

Brandmeldinstallatie  
Type paneel: Precept

# Bedieningshandleiding

beschrijving, onderhoud



## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Hoe om te gaan met het brandmeldpaneel</b>	<b>3</b>
1.1	Algemeen	3
1.2	Wat te doen bij brandalarm	3
1.3	Wat te doen bij storing	4
1.4	Technische storingen	5
1.5	Ongewenste meldingen	7
1.6	Overige functies	7
<b>2.</b>	<b>Beschrijving brandmeldpaneel</b>	<b>11</b>
2.1	Voedingseenheid	11
2.2	Detectie	11
2.3	Sturingen	11
2.4	Brandweer- en nevenpanelen	11
2.5	Koppelen panelen	11
<b>3.</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>12</b>
3.1	Algemeen	12
3.2	Overzicht uit te voeren inspecties conform NEN 2654	12
3.3	Opmerkingen	12
<b>4.</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>13</b>

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ajax Brandbeveiliging B.V.

Alle gepubliceerde gegevens zijn vrijblijvend en vatbaar voor wijzigingen.

## 1.1 Algemeen

Alle statusveranderingen van de brandmeldinstallatie worden kenbaar gemaakt middels leds op het frontpaneel, eventueel vergezeld van de paneelzoemer. Dit houdt in dat de eindgebruiker op een doeltreffende wijze van de juiste informatie omtrent de brandmeldinstallatie wordt voorzien, zodat altijd de juiste acties kunnen worden ondernomen. Hieronder volgen enkele basisaanwijzingen om het brandmeldpaneel te kunnen bedienen.

### 1.1.1 Rusttoestand (bedrijfsvaardig)

Indien er zich geen alarmen of storingen voordoen, zal alleen de groene led **IN BEDRIJF** geactiveerd zijn ten teken dat het systeem bedrijfsvaardig is. Alle overige leds zijn uit.

Het paneel controleert nu constant:

- alle op het systeem aangesloten detectoren op alarm en storing;
- alle meldlussen op onderbreking en kortsluiting;
- batterijlader en accubatterijen;
- interne voeding en aanwezigheid van netvoeding;
- aardfout;
- microprocessor en interface circuits;
- interne software (watch dog).

Als zich een verandering voordoet in de status van bovengenoemde zaken, zal dit kenbaar gemaakt worden door:

- het aansturen van de betreffende leds op het frontpaneel;
- het aansturen van de paneelzoemer (pulserend bij storing, continu bij brandalarm);
- bekrachtigen van relais voor externe sturingen;
- aansturen van brandweer- en/of nevenpanelen (indien aanwezig).

### 1.1.2 Toegangs niveaus

De bediening van het brandmeldpaneel is opgebouwd rondom een aantal toegangs niveaus:

#### 1.1.2.1 Toegangs niveau 1

Indien de deur gesloten is, zal slechts alleen de groene drukknop **ZOEMER AF** bereikbaar zijn om in geval van een brand- of storingssituatie de paneelzoemer af te kunnen stellen.

#### 1.1.2.2 Toegangs niveau 2

Indien de deur met behulp van het slotje wordt geopend, zijn alle overige bedieningsorganen bereikbaar. Verderop in deze beschrijving zullen alle

aspecten van deze bedieningsorganen worden behandeld.

#### 1.1.2.3 Toegangs niveau 3

Dit is het niveau waarop alleen de fabrikant toegang heeft. Op dit niveau is het mogelijk om de volledige configuratie van de brandmeldinstallatie te wijzigen en is alleen bereikbaar als de 4 schroeven van het frontpaneel worden verwijderd. Dit is alleen bestemd voor speciaal opgeleid personeel. De interne componenten zijn nu vrij bereikbaar en schade als gevolg van ondeskundigheid valt volledig buiten elke garantie!

## 1.2 Wat te doen bij brandalarm

### 1.2.1 Beschikbare informatie

Brandalarm is zichtbaar middels het knipperen van de 2 rode leds **BRAND** van de betreffende meldgroep (eventueel ook op het brandweer- of nevenpaneel). Tevens is akoestisch alarm hoorbaar door middel van de paneelzoemer (continu signaal) en eventueel het ontruimingsalarm.

### 1.2.2 Sturingen

Bij brandalarm veroorzaakt door een automatische melder vindt in de dagsituatie vertraagde doormelding naar de brandweer plaats (indien geprogrammeerd, zie 1.6.3). Bij brandalarm veroorzaakt door een handmelder vindt altijd directe doormelding plaats.

Eventueel zullen, afhankelijk van de situatie, diverse sturingen plaats vinden zoals:

- afschakelen deurmagneten;
- vrijgave toegangsdeuren;
- afschakelen ventilatie;
- activering flitslicht;
- vrijgave sleutelkluis;
- sturing liften;
- etc.

### 1.2.3 Bediening van het brandmeldpaneel

Gele drukknop **ALARMERING AF** indrukken voor afstellen van het ontruimingsalarm (indien aanwezig). De rode leds **BRAND** worden nu continu aangestuurd. De paneelzoemer zal pulserend worden aangestuurd ten teken dat het ontruimingsalarm is uitgeschakeld. Bedien de groene drukknop **ZOEMER AF** voor het afstellen van de paneelzoemer.



