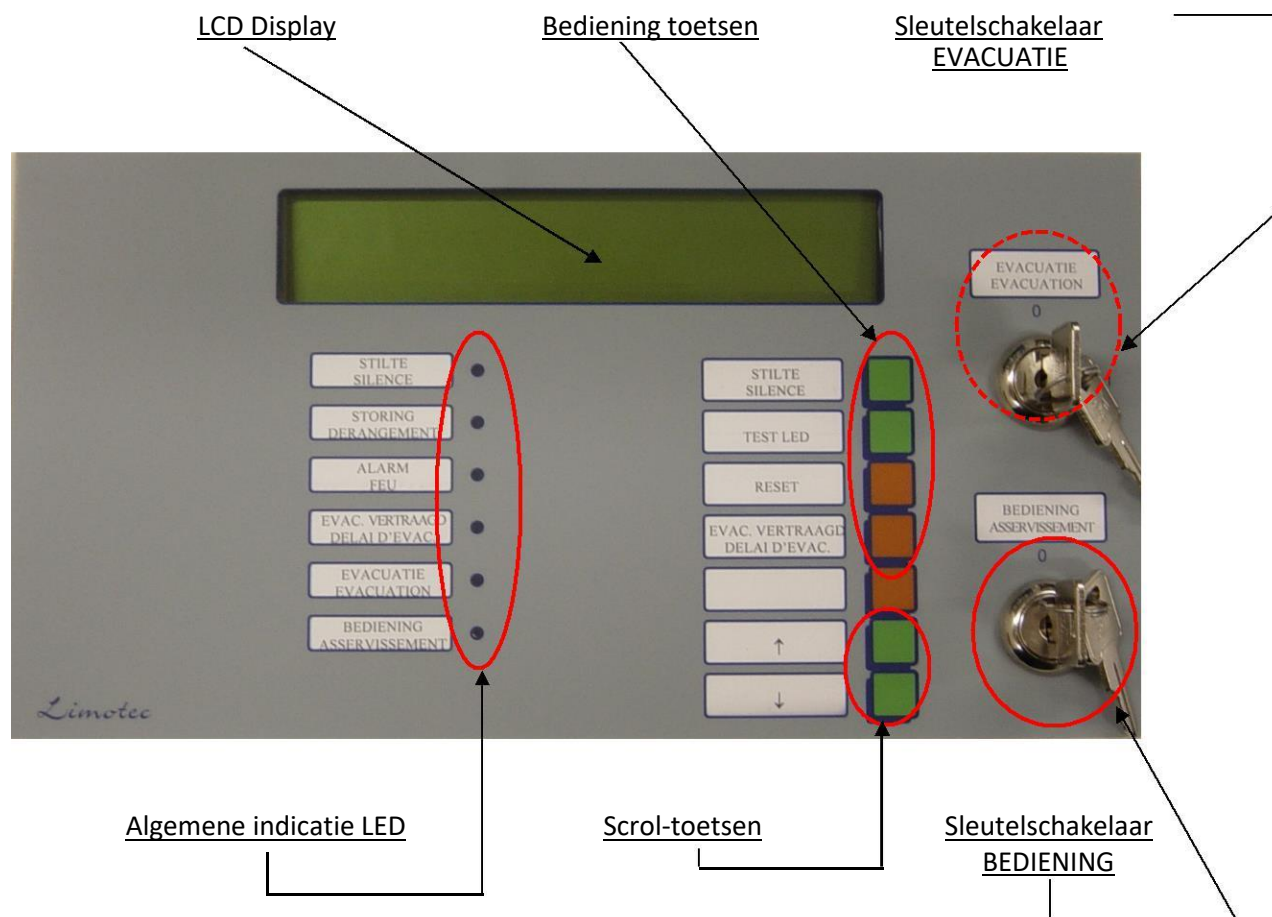
Het MD2400 herhaalbord wordt in een kunststof behuizing ingebouwd. De afmetingen zijn 253x327x54mm (H x B x D).

Het MD2400 herhaalbord ontdebelt de informatie, zoals deze op de MD2400 bedieningsconsole wordt gemeld, en biedt zo de mogelijkheid om deze informatie op verschillende locaties in het gebouw te voorzien.

Het bedieningsfront van het MD2400 herhaalbord is standaard uitgerust met een LCD display (4x40 karakters), een aantal algemene visuele aanduidingen (LED voor alarm en storing), een aantal bedieningstoetsen (stilte, test LED, reset, evacuatie vertraagd en scrol-toetsen), een sleutelschakelaar voor het instellen van de 2 bedieningsniveaus en met een sleutelschakelaar voor evacuatie.

