

# BRANDMELDCENTRALE BMC2 GEBRUIKERSHANDLEIDING

## INHOUDSLIJST

1. ALGEMEENHEDEN .....	3
2. HET BEDIENINGSPANEEL.....	4
2.1. Betekenis van de verschillende lampjes (LED's).....	4
2.2. Het display .....	4
2.3. Het toetsenbord.....	5
2.4. Het inschuifvenster .....	6
3. EERSTE HULP BIJ MELDINGEN .....	8
3.1. Normale toestand.....	8
3.2. Storingsmelding.....	9
3.3. Alarmmelding.....	12
3.4. Uit dienst melding.....	14
3.5. Proefstand .....	15
4. ALGEMENE WERKING VAN DE VERTRAGINGSTIJDEN .....	16
4.1. Normale werkingsmode van de centrale in dagregime: 'Directmode:nee' .....	16
4.2. Werkingsmode van de centrale in nachtreime: 'Directmode:ja' .....	17
4.3. Wijzigen van de dag- nacht-werkingsmode .....	17
5. WERKING TOETSEN EN MENU'S .....	18
5.1 Toetsen waarvoor geen sleutel vereist is .....	18
zoemerstop .....	18
alarmscroll .....	18
info .....	18
taal.....	18
5.2 Toetsen waarvoor de sleutel in de juiste stand moet staan .....	20
silence .....	20
reset.....	21
dag/nacht.....	21
evac .....	21
in/uit dienst.....	22
Return.....	23
Scroll.....	23
functies.....	25
Klok instellen .....	25
Proefstand instellen .....	26
Led flits mode, zoemer mute .....	27
Meetwaarden tonen.....	28
Identificatie centrale.....	29
Vertragingstijden instellen .....	30
Lampentest.....	31
Alarmteller tonen .....	31
Herstart de centrale .....	31
Terug naar fabrieksinstelling .....	31
6. ONDERHOUD.....	32
7. WETTELIJKE GEGEVENS .....	33

ARGINA TECHNICS behoudt zich het recht voor de inhoud van dit document te wijzigen, zonder daarvan enige mededeling te doen. ARGINA TECHNICS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor mogelijke fouten in dit document of voor fouten veroorzaakt door het gebruik van dit document. Verder kunnen er aan de inhoud van dit document geen rechten worden ontleend.

**Copyright (C) 2012**

## 1 ALGEMEENHEDEN

De brandmeldinstallatie bestaat uit twee grote delen, namelijk de eigenlijke centrale en de lussen met de melders.

Onder melders verstaan wij zowel de manuele melders (drukknoppen) als de automatische melders (de detectoren).

De melders zijn verbonden met de centrale via een tweedraadslijn waarop meerdere melders kunnen gekoppeld worden. Eén zo 'n tweedraadslijn noemt men een lus. Op één centrale kunnen meerdere van deze lussen aangesloten worden.

Om meer overeenstemming te bereiken met de werkelijke indeling van het gebouw worden zones gedefinieerd. Dit zijn groepen van melders die geografisch samen horen, doch niet op dezelfde fysische lus hoeven te zijn aangesloten.

Elke melder heeft een eigen adresnummer. Elke melder communiceert bidirectioneel met de centrale en geeft al zijn meetwaarden hieraan door.

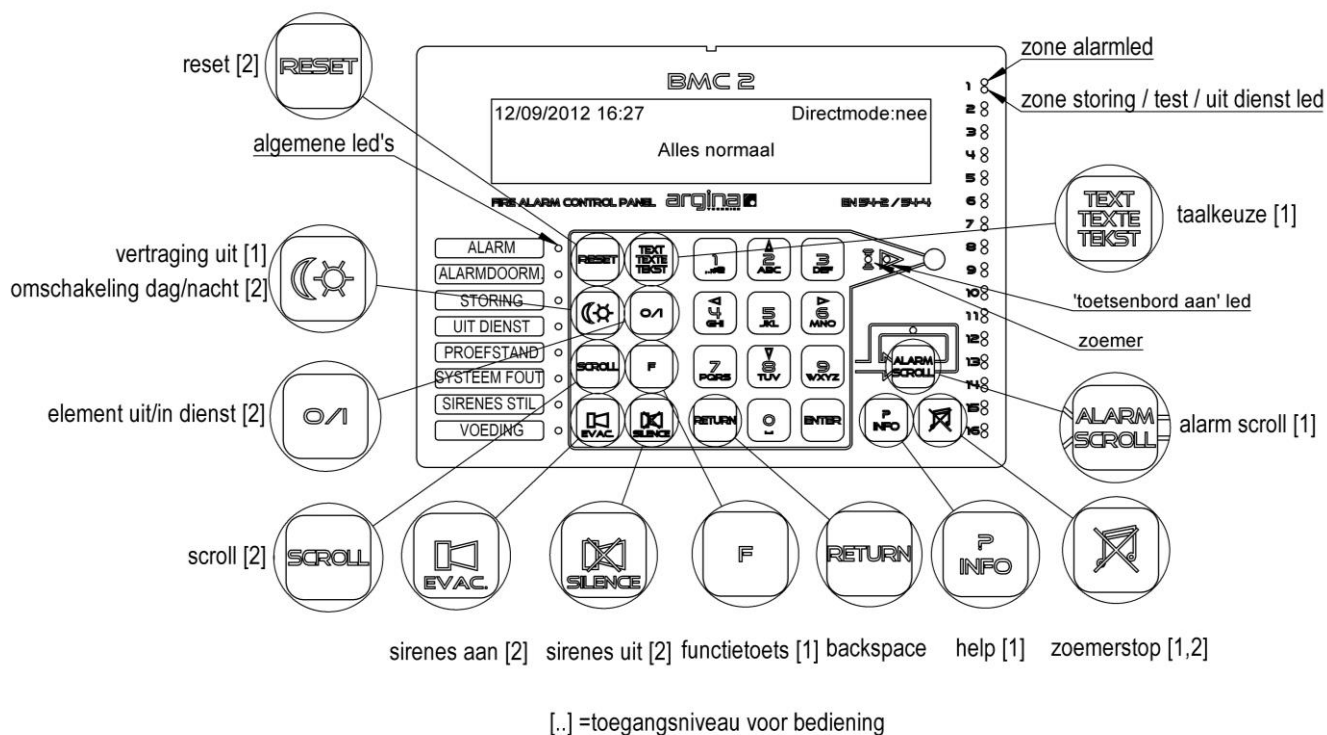
Op de branddetectielussen kunnen eveneens universele input/output modules, gas detectoren en intelligente sirenes worden aangesloten. Deze hebben allen een adresnummer. Het geheel van detectoren, drukknoppen en andere geadresseerde modules wordt in deze handleiding ook 'encoders' genoemd.

In deze handleiding vindt men de term 'alarmmiddelen'. Hiermee wordt bedoeld:

- Signalisatie apparatuur: sirenes, bellen, flitslampen, gesproken alarmmeldingen via PA systeem, beepers (pagers), telefonische doormeldapparatuur met gesproken berichten ofwel digitale melding naar een meldkamer.
- Brandbeperkende apparatuur: deurmagneten, rookgordijnen, blusinstallaties.
- Veiligheidsmaatregelen: blokkering van liften en afsluiten van gaskleppen.

## 2 HET BEDIENINGSPANEEL

### 2.1 Betekenis van de verschillende lampjes (LED's)



- VOEDING LED: groene led brandt zolang de centrale in werking is.
- STORING LED: gele led licht op als de centrale een niet normale toestand detecteert.
- ALARM LED: rode led die oplicht wanneer de centrale een alarm heeft gedetecteerd.
- ALARMDOORMELDING LED: rode led die oplicht wanneer alle alarmmiddelen geactiveerd worden.
- UIT DIENST LED: gele led licht op wanneer iets uit dienst is op de centrale.
- PROEFSTAND LED: gele led is aan wanneer een of meerdere items in proefstand geplaatst zijn.
- SYSTEEM FOUT LED: gele led die aanduidt dat er in de centrale zelf een fout gedetecteerd is ofwel dat de centrale opnieuw werd opgestart.
- SIRENES STIL LED: gele led is aan wanneer de alarmmiddelen gestopt zijn.
- TOETSENBORD AAN LED: gele led naast de sleutel gaat branden als de sleutel in de juiste positie wordt gedraaid. Op dat ogenblik kunnen alle toetsen gebruikt worden.
- LEDs voor alarm (rood) en storing/uit dienst (geel) voor de eerste 16 zones. Bij een storing knippert de gele LED. De gele LED brandt continu bij een zone uit dienst of in proefstand.

### 2.2 Het display

Op het display verschijnt elke melding die de centrale geeft.

Het LCD-display bevat 4 lijnen die elk tot 40 karakters kunnen weergeven. De bovenste 3 lijnen kunnen alarm- of storingsmeldingen bevatten. De onderste lijn wordt gebruikt voor het weergeven van de status informatie.

Bij storingsmeldingen wordt steeds de laatste storingsmelding getoond. Gegevens die niet meer op het display kunnen, kunnen opgevraagd worden met de 'scroll' toets en worden eveneens in het geheugen bijgehouden. Dit geheugen kan opnieuw opgevraagd worden (zie paragraaf 5, WERKING TOETSEN EN MENU'S).

De alarmmeldingen zijn prioritair t.o.v. de storingsmeldingen. Wanneer er een alarmmelding plaats vindt, zullen de eventuele, op het display aanwezige storingsmeldingen verdwijnen en plaats maken voor deze alarmmeldingen. De bovenste lijn toont het aantal aanwezige alarmen, de tweede lijn toont de plaats van het eerste alarm. Bij meerdere alarmmeldingen wordt de plaats van de laatste alarmmelding op de derde lijn getoond. De overige alarmen kunnen opgevraagd worden met de toets 'alarmscroll'.

De backlighting van het LCD wordt automatisch geschakeld tussen hoog, medium, off, in functie van de belangrijkheid van de melding en de batterijautonomie.

