

GEBRUIKERSHANDLEIDING



MD780 gas- & CO-detectiecentrale **Handleiding voor de gebruiker**

27-11-2017

LIMOTEC bvba

Bosstraat 21

B – 8570 Vichte

Tel +32 (0) 56 650 660

www.limotec.be

1 INHOUD

2	VOOR UW VEILIGHEID	3
3	INLEIDING	3
4	MELDINGEN EN BEDIENINGEN	3
4.1	MELDINGEN OP DE MD780 CENTRALE.....	4
4.1.1	HET LCD MET TOUCH SCREEN	4
4.1.2	HET WAAKSCHERM	4
4.1.3	HET EVENEMENTENSCHERM.....	5
4.1.4	ALARM MELDING VAN EEN DETECTOR	5
4.1.5	STORINGSMELDING VAN EEN DETECTOR	6
4.1.6	ALGEMENE STORINGSMELDING.....	7
4.1.7	STORING EXTERNE RELAISKAART	8
4.1.8	STATUSMELDING VAN EEN ZONE.....	9
4.2	BEDIENINGEN OP DE MD780 CENTRALE.....	10
4.2.1	RESET VAN DE MD780 CENTRALE	10
4.2.2	HET AFSCHAKELEN VAN DE AKOESTISCHE SIGNALLEN	10
4.3	BEDIENINGSNIVEAU 1	11
4.3.1	MENU “ALGEMEEN”	11
4.3.2	MENU “ANALOG”.....	13
4.3.3	MENU “LOGBOEK”	13
4.3.4	MENU “LED TEST EN ZOEMER”	13
4.4	BEDIENINGSNIVEAU 2	14
4.4.1	AANPASSEN TOEGANGSCODE	14
4.4.2	ZONES IN & UIT DIENST PLAATSEN	15
4.4.3	ZONES IN & UIT TEST PLAATSEN	15
4.4.4	HET SIMULEREN VAN EEN ALARM OP EEN ZONE.....	16
4.4.5	HET MENU “EXTRA”.....	16
4.5	BEDIENINGSNIVEAU 3	18
5	ENKELE BELANGRIJKE TIPS	18

2 VOOR UW VEILIGHEID

Ingebruikname, onderhoud en herstelling van de LIMOTEC MD780 gas- & CO-detectiecentrales wordt enkel door een bevoegd technicus uitgevoerd.

De aansprakelijkheid voor de juiste werking wordt aan de eigenaar of de gebruiker overgedragen indien de MD780 gas- & CO-detectiecentrale wordt in dienst gesteld, onderhouden of hersteld door een niet door Limotec erkend technicus !

Limotec kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de hierboven aangegeven instructies.

3 INLEIDING

De LIMOTEC MD780 gas- & CO detectiecentrale is geschikt voor het aansluiten van maximum acht (8) externe gas- en/of CO-detectoren.

Het gedetecteerde gasmengsel wordt door het aangesloten type van gas- of CO-detector bepaald. De MD780 gas- & CO-detectiecentrale functioneert in combinatie met de MD780 gasdetector en in combinatie met de MD780 CO-detector.

4 MELDINGEN EN BEDIENINGEN

De LIMOTEC MD780 gas- & CO-detectiecentrale analyseert continu de omgevingslucht op de aanwezigheid van gas. Indien de ingestelde alarmprempels worden overschreden, meldt de centrale, via visuele en auditieve signalen, de alarmtoestand en wordt de mogelijkheid geboden om bepaalde sturingen uit te voeren (bijvoorbeeld om de gaskraan af te sluiten of om een sirene aan te sturen). Er zijn eveneens een aantal bedieningen mogelijk.

OPMERKING:

De LIMOTEC MD780 gas- & CO-detectiecentrale wordt met fabrieksparameters geleverd, maar kan met behulp van een configuratiesoftware voor PC volledig op maat worden geprogrammeerd.

De hierna volgende beschrijving is gebaseerd op de werking van een gas- & CO-detectiecentrale die de fabrieksparameters bevat. De fabrieksinstelling wordt ingesteld om enkel gas of om enkel CO te kunnen detecteren.

4.1 MELDINGEN OP DE MD780 CENTRALE

4.1.1 HET LCD MET TOUCH SCREEN

Het LCD met Touch screen visualiseert, naast het waakscherm, eveneens het evenementenscherm met alle alarm- en storingsmeldingen van de MD780 centrale en de diverse menu functieschermen voor het instellen en analyseren van de verschillende systeemparameters.

Het LCD met Touch screen van de MD780 centrale is met een achtergrond LED verlichting uitgerust, die oplicht bij elke aanraking van het scherm of van een bedieningstoets en bij elke alarm- of storingsmelding op het systeem.

Teneinde het energieverbruik van de MD780 centrale tot een minimum te beperken, wordt de achtergrond LED verlichting 30 seconden¹ na de laatste handeling of melding automatisch uitgeschakeld.

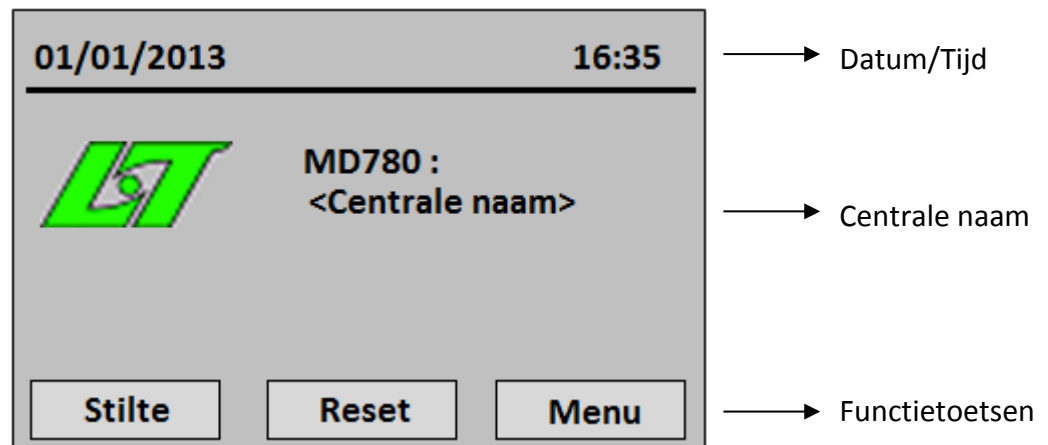
Het scherm bevat, naast de tekstinformatie, tevens een aantal bedieningstoetsen, die door aanraking van het scherm met een vinger of met een bedieningsstift, kunnen worden geactiveerd.

OPGELET:

De bediening van een toets op het LCD met Touch screen zal slechts na het uitoefenen van een lichte druk door het systeem worden overgenomen.