### Opmerking:

De paneelzoemer zal nu om de 10 minuten gedurende 2 seconden als herinnering worden aangestuurd.



### Let op:

Indien de vertraagde doormelding (zie 1.6.3) is ingeschakeld wordt alsnog automatisch onvertraagd doorgemeld als u niet binnen 1 minuut de groene **ZOEMER AF** drukknop bediend heeft (het paneel gaat er dan vanuit dat niemand aanwezig is). Bedienen van alleen de gele drukknop **ALARMERING AF** is niet voldoende.

## 1.2.4 Handelingen

Nagaan welke melder in alarm is. Dit kan gebeuren door middel van de led op de melder of eventueel een nevenindicator, indien de melder in een verborgen ruimte geplaatst is.

Tracht allereerst een brand te blussen met de aanwezige brandblusmiddelen. Indien met redelijke zekerheid kan worden aangenomen dat de brand met handblussers kan worden geblust, of dat er sprake is van een ongewenste melding (zie 1.5), dient u tijdig binnen de ingestelde vertragingstijd de alarmmelding te herstellen om doormelding naar de brandweer alsnog te voorkomen (deze moet dan wel ingeschakeld zijn).

Indien echter blijkt dat de handmatige blussing niet tot een onmiddellijk positief resultaat leidt, dient u een willekeurige handmelder te bedienen. Hierdoor verkrijgt u altijd een directe doormelding naar de brandweer.

De paneelzoemer en eventueel het ontruimingsalarm (indien aanwezig) zullen wederom geactiveerd worden als gevolg van deze nieuwe melding.

## 1.2.5 Administratieve handelingen

Noteer de mogelijke oorzaak van de brand samen met de volgnummer(s) van de geactiveerde melder(s) met hun groepsindicatie in het logboek voorzien van datum en tijd.

Leg uw bevindingen inzake het brandverloop en tijdstip van doormelding vast.

## 1.2.6 Systeem herstellen in ruststand (reset)

U kunt het brandmeldpaneel herstellen door de gele drukknop **HERSTELLEN** te bedienen, nadat alle oorzaken zijn weggenomen en de gegevens zijn vastgelegd (zie 1.2.5).



### Let op:

Om het paneel te kunnen herstellen, moet het ontruimingsalarm, door middel van de gele drukknop **ALARMERING AF**, uitgeschakeld zijn! Dit dient altijd te gebeuren, ook al is er geen ontruimingsalarm op het paneel aangesloten!

In geval van schade of bij twijfel dient altijd de systeemleverancier gewaarschuwd te worden.

## 1.3 Wat te doen bij storing

### 1.3.1 Beschikbare informatie

Storing is zichtbaar middels het knipperen van de gele led **STORING ALG.**. Afhankelijk van de aard van de storing kunnen meerdere leds worden aangestuurd. Tevens is akoestisch alarm hoorbaar door middel van de paneelzoemer (pulserend signaal). Ook is het mogelijk dat één of meerdere leds die op de printplaat zijn gemonteerd, worden aangestuurd. Om deze leds zichtbaar te maken, moet het front worden losgeschroefd (toegangsniveau 3). Doe dit laatste alleen in overleg met de systeemleverancier.

### 1.3.2 Storingen

In het merendeel van de gevallen wordt de technische dienst, bewakingsdienst o.i.d. vanuit het brandmeldpaneel automatisch gewaarschuwd. Indien dit niet het geval is, waarschuw deze instantie dan onmiddellijk!

### 1.3.3 Bediening van de brandmeldpaneel

Groene drukknop **ZOEMER AF** indrukken voor afstellen van de paneelzoemer (de gele leds zullen blijven knipperen).

### 1.3.4 Handelingen

Storingen kunnen heel verschillend van aard zijn, bijvoorbeeld:

- netspanning of accuspanning is weggefallen;
  - kabelbreuk of kortsluiting in de bekabeling;
  - geblokkeerde meldgroep of stuurfunctie.
- Probeer eerst zelf de storing te verhelpen (zie 1.4).



### 1.3.5 Administratieve handelingen

Noteer de mogelijke oorzaak van de storing in het logboek voorzien van datum en tijd. Waarschuw zonodig de systeemleverancier.

### 1.3.6 Systeem herstellen in ruststand (reset)

U kunt het brandmeldpaneel herstellen door de gele drukknop **HERSTELLEN** te bedienen, nadat alle oorzaken zijn weggenomen en de gegevens zijn vastgelegd (zie 1.3.5).

De gele led **STORING ALG.** zal doven ten teken dat het brandmeldpaneel weer in normaal bedrijf is.



**Let op:**

Om het paneel te kunnen herstellen, moet de paneelzoemer uitgeschakeld zijn!

**Opmerking:**

Indien de storing (of blokkering) is verholpen zal de betreffende functie weer vanzelf correct functioneren.

Wel dient u altijd het paneel te herstellen om het interne geheugen te wissen en het storingsrelais weer in de rusttoestand te brengen.

Wanneer de storing niet door uzelf verholpen kan worden, kan het paneel pas in de rusttoestand hersteld worden, nadat de storingsdienst van de systeemleverancier deze heeft opgelost.

In geval van schade of bij twijfel dient altijd de systeemleverancier gewaarschuwd te worden.