## 2.3 Het toetsenbord

Telkens een toetsaanslag aanvaard wordt zal de zoemer een beep-toon geven. Bij een geweigerde toetsaanslag wordt dit aangegeven door een korte dubbele beep.

### **4 toetsen van het bedieningspaneel zijn altijd toegankelijk.**

**ZOEMERSTOP**



De centrale reageert enkel op deze toets als de zoemer werkt. Bij het indrukken van deze toets stopt enkel de zoemer van het bedieningspaneel. Bij een installatie met meerdere bedieningspanelen zullen de zoemers op alle bedieningspanelen gelijktijdig stoppen.

**ALARMSCROLL**



Deze toets werkt enkel indien de centrale in alarm is. De alarmmeldingen worden hiermee chronologisch op het display getoond.

Indien er meerdere alarmmeldingen zijn dan wordt op het normale display het eerste en het laatste alarm vermeld. Vanaf drie alarmmeldingen gaat de alarm scroll led oplichten, om aan te geven dat de niet zichtbare alarmmeldingen met de toets 'alarmscroll' kunnen opgevraagd worden.

**INFO**



Deze toets geeft extra informatie in sommige submenu's.

**TAAI**



Met deze toets wordt onmiddellijk tussen de verschillende voorgeprogrammeerde talen gewisseld. De exacte plaatsbepaling, die door de gebruiker is opgegeven, blijft wel steeds in dezelfde taal.

**Alle overige toetsen kunnen pas gebruikt worden als de sleutel in de juiste positie wordt gedraaid. Draai de sleutel zodat de gele led naast de sleutel gaat branden.**

**'RESET'**



Met deze toets wordt de centrale gereset. Dit houdt in:

- uitschakelen van de sirenes en andere alarmmiddelen
- stoppen van de zoemer en doven van de led's met uitzondering van de led 'voeding'
- wissen van het display
- op het display komt de tekst 'Reset' gedurende enkele seconden
- alle detectoren worden gereset

- de status van de detectoren wordt gewist, de detectoren die uit dienst staan blijven uit dienst, de detectoren in proefstand blijven in proefstand
- na reset worden eventuele abnormaliteiten gemeld.

*'SILENCE'*



Het indrukken van deze toets:

- stopt de zoemer van het bedieningspaneel
- stopt de sirenes en doet de led 'sirenes stil' oplichten
- stopt de 'reactietijd operator' en start de 'inspectieronde tijd'
- stopt de 'inspectieronde tijd' en brengt de centrale in waaktoestand (zie paragraaf 4. Algemene werking van de vertragingstijden)

*DAG/NACHT*



Met deze toets kan men omschakelen tussen dag- en nachtregime:

- Wanneer het display de tekst 'Directmode:ja' vermeld, dan werken de vertragingstijden niet en zal een alarm onmiddellijk alle alarmmiddelen doen werken. (=nachtregime)
  - Wanneer het display de tekst 'Directmode:nee' vermeld, dan werken de vertragingstijden wel en zullen bij een alarm de sirenes vertraagd werken. (=dagregime)
- (zie paragraaf 4. Algemene werking van de vertragingstijden)

Voor een volledige beschrijving van alle toetsen zie paragraaf 5, WERKING TOETSEN EN MENU'S.

## 2.4 Het inschuifvenster

Het etiket in het inschuifvenster kan vervangen worden, b.v. voor aanduiding in een andere taal. Raadpleeg uw dealer.

Voorbeelden inschuifetiketten:

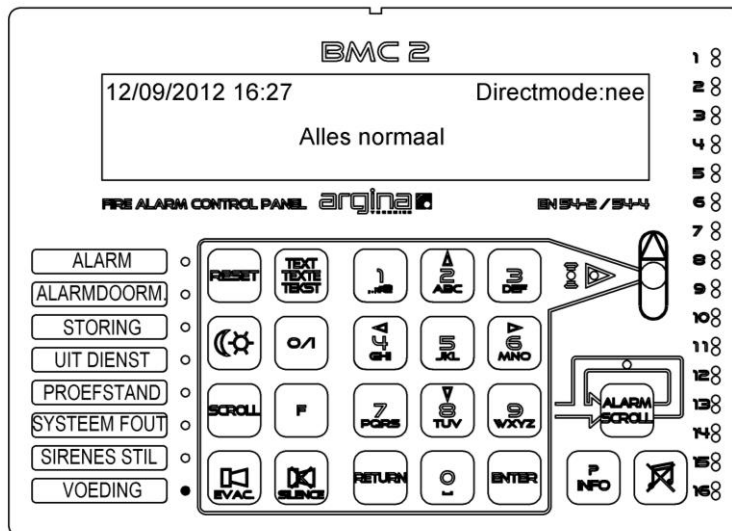
ALARM  
ALARMDOORMELD.  
STORING  
UIT DIENST  
PROEFSTAND  
SYSTEEMFOUT  
SIRENES STIL  
VOEDING

FIRE ALARM  
ALARM ROUTING  
FAULT  
OUT OF USE  
TEST POSITION  
SYSTEM FAULT  
SILENCE  
POWER

[illegible]

### 3 EERSTE HULP BIJ MELDINGEN

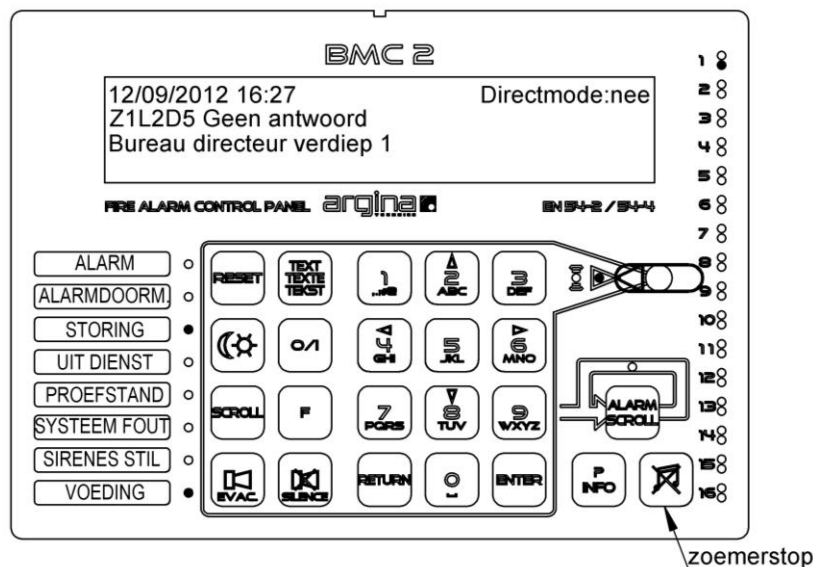
#### 3.1 Normale toestand



Normaal zal enkel de groene led 'voeding' oplichten. Het display zal op de bovenste regel de datum en het uur vermelden samen met de dag- nacht-werkingsmode. ('Directmode:nee' of 'Directmode:ja')



## 3.2 Storingsmelding



Bij een storing gaat de gele led 'storing' oplichten en zal de zoemer van de centrale een onderbroken beep-toon geven. De zoemer kan onmiddellijk uitgeschakeld worden door op toets 'zoemerstop' te drukken, zodat men rustig de melding kan bekijken.

De storingsmelding wordt op de tweede en derde lijn van het display getoond: de tweede lijn toont welke fout en op welk element, de derde lijn toont de voorgeprogrammeerde tekst van dit element. Op de bovenste regel blijven de huidige datum en het uur vermeld samen met de dag- nacht-werkingsmode.

De verschillende storingsmeldingen samen met hun mogelijke oorzaak staan weergegeven in volgende storingstabel. De tekst die op het display verschijnt is op grijsgekleurde achtergrond weergegeven.

### STORINGSTABEL

#### Storing 230V

De netspanning naar de centrale is uitgevallen. De centrale is automatisch overgeschakeld op batterijen.

#### Leeg en donker scherm

De netspanning naar de centrale is uitgevallen en de batterijen zijn ondertussen leeg. Enkel de zoemer en de algemene storing LED werken. (De zoemer kan gestopt worden met 'zoemerstop')

#### Batterij spanning laag 0.0V

De batterijen zijn losgekoppeld, de zekering is defect, of de batterijen zijn defect.

#### Batterij leeg 8.2Ohm

De batterijen zijn ofwel leeg (wacht een uur en druk dan op 'reset') of zijn te zeer verouderd (contacteer uw dealer).