Het bedienen van het LCD met Touch screen met een scherp voorwerp kan een blijvende beschadiging van het display tot gevolg hebben !

4.1.2 HET WAAKSCHERM



Indien er geen meldingen of statussen op het systeem aanwezig zijn, dan bevindt de MD780 centrale zich in het waakscherm.

De functietoetsen "Stilte" en "Menu" zijn altijd beschikbaar. De functietoets "Reset" is enkel beschikbaar na het ingeven van de toegangscode "Bediening"².

¹ De MD780 centrale beschikt over de mogelijkheid om de achtergrond LED verlichting continu te laten oplichten. Dit wordt in het menu "Extra" ingesteld, met de centrale in bedieningsniveau 2.

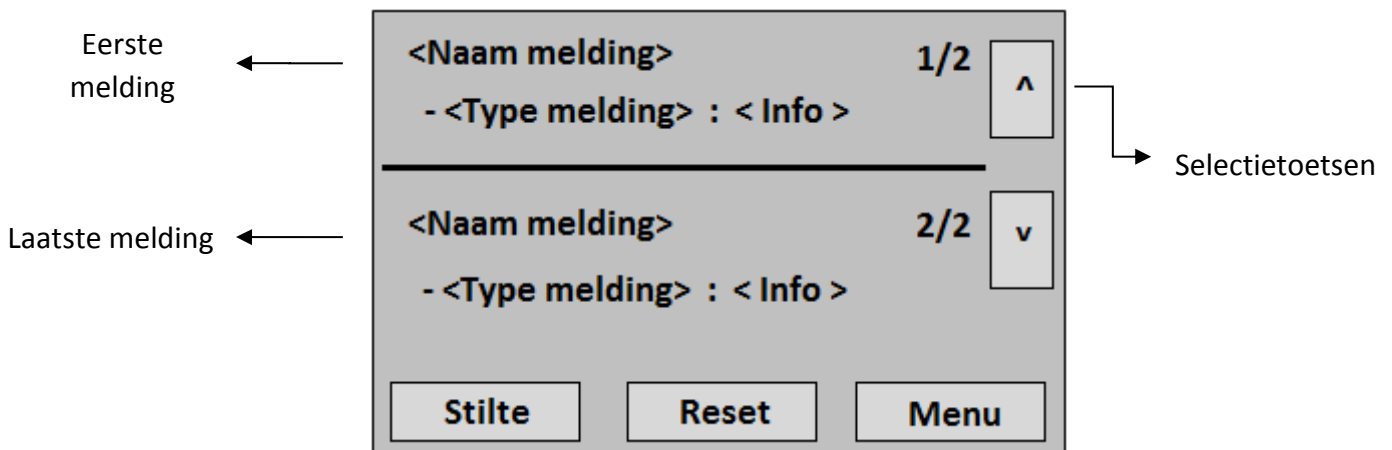
² De MD780 centrale beschikt over de mogelijkheid om de functietoets "Reset" altijd bedienbaar te maken. Dit wordt in het menu "Extra" ingesteld, met de centrale in bedieningsniveau 2.

4.1.3 HET EVENEMENTENSCHERM

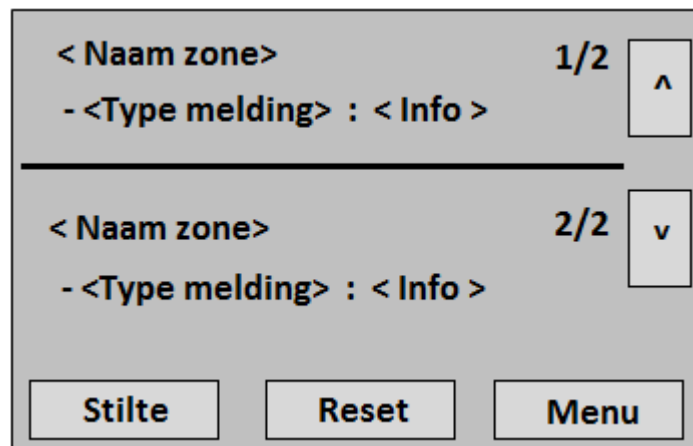
Van zodra een alarm-, storing- of uit dienst/in test melding op het systeem aanwezig is, verlaat de MD780 centrale het waakscherm en wordt het desbetreffende evenement op het LCD met Touch screen geplaatst. Twee minuten na de laatste handeling wordt automatisch opnieuw het evenementenscherm op het display geplaatst.

Het evenementenscherm geeft de informatie van maximum 2 meldingen weer. Elke melding omvat twee tekstlijnen. Alarmmeldingen hebben altijd voorrang op storingsmeldingen.

De bovenste twee tekstlijnen vermelden de informatie met betrekking tot de eerste melding. De onderste twee tekstlijnen geven de informatie met betrekking tot de laatste melding weer. Met behulp van de selectietoetsen kunnen de tussenliggende meldingen op de bovenste twee tekstlijnen van het scherm worden weergegeven.



4.1.4 ALARM MELDING VAN EEN DETECTOR



- **Naam zone:** de geprogrammeerde naam van de zone waarin het alarm zich voordoet.
- **Type melding:** de soort alarmmelding die zich heeft voorgedaan.
 - **“ALARM”:** een gas- of een CO-detector heeft een hoeveelheid gas of CO gedetecteerd. De detectiezone heeft een alarmmelding gegenereerd.
 - **“IN TEST”:** een gas- of een CO-detector heeft een hoeveelheid gas of CO gedetecteerd. De detectiezone bevindt zich in de testtoestand. Er wordt geen zoemer aangestuurd en er worden geen sturingen uitgevoerd.
 - **“SIM”:** er is door een gebruiker een alarm gesimuleerd.

- **Info:** het bereikte alarmniveau wordt op het display weergegeven.

De MD780 centrale bevat vier (4) alarmniveaus per zone. Het alarmniveau is een maat voor de aanwezige hoeveelheid gas in de lucht.

Standaard zijn de alarmniveaus als volgt ingesteld :

	Gasdetectie <u>L</u> ower <u>F</u> lammable <u>L</u> imit	CO-detectie <u>P</u> arts <u>P</u> er <u>M</u> illion
“Niveau 1”	10% LFL	50% PPM
“Niveau 2”	20% LFL	100% PPM
“Niveau 3”	30% LFL	150% PPM
“Niveau 4”	40% LFL	200% PPM

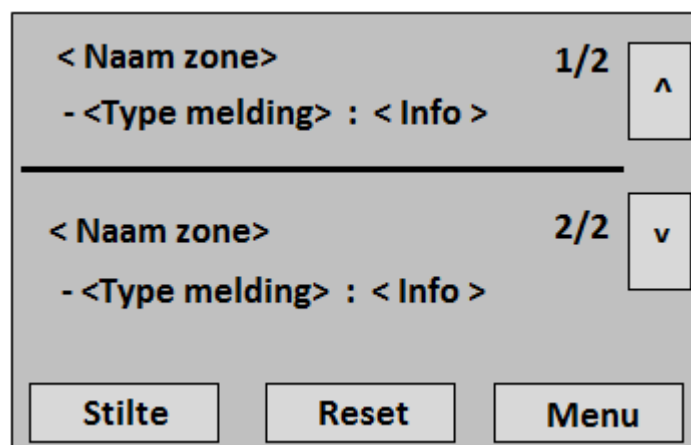
Bij het bereiken van een alarmniveau licht de overeenkomstige LED “A1”, “A2”, “A3” of “A4” op de MD780 centrale op. De interne zoemer van de centrale wordt aangestuurd en de standaard geprogrammeerde relaissturingen worden uitgevoerd.