## 1.4 Technische storingen

Indien u de systeemleverancier waarschuwt in verband met een technische storing, doe dit dan onder een zo nauwkeurig mogelijke opgave van alle bijzonderheden.

### 1.4.1 Meldgroepstoring

De gele leds **STORING ALG.** alsmede **STORING**, behorende bij de betreffende meldgroep, knipperen terwijl de paneelzoemer wordt aangestuurd.

Schakel de zoemer uit door de groene drukknop **ZOEMER AF** te bedienen (de gele leds blijven knipperen).

Controleer of de melders van de betreffende meldgroep goed in hun sokkels zitten en of de aansluitdraden niet zijn afgebroken. Eventueel de aansluitlippen van de sokkel terugbuigen, zodat de melder weer goed contact maakt. Ook is het mogelijk dat er een kortsluiting of onderbreking in de bekabeling is opgetreden.

Indien de oorzaak is verholpen moet het

brandmeldpaneel nog worden hersteld (zie verder 1.3).

Indien de storing niet te verhelpen is, waarschuw dan de systeemleverancier.

### 1.4.2 Netvoedingsstoring

De gele led **STORING ALG.** knippert en de groene led **IN BEDRIJF** is gedoofd terwijl de paneelzoemer wordt aangestuurd.

Schakel de zoemer uit door de groene drukknop **ZOEMER AF** te bedienen (de gele led **STORING ALG.** blijft knipperen). Ook de led **SUPPLY FAULT** op de printplaat is geactiveerd (toegangsniveau 3). De 230 VAC netspanning is niet meer aanwezig. In dit geval is het systeem automatisch overgeschakeld op de interne noodvoeding en blijft het systeem gedurende minimaal 12 uur in bedrijf.

Controleer of de zekering in de netgroepenkast in orde is en of de brandgroepschakelaar in de goede positie staat.



**Let op:**

Indien de netspanning gedurende langere periode afwezig blijft (langer dan minimaal 12 uur) is het mogelijk dat de accubatterijen geheel ontladen worden. Als dit het geval is zullen alle leds op het frontpaneel doven.

Het systeem is dan niet meer in bedrijf!

Bij het terugkeren van de netspanning zal de groene led **IN BEDRIJF** weer gaan branden en zullen de accubatterijen weer automatisch worden opgeladen. Wel moet het brandmeldpaneel, na spanningsterugkeer, nog worden hersteld (zie verder 1.3).

Indien de 230 VAC netspanning wel aanwezig is, dient de systeemleverancier te worden gewaarschuwd.



**Let op:**

Indien het systeem volledig spanningsloos is geweest dient altijd de systeemleverancier te worden gewaarschuwd aangezien bepaalde instellingen, welke bij inbedrijfname zijn ingebracht, verloren kunnen zijn gegaan! Dit kan betekenen dat het systeem niet correct is geconfigureerd en de betrouwbare werking niet meer kan worden gegarandeerd!

### 1.4.3 Processorstoring

De gele led **STORING PROC.** brandt continu. Eventueel kunnen meerdere leds oplichten terwijl de paneelzoemer ook kan zijn aangestuurd.

Indien mogelijk kan de zoemer, met behulp van de groene drukknop **ZOEMER AF**, worden uitgeschakeld (afhankelijk van de aard van de storing). Ook is het mogelijk dat de paneelzoemer niet meer is uit te schakelen.

Er is sprake van een interne storing in het elektrische circuit van het brandmeldpaneel. De installatie kan nu volledig buiten werking zijn! Waarschuw de systeemleverancier.

#### 1.4.4 Overige storingen

De gele led **STORING ALG.** knippert terwijl de paneelzoemer wordt aangestuurd.

Schakel de zoemer uit door de groene drukknop **ZOEMER AF** te bedienen (de gele led **STORING ALG.** blijft knipperen). Controleer of de groene led **IN BEDRIJF** niet gedoofd is.

Een aantal storingen worden gepresenteerd door middel van slechts één verzamelde **STORING ALG.** Om inzicht te verkrijgen in de aard van de storing moeten diverse mogelijkheden worden onderzocht. Dit kan alleen gebeuren indien de frontplaat, met behulp van de 4 schroeven, van het brandmeldpaneel wordt verwijderd (toegangs niveau 3). Dit dient altijd in overleg met de systeemleverancier te gebeuren om garantieproblemen te voorkomen!

Een aantal veel voorkomende storingen worden nu behandeld.

##### 1.4.4.1 Noodvoedingsstoring

De gele led **SUPPLY FAULT** op de printplaat is geactiveerd.

Aangezien de groene led **IN BEDRIJF** op de frontplaat niet gedoofd is, zal er sprake zijn van een storing in het acculaadcircuit of de batterijen functioneren niet meer naar behoren.

Controleer de interne bedrading van de batterijen. Indien de storing niet verholpen kan worden, waarschuw dan de systeemleverancier. Het systeem is verder volledig in bedrijf.

Indien de oorzaak is verholpen zullen de accubatterijen weer automatisch worden opgeladen. Wel moet het brandmeldpaneel worden hersteld (zie verder 1.3).

Indien de storing niet te verhelpen is, waarschuw dan de systeemleverancier.