Hoge batterij laadstroom
De batterijen vragen een te hoge laadstroom. Mogelijk werden ze net langdurig gebruikt. (wacht een uur en druk dan op 'reset', indien de fout blijft aanhouden: contacteer uw dealer)
1 of meerdere items uit dienst
Een of meerdere items staan uit dienst. Via de 'scroll' toets kunnen deze elementen worden opgevraagd.
1 of meerdere items in proefstand
Een of meerdere items staan in proefstand. Via de 'scroll' toets kunnen deze elementen worden opgevraagd.
Z1L2D5 uit dienst
Detector D5 van zone 1 werd uit dienst geplaatst.
Z1 in proefstand
Zone 1 werd in proefstand geplaatst.
Z1L2 D5 Reserve kabel ingeschakeld
Er is een lijnbreuk op zone 1 vóór detector 5. De teruggaande lus is ingeschakeld om alle detectoren in bedrijf te houden. Indien er door de lijnbreuk toch detectoren zonder spanning zouden vallen, dan worden deze individueel gemeld als 'Geen Antwoord' Er wordt ook weergegeven hoeveel detectoren zijn uitgevallen en dus geen alarm meer kunnen geven.
Z1L2 D5 Lijnbreuk vanaf
Voor een lus zonder retourlus: Er is een lijnbreuk vóór detector 5 en alle detectoren verder op de lus zijn uitgevallen. Het kan ook zijn dat detector 5 is uitgedraaid, of dat detector 5 een verkeerde nummer heeft, of detector 5 defect is. Er wordt ook weergegeven hoeveel detectoren zijn uitgevallen en dus geen alarm meer kunnen geven.
L2 Lijnbreuk teruggaande lus
De teruggaande lus is onderbroken (dit is de bekabeling van de laatste detector op de lus terugkerend naar de centrale).
Z1L2 D5 Geen antwoord
De detector van zone 1 met nummer 5 is uit zijn basis gedraaid, of er is een lijnbreuk op zone 1 vóór detector 5, of een slecht contact aan de bedrading in de basis van deze detector.
Z1L2D5 Fout type (TVC v1)
De centrale verwacht een ander type detector op deze plaats. Hier ziet de centrale een thermische detector (TVC v1) in plaats van b.v. een optische. Dit probleem kan opgelost worden door een juist type detector te plaatsen of de instelling te wijzigen met het BMC2 programma.
Z1L2D5 Dubbel antwoord
De centrale heeft gemerkt dat er twee encoders antwoorden onder nummer D5. Wellicht is er een tweede detector verkeerdelijk op nummer 5 ingesteld.
Z1L2D5 Sensor fout X
Een sensor in een detector functioneert niet goed.
Z1L2D5 Geen antwoord optie print
SLIM detectors kunnen een optieprint hebben in hun sokkel: sirene, relais, herhaallamp driver. Indien een optieprint is ingesteld met het BMC2 programma, doch de optie is er niet of antwoord niet meer naar de detector, dan wordt deze fout gegeven.
Z1L2D5 Fout type optie print

De optieprint in een SLIM sokkel is van het verkeerde type.

#### Z1L2D9 Kortsluiting

Er is een kortsluiting gedetecteerd op een deel van de lus. De kortsluiting bevindt zich na detector D9 op de lus.

Indien de lus is uitgevoerd met een retourlus, dan zullen alle detectoren in dienst blijven. Om de exacte plaats te bepalen: kijk met scroll welke twee detectoren kortsluiting aangeven. De kortsluiting zit tussen deze twee detectoren.

Indien de lus geen retourlus heeft, dan zullen alle detectoren na de kortsluiting uitvallen. Er wordt ook weergegeven hoeveel detectoren zijn uitgevallen en dus geen alarm meer kunnen geven.

#### L1 kortsluiting

Er is een kortsluiting op Lus 1, indien de centrale even later geen exacte plaatsbepaling geeft (vb 'kortsluiting Z1L2D9) dan is de kortsluiting tussen de centrale en de eerste detector.

#### Z1L2D8 Lijnbreuk slaafus

Er is een detector uitgedraaid of er is een lijnbreuk op de (traditionele) slaafus aangesloten op encoder 8.

#### Z1L2D8 Kortsluiting slaafus

Er is een kortsluiting op de (traditionele) slaafus aangesloten op encoder 8.

#### Kortsluiting (*lijnbreuk*) schakelaar lus

Er is een kortsluiting (*lijnbreuk*) op de schakelaarslus (externe ontruiming-, reset- of silence- schakelaars)

#### Herhaalbord 1 Kortsluiting (*lijnbreuk*) schakelaar lus

Er is een kortsluiting (*lijnbreuk*) op de schakelaarslus (externe ontruiming-, reset- of silence- schakelaars) van het herhaalbord nr 1.

#### EXT kortsluiting

De voedingsuitgang voor externe gebruikers heeft een kortsluiting gedetecteerd en heeft zichzelf uitgeschakeld.

#### Sirene 1 lijnbreuk

De bekabeling van de 1<sup>ste</sup> sirene kring is open.

#### Sirene 2 kortsluiting

De bekabeling van de 2<sup>e</sup> sirenekring heeft een kortsluiting.

#### Herhaalbord 1 Geen antwoord

Het herhaalbord antwoord niet meer. Bekabeling is onderbroken of herhaalbord staat verkeerdelijk op adres 2.

#### Herhaalbord lus kortsluiting

Er is een kortsluiting in de bekabeling naar de herhaalborden.

#### Storing in voeding

Er werd een afwijkende spanning gemeten in de voeding van centrale 1. Raadpleeg uw dealer.

#### Storing in batterijlader

Er werd een afwijkende spanning gemeten in de batterijlader van centrale 1. Raadpleeg uw dealer.

#### Batterij leeg: schakel uit

De batterij van centrale 1 is leeg en de netspanning is niet aanwezig. De centrale heeft zichzelf uitgeschakeld en de batterijen werden losgekoppeld.

#### Centrale is opgestart

De centrale is opgestart na een volledige spanningsuitval.

#### Configuratie data corrupt

De configuratiedata (site specific data) was corrupt. De centrale is voorlopig heropgestart met minimumwerking. Raadpleeg zo snel mogelijk uw dealer.

#### Systeemfout 11,0,1687

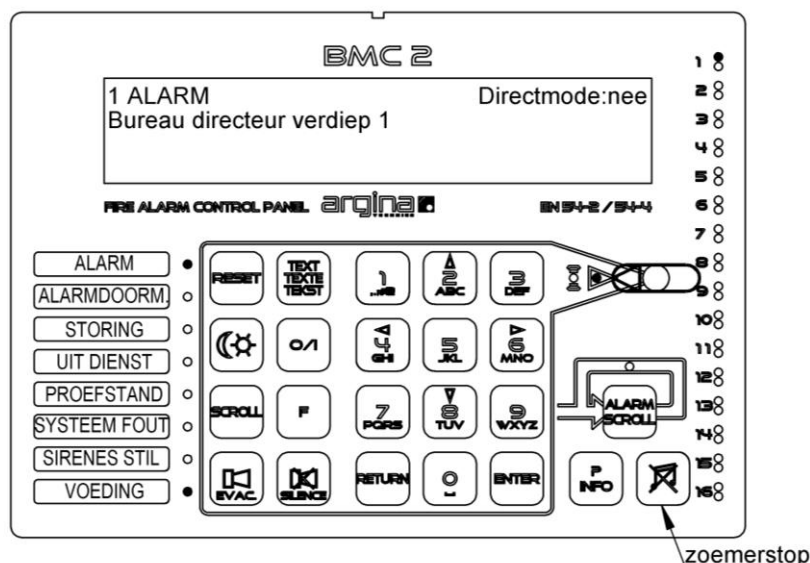
Noteer de getallen van de systeemfout en raadpleeg uw dealer.

Indien men weet of vermoedt dat de oorzaak van de storing ondertussen niet meer aanwezig is, kan men 'reset' gebruiken. (zie paragraaf 5, WERKING TOETSEN EN MENU'S) Indien de oorzaak niet is verdwenen dan zal de centrale na een reset, binnen enkele seconden tot tien minuten (afhankelijk van de storingsmelding), opnieuw een storingsmelding geven.

Indien dit gebeurt dan kan men het zoemergeluid stoppen met de 'zoemerstop' toets en mag men de storingsmelding gewoon op het display laten staan. Contacteer uw dealer om het probleem te laten oplossen.

Voor sommige storingen kan het wenselijk zijn dat het element dat de storing veroorzaakt heeft uit dienst gezet wordt (zie paragraaf 5, WERKING TOETSEN EN MENU'S)

### 3.3 Alarmmelding



Bij alarm gaat de rode led 'ALARM' oplichten en zal de zoemer van de centrale een continue beep-toon geven. De zoemer kan reeds uitgeschakeld worden door op toets 'zoemerstop' te drukken.

Op het display verschijnt de volgende melding:

1 ALARM Directmode:nee/ja  
Bureau directeur verdiep 1

'1 ALARM' duidt het aantal alarmmeldingen aan die momenteel aanwezig zijn op de centrale.

'Bureau directeur verdiep 1' duidt de lokatie aan: er is een alarmmelding in het bureau van de directeur op de eerste verdieping.

**Indien de 'Directmode:ja' op het display staat:**

De alarmmiddelen werden allemaal automatisch geactiveerd. Om de alarmmiddelen te stoppen: draai aan de sleutel tot de gele led ernaast oplicht en druk vervolgens op 'silence'.

**Bij 'Directmode:nee' op het display:**

Op dit moment is de 'operator reactietijd' van .. minuten .. seconden aan het lopen. Indien er nu geen enkele actie op het bedieningspaneel ondernomen wordt, zullen na het verstrijken van deze tijd alle alarmmiddelen geactiveerd worden. Draai aan de sleutel tot de gele led ernaast oplicht. Druk binnen deze eerste vertragingstijd op de toets 'silence' om de 'inspectieronde tijd' van .. minuten .. seconden te starten. Deze 'inspectieronde tijd' dient om ter plaatse te gaan kijken of er al dan niet evacuatie moet gegeven worden.

Op het display verschijnt de volgende melding:

1 ALARM InspectieRonde Directmode:nee  
Bureau directeur verdiep 1

Indien het noodzakelijk is te ontruimen kan dit door ofwel de ontruimingstoets op het bedieningspaneel in te drukken ofwel door een alarmdrukknop (die in het gebouw verspreid zijn) in te drukken.

Als men niet binnen de 'inspectieronde tijd' bij het bedieningspaneel terug is, dan zullen de alarmmiddelen automatisch geactiveerd worden.