De alarmniveaus 1, 2 en 3 van een CO-detectiecentrale worden als een vooralarm geïnterpreteerd. Bijgevolg zal de interne zoemer en het algemeen alarmrelais van een MD780 centrale voor CO-detectie enkel bij het bereiken van alarmniveau 4 worden aangestuurd.

4.1.5 STORINGSMELDING VAN EEN DETECTOR

Een storingsmelding op een zone wordt veroorzaakt door een kortsluiting of een onderbreking in de detector bekabeling ofwel door een technisch defect in de gas- of CO-detector. Het technisch defect in de gasdetector kan het gevolg zijn van een slecht werkende gassensor of een defect in de elektronica van de detector.

Opgelet, gelieve rekening te houden met de mogelijkheid dat niet alle technische defecten en slechte functionaliteiten van de sensoren worden gemeld !



- **Naam zone:** de geprogrammeerde naam van de zone waarin de storing zich voordoet.
- **Type melding:** de soort storingsmelding die zich heeft voorgedaan.
 - **“STORING”:** er heeft zich een storing op een detectiezone voorgedaan.

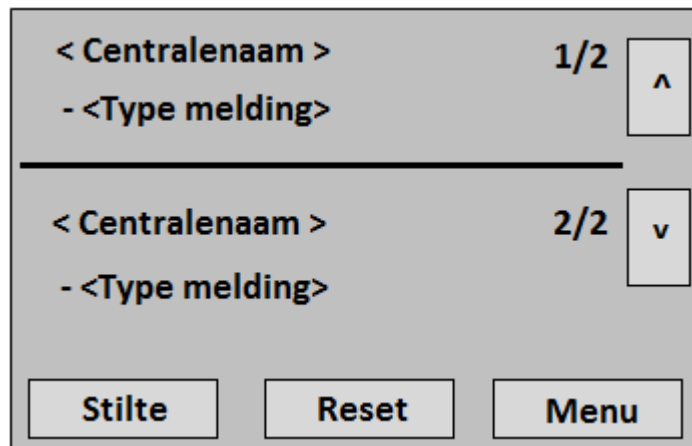
- **“IN TEST”**: er heeft zich een storing op een detectiezone voorgedaan. De detectiezone bevindt zich in de testtoestand. Er wordt geen zoemer aangestuurd en er worden geen sturingen uitgevoerd.

➤ **Info:**

- **“OPEN”**: ingeval van een onderbreking in de detector bekabeling of ingeval van een technisch defect in de detector, die een gelijkaardig signaal als voor een onderbreking, naar de centrale terugstuurt.
- **“KORT”**: ingeval van een kortsluiting in de detector bekabeling of ingeval van een technisch defect in de detector, die een gelijkaardig signaal als voor een kortsluiting, naar de centrale terugstuurt.

Bij het genereren van een storing licht de LED “F” op de centrale op. De interne zoemer van de centrale wordt aangestuurd en de standaard geprogrammeerde relaissturingen worden uitgevoerd.

4.1.6 ALGEMENE STORINGSMELDING



The image shows a two-page menu on a central unit display. The top screen (1/2) displays '< Centralenaam >' and '- <Type melding>' with an up arrow button. The bottom screen (2/2) displays the same information with a down arrow button. At the bottom of the display are three buttons: 'Stilte', 'Reset', and 'Menu'.

- **Naam centrale:** een algemene storing van de MD780 centrale wordt altijd gemeld door het tonen van de geprogrammeerde naam van de centrale.
- **Type melding:** het soort melding die zich heeft voorgedaan.
 - **“FOUT: 230V”**: een voedingsfout omvat enkel de melding van het wegvallen van de 230V netspanning indien er batterijen op het systeem zijn aangesloten. **Een 230V netspanningsfout wordt 30 minuten na het wegvallen van de netspanning gemeld.**
 - **“FOUT: FATALE BAT.”**: er zijn geen batterijen aanwezig of de spanning van de batterijen zijn lager dan 21V of de batterijen zijn defect. **Een batterijfout wordt binnen een tijdspanne van 10 minuten na het wegvallen van de batterijspanning gemeld.**
 - **“FOUT: Ri BAT”**: de inwendige weerstand van de batterijen wordt door de centrale gecontroleerd. Door veroudering van de batterijen verhoogt deze weerstand. Wanneer de centrale een ontoelaatbare waarde detecteert, zal de centrale een foutmelding genereren. De batterijen zijn in een slechte staat en dienen te worden vervangen.
 - **“Storing: EEPROM”**: het interne geheugen van de centrale is beschadigd. Een correcte werking van het systeem kan niet worden gegarandeerd. Contacteer uw installateur !

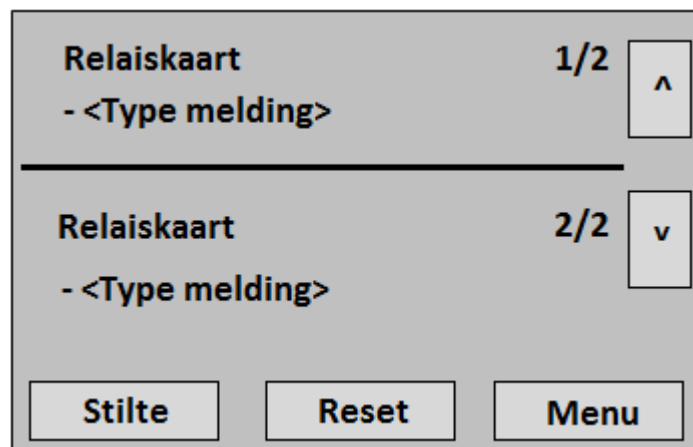
- **“FOOT: Ext voeding”** de externe ingang “Voedingsfout” is geactiveerd.
- **“Noodstop ingedrukt”**: de externe ingang “Noodstop” is geactiveerd. De gasklep wordt afgeschakeld. Met behulp van de MD780 configuratiesoftware is er ook de mogelijkheid om een extra relais aan te sturen als de externe ingang “Noodstop” is geactiveerd.