##### Opmerking:

Deze storing kan ook optreden bij het terugkeren van de netvoeding als de accubatterijen geheel ontladen zijn geweest. Deze storing zal pas na verloop van tijd te herstellen zijn.

##### 1.4.4.2 Signaalgeversstoring

De gele led **BELL FAULT** op de printplaat is geactiveerd.

Er is sprake van een kortsluiting of onderbreking in de bekabeling naar de signaalgevers. Ook is het mogelijk dat de aansluitdraden van de signaalgevers zijn afgebroken.

Controleer alle bekabeling en aansluitingen van dit circuit naar de signaalgevers.

Indien de oorzaak is verholpen moet het brandmeldpaneel nog worden hersteld (zie verder 1.3).

Indien de storing niet te verhelpen is, waarschuw dan de systeemleverancier.

##### 1.4.4.3 Display storing

De gele led **DISPLAY FAULT** op de printplaat is geactiveerd.

Er is sprake van een storing in het frontpaneel, of in de verbinding tussen de printplaat en het frontpaneel.

##### Opmerking:

Afhankelijk van de aard van de storing kan het voorkomen dat het niet meer mogelijk is om de zoemer uit te schakelen!

Controleer de bekabeling tussen de printplaat en het frontpaneel.

Indien de oorzaak is verholpen moet het brandmeldpaneel nog worden hersteld (zie verder 1.3).

Indien de storing niet te verhelpen is, waarschuw dan de systeemleverancier.

##### 1.4.4.4 Geen enkele signalering is aan

Het systeem is waarschijnlijk buiten werking!

Controleer dit door de drukknop **LEDS TESTEN** te bedienen.

Waarschuw de systeemleverancier.

#### 1.4.5 Algemeen

Alle blokkeerfuncties (groep uit en teststand) welke de led **ONTKOPPELD** aansturen, worden ook als een storing afgehandeld om te voorkomen dat een gedeelte van de installatie onbedoeld buiten bedrijf is.

Indien een storing niet door uzelf verholpen kan worden, dient u de systeemleverancier te waarschuwen. Eventueel kan telefonisch de storing worden verholpen. Noteer altijd de gegevens in het logboek.



##### Let op:

Het verwijderen, respectievelijk aanbrengen van bepaalde ionisatiemelders mag uitsluitend worden uitgevoerd door



bevoegden, zoals de importeur/ serviceverlener en de brandweer. Altijd dient de reden van een dergelijke handeling met bijzonderheden te worden genoteerd in het logboek.

U kunt onze servicedienst ook buiten werktijd en in het weekend bereiken. Hiertoe is ons bedrijf aangesloten bij een continu bemande alarmcentrale, welke u in direct contact brengt met de dienstdoende servicetechnicus. Indien u een onderhoudscontract met een Ajax dealer heeft afgesloten, zullen wij buiten werktijd ook uitrukken om u van dienst te zijn.

## 1.5 Ongewenste meldingen

### 1.5.1 Ongewenste brandmeldingen

Het ontstaan van een ongewenste brandmelding kan in het algemeen het gevolg zijn van de volgende oorzaken:

#### 1.5.1.1 Bij rookmelders

De aanwezigheid van teveel rook-, verbrandings- of andere gassen (brandverschijnselen) die niet het gevolg zijn van brand, bijvoorbeeld omdat:

- er hoge concentratie tabaksrook aanwezig is;
- laswerkzaamheden of dergelijke worden verricht;
- er gewerkt wordt met bepaalde oplosmiddelen;
- bepaalde andere soorten gassen de ruimte binnenkomen;
- melders vervuild zijn geraakt door bijvoorbeeld te hoge luchtsnelheid.

#### 1.5.1.2 Bij thermische melders

Te snelle of te grote temperatuurveranderingen ter plaatse van de melder die niet het gevolg zijn van brand, bijvoorbeeld omdat:

- de melder in het stralingsvlak van de felle zon komt;
- de melder zich in de luchtstroom van verwarmingsapparatuur bevindt;
- vrijkomende hitte bij het openen van ovens e.d. de melder bereikt.

#### Opmerking:

Bij de projectering van een brandmeldsysteem wordt zorgvuldig en zoveel mogelijk rekening gehouden met de hiervoor beschreven en andere mogelijke oorzaken van ongewenste meldingen. Verandering in de bestemming van de ruimten na de projectering, respectievelijk montage-, onderhouds- of verbouwingswerkzaamheden zijn bekende aanleidingen tot ongewenste meldingen.

#### 1.5.1.3 Bij handmelders

Het per ongeluk breken van het glas van een handmelder bij bijvoorbeeld bouwkundige activiteiten. Hierdoor ontstaat overigens altijd een directe doormelding naar de brandweer.

#### 1.5.1.4 Bij onoordeelkundige handelingen

Deze komen bijvoorbeeld tot stand door het te vroeg koppelen van meldgroepen en/of functies op het brandmeldpaneel terwijl de ruimte nog niet volledig vrij is van rook e.d.

### 1.5.2 Ongewenste storingsmeldingen

Het ontstaan van een ongewenste storingsmelding kan in het algemeen het gevolg zijn van de volgende oorzaken:

#### 1.5.2.1 Bij automatische melders

Het verwijderen van een melder zonder eerst de betreffende meldgroep te blokkeren.