Wanneer er geen evacuatie nodig is drukt men een tweede keer op de toets 'silence' van het bedieningspaneel. De alarmmiddelen zullen niet geactiveerd worden (indien ze toch al geactiveerd waren zullen ze terug afvallen). De centrale staat nu in een waakstand en men kan nu rustig de keuze maken uit volgende mogelijkheden:

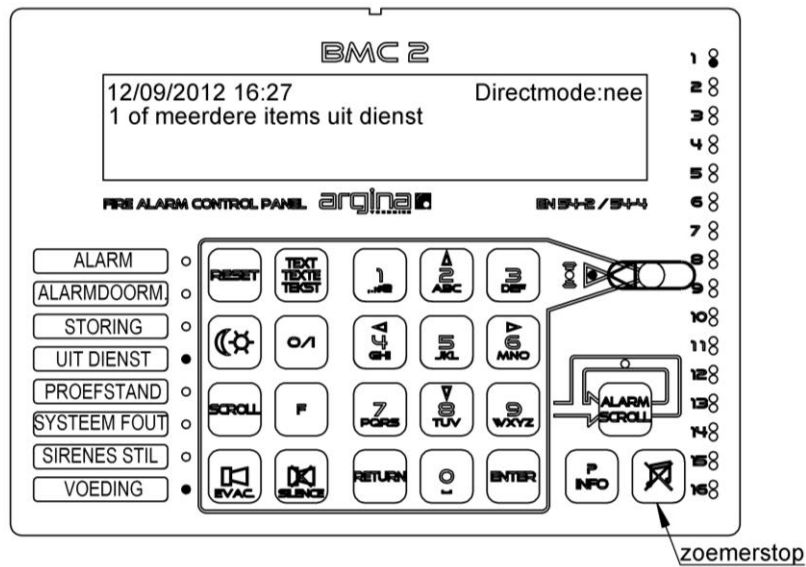
- Niets doen en centrale in waaktoestand laten. Nadeel hiervan is wel dat indien een nieuw alarm optreedt, de alarmmiddelen direct geactiveerd zullen worden vermits in dit geval de vertragingstijden niet meer gebruikt worden. Een ander mogelijk nadeel is dat in deze toestand deurmagneten nog onbekrachtigd blijven.
- Reset proberen. Zie de beschrijving van de toets 'reset' hieronder. Deze mogelijkheid is aangewezen indien de oorzaak van het (onecht) alarm gekend is en ondertussen verholpen is. Voorbeeld: de detector in de keuken kwam in alarm omdat er te veel rook uit een oven kwam. Nadat men de keuken voldoende verlucht heeft kan men zonder probleem op 'reset' drukken.  
Indien men reeds meerdere malen op reset heeft gedrukt en steeds komt dezelfde melder weer in alarm zonder aanwijsbare reden, dan heeft het weinig zin om dit opnieuw te proberen en kan men beter één van de twee andere mogelijkheden kiezen.
- Element uit dienst stellen. Zie de beschrijving van de toets verderop.

Opmerking: indien in uw systeem 0 minuten 0 seconden ingesteld is voor:

- T1: dan is er geen reactietijd operator'. Alle alarmmiddelen zullen in dit geval altijd onmiddellijk geactiveerd worden. Indien dit inderdaad gewenst is, is het beter om de centrale in de 'Directmode:ja' werkingsmode te plaatsen.
- T2: dan is er geen 'inspectieronde tijd'. Wanneer bij een alarmmelding binnen de 'reactietijd operator' de knop 'silence' op het bedieningspaneel wordt ingedrukt dan start er GEEN 'inspectieronde tijd'. De melding 'InspectieRonde' komt nu niet op het display en de led 'sirenes stil' gaat aan. Dit houdt in dat de alarmmiddelen niet meer automatisch geactiveerd worden als gevolg van de aanwezige alarmmelding. De brandmeldcentrale is echter wel in waaktoestand. Wanneer er zich nu een nieuwe alarmmelding voordoet, dan zal de centrale onmiddellijk alle alarmmiddelen activeren.
- T3: de alarmmiddelen zullen niet automatisch uitgeschakeld worden. Alle alarmmiddelen blijven dan werken tot deze manueel vanaf het bedieningspaneel gestopt worden.

Opmerking: zie ook paragraaf 4, ALGEMENE WERKING VAN DE VERTRAGINGSTIJDEN.

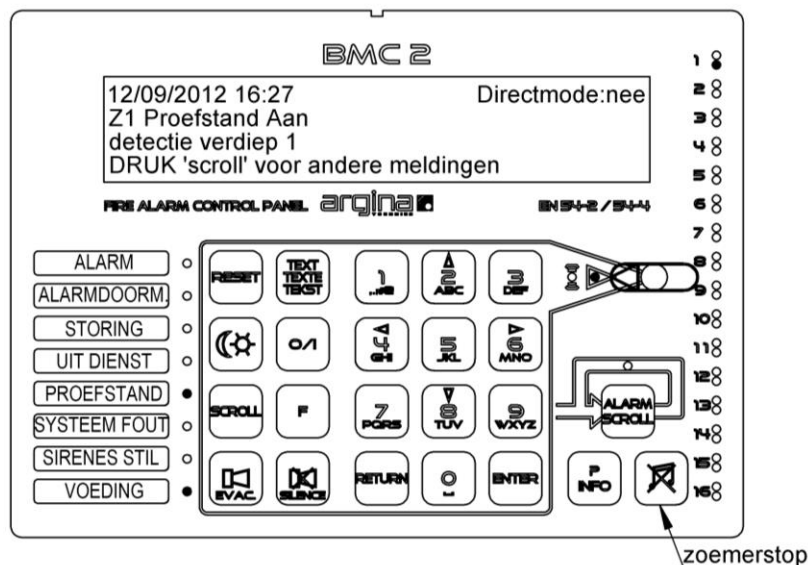
### 3.4 Uit dienst melding



In geval van een uit dienst stelling van één of meerdere elementen, zal de led 'uit dienst' oplichten en de zoemer van de centrale een onderbroken beep-toon geven. De zoemer kan uitgeschakeld worden door op de toets 'zoemerstop' te drukken.

Voor het in en uit dienst stellen van elementen verwijzen we naar paragraaf 5, WERKING TOETSEN EN MENU'S.

### 3.5 Proefstand



De proefstand functie wordt gebruikt om de detectoren en de drukknoppen op een eenvoudige manier op hun goede werking te testen zonder dat de alarmmiddelen worden geactiveerd (sirenes e.d.).

De zones die in proefstand staan zullen geen echt alarm meer kunnen geven. De zoemer noch de sirenes zullen werken wanneer er een alarm binnen komt van een zone in proefstand.

De detectoren die op deze manier getest werden zullen wel nog een melding geven op het display, voorbeeld:

12/9/2012 14:57 Directmode:nee  
Z1L2D5 Proefstand Alarm (Optisch)  
Technische ruimte kelder  
Druk 'scroll' voor andere meldingen

Hier werd een detector getest in de technische ruimte in de kelder. De alarmmelding is afkomstig van een optische sensor.

Indien men op de 'reset' toets drukt tijdens proefstand dan zal de centrale gereset worden en blijft de proefstand aanwezig. De zoemer zal een onderbroken beep-toon geven en op het display verschijnt de volgende melding:

12/9/2012 Directmode:nee  
1 of meerdere items in proefstand

Om het geluid te stoppen druk op 'zoemerstop'

Om de proefstand functie aan en af te zetten verwijzen we naar paragraaf 5, WERKING TOETSEN EN MENU'S.






## 4 ALGEMENE WERKING VAN DE VERTRAGINGSTIJDEN

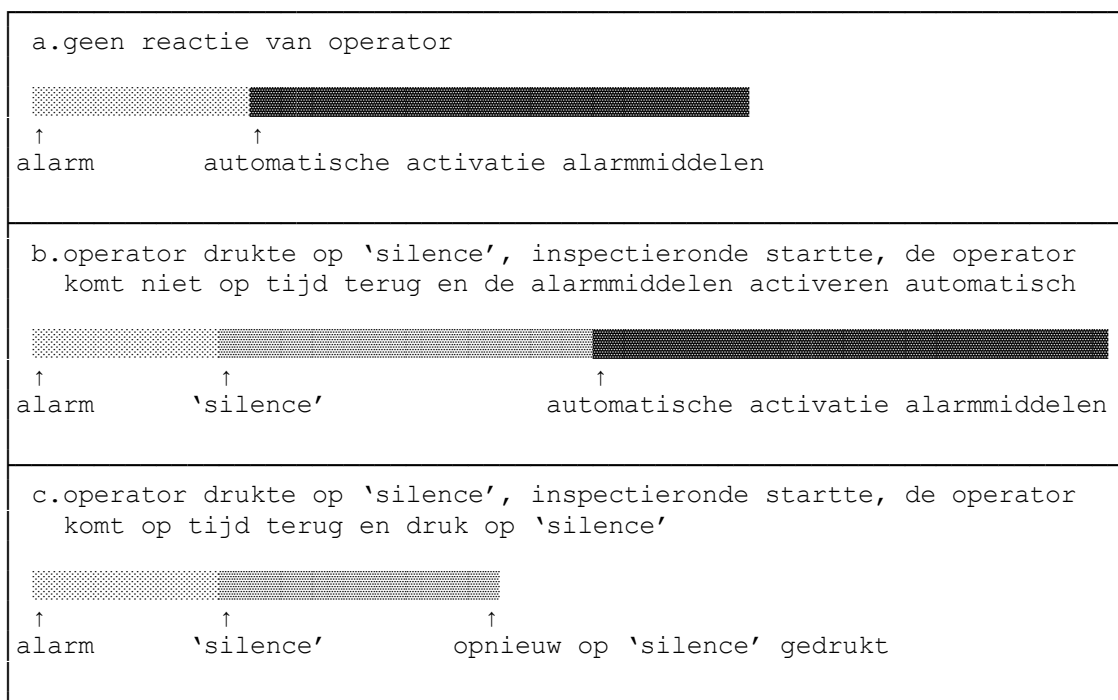
### 4.1 Normale werkingsmode van de centrale in dagregime: 'Directmode:nee'

Deze werkingsmode wordt op het display aangegeven als: 'Directmode:nee'.