Bij het genereren van een storing licht de LED “F” op de centrale op. De interne zoemer van de centrale wordt aangestuurd en de standaard geprogrammeerde relaissturingen worden uitgevoerd.

4.1.7 STORING EXTERNE RELAIKAART

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale biedt de mogelijkheid om extra relaiskaarten aan te sluiten. Deze zijn niet in de standaard configuratie opgenomen. Met behulp van de MD780 configuratiesoftware kunnen maximum acht (8) extra relaiskaarten geconfigureerd worden.

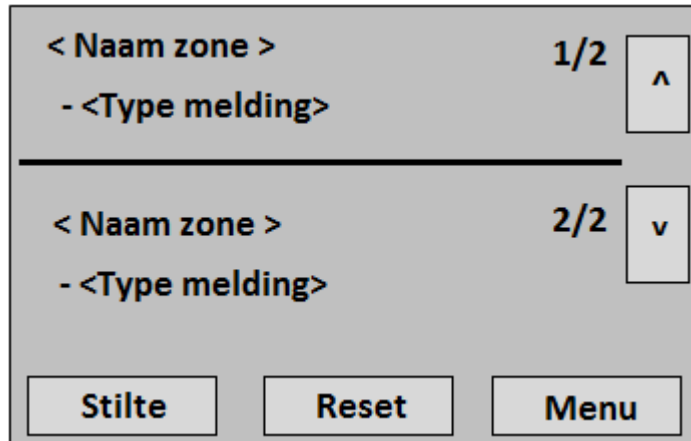
De melding wordt altijd met de vermelding “Relaiskaart” in de bovenste lijn aangeduid.



- **Type melding:** het soort melding die zich heeft voorgedaan.
 - **“Storing: Adr.: x”**: er is geen communicatie meer tussen de MD780 centrale en de externe relaiskaart. De melding wordt door een nummer (x) gevolgd. Dit nummer specificeert de relaiskaart waarop de storing zich voordoet. Contacteer uw installateur.
 - **“Sir. Fout: y.z”**: er is een technische storing in de bekabeling van een sirenekring. De melding wordt gevolgd door een nummer (y), die de relaiskaart specificeert, en een nummer (z), die de sirenekring specificeert. Contacteer uw installateur.

Bij het genereren van een storing licht de LED “F” op de centrale op. De interne zoemer van de centrale wordt aangestuurd en de standaard geprogrammeerde relaissturingen worden uitgevoerd.

4.1.8 STATUSMELDING VAN EEN ZONE



< Naam zone > 1/2 ^

- <Type melding>

< Naam zone > 2/2 v

- <Type melding>

Stilte Reset Menu

- **Naam zone:** de geprogrammeerde naam van de zone die een statusmelding genereert.
- **Type melding:** de soort melding die zich heeft voorgedaan.
 - **“UIT DIENST”:** een zone die uit dienst staat, is volledig inactief en zal bijgevolg geen alarmen noch storingen genereren. Enkel in noodgevallen mag de MD780 centrale in deze toestand geplaatst worden. bovendien is het aanbevolen onmiddellijk de bevoegde servicefirma hiervan te informeren. De LED “0/1” op de centrale licht continu op.
 - **“IN TEST”:** de zone bevindt zich in testtoestand. Er wordt geen zoemer aangestuurd en er worden geen sturingen uitgevoerd. Meldingen worden echter wel nog op het LCD met Touch screen geplaatst. De LED “0/1” op de centrale knippert. De toestand “Uit dienst” heeft een hogere prioriteit dan de toestand “In test”. Dit betekent dat, indien beide toestanden (“Uit dienst” en “In test”) van de zone actief zijn, de LED “0/1” continu zal oplichten.

4.2 BEDIENINGEN OP DE MD780 CENTRALE

BELANGRIJKE OPMERKING:

De LIMOTEC MD780 gas- & CO-detectiecentrale beschikt over 3 verschillende toegangsniveaus.

Niveau 1 is voor iedereen toegankelijk.

In niveau 2 kan enkel een bevoegd persoon, die kennis heeft over de MD780 centrale en over de toegangscode voor niveau 2 beschikt, de functies in niveau 2 gebruiken.

Niveau 3 is uitsluitend bestemd voor de door Limotec erkende technici, die een opleiding met betrekking tot de installatie, de indienststelling en het onderhoud van het MD780 gas- & CO-detectiesysteem hebben gevolgd.

4.2.1 RESET VAN DE MD780 CENTRALE

Een reset van de MD780 centrale kan enkel in bedieningsniveau 2 worden uitgevoerd. Indien de centrale zich bij het op reset drukken niet in niveau 2 bevindt, dan word er een code gevraagd om de centrale in bedieningsniveau 2 te brengen.

Door middel van de softwareknop "Reset" kan de centrale terug in de normale bedrijfsstand gesteld worden. Na het bedienen van de knop "Reset" worden alle meldingen op het bedieningsfront van de MD780 centrale en de overeenkomstige sturingen gewist. **Zones die "Uit dienst" of "In test" staan zullen na een "Reset" van de MD780 centrale deze toestand behouden.**

Indien het alarm of de storing na het resetten van de centrale niet verdwijnt, kan het akoestisch signaal door bediening van de softwareknop "Stilte" worden afgeschakeld en kan de respectievelijke zone desgewenst "Uit dienst" worden geplaatst. **De installatie dient in dit geval door een bevoegd technicus te worden nagezien !**

Fatale batterijfout en fout interne weerstand zullen na een reset van de MD780 centrale niet verdwijnen. **De installatie dient in dit geval door een bevoegd technicus te worden nagezien !**

OPGELET:

Ingeval van een alarmmelding (rode LED) kan de voeding van de magneetafsluiter worden onderbroken, waardoor de hoofdtoevoer van het gas wordt afgesloten en waardoor de gasconcentratie in het lokaal zich niet tot de laagste explosiegrens kan opbouwen. De afsluiter blijft gesloten tot het alarm of de gasconcentratie verdwenen is en tot het ogenblik dat de MD780 centrale werd gereset. Afhankelijk van de bekabeling zal de voeding van de magneetafsluiter door alarmniveau A1, A2, A3 of A4 (standaard A2) worden onderbroken.

Bij het "Uit dienst" plaatsen van een zone, zal de magneetafsluiter terug openen (onder spanning komen). Ingeval van een effectief gaslek veroorzaakt dit een verdere opbouw van de gasconcentratie in het lokaal, zonder dat de installatie het alarm kan detecteren !

Plaats enkel een zone "Uit dienst" indien er zekerheid bestaat over het ontbreken van een gaslek.