#### 1.5.2.2 Bij onoordeelkundige handelingen

Deze komen bijvoorbeeld tot stand door het blokkeren en dé-blokkeren van melders en/of functies.



#### Let op:

Het blokkeren van meldgroepen en/of functies wordt als een storing afgehandeld om te voorkomen dat een gedeelte van de installatie onbedoeld buiten bedrijf is!

## 1.6 Overige functies

### 1.6.1 Uitschakelen meldgroepen

Het is mogelijk om meldgroepen uit te schakelen, bijvoorbeeld bij werkzaamheden of in geval van een defecte melder. Hiertoe dient de gele drukknop **GROEP UIT** van de betreffende meldgroep even bediend te worden.

De gele leds **ONTKOPPELD** en **STORING ALG.** gaan nu knipperen, de gele led **STORING** van de betreffende meldgroep gaat continu branden terwijl de paneelzoemer wordt aangestuurd.

Schakel de zoemer uit door de groene drukknop **ZOEMER AF** te bedienen.

De meldgroep is nu als het ware losgekoppeld van het brandmeldpaneel, zodat er in geval van brandverschijnselen geen acties zullen volgen.

#### Opmerking:

De leds op de melders en eventuele nevenindicatoren worden in geval van een brandsituatie wel aangestuurd.

Indien de ontkoppeling weer moet worden opgeheven, dient u de gele drukknop **GROEP UIT** van de betreffende meldgroep nogmaals in te drukken. De gele led **STORING** van de betreffende meldgroep zal dan doven terwijl de paneelzoemer weer wordt aangestuurd. Schakel de zoemer wederom uit door de groene drukknop **ZOEMER AF** te bedienen.



**Let op:**

Wees er altijd zeker van dat er geen brandverschijnselen aanwezig zijn in de betreffende meldgroepen alvorens de overbrugging op te heffen. Neem altijd een wachttijd van circa 1 minuut in acht om er zeker van te zijn dat eventuele achtergebleven verbrandingsgassen geen nieuwe meldingen kunnen geven! Indien de blokkeringen zijn opgeheven dient het brandmeldpaneel nog wel worden hersteld door middel van de gele drukknop **HERSTELLEN** om de storingsmelding op te heffen. De gele led **STORING ALG.** zal dan ook doven ten teken dat het brandmeldpaneel weer in normaal bedrijf is.



**Let op:**

Om het paneel te kunnen herstellen, moet de paneelzoemer uitgeschakeld zijn!

### 1.6.2 Blokkeren sturingen

De mogelijkheid bestaat om de aansturing van externe functies vanuit het brandmeldpaneel te overbruggen. Hiertoe dient de rode drukknop **TESTSTAND** bediend te worden.

De gele leds **ONTKOPPELD** en **STORING ALG.** gaan nu knipperen terwijl de paneelzoemer zal worden aangestuurd.

Schakel de zoemer uit door de groene drukknop **ZOEMER AF** te bedienen.

Alle potentiaalvrije contacten ten behoeve van externe sturingen (doormelding brandalarm, afschakeling ventilatie etc.) zullen in deze situatie bij een brandmelding niet worden geactiveerd. Het eventueel aanwezige ontruimingssignaal en flitslicht zullen wel worden aangestuurd (deze worden namelijk gevoed vanuit het brandmeldpaneel).



**Let op:**

De storingsdoormelding zal niet worden geblokkeerd, daar een geblokkeerde functie als een storing zal worden afgehandeld.

Indien de teststand weer moet worden opgeheven, dient u de betreffende drukknop nogmaals in te drukken. De gele led **STORING ALG.** dooft en de paneelzoemer wordt weer aangestuurd. Schakel de zoemer uit door de groene drukknop **ZOEMER AF** te bedienen.



**Let op:**

Wees er altijd zeker van dat er geen brandverschijnselen aanwezig zijn alvorens de overbrugging op te heffen. Neem altijd een wachttijd van circa 1 minuut in acht om er zeker van te zijn dat eventuele achtergebleven verbrandingsgassen geen nieuwe meldingen kunnen geven! Het brandmeldpaneel dient nog wel te worden hersteld door middel van de gele drukknop **HERSTELLEN** om de storingsmelding op te heffen. De gele led **STORING ALG.** zal dan doven ten teken dat het brandmeldpaneel weer in normaal bedrijf is.



**Let op:**

Om het paneel te kunnen herstellen, moet de paneelzoemer uitgeschakeld zijn!

### 1.6.3 Doormeldvertraging

Indien gewenst kan de doormelding naar de brandweer gedurende een aantal minuten worden vertraagd. Dit om bij eventuele ongewenste meldingen (zie 1.5) nodeloos de brandweer te waarschuwen. De ingestelde tijd is bij inbedrijfname bepaald in overleg met de brandweer etc. en afhankelijk van de interne alarmorganisatie en het aanvalsplan.