Er zijn drie algemene vertragingstijden ingesteld in uw brandmeldsysteem. Deze tijden worden aangeduid door T1, T2 en T3:

T1 : reactietijd operator	... minuten ... seconden	
T2 : inspectieronde tijd	... minuten ... seconden	
T3 : werkingsduur sirenes	... minuten ... seconden	

Tijdsdiagram:



Wanneer er een alarmmelding binnenkomt van een automatische melder start onmiddellijk de zoemer van het bedieningspaneel. De rode algemene alarmled licht op, terwijl men op het display de plaatsbepaling van de melding kan aflezen. Op dit moment begint de 'reactietijd operator' T1 te lopen.

Wanneer er nu geen enkele actie op het bedieningspaneel ondernomen wordt, dan zullen na het verstrijken van deze tijd T1 alle alarmmiddelen geactiveerd worden. Op dit ogenblik begint de 'werkingsduur sirenes' T3 te lopen. Deze toestand wordt op het bedieningspaneel aangeduid met het oplichten van de led 'alarmdoormelding'. Na het verstrijken van deze vertragingstijd zullen de alarmmiddelen automatisch gestopt worden. (Zie tijdsdiagram a. geen reactie van de operator)

Wanneer binnen het eerste interval (T1) de knop 'silence' op het bedieningspaneel wordt ingedrukt stopt tijd T1 en begint de 'inspectieronde tijd' T2 te lopen. Dit is de tijd die men krijgt om ter plaatse te gaan kijken of er al dan niet evacuatie moet gegeven worden. Het display vermeldt dan de tekst 'inspectieronde'.

Indien men het noodzakelijk vindt ontruiming te geven dan kan dit door ofwel de ontruimingstoets 'evac.' op het bedieningspaneel in te drukken ofwel door een alarmdrukknop (die in het gebouw verspreid zijn) te activeren.

Wanneer men niet binnen deze tijd (T2) terug is, zullen de alarmmiddelen automatisch geactiveerd worden. De alarmmiddelen zullen gedurende de 'werkingsduur sirenes' T3 geactiveerd blijven. (Zie tijdsdiagram b. operator drukte op 'silence', inspectieronde startte, de operator komt niet op tijd terug en de alarmmiddelen activeren automatisch.)

Wanneer men vindt dat er geen evacuatie nodig is, maar wil dat de reeds aanwezige alarmmeldingen op het bedieningspaneel vermeld blijven (optische aanduidingen) dan drukt men een tweede keer op de toets 'silence'. (Zie tijdsdiagram c. operator drukte op 'silence', inspectieronde startte, de operator komt op tijd terug.) De alarmmiddelen zullen niet geactiveerd worden en alle meldingen die op het bedieningspaneel aanwezig waren zullen dat blijven. De brandmeldcentrale is echter wel in waaktoestand. Wanneer er zich nu een nieuwe alarmmelding voordoet, dan zal de centrale onmiddellijk alle alarmmiddelen activeren.

Wanneer men vindt dat er geen evacuatie nodig is omdat de oorzaak van het alarm gekend maar ondertussen reeds verdwenen is, kan men gewoon de toets 'Reset' van het bedieningspaneel indrukken. De centrale zal opnieuw in normale toestand komen. Indien een alarmdrukknop nog is ingedrukt of indien een branddetector in alarm blijft, zal de centrale binnen enkele seconden terug in alarm komen.

Opmerking: indien in uw systeem 0 minuten 0 seconden ingesteld is voor:

- T1: dan is er geen 'reactietijd operator'. Alle alarmmiddelen zullen in dit geval altijd onmiddellijk geactiveerd worden. De werksmode van de centrale is dan steeds 'Directmode:ja'.
- T2: dan is er geen 'inspectieronde tijd'. Wanneer bij een alarmmelding binnen de 'reactietijd operator' de knop 'silence' op het bedieningspaneel wordt ingedrukt dan start er GEEN 'inspectieronde tijd'. Dit houdt in dat de alarmmiddelen niet meer automatisch geactiveerd worden als gevolg van de aanwezige alarmmelding. De brandmeldcentrale is echter wel in waaktoestand. Wanneer er zich nu een nieuwe alarmmelding voordoet, dan zal de centrale onmiddellijk alle alarmmiddelen activeren.
- T3: de alarmmiddelen zullen niet automatisch uitgeschakeld worden. Alle alarmmiddelen blijven dan werken tot deze manueel vanaf het bedieningspaneel gestopt worden.

De tijden T1 en T2 kunnen volgens EN54-2 ingesteld worden op maximaal 10 minuten.

(Om te voldoen aan EN54-2 punt 7.11.d is het noodzakelijk minstens één waarschuwingsdrukknop te installeren die zonder vertraging de alarmmiddelen kan activeren, zelfs indien er op dat moment al vertragingen actief waren.)

## 4.2 Werkingsmode van de centrale in nachtregime: 'Directmode:ja'

Deze werksmode wordt op het display aangegeven: 'Directmode:ja'

In deze mode werken de vertragingstijden NIET en zal een alarm onmiddellijk alle alarmmiddelen doen werken.

## 4.3 Wijzigen van de dag- nacht-werksmode

Met de 'dag/nacht' toets kan de werksmode van de centrale omgeschakeld worden. De omschakeling kan ook op voorgeprogrammeerde tijdstippen gebeuren. Raadpleeg uw dealer.

## 5 WERKING TOETSEN EN MENU'S

Telkens een toetsaanslag aanvaard wordt zal de zoemer een beep-toon geven. Bij een geweigerde toetsaanslag wordt dit aangegeven door een korte dubbele beep.

**Er zijn 4 toetsen die steeds toegankelijk zijn. Alle overige toetsen kunnen pas gebruikt worden als de sleutel in de juiste positie wordt gedraaid.** Draai de sleutel zodat de gele led naast de sleutel gaat branden.

### 5.1 Toetsen waarvoor geen sleutel vereist is:

*ZOEMERSTOP*



De centrale reageert enkel op deze toets als de zoemer werkt. Bij het indrukken van deze toets stopt enkel de zoemer van het bedieningspaneel. Bij een installatie met meerdere bedieningspanelen zullen de zoemers op alle bedieningspanelen gelijktijdig stoppen.

*'ALARMSCROLL'*



Deze toets werkt enkel indien de centrale in alarm is. De alarmmeldingen worden hiermee chronologisch op het display getoond.

Indien er meerdere alarmmeldingen zijn dan wordt op het normale display het eerste en het laatste alarm vermeld. Vanaf drie alarmmeldingen gaat de alarm scroll led oplichten, om aan te geven dat de niet zichtbare alarmmeldingen met de toets 'alarmscroll' kunnen opgevraagd worden.

*INFO*



Deze toets geeft extra informatie in sommige submenu's.

*TAAL*



De taal waarin de centrale de meldingen geeft is op alle ogenblikken wijzigbaar met deze toets. De exacte plaatsbepaling, die door de gebruiker is opgegeven, blijft wel steeds in dezelfde taal.

## 5.2 Toetsen waarvoor de sleutel in de juiste stand moet staan:

**De juiste stand van de sleutel is deze waarbij de gele led naast de sleutel oplicht.**

**'SILENCE'**



Het indrukken van deze toets :

- stopt de zoemer van het bedieningspaneel
- stopt de sirenes en doet de led 'sirenes stil' oplichten
- stopt de 'reactietijd operator' en start de 'inspectierondetijd'
- stopt de 'inspectierondetijd' en brengt de centrale in waaktoestand (zie paragraaf 4, Algemene werking van de vertragingstijden)

De 'silence' toets wordt enkel gebruikt bij alarmmeldingen. Voor de werking van deze toets dient er een onderscheid gemaakt te worden tussen 'Directmode:nee' en 'Directmode:ja' (vermeldt rechtsboven op het display):

Bij 'Directmode:nee' op het display:

Op het moment dat er een alarmmelding binnen komt begint de 'operator reactietijd' van .. minuten .. seconden te lopen. Indien er geen enkele actie op het bedieningspaneel ondernomen wordt, zullen na het verstrijken van deze tijd alle alarmmiddelen geactiveerd worden. Indien men binnen deze tijd op de toets 'silence' drukt dan start de 'inspectieronde tijd' van .. minuten .. seconden. Deze 'inspectieronde tijd' dient om ter plaatse te gaan kijken of er al dan niet evacuatie moet gegeven worden.

Op het display verschijnt de volgende melding:

1 ALARM    InspectieRonde    Directmode: nee  
Bureau directeur verdiep 1

Indien het noodzakelijk is te ontruimen kan dit door ofwel de ontruimingstoets 'evac.' op het bedieningspaneel in te drukken ofwel door een alarmdrukknop (die in het gebouw verspreid zijn) in te drukken.

Als men niet binnen de 'inspectieronde tijd' bij het bedieningspaneel terug is, dan zullen de alarmmiddelen automatisch geactiveerd worden.

Wanneer er geen evacuatie nodig is drukt men een tweede keer op de toets 'silence' van het bedieningspaneel. De alarmmiddelen zullen niet geactiveerd worden (indien ze toch al geactiveerd waren zullen ze terug afvallen). De centrale staat nu in een waakstand en men kan nu rustig de keuze maken uit volgende mogelijkheden:

- Niets doen en centrale in waaktoestand laten. Nadeel hiervan is wel dat indien een nieuw alarm optreedt, de alarmmiddelen direct geactiveerd zullen worden vermits in dit geval de vertragingstijden niet meer gebruikt worden. Een ander mogelijk nadeel is dat in deze toestand deurmagneten nog onbekrachtigd blijven.
- Reset proberen. Zie de beschrijving van de toets 'reset' hieronder. Deze mogelijkheid is aangewezen indien de oorzaak van het (onecht) alarm gekend is en ondertussen verholpen is. Voorbeeld: de detector in de keuken kwam in alarm omdat er te veel rook uit een oven kwam. Nadat men de keuken voldoende verlucht heeft kan men zonder probleem op 'reset' drukken.  
Indien men reeds meerdere malen op reset heeft gedrukt en steeds komt weer dezelfde melder in alarm zonder aanwijsbare reden, dan heeft het weinig zin om dit opnieuw te proberen en kan men beter één van de twee andere mogelijkheden kiezen.
- Element uit dienst stellen. Zie de beschrijving van de toets verderop.