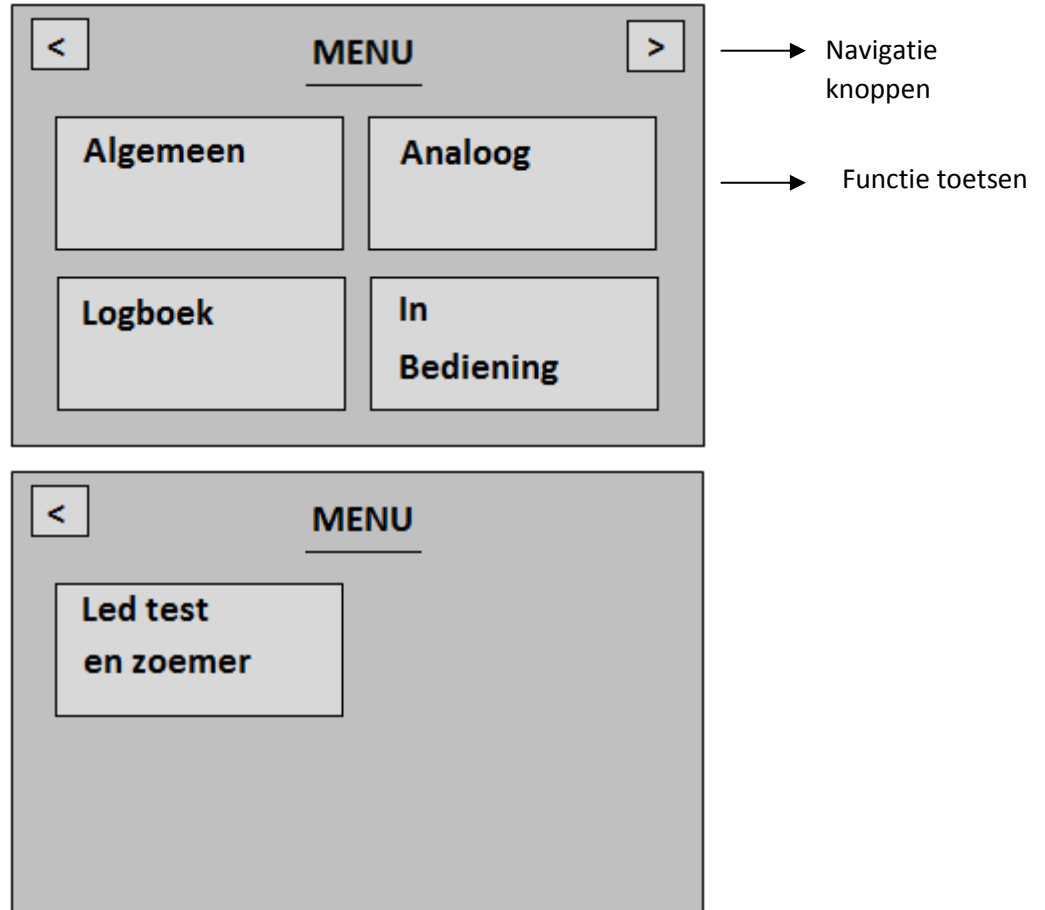
Deze risico situatie kan vermeden worden door de uitgang van de magneetafsluiter aan de functie "ON/OFF" te koppelen. Contacteer uw installateur voor verdere informatie hieromtrent !

4.2.2 HET AFSCHAKELEN VAN DE AKOESTISCHE SIGNALLEN

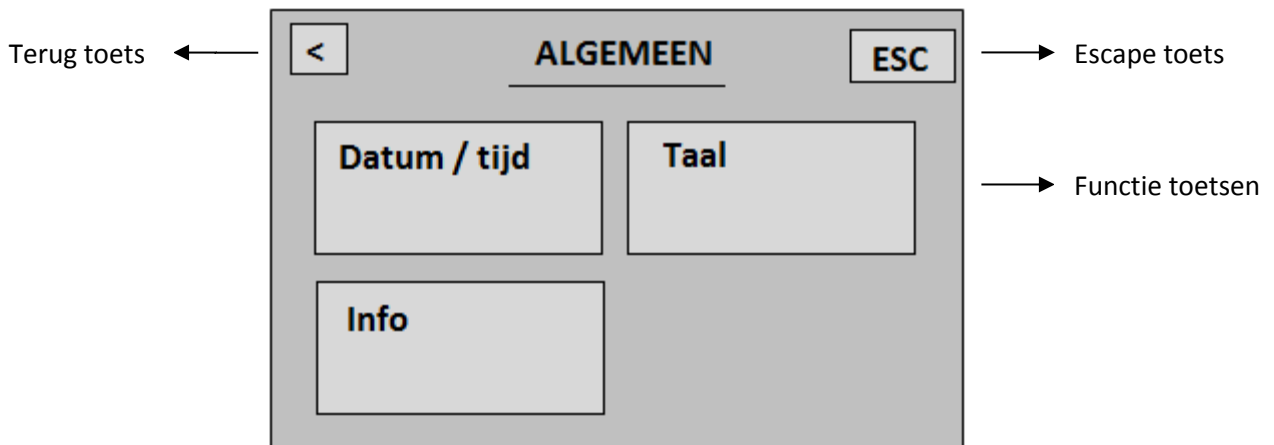
De ingebouwde zoemer kan na bediening van de softwareknop "Stilte" worden afgeschakeld. Deze knop is ten allen tijde bedienbaar. De aangestuurde relais schakelen terug naar hun rustpositie indien deze aan de functie "Stilte" gekoppeld zijn.

4.3 BEDIENINGSNIVEAU 1

Een functie kan door het drukken op de functietoetsen geselecteerd worden. Door middel van de navigatietoetsen kan men tussen de verschillende menu's navigeren.