De communicatie tussen de MD2400 brandmeldcentrale en het MD2400 herhaalbord gebeurt serieel door middel van een RS485-sigitaal.

Er kunnen **maximaal acht (8) MD2400 herhaalborden** op een MD2400 centrale aangesloten worden.



3 MELDINGEN & BEDIENINGEN

3.1 MELDINGEN OP HET HERHAALBORD

3.1.1 HET HERHAALBORD BEVINDT ZICH IN RUST

- Er is geen enkele alarm- of storingsindicator aangestuurd. Alle LED zijn gedoofd en de ingebouwde zoemer is niet aangestuurd.
- Het LCD display afficheert het standaardscherm (zie "4. Display informatie").
- Het MD2400 herhaalbord bevindt zich in rust zolang de MD2400 brandmeldcentrale zich in rust bevindt.

3.1.2 MELDINGEN INGEVAL VAN EEN STORING

- De ingebouwde zoemer wordt aangestuurd.
- De gele LED "STORING" licht op.
- De naam van de groep waartoe de brandmelder behoort, samen met de detectornaam en het volgnummer van de melding verschijnen op het LCD display. De detectornaam is een omschrijving van maximum 28 karakters met betrekking tot de locatie van de brandmelder. Het volgnummer duidt de chronologie van de gemelde storing aan.
- Alarmmeldingen hebben altijd prioriteit ten opzicht van storingsmeldingen. Indien er reeds één of meerdere alarmmeldingen op het LCD display aanwezig zijn, zal een inkomende storingsmelding in eerste instantie onderdrukt worden. Met behulp van de scrol-toetsen "↑" en "↓", kan de informatie met betrekking tot de storingsmeldingen toch op het LCD display weergegeven worden.
- Algemene storingsmeldingen, zoals een sirenefout, een voedingsfout, een lijnfout en een printerfout worden op identieke wijze gemeld.

3.1.3 MELDINGEN INGEVAL VAN EEN BRANDALARM

- De ingebouwde zoemer wordt aangestuurd.
- De rode LED "ALARM" licht op.
- De naam van de groep waartoe de brandmelder behoort, samen met de detectornaam en het volgnummer van de melding verschijnen op het LCD display.
- De rode LED "EVACUATIE" licht op van zodra de ingestelde vertragingstijd verstreken is.
- Indien de gele LED "EVAC. VERTRAAGD" oplicht, is de vertragingfunctie actief. In dit geval wordt een specifiek relais (meestal gebruikt voor het aansturen van een telefoondoormelder voor de doormelding van het brandalarm naar de brandweer) slechts een ingestelde tijd na de brandalarmmelding aangestuurd. De vertragingfunctie wordt enkel gedurende de **aanwezigheid** ingeschakeld (permanentie aanwezig).
- Indien de vertragingfunctie uitgeschakeld is (gele LED "EVAC. VERTRAAGD" is gedoofd), dan wordt dit relais direct na elke brandalarmmelding aangestuurd (indien deze relais gekoppeld is met een telefoondoormelder, dan wordt de brandweer onmiddellijk opgeroepen). De vertragingfunctie is uitgeschakeld gedurende de **afwezigheid** (geen permanentie aanwezig).

3.2 BEDIENINGEN OP HET HERHAALBORD

3.2.1 SLEUTELSCHAKELAAR “BEDIENING”

- Door de sleutelschakelaar “Bediening” in de positie “0” te plaatsen, wordt de bediening van het MD2400 herhaalbord gedeeltelijk vergrendeld. In de vergrendelde positie zijn enkel de groene bedieningstoetsen “STILTE”, “TEST LED” en de scrol-toetsen “↑” en “↓” beschikbaar.
- In de ontgrendelde positie (sleutelschakelaar “Bediening” bevindt zich in de positie “1”) zijn tevens de oranje bedieningstoetsen “RESET” en “EVAC. VERTRAAGD” beschikbaar en licht de gele LED “Bediening” op.