Bij 'Directmode:ja' op het display:

Op het moment dat er een alarmmelding binnen komt starten de alarmmiddelen direct.

Druk op 'silence' om deze te stoppen. De centrale staat nu in een waakstand en men kan nu rustig de keuze maken uit de drie bovenstaande mogelijkheden.

**'RESET'**



Met deze toets wordt de centrale gereset. Dit houdt in:

- uitschakelen van de sirenes en andere alarmmiddelen
- stoppen van de zoemer en doven van de led's met uitzondering van de led 'VOEDING'
- wissen van het display
- op het display komt de tekst 'Reset' gedurende enkele seconden
- alle detectoren worden gereset
- de status van de detectoren wordt gewist, de detectoren die uit dienst staan blijven uit dienst

Indien men weet of vermoedt dat de oorzaak van een storing of een alarm niet meer aanwezig is dan kan men 'reset' gebruiken. Indien de oorzaak niet is verdwenen dan zal de centrale na een reset, binnen enkele seconden tot dertig minuten, afhankelijk van de melding, opnieuw een melding geven.

Voor sommige meldingen kan het wenselijk zijn dat het element dat de melding veroorzaakt heeft uit dienst gezet wordt, zie beschrijving hieronder 'O/I' (in/uit dienst).

**DAG/NACHT**



Indien men op deze toets drukt schakelt men om tussen dag- en nach regime:

- Wanneer het display de tekst 'Directmode:ja' vermeldt, dan werken de vertragingstijden niet en zal een alarm onmiddellijk alle alarmmiddelen doen werken. (=nach regime)
- Wanneer het display de tekst 'Directmode:nee' vermeldt, dan werken de vertragingstijden wel en zullen bij een alarm de sirenes vertraagd werken. (=dag regime)

Zie voor de werking van de vertragingstijden paragraaf 4, Algemene werking van de vertragingstijden.

De omschakeling kan ook geheel of gedeeltelijk automatisch gebeuren op tijdstippen en dagen van de week die ingesteld werden met het BMC2 programma. Raadpleeg uw dealer.

Het is ook mogelijk dat het drukken op de toets:

- geen effect heeft
  - enkel kan omschakelen van dag- naar nach regime
  - enkel kan omschakelen van nacht- naar dag regime
- Dit afhankelijk van de instellingen van het BMC2 programma.

Indien T1 'reactietijd operator' ingesteld is op 0 minuten en 0 seconden dan heeft de toets dag/nacht geen effect: de werkingsmode van de centrale is dan steeds 'Directmode:ja'.

**'EVAC' (evacuatie = ontruiming)**



Bij een druk op de toets zullen alle alarmmiddelen onmiddellijk gestart worden. De alarmmiddelen kunnen terug gestopt worden met de toets 'silence' of 'reset'. Zie beschrijving van de toetsen hierboven.

De algemene alarmaanduidingen zullen verschijnen en de alarmdoormelding zal ook actief worden.

Heeft men per ongeluk op de toets 'evac' gedrukt dan kan men deze menu verlaten door op de toets 'F' te drukken.

'O/I' (in/uit dienst)

☐ I

Deze toets wordt gebruikt om elementen in en uit dienst te plaatsen. De wijze waarop dit gebeurt kan geselecteerd worden met de toetsen '↑' en '↓' (bevestigen door op toets 'enter' te drukken). Er zijn 5 mogelijkheden:

- 'Zet volledige centrale in dienst': alle elementen die uit dienst staan worden in één keer opnieuw in dienst gezet. Om de centrale in normale toestand te plaatsen drukt men daarna op 'reset'.
- 'Alle encoders in alarm of storing uit dienst': al deze encoders in alarm of storing worden in één keer uit dienst gezet.
- 'Een zone of detector in/uit dienst': Wordt gebruikt om hetzij een of meerdere zones uit (in) dienst te stellen of om een of meerdere detectoren uit (in) dienst te stellen.

Om een specifieke detector waarvan men de nummer weet, in of uit dienst te zetten. Druk op enter. Nu verschijnt een lijst van aanwezige zones. Kies er een met up/down en druk op O/I om de stand ervan te wijzigen. (druk eventueel op INFO knop voor meer uitleg) Druk nu op enter. Er verschijnt een lijst met aanwezige detectoren van deze zone. Hierin kan men individuele detectoren in/uit dienst zetten door op O/I te drukken. Indien men tevreden is met de lijst: op ENTER drukken.

- 'Een lus of detector in/uit dienst': Wordt gebruikt om hetzij een of meerdere lussen uit (in) dienst te stellen of om een of meerdere detectoren uit (in) dienst te stellen.

- 'Overige zaken in/uit dienst': Wordt gebruikt voor het uit/in dienst stellen van sirenes, doormelding, deurmagneten, etc.

Voorbeeld van de werkwijze: 'Een zone of detector in/uit dienst'

Het display toont bijvoorbeeld het volgende:



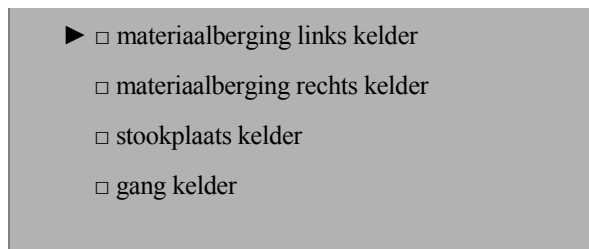
('Zone 1' is de zonetekst)

Met de toets '↑' of '↓' kan men scrollen door alle aanwezige zones.

Om Zone1 uit dienst te zetten, drukt men op de toets O/I.

Om een detector van Zone2 eveneens uit dienst te zetten drukt men eenmaal op '↓', vervolgens op ENTER.

Er verschijnt nu een lijst met detectoren van zone2:



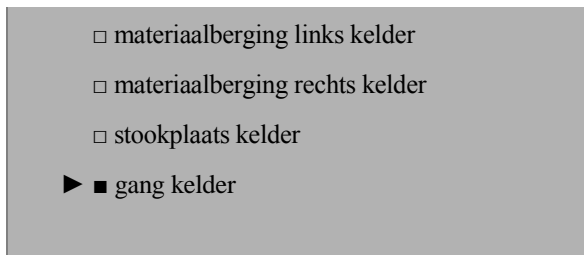
Om de detector in de gang uit dienst te zetten: druk viermaal op '↓', vervolgens op toets O/I.

Zones (of detectoren) die volledig in dienst staan worden gemeld als: ☐

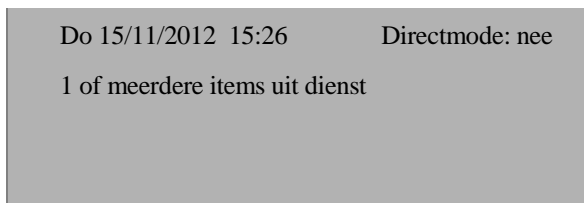
Zones waarin een of enkele detectoren uit dienst staan worden gemeld als een half opgevuld vierkantje.

Zones of items die volledig uit dienst staan worden gemeld als: ☐

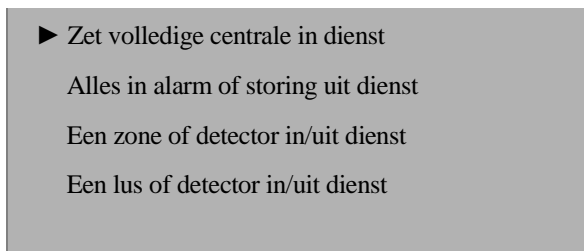
Het display toont nu:



Met de toets 'enter' kan men alles bevestigen. Druk daarna op reset om volgend scherm te krijgen:



Om naderhand **terug alles in dienst** te stellen kan men het volgende doen:  
Druk toets O/I. Het display toont:



Druk op ENTER. De gehele installatie is nu terug in dienst.  
Druk eventueel nog op RESET om de normale tekst op het display te zien.

Om andere elementen uit/in dienst te stellen kiest men een van de andere opties na het drukken van de O/I toets. Vervolgens gebruikt men de '↑' of '↓' toetsen om iets te selecteren, de toets O/I om de status te wijzigen tussen in/uit dienst en de ENTER toets om te bevestigen.

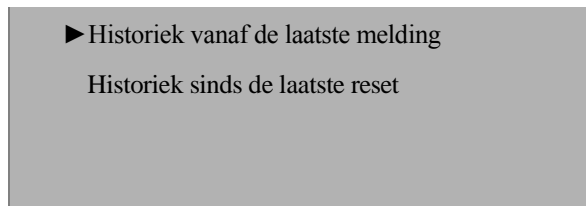
**'RETURN'** 

Bij invoer werkt deze toets als backspace.  
De toets kan ook gebruikt worden om de meeste menu's te verlaten.

**'SCROLL'** 

De centrale houdt 200 meldingen en events bij uit het verleden, hier bovenop komen alle meldingen die nu aanwezig zijn op de centrale, doch die niet individueel getoond worden omwille van de beperkte ruimte op het display. Met de 'scroll' toets kan men deze meldingen opvragen.

Dit opvragen kan op diverse wijzen gebeuren. Na het drukken op de 'scroll' toets krijgt men volgende keuze:



Selecteer met de toets '↑' (dit is toets '2') of '↓' (dit is toets '8') en druk op ENTER.

- Historiek vanaf de laatste melding: bij selectie van deze functie worden de meldingen chronologisch uit het geheugen van de centrale opgeroepen. Met de toets '↓' toont men de oudere meldingen, met de toets '↑' de recentere.
- Historiek sinds de laatste reset: met deze functie wordt het geheugen chronologisch uitgelezen vanaf de laatste reset. Met de toets '↓' toont men de oudere meldingen, met de toets '↑' de recentere.