Indien deze functie actief is, zullen de alarmrelais ten behoeve van de doormelding vertraagd schakelen. Het ontruimingssignaal en de overige sturingen zullen overigens wel direct geactiveerd worden. De doormeldvertragingfunctie kan in de ochtenduren door de gebruiker, door middel van de drukknop **DOORMELDVERTRAGING**, handmatig worden geactiveerd, terwijl het uitschakelen van deze functie met behulp van de geplaatste tijd klok automatisch op een van te voren ingesteld tijdstip plaats vindt. De status van deze functie wordt door middel van de gele led **VERTRAGING** weergegeven (verder volgen geen andere acties, zoals aansturing paneelzoemer etc.).

De doormeldvertraging kan te allen tijde vroegtijdig worden opgeheven (bijvoorbeeld bij vroegtijdige beëindiging van de werktijd) door wederom de drukknop **DOORMELDVERTRAGING** te bedienen.



De gele led **VERTRAGING** zal dan doven. Evenzo is het mogelijk met behulp van deze drukknop de doormeldvertraging bij overwerk etc. meerdere malen in te schakelen nadat deze door de tijd klok automatisch is uitgeschakeld.

#### Opmerking:

De vertragingfunctie is uitsluitend beschikbaar voor automatische meldgroepen. Meldgroepen waarop handmelders zijn aangesloten, zullen altijd onvertraagd worden doorgemeld!



#### Let op:

Indien de vertraagde doormelding is ingeschakeld wordt alsnog automatisch onvertraagd doorgemeld als u niet binnen 1 minuut de groene **ZOEMER AF** drukknop bediend heeft (het paneel gaat er dan vanuit dat niemand aanwezig is). Bedienen van alleen de gele drukknop **ALARMERING AF** is niet voldoende. De ingestelde tijdvertraging wordt overigens pas gestart nadat de groene drukknop **ZOEMER AF** wordt bediend.

#### 1.6.3.1 Programmeren tijd klok

In het algemeen zal bij inbedrijfname deze tijd klok door de technicus van de systeemleverancier op de juiste wijze zijn ingesteld. Het kan echter voorkomen dat bij volledige spanningsuitval dit opnieuw moet worden geprogrammeerd. Ook bij de overgang van zomer- naar wintertijd en vice versa dient de tijd te worden aangepast. Hieronder volgt een volledige beschrijving van de programmatie. Bij het aanpassen van de zomer- of wintertijd volstaat het om alleen de uren van de actuele tijd aan te passen.

Met behulp van de aan de achterzijde van de deur gemonteerde tijd klok wordt een schakelpuls gesimuleerd, welke identiek is aan die van de gele drukknop **DOORMELDVERTRAGING**, als deze handmatig bediend zou worden om de ingestelde doormeldvertraging weer uit te schakelen. Er moeten altijd twee tijden worden geprogrammeerd. Een tijd waarbij gesimuleerd wordt dat de drukknop wordt ingedrukt (ON) en een tijd waarbij de drukknop wordt losgelaten (INT).



#### Let op:

Aangezien het met deze klok slechts mogelijk is om een minimale puls van 1 minuut te programmeren, zal gedurende deze minuut de drukknop **DOORMELDVERTRAGING** geblokkeerd zijn voor bediening! Indien de tijd klok nog niet is ingesteld, zal op het display **0:00 INT** verschijnen (zie 5.1).

Om de juiste tijd in te stellen waarop de doormelding weer direct moet plaatsvinden (doorgaans einde werktijd) dient u als volgt te handelen:

Druk op de toets **Set**. Het display zal er nu als volgt uitzien: **--:-- ON 1**". De 1 knippert ten teken dat de eerste tijd functie nu ingesteld kan worden (totaal zijn er 4 tijd functies beschikbaar).

Met behulp van de toetsen **Hrs** en **Mins** kan het gewenste uitschakeltijdstip worden ingesteld, bijvoorbeeld **17:00 ON 1** (indien de toetsen langer dan 1 seconde worden ingedrukt, zal het display snel vooruit tellen).

Druk vervolgens weer op **Set**. Het display zal er nu als volgt uitzien: **--:-- INT 1**. De 1 knippert weer.

Stel deze tijd nu 1 minuut later in als de voorgaande, bijvoorbeeld **17:01 ON 1**.

Druk vervolgens weer op **Set**. Het display zal er nu als volgt uitzien: **--:-- INT 2**. De 2 knippert ten teken dat nu de tweede tijd functie ingesteld kan worden. De eerste tijd waarop de doormeldvertraging automatisch wordt uitgeschakeld, is nu in het interne geheugen van de tijd klok opgeslagen. Eventueel kunnen drie andere tijden worden geprogrammeerd. Dit kan nuttig zijn om tijdens overwerk (waarbij de doormeldvertraging doorgaans weer handmatig zal worden ingeschakeld) de doormeldvertraging op latere tijdstippen weer uit te schakelen (bijvoorbeeld om 18:00, 20:00 en 22:00 uur).

Indien alle tijden zijn geprogrammeerd, zal het display er als volgt uitzien: **0:00 INT C**. De knipperende C geeft aan dat als laatste de actuele tijd kan worden ingesteld. Indien dit is gebeurd, zal de tijd klok na indrukken van de drukknop **Set** gereed zijn voor gebruik. De letter C verdwijnt ten teken dat de tijd klok nu volledig is geprogrammeerd.