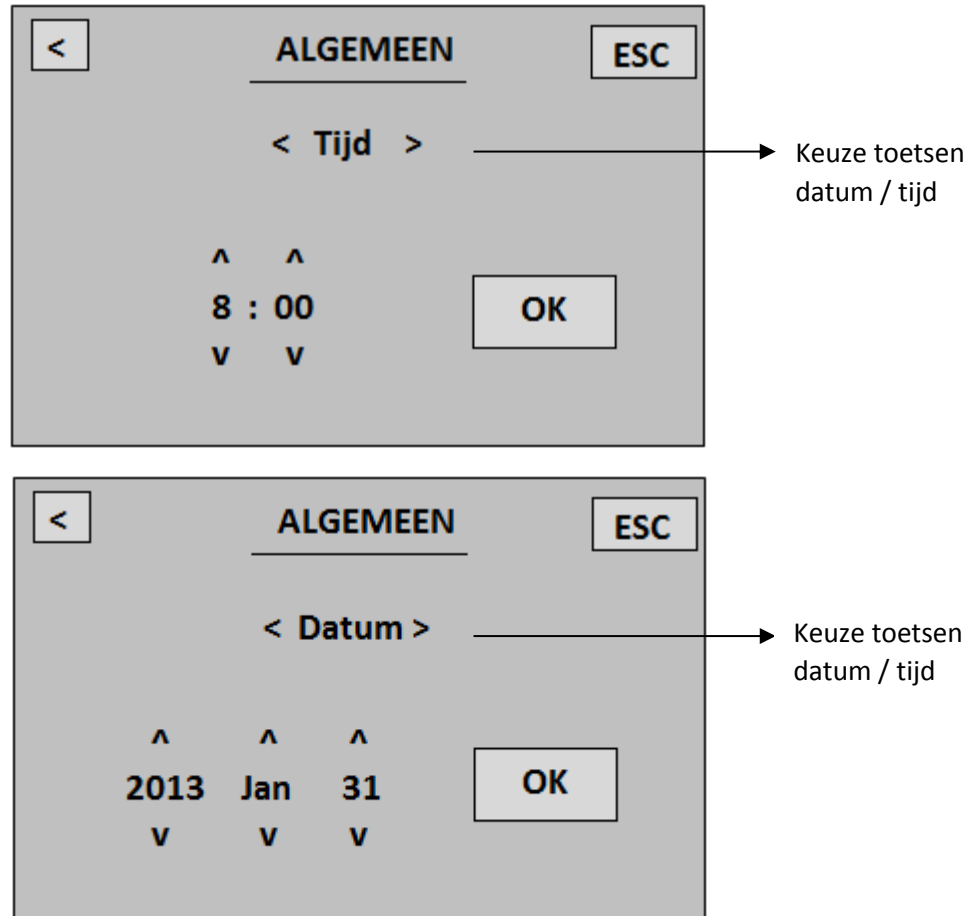


4.3.1 MENU "ALGEMEEN"



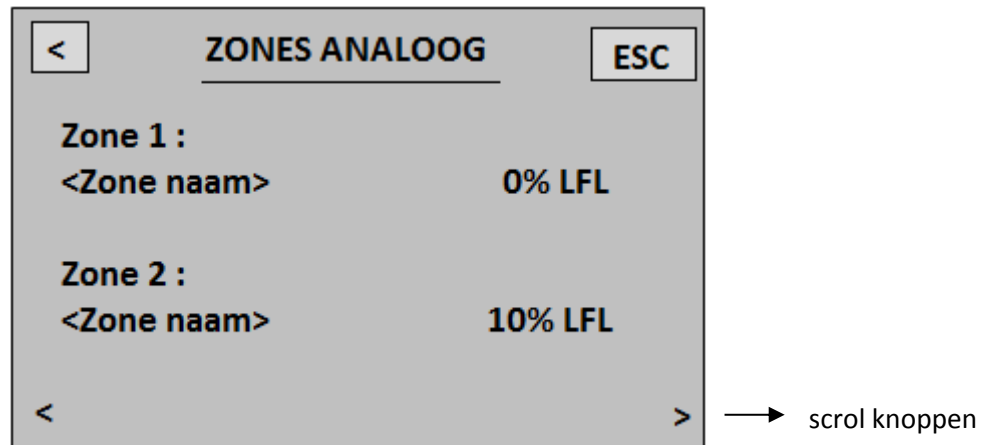
Het menu “ALGEMEEN” bevat de volgende submenu’s :

- **“DATUM/TIJD”**: de datum en de tijd van de MD780 centrale kunnen worden ingesteld. Opgepast, datum en tijd worden bij een spanningsuitval van de centrale niet gememoriseerd. Bijgevolg dienen deze na iedere heropstart van de MD780 centrale opnieuw te worden ingesteld. Eerst wordt het scherm voor het instellen van de tijd van de centrale getoond. De tijd kan door het drukken op de toetsen “V” en “^” worden ingesteld. Door middel van de toetsen “<” en “>” kan tussen de datum en de tijd worden geschakeld. De ingestelde datum en tijd worden na het indrukken van de toets “OK” geaccepteerd.



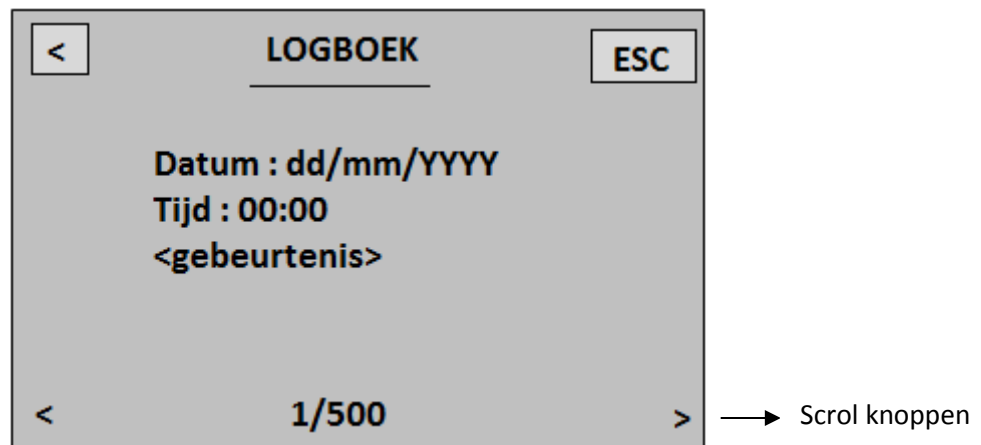
- **“TAAL”** : de gebruikerstaal van de MD780 centrale kan worden ingesteld. De centrale kan als Nederlandstalig, Franstalig of Engelstalig worden ingesteld.
- **“INFO”** : de softwareversie en de ingestelde alarmdrempels van de MD780 centrale kunnen worden opgevraagd.

4.3.2 MENU "ANALOOG"



De gemeten gas- of CO-concentraties kunnen in het menu "ANALOOG" worden bekeken. De waarden worden in LFL of PPM, afhankelijk van de aangesloten detector, uitgedrukt. Door middel van de scrolknoppen ("<" en ">") kunnen de verschillende zones worden bekeken.

4.3.3 MENU "LOGBOEK"



Het logboek kan maximum 500 gebeurtenissen memoriseren en werkt volgens het FIFO (First In First Out) principe. Bij het openen van het logboek, zal het logboek altijd met de laatst toegevoegde gebeurtenis starten. Deze gebeurtenis heeft het volgnummer 1/500. Door middel van de scrolknoppen ("<" en ">") kunnen de verschillende gebeurtenissen worden bekeken.