## 'F' (functies)

F

Deze toets wordt gebruikt om toegang te krijgen tot volgende functies:

- Klok instellen
- Proefstand instellen
- Led flits mode, zoemer mute (C)
- Meetwaarden tonen
- Identificatie centrale
- Vertragingstijden instellen C
- Lamp test
- Alarmteller tonen
- Herstart de centrale C
- Terug naar de fabrieksinstelling C

Bij een druk op de toets 'F' verschijnt:

► Klok instellen  
Proefstand instellen  
Led flits mode, zoemer mute  
Meetwaarden tonen

Indien de functie die men ziet diegene is die men wenst dan drukt men op 'enter'. Indien men een andere functie wenst te bereiken dan drukt men op toets '↑' (dit is toets '2') of op toets '↓' (dit is toets '8') tot men de gewenste functie ziet. Vervolgens drukt men op 'enter' om naar die functie te gaan.

De toets RETURN is een backspace toets. Indien men hierop drukt wist men het voorgaande cijfer of gaat men naar het vorige scherm.

Indien men een functie wenst te verlaten dan drukt men op de 'F' toets.

**Code:** Sommige functies wijzigen de werkingsmode van de centrale en zijn beveiligd met een code (C in bovenstaande tabel). Van zodra men deze functie oproept verschijnt op het display 'voer uw code in'. Raadpleeg uw dealer.

### 'F' Klok instellen

Stel datum en tijd in:  
12■/9/2012 16:27:45  
Corrigeer met RETURN toets, voer in met cijfer  
toetsen, bevestig met enter toets

Tik eerst de dag van de maand in. Bijvoorbeeld: voor twaalf september tikt men '1' en vervolgens '2' in, gevolgd door 'enter'. Indien men per ongeluk 122 heeft ingegeven dan kan men met een druk op de RETURN toets dit corrigeren. Indien men per ongeluk 13 heeft ingegeven en reeds op enter heeft gedrukt dan is er geen correctiemogelijkheid. Men dient op de toets 'F' te drukken om terug te keren naar het hoofdscherm en vervolgens nogmaals op 'F' om opnieuw de functie 'Klok instellen' te kiezen.

Tik vervolgens het nummer van de maand in. Bijvoorbeeld voor september tikt men '9' in, gevolgd door 'enter'.

Tik vervolgens het jaartal in, bvb. 2012 gevolgd door 'enter'.

Tik nu het uur in, bvb. 16 gevolgd door 'enter'.

Tik nu de minuten in, bvb. 27 gevolgd door 'enter'.

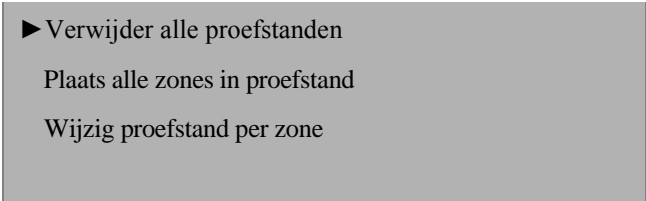
Tik daarna de seconden in, bvb. 45 gevolgd door 'enter'.

### 'F' Proefstand instellen

De proefstand functie wordt gebruikt om de detectoren en de drukknoppen op een eenvoudige manier op hun goede werking te testen zonder dat de alarmmiddelen worden geactiveerd (sirenes e.d.).

**Opgelet! De zones die in proefstand staan zullen geen echt alarm meer kunnen geven. De zoemer noch de sirenes zullen werken wanneer er een alarm binnen komt van een zone in proefstand.**


Indien men de functie 'proefstand' heeft geselecteerd dient men een code in te voeren en vervolgens krijgt men volgend scherm te zien:



► Verwijder alle proefstanden  
Plaats alle zones in proefstand  
Wijzig proefstand per zone

Om een van de drie mogelijkheden te kiezen: gebruik toets '↑' (dit is toets '2') of '↓' (dit is toets '8') en druk vervolgens op ENTER


'Wijzig proefstand per zone': Om slechts enkele zones in proefstand te brengen. Indien men deze optie kiest dan verschijnt volgend scherm:



► ☐ Zone 1  
☐ Zone 2  
☐ Zone 3

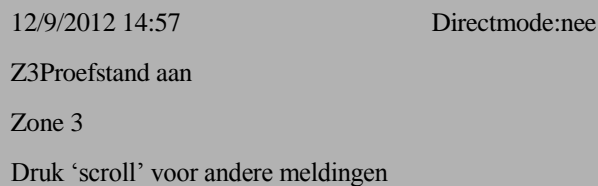
(i.p.v. 'Zone x' verschijnen er de voorgeprogrammeerde zone teksten)

Stel dat men zone 3 in proefstand wilt plaatsen dan drukt men twee keer op de toets '↓' (dit is toets '8'). Druk vervolgens op toets O/I om de zone te togglen tussen wel of geen proefstand. (Voor info: gebruik de toets INFO.)



☐ Zone 1  
☐ Zone 2  
► ☒ Zone 3

Indien men alle Zones met O/I in de juiste stand heeft gezet: druk dan op ENTER.  
Het display toont nu:



12/9/2012 14:57 Directmode:nee  
Z3Proefstand aan  
Zone 3  
Druk 'scroll' voor andere meldingen

Men zal eveneens de gele led van zone 3 zien oplichten samen met de algemene 'uit dienst' led.

Indien men op RESET drukt, dan blijven de desbetreffende zones in proefstand staan. Het display toont dit als:

12/9/2012 14:57	Directmode:nee
1 of meerdere items in proefstand	

De zoemer zal een intermitterend geluidssignaal geven. Om dit te stoppen: druk op de toets 'zoemerstop'.

(Wenst men alle proefstanden te beëindigen dan drukt men op toets 'F' en kiest men 'Verwijder alle proefstanden' gevolgd door ENTER. Druk nadien op RESET.)

Indien er nu een detector in alarm gebracht wordt in een zone in proefstand dan wordt deze op volgende wijze gemeld:

12/9/2012 14:57	Directmode:nee
Z1L2D5 Proefstand Alarm (optisch)	
Technische ruimte kelder	
Druk 'scroll' voor andere meldingen	

Er werd net een detector getest in de technische ruimte kelder. De alarmmelding is afkomstig van een optische sensor.

Volgende leds gaan oplichten:

Algemene alarm led

Zone alarm led

Alarm led van de detector zelf. (Tien seconden nadat de meetwaarde van de detector opnieuw onder de alarmgrens is gedaald zal de detector's alarmled gedoofd worden.)

Met behulp van de toets 'alarm scroll' kan men achteraf alle binnengekomen proefstand-alarmen nog eens verifiëren.

Om alle **proefstanden te beëindigen**: druk op toets 'F' en kies 'Verwijder alle proefstanden' gevolgd door ENTER. Druk daarna op RESET.

#### 'F' Led flits mode, zoemer mute

Alle encoders (detectoren, drukknoppen, etc.) kunnen met deze functie in een speciale service mode worden gezet waarbij de rode led(s) van de encoders beginnen te flitsen. Pas wanneer de led(s) flitsen, kan men de LaserBox gebruiken om de detectoren ter plaatse uit te lezen en te programmeren.

Indien men de functie 'Led flits mode, zoemer mute' selecteert dan krijgt men volgend scherm te zien:

► Geen flits op encoders
Flits op encoders, geen programmatie
Flits op encoders, wel programmatie

Selecteer met de toets '↑' (dit is toets '2') of '↓' (dit is toets '8') en druk op ENTER.

- Flits op detectoren, geen programmatie:

De LaserBox kan nu enkel gebruikt worden om gegevens zoals het encodernummer op te vragen en een alarmsimulatie uit te voeren, maar niet om het encodernummer te wijzigen.

- Flits op detectoren, wel programmatie:

De LaserBox kan in deze mode gebruikt worden om zowel gegevens op te vragen als het (her)programmeren van detectornummers. Deze functie is met een code beveiligd.

- Geen flits op detectoren: normale werkingsmode.

De centrale zal automatisch de flits mode verlaten na 2 uur. Men kan uiteraard ook de flitsmode manueel beëindigen door 'Geen flits op detectoren' te selecteren.

Na het selecteren van één van deze modes kan de werking van de zoemer ingesteld worden:

► Zoemer werkt normaal  
Zoemer is tijdelijk uitgeschakeld

Kies een van beide met '↑' (dit is toets '2') of '↓' (dit is toets '8') en druk op ENTER.

- De zoemer werkt normaal:

Bij elke toetsaanslag geeft de zoemer een korte beep-toon ter aanduiding dat de toetsaanslag aanvaard werd. Bij een geweigerde toetsaanslag wordt dit aangegeven door een korte dubbele beep.

Bij alarm geeft de zoemer een continue beep-toon.

Bij storing of uit dienst geeft de zoemer een onderbroken beep-toon.

EN54-2 eist een normale werking van de zoemer.

- De zoemer is tijdelijk uitgeschakeld:

Met deze functie kan men de zoemer in een speciale servicemode zetten, zodat men rustig aan de brandmeld installatie kan werken. De zoemer zal niet geactiveerd worden bij alarm, noch bij storing.

Enkel bij een toetsaanslag zal de zoemer een korte beep-toon geven ter aanduiding dat de toetsaanslag aanvaard werd. Na 2 uur zal de zoemer terug normaal werken. Men kan uiteraard ook de zoemer terug normaal laten werken door 'Zoemer werkt normaal' te selecteren.

Op het display verschijnt:

Doe dit gedurende 120■ minuten

Met behulp van de cijfertoetsen (en eventueel de RETURN toets) kan men instellen hoe lang de centrale in flits- & zoemer(mute)- mode blijft. Druk vervolgens op ENTER.

#### 'F' Meetwaarden tonen

De centrale kan een 30 tal meetwaarden tonen van alle aansluitingen. Dit als hulp bij de in dienst stelling en nadien tijdens onderhoud. Deze functie is enkel bedoeld voor technisch geschoolden.