3.2.2 GROENE BEDIENINGSTOETS “STILTE”

- Het afschakelen van het akoestisch signaal gebeurt door middel van de groene bedieningstoets “STILTE”. Deze toets is steeds beschikbaar.
- De functie “STILTE” kan ingesteld worden als een lokale bediening of als een algemene bediening met behulp van een keuzeschakelaar (switch 6 op de soldeerzijde van de frontprint):
 - **ALGEMENE BEDIENING (Default – switch 6 = OFF)**
 - ✓ Bij bediening stoppen de ingebouwde waarschuwingszoemers op alle MD2400 bedieningsconsoles en MD2400 herhaalborden. De aan de stiltefunctie gekoppelde relaiscontacten schakelen terug naar de rustpositie.
 - ✓ De gele LED “Stilte” licht op. Deze LED dooft ingeval van een nieuwe melding of na “Reset”.
 - **LOKALE BEDIENING (switch 6 = ON)**
 - ✓ Bij de bediening van de toets “STILTE” stopt enkel de ingebouwde waarschuwingszoemer van het desbetreffend MD2400 herhaalbord. De waarschuwingszoemers van de andere MD2400 bedieningsconsoles en MD2400 herhaalborden blijven aangestuurd. De aan de stiltefunctie gekoppelde relaiscontacten schakelen niet terug naar de rustpositie.
 - ✓ Enkel de gele LED “Stilte” van het desbetreffend MD2400 herhaalbord licht op. Deze LED dooft ingeval van een nieuwe melding of na “Reset”.
 - ✓ Voor het stopzetten van de overige waarschuwingszoemers en voor het terugschakelen naar de rustpositie van de aan de stiltefunctie gekoppelde relaiscontacten (algemene stilte) dient ofwel de toets “Stilte” van een MD2400 bedieningsconsole ofwel de toets “Stilte” van een MD2400 herhaalbord met een algemene bediening van de stiltefunctie bediend te worden.

3.2.3 GROENE BEDIENINGSTOETS “TEST LED”

- Deze bedieningstoets is steeds beschikbaar.
- Controlefunctie voor de ingebouwde zoemer en voor de LED op het bedieningsfront van het MD2400 herhaalbord.

3.2.4 ORANJE BEDIENINGSTOETS “RESET”

- De bedieningstoets “RESET” is enkel beschikbaar indien de sleutelschakelaar “BEDIENING” in de positie “1” wordt geplaatst (de gele LED “Bediening” licht op).
- Na het bedienen van deze toets worden alle meldingen en sturingen op de MD2400 bedieningsconsoles en MD2400 herhaalborden gewist.

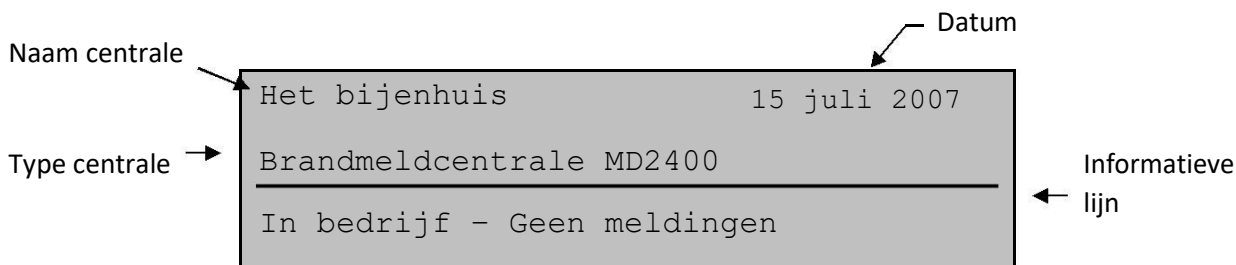
3.2.5 ORANJE BEDIENINGSTOETS “EVAC. VERTRAAGD”

- De bedieningstoets “EVAC. VERTRAAGD” is enkel beschikbaar indien de sleutelschakelaar “BEDIENING” in de positie “1” wordt geplaatst (de gele LED “Bediening” licht op).

- Deze toets activeert of deactiveert de vertragingfunctie (zie eveneens “3.1.3. Meldingen ingeval van een brandalarm”).
- 3.2.6 SLEUTELSCHAKELAAR “EVACUATIE”
- De sleutelschakelaar “EVACUATIE” is steeds beschikbaar onafhankelijk van de positie van de sleutelschakelaar “BEDIENING”.
 - Na het bedienen van de sleutelschakelaar “EVACUATIE” op het MD2400 herhaalbord, zal de rode LED “Evacuatie” oplichten en zal het systeem onmiddellijk overschakelen naar evacuatie (de rode LED “Evacuatie” op de MD2400 bedieningsconsoles en herhaalborden en de geprogrammeerde sturingen bij evacuatie zullen onmiddellijk worden aangestuurd).
- 3.2.7 SCROL-TOETSEN “↑” EN “↓”
- Deze bedieningstoetsen zijn steeds beschikbaar.
 - Indien meerdere meldingen op de MD2400 brandmeldcentrale aanwezig zijn, laten deze toetsen toe de tussenliggende meldingen op het LCD op te roepen.
 - In de rusttoestand kan met behulp van de scrol-toets “↓” het software versienummer, het adres van het herhaalbord en de instelling van de functie “Stilte” (algemeen of lokaal) worden opgevraagd.