#### Opmerking:

Indien de overige uitschakeltijdstippen niet geprogrammeerd behoeven te worden, dient de **Set** drukknop wel meerdere malen te worden bediend totdat de letter C op het display verschijnt. Gedurende de actuele schakeltijden zal het betreffende nummer op het display verschijnen. Met behulp van de toets **O'ride** kunnen te allen tijde de schakelfuncties worden gesimuleerd. Deze toets kan overigens beter niet worden gebruikt, aangezien dit de goede werking van de vertragingfunctie kan beïnvloeden.

Om deze functie van de tijd klok te controleren, dient

allereerst een schakeltijd ingesteld te worden op bijvoorbeeld 5 minuten later dan de actuele tijd (controleer of de actuele tijd ook is geprogrammeerd). Vervolgens dient de gele drukknop **DOORMELDVERTRAGING** bediend te worden om de doormeldvertraging in te schakelen. Wacht nu tot het geprogrammeerde uitschakeltijdstip aanbreekt en controleer of de gele led **VERTRAGING** dooft. Stel als laatste het zojuist gewijzigde uitschakeltijdstip nu correct in.

#### 1.6.4 Ontruimingsalarm

Indien akoestische signaleringen zijn aangesloten op het brandmeldpaneel kunnen deze te allen tijde worden geactiveerd door middel van de rode drukknop **ONTRUIMING**.

Deze situatie kan worden hersteld door nogmaals op deze toets te drukken of de gele drukknop **ALARMERING AF** te bedienen. De signaalgevers zullen dan uitgaan.

Bovenstaande kan geheel onafhankelijk van eventuele brandmeldingen geschieden en kan in bepaalde situaties noodzakelijk zijn om de ruimte te ontruimen als gevolg van andersoortige situaties (bijvoorbeeld bommelding of iets dergelijks).



**Let op:**

Een ontruimingsalarm kan niet door middel van de drukknop **HERSTELLEN** uitgezet worden! Dit kan enige verwarring veroorzaken indien tijdens een brandsituatie per ongeluk deze drukknop wordt bediend.

#### 1.6.5 Lamptest

Als de gele drukknop **LEDS TESTEN** wordt bediend, zullen alle leds worden aangestuurd alsmede de paneelzoemer. Bij loslaten van deze drukknop zullen alle leds en de paneelzoemer weer doven.

Het is raadzaam de lampentest ongeveer eens per maand uit te voeren ter controle.



Het Precept-brandmeldpaneel is een microprocessor gestuurd paneel, waardoor vele gegevens in een korte tijd en op betrouwbare wijze kunnen worden verwerkt.

Het brandmeldpaneel bestaat minimaal uit de volgende hoofdcomponenten:

- een voedingseenheid, inclusief accubatterijen;
- een frontbedieningspaneel;
- een paneelprocessor en signaalverwerkingseenheid;
- een groene drukknop **ZOEMER AF** (ingebouwd in het voorfront) waarmee de paneelzoemer kan worden uitgeschakeld.

Eventueel zijn extra functies ingebracht om bijvoorbeeld extra sturingen te kunnen verrichten.

Standaard is het paneel voorzien van een aantal potentiaalvrije omschakelcontacten en een aantal bewaakte stuurcircuits, waarmee diverse sturingen verricht kunnen worden (zie tekeningenpakket voor details).

## 2.1 Voedingseenheid

Het brandmeldpaneel kan worden gevoed vanuit enerzijds de netspanning (230 VAC) en anderzijds de interne accubatterijen. Hiertoe is een voedingseenheid opgenomen die de interne spanningsdistributie verzorgt.

De voeding controleert de accubatterijen op de volgende wijze:

- continu wordt de verbinding met de accu, de conditie van de accu en de zekeringen gecontroleerd of deze in orde zijn;
- indien de accuspanning onder de 24 V daalt, zal een storing worden gegenereerd;
- in geval van kortsluiting zal de laadstroom worden begrensd om de voeding te beschermen.

In geval van afwezigheid van de netspanning wordt automatisch overgeschakeld op de noodvoeding (zie verder 1.4.2 en 1.4.4.1).

## 2.2 Detectie

Op het brandmeldpaneel kunnen 2,4,8,16 resp. 32 meldgroepen worden aangesloten (afhankelijk van het type).

De wijze van inlezen is zodanig dat storingsinvloeden zoveel mogelijk worden beperkt, ook als gebruik wordt gemaakt van lange kabels. Het is niet noodzakelijk om in normale situaties afgeschermde kabel toe te passen.

## 2.3 Sturingen

In het brandmeldpaneel zijn standaard een aantal spanningsvrije omschakelcontacten beschikbaar voor diverse sturingen (bijvoorbeeld afschakelen ventilatie en doormelding).

Tevens zijn twee bewaakte stuurcircuits voorhanden om bijvoorbeeld akoestische signaalgevers en flitslichten aan te sturen.

## 2.4 Brandweer- en nevenpanelen

Op het brandmeldpaneel kunnen brandweer- en nevenpanelen worden aangesloten, welke bijvoorbeeld nabij de hoofdtoegang van het te beveiligen gebouw worden geplaatst.

Het is dan mogelijk om via deze panelen, op bijvoorbeeld een geografisch overzicht van het gebouw, de locatie van de brand op eenvoudige wijze te kunnen lokaliseren.