4.3.4 MENU "LED TEST EN ZOEMER"

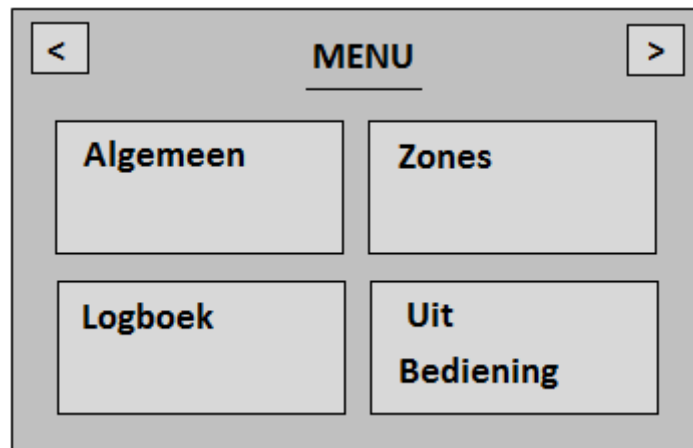
De werking van de LED en van de zoemer van de MD780 centrale kan worden gecontroleerd. De LED lichten één voor één op. De zoemer gaat in eerste instantie altemnerend zoemen om daarna over te schakelen naar de continu toon. Na de test komen de LED en de zoemer terug in hun actuele toestand.

4.4 BEDIENINGSNIVEAU 2

Door middel van de softwareknop “IN BEDIENING” kan de MD780 centrale in bedieningsniveau 2 worden gebracht. Hierbij wordt een pincode gevraagd. **Standaard is deze pincode “1234”.**

Indien de ingevoerde pincode niet correct is en voor zover er geen meldingen op de MD780 centrale aanwezig waren, dan wordt het beginscherm terug getoond. Indien er toch meldingen op de MD780 centrale aanwezig waren, dan wordt het meldingsscherm terug getoond.

Indien de ingevoerde pincode correct is, dan verschijnt een andere menustructuur en krijgt men toegang tot enkele extra functionaliteiten. Alle beschikbare menu’s van bedieningsniveau 1 blijven ook toegankelijk in bedieningsniveau 2.

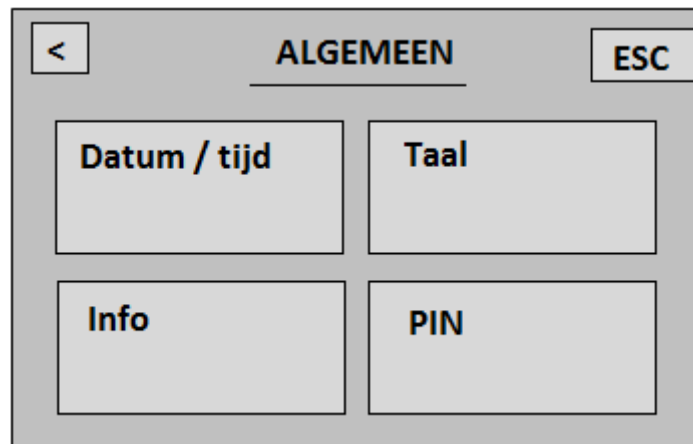


Door op de softwareknop “UIT BEDIENING” te drukken, wordt de MD780 centrale terug in bedieningsniveau 1 geplaatst. De MD780 centrale wordt automatisch terug in bedieningsniveau 1 geplaatst indien er gedurende 2 minuten geen activiteit op het LCD met Touch screen werd gedetecteerd.

De MD780 centrale beschikt over de mogelijkheid om de toegangscode van bedieningsniveau 2 continu te overbruggen. Dit wordt in het menu “EXTRA” met de centrale in bedieningsniveau 2 ingesteld.

4.4.1 AANPASSEN TOEGANGSCODE

De toegangscode voor bedieningsniveau 2 kan op 2 manieren worden gewijzigd. Dit kan met behulp van de MD780 configuratiesoftware of via het LCD met Touch screen.



Indien men zich reeds in bedieningsniveau 2 bevindt, ziet men in het menu “ALGEMEEN” een extra functionaliteit “PIN”. De extra functie “PIN” laat de gebruiker toe om de pincode te wijzigen. Hierbij wordt gevraagd om een nieuwe pincode in te geven en om deze nieuwe code te bevestigen.

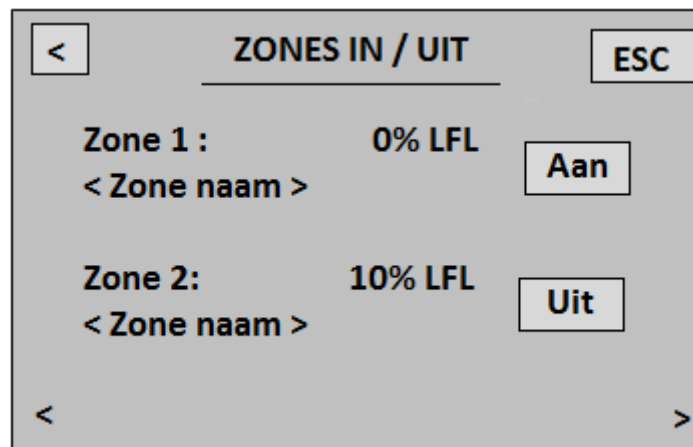
4.4.2 ZONES IN & UIT DIENST PLAATSEN

Het uit dienst plaatsen van een zone zal de detectie van deze detector volledig uitschakelen. Er worden geen meldingen meer getoond op het LCD met Touch screen en de bijhorende sturingen en zoemer worden niet meer geactiveerd.

Enkel in noodgevallen mag de MD780 centrale in deze toestand geplaatst worden. Het is bovendien aanbevolen om de bevoegde servicefirma hiervan onmiddellijk te informeren. De LED “0/1” op de centrale licht continu op.

Het in- en uit dienst plaatsen van een zone kan op 2 manieren gebeuren :

- **“MENUSTRUCTUUR”** : om een zone in- of uit dienst te plaatsen, dient men zich in bedieningsniveau 2 te bevinden. Onder het menu “ZONES” kan men op de softwareknop “In/Uit dienst” drukken. Aansluitend kan de gewenste zone in of uit dienst worden geplaatst.