De meetwaarden worden gebundeld in drie meetschermen. Men springt van het ene naar het andere meetscherm door op de toetsen 1, 2 of 3 te drukken. Na enkele tientallen seconden wordt het meetscherm automatisch verlaten.

PWR:27.4V	SWc:100ohm	HHB:24mA
Bat: 27.3V	SW1:100ohm	HB1:3.11V 0%E
Ri :0.3ohm	SW2:0ohm	HB2:0.00V 0%E
Bat:4mA laden	2;3: Wijzig scherm	

PWR= voedingspanning

Bat = batterijspanning, gemeten interne weerstand batterij, batterijstroom ( laden, ontladen). (batterij ontlaad stroom groter dan 800mA wordt getoond als ong 800mA)

SWc= switch loop centrale (bewaakte loop om drie externe schakelaars in te lezen: silence,reset,ontruiming)

SW1= switch loop op HerHaalBord1 (HHB1)

SW2= switch loop op HHB2

HHB= stroom die de centrale aan de HerHaalBorden levert.

HHB1= spanning gemeten door HHB1 zelf. 0%E = procentueel aantal data errors op de HHB datalijn.

HHB2= spanning gemeten door HHB2 zelf. 0%E = procentueel aantal data errors op de HHB datalijn.

L1+3: 76mA	T1: 27.1V	0.9V
L2+4: 76mA	T1: 27.1V	0.9V
1,2;3: Wijzig scherm		

L1+3= voor lus 1 plus lus3 : stroom, positieve klemspanning L3, negatieve klemspanning L3

L2+4= voor lus 2 plus lus4 : stroom, positieve klemspanning L4, negatieve klemspanning L4

EXT ■ 27.3V	0mA	Modem:□	Rel:□
Sir1 □ 0.3V	0mA	AD:11	Re2:□
Sir2 □ 0.2V	0mA	AD:10	Re3:■
1,2;3: Wijzig scherm			

Voor elk item geeft □ of ■ weer of deze actief is (=spanning uitgeeft). Actief= ■

EXT= voedingsuitgang voor externe gebruikers. Uitgangsspanning en stroom.

Sir1= sirene uitgang 1. Uitgangsspanning en stroom. Interne AD-waarde.

Sir2= sirene uitgang 2. Uitgangsspanning en stroom. Interne AD waarde.

Modem, Relais1, Relais2, Relais3: de blokjes geven aan of deze actief zijn.

(Relais 3 wordt meestal geprogrammeerd als storingsrelais en heeft dan een inverse werking: het relais valt af indien er een storing optreedt.)

#### 'F' Identifikatie centrale

Deze functie toont de identifikatie tekst en het serienummer op het display. Dit wordt soms gevraagd bij telefonische interventies door uw dealer.

### 'F' Vertragingstijden instellen

Met deze functie kunnen de drie algemene vertragingstijden aangepast worden. Deze tijden worden aangeduid door T1, T2 en T3:

T1 : reactietijd operator      ... minuten ... seconden  
T2 : inspectieronde tijd      ... minuten ... seconden  
T3 : werkingsduur sirenes    ... minuten ... seconden

U kan de ingestelde tijden hierboven invullen en eveneens in paragraaf 3.3 en paragraaf 5 opdat U bij een alarmmelding deze direct in uw handleiding kan vinden.

Deze vertragingstijden hebben enkel functie in de 'Directmode:nee' werkingsmode van de centrale (dagregime)  
Zie paragraaf 4 Algemene werking van de vertragingstijden.

**Opgelet! Bij het gebruik van deze functie moet de nodige voorzichtigheid in acht genomen worden daar dit de goede werking van de centrale kan belemmeren.**

Deze functie is met een codenummer beveiligd.

Indien men de functie 'Vertragingstijden instellen' heeft geselecteerd krijgt men bijvoorbeeld volgend scherm te zien:

Vertragingstijden: (min:sec)  
T1= 3:0 T2=5:0 T3=0:0  
Corrigeer met RETURN, voer in met cijfer  
toetsen, bevestig met ENTER toets

Let op: de invoer van T1 en T2 is gelimiteerd op 9 minuten 59 seconden.

Om de vertragingstijden te wijzigen tikt men eerst de minuten in van T1. Bijvoorbeeld: voor drie tikt men '3' in, gevolgd door 'enter'. Indien men per ongeluk 33 heeft ingegeven dan kan men met een druk op de RETURN toets dit corrigeren. Indien men per ongeluk 7 heeft ingegeven en reeds op enter heeft gedrukt dan is er geen correctiemogelijkheid. Men dient op de toets 'F' te drukken om terug te keren naar het hoofdscherm en vervolgens nogmaals op 'F' om opnieuw de functie 'Vertragingstijden instellen' te kiezen en het juiste getal in te tikken gevolgd door 'enter'.

Tik vervolgens het nummer van de seconden in. Bijvoorbeeld voor dertig tikt men '3' en vervolgens '0' in, gevolgd door 'enter'.

Tik vervolgens de minuten van T2 in, bvb. '5' gevolgd door 'enter'.

Tik nu de seconden van T2 in, bvb. '0' gevolgd door 'enter'.

Tik nu de minuten van T3 in, bvb. '9' gevolgd door 'enter'.

Tik daarna de seconden van T3 in, bvb. 59 gevolgd door 'enter'.

Opmerking: indien men 0 minuten 0 seconden instelt voor:

- T1: dan is er geen reactietijd operator'. Alle alarmmiddelen zullen in dit geval altijd onmiddellijk geactiveerd worden. Indien dit inderdaad gewenst is, is het beter om de centrale in de 'Directmode:ja' werkingsmode te plaatsen.
- T2: dan is er geen 'inspectieronde tijd'. Wanneer bij een alarmmelding binnen de 'reactietijd operator' de knop 'silence' op het bedieningspaneel wordt ingedrukt dan start er GEEN 'inspectieronde tijd'. Dit houdt in dan de alarmmiddelen niet meer automatisch geactiveerd worden als gevolg van de aanwezige alarmmelding. De brandmeldcentrale is echter wel in waaktoestand. Wanneer er zich nu een nieuwe alarmmelding voordoet, dan zal de centrale onmiddellijk alle alarmmiddelen activeren.
- T3: de alarmmiddelen zullen niet automatisch uitgeschakeld worden. Alle alarmmiddelen blijven dan werken tot deze manueel vanaf het bedieningspaneel gestopt worden.

#### 'F' Lampentest

Deze functie dient om de goede werking van de LEDs en de zoemer te kunnen nagaan.  
Kies deze functie gevolgd door ENTER. Alle LEDs zullen nu oplichten en de zoemer zal continu piepen.  
Om de test te stoppen: druk op ENTER.

#### 'F' Alarmteller tonen

De alarmteller toont het aantal maal dat de centrale in alarm is gekomen. Proefstand alarmeren worden niet meegeteld.

#### 'F' Herstart de centrale

Met deze functie kan de centrale herstart worden (Doet net hetzelfde als de centrale volledig spanningsloos maken en daarna terug op spanning brengen.). Alle instellingen blijven behouden.  
Deze functie is slechts nodig in uitzonderlijke omstandigheden. Raadpleeg uw dealer in geval van problemen. Wanneer de 'F' toets met een codenummer beveiligd is dan moet men de juiste code invoeren. (gevolgd door 'ENTER')

#### 'F' Terug naar de fabrieksinstelling

Met deze functie kan de centrale worden teruggesteld naar de default fabrieksinstelling. Alle 'site specific data' gaan verloren, dus na deze functie zal een PC met de BMC2 instelsoftware aan de centrale moeten gekoppeld worden om de 'site specific data' opnieuw te uploaden. Deze functie is slechts nodig in zeer uitzonderlijke omstandigheden. Raadpleeg uw dealer in geval van problemen. Wanneer de 'F' toets met een codenummer beveiligd is dan moet men de juiste code invoeren. (gevolgd door 'ENTER')

## 6 ONDERHOUD

### Reinigen van het bedieningspaneel:

Enkel het toetsenbord mag worden gereinigd met een licht vochtige doek. Let erop dat er geen water of kuisproduct terecht komt in de opening voor de sleutel of in de opening voor de zoemer (tussen toets '3' en de sleutel).

### Jaarlijkse onderhoud:

Minstens éénmaal per jaar dient uw brandmeldinstallatie te worden nagekeken. Dit onderhoud van uw brandmeldinstallatie kan alleen worden uitgevoerd door gespecialiseerde technici, die gemachtigd zijn om met het BMC2 programma te werken.

Het onderhoud zal bijvoorbeeld omvatten:

- Het testen van de detectoren en sirenes.
- De staat en de datumstempel van de batterijen controleren.
- Het nakijken en vastzetten van de aansluitingen 230Vac en aarding.
- De interne onderhoudswaarschuwingen met betrekking tot de stabiliteit en vervuiling van de detectoren opvragen en de nodige actie ondernemen.
- Het logboek van de centrale opvragen en onderzoeken.

De firma Argina Technics kan U een onderhoudscontract aanbieden, zodat uw installatie steeds in optimale vorm blijft en zodanig dat U aan alle normen blijft voldoen.



## 7 WETTELIJKE GEGEVENS

1134-CPR-123 Type: BMC2 Brand:Argina Anthonis De Jonghestraat 50 B9100 Sint-Niklaas

see also Technische fiche BMC2 @ [www.argina.com](http://www.argina.com)

yr: 2013

EN54-2:1997/A1:2006 EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 Control & indicating equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings, with integrated power supply.

**Optional functions present:**

Fire alarm device output (7.8)

Fire alarm routing equipment output (7.9.1)

Automatic fire protection equipment (7.10.1)

Delay of the actioning of outputs (7.11)

Recording of the numbers of entries into fire alarm condition (7.13)

Total loss of power supply (8.4)

Fault warning routing equipment (8.9)

Disabling of each address point (9.5)

Test condition (10)

Standardised I/O interface (11)