## 2.5 Koppelen panelen

In bepaalde gevallen is het brandmeldpaneel gekoppeld met andersoortige apparatuur, bijvoorbeeld blusinstallaties, ontruimingspanelen e.d. Ook is het mogelijk dat brandmeldingen afkomstig zijn van andersoortige brandmeldinstallaties en dat bepaalde statusmeldingen op het brandmeldpaneel worden weergegeven.

## 3 Onderhoud

### 3.1 Algemeen

Het beschreven systeem is volgens de laatst bekende normen ontworpen en uit kwalitatief hoogwaardige onderdelen samengesteld. Voor het betrouwbaar functioneren op lange termijn is het noodzakelijk dat:

- het systeem periodiek op goede staat en werking wordt gecontroleerd door de systeempleverancier;
- bouwkundige wijzigingen van de beveiligde ruimten, veranderingen in het gebruik van de ruimten en/of veranderingen in de luchtverversingssystemen e.d. tijdig met de systeempleverancier wordt opgenomen. Deze kunnen aanpassing van het detectiesysteem noodzakelijk maken.

### 3.2 Overzicht uit te voeren inspecties conform NEN2654

Onderstaand een kort overzicht van de inspecties, welke deels door de gebruiker en deels door het onderhoudsbedrijf dienen te worden uitgevoerd. Voor een volledig overzicht verwijzen wij naar de norm NEN 2654, welke verkrijgbaar is bij het Nederlands Normalisatie Instituut in Delft (tel. 015 - 2690390). De door de gebruiker uit te voeren inspecties dienen te worden uitgevoerd door een opgeleid persoon (O.P.). Dit is een persoon, welke is geïnstrueerd om de inspecties op de juiste wijze uit te voeren. De door het onderhoudsbedrijf uit te voeren inspecties dienen te worden uitgevoerd door een deskundig persoon (D.P.). Dit is een persoon, welke door vakopleiding, kennis en ervaring de hem toevertrouwde werkzaamheden zelfstandig kan beoordelen en uitvoeren.

#### 3.2.1 Brandmeldinstallatie

##### 3.2.1.1 Frequentie: 1 x per maand (uit te voeren door: gebruiker)

Korte omschrijving inspecties:

- een visuele controle van de paneel, inclusief lamptest;
- een controle van de brand- en storingsdoormelding.

##### 3.2.1.2 Frequentie: elke 4 en 8 maanden na inspectie door het onderhoudsbedrijf

Korte omschrijving inspecties:

- een visuele controle van de hand- en automatische melders ten aanzien van bereikbaarheid en functionaliteit;

- een visuele controle op bouwkundige- of bestemmingswijzigingen;
- een controle op de installatiegegevens en alarmorganisatie;
- een functionele controle van de installatie, t.w.:
  - \* van elke meldgroep 1 melder in alarm brengen;
  - \* de in-/uitschakelfunctie van elke meldgroep controleren;
  - \* de optische- en akoestische signaleringen controleren.

##### 3.2.1.3 Frequentie: 1 x per jaar (uit te voeren door onderhoudsbedrijf)

Korte omschrijving inspecties:

- de onder 3.2.1.1 en 3.2.1.2 genoemde inspecties aangevuld met:
  - een beproeving van de nominale instelling van de automatische melders;
  - een functionele beproeving van de automatische melders met testgas, hittebron of vlamsimulator (afhankelijk van het type melder);
  - een functionele beproeving van de nevenindicatoren;
  - een visuele controle en functionele beproeving van de handbedieningsknoppen;
  - een volledige controle en functionele beproeving van het bluscommandopaneel, inclusief de daarop aangesloten statuspanelen en de energievoorziening;
  - een functionele beproeving van de schakel- en signaleringsfuncties van de besturingsapparatuur;
  - een functionele beproeving van de schakel- en signaleringsfuncties van de overige aangesloten apparatuur.

### 3.3 Opmerkingen

Van elke inspectie wordt een rapport opgemaakt en ter ondertekening aangeboden. Een kopie wordt afgegeven ter bijvoeging in het logboek. De uit deze inspectie voortkomende reparaties of vervangingen zullen worden uitgevoerd tegen de voorwaarden zoals genoemd in de af te sluiten onderhoudsvereenkomst.

Het periodiek reinigen van brandmelders is niet inbegrepen vanwege de sterke afhankelijkheid van de toepassing en de omgevingsinvloeden. Indien reinigen, reparatie en/of vervanging noodzakelijk blijkt, zal in overleg met gebruiker/opdrachtgever een offerte worden ingediend.



A3-018-700 blad 1:	brandmeldcentrale Precept 2-groepen
A3-018-700 blad 3:	bedieningspaneel Precept 2-groepen
A3-018-701 blad 1:	brandmeldcentrale Precept 4-groepen
A3-018-701 blad 3:	bedieningspaneel Precept 4-groepen
A3-018-702 blad 1:	brandmeldcentrale Precept 8-groepen
A3-018-702 blad 3:	bedieningspaneel Precept 8-groepen
A3-018-703 blad 1:	brandmeldcentrale Precept 16-groepen
A3-018-703 blad 3:	bedieningspaneel Precept 16-groepen
A3-018-704 blad 1:	brandmeldcentrale Precept 32-groepen
A3-018-704 blad 3:	bedieningspaneel Precept 32-groepen