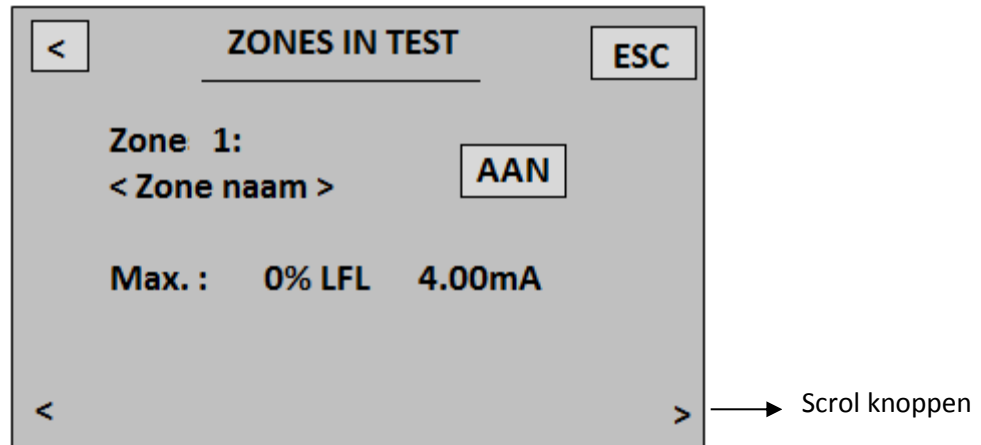
- **“MELDING”** : als er zich een storing of een alarm op een zone voordoet, zal er een melding verschijnen op het LCD met Touch screen in het meldingsscherm. Indien men zich in bedieningsniveau 2 bevindt, kan men door op de melding te klikken de desbetreffende zone uit dienst plaatsen. Indien men zich niet in bedieningsniveau 2 bevindt, moet eerst de gebruikerscode worden ingevoerd.

4.4.3 ZONES IN & UIT TEST PLAATSEN

Om een zone in- of uit test te plaatsen, dient men zich in bedieningsniveau 2 te bevinden. Onder het menu “ZONES” kan men op de softwareknop “Zone test” drukken. Daarna heeft men de keuze om alle zones in één keer in/uit test te plaatsen of om selectief bepaalde zones in/uit test te plaatsen.

Een zone die in test geplaatst werd, zal geen enkele sturing uitvoeren. De meldingen van de toestand van deze zone verschijnen echter wel op het LCD met Touch screen. De LED “0/1” op de centrale knippert. Enkel voor het testen van een zone mag de zone in deze toestand worden geplaatst.

Bij het in test plaatsen van een zone wordt de maximaal gedetecteerde waarde onthouden. Daarnaast wordt ook de stroomwaarde van de detector getoond. Door middel van de scroll knoppen wordt de gewenste zone geselecteerd.

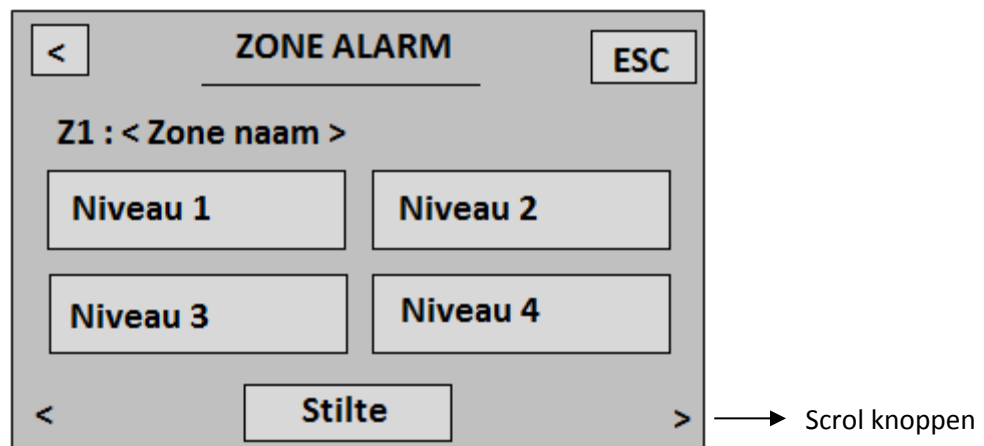


4.4.4 HET SIMULEREN VAN EEN ALARM OP EEN ZONE

Om een alarm op een zone te simuleren, dient men zich in bedieningsniveau 2 te bevinden. Onder het menu "ZONES" kan men op de softwareknop "ALARM" drukken. Eenmaal op de softwareknop "ALARM" gedrukt, kan de keuze gemaakt worden op welke zone er een alarmniveau gesimuleerd dient te worden. Door middel van de scrol knoppen kan een zone worden geselecteerd.

Na de testsimulatie dient de MD780 centrale manueel te worden gereset. Indien dit niet gebeurt, zal de centrale na ongeveer 4 minuten automatisch een reset van het systeem uitvoeren.

Opgelet, bij een test worden alle sturingen normaal uitgevoerd !



4.4.5 HET MENU "EXTRA"

Het menu "EXTRA" bevat een aantal opties voor de MD780 gas- & CO-detectiecentrale :

- **"Reset: via PIN code"** : de functietoets "RESET" is standaard enkel beschikbaar na het ingeven van de toegangscode "BEDIENING".
- **"Reset: altijd mogelijk"** : de functietoets "RESET" is altijd beschikbaar zonder dat een toegangscode moet worden ingegeven.
- **"Bedieningsniveau 2: via PIN code"** : de MD780 centrale is standaard met 2 bedieningsniveaus opgebouwd. Om de functies van bedieningsniveau 2 te kunnen uitvoeren, dient de gebruiker een toegangscode in te geven.

- **“Bedieningsniveau 2: altijd beschikbaar”** : de MD780 centrale is standaard met 2 bedieningsniveaus opgebouwd. De functies van bedieningsniveau 2 zijn altijd beschikbaar zonder dat een toegangscode moet worden ingegeven. De functies van bedieningsniveau 1 blijven eveneens beschikbaar. Bij het activeren van “Bedieningsniveau 2: altijd beschikbaar” wordt de reset instelling in het menu “EXTRA” op “Reset: altijd mogelijk” geplaatst en kan deze niet meer op “Reset: via PIN code” worden ingesteld.
- **“Backlight: automatisch”** : standaard wordt de achtergrond LED verlichting 30 seconden na de laatste handeling of melding automatisch uitgeschakeld.
- **“Backlight: continu”** : de achtergrond LED verlichting blijft continu oplichten. **Opgelet, door het kiezen van deze optie wordt de autonomie van het systeem vermindert !**

4.5 BEDIENINGSNIVEAU 3

Bedieningsniveau 3 is uitsluitend bestemd voor de door Limotec erkende technici, die een opleiding met betrekking tot de installatie, de indienststelling en het onderhoud van het MD780 gas- & CO-detectiesysteem hebben gevolgd.

5 ENKELE BELANGRIJKE TIPS

- Test periodiek de goede staat van werking van het MD780 gas- & CO-detectiesysteem !
- Let er steeds op dat alle zones van de MD780 centrale terug “In dienst” staan na het uitvoeren van een controle !
- Laat de indienststelling en het jaarlijks onderhoud van het systeem enkel door een door Limotec erkend technicus uitvoeren !
- **NOOIT TESTEN MET AANSTEKERGAS ! GEBRUIK ENKEL EEN GEKALIBREERD GAS OP 50% LFL VOOR METHAAN, BUTAAN EN PROPaan EN OP 200 PPM VOOR CO.**