4 DISPLAY INFORMATIE

Het Liquid Crystal Display (LCD) is opgebouwd uit 4 tekstlijnen met elk 40 karakters. In de rustpositie afficheert het LCD het onderstaande standaard scherm.

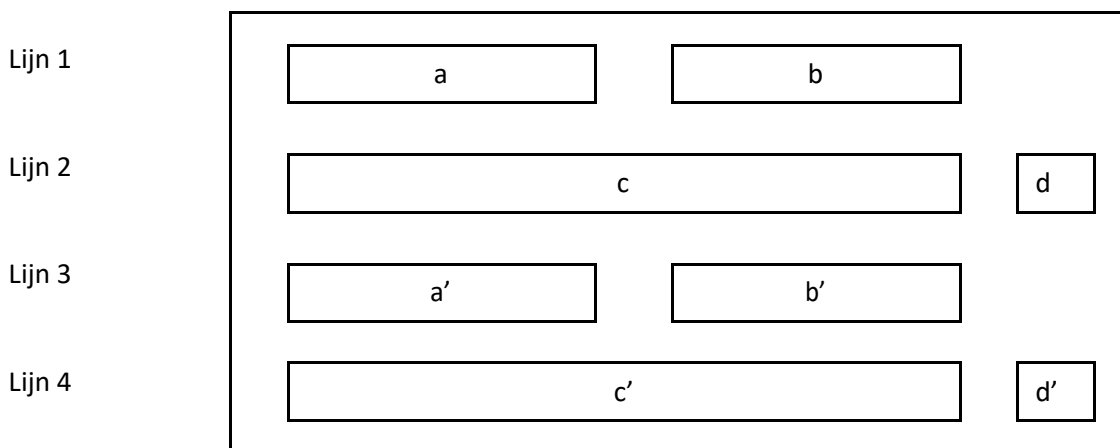


De bovenste tekstlijn vermeldt de geprogrammeerde naam voor de centrale van zodra de verbinding tussen de MD2400 centrale en het MD2400 herhaalbord tot stand is gebracht. Indien er geen verbinding is, bevat de bovenste tekstlijn de merknaam "Limotec" van het systeem. Datum en uur worden eveneens op de bovenste tekstlijn aangeduid.

De tweede tekstlijn vermeldt het type brandcentrale waarmee het herhaalbord is gekoppeld.

Op de onderste tekstlijn staat "In bedrijf – Geen meldingen". Met behulp van de scrol-toets "↓" kan het software versienummer, het adres van het herhaalbord (software-versie: <x.xx> adres: <x>) en de instelling van de functie "Stilte" (algemeen of lokaal) worden opgevraagd.

Het LCD is in een aantal velden opgedeeld. Zodra er een melding op de MD2400 centrale aanwezig is, neemt het LCD de onderstaande vorm aan.



De velden **a** en **a'** bevatten steeds informatie met betrekking tot de aard van de melding (brandalarm – storing – vooralarm).

De velden **b** en **b'** tonen de naam van de groep waartoe de brandmelder behoort.

De velden **c** en **c'** geven de naam van de detector weer.

De velden **d** en **d'** geven het volgnummer van het alarm, de storing of het vooralarm weer.

Indien er slechts één melding op het systeem aanwezig is, bevatten de 2 bovenste tekstlijnen en de 2 onderste tekstlijnen identieke informatie.

Indien er zich meerdere meldingen gelijktijdig voordoen op de MD2400 brandmeldcentrale, bevatten de 2 bovenste tekstlijnen steeds de informatie met betrekking tot de eerst opgetreden melding terwijl de 2 onderste tekstlijnen de informatie van de laatst opgetreden melding weergeven. Met behulp van de scrolltoetsen kan alle tussenliggende informatie op de 2 bovenste tekstlijnen worden getoond.

De alarminformatie heeft steeds prioriteit op de storingsinformatie. Vandaar dat steeds alle alarmen eerst getoond worden, gevolgd door de vooralarmen (met een nieuwe reeks volgnummers (vak d)) en vervolgens de storingen (opnieuw met een aparte nummering voor de volgorde).

Het LCD is met een backlight uitgerust, die automatisch oplicht bij elke binnenkomende melding of na het bedienen van een toets op het bedieningsfront van het MD2400 herhaalbord. Het backlight dooft automatisch na 180 seconden ingeval van een alarm- of storingsmelding en na 30 seconden in alle andere situaties.